

南沙全民文化体育综合体项目智能化工程（标段二）工程

招标工程量清单

招标人： 广州市润合咨询有限公司

单位盖章

造价咨询人：

单位盖章

年月日

南沙全民文化体育综合体项目智能化工程（标段二）工程

招标工程量清单

招标人： 广州市润合咨询有限公司

造价咨询人：

单位盖章

单位盖章

法定代表人或  
其授权人：

法定代表人或  
其授权人：

单位盖章

单位盖章

编 制 人：

复 核 人：

(造价人员签字盖专用章)

(造价人员签字盖专用章)

编制时间：

复核时间：

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：1#综合体育场-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中 暂估价	最高价
		分部分项							
		建筑设备监控系统							
		建筑设备监控系统合计							
		分控室							
1	030501013001	BAS图形工作站	1. 名称:BAS图形工作站 2. 规格:CPU:1*8核主频≥3.6GHz；内存：≥16GBDDR3；硬盘：≥1TB SATA；独立显卡，显存：2G预装操作系统，键盘、鼠标、LCD显示器≥21英寸 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
2	030501002001	打印机	1. 名称:打印机 2. 规格:至少支持A3、A4规格彩色打印机 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030501013002	网络管理设备	1. 名称:网络管理设备 2. 规格:现场总线都有一定的节点容量，每条现场总线所组成的子网络应由网络管理设备分别进行管理，避免由中央软件集中管理造成的通讯瓶颈和计算负担。网络管理设备应具有至	台	1				0

			<p>少133MHz的CPU处理器，具有至少72M的内存用于运行内嵌式操作系统和系统应用程序。</p> <p>网络管理设备应支持动态IP寻址协议、动态主机配置协议（DHCP）、域命名服务（DNS）等，满足在以太网上即插即拔。并且应确保其在以太网的意外中断的情况下，仍能够独立完成每个子网络的管理功能，当网络恢复正常后应在无人工干预的情况下自动恢复与管理软件的通讯。</p> <p>网络管理设备的硬件接口应至少包括Ethernet接口，BACnet总线接口，RS232接口，USB接口等。在管理层上应支持BACnet/IP等通讯协议，在控制层上应能支持BACnetMS/TP协议。</p> <p>网络管理设备属于管理层设备，应能提供系统数据的监控、警告、事件管理、数据交换、趋势分析、能量管理、时间表以及历史储存等功能，同时通过以太网将子网络的管理信息传送给楼宇自控管理软件，用于人机界面、数据备份、扩展应用和系统集成</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501017001	监控平台软件包	<p>1. 名称:监控平台软件包</p> <p>2. 规格:管理软件将全部子网络的信息汇总</p>	套	1				0

			<p>，管理整个系统的所有数据，利用数据库技术进行扩展的应用和永久的储存。并应具有多种开放的软件接口，可与其他系统集成或被集成于更高层的管理平台。操作界面采用动态的彩色图形显示，操作员只需使用鼠标的指点、按动及拖动的方法选择功能及输入指令。同时能以图形方式显示建筑物各楼层的设备平面图、监控原理图、系统图等，包括动态数据实时显示。通过鼠标可选择各监控点的历史记录、计划安排及其它操作等。系统管理软件应能提供用户的安全访问手段，通过输入用户名和密码来鉴别试图连入系统的用户，若为有效授权的用户，即可在预先设定的访问权限基础上访问系统。该访问授权的设置应能对用户或用户组的登陆时间、设备管理范围和操作级别三个方面同时定义。通过登陆时间的定义，使用户被授权在特定的时间安排内管理系统；通过设备管理范围的定义，使用户被授权专门监控某台、某类或某个子系统的设备；通过操作级别的定义，使用户被授权在仅浏览、可设定、可强制、可编程和完全控制等不同的级别。</p> <p>系统管理软件应具有跟踪用户操作的能力，对连接到系统中的用户，其操作（诸如报警确认、发放命令和点变更</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>等用户活动）均记录在相应的审计跟踪程序中，以备产生问题后管理人员可以得到追踪的依据。</p> <p>系统管理软件应能够区分报警信息显示的优先次序，以便操作者能够迅速有效地分辨不同报警的危急程度。系统应可设置多种不同的报警优先级，或让用户自行定义报警级别。应能够设定不同级别的告警或报警分别传送至工作站画面、打印机、数据库、email服务器或其他应用服务器，并提示报警设备的类别、位置、故障原因等。</p> <p>系统管理软件包含系统管理平台软件、图形界面编辑软件、编程调试软件，软件无最大BA对象点数量限制，仅限制BA硬件点位数量，软件支持Bacnet协议，可提供B-BC级BTL认证证书。</p> <p>系统管理软件应提供以图形方式显示的趋势数据，帮助操作员识别潜在的问题、诊断目前和过去的报警情况、使能源消耗达到最佳并且减少维护成本。</p> <p>系统管理软件应提供时间表功能，允许用户定义机电设备的运行计划，通过鼠标拖动或键盘输入定义设备的启动和停止时间。该功能应允许设置了日运行的时间表后，可以按周、月、季、年设定循环周期，并可为活动、假日等特例日期单独编安排时</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>间表。</p> <p>系统管理软件应提供图形化的编程手段，全部由鼠标点取完成各种应用程序的编制和修改，使将来运营或维护过程中操作员可以自行添加或修改逻辑程序。</p> <p>支持IT标准和因特网技术，基于Web的用户界面，支持5个用户，可兼容多种类型的微软®操作系统</p> <p>： Windows®8.1、Windows8</p> <p>和Windows7SP，可兼容多种类型的微软数据库管理器：微软®SQLServer®2014Express、微软SQLServer2012ExpressSP2以及微软SQLServer2008R2ExpressSP2，可以通过IP网络与支持引擎进行通信。用户可以通过一个基于广域网（WAN）的虚拟专用网（VPN），与其他楼宇或远程站点的设备进行通信</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030501013003	二次供水管理平台	<p>1. 名称:二次供水管理平台</p> <p>2. 规格:具备停电后复电自动再启动功能，具有远程/就地控制切换功能，可实现设备的远程/就地启停功能、泵组自动轮换功能、自动压力控制功能。具备二次供水设施运行数据及视频信息自动采集、传输监控、预警报警、远</p>	台	1				0

			程控制、存储备份、统计分析功能。需配置视频安防监控 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
6	030503009001	建筑设备自控化系统调试	1. 名称:建筑设备自控化系统调试 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
7	030503010001	建筑设备自控化系统试运行	1. 名称:建筑设备自控化系统试运行 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		分控室合计							
		DDC控制器							
1	030503004001	DDC控制箱 C-1DDCjg	1. 名称:DDC控制箱C-1DDCjg 2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件 3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持	台	1				0



			<p>在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030503004002	DDC控制箱 C-1DDC1	<p>1. 名称:DDC控制箱C-1DDC1</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030503004003	DDC控制箱 C-1DDC2	<p>1. 名称:DDC控制箱C-1DDC2</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
4	030503004004	DDC控制箱 C-1DDC3	<p>1. 名称:DDC控制箱C-1DDC3</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器</p>	台	1				0

			(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程； 4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作					
5	030503004005	DDC控制箱 C-1DDC4	1. 名称:DDC控制箱C-1DDC4 2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件 3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持	台	1			0

			<p>在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030503004006	DDC控制箱 C-1DDC5	<p>1. 名称:DDC控制箱C-1DDC5</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030503004007	DDC控制箱 C-1DDC6	<p>1. 名称:DDC控制箱C-1DDC6</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
8	030503004008	DDC控制箱 C-1DDC7	<p>1. 名称:DDC控制箱C-1DDC7</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器</p>	台	1				0

			<p>(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>					
9	030503004009	DDC控制箱 C-1DDC8	<p>1. 名称:DDC控制箱C-1DDC8</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持</p>	台	1			0

			<p>在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030503004010	DDC控制箱 C-1DDC9	<p>1. 名称:DDC控制箱C-1DDC9</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
11	030503004011	DDC控制箱 C-2DDC1	<p>1. 名称:DDC控制箱C-2DDC1</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
12	030503004012	DDC控制箱 C-2DDC2	<p>1. 名称:DDC控制箱C-2DDC2</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器</p>	台	1				0



			<p>(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030503004013	DDC控制箱 C-2DDC3	<p>1. 名称:DDC控制箱C-2DDC3</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持</p>	台	1				0

			<p>在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030503004014	DDC控制箱 C-2DDC4	<p>1. 名称:DDC控制箱C-2DDC4</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
15	030503004015	DDC控制箱 C-2DDC5	<p>1. 名称:DDC控制箱C-2DDC5</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
16	030503004016	DDC控制箱 C-2DDC6	<p>1. 名称:DDC控制箱C-2DDC6</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器</p>	台	1				0

			<p>(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
17	030503004017	DDC控制箱 C-2DDC7	<p>1. 名称:DDC控制箱C-2DDC7</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持</p>	台	1				0

			<p>在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
18	030503004018	DDC控制箱 C-3DDC1	<p>1. 名称:DDC控制箱C-3DDC1</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
19	030503004019	DDC控制箱 C-3DDC2	<p>1. 名称:DDC控制箱C-3DDC2</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
20	030503004020	DDC控制箱 C-3DDC3	<p>1. 名称:DDC控制箱C-3DDC3</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器</p>	台	1				0

			<p>(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>					
21	030503004021	DDC控制箱 C-3DDC4	<p>1. 名称:DDC控制箱C-3DDC4</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持</p>	台	1			0

			<p>在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
22	030503004022	DDC控制箱 C-3DDC5	<p>1. 名称:DDC控制箱C-3DDC5</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0



			6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
23	030503004023	DDC控制箱 C-3DDC6	<p>1. 名称:DDC控制箱C-3DDC6</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
24	030503004024	DDC控制箱 C-3DDC7	<p>1. 名称:DDC控制箱C-3DDC7</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器</p>	台	1				0

			<p>(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
25	030503004025	DDC控制箱 C-4DDC1	<p>1. 名称:DDC控制箱C-4DDC1</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持</p>	台	1				0

			<p>在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
26	030503004026	DDC控制箱 C-4DDC3	<p>1. 名称:DDC控制箱C-4DDC3</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
27	030503004027	DDC控制箱 C-4DDC5	<p>1. 名称:DDC控制箱C-4DDC5</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
28	030503004028	DDC控制箱 C-5DDC1	<p>1. 名称:DDC控制箱C-5DDC1</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器</p>	台	1				0

			<p>(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
29	030503004029	DDC控制箱 C-5DDC5	<p>1. 名称:DDC控制箱C-5DDC5</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持</p>	台	1				0

			<p>在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
30	030503004030	DDC控制箱 C-6DDC1	<p>1. 名称:DDC控制箱C-6DDC1</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
31	030503004031	DDC控制箱 C-6DDC2	<p>1. 名称:DDC控制箱C-6DDC2</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
32	030503004032	DDC控制箱 C-6DDC3	<p>1. 名称:DDC控制箱C-6DDC3</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器</p>	台	1				0

			<p>(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
33	030503004033	DDC控制箱 C-6DDC4	<p>1. 名称:DDC控制箱C-6DDC4</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持</p>	台	1				0



			<p>在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
34	030503004034	DDC控制箱 C-6DDC5	<p>1. 名称:DDC控制箱C-6DDC5</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		DDC控制器合计							
		末端设备							
1	030503006001	风管温湿度传感器	1. 名称:风管温湿度传感器 2. 规格:风管温度传感器- 30~+105℃, Pt1000DIN B防护等级 IP65/NEMA4; 风管湿度 传感器湿度: 0-10V. 0- 100%RH 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	1				0
2	030503006002	空气压差开关	1. 名称:空气压差开关 2. 规格:最大压力 : 7.5Kpa1) 信号输出 : NO/NC干触点2) 压力 介质: 空气, 非易燃和 非腐蚀性气体3) 测量范 围: 20~300Pa, 开关时 压差误差10Pa;4) 开关 容量: 2A/250VAC5) 防 护等级: 室内IP54 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	3				0
3	030503003001	风机盘管温控器区域 管理器	1. 名称:风机盘管温控 器区域管理器 2. 类别:MODbus通用串 口(1个100M以太网 , 4串口), 32- bitCPU, 64MBFlash存 储器, 以太网 10(100)BaseT. 支持 BACnet/IP及 BACnet/Ethernet协议 , RS-485端口(最高速 率可达76800bps). 支持	台	5				0

			BACnetMS/TP协议 . 供电 : 24VAC/DC, 20VA						
4	030503006003	液位开关	1. 名称:液位开关 2. 规格:工作电压 250V, 工作电流8A, 工 作温度0-80℃, 电寿命 : 100000次, 机械寿命 : 500000次。触点类型 为1组转换触点, 容量 ≥AC250V1A (阻性负载 ) , 自动复位, 触点寿 命≥20万次, 承受压力 ≥1000KPa, 5M 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	2				0
5	030503006004	二氧化碳传感器	1. 名称:二氧化碳传感 器 2. 规格:工作温度 :0~50℃;精度 ±50ppm±读数的5%;测 量范围0-2000ppm;输出 4~20mA或0~10V 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	1				0
6	030503006005	室外温湿度传感器	1. 名称:室外温湿度传 感器 2. 规格:测量范围:湿 度0~100%RH; 温度 0℃~50℃; 输入输出 : 输入DC24V; 输出类 型: 温度与湿度均输出 4~20mA; 整体精度: 温 度精度<±0.4℃; 湿度 精度2%RH 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	1				0

7	030503006006	室外温度传感器	1. 名称:室外温度传感器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	1				0
8	030503006007	风管温度传感器	1. 名称:风管温度传感器 2. 规格:温度范围: -40~+70℃; 整体精度要求: <±0.3℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	236				0
9	030503006008	室内温度传感器	1. 名称:室内温度传感器 2. 规格:温度范围: -40~+70℃; 整体精度要求: <±0.3℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	21				0
10	030503005001	多联机接口	1. 名称:多联机接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
11	030503005002	联网风机盘管温控器接口	1. 名称:联网风机盘管温控器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	台	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030503005003	热水系统接口	1. 名称:热水系统接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
13	030503005004	二供平台系统接口	1. 名称:二供平台系统接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
14	030503005005	电梯系统接口	1. 名称:电梯系统接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
15	030503005006	冷源群控系统接口	1. 名称:冷源群控系统接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0

16	030503005007	水质在线监测仪接口	1. 名称:水质在线监测仪接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
		末端设备合计							
		管线							
1	030502005001	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架, 最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。外径: 线缆外径确保在6.0±0.2mm范围内。物理特性: 传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证, 提供证明文件。主要电气参数, 如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C. 2六类要求, 线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001: 2015质量管理体系认证且认证, 提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。	m	1436.02				0

			4. 线缆对数:4对 5. 敷设方式:综合考虑 6. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
2	030411004001	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJY- B1(t0, d0)-2X1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	50.18				0
3	030411004002	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJSP- B1(t0, d0)-4X1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	6513.62				0
4	030411004003	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJYP- B1(t0, d0)-4X1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	44.86				0
5	030411004004	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJYP- B1(t0, d0)-6X1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	1953.22				0
6	030411004005	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJY- B1(t0, d0)-8X1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑	m	9511.8				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030411004006	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJY-B1 (t0, d0)-10X1. 0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	569. 78				0
8	030411004007	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJY-B1 (t0, d0)-14X1. 0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1037. 38				0
9	030411004008	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJY-B1 (t0, d0)-18X1. 0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	459. 64				0
10	030411001001	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	656. 7				0
11	030411001002	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1821. 1				0
12	030411001003	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25	m	453. 67				0



			3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
13	030411001004	镀锌电线管 JDG32	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG32 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2732.16				0
14	030411001005	镀锌电线管 JDG40	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG40 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	577.55				0
15	030413002001	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	2831.82				0
16	030413002002	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2831.82				0
17	030413002003	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构	m	2831.82				0

			4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
		管线合计							
		智能照明控制系统							
1	030501013004	工作站	1. 名称:工作站 2. 规格:CPU:1*8核主频 ≥3.6GHz; 内存 : ≥16GBDDR3; 硬盘 : ≥1TBSATA; 独立显 卡, 显存: 2G预装操作 系统, 键盘、鼠标、 LCD显示器≥21英寸 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	2				0
2	030904008001	4路开关控制器	1. 名称:4路开关控制器 2. 规格:每个控制器应 内置单片机, 可单独控 制, 也可通过网络与其 它控制器、操作站进行 通信, 触点寿命/10万 次。单路最大负荷可达 到20安培。每个回路都 具有反转功能, 当发送 同一场景命令时, 继电 器可以实现与当前状态 相反的动作。具有手 /自动转换开关及工作 指示灯。继电器模块采 用机械脉冲式自锁型继 电器。具有多回路顺序 延时启动功能。可与消 防系统进行联动, 模块 可以接收来自网络的场 景控制指令来执行某一 场景, 模块最多可以存 储64个场景, 须出示印 刷资料证明。所有模块 对总线命令执行后, 网	个	55				0

			<p>关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030904008002	6路开关控制器	<p>1. 名称:6路开关控制器</p> <p>2. 规格:每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。单路最大负荷可达到20安培。每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。具有手/自动转换开关及工作指示灯。继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。具有多回路顺序延时启动功能。可与消防系统进行联动, 模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景, 模块最多可以存储64个场景, 须出示印刷资料证明。所有模块对总线命令执行后, 网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	8				0
4	030904008003	8路开关控制器	<p>1. 名称:8路开关控制器</p> <p>2. 规格:每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。单路最大负荷可达到20安培。每个回路都</p>	个	163				0

			<p>具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。具有手/自动转换开关及工作指示灯。继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。具有多回路顺序延时启动功能。可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030904008004	10路开关控制器	<p>1. 名称:10路开关控制器</p> <p>2. 规格:每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。单路最大负荷可达到20安培。每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。具有手/自动转换开关及工作指示灯。继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。具有多回路顺序延时启动功能。可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。所有模块</p>	个	3				0

			<p>对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	<p>粤</p> <p>030503011001</p>	可编程现场控制面板	<p>1. 名称:可编程现场控制面板</p> <p>2. 规格:适用于荧光灯、节能灯、白炽灯、金卤灯等多种灯具的开关控制。可通过操作站编程后网络下载或现场手持编程器编程的设定控制功能。具有多级或无级调光控制功能。主控站可对任意可编程现场控制面板通过场景命令开启或禁止使用。</p> <p>3. 安装形式:含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	27				0
7	030503003002	触摸屏	<p>1. 名称:触摸屏</p> <p>2. 功能:基于Windows操作系统。亮度可调的LCD; 颜色显示为32bit真彩色。屏幕尺寸为5寸或7寸。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	10				0
8	030505013001	总线接口模块(总线耦合器)	<p>1. 名称:总线接口模块(总线耦合器)</p> <p>2. 规格:可双向传输数据。可直接接驳以太网, 带RJ45接口; 导轨式安装</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	个	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030503006009	照度传感器	1. 名称:照度传感器 2. 规格:输出 : 0~10V; 检测范围 : 0到60000LUX, 线性 ; 防护等级: IP65 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	1				0
10	030503005008	网关	1. 名称:网关 2. 规格:KNX/IP网关 , 导轨式安装, 带 LED状态显示灯 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
11	030505011001	时钟控制器	1. 名称:时钟控制器 2. 规格:可用作天、周 、年定时控制, 基于 KNX通信协议 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
12	030505011002	事件定时器	1. 名称:事件定时器 2. 规格:可设置对应场 景输入控制灯光开启 , 基于KNX通信协议 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
13	030502005002	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞 线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:性能符合 ISO11801-2017、	m	78.63				0

			<p>ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距，减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）。外径：线缆外径确保在6.0±0.2mm范围内。物理特性：传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C. 2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030411004009	配线	<p>1. 名称:配线</p> <p>2. 规格:WDZC-RYJSP-B1(t0, d0)-4X1.0</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	1740.51				0
15	030411001006	镀锌电线管 JDG25	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG25</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p>	m	681.67				0

			4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
16	030413002004	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	340.84				0
17	030413002005	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	340.84				0
18	030413002006	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	340.84				0
19	030503009002	智能照明控制系统调试	1. 名称:智能照明控制系统调试 2. 控制点数量:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		智能照明控制系统合计							



		建筑能效监管系统							
1	030501013005	工作站	1. 名称:工作站 2. 规格:CPU:1*8核主频 $\geq 3.6\text{GHz}$ ; 内存 : $\geq 16\text{GBDDR3}$ ; 硬盘 : $\geq 1\text{TBSATA}$ ; 独立显 卡, 显存: 2G预装操作 系统, 键盘、鼠标、 LCD显示器 $\geq 21$ 英寸 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
2	030501013006	通信管理器	1. 名称:通信管理器 2. 规格:10/100M自适应 以太网接口, 2KV电磁 隔离; 内嵌大容量存储 介质(4GB), 标准缓存 30天的数据, 可延长至 60天, 可选配3.5寸触 摸屏, 允许用户现场进 行数据查询, 支持 FAT16、FAT32文件系统 ; 自动恢复网络连接 , 建立可靠的TCP连接 ; 支持对多种类型计量 装置的数据采集, 包括 冷热量计、流量计; 支 持多种仪表通信协议 , 包括Modbus-RTU、多 功能电能表通信规约 DL/T645—1997、 DL/T645—2007、 CJ/T188-2004等协议 ; 支持断点续传功能 , 由于传输网络故障等 因素未能及时将采集的 能耗数据定时远传, 待 传输网络恢复正常后数 据管理器可将采集的历 史能耗数据实现断点续 传; 支持对数据采集系 统故障的定位和诊断 , 并支持向数据中心上 报故障信息的功能; 可	台	21				0

			<p>同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据；工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W；上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	<p>粤</p> <p>030503013001</p>	水表数据采集器	<p>1. 名称:水表数据采集器</p> <p>2. 规格:10/100M自适应以太网接口，2KV电磁隔离；内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；自动恢复网络连接，建立可靠的TCP连接；支持对多种类型计量装置的数据采集，包括水表、流量计等；支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上</p>	台	4				0

			<p>报故障信息的功能；可 同时向本地能耗系统、 上层政府能耗平台等 6个不同的服务器传输 数据工作电源 ：DC24V，功耗 ：≤3.5W；上行以太网 TCP接口接入系统，行 Rs485通信接口，可选 配Rs485转M-BUS转换器 支持M-BUS总线 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作</p>						
4	<p>粤 030503013002</p>	电表数据采集器	<p>1. 名称:电表数据采集 器 2. 规格:10/100M自适应 以太网接口，2KV电磁 隔离；内嵌大容量存储 介质(4GB)，标准缓存 30天的数据，可延长至 60天，可选配3.5寸触 摸屏，允许用户现场进 行数据查询，支持 FAT16、FAT32文件系统 ；自动恢复网络连接 ，建立可靠的TCP连接 ；支持对多种类型计量 装置的数据采集，包括 水表、流量计等；支持 多种仪表通信协议，包 括Modbus-RTU、多功能 电能表通信规约 DL/T645—1997、 DL/T645—2007、 CJ/T188-2004等协议 ；支持断点续传功能 ，由于传输网络故障等 因素未能及时将采集的 能耗数据定时远传，待 传输网络恢复正常后数 据管理器可将采集的历 史能耗数据实现断点续 传；支持对数据采集系 统故障的定位和诊断</p>	台	17				0

			， 并支持向数据中心上报故障信息的功能；可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据工作电源 ： DC24V， 功耗 ： ≤3.5W； 上行以太网TCP接口接入系统， 行Rs485通信接口， 可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030411004010	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJSP-B1(t0, d0)-4X1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	6495.05				0
6	030411001007	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2004.91				0
7	030413002007	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	1002.46				0
8	030413002008	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑	m	1002.46				0

			3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030413002009	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	1002.46				0
10	030503009003	能耗监测分系统调试	1. 名称:能耗监测分系统调试 2. 控制点数量:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		建筑能效监管系统合计							
		智能配电系统							
1	030501013007	工作站	1. 名称:工作站 2. 规格:CPU:1*8核主频 $\geq$ 3.6GHz; 内存: $\geq$ 16GBDDR3; 硬盘: $\geq$ 1TBSATA; 独立显卡, 显存: 2G预装操作系统, 键盘、鼠标、LCD显示器 $\geq$ 21英寸 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030503005009	网关	1. 名称:网关 2. 规格:支持	台	1				0

			BACnetTCP/IP及 BACnetMS/TP协议 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
3	030502005003	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞 线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:性能符合 ISO11801-2017、 ANSI/TIA568-C. 2和 GB50311-2016六类标准 。中心PE十字骨架,最 大程度上保证安装过程 中不破坏双绞线绞距 ,减少线间串扰。绝缘 层材料为高密度聚乙烯 (HDPE)。外径:线缆 外径确保在 6.0±0.2mm范围内。物 理特性:传输带宽大于 250MHz。通过ETL、 3P、UL认证及信息产业 部认证,提供证明文件 。主要电气参数,如 NEXT、RL、ACR等需达 到并超过最新标准 TIA568-C. 2六类要求 , 线缆上需印有 TIA568.C字样。品牌厂 商需通过质量认证中心 的ISO9001:2015质量 管理体系认证且认证 , 提供证明文件满足 GB31247-2014燃烧性能 B1级、燃烧产烟毒性为 t1级、燃烧滴落物/微 粒等级为d1级。 4. 线缆对数:4对 5. 敷设方式:综合考虑 6. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	587.23				0

4	030502007001	2芯室内单模光缆	<p>1. 名称:2芯室内单模光缆</p> <p>2. 规格:光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准, 并符合ITU-TG. 652D9/125单模光纤布线标准及抗弯曲G657. A1标准OS2光纤性能要求; 芯数: 12芯; 最大纤芯衰耗: 0. 4dB\0. 4dB\0. 4dB@1310nm\1383nm\1550nm; 网络应用: 支持万兆网络应用, 传输距离大于10公里; 采用室内外通用低烟无卤光缆, 适应室外应用环境, 防水和防紫外线; 同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求;</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	121. 13				0
5	030411001008	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	163. 75				0
6	030413002010	凿(压)槽(砖结构)	<p>1. 名称:凿(压)槽(砖结构)</p> <p>2. 规格:宽度综合考虑</p> <p>3. 类型:砖结构墙</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求</p>	m	81. 88				0
7	030413002011	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补	m	81. 88				0

			2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
8	030413002012	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	81.88				0
9	030503009004	智能配电系统调试	1. 名称:智能配电系统调试 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		智能配电系统合计							
		电力监控系统							
1	030501013008	工作站	1. 名称:工作站 2. 规格:CPU:1*8核主频≥3.6GHz; 内存: ≥16GBDDR3; 硬盘: ≥1TBSATA; 独立显卡, 显存: 2G预装操作系统, 键盘、鼠标、LCD显示器≥21英寸 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501013009	通信管理器	1. 名称:通信管理器 2. 规格:上行通讯: TCP/IP; 下行通讯: RS485或Modbus, 并	台	6				0



			<p>可与水表、电表、能量表相匹配。通讯速率：9600bps。连接总线数量：不少于128个；管理测量仪数量不少于600个</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030503006010	温湿度传感器	<p>1. 名称:温湿度传感器</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	支	14				0
4	030502005004	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距，减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）。外径：线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。物理特性：传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C. 2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足</p>	m	213.52				0

			GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。 4. 线缆对数:4对 5. 敷设方式:综合考虑 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030411004011	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJSP-B1(t0, d0)-4X1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1203.53				0
6	030411001009	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	11.92				0
7	030411001010	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	828.31				0
8	030413002013	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	420.12				0

9	030413002014	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	420.12				0
10	030413002015	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	420.12				0
11	030503009005	电力监控系统调试	1. 名称:能耗监测分系统调试 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		电力监控系统合计							
		无线对讲系统							
1	030501013010	无线对讲工作站	1. 名称:无线对讲工作站 2. 规格:I5-105003.1G; 内存1*4GDDR42666; 硬盘1*1T; DVD RW; 键盘鼠标屏幕; WIN10中文专业版64位操作系统; VGA\DP\USB接口&线; 0~40℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501003001	调度台	1. 名称:调度台	台	1				0

			<p>2. 规格:频率:400-470MHz;区域容量: 64 (每组最多16个信道); 信道容量: 1024; 频率稳定度: <math>\pm 0.5\text{ppm}</math>; LCD显示屏: 220*176像素, 262000色2.0寸, 6行; 灵敏度数字: -118dBm/BER5%; 邻道选择性: TIA-603:65dB@12.5KHz/75dB@20/25KHz, ETSI:60dB@12.5KHz/70dB@20/25KHz; 杂散响应抑制: TIA-603:75dB@12.5/20/25KHz, ETSI:70dB@12.5/20/25KHz; 交流声与噪声: 40dB@12.5KHz; 音频响应: +1~-3dB; 输出功率: 5-25W; 音频失真: <math>\leq 3\%</math>; 防水防尘: IP54标准;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030506001001	对讲机终端	<p>1. 名称:对讲机终端</p> <p>2. 规格:支持数字和模拟两种模式;采用先进的TDMA标准,一对频点同时支持两路通话,带有安全的数字加密技术; 具备<math>\geq 1.8</math>寸LCD显示屏及半键盘; 支持中文VOX功能; 功率:1-5瓦可调; 信道数:1024个信道,256个区域; 频段:400-527MHz; 美国军标: MIL-STD-810C/D/E/F/G标准; 防尘防水: IP67标准; 数字语音码器: AMBE+2™或国产声码器; 静电防护等级</p>	台	20				0

			(ESD)：IEC61000-4-2(Level4)±8kV(接触放电)；±15kV(空气放电)；开放的二次接口、一键呼叫、语音播报、支持自动漫游、支持GPS、支持倒放、支持XPT虚拟集群、支持PDT集群；具备集群巡更功能。含充电座 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	粤 030503016001	光缆分纤箱(8芯)	1. 名称:光缆分纤箱(8芯) 2. 规格:光缆芯数: 8芯；保护等级: 箱体能承受不小于500N的垂直压力；连接方式: 机械式连接 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	8				0
5	031101075001	跨频合路器	1. 名称:跨频合路器 2. 规格:频率范围：350M-480MHz、806-826MHz；插入损耗：<4dB；信道间隔离度：≥70dB；回波损耗：≥15dB；输入、输出端口驻波比：≤1.25；输入功率：200W；阻抗：50Ω；防护等级：IP40；MTBF：≥50000h；温度范围：-25到+85℃；最大合路：TX1~TX5；安规：符合GB15842-1995标准；电磁兼容：符合6833-87标准； 3. 其他:按设计图纸、	套	14				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
6	031101075002	馈电耦合器	1. 名称: 馈电耦合器 2. 规格: 频率范围: 350~870MHz; 阻抗: 50Ω; 驻波比: ≤1.3; 插: 损耗: ≤0.5; 隔离度: ≥22dB; 功率容量: 50W; 温度范围: -30~+60℃; 工作湿度: -40~80℃ 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	24				0
7	031101075003	馈电功分器	1. 名称: 馈电功分器 2. 规格: 频率范围: 350~870MHz; 阻抗: 50Ω; 驻波比: ≤1.3; 插入损耗: ≤3.1; 隔离度: ≥20dB; 功率容量: 50W; 工作湿度: -40℃~+70℃; 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	152				0
8	031101047001	350M光纤射频中继远端机	1. 名称: 350M光纤射频中继远端机 2. 规格: 频率范围: 350~400MHz; 工作波长: 发1310±20nm; 收1550±20nm; 输出光功率≥2dBm; 光端口: SC; 光接收灵敏度: ≤15dbm (极限值) 标出; 最大输出功率: 下行40±3dBm上行-7±2dBm自动电平控制 (ALC); 在最大输出	套	7				0

			<p>功率处，输入增加10dB，输出功率应保护在2dB之内标称最大增益：55±3dB（无光衰）；带内波动：≤3dB（峰峰值）；增益调整范围：≥30dB；增益调节步长：≤1dB；增益调节误差：≤±1（0dB~20dB）；≤±1.5（≥20dB）；最大无损输入电平：下行≥10dBm上行≥-30dBm；带外杂散发射（偏离工作频带边缘2.5MHz之外）；9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz；杂散发射工作射频带：FL-2.5MHz~F0-6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+1.8MHz~F0+6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+6~FH+2.5MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz</p> <p>互调衰减（ALC起控10dB）带内：≤-45dBc/30kHz，9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz；噪声系数：下行&lt;18dB上行&lt;4dB；输入/输出电压驻波比：≤1.4；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>					
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	031101047002	400M光纤射频中继远端机	1. 名称:400M光纤射频中继远端机 2. 规格:频率范围: 400-470MHz; 工作波长:发1310±20nm; 收1550±20nm; 输出光功率≥2dBm; 光端口: SC; 光接收灵敏度: ≤15dbm (极限值) 标出; 最大输出功率: 下行40±3dBm上行-7±2dBm自动电平控制 (ALC): 在最大输出功率处, 输入增加10dB, 输出功率应保护在2dB之内标称最大增益: 55±3dB (无光衰); 带内波动: ≤3dB (峰峰值); 增益调整范围: ≥30dB; 增益调节步长: ≤1dB; 增益调节误差: ≤±1 (0dB~20dB); ≤±1.5 (≥20dB); 最大无损输入电平: 下行≥10dBm上行≥-30dBm; 带外杂散发射 (偏离工作频带边缘2.5MHz之外); 9kHz~1GHz: ≤-36dBm/100kHz, 1GHz~12.75GHz: ≤-30dBm/1MHz; 杂散发射工作射频带: FL-2.5MHz~F0-6MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz, F0+1.8MHz~F0+6MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz, F0+6~FH+2.5MHz: ≤-	套	7				0



			60dBc/30kHz或 $\leq$ -36dBm/3kHz 互调衰减（ALC起控10dB）带内： $\leq$ -45dBc/3kHz，9kHz~1GHz： $\leq$ -36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz： $\leq$ -30dBm/1MHz；噪声系数：下行<18dB上行<4dB；输入/输出电压驻波比： $\leq$ 1.4； 3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
10	031101047003	800M光纤射频中继远端机	1. 名称：800M光纤射频中继远端机 2. 规格：频率范围：806-870MHz；工作波长：发1310 $\pm$ 20nm；收1550 $\pm$ 20nm；输出光功率 $\geq$ 2dBm；光端口：SC；光接收灵敏度： $\leq$ 15dbm（极限值）标出；最大输出功率：下行40 $\pm$ 3dBm上行-7 $\pm$ 2dBm自动电平控制（ALC）：在最大输出功率处，输入增加10dB，输出功率应保护在2dB之内标称最大增益：55 $\pm$ 3dB（无光衰）；带内波动： $\leq$ 3dB（峰峰值）；增益调整范围： $\geq$ 30dB；增益调节步长： $\leq$ 1dB；增益调节误差： $\leq$ $\pm$ 1（0dB~20dB）； $\leq$ $\pm$ 1.5（ $\geq$ 20dB）；最大无损输入电平：下行 $\geq$ 10dBm上行 $\geq$ -30dBm；带外杂散发射（偏离工作频带边缘2.5MHz之外	套	7				0

			<p>) ; 9kHz~1GHz: ≤-36dBm/100kHz, 1GHz~12.75GHz: ≤-30dBm/1MHz; 杂散发射工作射频带: FL-2.5MHz~F0-6MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz, F0+1.8MHz~F0+6MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz, F0+6~FH+2.5MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz</p> <p>互调衰减 (ALC起控10dB) 带内: ≤-45dBc/3kHz, 9kHz~1GHz: ≤-36dBm/100kHz, 1GHz~12.75GHz: ≤-30dBm/1MHz; 噪声系数: 下行&lt;18dB上行&lt;4dB; 输入/输出电压驻波比: ≤1.4;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>					
11	030505001001	室内全向天线	<p>1. 名称:室内全向天线</p> <p>2. 规格:辐射方向: 全向吸顶; 工作频率: 351-380/400-430MHz; 插入增益: 0±3dBi; 承载功率: ≥100W; 驻波比: ≤2.5dB; 防护等级: IP65或以上; 阻抗: 50±2Ω; 供电方式: 射频端口获取; 检测: 具备设备状态及信号强度显示灯; 功能: 内置定位信标模块;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、</p>	套	144			0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030505001002	室内全向天线	1. 名称:室内全向天线 2. 规格:辐射方向:全向壁装;工作频率:351-380/400-430MHz;插入增益:0±3dBi;承载功率:≥100W;驻波比:≤2.5dB;防护等级:IP65或以上;阻抗:50±2Ω;供电方式:射频端口获取;检测:具备设备状态及信号强度显示灯;功能:内置定位信标模块; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	35				0
13	030505006001	1/2馈线馈线接头	1. 名称:1/2馈线馈线接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	251				0
14	030505006002	1/2馈线馈线直接头	1. 名称:1/2馈线馈线直接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	203				0
15	030505006003	1/2馈线馈线直角接头	1. 名称:1/2馈线馈线直角接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	24				0
16	030505005001	通信馈线	1. 名称:通信馈线	m	20655.6				0

			<p>2. 规格:HCAAYZ-50-12(1/2); 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯; 特性阻抗: <math>50\pm 1\Omega</math>; 速度系数: 0.88; 电容: <math>76\text{pF/m}</math>; ; 最大使用频率: 8.8GHZ; 额定功率峰值: 58KW; 内导体直流电阻: <math>1.62\Omega/\text{Km}</math>; 外导体直流电阻: <math>2.08\Omega/\text{Km}</math>; 绝缘介电强度: 6000DC.V; 最大电压驻波比: <math>\leq 1.15</math>; 外径: 15mm; 100米损耗: 5dB; 环境温度: <math>40^{\circ}\text{C}</math>; 内导体温度 <math>100^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
17	030502007002	8芯单模光缆	<p>1. 名称:8芯单模光缆</p> <p>2. 规格:光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准, 并符合ITU-TG. 652D9/125单模光纤布线标准及抗弯曲G657. A1标准OS2光纤性能要求; 芯数: 8芯; 最大纤芯衰减: <math>0.4\text{dB}/0.4\text{dB}/0.4\text{dB}@1310\text{nm}/1383\text{nm}/1550\text{nm}</math>; 网络应用: 支持万兆网络应用, 传输距离大于10公里; 采用室内外通用光缆, 适应室外应用环境, 防水和防紫外线; 符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求, 燃烧等级燃烧性能应满足GB31247-2014中B1级要求;</p>	m	8537.07				0

			3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
18	030502009001	3米单模光纤跳线（双芯）	1. 名称:3米单模光纤跳线（双芯） 2. 规格:性能指标超过ANSI/TIA568-C. 3标准要求。性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。最大损耗: <0. 2dB。提供OFN、OFNR、OFNP阻燃等级及LSOH护套光缆。具有良好的机械性能及光学性能。能提供多种不同接头的跳线。跳线插头处带有易插拔长尾附件，且跳线极性能自由调整。跳线长度按图纸说明要求。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	21				0
19	030411001011	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	364				0
20	030411001012	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	687. 23				0
21	030413002016	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构)	m	182				0

			2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
22	030413002017	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	182				0
23	030413002018	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	182				0
		无线对讲系统合计							
		公共广播系统							
1	030502001001	广播机柜	1. 名称:广播机柜 2. 规格:42U带门19”标准机柜。机柜应通风良好，顶部应安装风扇，可手动或自动开启风扇。含机柜承重支架800*800*350 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030506004001	智能广播矩阵主机	1. 名称:智能广播矩阵主机 2. 规格:主机应采用矩	台	1				0

			<p>阵模块式组合机械结构。主机最大容量要求：应具有不少于16音频输入通道，64个音频输出端，128个控制输入，128个继电器干触点输出。主机应具有不少于8路音频主母线，8个音源可同时分配到64个区域。主机应内置数码播放器，播放器容量不少于2G，播放内容可根据用户需求配置。主机机箱应具有不少于8个插卡槽位，并根据插卡数量配置扩展机箱。主机应配置音频优先输入模块，确保消防强插功能。主机应配置远程遥控寻呼话筒输入模块。主机应配置广播话筒、CD/MP3播放器、调谐器等的音频输入模块。主机应配置可编程的报警输入模块，用于接收火灾自动报警及联动控制系统的报警信号，并自动编程强行插入紧急广播。主机应配置报警输出模块，用于激活报警区功放以及驱动分区强插电源。主机应配置外设控制模块，用于对CD/MP3播放器、调谐器、功放等设备的编程控制和操作。主机应可记忆或手动选择监听各音源以及各分区输出的信号。主机应具有诊断系统，可定时检测监视系统及功放的工作状况，并具有事件日志纪录功能。主机应具有密码保护功能，确保系统安全稳定操作、运行。主机应具有时序控制功能，可编程时序控制自动</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>播音装置，实现定时广播。主机应具有显示屏幕及操控面板。系统应配置管理工作站及管理软件，实现对系统的编程及监测。主要技术指标：输入电平：MIC：-70dB~0dB，LINE：-20dB~+8dB。输入阻抗：600Ω，平衡输出。失真度：&lt;0.02%。频率响应：20Hz~20KHz。信噪比：&gt;60dB。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030506004002	八主一备主备功放切换器	<p>1. 名称:八主一备主备功放切换器</p> <p>2. 规格:通道数量：8个独立的主通道，1个备用通道。最大负载值：不少于500W/通道。应能自动发现功放故障，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与自动切换。应具有的工作状态指示。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	10				0
4	030506001002	呼叫麦克风	<p>1. 名称:呼叫麦克风</p> <p>2. 规格:频响：100-16,000Hz；输出阻抗：600Ω；灵敏度（1KHz时）：-50dB±1dB</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
5	030506001003	紧急呼叫麦克风	<p>1. 名称:紧急呼叫麦克</p>	台	1				0



			<p>风</p> <p>2. 规格:频响: 50-12,000Hz; 输出阻抗: 600Ω; 灵敏度(1KHz时): -63dB±3dB</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030506001004	播音远程话筒	<p>1. 名称:播音远程话筒</p> <p>2. 规格:应具有不少于64个分区播音选择。应配置话筒及不少于1个线路输入接口, 话筒及线路输入接口音量可调。应具有工作状态显示功能。有线遥控传输距离: ≥1Km。主要技术指标: 输出电平0dBv; 输出阻抗600Ω; 频响100Hz~16,000Hz; 信噪比: &gt;60dB</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
7	030506001005	火灾应急广播紧急控制键盘	<p>1. 名称:火灾应急广播紧急控制键盘</p> <p>2. 规格:设有广播切换的控制开关、执行后的反馈信号指示灯以及所有广播扩音机的工作状态指示灯</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
8	030506001006	双通道数字媒体播放器	<p>1. 名称:双通道数字媒体播放器</p> <p>2. 规格:应具有CD、DVD及MP3、MP4等音视</p>	台	1				0

			<p>频播放功能。应具有动态VFD显示功能。应具有曲目直选功能。应具有通电自动播放功能。应具有远程控制功能，能够实现定时播放。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030506001007	AM/FM调谐器	<p>1. 名称:AM/FM调谐器</p> <p>2. 规格:应采用数字调谐系统。应具有动态VFD显示功能。应具有自动调谐寻台、记忆功能。预设不少于20组FM/AM电台。调谐范围: 中波 530KHz~1600KHz; 88~108MHz</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
10	030506001008	分区DC24V电源	<p>1. 名称:分区DC24V电源</p> <p>2. 规格:不少于10路警报信号输入; 不少于10路警报链接输出; 24V直流电源输出</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
11	030506001009	电源时序器	<p>1. 名称:电源时序器</p> <p>2. 规格:应可按顺序开启/关闭受控设备电源; 控制回路数: <math>\geq 16</math>; 控制方式: 定时器作自动或人工控制; 总容量<math>\geq 4.5</math>KVA</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030506001010	线路监听仪	1. 名称:线路监听仪 2. 规格:8路 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	10				0
13	030506004003	功率放大器	1. 名称:功率放大器 2. 规格:通道数量: 双通道; 功率: 30W; 每通道的音量、音调可独立调节。定压输出: 200V, 100V, 70V可切换。应具有工作状态显示功能。应具有强插控制输入口。应可与广播矩阵主机通信, 交换控制信号和状态信息 ; 主要技术指标: 频宽: 40Hz至16KHz (±3dB)。失真度: 小于1% (1KHz)。信噪比: >80dB。输入阻抗: 100KΩ。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	8				0
14	030506004004	功率放大器	1. 名称:功率放大器 2. 规格:通道数量: 双通道; 功率: 60W; 每通道的音量、音调可独立调节。定压输出: 200V, 100V, 70V可切换。应具有工作状态显示功能。应具有强插控制输入口。应可与广播矩阵主机通信, 交换控制信号和状态信息 ; 主要技术指标: 频宽: 40Hz至16KHz (±3dB)。失真	台	10				0

			度：小于 1%（1KHz）。信噪比： >80dB。输入阻抗： 100KΩ。 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
15	030506004005	功率放大器	1. 名称：功率放大器 2. 规格：通道数量：双 通道；功率：120W；每 通道的音量、音调可独 立调节。定压输出 ：200V，100V，70V可 切换。应具有工作状态 显示功能。应具有强插 控制输入口。应可与广 播矩阵主机通信，交换 控制信号和状态信息 ；主要技术指标：频宽 ：40Hz至 16KHz（±3dB）。失真 度：小于 1%（1KHz）。信噪比 ：>80dB。输入阻抗 ：100KΩ。 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	13				0
16	030506004006	功率放大器	1. 名称：功率放大器 2. 规格：通道数量：双 通道；功率：240W；每 通道的音量、音调可独 立调节。定压输出 ：200V，100V，70V可 切换。应具有工作状态 显示功能。应具有强插 控制输入口。应可与广 播矩阵主机通信，交换 控制信号和状态信息 ；主要技术指标：频宽 ：40Hz至 16KHz（±3dB）。失真	台	15				0

			度：小于 1%（1KHz）。信噪比： >80dB。输入阻抗： 100KΩ。 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
17	030506004007	功率放大器	1. 名称：功率放大器 2. 规格：通道数量：双 通道；功率：350W；每 通道的音量、音调可独 立调节。定压输出 ：200V，100V，70V可 切换。应具有工作状态 显示功能。应具有强插 控制输入口。应可与广 播矩阵主机通信，交换 控制信号和状态信息 ；主要技术指标：频宽 ：40Hz至 16KHz（±3dB）。失真 度：小于 1%（1KHz）。信噪比 ：>80dB。输入阻抗 ：100KΩ。 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	7				0
18	030506004008	功率放大器	1. 名称：功率放大器 2. 规格：通道数量：双 通道；功率：500W；每 通道的音量、音调可独 立调节。定压输出 ：200V，100V，70V可 切换。应具有工作状态 显示功能。应具有强插 控制输入口。应可与广 播矩阵主机通信，交换 控制信号和状态信息 ；主要技术指标：频宽 ：40Hz至 16KHz（±3dB）。失真	台	37				0

			度：小于 1%（1KHz）。信噪比： >80dB。输入阻抗： 100KΩ。 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
19	030506004009	带强切功能的调音器	1. 名称：带强切功能的 调音器 2. 规格：承载功率： 6W以上；带强切功能 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	146				0
20	030404035001	传声器插座	1. 名称：传声器插座 2. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	2				0
21	030506001011	天花扬声器（3W）	1. 名称：天花扬声器 （3W） 2. 规格：功率：3W；工 作电压100/70V；灵敏 度高：91±2dB；最大 声压级：97dB；频宽 ：100Hz~16kHz；通过 CCCF认证 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	300				0
22	030506001012	天花扬声器（6W）	1. 名称：天花扬声器 （6W） 2. 规格：功率：6W；工 作电压100/70V；灵敏 度高：91±2dB；最大 声压级：97dB；频宽 ：100Hz~16kHz；通过 CCCF认证	台	170				0

			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
23	030506001013	壁装扬声器 (3W)	1. 名称:壁装扬声器 (3W) 2. 规格:功率: 3W; 工作电压100/70V; 灵敏度高: 91±2dB; 最大声压级: 97dB; 频宽: 120Hz~16kHz; 通过CCCF认证 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	84				0
24	030506001014	壁装扬声器 (6W)	1. 名称:壁装扬声器 (6W) 2. 规格:功率: 6W; 工作电压100/70V; 灵敏度高: 91±2dB; 最大声压级: 97dB; 频宽: 120Hz~16kHz; 通过CCCF认证 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	97				0
25	030506001015	防水音柱 (30W)	1. 名称:防水音柱 (30W) 2. 规格:功率: 30W; 工作电压100/70V; 灵敏度高: 91±2dB; 最大声压级: 97dB; 频宽: 120Hz~16kHz; IP等级: IP67; 通过CCCF认证 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	128				0

26	030506001016	防水音柱（60W）	1. 名称:防水音柱（60W） 2. 规格:功率：60W；工作电压100/70V；灵敏度高：91±2dB；最大声压级：97dB；频宽：120Hz~16kHz；IP等级：IP67；通过CCCF认证 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
27	030506001017	吊装防水音柱（60W）	1. 名称:吊装防水音柱（60W） 2. 规格:功率：60W；工作电压100/70V；灵敏度高：91±2dB；最大声压级：97dB；频宽：120Hz~16kHz；IP等级：IP67；通过CCCF认证 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	20				0
28	粤 030501018001	浪涌保护器	1. 名称:浪涌保护器 2. 规格:国标网线浪涌保护器，标称导通电压： $\geq 1.2U_n$ ，测试波形： $(1.2/50\mu s、8/20\mu s)$ 混合波，标称放电电流(KA)： $\geq 1$ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	99				0
29	030411004012	广播馈送线	1. 名称:广播馈送线 2. 规格:WDZN-RYJS-2x2.5 3. 材质:铜芯 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	m	82933.4				0



			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
30	030411004013	强制切换应急状态线	1. 名称:强制切换应急状态线 2. 规格:WDZN-RYJS-2x1.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	8322.51				0
31	030411004014	音源输入线	1. 名称:音源输入线 2. 规格:WDZN-RYJYP-4x1.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	6584.69				0
32	030411001013	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2040.4				0
33	030411001014	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	9.6				0
34	030411001015	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	16140.671				0

35	030411001016	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	154.557				0
36	030411001017	金属软管	1. 名称:金属软管 2. 规格:DN20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1492.5				0
37	030413002019	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	1025				0
38	030413002020	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1025				0
39	030413002021	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	1025				0

		公共广播系统合计							
		客流分析统计系统							
1	030501013011	系统工作站	1. 名称:系统工作站 2. 规格:商用机型计算机（配操作系统软件）；CPU：Inteli7处理器3G或以上。内存：32GDDR4或以上。硬盘：512G固态硬盘+2TB SATA硬盘或以上。显示器：23” IPS液晶宽屏显示器，分辨率不低于1920X1080。I/O扩展：3个PCI-E插槽。网络：10/100/1000M以太网卡。其它：键盘鼠标1套，8速或以上DVD-RW，至少2个RS-232串行口和1个并行口。操作系统：Windows（简体中文标准版）或Windows（旗舰版） 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030507008001	客流统计摄像机	1. 名称:客流统计摄像机 2. 规格:400万变焦人员检测筒型摄像机；实现对客流统计、区域关注度、人员密度等功能的准确统计；支持多种智能模式：倾斜客流、人员密度、拥挤检测、人数统计、Smart事件，多种智能模式可按需切换，同时支持定时切换配置；人员密度和拥挤检测：可检测指定场景内人员的拥挤情况，根据人数和占空比配置密度等级，至多支持8个识别区域；人员密度针对大场景，至多支	台	102				0

			持1000个目标。拥挤检测针对小场景，至多支持128个目标；倾斜客流：基于行人轨迹分析，统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，至多支持3个识别区域，256个目标；支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控；图像相关：支持2560×1440@30fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求；最大图像尺寸：2560×1440；最低照度：彩色 ：0.0005Lux@（F1.0，AGCON）；黑白 ：0.0001Lux@（F1.0，AGCON），0LuxwithLight；传感器类型 ：1/1.8"ProgressiveScanCMOS；补光灯类型 ：鳞镜补光，4颗混光灯珠；供电方式 ：DC12V/PoE；防护 ：IP67； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作					
3	030502005005	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距，减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）。外径：线缆	m	6209.33			0

			<p>外径确保在 6.0±0.2mm范围内。物理特性：传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C.2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030507017001	安全防范分系统调试	<p>1. 名称:安全防范分系统调试</p> <p>2. 类别:视频监控</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	系统	1				0
5	030411001018	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:明敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	816.959				0
6	030411001019	金属软管	<p>1. 名称:金属软管</p> <p>2. 规格:DN20</p> <p>3. 配置形式:明敷</p>	m	285.95				0

			4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		客流分析统计系统合计							
		出入口控制系统							
1	030501013012	系统工作站	1. 名称:系统工作站 2. 规格:搭载8核X86高性能CPU, 8G双通道内存, 256G高速SSD系统盘, 2G独立显卡, 显示器: 23.8英寸; 支持HDMI 高清音视频输出接口, 音频输入/输出接口, 双千兆网口, 4个USB2.0+4个USB3.0接口 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501013013	一卡通管理服务器	1. 名称:一卡通管理服务器 2. 规格:配置1颗核数≥24核, 主频≥2.2GHz处理器; 配置128GDDR4内存; 2块480GSATA接口SSD硬盘, 2块4T7.2KSATA硬盘; 支持RAID0/1/10; 配置2个千兆电口, 2个万兆光口 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030501017002	门禁软件	1. 名称:门禁软件 2. 规格:提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等	套	1				0

			;提供智能锁管理,支持 人员权限管理、状态监 控、记录查询、报警提 醒、远程开门、临时密 码等功能;智能锁低电 压、撬门、多次试错等 告警信息查看;重点区 域支持多重认证、多门 互锁、反潜回设置;支 持卡片、人脸、指纹、 二维码等介质; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
4	粤 030506010001	发卡机	1. 名称:发卡机 2. 规格:支持发卡类型 : ID卡、IC卡、身份证 物料卡号(序列号)、 普通CPU卡、国密CPU卡 ; 具有1路硬件消防联 动干接点接口,硬联动 门锁打开。具有防拆报 警功能; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
5	粤 030503016002	门禁电气箱	1. 名称:门禁电气箱 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	36				0
6	030507006001	四门门禁控制器	1. 名称:四门门禁控制 器 2. 规格:门禁主机,管 理4门,存储容量10万 张卡、30万记录;接口 要求:报警输入*4、门 磁*4、开门按钮*4、 Case输入*8、防拆 *1,开门继电器*4、报 警继电器*4,网口	台	240				0

			<p>*1; 支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证; 带消防联动继电器接口、蓄电池功能接口;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030507005001	人脸门禁一体机	<p>1. 名称:人脸门禁一体机</p> <p>2. 规格:人脸门禁一体机, 设备采用<math>\geq 7</math>英寸触摸显示屏, 分辨率<math>\geq 1024 \times 600</math>, 实时检测人脸, 人脸框提示。配置1个可见光, 1个红外摄像头, 200万像素; 设备容量<math>\geq 50000</math>人脸库、<math>\geq 50000</math>张卡; 支持防假体攻击, 使用视频、电子或打印照片无法开门; 支持根据使用场景和组合认证方式实现开门功能, 支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码; 接口要求:<math>\geq 1</math>个RS485、<math>\geq 1</math>个wiegand、<math>\geq 1</math>个USB、<math>\geq 1</math>个门磁、<math>\geq 1</math>对报警接口、<math>\geq 1</math>个防拆、<math>\geq 1</math>个开门按钮、<math>\geq 1</math>个电锁, 内置扬声器。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	5				0
8	030507005002	读卡器	<p>1. 名称:读卡器</p> <p>2. 规格:读卡频率13.56MHz, 符合ISO14443-A/B标准, 可识别卡:IC卡号、IC卡</p>	台	270				0



			<p>内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门;带按键,通讯方式RS485+Wiegand;IP65防水;安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒;防拆报警;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030507007001	单门磁力锁(含磁力锁支架)	<p>1. 名称:单门磁力锁(含磁力锁支架)</p> <p>2. 规格:单门磁力锁,静态直线拉力不低于280kg±5%,断电开锁,满足消防要求</p> <p>3. 磁力锁支架,铝合金材质,外壳阳极硬化,适应门型</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	51				0
10	030507007002	双门磁力锁(含磁力锁支架)	<p>1. 名称:双门磁力锁(含磁力锁支架)</p> <p>2. 规格:双门磁力锁,静态直线拉力不低于280kg±5%*2,断电开锁,满足消防要求</p> <p>3. 磁力锁支架,铝合金材质,外壳阳极硬化,适应门型</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	140				0
11	030507007003	推杠锁	<p>1. 名称:推杠锁</p> <p>2. 规格:锁体长度可按照门扇宽度调节(700mm-1000mm);带保险功能;带蜂鸣报警功</p>	台	91				0

			能; 防火时长:2小时 ; 适用门于钢质防火门、木质防火门、消防门等 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030904003001	开门按钮	1. 名称:开门按钮 2. 规格:86盒, 埋入式电器盒使用 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	233				0
13	030904008005	继电器	1. 名称:继电器 2. 规格:消防联动继电器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	240				0
14	03B001	门禁卡	1. 名称:门禁卡 2. 规格:感应频率 13. 56MHZ; 容量为8Kbyte; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	张	1000				0
15	030411004015	读卡器通讯线缆	1. 名称:读卡器通讯线缆 2. 规格:WDUZ-RYJYP-B1 (t0, d0)-6×1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	11075.76				0
16	030411004016	多芯护套电线	1. 名称:多芯护套电线 2. 规格:WDUZ-RYJY-	m	11036.01				0

			B1 (t0, d0)-4×1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
17	030411004017	出门按钮线	1. 名称:出门按钮线 2. 规格:WDUZ-RYJY- B1 (t0, d0)-2×1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	19514.8 3				0
18	030411001020	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	3550.2				0
19	030411001021	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	4036.55 5				0
20	030413002022	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结 构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术 管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	2018.28				0
21	030413002023	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、	m	2018.28				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
22	030413002024	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	2018.28				0
23	030507017002	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:出入口控制系统 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	系统	1				0
		出入口控制系统合计							
		视频监控系统							
		视频监控系统合计							
		前端设备							
1	030507008002	室内红外一体半球IP摄像机	1. 名称:室内红外一体半球IP摄像机 2. 规格:半球型摄像机, 分辨率和帧率 $\geq 3200 \times 1800$ 、25帧/秒, 传感器尺寸1/1.8英寸, 最低照度彩色 $\leq 0.0021x$ , 黑白 $\leq 0.00021x$ , 支持H.265/H.264编码; 内置4倍电动变焦镜头, 内置2个麦克风, 1个扬声器, 支持DC12V和PoE供电; 隐藏红外补光, 补光距离 $\geq 30$ 米, 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警; 镜头调节角度: 水平	台	168				0

			<p>: 0~355° , 垂直 : 0~75° , 旋转 : 0~355° ; 具有 DC12V输出接口, RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 防护等级 ≥IP66。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030507008003	室内红外一体枪式IP摄像机	<p>1. 名称:室内红外一体枪式IP摄像机 2. 规格:枪式摄像机, 分辨率和帧率 ≥3200X1800、25帧/秒, 传感器尺寸1/1.8英寸, 最低照度彩色 ≤0.002lx, 黑白 ≤0.0002lx, 支持 H.265/H.264编码; 内置4倍电动变焦镜头, 内置2个麦克风, 1个扬声器; 配置红外和暖白光补光, 根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度; 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁; 支持PoE供电, 具有DC12V输出接口, RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 防护等级≥IP66。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	133				0
3	030507008004	室内红外一体IP快球	<p>1. 名称:室内红外一体IP快球</p>	台	8				0

			<p>2. 规格:摄像机靶面尺寸<math>\geq 1/1.8</math>英寸, 分辨率和帧率<math>\geq 3840 \times 2160 @ 25\text{fps}</math>, 支持H. 265、H. 264编码; 支持<math>\geq 32</math>倍光学变倍, 支持水平<math>360^\circ</math>连续旋转, 垂直旋转范围<math>\geq 90^\circ</math>, 支持自动翻转; 最低照度彩色<math>\leq 0.00051\text{x}</math>, 黑白<math>\leq 0.00011\text{x}</math>, 120dB宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖; 支持人脸、人体抓拍及结构化属性特征信息提取, 对人脸、人体建模比对, 人脸、人体关联输出; 名单库容量<math>\geq 15</math>万; 报警事件抓图叠加目标信息及规则信息, 预览画面可告警提示信息; 支持白光、红外灯补光, 可调节补光亮度, 光斑控制; 具有<math>\geq 1</math>对音频输入/输出接口、<math>\geq 5</math>路报警输入、<math>\geq 2</math>路报警输出、<math>\geq 1</math>个存储卡接口。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030507008005	6K超高清单目摄像机	<p>1. 名称:6K超高清单目摄像机</p> <p>2. 规格:具有不小于1“靶面尺寸, 传感器类型: 1”ProgressiveScanCMOS; 最低照度彩色: 0.00021x, 黑白:0.00011x, IP65; 焦距&amp;视场角: 30mm@F1.8, 水平视场角: <math>24.5^\circ</math>, 垂直视</p>	台	48				0

			<p>场角：16.35°，对角线视场角</p> <p>：29.4°；50mm@F2.0</p> <p>，水平视场角</p> <p>：15.0°，垂直视场角</p> <p>：10.0°，对角线视场角</p> <p>：17.9°；85mm@F2.0</p> <p>，水平视场角</p> <p>：8.8°，垂直视场角</p> <p>：5.9°，对角线视场角：10.6°；最高分辨率可达2000万像素（5472×3648），并在此分辨率下可输出25fps实时图像；在5472x3648@25fps下，清晰度不小于3000TVL；支持10M/100M/1000M自适应网口；支持3路报警输入，3路报警输出；支持1路USB接口；支持1路模拟输出；光纤：支持；接口类型：1个SFP光模块（LC光纤接口）；防护等级：IP66</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>					
5	030507008006	6K超高清单目摄像机（变焦）	<p>1. 名称:6K超高清单目摄像机（变焦）</p> <p>2. 规格:具有不小于1“靶面尺寸，传感器类型</p> <p>：1”ProgressiveScanCMOS；最低照度彩色</p> <p>：0.0002lx，黑白</p> <p>:0.0001lx，IP65；变焦：50-120mm；最高分辨率可达2000万像素（5472×3648），并在此分辨率下可输出</p>	台	10			0

			<p>25fps实时图像；在5472x3648@25fps下，清晰度不小于3000TVL；支持10M/100M/1000M自适应网口；支持3路报警输入，3路报警输出；支持1路USB接口；支持1路模拟输出；光纤：支持；接口类型：1个SFP光模块（LC光纤接口）；防护等级：IP66</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030507008007	室内红外一体IP半球人脸抓拍摄像机	<p>1. 名称:室内红外一体IP半球人脸抓拍摄像机</p> <p>2. 规格:智能网络半球摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3840 \times 2160</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H.265/H.264编码；内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器，支持DC12V和PoE供电；支持人脸抓拍比对，异常行为分析，人数统计，热度分析功能，同时检测<math>\geq 30</math>张人脸，重点目标比对成功报警输出，人数异常/拥堵报警输出；红外补光距离<math>\geq 50</math>米，宽动态120dB；镜头调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°；支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频</p>	台	9				0



			输入输出接口、2对报警输入输出接口，防护等级 $\geq$ IP66 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030507008008	室内红外一体IP枪式人脸抓拍摄像机	1. 名称:室内红外一体IP枪式人脸抓拍摄像机 2. 规格:智能网络枪式摄像机，分辨率和帧率 $\geq 3840 \times 2160$ 、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色 $\leq 0.0021x$ ，黑白 $\leq 0.00021x$ ，支持H.265/H.264编码；内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器，支持DC12V和PoE供电；支持人脸抓拍比对，异常行为分析，人数统计，热度分析功能，同时检测 $\geq 30$ 张人脸，重点目标比对成功报警输出，人数异常/拥堵报警输出；红外补光距离 $\geq 50$ 米，宽动态120dB；镜头调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°；支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、2对报警输入输出接口。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	34				0
8	030507008009	室外红外一体IP快球	1. 名称:室外红外一体	台	62				0

			<p>IP快球</p> <p>2. 规格:摄像机靶面尺寸<math>\geq 1/1.8</math>英寸, 分辨率和帧率<math>\geq 3840 \times 2160 @ 25\text{fps}</math>, 支持H. 265、H. 264编码; 支持<math>\geq 30</math>倍光学变倍, 支持水平<math>360^\circ</math>连续旋转, 垂直旋转范围<math>\geq 90^\circ</math>, 支持自动翻转; 最低照度彩色<math>\leq 0.00051\text{x}</math>, 黑白<math>\leq 0.00011\text{x}</math>, 120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖; 支持人脸、人体抓拍及结构化属性特征信息提取, 对人脸、人体建模比对, 人脸、人体关联输出; 名单库容量<math>\geq 15</math>万; 报警事件抓图叠加目标信息及规则信息, 预览画面可告警提示信息; 支持白光、红外灯补光, 可调节补光亮度, 光斑控制; 具有<math>\geq 1</math>对音频输入/输出接口、<math>\geq 5</math>路报警输入、<math>\geq 2</math>路报警输出、<math>\geq 1</math>个存储卡接口, 防护等级不低于IP66</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030507008010	室外高变焦球机	<p>1. 名称:室外高变焦球机</p> <p>2. 规格:400万高变焦智能球机; 内置35倍变焦黑光镜头; 传感器类型: 1/1.8 " progressive scanCMOS; 最低照度: 彩色: 0.0004Lux, 黑白: 0.0001Lux; 宽动态: 120dB超宽动态; 光</p>	台	11				0

			<p>学变倍：≥35倍；红外照射距离：≥250m；网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据；光纤接口：采用FC接口，内置光纤模块；网络端口：100BASE-TX；POE供电，24VAC或12DC源输入；外部输入/输出与RS-485接口</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030507008011	室外红外一体IP枪式人脸抓拍摄像机	<p>1. 名称:室外红外一体IP枪式人脸抓拍摄像机</p> <p>2. 规格:智能网络枪式摄像机，分辨率和帧率≥3840×2160、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色≤0.002lx，黑白≤0.0002lx，支持H.265/H.264编码；内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器，支持DC12V和PoE供电；支持人脸抓拍比对，异常行为分析，人数统计，热度分析功能，同时检测≥30张人脸，重点目标比对成功报警输出，人数异常/拥堵报警输出；红外补光距离≥50米，宽动态120dB；镜头调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355°；支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、2对报警输入输出接口，防护等级≥IP66</p> <p>3. 其他:按设计图纸、</p>	台	8				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
11	030507008012	室外红外一体枪式IP摄像机	1. 名称:室外红外一体枪式IP摄像机 2. 规格:智能摄像机，由全景摄像机和细节摄像机2个镜头组成，分辨率均支持2560x1440，传感器尺寸均为1/1.8英寸，细节通道采用电动变焦镜头，焦距不小于30mm；镜头均支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别；可设置人脸马赛克保护；内置毫米波雷达，检测到人体联动补光灯补光，补光距离 $\geq 50$ 米；全景检测到目标，联动细节通道进行人脸，人体抓拍和属性分析；具有 $\geq 1$ 个1000M以太网口，内置存储卡插槽，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级 $\geq IP66$ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	349				0
12	030507008013	电梯专用彩色半球摄像机	1. 名称:电梯专用彩色半球摄像机 2. 规格:电梯专用摄像机，分辨率和帧率 $\geq 2560 \times 1440$ 、25帧/秒，尺寸不大于 $\Phi 110 \times 70$ mm；镜头可调节角度水平： $-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$ ，垂直： $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ ，水平视场角 $\geq 120^{\circ}$ ；支持楼层	台	21				0

			显示、电梯运行速度，上下行状态检测并叠加于视频画面；支持电梯内电瓶车识别，人数统计；支持POE供电，内置麦克风、扬声器，红外补光距离 $\geq 5$ 米，防暴等级 $\geq IK08$ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
13	030505001003	电梯网桥	1. 名称:电梯网桥 2. 规格:电梯网桥,无线传输距离 $\geq 200$ 米,带机量 $\geq 16M$ ;含发送端和接收端,成对;配置2个RJ45接口; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	19				0
14	030507017003	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:视频监控系统 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		前端设备合计							
		后台设备							
1	030501013014	管理工作站	1. 名称:管理工作站 2. 规格:搭载8核X86高性能CPU, 8G双通道内存, 256G高速SSD系统盘, 2G独立显卡, 显示器: 23.8英寸;支持HDMI高清音视频输出接口, 音频输入/输出接口, 双千兆网口, 4个USB2.0+4个USB3.0接口; 通过客户端软件、平	台	1				0

			<p>板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501013015	存储管理服务器	<p>1. 名称:存储管理服务器</p> <p>2. 规格:CPU性能不低于1颗12C/2.40GHz处理器，64G内存；存储配置12块3.5"16TB SATA热插拔硬盘，配置RIAD卡，支持raid0, raid1, raid5, raid50, raid6, raid60, 2GB缓存；网口要求双光口万兆网卡，双千兆电口；电源不低于800W(1+1)CRPSAC/DC双输入；配置WinSVR2019操作系统</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
3	030501004001	网络磁盘阵列	<p>1. 名称:网络磁盘阵列</p> <p>2. 规格:存储节点，接入硬盘48块，两路64位多核处理器，32GB内存，配置240GB，SSD系统盘，配置6个千兆网口、2个万兆网口，采用1+1冗余电源；支持存</p>	台	12				0

			<p>存储空间虚拟化管理，多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写；支持物理节点间网络RAID，配置冗余后，宕机节点数据可通过其他节点恢复；系统镜像备份，故障时备用系统自动接管，支持历史版本回退，保证录像完整性和正常回放；支持存储业务分置于独立容器，实现隔离；故障时自动重启并恢复业务</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501004002	企业级硬盘	<p>1. 名称:企业级硬盘</p> <p>2. 规格:8T企业级硬盘, 3.5英寸, 接口速率<math>\geq 6\text{G/S}</math>, 转速<math>\geq 7200</math>转/分; SATA3接口, 持续传输速率<math>\geq 225\text{MB/S}</math></p> <p>3. 容量:8T</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	576				0
5	030507012001	4路高清视频解码器	<p>1. 名称:4路高清视频解码器</p> <p>2. 规格:视频输入接口：2路HDMI1.4，最大支持4K（仅奇数口）；视频输出接口类型：4路HDMI1.4，支持4K；音频输入接口：2路HDMI内嵌；音频输出接口数：4；视频解码格</p>	台	7				0

			<p>式</p> <p>: H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG; 视频解码通道</p> <p>: 64; 视频解码能力</p> <p>: 支持2路3200W, 或2路2400W, 或4路1200W, 或8路800W, 或10路600W, 或16路400W, 或32路1080P, 或64路720P及以下分辨率实时解码</p> <p>; 单口画面分割数</p> <p>: 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25; 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作; 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能</p> <p>; 为保证产品兼容性, 需提供设备支持GB/T28181-2022的证明</p> <p>;</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030507014001	网络控制键盘	<p>1. 名称: 网络控制键盘</p> <p>2. 规格: 四维摇杆触控网络键盘, Android操作系统, 1个HDMI接口、≥1个DVI接口、支持POE供电; 支持在触摸屏幕上预览前端图像, 支持4路1080P视频解码显示, 16画面分割显示; 支持通过摇杆或触控屏实现云台设备控制功能; 屏幕尺寸&gt;10英寸, 分辨率≥1280*720, 在键盘显示屏上可显示电视墙当前整体布局</p>	台	1				0



			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030507014002	46寸拼接屏	1. 名称:46寸拼接屏 2. 规格:分辨率: 4K; 亮度: $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ ; 可视角: $178^\circ$ (水平)/ $178^\circ$ (垂直); 对比度: 5000: 1; 屏幕之间拼缝: $\leq 1.8\text{mm}$ ; 显控系统支持远程开关机控制, 支持拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作; 适合7*24小时连续工作, 含拼接屏支架、HDMI线及相关配件 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	28				0
		后台设备合计							
		其他							
1	030501010001	光纤收发器	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:符合IEEE802310Base-T和IEEE8023u100Base-TX, 100Base-FX标准。具有10M/100M自适应能力。电口能自适应直通线/交叉线连接方式。支持全双工/半双工工作模式。支持IEEE802, 3X全双工流量控制和半双工背压流量控制。支持最大1916Bytes数据帧, 支持防止广播风暴功能, 内置防雷电路, 可大大减少雷电感应造成的损坏 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	套	99				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	粤 030501018002	浪涌保护器	1. 名称:浪涌保护器 2. 规格:D1类试验 I <sub>imp</sub> =1.5kA, U <sub>p</sub> =12V; 电源浪涌保护器: I 级 试验 (10/350 μs) I <sub>imp</sub> =12.5 kA, U <sub>p</sub> =1.5kV 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	533				0
3	030506001018	摄像机电源流器	1. 名称:摄像机电源流 器 2. 规格:通过3C认证 ; 2. 输入: 100- 240V50/60Hz; 3. 输出 : 直流12V; 4. 接口 : 与监控摄像头适配 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	187				0
4	030411006001	分线盒	1. 名称:分线盒 2. 规格:综合考虑 3. 安装形式:暗装 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	39				0
5	030502007003	2芯单模光缆	1. 名称:2芯单模光缆 2. 规格:光缆符合 TIA/EIA-568B及 ISO11801标准, 并符合 ITU-TG. 657A单模光纤 布线标准; 芯数: 2芯 , 外护套: 符合室内低 烟无卤IEC60332-3的阻 燃等级要求, 燃烧等级 燃烧性能应满足	m	30071.8 7				0

			<p>GB31247-2014中B1级要求。传输性能：衰减1310nm：最大值<math>\leq 0.4\text{db/km}</math>；衰减1550nm：最大值<math>\leq 0.3\text{db/km}</math>；</p> <p>3. 敷设方式：穿管敷设</p> <p>4. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030502005006	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称：6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格：UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数：性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距，减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）。外径：线缆外径确保在<math>6.0\pm 0.2\text{mm}</math>范围内。物理特性：传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C. 2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数：4对</p> <p>5. 敷设方式：综合考虑</p>	m	41657.15				0

			6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030411004018	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZ-RYY-B1(t0, d0)-2X1.0 3. 材质:铜芯 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	339.47				0
8	030411004019	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZ-BYJ-B1(t0, d0)-2.5 3. 材质:铜芯 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	91952.52				0
9	030502019001	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试 2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	链路	827				0
10	030502020001	光纤测试	1. 测试类别:光纤测试 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	点	170				0
11	030411001022	镀锌钢管 SC25	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需	m	7241.98				0

			的一切相关工作						
12	030411001023	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1769.5				0
13	030411001024	镀锌钢管 SC25	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC25 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	155.6				0
14	030411001025	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	8779.70 5				0
15	030413002025	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	884.75				0
16	030413002026	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	884.75				0

17	030413002027	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	884.75				0
		其他合计							
		导航定位系统							
1	030507016001	导航蓝牙信标	1. 名称:导航蓝牙信标 2. 规格:电池: 锂亚电 池, 不小于 2*1200mAh; 电池安装 方式: 使用旋扣方式组 装, 易于更换电池; 电 压: 3.6V; 安装方式 : 3.6V, 3M胶粘贴/螺 丝; 防水等级 : IP68; 使用寿命: 不 小于5年; 工作温度: - 40° C~85°C 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	200				0
		导航定位系统合计							
		分部分项合计							
		单价措施							
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措 施费							
		绿色施工安全防护措 施费合计							
	QTCSF	措施其他项目							
1	031302007001	高层施工增加		项	1				0
2	031301017001	脚手架搭拆费		项	1				0
		措施其他项目合计							
		单价措施合计							

合计			
----	--	--	--

总价措施项目清单与计价表

工程名称：1#综合体育场-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00001	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010001	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF001	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008001	缩短施工工期措施费	QRG+QJX	6.88				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002001	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF001	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	2				以分部分项



	031302009001							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF001	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000001	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：1#综合体育场-综合安防(标段2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	1596705.05		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：1#综合体育场-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	1596705.05	
合计			1596705.05	

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：1#综合体育场-综合安防(标段2)

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：1#综合体育场-综合安防(标段2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：1#综合体育场-综合安防(标段2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：1#综合体育场-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					



# 主要材料设备价格表

工程名称：1#综合体育场-综合安防(标段2)

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2#热身场-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		建筑设备监控系统							
1	030503004035	DDC控制箱 X-1DDC1	1. 名称:DDC控制箱X-1DDC1 2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件 3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器（B-BC），提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程； 4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0

2	030411004020	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJY-B1(t0,d0)-8X1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	301.21				0
3	030411004021	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJY-B1(t0,d0)-18X1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	49.75				0
4	030411001026	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	11.16				0
5	030411001027	镀锌电线管 JDG32	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG32 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	150.46				0
6	030411001028	镀锌电线管 JDG40	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG40 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	43.33				0
7	030413002028	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、	m	102				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
8	030413002029	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	102				0
9	030413002030	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术 管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	102				0
		建筑设备监控系统合 计							
		智能照明控制系统							
1	030904008006	4路开关控制器	1. 名称:4路开关控制器 2. 规格:每个控制器应 内置单片机, 可单独控 制, 也可通过网络与其 它控制器、操作站进行 通信, 触点寿命/10万 次。单路最大负荷可达 到16安培。每个回路都 具有反转功能, 当发送 同一场景命令时, 继电 器可以实现与当前状态 相反的动作。具有手 /自动转换开关及工作 指示灯。继电器模块采 用机械脉冲式自锁型继 电器。具有多回路顺序 延时启动功能。可与消 防系统进行联动, 模块	个	2				0

			<p>可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030904008007	8路开关控制器	<p>1. 名称:8路开关控制器</p> <p>2. 规格:每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。单路最大负荷可达到16安培。每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。具有手/自动转换开关及工作指示灯。继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。具有多回路顺序延时启动功能。可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	2				0
3	<p>粤</p> <p>030503011002</p>	可编程现场控制面板	<p>1. 名称:可编程现场控制面板</p>	台	2				0

			<p>2. 规格:适用于荧光灯、节能灯、白炽灯、金卤灯等多种灯具的开关控制。可通过操作站编程后网络下载或现场手持编程器编程的设定控制功能。具有多级或无级调光控制功能。主控站可对任意可编程现场控制面板通过场景命令开启或禁止使用。</p> <p>3. 安装形式:含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030503005010	网关	<p>1. 名称:网关</p> <p>2. 规格:KNX/IP网关, 导轨式安装, 带LED状态显示灯</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
5	030502005007	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架, 最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。外径: 线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。物理特性: 传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证, 提供证明文件。主要电气参数, 如</p>	m	23.16				0

			<p>NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准</p> <p>TIA568-C.2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030411004022	配线	<p>1. 名称:配线</p> <p>2. 规格:WDZC-RYJSP-B1(t0, d0)-4X1.0</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	46.46				0
7	030411001029	镀锌电线管 JDG25	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG25</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	25.44				0
8	030413002031	凿(压)槽(砖结构)	<p>1. 名称:凿(压)槽(砖结构)</p> <p>2. 规格:宽度综合考虑</p> <p>3. 类型:砖结构墙</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求</p>	m	12.72				0

9	030413002032	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	12.72				0
10	030413002033	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术 管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	12.72				0
		智能照明控制系统合计							
		建筑能效监管系统							
1	030501013016	通信管理器	1. 名称:通信管理器 2. 规格:10/100M自适应 以太网接口, 2KV电磁 隔离; 内嵌大容量存储 介质(4GB), 标准缓存 30天的数据, 可延长至 60天, 可选配3.5寸触 摸屏, 允许用户现场进 行数据查询, 支持 FAT16、FAT32文件系统 ; 自动恢复网络连接 , 建立可靠的TCP连接 ; 支持对多种类型计量 装置的数据采集, 包括 冷热量计、流量计; 支 持多种仪表通信协议 , 包括Modbus-RTU、多 功能电能表通信规约 DL/T645—1997、 DL/T645—2007、 CJ/T188-2004等协议 ; 支持断点续传功能 , 由于传输网络故障等	台	1				0



			<p>因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据；工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W；上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	<p>粤</p> <p>030503013003</p>	水表数据采集器	<p>1. 名称:水表数据采集器</p> <p>2. 规格:10/100M自适应以太网接口，2KV电磁隔离；内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；自动恢复网络连接，建立可靠的TCP连接；支持对多种类型计量装置的数据采集，包括水表、流量计等；支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议；支持断点续传功能</p>	台	1				0

			<p>，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>工作电源</p> <p>：DC24V，功耗</p> <p>：≤3.5W；上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器</p> <p>支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	<p>粤</p> <p>030503013004</p>	电表数据采集器	<p>1. 名称:电表数据采集器</p> <p>2. 规格:10/100M自适应以太网接口，2KV电磁隔离；内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；自动恢复网络连接，建立可靠的TCP连接；支持对多种类型计量装置的数据采集，包括水表、流量计等；支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议</p>	台	1				0

			<p>；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W；上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	粤 030503013005	能耗数据采集器	<p>1. 名称:能耗数据采集器</p> <p>2. 规格:10/100M自适应以太网接口，2KV电磁隔离；内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；自动恢复网络连接，建立可靠的TCP连接；支持对多种类型计量装置的数据采集，包括水表、流量计等；支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、</p>	台	1				0

			<p>CJ/T188-2004等协议；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W；上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030502005008	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距，减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）。外径：线缆外径确保在6.0±0.2mm范围内。物理特性：传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。主要电气参数，如</p>	m	70.63				0

			<p>NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准</p> <p>TIA568-C.2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030411004023	配线	<p>1. 名称:配线</p> <p>2. 规格:WDZC-RYJSP-B1(t0, d0)-4X1.0</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	39.62				0
7	030411001030	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	35.6				0
8	030411001031	镀锌电线管 JDG25	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG25</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	32.74				0
9	030413002034	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结	m	33.5				0

			构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
10	030413002035	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	33.5				0
11	030413002036	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	33.5				0
		建筑能效监管系统合							
		计							
		电力监控系统							
1	030502005009	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架,最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距,减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。外径:线缆 外径确保在	m	92.4				0

			<p>6.0±0.2mm范围内。物理特性：传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C.2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030411001032	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	31.86				0
3	030413002037	凿(压)槽(砖结构)	<p>1. 名称:凿(压)槽(砖结构)</p> <p>2. 规格:宽度综合考虑</p> <p>3. 类型:砖结构墙</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求</p>	m	15.93				0
4	030413002038	沟槽修补	<p>1. 名称:沟槽修补</p> <p>2. 规格:宽度综合考虑</p>	m	15.93				0

			3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030413002039	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	15.93				0
		电力监控系统合计							
		无线对讲系统							
1	粤 030503016003	光缆分纤箱(8芯)	1. 名称:光缆分纤箱(8芯) 2. 规格:光缆芯数: 8芯; 保护等级: 箱体能承受不小于500N的垂直压力; 连接方式: 机械式连接 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	031101075004	跨频合路器	1. 名称:跨频合路器 2. 规格:频率范围: 350M-480MHz、806-826MHz; 插入损耗: <4dB; 信道间隔离度: ≥70dB; 回波损耗: ≥15dB; 输入、输出端口驻波比: ≤1.25; 输入功率: 200W; 阻抗: 50Ω; 防护等级: IP40; MTBF: ≥50000h; 温度范围: -25到+85℃; 最大合路	套	2				0



			: TX1~TX5; 安规: 符合GB15842-1995标准 ; 电磁兼容: 符合6833-87标准; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	031101075005	馈电耦合器	1. 名称:馈电耦合器 2. 规格:频率范围: 350-870MHz; 阻抗: 50Ω; 驻波比: ≤1.3; 插: 损耗: ≤0.5; 隔离度: ≥22dB; 功率容量: 50W; 温度范围: -30~+60℃; 工作湿度: -40~80℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
4	031101075006	馈电功分器	1. 名称:馈电功分器 2. 规格:频率范围:350-870MHz; 阻抗: 50Ω; 驻波比: ≤1.3; 插入损耗: ≤3.1; 隔离度: ≥20dB; 功率容量: 50W; 工作湿度: -40℃~+70℃; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	2				0
5	031101047004	350M光纤射频中继远端机	1. 名称:350M光纤射频中继远端机 2. 规格:频率范围: 350-400MHz; 工作波长:发1310±20nm; 收1550±20nm; 输出光功率≥2dBm; 光端口: SC; 光接收灵敏度	套	1				0

			<p>：≤15dbm（极限值）标出；最大输出功率：下行40±3dBm上行-7±2dBm自动电平控制（ALC）：在最大输出功率处，输入增加10dB，输出功率应保护在2dB之内标称最大增益：55±3dB（无光衰）；带内波动：≤3dB（峰峰值）；增益调整范围：≥30dB；增益调节步长：≤1dB；增益调节误差：≤±1（0dB~20dB）；≤±1.5（≥20dB）；最大无损输入电平：下行≥10dBm上行≥-30dBm；带外杂散发射（偏离工作频带边缘2.5MHz之外）；9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz；杂散发射工作射频带：FL-2.5MHz~F0-6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+1.8MHz~F0+6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+6~FH+2.5MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz</p> <p>互调衰减（ALC起控10dB）带内：≤-45dBc/3kHz，9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz；噪声系数：下行&lt;18dB上行</p>					
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>&lt;4dB; 输入/输出电压驻波比: ≤1.4;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	031101047005	400M光纤射频中继远端机	<p>1. 名称:400M光纤射频中继远端机</p> <p>2. 规格:频率范围: 400-470MHz; 工作波长:发1310±20nm; 收1550±20nm; 输出光功率≥2dBm; 光端口: SC; 光接收灵敏度: ≤15dbm (极限值) 标出; 最大输出功率: 下行40±3dBm上行-7±2dBm自动电平控制 (ALC): 在最大输出功率处, 输入增加10dB, 输出功率应保护在2dB之内标称最大增益: 55±3dB (无光衰); 带内波动: ≤3dB (峰峰值); 增益调整范围: ≥30dB; 增益调节步长: ≤1dB; 增益调节误差: ≤±1 (0dB~20dB); ≤±1.5 (≥20dB); 最大无损输入电平: 下行≥10dBm上行≥-30dBm; 带外杂散发射 (偏离工作频带边缘2.5MHz之外): 9kHz~1GHz: ≤-36dBm/100kHz, 1GHz~12.75GHz: ≤-30dBm/1MHz; 杂散发射工作射频带: FL-2.5MHz~F0-6MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-</p>	套	1				0

			<p>36dBm/3kHz, F0+1.8MHz~F0+6MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz, F0+6~FH+2.5MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz</p> <p>互调衰减 (ALC起控10dB) 带内: ≤-45dBc/3kHz, 9kHz~1GHz: ≤-36dBm/100kHz, 1GHz~12.75GHz: ≤-30dBm/1MHz; 噪声系数: 下行&lt;18dB上行&lt;4dB; 输入/输出电压驻波比: ≤1.4;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	031101047006	800M光纤射频中继远端机	<p>1. 名称:800M光纤射频中继远端机</p> <p>2. 规格:频率范围: 806-870MHz; 工作波长:发1310±20nm; 收1550±20nm; 输出光功率≥2dBm; 光端口: SC; 光接收灵敏度: ≤15dbm (极限值) 标出; 最大输出功率: 下行40±3dBm上行-7±2dBm自动电平控制 (ALC): 在最大输出功率处, 输入增加10dB, 输出功率应保护在2dB之内标称最大增益: 55±3dB (无光衰); 带内波动: ≤3dB (峰峰值); 增益调整范围: ≥30dB; 增益调节步长: ≤1dB; 增益调节误差: ≤±1 (0dB~20dB); ≤±1.5 (≥20dB)</p>	套	1				0

			<p>：最大无损输入电平 ：下行<math>\geq 10\text{dBm}</math>上行<math>\geq -30\text{dBm}</math>；带外杂散发射（偏离工作频带边缘<math>2.5\text{MHz}</math>之外）；<math>9\text{kHz}\sim 1\text{GHz}</math>：<math>\leq -36\text{dBm}/100\text{kHz}</math>，<math>1\text{GHz}\sim 2.75\text{GHz}</math>：<math>\leq -30\text{dBm}/1\text{MHz}</math>；杂散发射工作射频频带：<math>\text{FL}-2.5\text{MHz}\sim \text{F0}-6\text{MHz}</math>：<math>\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}</math>或<math>\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}</math><math>\text{F0}-6\text{MHz}\sim \text{F0}-1.8\text{MHz}</math>：<math>\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}</math>或<math>\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}</math>，<math>\text{F0}+1.8\text{MHz}\sim \text{F0}+6\text{MHz}</math>：<math>\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}</math>或<math>\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}</math>，<math>\text{F0}+6\sim \text{FH}+2.5\text{MHz}</math>：<math>\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}</math>或<math>\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}</math></p> <p>互调衰减（ALC起控<math>10\text{dB}</math>）带内：<math>\leq -45\text{dBc}/3\text{kHz}</math>，<math>9\text{kHz}\sim 1\text{GHz}</math>：<math>\leq -36\text{dBm}/100\text{kHz}</math>，<math>1\text{GHz}\sim 2.75\text{GHz}</math>：<math>\leq -30\text{dBm}/1\text{MHz}</math>；噪声系数：下行<math>&lt; 18\text{dB}</math>上行<math>&lt; 4\text{dB}</math>；输入/输出电压驻波比：<math>\leq 1.4</math>；</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030505001004	室内全向天线	<p>1. 名称：室内全向天线 2. 规格：辐射方向：全向吸顶/壁装；工作频率：<math>351-380/400-430\text{MHz}</math>；插入增益：<math>0\pm 3\text{dBi}</math>；承载功率：<math>\geq 100\text{W}</math>；驻波比：<math>\leq 2.5\text{dB}</math>；防护等级：<math>\text{IP65}</math>或以上；阻抗：<math>50\pm 2\Omega</math>；供电方式</p>	套	3				0

			: 射频端口获取; 检测 : 具备设备状态及信号强度显示灯; 功能: 内置定位信标模块; 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030505001005	室外全向玻璃钢天线	1. 名称: 室外全向玻璃钢天线 2. 规格: 极化方向: 垂直极化; 辐射方向: 全向工作频率 : 400~430MHz; 驻波比 : $\leq 1.5$ ; 增益 : $5 \pm 0.5\text{dBi}$ ; 阻抗 : $50\Omega$ ; 承载功率 : 100W; 接口类型: N-Female; 防护等级 : IP65或以上; 抗风强度: $\geq 36.9\text{m/s}$ ; 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
10	030409006001	避雷器	1. 名称: 避雷器 2. 规格: N型接头, 同轴型; 工作频率 : 0~11GHz; 最大持续电压 $U_n$ : $\leq 70$ ; 最大通流容量: 10KV; 限流电压: $\leq 650\text{V}$ ; 插入损值 : $\leq 0.2\text{dB}$ ; 驻波比 : $< 1.2$ 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	根	1				0
11	030505006004	1/2馈线馈线接头	1. 名称: 1/2馈线馈线接头 2. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	个	6				0

			3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030505006005	1/2馈线馈线直接头	1. 名称:1/2馈线馈线直接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
13	030505006006	1/2馈线馈线直角接头	1. 名称:1/2馈线馈线直角接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
14	030505005002	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAYZ-50-12(1/2); 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯; 特性阻抗: $50 \pm 1 \Omega$ ; 速度系数: 0.88; 电容: 76pF/m; ; 最大使用频率: 8.8GHZ; 额定功率峰值: 58KW; 内导体直流电阻: $1.62 \Omega / \text{Km}$ ; 外导体直流电阻: $2.08 \Omega / \text{Km}$ ; 绝缘介电强度: 6000DC.V; 最大电压驻波比: $\leq 1.15$ ; 外径: 15mm; 100米损耗: 5dB; 环境温度: $40^{\circ}\text{C}$ ; 内导体温度 $100^{\circ}\text{C}$ ; 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	335.36				0
15	030502007004	8芯单模光缆	1. 名称:8芯单模光缆 2. 规格:光缆符合	m	2110.13				0

			<p>TIA/EIA-568B及ISO11801标准，并符合ITU-TG. 652D9/125单模光纤布线标准及抗弯曲G657. A1标准OS2光纤性能要求；芯数：8芯</p> <p>；最大纤芯衰耗：0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm</p> <p>；网络应用：支持万兆网络应用，传输距离大于10公里；采用室内外通用光缆，适应室外应用环境，防水和防紫外线；符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求，燃烧等级燃烧性能应满足GB31247-2014中B1级要求；</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
16	030502009002	3米单模光纤跳线（双芯）	<p>1. 名称:3米单模光纤跳线（双芯）</p> <p>2. 规格:性能指标超过ANSI/TIA568-C. 3标准要求。性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。最大损耗：&lt;0.2dB。提供OFN、OFNR、OFNP阻燃等级及LSOH护套光缆。具有良好的机械性能及光学性能。能提供多种不同接头的跳线。跳线插头处带有易插拔长尾附件，且跳线极性能自由调整。跳线长度按图纸说明要求。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	条	3				0



17	030411001033	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	10.5				0
18	030411001034	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	188.146				0
19	030413002040	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	5.25				0
20	030413002041	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	5.25				0
21	030413002042	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	5.25				0

		无线对讲系统合计							
		公共广播系统							
1	030506001019	天花扬声器（3W）	1. 名称:天花扬声器（3W） 2. 规格:功率：3W；工作电压100/70V；灵敏度高：91±2dB；最大声压级：97dB；频宽：100Hz~16kHz；通过CCCF认证 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	23				0
2	030506001020	壁装扬声器（3W）	1. 名称:壁装扬声器（3W） 2. 规格:功率：3W；工作电压100/70V；灵敏度高：91±2dB；最大声压级：97dB；频宽：120Hz~16kHz；通过CCCF认证 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030506001021	吊装防水音柱（60W）	1. 名称:吊装防水音柱（60W） 2. 规格:功率：60W；工作电压100/70V；灵敏度高：91±2dB；最大声压级：97dB；频宽：120Hz~16kHz；IP等级：IP67；通过CCCF认证 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
4	030506004010	带强切功能的调音器	1. 名称:带强切功能的调音器 2. 规格:承载功率	台	6				0

			: 6W以上; 带强切功能 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030411004024	广播馈送线	1. 名称:广播馈送线 2. 规格:WDZN-RYJS-2x2.5 3. 材质:铜芯 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1200.95				0
6	030411004025	强制切换应急状态线	1. 名称:强制切换应急状态线 2. 规格:WDZN-RYJS-2x1.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	339.39				0
7	030411001035	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	47.1				0
8	030411001036	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	357.202				0
9	030411001037	金属软管	1. 名称:金属软管 2. 规格:DN20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	m	38.4				0

			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
10	030413002043	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	23.55				0
11	030413002044	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	23.55				0
12	030413002045	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	23.55				0
		公共广播系统合计							
		出入口控制系统							
1	粤 030503016004	门禁电气箱	1. 名称:门禁电气箱 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
2	030507006002	四门门禁控制器	1. 名称:四门门禁控制器 2. 规格:门禁主机, 管理4门, 存储容量10万	台	4				0

			<p>张卡、30万记录；接口要求：报警输入*4、门磁*4、开门按钮*4、Case输入*8、防拆*1，开门继电器*4、报警继电器*4，网口*1；支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证；带消防联动继电器接口、蓄电池功能接口；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030507005003	读卡器	<p>1. 名称:读卡器</p> <p>2. 规格:读卡频率13.56MHz,符合ISO14443-A/B标准,可识别卡:IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门;带按键,通讯方式RS485+Wiegand;IP65防水;安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒;防拆报警;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	4				0
4	030507007004	双门磁力锁（含磁力锁支架）	<p>1. 名称:双门磁力锁（含磁力锁支架）</p> <p>2. 规格:双门磁力锁,静态直线拉力不低于280kg±5%*2,断电开锁,满足消防要求</p> <p>3. 磁力锁支架,铝合金材质,外壳阳极硬化,适应门型</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	3				0

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030507007005	推杠锁	1. 名称:推杠锁 2. 规格:锁体长度可按照门扇宽度调节(700mm-1000mm); 带保险功能; 带蜂鸣报警功能; 防火时长:2小时; 适用门于钢质防火门、木质防火门、消防门等 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
6	030904003002	开门按钮	1. 名称:开门按钮 2. 规格:86盒, 埋入式电器盒使用 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
7	030904008008	继电器	1. 名称:继电器 2. 规格:消防联动继电器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
8	030411004026	读卡器通讯线缆	1. 名称:读卡器通讯线缆 2. 规格:WDUZ-RYJYP-B1 (t0, d0)-6×1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	129.19				0
9	030411004027	多芯护套电线	1. 名称:多芯护套电线 2. 规格:WDUZ-RYJY-B1 (t0, d0)-4×1.0 3. 其他:按设计图纸、	m	123.32				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
10	030411004028	出门按钮线	1. 名称:出门按钮线 2. 规格:WDUZ-RYJY-B1(t0, d0)-2×1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	253.2				0
11	030411001038	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	26.8				0
12	030411001039	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	37.992				0
13	030411001040	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	62.085				0
14	030413002046	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和	m	18.4				0

			国家、地方相关要求						
15	030413002047	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	18.4				0
16	030413002048	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	18.4				0
		出入口控制系统合计							
		视频监控系统							
		视频监控系统合计							
		前端设备							
1	030507008014	室内红外一体半球IP摄像机	1. 名称:室内红外一体半球IP摄像机 2. 规格:半球型摄像机, 分辨率和帧率 $\geq 3200 \times 1800$ 、25帧/秒, 传感器尺寸1/1.8英寸, 最低照度彩色 $\leq 0.0021x$ , 黑白 $\leq 0.00021x$ , 支持H.265/H.264编码; 内置4倍电动变焦镜头, 内置2个麦克风, 1个扬声器, 支持DC12V和PoE供电; 隐藏红外补光, 补光距离 $\geq 30$ 米, 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警; 镜头调节角度: 水平: $0^{\circ} \sim 355^{\circ}$ , 垂直	台	8				0



			<p>: 0~75° , 旋转 : 0~355° ; 具有 DC12V输出接口, RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 防护等级 ≥IP66。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030507008015	室内红外一体枪式IP摄像机	<p>1. 名称:室内红外一体枪式IP摄像机 2. 规格:枪式摄像机, 分辨率和帧率 ≥3200X1800、25帧/秒, 传感器尺寸1/1.8英寸, 最低照度彩色 ≤0.002lx, 黑白 ≤0.0002lx, 支持H.265/H.264编码; 内置4倍电动变焦镜头, 内置2个麦克风, 1个扬声器; 配置红外和暖白光补光, 根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度; 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁; 支持PoE供电, 具有DC12V输出接口, RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 防护等级≥IP66。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
3	030507008016	360度鹰眼全景摄像机	<p>1. 名称:360度鹰眼全景摄像机 2. 规格:全景一体机</p>	台	3				0

			<p>，输出360° 拼接画面，输出全景和细节视频图像，全景图像分辨率不小于8192×1800、25帧/秒，细节图像分辨率不小于8192×1800、25帧/秒；</p> <p>细节镜头支持≥40倍光学变倍，支持水平及垂直电动旋转，支持水平360° 连续旋转，垂直旋转范围≥90° ，支持自动翻转；实时视频画面中可500个AR标签，对监控区域的视频规点位、人脸点位、重点场所等进行标签标注；支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，支持对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提，支持全景、细节关联跟踪，遮挡跟踪；具有人员密度检测，输出实时人数及拥堵情况；区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；具有≥5路报警输入、≥2路报警输出、RS485接口、存储卡接口，内置红外补光灯，补光距离≥200m，防水防尘等级≥IP67</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030507008017	室内红外一体IP半球人脸抓拍摄像机	<p>1. 名称:室内红外一体IP半球人脸抓拍摄像机</p> <p>2. 规格:智能网络半球摄像机，分辨率和帧率≥3840×2160、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度</p>	台	2				0

			<p>彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H.265/H.264编码；内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器，支持DC12V和PoE供电；支持人脸抓拍比对，异常行为分析，人数统计，热度分析功能，同时检测<math>\geq 30</math>张人脸，重点目标比对成功报警输出，人数异常/拥堵报警输出；红外补光距离<math>\geq 50</math>米，宽动态120dB；镜头调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°；支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、2对报警输入输出接口，防护等级<math>\geq IP66</math></p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030507008018	室外红外一体IP快球	<p>1. 名称:室外红外一体IP快球</p> <p>2. 规格:摄像机靶面尺寸<math>\geq 1/1.8</math>英寸，分辨率和帧率<math>\geq 3840 \times 2160 @ 25fps</math>，支持H.265、H.264编码；支持<math>\geq 30</math>倍光学变倍，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围<math>\geq 90^\circ</math>，支持自动翻转；最低照度彩色<math>\leq 0.00051x</math>，黑白<math>\leq 0.00011x</math>，120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖；支持人脸、人体抓拍及结</p>	台	11				0

			<p>构化属性特征信息提取，对人脸、人体建模比对，人脸、人体关联输出；名单库容量<math>\geq 15</math>万；报警事件抓图叠加目标信息及规则信息，预览画面可告警提示信息；支持白光、红外灯补光，可调节补光亮度，光斑控制；具有<math>\geq 1</math>对音频输入/输出接口、<math>\geq 5</math>路报警输入、<math>\geq 2</math>路报警输出、<math>\geq 1</math>个存储卡接口，防护等级不低于IP66</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030507008019	室外红外一体枪式IP摄像机	<p>1. 名称:室外红外一体枪式IP摄像机</p> <p>2. 规格:智能摄像机，由全景摄像机和细节摄像机2个镜头组成，分辨率均支持2560x1440，传感器尺寸均为1/1.8英寸，细节通道采用电动变焦镜头，焦距不小于30mm；镜头均支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别；可设置人脸马赛克保护；内置毫米波雷达，检测到人体联动补光灯补光，补光距离<math>\geq 50</math>米；全景检测到目标，联动细节通道进行人脸，人体抓拍和属性分析；具有<math>\geq 1</math>个1000M以太网口，内置存储卡插槽，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq IP66</math></p> <p>3. 其他:按设计图纸、</p>	台	18				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030507017004	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:视频监控系统 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		前端设备合计							
		其他							
1	030501010002	光纤收发器	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:符合IEEE802310Base-T和IEEE8023u100Base-TX, 100Base-FX标准。具有10M/100M自适应能力。电口能自适应直通线/交叉线连接方式。支持全双工/半双工工作模式。支持IEEE802, 3X全双工流量控制和半双工背压流量控制。支持最大1916Bytes数据帧, 支持防止广播风暴功能, 内置防雷电路, 可大大减少雷电感应造成的损坏 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	18				0
2	粤 030501018003	浪涌保护器	1. 名称:浪涌保护器 2. 规格:D1类试验 $I_{imp}=1.5kA$ , $U_p=12V$ ; 电源浪涌保护器: I 级试验 $(10/350\mu s) I_{imp}=12.5kA$ , $U_p=1.5kV$ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	个	58				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030506001022	摄像机电源流器	1. 名称:摄像机电源流器 2. 规格:国标 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	18				0
4	030502007005	2芯单模光缆	1. 名称:2芯单模光缆 2. 规格:光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准, 并符合ITU-TG. 657A单模光纤布线标准; 芯数: 2芯, 外护套: 符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求, 燃烧等级燃烧性能应满足GB31247-2014中B1级要求。传输性能: 衰减1310nm: 最大值 $\leq 0.4\text{db/km}$ ; 衰减1550nm: 最大值 $\leq 0.3\text{db/km}$ ; 3. 敷设方式:穿管敷设 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	3362.64				0
5	030502005010	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架, 最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。外径: 线缆	m	1881.76				0

			<p>外径确保在 6.0±0.2mm范围内。物理特性：传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C.2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030502019002	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别:双绞线缆测试</p> <p>2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	链路	43				0
7	030502020002	光纤测试	<p>1. 测试类别:光纤测试</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	点	18				0
8	030411004029	配线	<p>1. 名称:配线</p> <p>2. 规格:WDUZ-RYY-B1(t0, d0)-2X1.0</p> <p>3. 材质:铜芯</p>	m	39				0

			4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030411004030	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZ-BYJ-B1(t0, d0)-2.5 3. 材质:铜芯 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	11522.23				0
10	030411001041	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	7018.359				0
11	030411001042	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	339.75				0
12	030411001043	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	27.9				0
13	030413002049	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	m	183.5				0



			5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
14	030413002050	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	183.5				0
15	030413002051	凿(压)槽(混凝土结构 )	1. 名称:凿(压)槽(混凝土 结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术 管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	183.5				0
16	030408003001	DN80焊接钢管	1. 名称:DN100焊接钢管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN100 4. 敷设方式:埋地 5. 含管件安装、土方开 挖及回填、外运、碎石 垫层、C20混凝土垫层 、砂垫层、回填砂 6. 消纳费:综合考虑 7. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 8. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	1313.16				0
17	040101002001	挖沟槽土方	1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m3	430.72				0
18	040305001001	混凝土基础	1. 混凝土管道基础 2. 材料品种、规格	m3	28.7144				0

			:C20混凝土 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
19	040305001002	垫层	1. 碎石垫层 2. 填方材料品种:碎石 3. 填方粒径要求:按设计 及规范要求 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m3	35.893				0
20	040305001003	垫层	1. 砂垫层 2. 填方材料品种:粗砂 或中砂 3. 填方粒径要求:按设计 及规范要求 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m3	35.893				0
21	040103001001	回填方	1. 密实度要求:按设计 及规范要求 2. 填方材料品种:回填 砂 3. 填方粒径要求:按设计 及规范要求 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m3	83.17				0
22	040103001002	回填方	1. 密实度要求:按设计 及规范要求 2. 填方材料品种:回填 土 3. 填方粒径要求:按设计 及规范要求 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑	m3	233.3				0

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
23	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:综合考虑 3. 消纳费:综合考虑 4. 综合考虑运输车辆类型, 满足当地环保要求 5. 包含挖、装、运等一切工作内容 6. 满足本项目质量技术管理要求、工料规范和国家、地方相关要求	m3	197.42				0
24	040504001001	室外弱电小号人孔	1. 名称:室外弱电小号人孔2000(长)×1600(宽)×1800(深) 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	座	12				0
25	030412007001	金属监控杆	1. 名称:金属监控杆 2. 规格:室外立杆: 不锈钢材质, 3.5米高, 壁厚8mm, 含地笼基础, 避雷针等设置, 防14级台风 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	9				0
26	030404017001	防水立杆箱	1. 名称:防水立杆箱 2. 含光纤配线架、光纤转换模块等箱内设备 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	9				0
		其他合计							
		分部分项合计							
		单价措施							
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措							

		施费							
		绿色施工安全防护措施费合计							
	QTCSF	措施其他项目							
1	031302007002	高层施工增加		项	1				0
2	031301017002	脚手架搭拆费		项	1				0
		措施其他项目合计							
		单价措施合计							
合计									

总价措施项目清单与计价表

工程名称：2#热身场-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00002	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010002	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF002	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008002	赶工措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002002	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF002	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	2				以分部分项

	031302009002							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF002	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000002	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：2#热身场-综合安防(标段2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	103955.79		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：2#热身场-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	103955.79	
合计			103955.79	



# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：2#热身场-综合安防(标段2)

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：2#热身场-综合安防(标段2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：2#热身场-综合安防(标段2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：2#热身场-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：2#热身场-综合安防(标段2)

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：体育场及热身场室外智能化工程(标段2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		视频安防监控系统							
1	030507008020	室外红外一体枪式IP摄像机	1. 名称:室外红外一体枪式IP摄像机 2. 规格:智能摄像机，由全景摄像机和细节摄像机2个镜头组成，分辨率均支持2560x1440，传感器尺寸均为1/1.8英寸，细节通道采用电动变焦镜头，焦距不小于30mm；镜头均支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别；可设置人脸马赛克保护；内置毫米波雷达，检测到人体联动补光灯补光，补光距离≥50米；全景检测到目标，联动细节通道进行人脸，人体抓拍和属性分析；具有≥1个1000M以太网口，内置存储卡插槽，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级≥IP66 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	54				0
2	030507008021	室外红外一体IP快球	1. 名称:室外红外一体IP快球 2. 规格:摄像机靶面尺寸≥1/1.8英寸，分辨	台	9				0

			<p>率和帧率  <math>\geq 3840 \times 2160 @ 25 \text{fps}</math>，  支持H. 265、H. 264编码  ；支持<math>\geq 30</math>倍光学变倍  ，支持水平<math>360^\circ</math> 连续  旋转，垂直旋转范围  <math>\geq 90^\circ</math> ，支持自动翻转  ；最低照度彩色  <math>\leq 0.00051\text{x}</math>，黑白  <math>\leq 0.00011\text{x}</math>，120dB超  宽动态、光学透雾、强  光抑制、电子防抖；支  持人脸、人体抓拍及结  构化属性特征信息提取  ，对人脸、人体建模比  对，人脸、人体关联输  出；名单库容量<math>\geq 15</math>万  ；报警事件抓图叠加目  标信息及规则信息，预  览画面可告警提示信息  ；支持白光、红外灯补  光，可调节补光亮度  ，光斑控制；具有  <math>\geq 1</math>对音频输入/输出接  口、<math>\geq 5</math>路报警输入、  <math>\geq 2</math>路报警输出、<math>\geq 1</math>个  存储卡接口，防护等级  不低于IP66  3. 其他:按设计图纸、  技术需求书及施工规范  要求综合考虑  4. 完成本清单项目所需  的一切相关工作</p>						
3	030507008022	室外红外一体IP枪式 人脸抓拍摄像机	<p>1. 名称:室外红外一体 IP枪式人脸抓拍摄像机  2. 规格:智能网络枪式 摄像机，分辨率和帧率  <math>\geq 3840 \times 2160</math>、25帧  /秒，传感器尺寸  1/1.8英寸，最低照度  彩色<math>\leq 0.0021\text{x}</math>，黑白  <math>\leq 0.00021\text{x}</math>，支持  H. 265/H. 264编码；内  置4倍电动变焦镜头  ，内置2个麦克风，1个  扬声器，支持DC12V和  PoE供电；支持人脸抓</p>	台	1				0



			<p>拍比对，异常行为分析，人数统计，热度分析功能，同时检测<math>\geq 30</math>张人脸，重点目标比对成功报警输出，人数异常/拥堵报警输出；红外补光距离<math>\geq 50</math>米，宽动态120dB；镜头调节角度：水平</p> <p>：0~355°，垂直</p> <p>：0~75°，旋转</p> <p>：0~355°；支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、2对报警输入输出接口，防护等级<math>\geq IP66</math></p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030507008023	室外周界全彩摄像机	<p>1. 名称:室外周界全彩摄像机</p> <p>2. 规格:枪式摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H.265/H.264编码；内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器；配置红外和暖白光补光，根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度；区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq IP66</math>。</p>	台	30				0

			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030507008024	360度鹰眼全景摄像机	1. 名称:360度鹰眼全景摄像机 2. 规格:全景一体机，输出360° 拼接画面，输出全景和细节视频图像，全景图像分辨率不小于8192×1800、25帧/秒，细节图像分辨率不小于8192×1800、25帧/秒；细节镜头支持≥40倍光学变倍，支持水平及垂直电动旋转，支持水平360° 连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转；实时视频画面中可500个AR标签，对监控区域的视频规点位、人脸点位、重点场所等进行标签标注；支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，支持对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提，支持全景、细节关联跟踪，遮挡跟踪；具有人员密度检测，输出实时人数及拥堵情况；区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；具有≥5路报警输入、≥2路报警输出、RS485接口、存储卡接口，内置红外补光灯，补光距离≥200m，防水防尘等级≥IP67 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需	台	1				0

			的一切相关工作						
6	030501010003	光纤收发器	1. 名称:光纤收发器 2. 规格:符合IEEE802310Base-T和IEEE8023u100Base-TX, 100Base-FX标准。具有10M/100M自适应能力。电口能自适应直通线/交叉线连接方式。支持全双工/半双工工作模式。支持IEEE802, 3X全双工流量控制和半双工背压流量控制。支持最大1916Bytes数据帧, 支持防止广播风暴功能, 内置防雷电路, 可大大减少雷电感应造成的损坏 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	99				0
7	粤 030501018004	浪涌保护器	1. 名称:浪涌保护器 2. 规格:D1类试验Iimp=1.5kA, Up=12V; 电源浪涌保护器: I级试验(10/350 μs) Iimp=12.5kA, Up=1.5kV 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	202				0
8	030409006002	避雷器	1. 名称:避雷器 2. 规格:N型接头, 同轴型; 工作频率:0~11GHz; 最大持续电压Un: ≤70; 最大通流容量: 10KV; 限流电压: ≤650V; 插入损值: ≤0.2dB; 驻波比: <1.2 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	根	4				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030506001023	摄像机电源流器	1. 名称:摄像机电源流器 2. 规格:国标 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	99				0
10	030411004031	广播馈送线	1. 名称:广播馈送线 2. 规格:WDZN-RYJS-2x2.5mm <sup>2</sup> 3. 材质:铜芯 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	694.91				0
11	030502007006	2芯单模光缆	1. 名称:2芯单模光缆 2. 规格:光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准,并符合ITU-TG.657A单模光纤布线标准;芯数:2芯,外护套:符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求,燃烧等级燃烧性能应满足GB31247-2014中B1级要求。传输性能:衰减1310nm:最大值≤0.4db/km;衰减1550nm:最大值≤0.3db/km; 3. 敷设方式:穿管敷设 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	30831.77				0
12	030502005011	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT.6	m	4700.98				0

			<p>3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架, 最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。外径: 线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。物理特性: 传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证, 提供证明文件。主要电气参数, 如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C. 2六类要求, 线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001: 2015质量管理体系认证且认证, 提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030411004032	绝缘电线	<p>1. 名称:绝缘电线</p> <p>2. 规格:WDZB1-BYJ-2. 5</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	92163.37				0
14	030411004033	配线	<p>1. 名称:配线</p> <p>2. 规格:WDUZ-RYY-</p>	m	156				0

			B1 (t0, d0)-2X1. 0 3. 材质:铜芯 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
15	030411004034	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZ-RYJY- B1 (T0, D0)-2X1. 5 3. 材质:铜芯 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	803. 74				0
16	030502019003	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆 测试 2. 测试内容:4对双绞线 缆测试五类以上 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	链路	102				0
17	030502020003	光纤测试	1. 测试类别:光纤测试 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	点	102				0
18	030411001044	镀锌钢管 SC20	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC20 3. 配置形式:埋地 4. 含管件安装、土方开 挖及回填、外运等 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	81. 901				0
19	030411001045	镀锌钢管 SC25	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC25 3. 配置形式:埋地 4. 含管件安装、土方开	m	110. 057				0

			挖及回填、外运等 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
20	030411001046	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	196.71				0
21	030411001047	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	335.685				0
22	030413002052	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结 构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术 管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	98				0
23	030413002053	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	98				0
24	030413002054	凿(压)槽(混凝土结构 )	1. 名称:凿(压)槽(混凝 土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构	m	98				0

[illegible]



总价措施项目清单与计价表

工程名称：体育场及热身场室外智能化工程(标段2)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00003	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010003	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF003	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008003	缩短施工工期措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002003	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF003	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	2				以分部分项

	031302009003							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF003	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000003	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：体育场及热身场室外智能化工程(标段2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	123908.55		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：体育场及热身场室外智能化工程(标段2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	123908.55	
合计			123908.55	

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：体育场及热身场室外智能化工程(标段2)

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：体育场及热身场室外智能化工程(标段2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：体育场及热身场室外智能化工程(标段2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------



# 规费、税金项目计价表

工程名称：体育场及热身场室外智能化工程(标段2)

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：体育场及热身场室外智能化工程(标段2)

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----



总价措施项目清单与计价表

工程名称：体育场及热身场总承包服务费

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额(元)	调整费率 (%)	调整后金 额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00004	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项 的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础，费率 35.77%
		绿色施工安全防护措施费 合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010004	安装与生产同时进行增加 费用	QRG	0				按人工费的 10%计算
2	031301011004	在有害身体健康环境中施 工增加费	QRG	0				按人工费的 10%计算
3	TSSGBWZJF004	在地下（暗）室、设备及 大口径管道内等特殊施工 部位进行施工增加费		30				按该部分人 工费的30%计 算
4	粤 031302008004	缩短施工工期措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分 项（人工费 +施工机具费 ）*0.344 （0.8≤δ< 1 式中 ：δ=合同工 期/定额工期 ）
5	031302002004	夜间施工增加费		20				按其夜间施 工项目人工 费的20%计算
6	JTGRSGZJF004	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道 路上施工项 目人工费的 10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	0				以分部分项

	031302009004							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF004	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000004	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：体育场及热身场总承包服务费

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	0		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	875423.58		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：体育场及热身场总承包服务费

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
----	------	------	---------	----

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：体育场及热身场总承包服务费

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	



# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：体育场及热身场总承包服务费

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：体育场及热身场总承包服务费

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	总承包服务费	21885589.61	1. 基数：按项目价值列明金额计算，进度款和结算价按合同相关条款约定 2. 费率按4%计算，费率不可竞争 3. 服务内容详见合同约定 4. 满足本项目质量管理要求、技术规范和国家、地方相关要求	21885589.61	4	
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：体育场及热身场总承包服务费

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：体育场及热身场总承包服务费

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：8#楼停车楼及配套-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		建筑设备监控系统							
		建筑设备监控系统合计							
		中央控制室							
1	030501013100	网络管理设备	1. 名称:网络管理设备 2. 规格:现场总线都有一定的节点容量，每条现场总线所组成的子网络应由网络管理设备分别进行管理，避免由中央软件集中管理造成的通讯瓶颈和计算负担。 网络管理设备应具有至少133MHz的CPU处理器，具有至少72M的内存用于运行内嵌式操作系统和系统应用程序。 网络管理设备应支持动态IP寻址协议、动态主机配置协议（DHCP）、域命名服务（DNS）等，满足在以太网上即插即拔。并且应确保其在以太网的意外中断的情况下，仍能够独立完成每个子网络的管理功能，当网络恢复正常后应在无人工干预的情况下自动恢复与管理软件的通讯。 网络管理设备的硬件接口应至少包括Ethernet接口，BACnet总线接口，RS232接口，USB接口	台	1				0

			<p>等。在管理层上应支持BACnet/IP等通讯协议，在控制层上应能支持BACnetMS/TP协议。</p> <p>网络管理设备属于管理层设备，应能提供系统数据的监控、警告、事件管理、数据交换、趋势分析、能量管理、时间表以及历史储存等功能，同时通过以太网将子网络的管理信息传送给楼宇自控管理软件，用于人机界面、数据备份、扩展应用和系统集成</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
		中央控制室合计							
		DDC控制器							
1	030503004038	DDC控制箱 DDC-1F-1	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-1F-1</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系</p>	台	1				0

			<p>统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030503004039	DDC控制箱 DDC-1F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-1F-2</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器；BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
3	030503004040	DDC控制箱 DDC-1F-3	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-</p>	台	1				0



			<p>1F-3</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030503004041	DDC控制箱 DDC-1F-4	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-1F-4</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存</p>	台	1				0

			<p>，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030503004042	DDC控制箱 DDC-1F-5	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-1F-5</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p>	台	1				0

			<p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030503004043	DDC控制箱 DDC-1F-6	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-1F-6</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
7	030503004044	DDC控制箱 DDC-1F-7	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-1F-7</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p>	台	1				0

			<p>，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器</p> <p>：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030503004045	DDC控制箱 DDC-2F-1	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-2F-1</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器</p> <p>：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持</p>	台	1				0

			<p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030503004046	DDC控制箱 DDC-2F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-2F-2</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器（B-BC），提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	1				0

			要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
10	030503004047	DDC控制箱 DDC-2F-3	1. 名称:DDC控制箱DDC-2F-3 2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件 3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
11	030503004048	DDC控制箱 DDC-2F-4	1. 名称:DDC控制箱DDC-2F-4 2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件 3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器	台	1				0

			<p>(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
12	030503004049	DDC控制箱 DDC-3F-1	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-3F-1</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电</p>	台	1				0

			<p>源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030503004050	DDC控制箱 DDC-3F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-3F-2</p> <p>2. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0



14	030503004051	DDC控制箱 DDC-3F-3	<p>1. 名称:DDC控制箱DDC-3F-3</p> <p>2. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件</p> <p>3. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>4. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
		DDC控制器合计							
		末端设备							
1	030503006066	CO传感器	<p>1. 名称:CO传感器</p> <p>2. 规格:测量范围和精度: 0-100ppm, 输出信号0~10VDC或RS485/Modbus电源供应24VAC/DAC</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需</p>	支	24				0

			的一切相关工作						
2	030503006067	液位开关	1. 名称:液位开关 2. 规格:工作电压250V, 工作电流8A, 工作温度0-80℃, 电寿命: 100000次, 机械寿命: 500000次。触点类型为1组转换触点, 容量≥AC250V1A(阻性负载), 自动复位, 触点寿命≥20万次, 承受压力≥1000KPa, 5M 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	6				0
3	030503005111	多联机接口	1. 名称:多联机接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	5				0
4	030503005112	生活热水系统接口	1. 名称:生活热水系统接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030503005113	多合一空气质量传感器接口	1. 名称:多合一空气质量传感器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、	台	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		末端设备合计							
		管线							
1	030411004136	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-6x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	210.89				0
2	030411004137	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1573.18				0
3	030411004138	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	53.05				0
4	030411001110	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	332.7				0
5	030413002073	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑	m	166.35				0

			3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
6	030413002074	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	166.35				0
7	030413002075	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	166.35				0
		管线合计							
		冷源群控系统							
1	030501013101	服务器(含操作系统与数据库)	1. 名称:服务器(含操作系统与数据库) 2. 规格:机架式安装, 2U铜牌3204核心处理器睿频 1.9GHz32GDDR4内存; 配置大于3.6TSAS硬盘(支持Raid5阵列卡);WindowsServer操作系统; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501013102	冷热源群控系统工作	1. 名称:冷热源群控系	台	1				0

		站(含操作系统)	统工作站(含操作系统) 2. 规格:Intel i512代处理器16GDDR4及以上内存; 2T, 7.2Krpm8M缓存SATAII硬盘、512GM.2硬盘 10/100/1000兆自适应以太网卡; 23.5英寸液晶显示器, 支持DVI输入; Windows1064位Professional操作系统 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030501017149	冷热源群控系统管理平台软件(含高效空调机房认证)	1. 名称:冷热源群控系统管理平台软件(含高效空调机房认证) 2. 规格:设备归类:高级操作员工作站(B-AWS)SecureConnectHub(B-SCHUB)B/S架构, 全中文界面; 集实时监控、网络管理、绘图、编程和调试功能, 无工作站管理授权数量限制, 三维动态图形显示工具, 可以实时显示楼宇信息, 以及定向浏览操作数据、设置日程表、创建客户程序、管理报警信息、查看趋势记录; 支持能源计量管理(用电量, 用水量, 冷量)功能可云端部署, 支持BACnetSC协议, 实现云管理 3. 含高效空调机房认证 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
4	030503005114	冷水主机接口网关	1. 名称:冷水主机接口网关	台	1				0

			2. 规格:BACnet接口网关, 支持 BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030503005115	能量表接口网关	1. 名称:能量表接口网关 2. 规格:BACnet接口网关, 支持 BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
6	030503005116	综合水处理器接口	1. 名称:综合水处理器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持 BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
7	030503005117	全自动加药装置接口	1. 名称:全自动加药装置接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持 BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
8	030503005118	旁滤式水处理器接口	1. 名称:旁滤式水处理器接口 2. 规格:BACnet接口网	台	1				0

			关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
9	030503005119	真空脱气机接口	1. 名称: 真空脱气机接 口 2. 规格: BACnet接口网 关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
10	030503005120	冷凝器在线清理装置 接口	1. 名称: 冷凝器在线清 理装置接口 2. 规格: BACnet接口网 关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
11	030503005121	智能水表接口	1. 名称: 智能水表接口 2. 规格: BACnet接口网 关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
12	030503005122	智能电表接口	1. 名称: 智能电表接口 2. 规格: BACnet接口网 关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发	台	1				0

			<p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030503003125	DDC控制箱 DDC-LY	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:8#楼</p> <p>3. 编号:DDC-LY</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6) 控制器和模块不得使用1拖N的转换模块, 即1个模拟量点转换成N个数字量点, 以防止虚拟化I/O信息监控点, 所有I/O信息监控点必须直接对应体现在DDC控制器或扩展模块的物理点</p>	台	1				0



			<p>上,以防止系统反应延迟,确保系统运行可靠。</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030503003126	DDC控制箱 DDC-LQ	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:8#楼</p> <p>3. 编号:DDC-LQ</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体,电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC),提供BACnet协会官方的BTL认证资料,需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器,不低于256MB内存,4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性,支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程,以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能,在系统长时间断电后应保证不会丢失数据,来电后能恢复正常工作,无须重新下载程序或编程;</p> <p>6) 控制器和模块不得使用1拖N的转换模块,即1个模拟量点转换成N个数字量点,以防止虚拟化I/O信息监控点,所有</p>	台	1				0

			I/O信息监控点必须直接对应体现在DDC控制器或扩展模块的物理点上,以防止系统反应延迟,确保系统运行可靠。 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		冷源群控系统合计							
		智能照明控制系统							
1	030505011004	时钟控制器	1. 名称:时钟控制器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030505013032	总线接口模块(总线耦合器)	1. 名称:总线接口模块(总线耦合器) 2. 规格:可双向传输数据。可直接接驳以太网,带RJ45接口;导轨式安装 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
3	030904008051	4路开关控制器	1. 名称:4路开关控制器 2. 规格:每个控制器应内置单片机,可单独控制,也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信,触点寿命/10万次。单路最大负荷可达到16安培。每个回路都具有反转功能,当发送同一场景命令时,继电器可以实现与当前状态相反的动作。具有手/自动转换开关及工作指示灯。继电器模块采用机械脉冲式自锁型继	个	8				0

			<p>电器。具有多回路顺序延时启动功能。可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030904008052	12路开关控制器	<p>1. 名称:12路开关控制器</p> <p>2. 类型:每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命10万次。单路最大负荷可达到16安培。每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。具有手/自动转换开关及工作指示灯。继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。具有多回路顺序延时启动功能。可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需</p>	个	10				0

			的一切相关工作						
5	030411004139	KNX总线	1. 名称:KNX总线 2. 规格:KNX专用4芯屏蔽线缆2*2*0.8 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1182.92				0
6	030411001111	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	95.44				0
7	030413002076	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	47.5				0
8	030413002077	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	47.5				0
9	030413002078	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和	m	47.5				0

			国家、地方相关要求						
		智能照明控制系统合 计							
		建筑能效监管系统							
1	粤 030503013021	电表数据采集器	1. 名称:电表数据采集器 2. 规格:10/100M自适应以太网接口, 2KV电磁隔离; 内嵌大容量存储介质(4GB), 标准缓存30天的数据, 可延长至60天, 可选配3.5寸触摸屏, 允许用户现场进行数据查询, 支持FAT16、FAT32文件系统; 自动恢复网络连接, 建立可靠的TCP连接; 支持对多种类型计量装置的数据采集, 包括电能表(含单相电能表、三相电能表、多功能电能表)、电力监测仪、电量计测模块等; 支持多种仪表通信协议, 包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议; 支持断点续传功能, 由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传, 待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传; 支持对数据采集系统故障的定位和诊断, 并支持向数据中心上报故障信息的功能; 可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据; 工作电源: DC24V, 功耗: ≤3.5W; 上行以太网	台	2				0

			<p>TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	<p>粤</p> <p>030503013022</p>	水表数据采集器	<p>1. 名称:水表数据采集器</p> <p>2. 规格:10/100M自适应以太网接口，2KV电磁隔离；内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；自动恢复网络连接，建立可靠的TCP连接；支持对多种类型计量装置的数据采集，包括水表、流量计等；支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据工作电源：DC24V，功耗</p>	台	1				0

			<p>: ≤3.5W; 上行以太网TCP接口接入系统, 行Rs485通信接口, 可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	<p>粤</p> <p>030503013023</p>	能耗数据采集器	<p>1. 名称:能耗数据采集器</p> <p>2. 规格:10/100M自适应以太网接口, 2KV电磁隔离; 内嵌大容量存储介质(4GB), 标准缓存30天的数据, 可延长至60天, 可选配3.5寸触摸屏, 允许用户现场进行数据查询, 支持FAT16、FAT32文件系统; 自动恢复网络连接, 建立可靠的TCP连接; 支持对多种类型计量装置的数据采集, 包括水表、流量计等; 支持多种仪表通信协议, 包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议; 支持断点续传功能, 由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传, 待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传; 支持对数据采集系统故障的定位和诊断, 并支持向数据中心上报故障信息的功能; 可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据工作电源</p>	台	1				0

			: DC24V, 功耗 : ≤3.5W; 上行以太网 TCP接口接入系统, 行 Rs485通信接口, 可选 配Rs485转M-BUS转换器 支持M-BUS总线 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
4	030502009014	6类非屏蔽RJ45跳线 (2m)	1. 名称:6类非屏蔽 RJ45跳线 (2m) 2. 规格:通过 ANSI/TIA568-C.2认证 测试。通过UL、ETL的 认证。达到CM阻燃要求 。每一根跳线两端都可 以卡扣上不同颜色的标 识环、可以实现颜色管 理。每一根跳线都经过 严格的测试、保证 100%产品合格。水晶头 铜片镀金50uInch, 具有 良好的抗氧化及导通性 能。为避免插头后端的 性能受损, 在跳线两端 的RJ45插头上设有保护 结构。符合RoHS环保要 求。 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	条	4				0
5	030502005031	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞 线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:性能符合 ISO11801-2017、 ANSI/TIA568-C.2和 GB50311-2016六类标准 。中心PE十字骨架, 最 大程度上保证安装过程 中不破坏双绞线绞距 ,减少线间串扰。绝缘	m	405.86				0



			<p>层材料为高密度聚乙烯（HDPE）。外径：线缆外径确保在</p> <p>6.0±0.2mm范围内。物理特性：传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C.2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030411004140	通信线	<p>1. 名称:通信线</p> <p>2. 规格:WDZB1-RYYP4x1.0</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	694.72				0
7	030411001112	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	14.76				0
8	030411001113	镀锌电线管 JDG25	<p>1. 名称:镀锌电线管</p>	m	163.72				0

			2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030413002079	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	88.5				0
10	030413002080	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	88.5				0
11	030413002081	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	88.5				0
		建筑能效监管系统合计							
		无线巡更对讲系统							
1	031101047019	350MHz光纤直放站远端机	1. 名称:350MHz光纤直放站远端机 2. 规格:频率范围: 350-400MHz; 工作波长:发1310±20nm; 收	套	1				0

			<p>1550±20nm；输出光功率≥2dBm；光端口</p> <p>：SC；光接收灵敏度</p> <p>：≤15dbm（极限值）标出；最大输出功率</p> <p>：下行40±3dBm上行-7±2dBm自动电平控制（ALC）：在最大输出功率处，输入增加10dB，输出功率应保护在2dB之内标称最大增益：55±3dB（无光衰）；带内波动</p> <p>：≤3dB（峰峰值）；增益调整范围</p> <p>：≥30dB；增益调节步长：≤1dB；增益调节误差</p> <p>：≤±1（0dB~20dB）</p> <p>；≤±1.5（≥20dB）</p> <p>；最大无损输入电平</p> <p>：下行≥10dBm上行≥-30dBm；带外杂散发射（偏离工作频带边缘2.5MHz之外）</p> <p>）；9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz；杂散发射工作射频带：FL-2.5MHz~F0-6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+1.8MHz~F0+6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+6~FH+2.5MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz</p> <p>互调衰减（ALC起控10dB）带内：≤-45dBc/3kHz，9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~1</p>					
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>2. 75GHz: <math>\leq -30\text{dBm}/1\text{MHz}</math>; 噪声系数: 下行<math>&lt;18\text{dB}</math>上行<math>&lt;4\text{dB}</math>; 输入/输出电压驻波比: <math>\leq 1.4</math>;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	031101047020	400MHz光纤直放站远端机	<p>1. 名称:400MHz光纤直放站远端机</p> <p>2. 规格:频率范围: 400-470MHz; 工作波长:发<math>1310\pm 20\text{nm}</math>; 收<math>1550\pm 20\text{nm}</math>; 输出光功率<math>\geq 2\text{dBm}</math>; 光端口: SC; 光接收灵敏度: <math>\leq 15\text{dbm}</math> (极限值) 标出; 最大输出功率: 下行<math>40\pm 3\text{dBm}</math>上行<math>-7\pm 2\text{dBm}</math>自动电平控制 (ALC): 在最大输出功率处, 输入增加<math>10\text{dB}</math>, 输出功率应保护在<math>2\text{dB}</math>之内标称最大增益: <math>55\pm 3\text{dB}</math> (无光衰); 带内波动: <math>\leq 3\text{dB}</math> (峰峰值); 增益调整范围: <math>\geq 30\text{dB}</math>; 增益调节步长: <math>\leq 1\text{dB}</math>; 增益调节误差: <math>\leq \pm 1</math> (<math>0\text{dB}\sim 20\text{dB}</math>); <math>\leq \pm 1.5</math> (<math>\geq 20\text{dB}</math>); 最大无损输入电平: 下行<math>\geq 10\text{dBm}</math>上行<math>\geq -30\text{dBm}</math>; 带外杂散发射 (偏离工作频带边缘<math>2.5\text{MHz}</math>之外): <math>9\text{kHz}\sim 1\text{GHz}</math>: <math>\leq -36\text{dBm}/100\text{kHz}</math>, <math>1\text{GHz}\sim 2.75\text{GHz}</math>: <math>\leq -30\text{dBm}/1\text{MHz}</math>; 杂散发射工作射频频带: FL-<math>2.5\text{MHz}\sim F_0-6\text{MHz}</math>: <math>\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}</math>或<math>\leq -</math></p>	套	1				0

			<p>36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz, F0+1.8MHz~F0+6MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz, F0+6~FH+2.5MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz</p> <p>互调衰减 (ALC起控10dB) 带内: ≤-45dBc/3kHz, 9kHz~1GHz: ≤-36dBm/100kHz, 1GHz~12.75GHz: ≤-30dBm/1MHz; 噪声系数: 下行&lt;18dB上行&lt;4dB; 输入/输出电压驻波比: ≤1.4;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	031101047021	800M光纤直放站远端机	<p>1. 名称:800M光纤直放站远端机</p> <p>2. 规格:频率范围: 806-870MHz; 工作波长:发1310±20nm; 收1550±20nm; 输出光功率≥2dBm; 光端口: SC; 光接收灵敏度: ≤15dbm (极限值) 标出; 最大输出功率: 下行40±3dBm上行-7±2dBm自动电平控制 (ALC): 在最大输出功率处, 输入增加10dB, 输出功率应保护在2dB之内标称最大增益: 55±3dB (无光衰); 带内波动: ≤3dB (峰峰值); 增益调整范围: ≥30dB; 增益调节步长: ≤1dB; 增益调节</p>	套	1				0

			<p>误差</p> <p>: <math>\leq \pm 1</math> (0dB~20dB)</p> <p>; <math>\leq \pm 1.5</math> (<math>\geq 20</math>dB)</p> <p>: 最大无损输入电平</p> <p>: 下行<math>\geq 10</math>dBm上行<math>\geq -30</math>dBm; 带外杂散发射 (偏离工作频带边缘 2.5MHz之外)</p> <p>) ; 9kHz~1GHz: <math>\leq -36</math>dBm/100kHz, 1GHz~12.75GHz: <math>\leq -30</math>dBm/1MHz; 杂散发射工作射频频带: FL-2.5MHz~F0-6MHz: <math>\leq -60</math>dBc/30kHz或<math>\leq -36</math>dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz: <math>\leq -60</math>dBc/30kHz或<math>\leq -36</math>dBm/3kHz, F0+1.8MHz~F0+6MHz: <math>\leq -60</math>dBc/30kHz或<math>\leq -36</math>dBm/3kHz, F0+6~FH+2.5MHz: <math>\leq -60</math>dBc/30kHz或<math>\leq -36</math>dBm/3kHz</p> <p>互调衰减 (ALC起控 10dB) 带内: <math>\leq -45</math>dBc/3kHz, 9kHz~1GHz: <math>\leq -36</math>dBm/100kHz, 1GHz~12.75GHz: <math>\leq -30</math>dBm/1MHz; 噪声系数</p> <p>: 下行<math>&lt; 18</math>dB上行<math>&lt; 4</math>dB; 输入/输出电压驻波比: <math>\leq 1.4</math>;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	031101075023	800MHz信号剥离器	<p>1. 名称:800MHz信号剥离器</p> <p>2. 规格:工作频率</p> <p>: 806~870MHz; 插入损耗: <math>\leq 1</math>dB; 端口衰减</p> <p>: 27dB~58dB; 驻波比</p> <p>: <math>\leq 1.2</math>dB<math>\leq 1.5</math>dB; 隔</p>	套	1				0

			离度: $\geq 90\text{dBm}$ ; 平均功率 : $\leq 150\text{WperChannel}$ ; 工作温度: $-15^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$ - $30^{\circ}\text{Cto}+60^{\circ}\text{C}$ ; 储存温 度: $-40^{\circ}\text{Cto}+85^{\circ}\text{C}$ ; 工 作湿度: $\leq 95\%\text{RH}$ ; 阻 抗: $50\Omega$ ; 接口: N- connector (female) 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
5	031101075024	400MHz信号剥离器	1. 名称:400MHz信号剥 离器 2. 规格:工作频率 : $400\sim 470\text{MHz}$ ; 插入损 耗: $\leq 1\text{dB}$ ; 端口衰减 : $27\text{dB}\sim 58\text{dB}$ ; 驻波比 : $\leq 1.2\text{dB}\leq 1.5\text{dB}$ ; 隔 离度: $\geq 90\text{dBm}$ ; 平均 功率 : $\leq 150\text{WperChannel}$ ; 工作温度: $-15^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$ - $30^{\circ}\text{Cto}+60^{\circ}\text{C}$ ; 储存温 度: $-40^{\circ}\text{Cto}+85^{\circ}\text{C}$ ; 工 作湿度: $\leq 95\%\text{RH}$ ; 阻 抗: $50\Omega$ ; 接口: N- connector (female) 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	1				0
6	031101075025	350MHz信号剥离器	1. 名称:350MHz信号剥 离器 2. 规格:工作频率 : $350\sim 400\text{MHz}$ ; 工作波 长:发 $1550\pm 20\text{nm}$ ; 收 $1310\pm 20\text{nm}$ ; 插入损耗 : $\leq 1\text{dB}$ ; 端口衰减 : $27\text{dB}\sim 58\text{dB}$ ; 驻波比 : $\leq 1.2\text{dB}\leq 1.5\text{dB}$ ; 隔	套	1				0

			离度：≥90dBm；平均功率 ：≤150WperChannel； 工作温度：-15℃~+35℃- 30℃to+60℃；储存温度：-40℃to+85℃；工 作湿度：≤95%RH；阻 抗：50Ω；接口：N- connector（female） 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
7	030505013033	350MHz干线放大器	1. 名称：400MHz干线放 大器 2. 规格：频率范围 ：RX:351-356MTX:361- 366M；上下行频率间隔 :350MHz上下行间隔 10MHz；最大输出功率 ：RX:- 7±3dBmTX:40±3dBm； 驻波比：≤1.5； 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	3				0
8	030505013034	400MHz干线放大器	1. 名称：400MHz干线放 大器 2. 规格：频率范围 ：RX:402-408/409- 415/450- 456MHz；TX:412- 418/419-425/460- 466MHz；上下行频率间 隔:400/450MHz上下行 间隔10MHz；最大输出 功率：RX:- 7±3dBmTX:40±3dBm； 驻波比：≤1.5。 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑	个	3				0



			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030505013035	800MHz干线放大器	1. 名称:400MHz干线放大器 2. 规格:频率范围:RX:806-821MHz, TX:851-866MHz; 上下行频率间隔:800MHz上下行间隔45MHz; 最大输出功率:RX:-7±3dBmTX:40±3dBm; 驻波比:≤1.5; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	3				0
10	030505013036	分支器(功分器)	1. 名称:分支器(功分器) 2. 规格:频率范围:350-870MHz; 阻抗:50Ω; 驻波比:≤1.3; 插入损耗:≤3.1; 隔离度:≥20dB; 功率容量:50W; 工作湿度:-40℃~+70℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	50				0
11	030505001024	室内全向天线	1. 名称:室内全向天线 2. 规格:频率范围:350-870MHz; 阻抗:50Ω; 驻波比:≤1.4; 增益:2.15dBi; 极化方式:垂直; 避雷保护:直流接地; 耐功率:100W; 接头形式:SL16 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	套	50				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030505013037	耦合器	1. 名称:耦合器 2. 规格:频率范围: 350~870MHz; 阻抗: 50Ω; 驻波比: ≤1.3; 插入损耗: ≤0.5; 隔离度: ≥22dB; 功率容量: 50W; 温度范围: -30~+60℃; 工作湿度: -40~80℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	12				0
13	030505006027	1/2馈线馈线接头	1. 名称:1/2馈线馈线接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	50				0
14	030505006028	7/8馈线馈线接头	1. 名称:7/8馈线馈线接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	9				0
15	030505006029	1/2馈线馈线直接头	1. 名称:1/2馈线馈线直接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	62				0
16	030505006030	1/2馈线馈线直角接头	1. 名称:1/2馈线馈线直角接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	12				0

17	030505005013	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAYZ-50-12(1/2); 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯; 特性阻抗: $50\pm 1\Omega$ ; 速度系数: 0.88; 电容: 76pF/m; ; 最大使用频率: 8.8GHZ; 额定功率峰值: 58KW; 内导体直流电阻: $1.62\Omega/\text{Km}$ ; 外导体直流电阻: $2.08\Omega/\text{Km}$ ; 绝缘介电强度: 6000DC.V; 最大电压驻波比: $\leq 1.15$ ; 外径: 15mm; 100米损耗: 5dB; 环境温度: $40^{\circ}\text{C}$ ; 内导体温度 $100^{\circ}\text{C}$ ; 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	3297.9				0
18	030505005014	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAY(Z)-50-22(7/8), 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯7/8馈线/每百米损耗2.64dB, 阻燃, 阻抗: $5\pm 1\Omega$ , 外径: 22.30mm, 截止频率: 5.20GHz 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	504.2				0
19	030502010005	24芯光纤配线架(1U)	1. 名称:24芯光纤配线架(1U) 2. 规格:用于光纤接入网中的光纤终端点, 具	个	1				0

			<p>有光缆的配线和熔接功能，可以实现光缆纤芯的灵活跳线及存储，兼容ST、SC、FC及LC光纤耦合器接口。箱体采用优质铝合金材料制造，表面环氧静电喷塑处理，外形美观。19英寸标准网络机柜安装，尾纤收容设置于机架内，用于纤熔接或研磨处理。配线架的开启方式为卡扣式设计，易于维护和管理。全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好。含熔纤盘，扎带，螺丝等。</p> <p>3. 含LC光纤耦合器</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
20	030502016001	单模尾纤	<p>1. 名称:单模尾纤</p> <p>2. 规格:符合最新ANSI/TIA568-C. 3标准要求。性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。最大损耗: &lt;0. 2dB。具有多种不同接头的跳线供选择。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	根	6				0
21	030502007008	4芯单模光缆	<p>1. 名称:4芯单模光缆</p> <p>2. 规格:光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准，并符合ITU-TG. 652D9/125单模光纤布线标准及抗弯曲G657. A1标准OS2光纤性能要求；芯数：4芯；最大纤芯损耗</p>	m	303. 69				0

			<p>: 0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm</p> <p>; 网络应用: 支持万兆网络应用, 传输距离大于10公里; 采用室内外通用低烟无卤光缆, 适应室外应用环境, 防水和防紫外线; 同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求;</p> <p>3. 敷设方式: 穿管敷设</p> <p>4. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
22	03B037	巡更对讲机	<p>1. 名称: 巡更对讲机</p> <p>2. 规格: 支持数字和模拟两种模式; 采用先进的TDMA标准, 一对频点同时支持两路通话, 带有安全的数字加密技术; 具备<math>\geq 1.8</math>寸LCD显示屏及半键盘; 支持中文VOX功能; 功率: 1-5瓦可调; 信道数: 1024个信道, 256个区域; 频段: 400-527MHz; 美国军标: MIL-STD-810C/D/E/F/G标准; 防尘防水: IP67标准; 数字语音码器: AMBE+2™或国产声码器; 静电防护等级(ESD): IEC61000-4-2(Level4) <math>\pm 8</math>kV(接触放电); <math>\pm 15</math>kV(空气放电); 开放的二次接口、一键呼叫、语音播报、支持自动漫游、支持GPS、支持倒放、支持XPT虚拟集群、支持PDT集群; 具备集群巡更功能。</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	10				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
23	030507007024	无线巡更点	1. 名称:无线巡更点 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	50				0
24	030411001114	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	30.4				0
25	030411001115	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	88.02				0
26	030413002082	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	15.2				0
27	030413002083	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	15.2				0

28	030413002084	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	15.2				0
		无线巡更对讲系统合计							
		消防应急广播系统							
1	030904007011	天花扬声器	1. 名称:天花扬声器 2. 功率:3W, 附防火罩 3. 安装方式:吸顶安装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	49				0
2	030904007012	壁挂扬声器	1. 名称:壁挂扬声器 2. 功率:5W, 附防火罩 3. 安装方式:壁装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	188				0
3	030409008006	广播接线端子箱	1. 名称:广播接线端子箱 2. 规格:10对 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	10				0
4	粤 030501018005	浪涌保护器	1. 名称:浪涌保护器 2. 规格:国标网线浪涌保护器, 标称导通电压: ≥1.2Un, 测试波形: (1.2/50 μs、8/20 μs)混合波, 标称放电电流(KA): ≥1	个	1				0

			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030411004141	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	3973.8				0
6	030411004142	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	507.03				0
7	030411001116	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4342.58				0
		消防应急广播系统合计							
		出入口控制系统							
1	030507006008	四门门禁控制器	1. 名称:四门门禁控制器 2. 规格:门禁主机, 管理4门, 存储容量10万张卡、30万记录; 接口要求: 报警输入*4、门磁*4、开门按钮*4、Case输入*8、防拆*1, 开门继电器*4、报警继电器*4, 网口*1; 支持多门互锁、跨	台	13				0



			主机反潜回、多重卡认证；带消防联动继电器接口、蓄电池功能接口； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	030507005021	读卡器	1. 名称:读卡器 2. 规格:读卡频率13.56MHz,符合ISO14443-A/B标准,可识别卡:IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门;带按键,通讯方式RS485+Wiegand;IP65防水;安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒;防拆报警; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	36				0
3	030507007025	双门磁力锁(含磁力锁支架)	1. 名称:双门磁力锁(含磁力锁支架) 2. 规格:双门磁力锁,静态直线拉力不低于280kg±5%*2,断电开锁,满足消防要求 3. 磁力锁支架,铝合金材质,外壳阳极硬化,适应门型 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	36				0
4	030904003009	开门按钮	1. 名称:开门按钮 2. 规格:86盒,埋入式电器盒使用 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	个	36				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030904008053	继电器	1. 名称:继电器 2. 规格:消防联动继电器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	36				0
6	030405001007	蓄电池	1. 名称:蓄电池 2. 容量(A·h):48小时后蓄电池 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	36				0
7	030411004143	读卡器通讯线缆	1. 名称:读卡器通讯线缆 2. 规格:WDZ(B1)-RYY-6x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2341.74				0
8	030411004144	多芯护套电线	1. 名称:多芯护套电线 2. 规格:WDZB1-RYY-4X1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2310.48				0
9	030411004145	出门按钮线	1. 名称:出门按钮线 2. 规格:WDZB1-RYY-2X1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2399.92				0

10	030411001117	镀锌钢管 SC20	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	338.4				0
11	030411001118	镀锌钢管 SC20	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	486.69				0
12	030413002085	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结 构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术 管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	169.2				0
13	030413002086	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	169.2				0
14	030413002087	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝 土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术 管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	169.2				0

15	030507017020	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:出入口控制系统 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	系统	1				0
		出入口控制系统合计							
		视频监控系统							
1	030507008065	IP高速球型摄像机 (低照度补光模式)	1. 名称:IP高速球型摄像机(低照度补光模式) 2. 规格:摄像机靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸,分辨率和帧率 $\geq 3840 \times 2160 @ 25\text{fps}$ ,支持H.265、H.264编码;支持 $\geq 30$ 倍光学变倍,支持水平 $360^\circ$ 连续旋转,垂直旋转范围 $\geq 90^\circ$ ,支持自动翻转;最低照度彩色 $\leq 0.00051\text{x}$ ,黑白 $\leq 0.00011\text{x}$ ,120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖;支持人脸、人体抓拍及结构化属性特征信息提取,对人脸、人体建模比对,人脸、人体关联输出;名单库容量 $\geq 15$ 万;报警事件抓图叠加目标信息及规则信息,预览画面可告警提示信息;支持白光、红外灯补光,可调节补光亮度,光斑控制;具有 $\geq 1$ 对音频输入/输出接口、 $\geq 5$ 路报警输入、 $\geq 2$ 路报警输出、 $\geq 1$ 个存储卡接口,防护等级不低于IP66 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	台	4				0

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	030507008066	室外枪式摄像机	1. 名称:室外枪式摄像机 2. 规格:智能摄像机，由全景摄像机和细节摄像机2个镜头组成，分辨率均支持2560x1440，传感器尺寸均为1/1.8英寸，细节通道采用电动变焦镜头，焦距不小于30mm；镜头均支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别；可设置人脸马赛克保护；内置毫米波雷达，检测到人体联动补光灯补光，补光距离 $\geq 50$ 米；全景检测到目标，联动细节通道进行人脸，人体抓拍和属性分析；具有 $\geq 1$ 个1000M以太网口，内置存储卡插槽，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级 $\geq IP66$ 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	75				0
3	030507008067	IP枪式摄像机（走廊监控模式）	1. 名称:IP枪式摄像机（走廊监控模式） 2. 规格:枪式摄像机，分辨率和帧率 $\geq 3200 \times 1800$ 、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色 $\leq 0.0021x$ ，黑白 $\leq 0.00021x$ ，支持H.265/H.264编码；内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个	台	6				0

			<p>扬声器；配置红外和暖白光补光，根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度；区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq</math>IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030507008068	IP半球摄像机	<p>1. 名称:IP半球摄像机</p> <p>2. 规格:半球型摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H.265/H.264编码；内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器，支持DC12V和PoE供电；隐藏红外补光，补光距离<math>\geq 30</math>米，区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警；镜头调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°；具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq</math>IP66</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	13				0

			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030507008069	IP室内枪式摄像机	1. 名称:IP室内枪式摄像机 2. 规格:枪式摄像机, 分辨率和帧率 $\geq 3200 \times 1800$ 、25帧/秒, 传感器尺寸1/1.8英寸, 最低照度彩色 $\leq 0.0021x$ , 黑白 $\leq 0.00021x$ , 支持H.265/H.264编码; 内置4倍电动变焦镜头, 内置2个麦克风, 1个扬声器; 配置红外和暖白光补光, 根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度; 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁; 支持PoE供电, 具有DC12V输出接口, RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 防护等级 $\geq IP66$ 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	154				0
6	030507008070	电梯半球摄像机	1. 名称:电梯半球摄像机 2. 规格:电梯专用摄像机, 分辨率和帧率 $\geq 2560 \times 1440$ 、25帧/秒, 尺寸不大于 $\phi 110 \times 70mm$ ; 镜头可调节角度水平: $-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$ , 垂直: $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ , 水平视场角 $\geq 120^{\circ}$ ; 支持楼层显示、电梯运行速度, 上下行状态检测并叠	台	3				0

			加于视频画面；支持电梯内电瓶车识别，人数统计；支持POE供电，内置麦克风、扬声器，红外补光距离 $\geq 5$ 米，防暴等级 $\geq \text{IK08}$ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030505001025	电梯网桥	1. 名称:电梯网桥 2. 规格:电梯网桥, 无线传输距离 $\geq 200$ 米, 带机量 $\geq 16\text{M}$ ; 含发送端和接收端, 成对; 配置2个RJ45接口; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	3				0
8	030502005032	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架, 最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。外径: 线缆外径确保在 $6.0 \pm 0.2\text{mm}$ 范围内。物理特性: 传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证, 提供证明文件。主要电气参数, 如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C. 2六类要求, 线缆上需印有	m	15991.49				0



			<p>TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030502007009	4芯单模光缆	<p>1. 名称:4芯单模光缆</p> <p>2. 规格:光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准，并符合ITU-TG. 652D9/125单模光纤布线标准及抗弯曲G657. A1标准OS2光纤性能要求；芯数：4芯；最大纤芯衰耗：0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm；网络应用：支持万兆网络应用，传输距离大于10公里；采用室内外通用低烟无卤光缆，适应室外应用环境，防水和防紫外线；同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求；</p> <p>3. 敷设方式:穿管敷设</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	130.13				0
10	030411004146	配线	<p>1. 名称:配线</p> <p>2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.5</p> <p>3. 材质:铜芯</p>	m	4605.75				0

			4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
11	030408001001	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x4 3. 材质:铜芯 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	130.06				0
12	030411001119	镀锌钢管 SC20	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	8.25				0
13	030411001120	镀锌钢管 SC32	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC32 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	8.25				0
14	030411001121	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	342.5				0
15	030411001122	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	175.95				0

16	030411001123	镀锌钢管 SC20	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	27.81				0
17	030411001124	镀锌钢管 SC32	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC32 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	27.86				0
18	030411001125	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	978.286				0
19	030411001126	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	857.313				0
20	030413002088	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结 构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术 管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	267.98				0
21	030413002089	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙	m	267.98				0

			4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
22	030413002090	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	267.98				0
23	030404017005	防水立杆箱	1. 名称:防水立杆箱 2. 含光纤配线架、光纤转换模块等箱内设备 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	3				0
24	030502019018	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试 2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	链路	255				0
25	030502020004	光纤测试	1. 测试类别:光纤测试 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	点	3				0
26	030507017021	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:视频监控系统 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	系统	1				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		视频监控系统合计							
		导航定位系统							
1	030507016004	导航蓝牙信标	1. 名称:导航蓝牙信标 2. 规格:电池: 锂亚电池, 不小于2*1200mAh; 电池安装方式: 使用旋扣方式组装, 易于更换电池; 电压: 3.6V; 安装方式: 3.6V, 3M胶粘贴/螺丝; 防水等级: IP68; 使用寿命: 不小于5年; 工作温度: -40° C~85℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	96				0
		导航定位系统合计							
		智能配电系统							
1	030501013103	工作站	1. 名称:工作站 2. 规格:CPU:1*8核主频≥3.6GHz; 内存:≥16GBDDR3; 硬盘:≥1TB SATA; 独立显卡, 显存:2G预装操作系统, 键盘、鼠标、LCD显示器≥21英寸 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501013104	通信管理器	1. 名称:通信管理器 2. 规格:上行通讯: TCP/IP; 下行通讯: RS485或Modbus, 并可与水表、电表、能量表相匹配。通讯速率: 9600bps。连接总线数量: 不少于128个	台	1				0

			；管理测量仪数量不少于600个 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030501013105	智能用电监测系统主机	1. 名称:智能用电监测系统主机 2. 规格:监测对应回路电能质量、电气安全, 上行通讯: TCP/IP; 下行通讯: RS485或Modbus。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
4	030501013106	智能网关服务器	1. 名称:智能网关服务器 2. 规格:ComXBOX 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	12				0
5	030501017150	本地电能管理系统PME	1. 名称:本地电能管理系统PME 2. 规格:实现全面的能效管理和基本的电力监控功能;具有灵活性、交互性和可扩展性, 作为完整的设备监控平台可极大地提升能源管理水平, 有效优化电力系统的运行效率。通过对电能以及水等综合能耗的采集分析, 发现节能空间, 以实现进一步的能源优化使用, 与此同时亦可完成电力监控功能, 以实现运营效益的全面提升; 1. 监测用能效率, 揭示节能机会, 验证节能成果;2. 部门或	套	1				0

			<p>流程的成本分摊;3. 减少峰值需量, 避免功率因数罚款;4. 识别帐单差异;5. 支持设备实时监控, 老化分析, 触头磨损;6. 支持预防性维护, 延长设备生命周期;7. 充分利用既有设施, 避免重复建设</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030501017151	千里眼远程设备运维管理平台	<p>1. 名称:千里眼远程设备运维管理平台</p> <p>2. 规格:基于云平台的运维管理系统, 通过PC端+手机APP端的配合, 完美实现运维管理功能, 尤其手机APP端的应用完全实现设备的移动运维, 实现无人或少人值守, 大大提升运维效率; 1. 直观的地图导航, 便于迅速定位站点;2. 全面的资产管理, 提供详细的台账信息, 及设备核心运维数据;3. 可靠的报警管理, 可设置区分不同等级的报警, 并能够通过短信通知接收人第一时间获取报警信息;4. 可通过手机APP确认和记录报警事件, 通过报警属性来管理、筛选和导出报警信息</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
7	030501002007	打印机	<p>1. 名称:打印机</p> <p>2. 规格:至少支持A3、A4规格彩色打印机</p>	台	1				0

			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
8	030501013107	服务器	1. 名称:服务器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
9	030503002012	逆变电源	1. 名称:逆变电源 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
10	030503005123	网关	1. 名称:网关 2. 规格:支持BACnetTCP/IP及BACnetMS/TP协议 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	146				0
11	030503006068	温湿度传感器	1. 名称:温湿度传感器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	30				0
12	030502005033	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架, 最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。外径: 线缆	m	5000				0



			<p>外径确保在 6.0±0.2mm范围内。物理特性：传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C.2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030411004147	配线	<p>1. 名称:配线</p> <p>2. 规格:WDZ-RYJSP-B2-2x0.75</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	5000				0
14	030411001127	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	163.75				0
15	030413002091	凿(压)槽(砖结构)	<p>1. 名称:凿(压)槽(砖结构)</p> <p>2. 规格:宽度综合考虑</p>	m	81.88				0

			3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
16	030413002092	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	81.88				0
17	030413002093	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	81.88				0
18	030503009019	智能配电系统调试	1. 名称:智能配电系统调试 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		智能配电系统合计							
		分部分项合计							
		单价措施							
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费							
		绿色施工安全防护措施费合计							
	QTCSF	措施其他项目							
1	031302007010	高层施工增加		项	1				0

2	031301017010	脚手架搭拆费		项	1				0
		措施其他项目合计							
		单价措施合计							
合计									

总价措施项目清单与计价表

工程名称：8#楼停车楼及配套-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00010	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010010	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011010	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF010	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008010	赶工措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002010	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF010	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	2				以分部分项

	031302009010							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF010	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000010	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：8#楼停车楼及配套-综合安防(标段2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	318933.91		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：8#楼停车楼及配套-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	318933.91	
合计			318933.91	

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：8#楼停车楼及配套-综合安防(标段2)

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	



# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：8#楼停车楼及配套-综合安防(标段2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：8#楼停车楼及配套-综合安防(标段2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：8#楼停车楼及配套-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：8#楼停车楼及配套-综合安防(标段2)

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：9#停车楼及垃圾收集站-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		建筑设备监控系统							
		建筑设备监控系统合计							
		DDC控制器							
1	030503004052	DDC控制箱 DDC-1F-1	1. 名称:DDC控制箱DDC-1F-1 2. 楼栋:9#楼 3. 类别:含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座，内部接线等控制附件 4. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器：BACnet楼宇控制器（B-BC），提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程； 5. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	台	1				0

			要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	030503004053	DDC控制箱 DDC-1F-2	1. 名称:DDC控制箱DDC-1F-2 2. 楼栋:9#楼 3. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件 4. 控制器、控制模块规格、体积:DDC控制器: BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 5. 控制器、控制模块数量:控制点数详见点表 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030503004054	DDC控制箱 DDC-1F-3	1. 名称:DDC控制箱DDC-1F-3 2. 楼栋:9#楼 3. 类别:含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座, 内部接线等控制附件 4. 控制器、控制模块规	台	1				0

			<p>格、体积:DDC控制器 ：BACnet楼宇控制器 (B-BC)，提供BACnet协 会官方的BTL认证资 料，需提供BTLlisting文 件；自带32bit处理器 ，不低于256MB内存 ，4GB闪存；支持 BACnetIP, BACnet/Ethe rnet，具有扩展性和集 成性，支持 BACnetMS/TP, ModbusRT U等；控制器必须支持 在线编程，以便日后便 于维护；DDC应具备电 源故障保护功能，在系 统长时间断电后应保证 不会丢失数据，来电后 能恢复正常工作，无须 重新下载程序或编程；</p> <p>5. 控制器、控制模块数 量:控制点数详见点表</p> <p>6. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需 的一切相关工作</p>						
		DDC控制器合计							
		末端设备							
1	030503006069	CO传感器	<p>1. 名称:CO传感器</p> <p>2. 规格:测量范围和精 度：0-100ppm, 输出信 号0~10VDC或 RS485/Modbus电源供应 24VAC/DAC</p> <p>3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作</p>	支	4				0
2	030503006070	液位开关	<p>1. 名称:液位开关</p> <p>2. 规格:工作电压 250V, 工作电流8A, 工 作温度0-80℃, 电寿命 ：100000次, 机械寿命</p>	支	24				0



			: 500000次。触点类型为1组转换触点, 容量 $\geq$ AC250V1A(阻性负载), 自动复位, 触点寿命 $\geq$ 20万次, 承受压力 $\geq$ 1000KPa, 5M 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		末端设备合计							
		管线							
1	030411004148	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-6x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	687.93				0
2	030411004149	电源线缆	1. 名称:电源线缆 2. 规格:WDZB1-RYY-3x1.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	227.1				0
3	030411004150	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	32.02				0
4	030411004151	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、	m	117.22				0

			<p>技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030502005034	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架, 最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。外径: 线缆外径确保在6.0±0.2mm范围内。物理特性: 传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证, 提供证明文件。主要电气参数, 如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C. 2六类要求, 线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001: 2015质量管理体系认证且认证, 提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	133.83				0
6	030411001128	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p>	m	417.86				0

			3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030411001129	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	11.59				0
8	030413002094	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	210				0
9	030413002095	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	210				0
10	030413002096	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	210				0
		管线合计							

		智能照明控制系统							
1	030505011005	时钟控制器	1. 名称:时钟控制器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030505013038	总线接口模块（总线耦合器）	1. 名称:总线接口模块（总线耦合器） 2. 规格:可双向传输数据。可直接接驳以太网，带RJ45接口；导轨式安装 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
3	030904008054	8路开关控制器	1. 名称:8路开关控制器 2. 类型:每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命10万次。单路最大负荷可达到16安培。每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。具有手/自动转换开关及工作指示灯。继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。具有多回路顺序延时启动功能。可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	个	2				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030904008055	12路开关控制器	1. 名称:12路开关控制器 2. 类型:每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命10万次。单路最大负荷可达到16安培。每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。具有手/自动转换开关及工作指示灯。继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。具有多回路顺序延时启动功能。可与消防系统进行联动, 模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景, 模块最多可以存储64个场景, 须出示印刷资料证明。所有模块对总线命令执行后, 网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	2				0
5	030411004152	KNX总线	1. 名称:KNX总线 2. 规格:KNX专用4芯屏蔽线缆2*2*0.8 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	7.41				0
6	030411001130	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷	m	7.4				0

			4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030413002097	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	2				0
8	030413002098	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2				0
9	030413002099	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	2				0
		智能照明控制系统合 计							
		建筑能效监管系统							
1	粤 030503013024	电表数据采集器	1. 名称:电表数据采集器 2. 规格:10/100M自适应以太网接口, 2KV电磁隔离; 内嵌大容量存储介质(4GB), 标准缓存30天的数据, 可延长至	台	1				0

			<p>60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；自动恢复网络连接，建立可靠的TCP连接；支持对多种类型计量装置的数据采集，包括电能表（含单相电能表、三相电能表、多功能电能表）、电力监测仪、电量计测模块等；支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据；工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W；上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	<p>粤</p> <p>030503013025</p>	水表数据采集器	<p>1. 名称:水表数据采集器</p> <p>2. 规格:10/100M自适应</p>	台	1				0

			<p>以太网接口，2KV电磁隔离；内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；自动恢复网络连接，建立可靠的TCP连接；支持对多种类型计量装置的数据采集，包括水表、流量计等；支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W；上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030502009015	6类非屏蔽RJ45跳线(2m)	1. 名称:6类非屏蔽RJ45跳线 (2m)	条	2				0



			<p>2. 规格:通过ANSI/TIA568-C. 2认证测试。通过UL、ETL的认证。达到CM阻燃要求。每一根跳线两端都可以卡扣上不同颜色的标识环、可以实现颜色管理。每一根跳线都经过严格的测试、保证100%产品合格。水晶头铜片镀金50uInch, 具有良好的抗氧化及导通性能。为避免插头后端的性能受损, 在跳线两端的RJ45插头上设有保护结构。符合RoHS环保要求。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030502005035	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架, 最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。外径: 线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。物理特性: 传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证, 提供证明文件。主要电气参数, 如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C. 2六类要求, 线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂</p>	m	21.92				0

			<p>商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030411004153	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	<p>1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线</p> <p>2. 规格:WDZB1-RYYP-4x1.0</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	44.73				0
6	030411001131	镀锌电线管 JDG25	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG25</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	44.73				0
7	030413002100	凿(压)槽(砖结构)	<p>1. 名称:凿(压)槽(砖结构)</p> <p>2. 规格:宽度综合考虑</p> <p>3. 类型:砖结构墙</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和</p> <p>国家、地方相关要求</p>	m	22				0
8	030413002101	沟槽修补	<p>1. 名称:沟槽修补</p> <p>2. 规格:宽度综合考虑</p> <p>3. 类型:砖结构墙</p>	m	22				0

			4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030413002102	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	22				0
		建筑能效监管系统合计							
		无线巡更对讲系统							
1	031101047022	350MHz光纤直放站远端机	1. 名称:350MHz光纤直放站远端机 2. 规格:频率范围: 350-400MHz; 工作波长:发1310±20nm; 收1550±20nm; 输出光功率≥2dBm; 光端口: SC; 光接收灵敏度: ≤15dbm(极限值)标出; 最大输出功率: 下行40±3dBm上行-7±2dBm自动电平控制(ALC): 在最大输出功率处, 输入增加10dB, 输出功率应保护在2dB之内标称最大增益: 55±3dB(无光衰); 带内波动: ≤3dB(峰峰值); 增益调整范围: ≥30dB; 增益调节步长: ≤1dB; 增益调节误差: ≤±1(0dB~20dB); ≤±1.5(≥20dB); 最大无损输入电平	套	1				0

			<p>：下行<math>\geq 10\text{dBm}</math>上行<math>\geq -30\text{dBm}</math>；带外杂散发射（偏离工作频带边缘<math>2.5\text{MHz}</math>之外）；<math>9\text{kHz}\sim 1\text{GHz}</math>：<math>\leq -36\text{dBm}/100\text{kHz}</math>，<math>1\text{GHz}\sim 12.75\text{GHz}</math>：<math>\leq -30\text{dBm}/1\text{MHz}</math>；杂散发射工作射频频带：<math>\text{FL}-2.5\text{MHz}\sim \text{F0}-6\text{MHz}</math>：<math>\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}</math>或<math>\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}</math><math>\text{F0}-6\text{MHz}\sim \text{F0}-1.8\text{MHz}</math>：<math>\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}</math>或<math>\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}</math>，<math>\text{F0}+1.8\text{MHz}\sim \text{F0}+6\text{MHz}</math>：<math>\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}</math>或<math>\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}</math>，<math>\text{F0}+6\sim \text{FH}+2.5\text{MHz}</math>：<math>\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}</math>或<math>\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}</math></p> <p>互调衰减（ALC起控<math>10\text{dB}</math>）带内：<math>\leq -45\text{dBc}/3\text{kHz}</math>，<math>9\text{kHz}\sim 1\text{GHz}</math>：<math>\leq -36\text{dBm}/100\text{kHz}</math>，<math>1\text{GHz}\sim 12.75\text{GHz}</math>：<math>\leq -30\text{dBm}/1\text{MHz}</math>；噪声系数：下行<math>&lt;18\text{dB}</math>上行<math>&lt;4\text{dB}</math>；输入/输出电压驻波比：<math>\leq 1.4</math>；</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	031101047023	400MHz光纤直放站远端机	<p>1. 名称：400MHz光纤直放站远端机</p> <p>2. 规格：频率范围：400-470MHz；工作波长：发<math>1310\pm 20\text{nm}</math>；收<math>1550\pm 20\text{nm}</math>；输出光功率<math>\geq 2\text{dBm}</math>；光端口：SC；光接收灵敏度：<math>\leq 15\text{dbm}</math>（极限值）标出；最大输出功率：下行<math>40\pm 3\text{dBm}</math>上行-</p>	套	1				0

			<p>7±2dBm自动电平控制（ALC）：在最大输出功率处，输入增加10dB，输出功率应保护在2dB之内标称最大增益：55±3dB（无光衰）；带内波动：≤3dB（峰峰值）；增益调整范围：≥30dB；增益调节步长：≤1dB；增益调节误差：≤±1（0dB~20dB）；≤±1.5（≥20dB）；最大无损输入电平：下行≥10dBm上行≥-30dBm；带外杂散发射（偏离工作频带边缘2.5MHz之外）；9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz；杂散发射工作射频带：FL-2.5MHz~F0-6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+1.8MHz~F0+6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+6~FH+2.5MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz</p> <p>互调衰减（ALC起控10dB）带内：≤-45dBc/3kHz，9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz；噪声系数：下行&lt;18dB上行&lt;4dB；输入/输出电压驻波比：≤1.4；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、</p>					
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	031101047024	800M光纤直放站远端机	1. 名称:800M光纤直放站远端机 2. 规格:频率范围: 806-870MHz; 工作波长:发1310±20nm; 收1550±20nm; 输出光功率≥2dBm; 光端口: SC; 光接收灵敏度: ≤15dbm (极限值) 标出; 最大输出功率: 下行40±3dBm上行-7±2dBm自动电平控制 (ALC): 在最大输出功率处, 输入增加10dB, 输出功率应保护在2dB之内标称最大增益: 55±3dB (无光衰); 带内波动: ≤3dB (峰峰值); 增益调整范围: ≥30dB; 增益调节步长: ≤1dB; 增益调节误差: ≤±1 (0dB~20dB); ≤±1.5 (≥20dB); 最大无损输入电平: 下行≥10dBm上行≥-30dBm; 带外杂散发射 (偏离工作频带边缘2.5MHz之外): 9kHz~1GHz: ≤-36dBm/100kHz, 1GHz~12.75GHz: ≤-30dBm/1MHz; 杂散发射工作射频频带: FL-2.5MHz~F0-6MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz, F0+1.8MHz~F0+6MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-	套	1				0

			36dBm/3kHz, F0+6~FH+ 2.5MHz: ≤- 60dBc/30kHz或≤- 36dBm/3kHz 互调衰减 (ALC起控 10dB) 带内: ≤- 45dBc/3kHz, 9kHz~1GH z: ≤- 36dBm/100kHz, 1GHz~1 2.75GHz: ≤- 30dBm/1MHz; 噪声系数 : 下行<18dB上行 <4dB; 输入/输出电压 驻波比: ≤1.4; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
4	031101075026	800MHz信号剥离器	1. 名称:800MHz信号剥 离器 2. 规格: 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	1				0
5	031101075027	400MHz信号剥离器	1. 名称:400MHz信号剥 离器 2. 规格:工作频率 : 400-470MHz; 插入损 耗: ≤1dB; 端口衰减 : 27dB~58dB; 驻波比 : ≤1.2dB≤1.5dB; 隔 离度: ≥90dBm; 平均 功率 : ≤150WperChannel; 工作温度: - 15℃~+35℃- 30℃to+60℃; 储存温 度: -40℃to+85℃; 工 作湿度: ≤95%RH; 阻 抗: 50Ω; 接口: N- connector (female) 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范	套	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
6	031101075028	350MHz信号剥离器	1. 名称:350MHz信号剥离器 2. 规格:工作频率: 350-400MHz; 工作波长:发1550±20nm; 收1310±20nm; 插入损耗: ≤1dB; 端口衰减: 27dB~58dB; 驻波比: ≤1.2dB≤1.5dB; 隔离度: ≥90dBm; 平均功率: ≤150WperChannel; 工作温度: -15℃~+35℃-30℃to+60℃; 储存温度: -40℃to+85℃; 工作湿度: ≤95%RH; 阻抗: 50Ω; 接口: N-connector (female) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
7	030505013039	350MHz干线放大器	1. 名称:400MHz干线放大器 2. 规格:频率范围: RX:351-356MTX:361-366M; 上下行频率间隔:350MHz上下行间隔10MHz; 最大输出功率: RX:-7±3dBmTX:40±3dBm; 驻波比:≤1.5; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	3				0
8	030505013040	400MHz干线放大器	1. 名称:400MHz干线放大器 2. 规格:频率范围: RX:402-408/409-	个	1				0



			415/450- 456MHz; TX:412- 418/419-425/460- 466MHz; 上下行频率间 隔:400/450MHz上下行 间隔10MHz; 最大输出 功率: RX:- 7±3dBmTX:40±3dBm; 驻波比:≤1.5。 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
9	030505013041	800MHz干线放大器	1. 名称:400MHz干线放 大器 2. 规格:频率范围 : RX:806- 821MHz, TX:851- 866MHz; 上下行频率间 隔:800MHz上下行间隔 45MHz; 最大输出功率 : RX:- 7±3dBmTX:40±3dBm; 驻波比:≤1.5; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	1				0
10	030505013042	分支器(功分器)	1. 名称:分支器(功分器 ) 2. 规格:频率范围:350- 870MHz; 阻抗 : 50Ω; 驻波比 : ≤1.3; 插入损耗 : ≤3.1; 隔离度 : ≥20dB; 功率容量 : 50W; 工作湿度: - 40℃~+70℃ 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	24				0
11	030505001026	室内全向天线	1. 名称:室内全向天线	套	24				0

			2. 规格:频率范围:350-870MHz; 阻抗: 50Ω; 驻波比: ≤1.4; 增益: 2.15dBi; 极化方式: 垂直; 避雷保护: 直流接地; 耐功率: 100W; 接头形式: SL16 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030505013043	耦合器	1. 名称:耦合器 2. 规格:频率范围: 350-870MHz; 阻抗: 50Ω; 驻波比: ≤1.3; 插入损耗: ≤0.5; 隔离度: ≥22dB; 功率容量: 50W; 温度范围: -30~+60℃; 工作湿度: -40~80℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
13	030505006031	1/2馈线馈线接头	1. 名称:1/2馈线馈线接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	30				0
14	030505006032	7/8馈线馈线接头	1. 名称:7/8馈线馈线接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	6				0
15	030505006033	1/2馈线馈线直接头	1. 名称:1/2馈线馈线直接头	个	29				0

			2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作					
16	030505006034	1/2馈线馈线直角接头	1. 名称:1/2馈线馈线直角接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4			0
17	030505005015	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAYZ-50-12(1/2); 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯; 特性阻抗: $50 \pm 1 \Omega$ ; 速度系数: 0.88; 电容: 76pF/m; ; 最大使用频率: 8.8GHZ; 额定功率峰值: 58KW; 内导体直流电阻: $1.62 \Omega / \text{Km}$ ; 外导体直流电阻: $2.08 \Omega / \text{Km}$ ; 绝缘介电强度: 6000DC.V; 最大电压驻波比: $\leq 1.15$ ; 外径: 15mm; 100米损耗: 5dB; 环境温度: $40^{\circ}\text{C}$ ; 内导体温度 $100^{\circ}\text{C}$ ; 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1414.05			0
18	030505005016	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAY(Z)-50-22(7/8), 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯7/8馈线/每百米损耗2.64dB, 阻燃, 阻抗: $5 \pm 1$ 欧姆, 外径	m	175.66			0

			: 22.30mm, 截止频率 : 5.20GHz 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
19	030502010006	24芯光纤配线架(1U)	1. 名称:24芯光纤配线架(1U) 2. 规格:用于光纤接入网中的光纤终端点,具有光缆的配线和熔接功能,可以实现光缆纤芯的灵活跳线及存储,兼容ST、SC、FC及LC光纤耦合器接口。箱体采用优质铝合金材料制造,表面环氧静电喷塑处理,外形美观。19英寸标准网络机柜安装,尾纤收容设置于机架内,用于纤熔接或研磨处理。配线架的开启方式为卡扣式设计,易于维护和管理。全封闭式结构,光纤跳线不外露,外观整洁有序,防尘效果好。含熔纤盘,扎带,螺丝等。 3. 含LC光纤耦合器 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
20	030502016002	单模尾纤	1. 名称:单模尾纤 2. 规格:符合最新ANSI/TIA568-C.3标准要求。性能指标超过ITU-TG.652.D的要求。最大损耗: <0.2dB。具有多种不同接头的跳线供选择。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	根	6				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
21	030502009016	2米单模光纤跳线（双芯）	1. 名称:2米单模光纤跳线（双芯） 2. 规格:性能指标超过ANSI/TIA568-C. 3标准要求。性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。最大损耗: <0. 2dB。提供OFN、OFNR、OFNP阻燃等级及LSOH护套光缆。具有良好的机械性能及光学性能。能提供多种不同接头的跳线。跳线插头处带有易插拔长尾附件，且跳线极性能自由调整。跳线长度按图纸说明要求。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	3				0
22	030502007010	4芯单模光缆	1. 名称:4芯单模光缆 2. 规格:光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准，并符合ITU-TG. 652D9/125单模光纤布线标准及抗弯曲G657. A1标准OS2光纤性能要求；芯数：4芯；最大纤芯衰减：0. 4dB\0. 4dB\0. 4dB@1310nm\1383nm\1550nm；网络应用：支持万兆网络应用，传输距离大于10公里；采用室内外通用低烟无卤光缆，适应室外应用环境，防水和防紫外线；同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求； 3. 敷设方式:穿管敷设 4. 其他:按设计图纸、	m	884. 61				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
23	030411001132	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	12				0
24	030411001133	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	45.032				0
25	030413002103	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	6				0
26	030413002104	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	6				0
27	030413002105	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	m	6				0

			要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
28	03B038	巡更对讲机	1. 名称:巡更对讲机 2. 规格:支持数字和模拟两种模式;采用先进的TDMA标准,一对频点同时支持两路通话,带有安全的数字加密技术;具备≥1.8寸LCD显示屏及半键盘;支持中文VOX功能;功率:1-5瓦可调;信道数:1024个信道,256个区域;频段:400-527MHz;美国军标:MIL-STD-810C/D/E/F/G标准;防尘防水:IP67标准;数字语音码器: AMBE+2™或国产声码器;静电防护等级(ESD): IEC61000-4-2(Level4)±8kV(接触放电);±15kV(空气放电);开放的二次接口、一键呼叫、语音播报、支持自动漫游、支持GPS、支持倒放、支持XPT虚拟集群、支持PDT集群;具备集群巡更功能。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
29	030507007026	无线巡更点	1. 名称:无线巡更点 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	20				0
		无线巡更对讲系统合计							

		消防应急广播系统							
1	030904007013	天花扬声器	1. 名称:天花扬声器 2. 功率:3W, 附防火罩 3. 安装方式:吸顶安装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	5				0
2	030904007014	壁挂扬声器	1. 名称:壁挂扬声器 2. 功率:5W, 附防火罩 3. 安装方式:壁装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	33				0
3	030409008007	广播接线端子箱	1. 名称:广播接线端子箱 2. 规格:10对 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
4	粤 030501018006	浪涌保护器	1. 名称:浪涌保护器 2. 规格:国标网线浪涌保护器, 标称导通电压: $\geq 1.2U_n$ , 测试波形: (1.2/50 $\mu s$ 、8/20 $\mu s$ ) 混合波, 标称放电电流 (KA): $\geq 1$ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
5	030411004154	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	577.05				0



6	030411004155	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	185.37				0
7	030411001134	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	747.02				0
		消防应急广播系统合计							
		出入口控制系统							
1	030507006009	四门门禁控制器	1. 名称:四门门禁控制器 2. 规格:门禁主机, 管理4门, 存储容量10万张卡、30万记录; 接口要求: 报警输入*4、门磁*4、开门按钮*4、Case输入*8、防拆*1, 开门继电器*4、报警继电器*4, 网口*1; 支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证; 带消防联动继电器接口、蓄电池功能接口; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	3				0
2	030507005022	读卡器	1. 名称:读卡器 2. 规格:读卡频率13.56MHz, 符合ISO14443-A/B标准, 可识别卡:IC卡号、IC卡	台	13				0

			<p>内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门;带按键,通讯方式RS485+Wiegand;IP65防水;安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒;防拆报警;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030507007027	双门磁力锁(含磁力锁支架)	<p>1. 名称:双门磁力锁(含磁力锁支架)</p> <p>2. 规格:双门磁力锁,静态直线拉力不低于280kg±5%*2,断电开锁,满足消防要求</p> <p>3. 磁力锁支架,铝合金材质,外壳阳极硬化,适应门型</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	13				0
4	030904003010	开门按钮	<p>1. 名称:开门按钮</p> <p>2. 规格:86盒,埋入式电器盒使用</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	13				0
5	030904008056	继电器	<p>1. 名称:继电器</p> <p>2. 规格:消防联动继电器</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	3				0
6	030405001008	蓄电池	<p>1. 名称:蓄电池</p> <p>2. 容量(A·h):48小时</p>	个	3				0

			后备蓄电池 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
7	030411004156	读卡器通讯线缆	1. 名称:读卡器通讯线 缆 2. 规格:WDZ(B1)-RYY- 6x1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	486.15				0
8	030411004157	多芯护套电线	1. 名称:多芯护套电线 2. 规格:WDZB1-RYY- 4X1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	485.41				0
9	030411004158	出门按钮线	1. 名称:出门按钮线 2. 规格:WDZB1-RYY- 2X1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	485.47				0
10	030411001135	镀锌钢管 SC20	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	47.85				0
11	030411001136	镀锌钢管 SC20	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑	m	114.57				0

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030413002106	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	23.93				0
13	030413002107	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	23.93				0
14	030413002108	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	23.93				0
15	030507017022	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:出入口控制系统 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	系统	1				0
		出入口控制系统合计							
		视频监控系统							
1	030507008071	室外枪式摄像机	1. 名称:室外枪式摄像机 2. 规格:智能摄像机，由全景摄像机和细节	台	14				0

			<p>摄像机2个镜头组成，分辨率均支持2560x1440，传感器尺寸均为1/1.8英寸，细节通道采用电动变焦镜头，焦距不小于30mm；镜头均支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别；可设置人脸马赛克保护；内置毫米波雷达，检测到人体联动补光灯补光，补光距离<math>\geq 50</math>米；全景检测到目标，联动细节通道进行人脸，人体抓拍和属性分析；具有<math>\geq 1</math>个1000M以太网口，内置存储卡插槽，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq IP66</math></p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030507008072	IP半球摄像机	<p>1. 名称:IP半球摄像机</p> <p>2. 规格:半球型摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H.265/H.264编码；内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器，支持DC12V和PoE供电；隐藏红外补光，补光距离<math>\geq 30</math>米，区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警；镜头调节角度：水平：0~355°，垂直</p>	台	1				0

			<p>: 0~75° , 旋转 : 0~355° ; 具有 DC12V输出接口, RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 防护等级≥IP66</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030507008073	IP室内枪式摄像机	<p>1. 名称:IP室内枪式摄像机</p> <p>2. 规格:枪式摄像机, 分辨率和帧率≥3200×1800、25帧/秒, 传感器尺寸1/1.8英寸, 最低照度彩色≤0.002lx, 黑白≤0.0002lx, 支持H.265/H.264编码; 内置4倍电动变焦镜头, 内置2个麦克风, 1个扬声器; 配置红外和暖白光补光, 根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度; 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁; 支持PoE供电, 具有DC12V输出接口, RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 防护等级≥IP66</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	24				0
4	030502005036	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数:性能符合</p>	m	1778.64				0

			<p>ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C.2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距，减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）。外径：线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。物理特性：传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C.2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030502007011	4芯单模光缆	<p>1. 名称:4芯单模光缆</p> <p>2. 规格:光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准，并符合ITU-TG.652D9/125单模光纤布线标准及抗弯曲G657.A1标准OS2光纤性能要求；芯数：4芯；最大纤芯衰耗：<math>0.4\text{dB}/0.4\text{dB}/0.4\text{dB}@1310\text{nm}/1383\text{nm}/1550\text{nm}</math></p>	m	138.19				0

			<p>；网络应用：支持万兆网络应用，传输距离大于10公里；采用室内外通用低烟无卤光缆，适应室外应用环境，防水和防紫外线；同时也符合室内低烟无卤</p> <p>IEC60332-3的阻燃等级要求；</p> <p>3. 敷设方式:穿管敷设</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030411004159	配线	<p>1. 名称:配线</p> <p>2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.5</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	302.54				0
7	030408001002	电力电缆	<p>1. 名称:电力电缆</p> <p>2. 规格:WDZB1-YJY-3x4</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	138.22				0
8	030411001137	镀锌钢管 SC25	<p>1. 名称:镀锌钢管</p> <p>2. 规格:SC25</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	3.8				0
9	030411001138	镀锌钢管 SC32	<p>1. 名称:镀锌钢管</p> <p>2. 规格:SC32</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	m	3.8				0



			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
10	030411001139	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	7				0
11	030411001140	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	63.7				0
12	030411001141	镀锌钢管 SC25	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC25 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	25.34				0
13	030411001142	镀锌钢管 SC32	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC32 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	25.29				0
14	030411001143	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	99.456				0
15	030411001144	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管	m	197.662				0

			2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
16	030413002109	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	39.15				0
17	030413002110	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	39.15				0
18	030413002111	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	39.15				0
19	030404017006	防水立杆箱	1. 名称:防水立杆箱 2. 含光纤配线架、光纤转换模块等箱内设备 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	3				0
20	030502019019	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆	链路	39				0

			测试 2. 测试内容:4对双绞线 缆测试五类以上 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
21	030502020005	光纤测试	1. 测试类别:光纤测试 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	点	3				0
22	030507017023	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系 统调试 2. 类别:视频监控系统 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	系统	1				0
		视频监控系统合计							
		导航定位系统							
1	030507016005	导航蓝牙信标	1. 名称:导航蓝牙信标 2. 规格:电池: 锂亚电 池, 不小于 2*1200mAh; 电池安装 方式: 使用旋扣方式组 装, 易于更换电池; 电 压: 3.6V; 安装方式 : 3.6V, 3M胶粘贴/螺 丝; 防水等级 : IP68; 使用寿命: 不 小于5年; 工作温度: - 40° C~85℃ 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	62				0
		导航定位系统合计							
		分部分项合计							
		单价措施							

	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031302007011	高层施工增加	项	1				0
2	031301017011	脚手架搭拆费	项	1				0
		措施其他项目合计						
		单价措施合计						
合计								

总价措施项目清单与计价表

工程名称：9#停车楼及垃圾收集站-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00011	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010011	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011011	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF011	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008011	赶工措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002011	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF011	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	2				以分部分项

	031302009011							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF011	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000011	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：9#停车楼及垃圾收集站-综合安防(标段2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	47511.15		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：9#停车楼及垃圾收集站-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	47511.15	
合计			47511.15	



# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：9#停车楼及垃圾收集站-综合安防(标段2)

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：9#停车楼及垃圾收集站-综合安防(标段2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：9#停车楼及垃圾收集站-综合安防(标段2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：9#停车楼及垃圾收集站-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：9#停车楼及垃圾收集站-综合安防(标段2)

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套总承包服务费

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		分部分项合计							
		单价措施							
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费							
		绿色施工安全防护措施费合计							
	QTCSF	措施其他项目							
1	031302007013	高层施工增加		项	1				0
2	031301017013	脚手架搭拆费		项	1				0
		措施其他项目合计							
		单价措施合计							
合计									

总价措施项目清单与计价表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套总承包服务费

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00013	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010013	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011013	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF013	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008013	缩短施工工期措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002013	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF013	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	0				以分部分项



	031302009013							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF013	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000013	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套总承包服务费

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	0		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	2541243.74		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套总承包服务费

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
----	------	------	---------	----

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套总承包服务费

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套总承包服务费

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套总承包服务费

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	总承包服务费	63531093.46	1. 基数：按项目价值列明金额计算，进度款和结算价按合同相关条款约定 2. 费率按4%计算，费率不可竞争 3. 服务内容详见合同约定 4. 满足本项目质量管理要求、技术规范和国家、地方相关要求	63531093.46	4	
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套总承包服务费

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					



# 主要材料设备价格表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套总承包服务费

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套室外智能化工程(标段2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		视频安防监控系统							
1	030502007012	2芯室外单模光纤	1. 名称:2芯室外单模光纤 2. 敷设方式:穿管敷设 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	86218.16				0
2	030501010004	光纤收发器	1. 名称:光纤收发器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	对	115				0
3	031101002001	摄像机电源整流器	1. 名称:摄像机电源整流器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	115				0
4	粤 030501018007	视频信号或电源浪涌保护器	1. 名称:视频信号或电源浪涌保护器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	230				0
5	030411004160	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDUZ-BYJ-B1(t0, d0) 3. 敷设方式:综合考虑 4. 包含支持体（夹板、绝缘子、街码等）安装	m	275904.48				0

			<p>、配线、管内穿线、线槽配线、焊、压接线端子、接地等费用</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030411004161	多芯软导线	<p>1. 名称:多芯软导线</p> <p>2. 规格:WDUZ-RYJYB1 (t0, d0)-2*1.5</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p> <p>4. 包含支持体(夹板、绝缘子、街码等)安装、配线、管内穿线、线槽配线、焊、压接线端子、接地等费用</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	11200				0
7	030502005037	六类非屏蔽低烟无卤支撑架双绞线缆	<p>1. 名称:六类非屏蔽低烟无卤支撑架双绞线缆</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数: (1) 性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2) 中心PE十字骨架, 最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。</p> <p>(3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。</p> <p>(5) 外径: 线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。</p> <p>(6) 物理特性: 传输带宽大于250MHz。</p> <p>(8) 通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证, 提供证明文件。</p> <p>(9) 主要电气参数, 如NEXT、RL、ACR等</p>	m	5750				0

			<p>需达到并超过最新标准TIA568-C.2六类要求，线缆上需印有TIA568.C字样。</p> <p>(11) 品牌厂商需通过质量认证中心的IS09001:2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030505001027	室外无线AP(综合承载专网,带天线)	<p>1. 名称:室外无线AP(综合承载专网,带天线)</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	18				0
9	030507008074	室外枪式摄像机(1440P)	<p>1. 名称:室外枪式摄像机(1440P)</p> <p>2. 规格:1) 智能摄像机，由全景摄像机和细节摄像机2个镜头组成，分辨率均支持2560x1440，传感器尺寸均为1/1.8英寸，细节通道采用电动变焦镜头，焦距不小于30mm；</p> <p>2) 镜头均支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别；可设置人脸马赛克保护；</p> <p>3) 内置毫米波雷达，检测到人体联动补光灯补光，补光距离<math>\geq 50</math>米；全景检测到目标，联动细节通道进行人脸，人体抓拍和属性分析；</p> <p>4) 具有<math>\geq 1</math>个1000M以太网口，内置存储卡插</p>	台	61				0

			<p>槽, RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 防护等级<math>\geq</math>IP66。</p> <p>3. 含支架</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030507008075	室外一体化快球摄像机(1440P)	<p>1. 名称:室外一体化快球摄像机(1440P)</p> <p>2. 规格:1) 摄像机靶面尺寸<math>\geq</math>1/1.8英寸, 分辨率和帧率<math>\geq</math>3840<math>\times</math>2160@25fps, 支持H. 265、H. 264编码;</p> <p>2) 支持<math>\geq</math>30倍光学变倍, 支持水平360°连续旋转, 垂直旋转范围<math>\geq</math>90°, 支持自动翻转;</p> <p>3) 最低照度彩色<math>\leq</math>0.0005lx, 黑白<math>\leq</math>0.0001lx, 120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖;</p> <p>4) 支持人脸、人体抓拍及结构化属性特征信息提取, 对人脸、人体建模比对, 人脸、人体关联输出; 名单库容量<math>\geq</math>15万;</p> <p>5) 报警事件抓图叠加目标信息及规则信息, 预览画面可告警提示信息;</p> <p>6) 支持白光、红外灯补光, 可调节补光亮度, 光斑控制;</p> <p>7) 具有<math>\geq</math>1对音频输入/输出接口、<math>\geq</math>5路报警输入、<math>\geq</math>2路报警输出、<math>\geq</math>1个存储卡接口, 防护等级不低于IP66。</p>	台	10				0

			3. 含支架 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
11	030507008076	室外红外一体IP枪式人脸抓拍摄像机(1440P)	1. 名称:室外红外一体IP枪式人脸抓拍摄像机(1440P) 2. 规格:1) 智能网络半球摄像机, 分辨率和帧率 $\geq 3840 \times 2160$ 、25帧/秒, 传感器尺寸1/1.8英寸, 最低照度彩色 $\leq 0.0021x$ , 黑白 $\leq 0.00021x$ , 支持H.265/H.264编码; 2) 内置4倍电动变焦镜头, 内置2个麦克风, 1个扬声器, 支持DC12V和PoE供电; 3) 支持人脸抓拍比对, 异常行为分析, 人数统计, 热度分析功能, 同时检测 $\geq 30$ 张人脸, 重点目标比对成功报警输出, 人数异常/拥堵报警输出; 4) 红外补光距离 $\geq 50$ 米, 宽动态120dB; 5) 镜头调节角度: 水平: $0^{\circ} \sim 355^{\circ}$ , 垂直: $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ , 旋转: $0^{\circ} \sim 355^{\circ}$ ; 6) 支持PoE供电, 具有DC12V输出接口, RS-485接口、音频输入输出接口、2对报警输入输出接口, 防护等级 $\geq IP66$ 。 3. 含支架 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	3				0

12	030507008077	室外高清人车抓拍摄像机(1440P)	1. 名称:室外高清人车抓拍摄像机(1440P) 2. 含支架 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
13	030507008078	360度鹰眼摄像机(8MP)	1. 名称:360度鹰眼摄像机(8MP) 2. 规格:1) 全景一体机, 输出360° 拼接画面, 输出全景和细节视频图像, 全景图像分辨率不小于8192×1800、25帧/秒, 细节图像分辨率不小于8192×1800、25帧/秒; 2) 细节镜头支持≥40倍光学变倍, 支持水平及垂直电动旋转, 支持水平360° 连续旋转, 垂直旋转范围≥90°, 支持自动翻转; 3) 实时视频画面中可500个AR标签, 对监控区域的视频规点位、人脸点位、重点场所等进行标签标注; 4) 支持人脸人体车辆同时抓拍, 人脸人体关联输出, 支持对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提, 支持全景、细节关联跟踪, 遮挡跟踪; 5) 具有人员密度检测, 输出实时人数及拥堵情况; 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁; 6) 具有≥5路报警输入、≥2路报警输出、RS485接口、存储卡接	台	1				0

			口，内置红外补光灯，补光距离 $\geq 200\text{m}$ ，防水防尘等级 $\geq \text{IP67}$ 。 3. 含支架 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
14	030507007028	室外巡更点	1. 名称:室外巡更点 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	14				0
15	030904003011	室外报警按钮	1. 名称:室外报警按钮 2. 含接线盒 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	6				0
16	030507008079	室外周界全彩摄像机(1440P)	1. 名称:室外周界全彩摄像机(1440P) 2. 规格:参考“室外枪式摄像机(1440P)” 3. 含支架 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	36				0
17	030412007003	金属监控杆	1. 名称:金属监控杆 2. 含避雷针 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	47				0
18	030404017007	防水立杆箱	1. 名称:防水立杆箱 2. 含光纤配线架、光纤转换模块等箱内设备 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	台	47				0



[illegible]

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套室外智能化工程(标段2)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00012	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010012	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011012	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF012	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008012	缩短施工工期措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002012	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF012	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	2				以分部分项

	031302009012							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF012	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000012	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套室外智能化工程(标段2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	284658.96		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套室外智能化工程(标段2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
----	------	------	---------	----

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套室外智能化工程(标段2)

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套室外智能化工程(标段2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----





# 总承包服务费计价表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套室外智能化工程(标段2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套室外智能化工程(标段2)

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：综合体育馆、游泳跳水馆及其配套室外智能化工程(标段2)

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：3#综合体育馆-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		建筑设备监控系统(BAS)							
1	030501013017	BAS图形工作站	1. 名称: BAS图形工作站 2. 规格: CPU: 1*8核主频≥3.6GHz; 内存: ≥16GBDDR3; 硬盘: ≥1TB SATA; 独立显卡, 显存: 2G预装操作系统, 键盘、鼠标、LCD显示器≥21英寸 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501002002	打印机	1. 名称: 打印机 2. 规格: 至少支持A3、A4规格彩色打印机。 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030501013018	BAS服务器	1. 名称: BAS服务器 2. 规格: 处理器: 1*8核主频≥2.6GHz, 可扩充至2路处理器; 内存: ≥16GBDDR3, 可扩充至128GB; 硬盘: 3×300GB支持RAID0、1、5、10; 网络: 、4个100/1000M以太网电接口, 2个1000M以太网光接口; 电源: 2个热插拔电源; 含操作系统	台	1				0

			<p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501017003	监控平台软件包	<p>1. 名称:监控平台软件包</p> <p>2. 规格:管理软件将全部子网络的信息汇总,管理整个系统的所有数据,利用数据库技术进行扩展的应用和永久的储存。并应具有多种开放的软件接口,可与其他系统集成或被集成于更高层的管理平台。操作界面采用动态的彩色图形显示,操作员只需使用鼠标的指点、按动及拖动的方法选择功能及输入指令。同时能以图形方式显示建筑物各楼层的设备平面图、监控原理图、系统图等,包括动态数据实时显示。通过鼠标可选择各监控点的历史记录、计划安排及其它操作等。系统管理软件应能提供用户的安全访问手段,通过输入用户名和密码来鉴别试图连入系统的用户,若为有效授权的用户,即可在预先设定的访问权限基础上访问系统。该访问授权的设置应能对用户或用户组的登陆时间、设备管理范围和操作级别三个方面同时定义。通过登陆时间的定义,使用户被授权在特定的时间安排内管理系统;通过设备管理范围的定义,使用户被授权专门监控某台、某类或某个子系统的设备;通过操作级别</p>	套	1				0

			<p>的定义，使用户被授权在仅浏览、可设定、可强制、可编程和完全控制等不同的级别。系统管理软件应具有跟踪用户操作的能力，对连接到系统中的用户，其操作(诸如报警确认、发放命令和点变更等用户活动)均记录在相应的审计跟踪程序中，以备产生问题后管理人员可以得到追踪的依据。系统管理软件应能够区分报警信息显示的优先次序，以便操作者能够迅速有效地分辨不同报警的危急程度。系统应可设置多种不同的报警优先级，或让用户自行定义报警级别。应能够设定不同级别的告警或报警分别传送至工作站画面、打印机、数据库、email服务器或其他应用服务器，并提示报警设备的类别、位置、故障原因等。系统管理软件包含系统管理平台软件、图形界面编辑软件、编程调试软件，软件无最大BA对象点数量限制，仅限制BA硬件点位数量，软件支持Bacnet协议，可提供B-BC级BTL认证证书。系统管理软件应提供以图形方式显示的趋势数据，帮助操作员识别潜在的问题、诊断目前和过去的报警情况、使能源消耗达到最佳并且减少维护成本。系统管理软件应提供时间表功能，允许用户定义机电设备的运行计划，通过鼠标拖动或键盘输入定义</p>					
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>设备的启动和停止时间。该功能应允许设置了日运行的时间表后，可以按周、月、季、年设定循环周期，并可为活动、假日等特例日期单独编安排时间表。系统管理软件应提供图形化的编程手段，全部由鼠标点取完成各种应用程序的编制和修改，使将来运营或维护过程中操作员可以自行添加或修改逻辑程序。支持IT标准和因特网技术，基于Web的用户界面，支持5个用户，可兼容多种类型的微软®操作系统：Windows®8.1、Windows8和Windows7SP，可兼容多种类型的微软数据库管理器：微软®SQLServer®2014Express、微软®SQLServer2012ExpressSP2以及微软®SQLServer2008R2ExpressSP2，可以通过IP网络与支持引擎进行通信。用户可以通过一个基于广域网(WAN)的虚拟专用网(VPN)，以与其他楼宇或远程站点的设备进行通信</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030501013019	网络管理设备	<p>1. 名称:网络管理设备</p> <p>2. 规格:现场总线都有一定的节点容量，每条现场总线所组成的子网络应由网络管理设备分别进行管理，避免由中央软件集中管理造成的</p>	台	2				0

			<p>通讯瓶颈和计算负担。</p> <p>网络管理设备应具有至少600MHz的CPU处理器，具有至少256M的内存和4G的闪存，用于运行内嵌式操作系统和系统应用程序以及数据的存储。网络管理设备应支持动态IP寻址协议、动态主机配置协议(DHCP)、域命名服务(DNS)等，满足在以太网上即插即拔。并且应确保其在以太网的意外中断的情况下，仍能够独立完成每个子网络的管理功能，当网络恢复正常后应在无人工干预的情况下自动恢复与管理软件的通讯。网络管理设备的硬件接口应至少包括Ethernet接口，BACnet总线接口，RS232接口，USB接口等。在管理层上应支持BACnet/IP等通讯协议，在控制层上应能支持BACnetMS/TP协议，可提供B-BC级BTL认证证书。网络管理设备属于管理层设备，应能提供系统数据的监控、警告、事件管理、数据交换、趋势分析、能量管理、时间表以及历史储存等功能，同时通过以太网将子网络的管理信息传送给楼宇自控管理软件，用于人机界面、数据备份、扩展应用和系统集成。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030503003003	DDC控制箱 DDC-B1F-1	1. 名称:DDC控制箱	台	1				0



			<p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-B1F-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030503003004	DDC控制箱 DDC-B1F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-B1F-2</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子</p>	台	1				0

			<p>、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030503003005	DDC控制箱 DDC-B1F-3	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-B1F-3</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文</p>	台	1				0

			<p>件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030503003006	DDC控制箱 DDC-1F-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集</p>	台	1				0

			<p>成性， 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等； 4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护； 5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程； 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030503003007	DDC控制箱 DDC-1F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:3#楼 3. 编号:DDC-1F-2 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件； 2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存； 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性， 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等； 4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p>	台	1				0

			<p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
11	030503003008	DDC控制箱 DDC-1F-3	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-3</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、</p>	台	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030503003009	DDC控制箱 DDC-1F-4	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:3#楼 3. 编号:DDC-1F-4 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
13	030503003010	DDC控制箱 DDC-1F-5	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:3#楼	台	1				0

			<p>3. 编号:DDC-1F-5</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030503003011	DDC控制箱 DDC-1F-6	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-6</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p>	台	1				0

			<p>2) 内部接线等控制附件 DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
15	030503003012	DDC控制箱 DDC-1F-7	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-7</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件 DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p>	台	1				0



			<p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
16	030503003013	DDC控制箱 DDC-1F-8	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-8</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，</p>	台	1				0

			<p>支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
17	030503003014	DDC控制箱 DDC-2F-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性,</p> <p>支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障</p>	台	1				0

			<p>保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
18	030503003015	DDC控制箱 DDC-2F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-2</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	1				0

			要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
19	030503003016	DDC控制箱 DDC-2F-3	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:3#楼 3. 编号:DDC-2F-3 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
20	030503003017	DDC控制箱 DDC-2F-4	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:3#楼 3. 编号:DDC-2F-4	台	1				0

			<p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
21	030503003018	DDC控制箱 DDC-2F-5	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-5</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p>	台	1				0

			<p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
22	030503003019	DDC控制箱 DDC-2F-6	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-6</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器</p>	台	1				0

			<p>，不低于256MB内存 ，4GB闪存；</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性， 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
23	030503003020	DDC控制箱 DDC-2F-7	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-7</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性， 支持</p>	台	1				0

			<p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
24	030503003021	DDC控制箱 DDC-2F-8	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-8</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时</p>	台	1				0



			<p>间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
25	030503003022	DDC控制箱 DDC-2F-9	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-9</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
26	030503003023	DDC控制箱 DDC-2F-10	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:3#楼 3. 编号:DDC-2F-10 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
27	030503003024	DDC控制箱 DDC-2F-11	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:3#楼 3. 编号:DDC-2F-11 4. 控制点数量:详见	台	1				0

			<p>BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
28	030503003025	DDC控制箱 DDC-2F-12	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-12</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p>	台	1				0

			<p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
29	030503003026	DDC控制箱 DDC-2F-13	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-13</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存</p>	台	1				0

			<p>，4GB闪存；</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性， 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
30	030503003027	DDC控制箱 DDC-2F-14	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-14</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性， 支持 BACnetMS/TP, ModbusRT</p>	台	1				0

			<p>U等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
31	030503003028	DDC控制箱 DDC-2F-15	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-15</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢</p>	台	1				0

			<p>失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
32	030503003029	DDC控制箱 DDC-2F-16	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-16</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需</p>	台	1				0

			的一切相关工作						
33	030503003030	DDC控制箱 DDC-2F-17	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:3#楼 3. 编号:DDC-2F-17 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
34	030503003031	DDC控制箱 DDC-2F-18	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:3#楼 3. 编号:DDC-2F-18 4. 控制点数量:详见BA点表	台	1				0



			<p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
35	030503003032	DDC控制箱 DDC-2F-19	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-19</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器</p>	台	1				0

			<p>(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
36	030503003033	DDC控制箱 DDC-2F-20	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-20</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p>	台	1				0

			<p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
37	030503003034	DDC控制箱 DDC-2F-21	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-21</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p>	台	1				0

			<p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
38	030503003035	DDC控制箱 DDC-2F-22	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-22</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复</p>	台	1				0

			<p>正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
39	030503003036	DDC控制箱 DDC-6F-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-6F-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0

40	030503003037	DDC控制箱 DDC-6F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-6F-2</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
41	030503003038	DDC控制箱 DDC-6F-3	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-6F-3</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压</p>	台	1				0

			<p>器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
42	030503003039	DDC控制箱 DDC-6F-4	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-6F-4</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料</p>	台	1				0

			<p>，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
43	030503003040	DDC控制箱 DDC-6F-5	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-6F-5</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethe</p>	台	1				0



			<p>rnet，具有扩展性和集成性，</p> <p>支持</p> <p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
44	030503003041	DDC控制箱 DDC-6F-6	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-6F-6</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持</p> <p>BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，</p> <p>支持</p> <p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于</p>	台	1				0

			<p>维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
45	030503003042	DDC控制箱 DDC-6F-7	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-6F-7</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p>	台	1				0

			6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
46	030503003043	DDC控制箱 DDC-6F-8	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:3#楼 3. 编号:DDC-6F-8 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
47	030503003044	DDC控制箱 DDC-6F-9	1. 名称:DDC控制箱	台	1				0

			<p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-6F-9</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
48	030503003045	DDC控制箱 DDC-6F-10	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-6F-10</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子</p>	台	1				0

			<p>、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
49	030503003046	DDC控制箱 DDC-6F-11	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-6F-11</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文</p>	台	1				0

			<p>件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
50	030503003047	DDC控制箱 DDC-6F-12	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-6F-12</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集</p>	台	1				0

			<p>成性， 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等； 4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护； 5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程； 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
51	030503006011	浮球液位开关	<p>1. 名称:浮球液位开关 2. 规格:开关特性：SPDT，10A/250VAC，电气寿命：≥10万次，开关角度：±40° (±5°)，工作温度：0~60℃； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	支	6				0
52	030503006012	流量计	<p>1. 名称:流量计 2. 规格:介质温度：-25℃~100℃；工作压力：2.5Mpa； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
53	<p>粤 030503012001</p>	能量计	<p>1. 名称:能量计 2. 规格:介质温度：-25℃~100℃；工作压力：2.5Mpa； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	个	5				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
54	030503006013	风管温度传感器	1. 名称:风管温度传感器 2. 规格:温度范围: $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $+70^{\circ}\text{C}$ ; 整体精度要求: $<\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	112				0
55	030503006014	风管温湿度传感器	1. 名称:风管温湿度传感器 2. 规格:风管温度传感器- $30^{\circ}\text{C}$ ~ $+105^{\circ}\text{C}$ , Pt1000或NTC10K-III材料, 防护等级IP65, 湿度传感器输出: 0-10V或 $4^{\circ}\text{C}$ ~ $20^{\circ}\text{C}$ , 量程0-100%RH 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	119				0
56	030503006015	室内温度传感器	1. 名称:室内温度传感器 2. 规格:温度范围: $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $+70^{\circ}\text{C}$ ; 整体精度要求: $<\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	62				0
57	030503006016	室内二氧化碳变送器	1. 名称:室内二氧化碳变送器 2. 规格:工作温度: $0^{\circ}\text{C}$ ~ $50^{\circ}\text{C}$ ;精度 $\pm 50\text{ppm}$ ±读数的5%;测量范围0-2000ppm;输出 $4^{\circ}\text{C}$ ~ $20\text{mA}$ 或0~10V 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	支	62				0



			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
58	030503006017	气体压差开关	1. 名称:气体压差开关 2. 规格:最大压力: 7.5Kpa1) 信号输出: NO/NC干触点2) 压力介质: 空气, 非易燃和非腐蚀性气体3) 测量范围: 20~300Pa, 开关时压差误差10Pa;4) 开关容量: 2A/250VAC5) 防护等级: 室内IP54 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	61				0
59	030503006018	液位开关	1. 名称:液位开关 2. 规格:工作电压250V, 工作电流8A, 工作温度0~80℃, 电寿命: 100000次, 机械寿命: 500000次。触点类型为1组转换触点, 容量≥AC250V1A(阻性负载), 自动复位, 触点寿命≥20万次, 承受压力≥1000KPa, 5M 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	32				0
60	粤 030503013006	风机盘管采集器	1. 名称:风机盘管采集器 2. 规格:MODbus通用串口(1个100M以太网, 2个或以上串口), 32-bit至少240MHz的CPU, 128MBFlash存储器, 以太网10(100)BaseT. 支持BACnet/IP及BACnet/Ethernet协议	台	13				0

			, RS-485端口. 支持 BACnetMS/TP协议. 供电 : 24VAC/DC, 20VA 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
61	030503006019	CO传感器	1. 名称:CO传感器 2. 规格:测量范围和精度: 0-100ppm, 输出信号0~10VDC或RS485/Modbus电源供应24VAC/DAC 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	6				0
62	030503006020	空气质量检测仪	1. 名称:空气质量检测仪 2. 规格:对空气中温湿度, PM10, PM2. 5, CO2, CO, TVOC, HCHO, O3, 照度等首要空气参数和环境参数进行连续监测, 带就地显示面板, 支持Bacnet通讯功能, 自带手机APP, 可灵活在现场进行控制和管理, 并可通过自带控制点位联动就近通风设备以调整不利室内空气环境。 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	12				0
63	030503006021	室外温湿度传感器	1. 名称:室外温湿度传感器 2. 规格:测量范围: 湿度0~100%RH; 温度0℃~50℃; 输入输出: 输入DC24V; 输出类型: 温度与湿度均输出	支	12				0

			<p>4~20mA；整体精度：温度精度<math>\leq \pm 0.4^{\circ}\text{C}</math>；湿度精度2%RH；</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
64	030503005011	多联机接口	<p>1. 名称：多联机接口</p> <p>2. 规格：BACnet接口网关，支持BACnet/MODBUS等协议接入，含接口开发</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	8				0
65	030503005012	直膨式空调接口	<p>1. 名称：直膨式空调接口</p> <p>2. 规格：BACnet接口网关，支持BACnet/MODBUS等协议接入，含接口开发</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	5				0
66	030503005013	联网风机盘管温控器接口	<p>1. 名称：联网风机盘管温控器接口</p> <p>2. 规格：BACnet接口网关，支持BACnet/MODBUS等协议接入，含接口开发</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	13				0
67	030503005014	生活热水系统接口	<p>1. 名称：生活热水系统接口</p> <p>2. 规格：BACnet接口网关，支持BACnet/MODBUS等协议</p>	台	1				0

			接入，含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
68	030503005015	生活给水系统接口	1. 名称:生活给水系统接口 2. 规格:BACnet接口网关，支持BACnet/MODBUS等协议接入，含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
69	030503005016	电梯系统接口	1. 名称:电梯系统接口 2. 规格:BACnet接口网关，支持BACnet/MODBUS等协议接入，含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
70	030503005017	变配电系统接口	1. 名称:变配电系统接口 2. 规格:BACnet接口网关，支持BACnet/MODBUS等协议接入，含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
71	030503005018	冷水主机接口网关	1. 名称:冷水主机接口网关 2. 规格:BACnet接口网关，支持BACnet/MODBUS等协议接入，含接口开发 3. 其他:按设计图纸、	台	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
72	030503005019	能量表接口网关	1. 名称:能量表接口网关 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
73	030503005020	综合水处理器接口	1. 名称:综合水处理器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
74	030503005021	全自动加药装置接口	1. 名称:全自动加药装置接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
75	030503005022	旁滤式水处理器接口	1. 名称:旁滤式水处理器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	台	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
76	030503005023	真空脱气机接口	1. 名称:真空脱气机接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
77	030503005024	冷凝器在线清理装置接口	1. 名称:冷凝器在线清理装置接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
78	030503005025	智能水表接口	1. 名称:智能水表接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
79	030503005026	智能电表接口	1. 名称:智能电表接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0

80	030411004035	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-6x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4500				0
81	030411004036	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-6x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4500				0
82	030411004037	电源线缆	1. 名称:电源线缆 2. 规格:WDZB1-RYY-3x1.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4500				0
83	030411004038	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4500				0
84	030411004039	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4500				0
85	030411004040	多股铜芯聚氯乙烯绝	1. 名称:多股铜芯聚氯	m	4500				0

		缘导线	乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
86	030411004041	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4500				0
87	030411004042	通讯电缆	1. 名称:通讯电缆 2. 规格:WDZB1-RYSP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4500				0
88	030502005012	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。 (2)中心PE十字骨架,最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距,减少线间串扰。 (3)绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。 (4)外径:线缆外径确保在 $6.0 \pm 0.2\text{mm}$ 范围内。 (5)物理特性:传输带宽大于250MHz。 (6)通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证	m	3150				0



			<p>，提供证明文件。</p> <p>(7)主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568.2-D六类要求，线缆上需印有TIA568.2-D字样。</p> <p>(8)品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
89	030502019004	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别:双绞线缆测试</p> <p>2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	链路	45				0
90	030411001048	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 含接线盒</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	3819.51				0
91	030411001049	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:明敷，吊顶内等综合考虑</p> <p>4. 含接线盒</p> <p>5. 其他:按设计图纸、</p>	m	34375.61				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
92	030503009006	建筑设备自控化系统调试	1. 名称:建筑设备自控化系统调试 2. 控制点数量:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
93	030503010002	建筑设备自控化系统试运行	1. 名称:建筑设备自控化系统试运行 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		建筑设备监控系统(BAS) 合计							
		冷源群控系统							
1	030501013020	服务器(含操作系统与数据库)	1. 名称:服务器(含操作系统与数据库) 2. 规格:机架式安装, 2U铜牌3204核心处理器睿频 1. 9GHz32GDDR4内存; 配置大于3. 6TSAS硬盘(支持Raid5阵列卡);WindowsServer操作系统; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501013021	冷热源群控系统工作站(含操作系统)	1. 名称:冷热源群控系统工作站(含操作系统) 2. 规格:Inteli512代处理器16GDDR4及以上内存; 2T, 7. 2Krpm8M缓存SATAII硬盘、	台	1				0

			512GM.2硬盘 10/100/1000兆自适应 以太网卡；23.5英寸液 晶显示器，支持DVI输 入；Windows1064位 Professional操作系统 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
3	030501017004	冷热源群控系统管理 平台软件	1. 名称:冷热源群控系 统管理平台软件 2. 规格:设备归类:高 级操作员工作站(B- AWS)SecureConnectHub (B-SCHUB)B/S架构,全 中文界面;集实时监控 、网络管理、绘图、编 程和调试功能,无工作 站管理授权数量限制 , 三维动态图形显示工 具,可以实时显示楼宇 信息,以及定向浏览操 作数据、设置日程表、 创建客户程序、管理报 警信息、查看趋势记录 ; 支持能源计量管理 (用电量,用水量,冷 量)功能可云端部署 , 支持BACnetSC协议 , 实现云管理 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	1				0
4	030503005027	冷水主机接口网关	1. 名称:冷水主机接口 网关 2. 规格:BACnet接口网 关,支持 BACnet/MODBUS等协议 接入,含接口开发 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑	台	1				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030503005028	能量表接口网关	1. 名称:能量表接口网关 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
6	030503005029	综合水处理器接口	1. 名称:综合水处理器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
7	030503005030	全自动加药装置接口	1. 名称:全自动加药装置接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
8	030503005031	旁滤式水处理器接口	1. 名称:旁滤式水处理器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	台	1				0

			的一切相关工作						
9	030503005032	真空脱气机接口	1. 名称:真空脱气机接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
10	030503005033	冷凝器在线清理装置接口	1. 名称:冷凝器在线清理装置接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
11	030503005034	智能水表接口	1. 名称:智能水表接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
12	030503005035	智能电表接口	1. 名称:智能电表接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
13	030503003048	DDC控制箱 DDC-LY	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:3#楼	台	1				0

			<p>3. 编号:DDC-LY</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6) 控制器和模块不得使用1拖N的转换模块, 即1个模拟量点转换成N个数字量点, 以防止虚拟化I/O信息监控点, 所有I/O信息监控点必须直接对应体现在DDC控制器或扩展模块的物理点上, 以防止系统反应延迟, 确保系统运行可靠。</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需</p>					
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			的一切相关工作						
14	030503003049	DDC控制箱 DDC-LQ	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:3#楼</p> <p>3. 编号:DDC-LQ</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6) 控制器和模块不得使用1拖N的转换模块, 即1个模拟量点转换成N个数字量点, 以防止虚拟化I/O信息监控点, 所有I/O信息监控点必须直接对应体现在DDC控制器或扩展模块的物理点上, 以防止系统反应延迟, 确保系统运行可靠。</p> <p>6. 其他:按设计图纸、</p>	台	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
15	030503006022	水管温度传感器	1. 名称:水管温度传感器 2. 规格:1) 传感器:高精度热电阻, NTC10K-III 2) 精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}@25^{\circ}\text{C}$ 3) 输出:阻值 4) 介质温度(探头): $-40\sim 100^{\circ}\text{C}$ 5) 防护等级: IP65 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	32				0
16	030503006023	水管压力传感器	1. 名称:水管压力传感器 2. 规格:1) 输出: $4\sim 20\text{mA}$ (二线) 2) 供电: $10\sim 30\text{VDC}$ 3) 量程: $0\sim 16\text{bar}$ 4) 介质温度: $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$ 5) 精度: $\pm 0.5\%\text{FS}$ (BFSL) 6) 防护等级: IP65 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	28				0
17	030503006024	室外温湿度传感器	1. 名称:室外温湿度传感器 2. 规格:1) 测量范围:湿度 $0\sim 100\%\text{RH}$ ; 温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 2) 输入输出:输入 $\text{DC}24\text{V}$ ; 输出类型:温度与湿度均输出 $4\sim 20\text{mA}$ 3) 整体精度:温度精度 $< \pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ; 湿度精度 $2\%\text{RH}$ ; 4) 工作温度 $-30\sim 70^{\circ}\text{C}$ 5) 防护等级 IP65	支	1				0



			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
18	030503006025	水流开关	1. 名称:水流开关 2. 规格:1) 最大工作压力10bar (1, 000kPa) 2) 液体温度1~110℃ 3) 环境温度限制0~55℃ 4) 触点寿命100, 000周期 5) 开关作用SPDT 6) 电气等级最高250V, 10 (3) A, 50/60Hz 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	8				0
19	030503006026	浮球液位开关	1. 名称:浮球液位开关 2. 规格:1) 开关特性:SPDT, 10A/250VAC, 电气寿命:≥10万次, 2) 开关角度:±40° (±5° ), 3) 工作温度:0~60℃, 4) 储存温度:-20~80℃, 5) 最大工作压力:1. 2bar (12m水深), 6) 防护等级:IP68 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	6				0
20	030503006027	流量计	1. 名称:流量计 2. 规格:1) 介质温度:- 25℃~100℃ 2) 工作压力:2. 5Mpa 3) 信号输出:4~20mA 4) 防护等级:IP65 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	台	1				0

			的一切相关工作						
21	粤 030503012002	能量计	1. 名称:能量计 2. 规格:1) 介质温度 : - 25℃~100℃ 2) 工作压力:2. 5Mpa 3) 信号输出 :4~20mA&RS485 (MODBUS RTU) 4) 防护等级:IP65 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	1				0
22	030503004036	蝶阀控制箱	1. 名称:蝶阀控制箱 2. 尺寸 :600*800*200, 安装板 厚度不低于2. 0mm, 含 箱体, 电源、变压器、 保险丝、接线排子、继 电器底座, 内部接线等 控制附件; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
23	030503004037	蝶阀控制箱	1. 名称:蝶阀控制箱 2. 尺寸 :1000*1200*200, 安装 板厚度不低于 2. 0mm, 含箱体, 电源 、变压器、保险丝、接 线排子、继电器底座 , 内部接线等控制附件 ; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
24	030502005013	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞 线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:(1) 性能符合	m	200				0

			<p>ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C.2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2) 中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距,减少线间串扰。</p> <p>(3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。</p> <p>(4) 外径：线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。</p> <p>(5) 物理特性：传输带宽大于250MHz。</p> <p>(6) 通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。</p> <p>(7) 主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568.2-D六类要求，线缆上需印有TIA568.2-D字样。</p> <p>(8) 品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
25	030411004043	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	<p>1. 名称:数字点监控线</p> <p>2. 规格:RVV-2x1.0</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	1000				0

26	030411004044	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:模拟点监控线 2. 规格:RVVP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	800				0
27	030411004045	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:数字点监控线 2. 规格:RVVP-8x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	800				0
28	030411004046	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:模拟点监控线 2. 规格:RVVP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	600				0
29	030411004047	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:电源线 2. 规格:BVV-8x1.5mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	250				0
30	030411004048	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:电源线 2. 规格:ZR-BVV-3x1.5mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	100				0
31	030411002001	封闭式热浸镀锌槽盒 100x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:100x100mm 3. 包含线槽(桥架)及附件、配件安装、支(吊)架制作安装、除锈、刷油、接地、防火堵洞等相关费用 4. 其他:按设计图纸、	m	300				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
32	030411001050	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	500				0
		冷源群控系统合计							
		智能照明控制系统							
1	030501013022	智能照明主机	1. 名称:智能照明主机 2. 规格 : (1)CPU: IntelCore2DuoE7200 (2. 53GHz) 或以上。 (2)内存: 8GDDR-II或以上。 (3)硬盘: 1TSATA硬盘或以上。 (4)显示器: 22" 液晶宽屏显示器。 (5)网络: 10/100M以太网卡。 (6)其它: 键盘鼠标1套, 8速或以上DVD-RW, 2个RS-232串行口和1个并行口。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501017005	智能照明系统集成软件	1. 名称:智能照明系统集成软件 2. 规格: (1)采用Windows操作系统, 简体中文图形操作界面。 (2)能通过中央监控室或分控室内的操作站对	套	1				0

			<p>系统进行集中监控和管理。</p> <p>(3)应具有报警管理、日程表、历史记录、密码保护、图形化编程等软件模块。</p> <p>(4)应提供二次开发工具，支持平面图设计，采用拖放方式编辑平面图。</p> <p>(5)为提高管理效果，开灯时候，应在图形界面上以半透明方式显示每个光源照亮的区域。</p> <p>(6)图形界面上显示的开灯或关灯状态均为各继电器或调光模块上报的真实反馈状态，提供详细的工作原理印刷版技术资料证明。</p> <p>(7)可由列表及鼠标点击方式显示系统的工作状态，鼠标所指区域即显示相应回路和群组的编号及工作状态。</p> <p>(8)应具有自检功能，可监视系统所有部件的工作状态。</p> <p>(9)应具有报警管理功能，可显示报警区域、报警点的具体地址。</p> <p>(10)应具有运行时间及历史纪录功能，并可根据需要灵活设定。</p> <p>(11)应具有报表功能，并可根据需要灵活设定。</p> <p>(12)通信接口要求：本系统可与IBMS集成，应向IBMS开放通信协议及数据。</p> <p>(13)本系统应可通过IBMS实现以下联动控制功能：</p> <p>A、与火灾自动报警系统联动：夜间火灾报警</p>					
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>时，联动开启相应区域的照明，</p> <p>B、与综合安防系统联动：夜间综合安防系统异常报警时，联动开启相应区域的照明。</p> <p>C、可由IBMS直接控制。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030501009001	KNXIP路由器	<p>1. 名称:KNXIP路由器</p> <p>2. 规格:KNX通讯,作为快速干线在不同支线之间通过局域网(IP)转发报文控制信号。标准KNX通讯</p> <p>3. 包含时钟控制器、协议转换器、智能照明系统数据网关</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	2				0
4	030505013002	总线耦合器	<p>1. 名称:总线耦合器</p> <p>2. 规格:(1)可双向传输数据。</p> <p>(2)可直接接驳以太网，带RJ45接口；</p> <p>(3)导轨式安装。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	2				0
5	030503002001	KNX系统电源	<p>1. 名称:KNX系统电源</p> <p>2. 规格:KNX系统电源,1路总线输出,1路辅助输出,最大输出电流640MA,短路保护；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	2				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
6	粤 030503011003	可编程现场控制面板	1. 名称:可编程现场控制面板 2. 规格:(1)适用于荧光灯、节能灯、白炽灯、金卤灯等多种灯具的开关控制。 (2)可通过操作站编程后网络下载或现场手持编程器编程的设定控制功能。 (3)具有多级或无级调光控制功能。 (4)主控站可对任意可编程现场控制面板通过场景命令开启或禁止使用。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	50				0
7	粤 030503011004	触摸屏	1. 名称:触摸屏 2. 规格:(1)基于Windows操作系统。 (2)亮度可调的LCD (3)颜色显示为32bit真彩色。 (4)屏幕尺寸为5寸或7寸。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	15				0
8	030904008009	4路开关控制模块	1. 名称:4路开关控制模块 2. 规格:(1)每个控制器应内置单片机,可单独控制,也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信,触点寿命/10万次。	个	14				0



			<p>(2)单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3)每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4)具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5)继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6)具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7)可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8)所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030904008010	6路开关控制模块	<p>1. 名称:6路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1)每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2)单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3)每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4)具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p>	个	1				0

			<p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030904008011	8路开关控制模块	<p>1. 名称:8路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块</p>	个	15				0

			<p>最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8)所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
11	030904008012	12路开关控制模块	<p>1. 名称:12路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2)单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3)每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4)具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5)继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6)具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7)可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8)所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	个	42				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030904008013	16路开关控制模块	1. 名称:16路开关控制模块 2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。 (2) 单路最大负荷可达到20安培。 (3) 每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。 (4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。 (5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。 (6) 具有多回路顺序延时启动功能。 (7) 可与消防系统进行联动, 模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景, 模块最多可以存储64个场景, 须出示印刷资料证明。 (8) 所有模块对总线命令执行后, 网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
13	030904008014	24路开关控制模块	1. 名称:24路开关控制模块 2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与	个	1				0

			<p>其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2)单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3)每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4)具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5)继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6)具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7)可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8)所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	<p>粤</p> <p>030503011005</p>	无线控制平板	<p>1. 名称:无线控制平板</p> <p>2. 规格:(1)操作系统: WindowsCE以上或IOS10.0或安卓4.0或Linux</p> <p>(2)运行内存: 不低于4G</p> <p>(3)屏幕尺寸: 不小于9英寸;</p> <p>(4)分辨率: 不小于1920*1080像素</p> <p>(5)具有开关, 调光, 窗帘, 场景;</p> <p>(6)各功能没有数量限</p>	台	1				0

			<p>制, 按需要进行配置;</p> <p>(7) 图片, 背景, 布局均可自由配置;</p> <p>(8) 锁屏, 时间定时器, 一键场景功能;</p> <p>(9) 通信, 支持WIFI联网;</p> <p>(10) 操作环境温度: 5° C到40° C;</p> <p>(11) 防护类型: IP20</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
15	030411004049	KNX总线	<p>1. 名称: KNX总线</p> <p>2. 规格: KNX专用4芯屏蔽线缆2*2*0.8, 电线线缆实际直径与标称直径之间误差不超过1%</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	4000				0
16	030503009007	智能照明控制系统调试	<p>1. 名称: 智能照明控制系统调试</p> <p>2. 控制点数量: 综合考虑</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	项	1				0
		智能照明控制系统合计							
		建筑能效监管系统							
1	030501013023	能效管理主机	<p>1. 名称: 能效管理主机</p> <p>2. 规格:</p> <p>:(1) CPU: IntelCore 2DuoE7200 (2.53GHz) 或以上。</p> <p>(2) 内存: 8GDDR-II或以上。</p> <p>(3) 硬盘: 1TSATA硬</p>	台	1				0

			<p>盘或以上。</p> <p>(4) 显示器: 22" 液晶宽屏显示器。</p> <p>(5) 网络: 10/100M以太网卡。</p> <p>(6) 其它: 键盘鼠标1套, 8速或以上DVD-RW, 2个RS-232串行口和1个并行口。</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501017006	能效管理软件	<p>1. 名称: 能效管理软件</p> <p>2. 规格: (1) 基于B/S结构的能效监管软件平台, 按需弹性扩展;</p> <p>(2) 支持海量数据采集; 动态数据和静态数据的分项计量、统计、分析、指标体系(同比、环比、碳指标)建立、环境相关性、设备相关性、节能量统计等报表功能设备监控功能;</p> <p>(3) 需集成云计算、物联网、微信公众号、移动互联网技术等。</p> <p>(4) 应用物联网技术实现能源智慧化;</p> <p>(5) 通过互联网技术, 让能耗数据的处理平台化;</p> <p>(6) 通过移动互联网技术, 让用户可以随时随地通过web、手机、微信实现能耗监测和能耗设备的智能控制。</p> <p>(7) 登录密码强度可以增加加强模式。登入时要有验证码功能</p> <p>(8) 能耗碳排放分析: 统可根据分类能耗(水、电、气、冷量、热量)分项能耗进行能</p>	套	1				0

			<p>耗数据统计、分析；可提供碳排放曲线、柱状图、饼图等多种图形方式展示。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	<p>粤</p> <p>030503013007</p>	电表数据采集器	<p>1. 名称:电表数据采集器</p> <p>2. 规格</p> <p>: (1) 10/100M自适应以太网接口, 2KV电磁隔离;</p> <p>(2) 内嵌大容量存储介质(4GB), 标准缓存30天的数据, 可延长至60天, 可选配3.5寸触摸屏, 允许用户现场进行数据查询, 支持FAT16、FAT32文件系统;</p> <p>(3) 自动恢复网络连接, 建立可靠的TCP连接;</p> <p>(4) 支持对多种类型计量装置的数据采集, 包括电能表(含单相电能表、三相电能表、多功能电能表)、电力监测仪、电量计测模块等;</p> <p>(5) 支持多种仪表通信协议, 包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约</p> <p>DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议</p> <p>; 支持断点续传功能, 由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传, 待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续</p>	台	9				0



			<p>传；</p> <p>（6）支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；</p> <p>（7）可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>（8）工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W</p> <p>（9）上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	<p>粤</p> <p>030503013008</p>	水表数据采集器	<p>1. 名称:水表数据采集器</p> <p>2. 规格</p> <p>:（1）10/100M自适应以太网接口，2KV电磁隔离；</p> <p>（2）内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；</p> <p>（3）自动恢复网络连接，建立可靠的TCP连接；</p> <p>（4）支持对多种类型计量装置的数据采集，包括水表、流量计等；</p> <p>（5）支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约</p>	台	9				0

			<p>DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；</p> <p>（6）支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；</p> <p>（7）可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>（8）工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W</p> <p>（9）上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	<p>粤</p> <p>030503013009</p>	能量表数据采集器	<p>1. 名称:能量表数据采集器</p> <p>2. 规格</p> <p>:（1）10/100M自适应以太网接口，2KV电磁隔离；</p> <p>（2）内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；</p> <p>（3）自动恢复网络连</p>	台	1				0

			<p>接，建立可靠的TCP连接；</p> <p>（4）支持对多种类型计量装置的数据采集，包括冷热量计、流量计；</p> <p>（5）支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约</p> <p>DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；</p> <p>（6）支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；</p> <p>（7）可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>（8）工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W</p> <p>（9）上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030503005036	上级城市能源管理平台接口	<p>1. 名称:上级城市能源管理平台接口</p> <p>2. 规格:根据地区要求开发</p> <p>3. 其他:按设计图纸、</p>	台	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030503005037	变配电监控系统接口	1. 名称:变配电监控系统接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
8	030411004050	通信线	1. 名称:通信线 2. 规格:WDZB1-RYSP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4000				0
9	030411004051	通信线	1. 名称:通信线 2. 规格:WDZB1-RYSP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4000				0
10	030411001051	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	265				0
11	030411001052	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑	m	425				0

			4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030503009008	能耗监测分系统调试	1. 名称:能耗监测分系统调试 2. 控制点数量:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		建筑能效监管系统合计							
		无线巡更对讲系统							
1	03B002	信道机集群授权	1. 名称:信道机集群授权 2. 规格:信道机集群授权文件 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	3				0
2	030501012001	以太网交换机	1. 名称:以太网交换机 2. 规格:交换机8个 10/100M端口 电源100~240V 规格250X158X44mm 功耗5W 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	031101075007	信道机	1. 名称:信道机 2. 规格:支持数字和模拟两种模式, 数/模制式可通过检测用户信号智能切换, 无须手动置频或更改信道; 具有时	套	3				0

			<p>分多址 (TDMA) 技术和双时隙功能；加密技术  <math>\geq 128</math> 位数字加密；频率范围：VHF：136-174MHz，UHF1：400-470MHz，UHF3：350-400MHz，UHF5：806-941MHz；信道容量  <math>\geq 1024</math>；信道间隔：  12.5KHz/20KHz/50KHz；频率稳定度：  <math>\pm 0.5\text{ppm}</math>；天线阻抗：  50<math>\Omega</math>；工作循环：  100%；数字语音码器：  AMBE+2™或国产声码器；显示屏：LCD显示屏  <math>\geq 220 \times 176</math> 像素，262000 色 2.0 英寸；输出功率：5-50W (连续可调)；临道选择性：  65dB@12.5kHz/70dB@20/25kHz；杂散响应抑制：  80dB@12.5/20/25kHz；传导杂散：  <math>&lt; -57\text{dBm}</math>；额定音频功率输出：0.5W；额定音频失真：<math>\leq 3\%</math>；音频响应：  +1~-3dB；工作电压：  13.6V<math>\pm 15\%</math>；待机消耗电流：<math>&lt; 0.8\text{A}</math>；最大发射电流：<math>&lt; 11\text{A}</math>；工作温度范围：  -30℃~+60℃；支持 PDT/DMR 数字集群和数字同播；可通过远程诊断和控制中转台；数字模式双时隙语音输出；</p> <p>3. 包含电源</p> <p>4. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501003002	基站控制器	<p>1. 名称：基站控制器</p> <p>2. 规格：  1*Intel421616C2.1GH</p>	台	1				0

			z;内存 2*32GBRDIMM3200MT/s ; 硬盘 5*600GB10KSAS2.5; PE RCH730PRAID, 2GBNV; 双口千兆+4口千兆自适应网卡; 电源 2*750W; 滑动导轨; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
5	030501017007	基站控制器软件	1. 名称:基站控制器软件 2. 规格:协议处理、基 站设备的控制及管理 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	1				0
6	031101075008	发射合路器	1. 名称:发射合路器 2. 规格:工作频率 : 400-470MHz 通道间距 : Min100KHz (TEST) 插入损耗: 4合路 $\leq 7.3\text{dB}$ 驻波比: 输入 $\leq 1.2\text{dB}$ 输出 $\leq 1.4\text{dB}$ 工作带宽 : VHF:15MHz/UHF:30MHz 端口误差: $\leq 0.6\text{dB}$ TxtoRx隔离度 : $\geq 70\text{dBm}$ ; AnttoTx隔 离度: $\geq 50\text{dBm}$ 反向隔离度 : $\geq 45\text{dBm}$ ; OIP3: $\geq 8$ 5dBm 平均功率 : $\leq 100\text{W}$ ; perChannel 工作温度: - 30℃to+60℃ 储存温度: -	套	1				0

			40℃to+85℃ 工作湿度：≤95%RH 阻抗：50Ω 接口：N-connector (female) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	031101075009	接收分路器	1. 名称:接收分路器 2. 规格:工作频率：400-470MHz 带内增益：7.5±0.5dB 噪声系数：≤1.5dB 输入驻波比：≤1.40 输出驻波比：≤1.30 带内波动 (P-P)：≤0.5dB 端口不平衡度：≤1.0dB 隔离度：≥23dB 交调：≥-60dBc@-20dBm 工作电压：12~13.8VDC 工作电流：≤300mA 允许输入功率：≤10dBm 端口阻抗：50Ω 连接器：N-Female 工作湿度：5%~95% 工作温度：-30~+60℃ 储存温度：-40~+85℃ 最大功耗：4W 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
8	031101075010	带通双工器	1. 名称:带通双工器 2. 规格:工作频率：400-470MHz 工作带宽：VHF：±1MHzUHF：±3MHz 双工间隔	套	1				0



			: VHF: 5.7MHzUHF: 10 MHz 最大功率: Max: 200W 插入损耗: $\leq 1.5\text{dB}$ 带内纹波: $\leq 0.5\text{dB}$ 带外抑制 Outofband: $\pm 2.5\text{MHz}$ $\geq 45\text{dB}$ ; Outofband: $-$ $2.5\text{MHz} \geq 25\text{dB}$ ; Outofb and: $\pm 5\text{MHz} \geq 75\text{dB}$ ; O utofband: $-$ $5\text{MHz} \geq 45\text{dB}$ 隔离度: RX- TXband $\geq 75\text{dB}$ ; RXband $\geq 75\text{dB}$ ; TXband $\geq 75\text{dB}$ 驻波比: $\leq 1.25$ 工作温度: $-$ $30^{\circ}\text{C}$ to $+75^{\circ}\text{C}$ 储存温度: $-$ $40^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$ 阻抗: $50\Omega$ 接口: N- Kconnector(female) 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
9	030502009003	通讯跳线	1. 名称:通讯跳线 2. 规格:N/L接头50- 3软通信线缆 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	条	122				0
10	030502001002	通信机柜	1. 名称:通信机柜 2. 规格:42U立式机柜 , SPCC优质冷轧加厚钢 板, 防静电喷塑 3. 含机柜抗震底座 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	2				0

11	030502017001	配电PDU	1. 名称:配电PDU 2. 规格:基站配电单元，包含防雷(PDU)组件，交流电源分配单元，AC250V；32A；6位(C13)+2位(C19) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
12	031101075011	400MHz信号剥离器	1. 名称:400MHz信号剥离器 2. 规格:工作频率：400-470MHz 插入损耗：≤1dB 端口衰减：27dB~58dB 驻波比：≤1.2dB≤1.5dB 隔离度：≥90dBm 平均功率：≤150WperChannel 工作温度：-15℃~+35℃-30℃to+60℃ 储存温度：-40℃to+85℃ 工作湿度：≤95%RH 阻抗：50Ω 接口：N-connector(female) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	2				0
13	031101047007	400MHz光纤直放站近端机	1. 名称:400MHz光纤直放站近端机 2. 规格:工作频率：400-470MHz 工作波长:发1550±20nm；收1310±20nm 射频带宽：50-1000MHz 带内波动：≤1.5dB 输入端口：50欧姆不平	套	6				0

			衡 光端口：SC 输出光功率：≥0dBm 光接收灵敏度 ：≤15dbm(极限值) 射频输入电平：- 10~0dBm 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
14	030502009004	光纤跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 规格:跳纤FC/APC- FC/PC-SM Φ3L=3000mm单芯 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	条	34				0
15	031101075012	350MHz信号剥离器	1. 名称:350MHz信号剥 离器 2. 规格:工作频率 ：350-400MHz 工作波长:发 1550±20nm; 收 1310±20nm 插入损耗：≤1dB 端口衰减：27dB~58dB 驻波比 ：≤1.2dB≤1.5dB 隔离度：≥90dBm 平均功率 ：≤150WperChannel 工作温度：- 15℃~+35℃- 30℃to+60℃ 储存温度：- 40℃to+85℃ 工作湿度：≤95%RH 阻抗：50Ω 接口：N- connector (female) 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范	套	2				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
16	031101047008	350MHz光纤直放站近端机	1. 名称:350MHz光纤直放站近端机 2. 规格:工作频率: 350-400MHz发 1550±20nm收 1310±20nm 射频带宽: 50-1000MHz 带内波动: ≤1.5dB 输入端口: 50欧姆不平衡 光端口: SC 输出光功率: ≥0dBm 光接收灵敏度: ≤15dbm(极限值) 射频输入电平: -10~0dBm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	6				0
17	031101075013	800MHz信号剥离器	1. 名称:800MHz信号剥离器 2. 规格:工作频率: 806-870MHz 插入损耗: ≤1dB 端口衰减: 27dB~58dB 驻波比: ≤1.2dB≤1.5dB 隔离度: ≥90dBm 平均功率: ≤150WperChannel 工作温度: -15℃~+35℃-30℃to+60℃ 储存温度: -40℃to+85℃ 工作湿度: ≤95%RH 阻抗: 50Ω 接口: N-connector(female) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	套	2				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
18	031101047009	800MHz光纤直放站近端机	1. 名称:800MHz光纤直放站近端机 2. 规格:工作频率: 806-870 工作波长:发1550±20nm; 收1310±20nm 射频带宽: 50-1000MHz 带内波动: ≤1.5dB 输入端口: 50欧姆不平衡 光端口: SC 输出光功率: ≥0dBm 光接收灵敏度: ≤15dbm(极限值) 射频输入电平: -10~0dBm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	6				0
19	030502010001	光纤配线架24口(含耦合器)	1. 名称:光纤配线架24口(含耦合器) 2. 含耦合器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
20	031101075014	POI多频合路器	1. 名称:POI多频合路器 2. 规格:工作频率:350-400MHz/400-470MHz/806-870MHz 插入损耗: 350-400MHz: ≤3.5dB; 400-470MHz: ≤4dB; 806-870MHz: ≤4.5dB 驻波比输入: ≤1.2dB≤1.5dB输出: ≤1.4dB≤1.5dB 平均功率: ≤100WperChannel	套	56				0

			阻抗: 50 Ω 接口:N-connector (female) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
21	030505013003	400MHz干线放大器	1. 名称:400MHz干线放大器 2. 规格:频率范围: RX:402-408/409-415/450-456MHz; TX:412-418/419-425/460-466MHz; 上下行频率间隔:400/450MHz上下行间隔10MHz; 最大输出功率: RX:-7±3dBmTX:40±3dBm; 驻波比:≤1.5。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	28				0
22	030505013004	350MHz干线放大器	1. 名称:350MHz干线放大器 2. 规格:频率范围: RX:351-356MTX:361-366M; 上下行频率间隔:350MHz上下行间隔10MHz; 最大输出功率: RX:-7±3dBmTX:40±3dBm; 驻波比:≤1.5; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	28				0
23	030505013005	800MHz干线放大器	1. 名称:800MHz干线放大器 2. 规格:频率范围: RX:806-821MHz, TX:851-	个	28				0

			866MHz；上下行频率间隔:800MHz上下行间隔45MHz；最大输出功率：RX:-7±3dBmTX:40±3dBm；驻波比:≤1.5； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
24	030505001006	室外全向天线	1. 名称:室外全向天线 2. 规格:频率范围:350-400MHz/400-470MHz/806-870MHz 阻抗: 50 Ω 驻波比: ≤1.2 增益: 5dBi 极化方式: 垂直 避雷保护: 直流接地 耐功率: 100W 接头形式: N-K; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
25	030409006003	避雷器	1. 名称:避雷器 2. 规格:N型接头，同轴型 工作频率:0~11GHz 最大持续电压Un: ≤70 最大通流容量: 10KV 限流电压: ≤650V 插入损值: ≤0.2dB 驻波比: <1.2 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	根	1				0
26	030505001007	室内全向天线	1. 名称:室内全向天线 2. 规格:频率范围:350-870MHz 阻抗: 50 Ω 驻波比: ≤1.4	套	403				0

			增益：2.15dBi 极化方式：垂直 避雷保护：直流接地 耐功率：100W 接头形式：SL16 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
27	030505013006	耦合器	1. 名称：耦合器 2. 规格：频率范围 ：350-870MHz 阻抗：50Ω 驻波比：≤1.3 插入损耗：≤0.5 隔离度：≥22dB 功率容量：50W 温度范围：-30~+60℃ 工作湿度：-40~80℃ 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	50				0
28	030505013007	分支器(功分器)	1. 名称：分支器(功分器 ) 2. 规格：频率范围：350- 870MHz 阻抗：50Ω 驻波比：≤1.3 插入损耗：≤3.1 隔离度：≥20dB 功率容量：50W 工作湿度：- 40℃~+70℃ 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	363				0
29	030505006007	1/2馈线馈线接头	1. 名称：1/2馈线馈线接 头 2. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑	个	1933				0



			3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
30	030505006008	7/8馈线馈线接头	1. 名称:7/8馈线馈线接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	163				0
31	030505006009	1/2馈线馈线直接头	1. 名称:1/2馈线馈线直接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	100				0
32	030505006010	1/2馈线馈线直角接头	1. 名称:1/2馈线馈线直角接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	638				0
33	030505005003	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAYZ-50-12(1/2) 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯 特性阻抗: $50 \pm 1 \Omega$ 速度系数: 0.88 电容: 76pF/m 最大使用频率: 8.8GHZ 额定功率峰值: 58KW 内导体直流电阻: $1.62 \Omega / \text{Km}$ 外导体直流电阻: $2.08 \Omega / \text{Km}$ 绝缘介电强度: 6000DC.V 最大电压驻波比: $\leq 1.15$ 外径: 15mm 100米损耗: 5dB 环境温度: 40℃ 内导体温度100℃	m	20000				0

			3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
34	030505005004	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAY(Z)-50-22(7/8), 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯7/8馈线/每百米损耗2.64dB, 阻燃, 阻抗:5±1欧姆, 外径:22.30mm, 截止频率:5.20GHz 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2000				0
35	030411001053	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	21463.41				0
36	030501013024	无线对讲管理工作站	1. 名称:无线对讲管理工作站 2. 规格:I5-105003.1G 内存1*4GDDR42666 硬盘1*1T DVD RW 键盘鼠标屏幕 WIN10中文专业版64位 操作系统 VGA\DP\USB接口&线 0~40℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	台	1				0

			的一切相关工作						
37	03B003	软件加密狗	1. 名称:软件加密狗 2. 规格:软件加密狗，插在PC上，软件方可正常运行 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
38	030501017008	调度软件	1. 名称:调度软件 2. 规格:调度台服务软件包+光盘_中文版 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
39	030506001024	多媒体音箱	1. 名称:多媒体音箱 2. 规格:电脑音响台式音炮有源音箱 有线usb接口 多媒体高音质喇叭 2.1声道 输出功率30W 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
40	粤 030506010002	麦克风	1. 名称:麦克风 2. 规格:插头尺寸：3.5mm 频响范围：20Hz-20KHz 灵敏度：-58±2dB 阻抗：2.2K 声道：立体声 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
41	03B004	接入授权	1. 名称:接入授权 2. 规格:信道机接入调度授权	套	1				0

			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
42	030502009005	连接网线	1. 名称:连接网线 2. 规格:线束组合件 信号线24AWG/4PFRJ45-R 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	8				0
43	030501013025	调度服务器	1. 名称:调度服务器 2. 规格 :1*Intel421616C2.1GHz;内存 2*32GBRDIMM3200MT/s; 硬盘 5*600GB10KSAS2.5; PERCH730PRAID, 2GBNV; 双口千兆+4口千兆自适应网卡; 电源 2*750W; 滑动导轨; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
44	030501017009	数据库软件	1. 名称:数据库软件 2. 规格:调度数据库软件包 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
45	030501013026	巡更工作站	1. 名称:巡更工作站 2. 规格:I5-105003.1G内存1*4GDDR42666 硬盘1*1T DVDRW 键盘鼠标屏幕 WIN10中文专业版64位	台	1				0

			<p>操作系统</p> <p>VGA\DP\USB接口&amp;线</p> <p>0~40℃</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
46	030501017010	巡更软件	<p>1. 名称:巡更软件</p> <p>2. 规格:巡更软件包</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
47	030507002001	巡更主机	<p>1. 名称:巡更主机</p> <p>2. 规格:巡更连路机，可将集群巡更数据进行交换处理，支持PDT集群，DMR集群</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
48	030501006001	巡更专业数据连接线	<p>1. 名称:巡更专业数据连接线</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	条	1				0
49	030501013027	巡更服务器	<p>1. 名称:巡更服务器</p> <p>2. 规格:机架服务器主机</p> <p>1颗铜牌3204</p> <p>06核1.9G</p> <p>550W*1</p> <p>16G内存</p> <p>2TSATA。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0

50	030501017011	数据库软件	1. 名称:数据库软件 2. 规格:数据库软件包 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
51	03B005	巡更对讲机	1. 名称:巡更对讲机 2. 规格:支持数字和模拟两种模式;采用先进的TDMA标准,一对频点同时支持两路通话,带有安全的数字加密技术;具备≥1.8寸LCD显示屏及半键盘;支持中文VOX功能;功率:1-5瓦可调;信道数:1024个信道,256个区域;频段:400-527MHz;美国军标:MIL-STD-810C/D/E/F/G标准;防尘防水:IP67标准;数字语音码器: AMBE+2™或国产声码器;静电防护等级(ESD): IEC61000-4-2(Level4) ±8kV(接触放电); ±15kV(空气放电);开放的二次接口、一键呼叫、语音播报、支持自动漫游、支持GPS、支持倒放、支持XPT虚拟集群、支持PDT集群;具备集群巡更功能。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	50				0
52	03B006	手持机终端接入授权	1. 名称:手持机终端接入授权 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需	套	50				0

			的一切相关工作						
53	030507007006	六联充电座	1. 名称:六联充电座 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	8				0
54	030507007007	巡更点	1. 名称:巡更点 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	100				0
55	030507017005	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:电子巡更系统 3. 通道数:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		无线巡更对讲系统合计							
		消防应急广播系统							
1	030904014001	功率放大器功500W	1. 名称:功率放大器功500W 2. 规格、线制:1路音频输出(100/70/50V可选),8路控制输入,1路控制输出,2路音频输入,频率响应60Hz-19KHz,失真<0.3% 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	8				0
2	030904014002	备用功率放大器500W	1. 名称:备用功率放大器500W 2. 规格、线制:1路音频输出(100/70/50V可选),8路控制输入,1路控制输出,2路音频输入	台	1				0

			, 频率响应60Hz-19KHz, 失真<0.3% 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030904014003	调谐器	1. 名称:调谐器 2. 规格、线制:支持SD/USB, 播放比特率32kbps至320kbps之间, 数控FM调谐器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
4	030506004011	电源时序器	1. 名称:电源时序器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	3				0
5	030505011003	定时器	1. 名称:定时器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
6	030506001025	音频矩阵	1. 名称:音频矩阵 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
7	030904014004	广播录放盘	1. 名称:广播录放盘 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
8	030904014005	应急广播音源设备	1. 名称:应急广播音源设备 2. 其他:按设计图纸、	台	1				0



			技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030904014006	电源分配管理器	1. 名称:电源分配管理器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
10	030904014007	广播区域控制盘	1. 名称:广播区域控制盘 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	5				0
11	030904007001	天花扬声器	1. 名称:天花扬声器 2. 功率:3W, 附防火罩 3. 安装方式:吸顶安装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	856				0
12	030904007002	壁挂扬声器	1. 名称:壁挂扬声器 2. 功率:5W, 附防火罩 3. 安装方式:壁装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	54				0
13	030506004012	音量控制器	1. 名称:音量控制器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	36				0
14	030506001026	检录厅就地扩声设备	1. 名称:检录厅就地扩声设备 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	台	1				0

			要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
15	030904008015	应急广播切换模块	1. 名称:应急广播切换模块 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
16	030409008001	广播接线端子箱	1. 名称:广播接线端子箱 2. 规格:10对 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	25				0
17	030411004052	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	9335.59				0
18	030411004053	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-3x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1255.5				0
19	030411004054	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	365.25				0
20	030411001054	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20	m	4095				0

			3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
21	030411001055	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	27				0
22	030905001001	火灾事故广播、消防通讯系统调试	1. 名称:火灾事故广播、消防通讯系统调试 2. 点数:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		消防应急广播系统合计							
		智能化集成管理平台							
		智能化集成管理平台合计							
		硬件部分							
1	030501013028	应用服务器	1. 名称:应用服务器 2. 规格:样式: 2U机架式 CPU: 类型Intel至强铜牌;型号 XeonBronze3204;频率 1.7GHz;数量1颗; 内存: 类型DDR4; 容量 32GB; 硬盘: 类型SAS; 容量 4TB; RAID模式 :RAID1+RAID5 电源: 类型冗余电源	台	2				0

			; 数量2个; 功率550W; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	030501013029	数据服务器	1. 名称:数据服务器 2. 规格:样式: 2U机架式 CPU: 类型Intel至强铜牌;型号XeonBronze3204;频率1.7GHz;数量1颗; 内存: 类型DDR4; 容量32GB; 硬盘: 类型SAS; 容量4TB; RAID模式:RAID1+RAID5 电源: 类型冗余电源; 数量2个; 功率550W; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
3	030501013030	接口服务器	1. 名称:接口服务器 2. 规格:样式: 2U机架式 CPU: 类型Intel至强铜牌;型号XeonBronze3204;频率1.7GHz;数量1颗; 内存: 类型DDR4; 容量32GB; 硬盘: 类型SAS; 容量4TB; RAID模式:RAID1+RAID5 电源: 类型冗余电源; 数量2个; 功率550W; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	台	2				0

			的一切相关工作						
4	030501013031	图形工作站	1. 名称:图形工作站 2. 规格 :CPU: CPUi713700及以上 GPU: RTX3060TI8G独立显卡及以上 内存: 类型DDR4; 容量32GB; 硬盘: 512GSSD+4T, 显示器: 4K高清显示器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030501017012	服务器操作系统	1. 名称:服务器操作系统 2. 规格 :WindowsServer2019企业版 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
6	030501017013	数据库软件	1. 名称:数据库软件 2. 规格 :SQLServer2019企业版 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
7	030501017014	双机热备软件	1. 名称:双机热备软件 2. 规格 :ROSEHA11.0Windows版 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	3				0
		硬件部分合计							
		基础支撑平台							

1	030501013032	三维可视化管理平台	<p>1. 名称:三维可视化管理平台</p> <p>2. 规格:(1). 平台利用物联网 (IOT)、人工智能(AI)、云计算(Cloud)等技术手段实现对智能建筑的全方位管理。</p> <p>(2). 平台包含数字服务底座、物联网中台、数据处理中台和应用服务中台等技术框架, 功能模块包括系统管理、报警管理、模式管理、工单管理、设备管理、资产管理、运维管理、能耗管理、应急管理等于模块; 支持移动客户端(微信小程序、钉钉), 支持通过BIM和GIS数据交互。</p> <p>(3). 系统采用Unity/UE版本及以上进行开发, 底层应用基于.Net及C#等主流语言开发;</p> <p>(4). 系统软件应采用标准化和模块化设计, 为保证系统操作流畅性要求, 模型调用及演示采用客户端架构模式;</p> <p>(5). 支持对三维空间模型操作放大、缩小、旋转的应用;</p> <p>(6). 支持设备在三维空间模型中查询与定位管理;</p> <p>(7). 平台支持国际主流集成接口协议, 包括BACnet、OPC、TCP/IP、Modbus等, 采用BACnet、OPC等标准开放系统接入技术, 即插即用方式接入;</p> <p>(8). 系统采用C/S或B/S结构; 提供WEB服务器, 完全INTERNET技术</p>	台	1				0
---	--------------	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--	--	--	---

			<p>；</p> <p>(9). 基于角色访问管理机制，区分不同类型人员职责；</p> <p>(10). 性能指标设计</p> <p>1). 系统最大监控点数：15万点。</p> <p>2). 系统稳定性：连续工作6个月不宕机；</p> <p>3). 连接的控制系统个数：支持30个系统的连接；</p> <p>4). 连接的控制系统中控制节点值同时变化数：支持1000点/秒；</p> <p>5). 三维客户端数据每5秒更新一次，综合数据分析查询时间不低于3秒；</p> <p>6). 三维客户端每秒运行的帧数大于60帧；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501017015	智能资产运维管理软件	<p>1. 名称:智能资产运维管理软件</p> <p>2. 规格:(1). 支持制定预防性维护工作的工作规划；</p> <p>(2). 能够自动按照预设维护周期生成维护计划及相应工单，并能够实现工单的实施情况监控和数据分析；</p> <p>(3). 支持多种数据报表输出，维保计划汇总表、维保计划明细表、提供设备保养覆盖率和保养执行统计报表；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0

3	030501017016	智能客户端套件软件	<p>1. 名称:智能客户端套件软件</p> <p>2. 规格:(1). 支持Windows、MacOS和Linux等桌面系统。</p> <p>(2). 支持软件界面定制开发。</p> <p>(3). 支持定制上墙方案，支持一机多屏。</p> <p>(4). 展示设备的详细信息；</p> <p>(5). 监测设备状态及运行情况；</p> <p>(6). 各部门以及管理员可以通过分配的权限进行监视；</p> <p>(7). 支持通过时间、类型、区域等不同维度以可视化数据和图形分析报表等方式展示系统历史数据、设备运行数据和运营管理数据。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
4	030501017017	用户管理模块	<p>1. 名称:用户管理模块</p> <p>2. 规格:(1). 提供至少三种用户管理权限，包括管理员、专业用户、一般用户；</p> <p>(2). 针对不同的用户提供不同的权限管理；</p> <p>(3). 所有用户的操作记录将自动存档，并不能被删除修改；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
5	030501017018	日志管理模块	<p>1. 名称:日志管理模块</p> <p>2. 规格:(1). 提供多种历史日志记录，包括用户操作日志、子系统运</p>	套	1				0



			<p>行日志及软件操作日志；</p> <p>(2). 支持通过不同的字段查询相应的日志记录；</p> <p>(3). 支持用户对指定的日志条目以文本的方式导出保存；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030501017019	报警管理模块	<p>1. 名称:报警管理模块</p> <p>2. 规格:(1). 报警模块主要包括实时报警和历史报警两大功能；</p> <p>(2). 报警可按等级区分，分别采用不同的颜色来表示；</p> <p>(3). 系统报警可设置与电子地图的联动功能；</p> <p>(4). 支持报警数据饼状图、趋势图等展示；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
7	030501017020	模式管理模块	<p>1. 名称:模式管理模块</p> <p>2. 规格:(1). 软件系统平台应能基于子系统提供的运行参数信息和控制点，提供控制逻辑或运行模式编辑功能；</p> <p>(2). 时间调度功能:即根据时间表实现一个或一组设备定时开、关机或运行工况转换；</p> <p>(3). 运行模式编辑功能：系统自动按照事先确定的模式，调整一个或一组设备的开、关机或运行工况；</p> <p>(4). 需支持Web客户端配置，方便用户自行配</p>	套	1				0

			置; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
8	030501017021	联动管理模块	1. 名称:联动管理模块 2. 规格:(1). 系统需提供联动配置功能模块; (2). 子系统之间的联动 需采用图形化配置; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	1				0
9	030501017022	报表管理模块	1. 名称:报表管理模块 2. 规格:(1). 系统需提供各种数据报表查询功能; (2). 可通过数据表格、 折线图等方式展现; (3). 数据可供导出 excel表格使用; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	1				0
10	030501017023	实时监控模块	1. 名称:实时监控模块 2. 规格:同系统首页展示所有系统的关键参数 ，实时提示设备报警; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	1				0
11	030501017024	组态工具模块	1. 名称:组态工具模块 2. 规格:提供组态工具 对界面进行编辑; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	套	1				0

			的一切相关工作						
12	030501017025	值班管理模块	1. 名称:值班管理模块 2. 规格:(1). 岗位管理： 对每日工作的地点和岗位进行设置，例如监控室岗位、服务中心岗位、岗亭岗位等；提供对数据的查询、修改、新增、删除操作等功能。 (2). 排班计划：对每个岗位的上下班时间和值班日期进行设置，提供对数据的查询、修改、新增、删除操作等功能。 (3). 排班考勤：对人员的到岗情况进行考勤；提供对数据的查询、修改、新增、删除操作等功能。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
		基础支撑平台合计							
		物联网中台							
1	030501017026	通用数据管理	1. 名称:通用数据管理 2. 规格:实现元数据管理功能，进行数据资源匹配值，对元数据表实现动态管理，可对关系型数据进行建模。 实现数据工厂功能，制定数据管理任务，对数据资源进行上传、下载和分析管理。 实现数据建设功能，通过数据编辑器实现数据模型库、指标库、API接口库管理，对数据进行建模管理。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	套	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	030503001001	物联网数据采集引擎	1. 名称:物联网数据采集引擎 2. 规格:平台数据种类包括模拟量数据、开关量数据、时间数据等, 平台的数据处理流程: 采集数据->加工数据->存储数据->展示数据。平台通过通信协议或接口将数据获取到平台的数据加工池对数据进行标准化加工, 在加工池中处理数据的报警、联动等; 同时将重要数据发送到存储队列进行存储, 过滤不需要存储的次要数据, 最后在客户端进行数据的展示。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
3	030503001002	物联网设备智能规则引擎	1. 名称:物联网设备智能规则引擎 2. 规格:设备智能规则引擎包括了对设备类型、设备信息和设备参数等配置数据的管理, 设备管理为数据采集做数据标准化处理提供依据。设备类型将硬件设备进行分类, 如空调机组、送风机组、排风机组、烟感探测器、红外双鉴探测器、出入口门禁、单开门禁、半球摄像机、快球摄像机等, 平台设置不同的设备类型具有不同的显示图标, 以方便管理人员进行区分。数据在平台规则引擎处理过程中, 每台	套	1				0

			<p>设备都包含了设备类型、设备自身信息以及它所包括的参数。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030503001003	智能物联消息引擎	<p>1. 名称:智能物联消息引擎</p> <p>2. 规格:消息引擎的目的将业务系统中提醒、提示、警示类业务从各业务系统中剥离出来,进行统一管理和发布,保证提示类信息输出的统一管理和规范管理,减少业务系统重复、额外开发提示业务的成本,简化和瘦身运行环境,提高系统自身的稳定性、高效性和安全性。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
5	030501017027	动态资源管理	<p>1. 名称:动态资源管理</p> <p>2. 规格:实现数据试图管理功能,可根据动态资源进行试图新建、删除、修改等操作。实现组件的管理配置功能,对自定义数据处理组件进行新建、查询、删除、上传等操作。实现元素管理,对资源数据进行元素匹配,实现资源存储、查询、删除自动匹配,可对元素进行显示、关闭、锁定、重命名和删除等操作。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	套	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
6	030501017028	服务接口管理	1. 名称:服务接口管理 2. 规格:实现物联网设备接口向上、向下消息服务,对MQTT消息进行订阅并配置链接参数和数据过滤。 实现OpenAPI服务对接和开放,进行API调用配置、设备服务配置、服务权限管理等功能。 实现SDK对接服务和解析,进行接口动态数据和静态数据解析、传输和存储功能。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
7	03B007	数据接入服务	1. 名称:数据接入服务 2. 规格:实现数据接入功能,通过平台采用开放式的接口,支持BACNet、Modbus、Mbus、OPC、KNX、Rtsp、IEC规约等多种国际化标准协议。在后台管理端管理员可设置各类通信协议网格的IP地址、端口号、信息点等参数,管理员通过数据采集客户端对各种协议进行参数配置和数据采集。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
		物联网中台合计							
		数据处理中台							
1	030501017029	元数据管理	1. 名称:元数据管理	套	1				0

			<p>2. 规格:建立系统信息元模型管理,实现对元数据采集适配器,并对元数据进行采集,建立元数据黑名单,将元数据信息进行管理,包含元数据分析、数据标准化格式处理、资源检索、元数据变更功能。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501013033	数据存储平台	<p>1. 名称:数据存储平台</p> <p>2. 规格:支持标准SQL语言和存储过程对数据进行高效批处理。支持多种索引,如局部索引,全局索引,高维索引,全文索引,智能索引等。支持快速精确的并发查询,可满足OLAP低延时数据分析需求和离线批处理。支持多种数据类型存储和检索能力,包括结构化数据、半结构化数据以及文档、图片、音视频等大对象。提供自动容错能力,支持对索引分片,并对每个分片创建多个子任务。支持事务日志,确保索引操作无丢失。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	2				0
3	030501013034	数据接入平台	<p>1. 名称:数据接入平台</p> <p>2. 规格:支持与MySQL、MSSql、Oracle等关系型数据库的实时同步,支持CSV、JSON、XML等文件格式的导入</p>	台	2				0

			<p>导出，支持流处理的导入导出。提供可视化的任务设计，支持拖拉拽方式进行数据采集任务的设计与配置，支持多种数据清洗、转换类操作。支持对数据采集任务进行任务调度配置，支持对脚本、程序包的调度配置，支持依赖触发，失败重试等基本功能。提供对数据采集任务的实时监控，支持失败告警，可配置邮件短信等告警方式。提供任务分析功能，支持按照任务类别、运行时长、运行状态等方面进行任务分析。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501013035	数据开发平台	<p>1. 名称:数据开发平台</p> <p>2. 规格:数据开发平台为数据开发人员提供SQL开发工具和可视化工具，支持跨平台管理，可作为大数据计算服务客户端，除了大数据计算服务外还兼容其余多种数据库。为开发人员进行数据开发、报表开发提供便捷终端。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	2				0
5	030501013036	数据治理平台	<p>1. 名称:数据治理平台</p> <p>2. 规格:提供对数据标准的制定过程和内容进行管理的功能，包括标准导入、标准映射、标准编目、资源关联、标</p>	台	2				0



			<p>准维护、标准格式配置等。提供对数据质量检核规则的配置、执行、监控及数据质量问题管理的功能，提供数据评估管理及数据稽查的功能。</p> <p>提供元数据采集、存储、操作、维护、应用、浏览的功能。提供数据地图，数据血缘查看的功能。提供在数据ETL过程中通过自动编目组件将资源形成元数据信息存储在资源目录存储库的功能，为用户提供目录检索及资源定位服务。提供数据全生命周期过程中的数据创建、加工、使用、变更、转储、归档和删除的功能。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030501017030	基础数据建模	<p>1. 名称:基础数据建模</p> <p>2. 规格:为各类业务模型构建提供平台支撑，支持以下功能：支持多种数据源的数据抽取及结果写入，包括文件系统，Hive、Hbase、ES、本地文件以及关系型数据库。提供数据质量分析、数据统计分析、数据特征分析、编程环境等功能。提供数据清洗、数据变换、预处理自动化等功能。</p> <p>提供特征工程流程、特征工程自动化、特征提取等功能。提供交叉检验、分类评估、评估指标等功能。支持模型部署、API测试、API服务</p>	套	1				0

			<p>上下线管理和导出服务，支持手动增加实例。支持模型基本管理功能，包括模型导入导出、模型可视化、模型更新、模型编辑等，支持多种模型格式。提供数据导入、数据预览、数据预处理、建模算法等功能。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030501017031	数据资产模块	<p>1. 名称:数据资产模块</p> <p>2. 规格:建立数据资产管理体系，实现对数据资产目录编辑、删除、发布、导入、到处功能，并实现对数据资产监控功能，将数据进行业务分类统计、数据源统计、数据资源统计、服务目录统计以及数据接入统计等管理。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
8	030501017032	算法库模块	<p>1. 名称:算法库模块</p> <p>2. 规格:提供优化算法、特征权重、预处理算子等能力。提供分类、回归、聚类、关联规则、推荐、时序分析等算法。提供多神经网络、深度学习框架、深度学习资源管理、多形式支持、代码数据读取和写入、代码调试、代码语法检查等功能。支持新词发现、分词、词频TF、逆文档词频IDF、命名实体识别、</p>	套	1				0

			<p>Work2Vec、词库构建、LDA等常见自然语言处理算法。支持图片读取、图像展示、图像训练和图片存储等图像处理功能。</p> <p>支持简单投票、简单平均等集成学习功能。支持属性统计、相关性矩阵、单变量方差分析、皮尔逊卡方检验、F检验与T检验等统计方式。</p> <p>支持通过Python、R、pyspark、sparkR等实现自定义算法，并添加到算法库。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
		数据处理中台合计							
		应用服务中台							
1	030501017033	离线分析模块	<p>1. 名称:离线分析模块</p> <p>2. 规格:提供ANSISQL99/SQL2003标准语法和函数的支持，提供主流存储过程，主流数据库方言，分布式事务支持。提供多种数据访问支持，包括CLI命令行访问、标准化API接口访问、JDBC/ODBC接口、R语言接口等。提供多接入多种类型数据的能力，接入多种数据格式的能力，多种加载模式的能力。支持常见字符集和编码制的，支持常见存储格式，支持常见压缩类型等。提供可为数据提供抽象的数据接口。提供一种或多种优化查询的策略，包括CBO、RBO、MBO等。提供用户</p>	套	1				0

			<p>SLA控制调度的支持，支持多层次的任务调度和资源借用。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501017034	实时计算模块	<p>1. 名称:实时计算模块</p> <p>2. 规格:支持主流语言应用开发，提供类SQL接口，支持以SQL、存储过程和UDF方式实现流业务开发。支持文件系统、消息中间件、消息接口等多种数据源以及自定义数据源作为输入输出，并支持多种输出格式。支持基于微服务批处理和事件驱动的数据处理模式，支持复杂事件处理。支持用户在流上运行数据挖掘模型，支持将训练成熟的算法模型用于实时数据流中，支持主流流式挖掘模型。支持时间窗口统计，可以对一定的时间窗口区间做多表关联、聚合或者统计。提供RESTful接口查询流任务的实时指标，支持持久化流任务的历史指标，提供可视化管理界面对流任务进行生命周期管理。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
3	030501017035	综合搜索模块	<p>1. 名称:综合搜索模块</p> <p>2. 规格:支持API接口查询以及标准SQL接口查询。支持单表PB级数据存储与检索能力，支持</p>	套	1				0

			<p>对表进行分区，支持单节点有效数据存储</p> <p>30T，支持内存闪存混合存储，冷热数据分离。支持通过SQL进行全文检索、模糊查询，以及任意条件组合的秒级灵活查询，支持聚合算子下推。提供常用的中英文分词器，支持分词器和词库的自定义扩展，支持第三方或者自定义分词器。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501017036	数据质量管理	<p>1. 名称:数据质量管理</p> <p>2. 规格:建立系统质量规则管理，实现对质量监控管理、元数据检核、质量结果管理、质量报告，保证数据唯一及数据正确可靠。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
5	030501017037	数据接入处理	<p>1. 名称:数据接入处理</p> <p>2. 规格:建立接入处理配置模块，实现数据接入任务启停、接入处理模式和任务调度管理，以数据库接入、文件解析接入、保留数据接入，并预留第三方数据接入接口。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
6	030501017038	数据交换共享	<p>1. 名称:数据交换共享</p> <p>2. 规格:提供数据交换</p>	套	1				0

			<p>服务模块，实现对服务的发布、申请、审批，通过对服务查看方式的管理实现数据交换共享，并管理数据标签，通过对数据标签的适配、检索和统计实现数据的交换服务。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030501017039	数据安全管理	<p>1. 名称:数据安全治理</p> <p>2. 规格:提数据安全处理机制，实现数据基础信息、运行信息和历史数据的脱敏处理，并实现数据共享加密处理，对脱敏数据类型进行设置，并脱敏任务和规则对数据进行安全处理。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
		应用服务中台合计							
		数字孪生平台							
1	030503001004	渲染引擎	<p>1. 名称:渲染引擎</p> <p>2. 规格:渲染引擎采用Unity/UE版本及以上进行模型渲染开发，底层应用基于主流语言开发；</p> <p>(1). 天气仿真：实现晴、阴、雨、雪、雾霾、等天气的仿真，实现早、中、晚阳光光线仿真。</p> <p>(2). 数据统计：利用大数据分析手段，数据分析与挖掘，同时配以声音、动画、图表、文字</p>	套	1				0

			<p>等信息可视化显示。</p> <p>(3). 自动漫游：多条自动漫游路线，在漫游过程中对各个智能化子系统进行介绍，同时显示智能化子系统的总体运行情况。</p> <p>(4). 图层管理：利用图层控制功能，可以实现分类显示，在场景中给不同类型的建筑或用地用不同的颜色加以区分，用户可选择对应的图层进行单独显示，屏蔽其他图5层，有助于用户观察结构，降低复杂程度。</p> <p>(5). 空间标绘：按照三维模型数据库提供的地名地标及项目内建筑物、重点场所、道路、设备设施等，将内容按照分类标准，分成各种标注显示。</p> <p>(6). 搜索定位：系统可快速实现搜索匹配，选择搜索到的对象，实现快速定位，执行飞往或跳往到该地物，并显示该地物；三维场景中此目标被选中，并高亮显示，同时列出此目标的属性信息。</p> <p>(7). 设备监控：实时监控各类设备的运行状态，点击图标可查询设备的详细运行参数，支持远程控制。根据建筑物内实际的设备信息在渲染后的模型上进行绑定，然后将物联网平台采集到的设备运行数据在渲染后的模型上（三维空间上）进行可视化展示。</p> <p>(8). 模型渲染：在满足信息无损、模型精度、</p>					
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>使用功能等要求的前提下，对模型数据进行几何实体、承载信息、构建逻辑等方面的精简、转换、缩减。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	03B008	数字孪生区域底板建模	<p>1. 名称:数字孪生区域底板建模</p> <p>2. 规格:场景精度L100、L200，基于城市时空信息还原周边城市建筑（含建筑贴图）；地形场景构建：基于业主提供GIS文件，高程，卫星图等；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
3	03B009	建筑核心区域场景建模	<p>1. 名称:建筑核心区域场景建模</p> <p>2. 规格:建筑核心区域场景高精度还原场景精度L300</p> <p>1) 基于楼宇设计方案、模型、效果图进行孪生模型构建；</p> <p>2) 部分基于3D模型修改及数据补充效果；</p> <p>3) 现场测量、拍照及特殊资源定制开发、模型重建还原；</p> <p>基于业主提供高程模型DEM、HDMaP/OSM、传统的影像、矢量、地形数据，3dsMax数据、CAD数据、BIM等多源数据。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	套	1				0



			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	03B010	核心区域室内场景建模	1. 名称:核心区域室内场景建模 2. 规格:楼宇核心区域室内1:1孪生还原, 场景精度L300 基于样板间、办公、商业设计方案、模型、效果图进行孪生模型构建; 基于业主提供室内装修方案效果图、CAD数据、BIM等多源数据。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
5	03B011	建筑景观孪生场景建模	1. 名称:建筑景观孪生场景建模 2. 规格:楼宇景观孪生还原, 场景精度L300 1) 基于楼宇设计方案、模型、效果图进行孪生模型构建; 2) 部分基于3D模型修改及数据补充效果; 基于业主提供景观设计方案效果图、CAD数据、特殊部品模型及参数等; 3) 还原对象: 植物、部品、水域、地面铺装、路网、照明灯光、宣传广告、车辆、行人等。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
6	03B012	模型数据轻量化	1. 名称:模型数据轻量化 2. 规格:模型轻量化处理, 确保系统效率 3. 其他:按设计图纸、	套	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	03B013	可视化场景渲染	1. 名称:可视化场景渲染 2. 规格:模型美化处理,更直观准确的呈现项目的设备情况 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
8	03B014	建筑三维场景展示	1. 名称:建筑三维场景展示 2. 规格:项目内所有智能化设备以及附属设施的直观3D全面场景展示 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
9	03B015	动态效果呈现开发	1. 名称:动态效果呈现开发 2. 规格:在模型中空调、新风机组、水泵、消防、智能化设备等以动态的形式展现 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
10	03B016	数字驾驶舱	1. 名称:数字驾驶舱 2. 规格:应用数字建模技术,基于数字孪生底座,结合BIM建筑模型、三维设备模型、物联网IOT数据模型和数据应用中台,通过对全域数据的抽取、分析、结合可视化的仪表盘、统计数据和表格等,使其	套	1				0

			<p>指标体系能够实时化，可视化地反映运营状态，同时展示项目整体运行和管理态势，为领导层及高管的商业决策提供数据基础。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
		数字孪生平台合计							
		运维服务平台(可选)							
		运维服务平台(可选)合计							
		1. 设备巡检管理模块							
1	030501017040	巡检区域管理模块	<p>1. 名称:巡检区域管理模块</p> <p>2. 规格:划分巡检区域，并根据实际区域内需要巡检的不同设备设施标注巡检设备设施的准确位置和归属归类</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
2	030501017041	巡检内容管理模块	<p>1. 名称:巡检内容管理模块</p> <p>2. 规格:需要巡检设备设施的归属归类不同，巡检内容也不同；而且对特定设备设施不同时间段巡检内容也会有差异。巡检内容管理模块可以对巡检内容和要求根据实际要求进行编制，并能够随时进行充实和修改</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需</p>	套	1				0

			的一切相关工作						
3	030501017042	巡检线路管理模块	1. 名称:巡检线路管理模块 2. 规格:可依据巡检人员的数量和职能管理职责制定特定时段的巡检线路, 并能够随时根据需求进行调整和修改 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
4	030501017043	巡检计划管理模块	1. 名称:巡检计划管理模块 2. 规格:用于制定包括巡检设备、巡检计划、巡检周期、巡检任务等列表和内容, 根据不同的巡检对象, 巡检计划会因不同时段实际情况不同会需要调整, 管理人员可以根据需要修改系统自动生成的新的巡检计划, 同时也可以新增巡检计划 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
5	030501017044	巡检执行管理模块	1. 名称:巡检执行管理模块 2. 规格:巡检执行时巡检人员先用移动端扫描各巡检设备的二维码, 移动端弹出巡检内容框, 巡检人员录入巡检设备实时工作状况或运行参数并确认; 该信息能够实时上传设备管理平台 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	套	1				0

			的一切相关工作						
6	030501017045	巡检监控管理模块	1. 名称:巡检监控管理模块 2. 规格:为实时监控巡检人员正在执行的巡检任务,若巡检移动端可以在线执行,平台能够实时查看到提交上来的巡检数据 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
7	030501017046	巡检结果管理模块	1. 名称:巡检结果管理模块 2. 规格:管理人员通过综合查询可以统一查看系统中各项巡检计划和结果;经过巡检结果分析,对今后的巡检计划进行调整,完善巡检能效和质量 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
8	030501017047	巡检报表管理模块	1. 名称:巡检报表管理模块 2. 规格:巡检报表管理模块具有丰富的统计、分析功能,可以根据不同的时间周期,按日、按周、按月、按年等统计巡检设备的工作状况、统计巡检工作的执行情况,为设备维修维护提供辅助决策的作用 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
		1. 设备巡检管理模块							

		合计							
		2. 设备保养管理模块							
1	030501017048	设备保养内容模块	1. 名称:设备保养内容模块 2. 规格:主要为定义每台设备包含的保养项（如更换润滑油、紧固控制箱接线端子、清洁快球等）的集合，其中还包含了保养项目归属哪个班组来进行管理的和归属哪个合同 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
2	030501017049	设备保养计划模块	1. 名称:设备保养计划模块 2. 规格:制定保养计划，主要为每个设备制定保养计划，针对于保养内容中定义的保养项，可进行保养时间点的自定义。系统将按照保养周期自动生成保养任务单，如果任务到期，界面出现近期需要保养项目的提示信息，以提醒保养人员进行相应的保养工作，并且按既定的流程开始执行保养任务 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
3	030501017050	设备保养任务模块	1. 名称:设备保养任务模块 2. 规格:是根据保养计划派发给保养维护人员的工作任务单，保养任务的生成有两种方式，第一种为系统根据保	套	1				0

			<p>养计划定义的时间自动生成；第二种为纯手动配置生成保养任务</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501017051	保养任务执行模块	<p>1. 名称:保养任务执行模块</p> <p>2. 规格:保养任务实施通过手机端执行,通过运维管理APP可以实时进行保养计划查看,也可以完成设备保养记录的现场录入和对保养任务完成的提交确认</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
5	030501017052	保养信息管理模块	<p>1. 名称:保养信息管理模块</p> <p>2. 规格:保养人员按保养计划做完保养后要对每次保养时间、保养内容、保养人员、材料消耗及发现的问题等做详细记录并建档。保养信息管理也提供保养信息查询及修改保养信息功能;保养信息查询可根据保养时间、保养人员等属性进行综合查询。帮助后勤部门做好设备预防养护工作安排,并为日后的维修保养工作提供有效的数据</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
6	030501017053	设备保养报表模块	<p>1. 名称:设备保养报表模块</p>	套	1				0

			2. 规格:将已经完成保养的所有保养单按月、季和年自动汇总,进行归类、统计、展示 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		2. 设备保养管理模块合计							
		3. 备品备件管理模块							
1	030501017054	备件类别管理模块	1. 名称:备件类别管理模块 2. 规格:针对于建筑设备备件进行分类划分的类别管理 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
2	030501017055	备件出入库管理模块	1. 名称:备件出入库管理模块 2. 规格:由库管员完成备件的入库条码或二维码标签粘贴,并进行入库操作,此时备件为入库状态;设备维修人员按需要到备件仓库领取设备,库管员用扫描枪扫描条码或二维码,备件变为出库状态 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
3	030501017056	关联工单管理模块	1. 名称:关联工单管理模块 2. 规格:诉求单派单时,设备维修人员登录APP,从相应的工单处扫描出库设备的条码或二维码,出库单和工单	套	1				0



			<p>就建立了联系，备件出库完成之后，出库的备件就会自动关联到维修工单中的材料费中</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501017057	备件退库管理模块	<p>1. 名称:备件退库管理模块</p> <p>2. 规格:针对领用的备件，但并没有使用完还有剩余的情况，退库记录和出库记录可进行自动关联，可以精确掌握备件的使用情况</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
5	030501017058	库存盘点管理模块	<p>1. 名称:库存盘点管理模块</p> <p>2. 规格:主要是根据对备品备件的库存情况进行盘点并记录，统计备品备件的使用及剩余情况</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
6	030501017059	备件预警管理模块	<p>1. 名称:备件预警管理模块</p> <p>2. 规格:根据对备品备件的库存情况进行短缺情况的查询，在常用备品备件存量低于最低库存或者高于最高库存时给予报警</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需</p>	套	1				0

			的一切相关工作						
		3. 备品备件管理模块合计							
		4. 维修服务管理模块							
1	030501017060	维修服务报修管理模块	1. 名称:维修服务报修管理模块 2. 规格:对后勤维修服务系统的所有报修事件类别进行管理,方便用户对报修事件进行统一的登记,如(水、电、暖、气维修,五金、机电、木工等),并把报修类别与维修科室相结合;点击相应维修类别立刻就会带出相对应的维修地点 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
2	030501017061	报修服务流程模块	1. 名称:报修服务流程模块 2. 规格:平台接到报修电话后,根据报修内容在系统上做好登记,自动形成诉求单,并将相应诉求单(维修工单)派发给相应的维修科室,由维修科室落实维修任务 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
3	030501017062	维修工单生成模块	1. 名称:维修工单生成模块 2. 规格:根据报修信息进行数据的录入或核实,自动形成诉求单(维修工单)。工单号由系统自动生成,系统通过工单号对维修事件持续	套	1				0

			<p>跟踪。维修工单登记内容：工单编号、报修人、报修科室、报修电话、设备类别、设备名称、安装位置、故障描述、设备负责人、使用部门以及维修费用、维修说明等信息</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501017063	维修服务受理模块	<p>1. 名称:维修服务受理模块</p> <p>2. 规格:平台根据维修事项将工单类别指派到相应的维修科室，如电工班、弱电班、综合维修科，指派完成后，相应科室即可接收到诉求单（维修工单），同时系统进行提示音提醒新工单信息。若出现不属于维修范围的情况，维修科室也可以直接反向调拨反馈给维修平台重新指派维修科室</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
5	030501017064	维修服务派单管理模块	<p>1. 名称:维修服务派单管理模块</p> <p>2. 规格:维修科室受理平台维修任务后，对接收到的工单进行分析，指派到本科室相应维修执行人员，在维修科室内勤没有指定维修人员的情况下，系统也可以自动分配维修人员。系统同时给相应维修人员移动端提醒，维修人员可通过手机APP接收</p>	套	1				0

			<p>指派任务，并按工单提示执行维修任务。维修完成后，维修人员需对维修结果进行记录，在维修工单确认完成之前，都可以补录工单执行人员、维修耗材、维修人工和维修完成情况等信息</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030501017065	维修服务审核模块	<p>1. 名称:维修服务审核模块</p> <p>2. 规格:维修人员接到任务后将进行设备或非设备类的维修，维修结束之后将维修结果录入系统，同时需要相应报修科室对维修结果的进行确认。报修科室对于维修结果进行确认，并可以做出通过和驳回的操作</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
7	030501017066	维修服务成本审核模块	<p>1. 名称:维修服务成本审核模块</p> <p>2. 规格:财务审计部门最终对于维修结果的人工费、材料费进行确认，并可以做出通过和驳回的操作</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
8	030501017067	维修服务评价管理模块	<p>1. 名称:维修服务评价管理模块</p> <p>2. 规格:平台具有维修</p>	套	1				0

			<p>服务评价机制，维修工单被确认后，报修人员或报修科室可对相应维修服务进行满意度评价，系统录入服务评分和评价意见，以此督促维修科室持续提高服务质量</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
		4. 维修服务管理模块合计							
		5. 维修服务监督模块							
1	030501017068	维修服务监控管理模块	<p>1. 名称:维修服务监控管理模块</p> <p>2. 规格:后勤维修服务监控模块主要为监控已经进入报修流程的工单流转情况，全程监控各类维修事件的状态和进度。系统对维修单的统计将采用方便直观的方式，可以按工单生成的时间先后顺序排列，也可以按工单当前状态划分，包括未执行、执行中、执行完成，这样运维服务人员可以简单直观的对工单进行管理，提高对工单的处理效率，方便对工单当前流转情况的监控。对当天未完成的维修任务，系统根据事件级别进行显示屏报警提示</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
2	030501017069	维修服务费用核查模块	<p>1. 名称:维修服务费用核查模块</p>	套	1				0

			2. 规格:能够查询各维修工单的最终费用 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030501017070	维修服务工单查询模块	1. 名称:维修服务工单查询模块 2. 规格:运维服务人员可通过综合查询的方式通过智慧大脑平台快速查询,维修工单查询可以采用工单编号、报修人、报修科室、报修电话、设备类别、设备名称、安装位置、故障描述、设备负责人、使用部门等等组合方式,或者采用部分关键字进行模糊查找,可以方便地快速查找任何一个已登记维修工单,双击任意一条维修工单,系统将弹出显示这个工单的进度信息及详细的业务数据信息 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
		5. 维修服务监督模块合计							
		6. 维修服务决策中心							
1	030501017071	维修工时统计模块	1. 名称:维修工时统计模块 2. 规格:根据维修工单中维修工时,统计每周、月、季、年的工时及工作量 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	套	1				0

			的一切相关工作						
2	030501017072	维修数量统计模块	1. 名称:维修数量统计模块 2. 规格:可按要求划分院区、楼栋、科室统计每月、季、年的维修量 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
3	030501017073	满意度统计模块	1. 名称:满意度统计模块 2. 规格:统计后勤服务满意度, 提供辅助绩效考核依据 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
4	030501017074	运维辅助决策模块	1. 名称:运维辅助决策模块 2. 规格:提供辅助运维管理人员决策的文档和设备操作和维护的技术指导 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
		6. 维修服务决策中心合计							
		能耗管理平台							
1	030501017075	能源概览	1. 名称:能源概览 2. 规格:(1). 查看今年能源消耗情况, 包括总能耗、折标煤、折碳排放 (2). 查看最近一日/周/月/年的能耗趋势、分项能耗统计及日周月年评价	套	1				0

			<p>(3). 查看能源指标、能源定额等关键KPI指标，如年单位面积能耗、年定额能耗</p> <p>(4). 查看今年逐日能耗及与去年同期能耗对比曲线</p> <p>(5). 支持切换能源对象和能源类型查看能耗数据</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501017076	能源看板	<p>1. 名称:能源看板</p> <p>2. 规格:(1). 支持用户自定义能源看板，用户可通过图形引擎和布局编排，将所关注的能耗数据配置到我的看板</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
3	030501017077	综合排名	<p>1. 名称:综合排名</p> <p>2. 规格:(1). 排名配置：自定义排名项，对用户关注的能源分项进行排名配置。支持按用量、占比、同比、环比进行排名，也支持自定义其他排名指标，例如单位面积能耗、人均能耗等。</p> <p>(2). 排名看板：查看排名情况，支持切换至用量、占比、同比、环比及自定义指标进行排名。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0



4	030501017078	能源趋势	<p>1. 名称:能源趋势</p> <p>2. 规格:(1). 查看能源分项在某段时间的能源趋势, 支持对比环比用能和同比用能</p> <p>(2). 统计总能耗、最大能耗、最小能耗、平均能耗及下级能耗排名等数据</p> <p>(3). 支持切换到用量、碳排放、标煤、费用等维度查看用能数据</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
5	030501017079	能源对比	<p>1. 名称:能源对比</p> <p>2. 规格:(1). 多时间对比: 对单个能源分项在不同时间的能耗进行趋势和总能耗对比, 帮助用户发现有无能耗异常。</p> <p>(2). 多对象对比: 对多个能源分项在同一时间的能耗进行趋势和总能耗对比, 帮助用户发现有无能耗异常。</p> <p>(3). 支持切换到用量、碳排放、标煤、费用等维度查看用能数据</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
6	030501017080	能源排名	<p>1. 名称:能源排名</p> <p>2. 规格:(1). 对多个能源分项进行总能耗排名和占比分析, 以便关注能耗较高的对象。</p> <p>(2). 支持切换到用量、碳排放、标煤、费用等维度查看用能数据。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、</p>	套	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030501017081	能源流向	1. 名称:能源流向 2. 规格:(1). 提供不同能源分项的用量排名和占比, 包括本期、同比、环比用量, 以了解能源具体流向。 (2). 统计各分项总能耗、最大能耗分项、最小能耗分项、分项平均能耗等数据。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
8	030501017082	能源明细	1. 名称:能源明细 2. 规格:(1). 按分项查询关联表计的窗口读数、抄见用量、统计用量等明细数据, 帮助用户获取所需要的原始能耗数据。 (2). 支持按表计名称或编码进行快速查询 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
9	030501017083	能源报表	1. 名称:能源报表 2. 规格:(1). 统计报表: 查询能源分项的总能耗统计值 (2). 明细报表: 查询能源分项的明细数据, 包括小时、日、月、年报表 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0

10	030501017084	能源报告	<p>1. 名称:能源报告</p> <p>2. 规格:(1). 报告模板：自定义能源报告模板，设置能源趋势、能源排名、能源定额、能源预测等报告内容</p> <p>(2). 生成报告：按照模板一键生成日/周/月/年能耗报告，支持对报告进行在线编辑、保存到报告库和下载到本地等操作。</p> <p>(3). 查看报告：查看报告库的能源报告，支持修改和下载报告。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
11	030501017085	能源定额	<p>1. 名称:能源定额</p> <p>2. 规格:(1). 定额配置：设置能源定额目标，支持按日、周、月、年设定用量/同比/环比等目标值。</p> <p>(2). 定额看板：实时统计和查看所有定额定额的消耗情况。支持查看定额消耗详情，了解能源对象的用能趋势。</p> <p>(3). 定额告警：能源消耗超过定额时，支持自动生成告警</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
12	030501017086	能源指标	<p>1. 名称:能源指标</p> <p>2. 规格:(1). 指标配置：设置能源指标，支持自定义指标的计算规则，例如单位面积能耗、人均能耗、单位空调面积能耗、人均标煤等指</p>	套	1				0

			<p>标。</p> <p>(2). 指标看板：查看指标值和变化趋势，指标显示方式支持饼图、圆环、半环、分段仪表。</p> <p>(3). 指标告警：能源指标超过阈值时，支持自动生成告警</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030501017087	峰值分析	<p>1. 名称:峰值分析</p> <p>2. 规格:(1). 峰值统计：统计每日用电峰值及时段，定位峰值日期及产生峰值的时段</p> <p>(2). 峰值诊断：对峰值日期的用电功率进行趋势查看和诊断，分析本级表计能耗占比和下级分项能耗占比，对主要能源对象进行定位。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
14	030501017088	能源预测	<p>1. 名称:能源预测</p> <p>2. 规格:基于历史数据和预测算法，对小时、日、月能耗进行预测，通过预测能耗与实际能耗的对比，帮助用户发现能耗异常。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
15	030501017089	负荷分析	<p>1. 名称:负荷分析</p> <p>2. 规格:查看线路负荷率、负载率的趋势及统计值，以分析回路负荷情况。负荷率是平均能</p>	套	1				0

			耗与最高能耗的百分比，用以衡量能耗差异程度。负载率是总能耗与额定用量的百分比，用以衡量线路负载情况。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
16	030501017090	线损分析	1. 名称:线损分析 2. 规格:(1). 线损排名: 对比不同回路的线损量和线损率，以判断哪些回路损耗异常。 (2). 线损诊断: 查看线损趋势及统计值，以定位线损发生的时间 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
17	030501017091	分时分析	1. 名称:分时分析 2. 规格:(1). 自定义统计时段，对比分析每日时段内与时段外能耗，帮助用户识别时段能耗是否正常。 (2). 支持预设不超过10个统计时段，也支持自定义选择任意时段 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
18	030501017092	节能足迹	1. 名称:节能足迹 2. 规格:(1). 足迹设置: 设置节能改造等足迹事件 (2). 足迹看板: 统计节能改造后的节能情况，包括节能量、节能收益、节约标煤、减排CO2等，帮助用户了解	套	1				0

			<p>节能效益。支持查看和导出节能报表。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
19	030501017093	诊断告警	<p>1. 名称:诊断告警</p> <p>2. 规格:(1). 支持通过算法引擎的能源诊断算法, 识别能耗异常, 生成异常告警, 提供节能建议</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
20	030501017094	能源抄表	<p>1. 名称:能源抄表</p> <p>2. 规格:支持手动录入或批量导入抄表数据, 对不具备智能抄表功能的表计或历史离线能耗数据进行统一的能耗管理。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
21	030501017095	表计台账	<p>1. 名称:表计台账</p> <p>2. 规格:提供能源表计台账信息, 包括通讯状态、窗口读数、最近更新时间、安装位置等。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
22	030501017096	能源数据处理	<p>1. 名称:能源数据处理</p> <p>2. 规格:(1). 异常列表: 能源数据存在突增、突减等异常情况, 为保证数据的可用性, 支持</p>	套	1				0

			<p>对能源数据进行自动校核和手动校核，列出异常数据。支持对异常数据进行均值插补或趋势插补处理，以修复数据。</p> <p>(2). 处理记录：查看异常数据处理记录，支持还原数据。</p> <p>(3). 能源数据存在中断、丢失、倍率错误等异常情况，为保证数据的连续性、正确性，支持对能源数据进行均值插补、趋势插补或线性修正，以修复能源数据。</p> <p>(4). 支持数据批量处理与还原。</p> <p>(5). 清洗规则：设置数据清洗规则，当能源数据满足清洗规则时，例如数据为0、数据过大等，自动对能源数据进行清洗，将数据处理为正常值，确保数据准确性。</p> <p>(6). 清洗记录：查看数据清洗记录，支持还原数据。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
		能耗管理平台合计							
		系统接口							
1	030503005038	一卡通管理接口软件	<p>1. 名称:一卡通管理接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口：支持WebApi、ODBC和SDK包等接口。</p> <p>(2). 卡片信息：通过列表展示所有卡片信息，包含持卡人姓名、卡号、状态、开卡时间、到期时间等，支持关键</p>	台	1				0

			<p>字查询及导出功能。</p> <p>(3). 权限管理：支持根据卡片自定义分配门禁设备、人行道闸设备、车辆道闸设备进出权限。</p> <p>(4). 远程控制：平台支持远程门禁设备、人行道闸设备、车辆道闸设备开启、关闭。</p> <p>(5). 记录查询：通过列表展示车辆进出记录、门禁进出记录、道闸进出记录、消费记录信息，支持关键字查询及导出功能。</p> <p>(6). 数据统计：同饼状图、曲线图、柱状图等图标对车辆进出信息、门禁进出信息、道闸进出信息、消费记录信息进行多维度统计展示。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030503005039	停车场系统接口软件	<p>1. 名称：停车场系统接口软件</p> <p>2. 规格：(1). 通讯接口：支持WebApi、OPC和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时监测：实时监控道闸的运行状态，在监管界面上显示道闸的开闸和关闸。</p> <p>(3). 远程控制：平台支持远程单次开闸、长时开闸等抬杆控制功能。</p> <p>(4). 记录查询：平台记录车辆进出，可以按车主姓名、卡号、车牌号、出入时间、出入地点等进行查询。</p> <p>(5). 数据统计：通过平台监测车辆进出的总数，可以根据时间、卡片</p>	台	1				0



			<p>类型和出入口对车辆出入总数进行统计。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030503005040	楼宇控制管理接口软件	<p>1. 名称:楼宇控制管理接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口: 支持BACnet、Modbus和OPC等通讯协议。</p> <p>(2). 实时监测: 实时监测设备的运行状态和参数, 包括风机状态、故障状态、在线状态、自动状态、送风温湿度、回风温湿度、风机频率、水阀开度、滤网状态、风阀开度等。</p> <p>(3). 远程控制: 远程控制设备的启停、频率、温湿度、水阀开度和风阀开度等。</p> <p>(4). 时间设定: 可根据用户的需求设置启停时间、送风温度和送风湿度等参数, 时间到后平台自动下发命令, 无需人为干预。</p> <p>(5). 数据统计: 按设备启停、设备故障和设备报警等状态对设备进行统计。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
4	030503005041	巡更管理系统接口软件	<p>1. 名称:巡更管理系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口: 支持WebApi、WebService、OpenDatabase和SDK包</p>	台	1				0

			<p>等接口。</p> <p>(2). 记录查询：通过平台查询巡更记录，可按人名、时间、巡更班次、巡更路线对巡更人的工作情况进行查询。</p> <p>(3). 报警管理：巡更人员未按规定时间或程序进行巡察，集成管理平台发出报警，报告给相应的管理人员。</p> <p>(4). 统计分析：用户可以按巡更任务、巡更人员、巡更地点和时间等对巡更数据进行统计。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030503005042	火灾报警系统接口软件	<p>1. 名称:火灾报警系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口：支持Modbus、OPC、SDK包和私有串口协议等通讯协议。</p> <p>(2). 实时监测：对消防烟雾探测、温度探测器和手动报警按钮等设备的报警消息进行监测。</p> <p>(3). 报警管理：实现监测消防报警及定位，并及时响应提示。</p> <p>(4). 联动功能：当消防系统发生火灾报警时，联动预先设置的就近摄像机弹出视频监控实时画面供管理人员查看，并联动门禁、照明、广播和排风等设备。</p> <p>(5). 数据统计：对消防报警进行统计，分析最易触发火警的区域，从而进行重点监控。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
6	030503005043	视频监控弱电管理接口软件	<p>1. 名称:视频监控弱电管理接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口: 支持WebApi、Rtsp推流和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时预览: 平台支持用户按权限调用摄像机的实时监控画面功能, 并提供联动支持。</p> <p>(3). 云台控制: 平台支持快球(云台)摄像机的远程云台控制, 包括摄像头水平/垂直旋转和聚焦功能等。</p> <p>(4). 录像回放: 平台支持摄像机存储录像的回放调用功能。</p> <p>(5). 报警接收: 平台支持摄像机离线报警和异常报警等功能。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
7	030503005044	入侵报警弱电管理接口软件	<p>1. 名称:入侵报警弱电管理接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口: 支持WebApi、WebService、OpenDatabase和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时监测: 平台监测防区的运行状态, 状态包括旁路、布防撤防等; 通过平台监测探测器的运行状态, 状态包括报警状态、在线状态和故障状态等。</p> <p>(3). 远程控制: 平台实现远程发送布防、撤防和旁路等控制命令。</p> <p>(4). 联动功能: 对报警事件, 平台提示报警对</p>	台	1				0

			<p>话框，并联动预先设置的就近摄像机弹出视频监控实时画面供管理人员查看。</p> <p>(5). 统计分析：按设备在故障状态和布防状态等进行统计；对报警记录进行统计，分析最易触发盗警的区域，从而进行重点监控。</p> <p>(6). 记录查询：平台可以按事件地点、事件时间和事件类型等进行报警记录查询。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030503005045	智能照明系统接口软件	<p>1. 名称:智能照明系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口：支持KNX、C-Bus、LonWorks、BACnet、Modbus和OPC等通讯协议。</p> <p>(2). 实时监测：实时监测照明回路运行状态，灯光开启状态的图标用红色表示、灯光关闭状态的图标用蓝色表示，设备掉线或者故障用黄色表示等。</p> <p>(3). 远程控制：用于灯光照明控制时能对电灯进行单个独立的开、关、调光等功能控制，也能对多个电灯的组合进行分组控制</p> <p>(4). 场景控制：平台支持一键切换场功能，对预先设置的照明回路实现一键开启或者关闭。</p> <p>(5). 时间设定：支持对回路单独设置开关灯时间，可根据白天、晚上以及上、下班的时刻表</p>	台	1				0

			<p>，设置照明工作时间表，实现照明亮度根据时间表自动调节。</p> <p>6. 报警管理：对照明系统的设备故障、电流异常等实时监测。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030503005046	出入口控制管理接口软件	<p>1. 名称：出入口控制管理接口软件</p> <p>2. 规格：(1). 通讯接口：支持WebApi、OPC和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时监测：平台实时监控门禁的开关状态、故障状态和报警状态，在电子地图中以图标显示门禁的状态。</p> <p>(3). 记录查询：平台记录门禁的刷卡开门操作，用户可以按门禁名称、人员姓名、卡号和开门时间等查询开门记录。</p> <p>(4). 远程控制：平台支持远程单次开门、长时开门和长时关门等门禁控制功能。</p> <p>(5). 门禁授权：设置不同用户可使用区域及用户权限，用户使用门禁卡刷卡进入管理区域，无门禁卡或权限未开通用户。</p> <p>(6). 报警管理：平台对强制开门、非法开门和设备离线等门禁报警事件进行实时报警，并及时响应提示。</p> <p>(7). 联动管理：对强制开门，非法开门等事件，平台提示报警对话框，并联动预先设置的就近摄像机弹出视频监控</p>	台	1				0

			<p>实时画面供管理人员查看。</p> <p>(8). 数据统计：按设备在线状态、故障状态等进行统计。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030503005047	背景广播系统接口软件	<p>1. 名称:背景广播系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口：支持WebApi、OpenDatabase和SDK包等接口。</p> <p>(2). 状态监测：实时监测广播设备的工作状态，包括播放频道、播放内容、设备类型、音量、在线状态等；</p> <p>(3). 远程控制：远程控制播放频道、播放音量和播放节目等。</p> <p>(4). 时间设定：可根据用户的需求设置多套定时方案，自动播放平台设置好的指定音乐内容，无需人员操作。</p> <p>(5). 联动功能：平台在应急情况下提供联动支持，如切换消防广播和入侵告警等。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
11	030503005048	变配电(电力)系统接口软件	<p>1. 名称:变配电(电力)系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口：支持IEC104、M-bus、Modbus和OPC等通讯协议。</p> <p>(2). 实时监测：实时监测高低压配电室配电柜</p>	台	1				0

			<p>回路的运行参数，包括三相电流、三相电压、三相总有功功率、总无功功率、总功率因数、正向有功电能等。</p> <p>(3). 报警管理：配电柜回路断路器、分闸状态及有关故障、告警等信号进行实时报警，并及时响应提示。</p> <p>(4). 统计分析：平台具备定时抄表汇总统计功能，可以查询时间段内各回路的用电情况，同时可生成年、月、日、小时不同周期的电力报表。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
12	030503005049	信息发布系统接口软件	<p>1. 名称:信息发布系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口：支持WebApi、OpenDatabase和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时监测：实时反映当前设备的工作状态包括播放频道、播放内容、设备类型、音量、在线状态等。</p> <p>(3). 远程控制：支持远程控制设备开启、关闭、暂停、播放等操作</p> <p>(4). 信息发布：平台通过接口实现紧急图文信息的远程发布，例如消防报警消息、撤离引导图和访客引导图等。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0

13	030503005050	无线对讲系统接口软件	<p>1. 名称:无线对讲系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口：支持WebApi、WebService、Rtsp推流和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时监测：监测中继台状态、联网/本地转发状态、发射功率（高/低）、可用信道、信号场强、IP地址、中继台报警、接收机报警等。</p> <p>(3). 远程控制：远程控制中继器打开/关闭、切换信道、切换发射功率（高/低）、重启中继台。</p> <p>(4). 实时监测(4G)：监测对讲机在线状态、GPS坐标、故障报警等。</p> <p>(5). 实时视频(4G)：远程调用对讲机摄像头画面。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
14	030503005051	计算机网络弱电管理接口软件	<p>1. 名称:计算机网络弱电管理接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口：支持WebApi、Snmp和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时监测：监测网络设备的运行状态，包括在线状态、CPU、内存、风扇、端口等。</p> <p>(3). 流量监测：包括端口出数据、入数据的速度、总流量。</p> <p>(4). 报警功能：实现P2P监测报警、DDoS攻击监测报警和病毒监测报警等, 对报警事件，平台提示报警对话框</p>	台	1				0



			<p>。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
15	030503005052	客房控制系统接口软件	<p>1. 名称:客房控制系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口: 支持WebApi、WebService、OpenDatabase和SDK包等接口。</p> <p>(2). 客房状态: 实现对客房状态和客房设备的监测, 客房状态包括入住、空置、预约和维修等。</p> <p>(3). 服务状态: 实时记录包括清理、请勿打扰、请稍候、SOS、退房客房服务等。</p> <p>(4). 客房控制: 远程监控客房设备包括门锁状态、灯光和空调等的运行参数。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
16	030503005053	光伏发电系统接口软件	<p>1. 名称:光伏发电系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口: 支持WebApi、Modbus和OPC等通讯协议。</p> <p>(2). 状态监测: 实时监测蓄电池、交流配电柜和逆变器的电压、电流、功率、功率因数等电参数。</p> <p>(3). 综合看板:光伏电站数量, 峰值发电功率, 实时发电功率显示;计算标准煤节约量以</p>	台	1				0

			<p>及二氧化碳减排量。</p> <p>(4). 数据统计: 对日发电量、月发电量、年发电量和总发电量进行统计。</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
17	030503005054	室内导航系统接口软件	<p>1. 名称: 室内导航系统接口软件</p> <p>2. 规格: (1). 通讯接口: 支持WebApi、WebService、OpenDatabase和SDK包等接口。</p> <p>(2). 状态监测: 包括在线状态 (在线/离线)、故障状态 (正常/故障)、连接人数等。</p> <p>(3). 轨迹查询: 获取接入设备的移动轨迹, 在地图中对移动轨迹进行绘制。</p> <p>(4). 越界报警: 当导航对象进入/离开限制区域, 系统会立即进行报警, 并与附近监控相机进行联动, 提醒相关人员及时查看现场情况并进行处理。</p> <p>(5). 数据统计: 统计热点区域排名, 并统计设备离线和设备故障次数。</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
18	030503005055	污水处理系统接口软件	<p>1. 名称: 污水处理系统接口软件</p> <p>2. 规格: (1). 通讯接口: 支持LonWorks、</p>	台	1				0

			<p>BACnet、CAN、Modbus和OPC等通讯协议。</p> <p>(2). 状态监测：实时监测水质检测器、环境检测器、水泵、流量计和净化设备等的运行状态和参数。</p> <p>(3). 报警管理：对二氧化硫、甲烷等气体和微生物超标进行报警和设备故障信号进行报警；并及时响应提示。</p> <p>(4). 图形管理：对格栅除污机、调节池、提升泵、接触氧化池等污水处理流程图形化显示。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
19	030503005056	电梯监测系统接口软件	<p>1. 名称:电梯监测系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口：支持LonWorks、BACnet、CAN、Modbus和OPC等通讯协议。</p> <p>(2). 实时监测：监测电梯的上下行状态、开关门状态、检修状态、故障报警、停靠楼层、运行速度等运行参数。</p> <p>(3). 监控画面：平台集成电梯内视频监控摄像机的监控画面，方便人员及时查看电梯内情况。</p> <p>(4). 报警功能：平台对电梯的紧急停车、故障报警等的报警具有提示功能。</p> <p>(5). 联动功能：对电梯报警事件，联动预先设置电梯摄像机弹出视频监控实时画面供管理人</p>	台	1				0

			<p>员查看。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
20	030503005057	物业管理接口软件	<p>1. 名称:物业管理接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口: 支持WebApi、、Rtsp推流和SDK包等接口。</p> <p>(2). 报事报修记录: 通过列表展示历史报事报修记录, 包含填报人、填报时间、填报分类、填报类容等, 支持关键字查询及导出功能。</p> <p>(3). 投诉建议记录: 通过列表展示历史投诉建议信息, 包含提出人、居住地点、提出时间、类型、详情等信息, 支持关键字查询及导出功能。</p> <p>(4). 数据统计: 通过柱状图、曲线图、饼状图等图表对报事报修记录、投诉建议记录按类型、按时间、按区域进行统计展示。</p> <p>(5). 数据共享: 支持通过标准接口将智能化子系统数据共享至物业管理系统。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
21	030503005058	机房环境监测系统接口软件	<p>1. 名称:机房环境监测系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口: 支持WebApi、Snmp和OPC包等接口。</p> <p>(2). 实时监测: 实现对</p>	台	1				0

			<p>机房内的列头柜、UPS、精密空调、温湿度、漏水、消防、视频监控、防盗报警和门禁设备等的数据集中监测。</p> <p>(3). 报警功能：实现对机房温湿度超标、漏水和消防等报警，并及时响应提示。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
22	030503005059	能源管理系统接口软件	<p>1. 名称：能源管理系统接口软件</p> <p>2. 规格：(1). 通讯接口：支持IEC104、Modbus和OPC等通讯协议。</p> <p>(2). 实时监测：实时获取各项仪表（水表、电表、气表、供冷和供热表等）的状态信息，包括故障状态、在线状态和仪表读数。</p> <p>(3). 能耗预警：支持对每个仪表的报警值设定，当能耗达到这个预先设定的警戒值时，系统自动发出警告。</p> <p>(4). 能耗对比：根据年、月、日不同区间进行水量、电量和燃气量监测条形图，同时与本周、上周、去年同期进行直观比较，得出电量水量同比增长百分比。</p> <p>(5). 能耗排名：支持以区域、时间（年、月、日）、使用部门，对水量、电量和燃气量进行能耗排名。</p> <p>(6). 能耗报表：以能耗计量为依据，对不同区</p>	台	1				0

			<p>域不同周期的电能进行汇总，生成报表；同时可生成年、月、日、小时不同周期的能耗报表，方便工作人员查询；支持查询功能，支持导出功能。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
23	030503005060	柴油发电系统接口软件	<p>1. 名称:柴油发电系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口：支持WebApi、Modbus和OPC等通讯协议。</p> <p>(2). 状态监测：发电机数据主要有启停控制系统（启动、运行、停机、紧急停机等）、发动机转速、发动机润滑油压等进行监测。</p> <p>(3). 发电监测：对发电机负载、电压、三相电流、功率因数、频率、发电量等进行监测。</p> <p>(4). 报警管理：对（执行启动、机组运行、启动失败、低油压、高水温、超速、低速、充电失效、机组失灵、紧急停车）等事件进行报警。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
24	030503005061	充电桩管理系统接口软件	<p>1. 名称:充电桩管理系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口：支持WebApi和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时监测：对充电</p>	台	1				0

			<p>站、充电桩以及各设备进行实时监控。</p> <p>(3). 经营管理：可按日、月、季度、年查看充电次数、充电时长、充电金额，同时显示对应的曲线图。</p> <p>(4). 能耗管理：可查看指定时段充电站和充电桩的用电量，显示对应的能耗趋势图并进行同环比分析。</p> <p>(5). 报警管理：实时监测充电桩报警信号，设备故障时自动弹出报警消息</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
25	030503005062	客流监测系统接口软件	<p>1. 名称：客流监测系统接口软件</p> <p>2. 规格：(1). 通讯接口：支持WebApi和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时监控：提供了当日实时人流量、人流量峰值、累计人数等基础的人流量数统计。</p> <p>(3). 流量分析：同时通过图表的形式呈现出某个区域的人流量情况、以及整个场所区域的人流量变化走势图。</p> <p>(4). 统计分析：可按年、月、日和楼层、区域统计客流人数，掌握人流量分布情况，为管理策略提供参考依据。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
26	030503005063	场地照明系统接口软	<p>1. 名称：场地照明系统</p>	台	1				0

		件	接口软件 2. 规格:1) 通讯接口:支持WebApi和SDK包等接口。 2) 实时监测:场地照明系统内各设备进行实时监测、控制。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
27	030503005064	比赛设备集成管理系统接口软件	1. 名称:客流监测系统接口软件 2. 规格:集成控制大屏、斗屏、灯光、扩声、升旗等比赛专用系统。接入管理平台, 实现比赛可检可控 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
		系统接口合计							
		系统实施							
1	030501017097	人机界面工程	1. 名称:人机界面工程 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
2	03B017	系统实施服务	1. 名称:系统实施服务 2. 规格:平台安装及子系统调试 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
		系统实施合计							
		应急管理平台							
1	030501017098	事件管理系统	1. 名称:事件管理系统 2. 规格:(1). 事件接收	套	1				0



		<p>：贯通热线、小程序及智慧应用多个事件去向，全面接收公众诉求。以小程序及电话服务热线为统一口径，实现一号通拨，信息汇聚，对市民投诉反映事件进行分类甄别接收，并向相关政府职能部门派单交办。</p> <p>(2). 事件处理：通过对收集到的信息进行预处理，基于系统提供对事件的智能识别，过滤无效事件、重复事件，对于不能智能识别的事件，提供人工识别手段，最终完成事件有效性、重复性识别，达到事件预处理目的。</p> <p>(3). 事件分发:对于不能智能响应的事件，可通过人工处置，座席人员通过对事件详情的查看，根据事件信息及预定事件流转策略，进行事件分发，将事件以待办任务方式分发至对应部门。</p> <p>(4). 事件跟踪：针对事件不断增长的信息流，基于系统特定的事件追踪体系，根据事件编号自动跟踪事件的处理流程节点，并同步更新事件管理流程库中，记录处置单位、处置人员、处置结果、处置效率等，对外提供事件处理进度查看服务。</p> <p>(5). 事件研判：对突发事件进行综合研判，研判事件可能造成的损失，比如房屋预计损失、人员受伤情况等。对突发事件的发展态势实时智能分析，包括态势推</p>						
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

			<p>演和救援调度预测，实现态势研判。</p> <p>(6). 事件评估：提供各类突发事件处置评估模型，评估事件可能造成的损失，比如房屋预计损失、人员受伤情况等，实现突发事件评估数据的上报和编辑。</p> <p>(7). 趋势推演：通过对数据库中海量数据挖掘灾害发展过程，从而匹配现有监测预警数据，进行不同灾害的趋势推演。</p> <p>(8). 事件归档：对处置完成事件进行自动归档，包括记录事件全流程信息，并对归档事件进行分类管理及处置历史结果查看。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501017099	预案管理系统	<p>1. 名称:预案管理系统</p> <p>2. 规格:(1). 预案库：智能预案管理，通过统一化、标准化管理，实现对智能预案的数字化管理，需要结合当前综合管理部门针对安全生产事故、自然灾害、公共安全等突发事件的智能预案，按照事故类型、事故性质，关联救援队伍、救援物资、应急小组（专家组、救援组、医疗组）实现一键调度。</p> <p>(2). 知识库：依托城市的各类数据，形成可调用的资源，依据国家法律法规按照业务条线建设城市治理模型。可添加、编辑、分类知识条</p>	套	1				0

			<p>目，实现知识条目的管理，对知识条目设置标签，上传相关信息。</p> <p>(3). 案例库：整合地区及全国范围内有突发公共事件典型案例，为事件处置提供参考依据。整合的案例信息将包括案例基本信息和案例扩展信息如温度、湿度、气体浓度、降雨量、风速、风向等数据信息，视频以及与案例相关的现场动态视频或者静态图像等图片、音视频等多媒体信息。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030501017100	应急资源系统	<p>1. 名称：应急资源系统</p> <p>2. 规格：(1). 救灾物资：具体功能包括支持对物资的出入库管理、物资信息查看与统计；例如救灾帐篷、雨衣、发电机、皮划艇和冲锋舟等。包含物资信息、物资字典、仓库管理等基础功能。</p> <p>(2). 应急专家：提供综合指挥专家团队管理功能，对专家所在单位、主要研究领域、团队优势、地理位置等进行分类管理，更新完善专家信息等功能。</p> <p>(3). 应急队伍：在突发事件应急处置时预案启动后，预案中预置的所有应急救援队伍从数据库中检索出来并显示在系统界面上，包括队伍名称，负责人、联系电话、值班电话，队伍人员数据以及队伍介绍信</p>	套	1				0

			<p>息。</p> <p>(4). 医疗物资：提供医疗相关资源管理统计和查看面板；例如医院等级、医院距离、床位数量和救护车数量等。</p> <p>(5). 通讯保障：提供对通讯资源的管理，包括通讯资源的种类（移动通信车）、所属部门（移动/电信/联通）、部署地点等。</p> <p>(6). 避难设施：提供对避难设施可视化管理，包括避难设施地点、空间、可维持人天等。</p> <p>(7). 高危资源：实现对重点区域部位的远程可视化监控管理，实时掌握企业安全生产重大危险源、企业报警、隐患排查等动态信息。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501017101	调度指挥系统	<p>1. 名称：调度指挥系统</p> <p>2. 规格：(1). 决策指挥：通过建立大屏指挥功能，实现救援人员及领导对突发事件处置的业务开展，包括综合查询、事件查看、事件上报、任务进度回报、协同会商、我的任务等功能模块。</p> <p>(2). 指令任务：面向综合指挥者，进行事件处置指令的下达，并对任务处置进行督办促办，同时面向决策中心下发的命令进行任务接收，并对事件处置的任务进行进度汇报。</p> <p>(3). 综合查询：救援人员可通过综合查询功能</p>	套	1				0

			<p>实现对相关应急资源信息的查询，便于对资源的获取；同时可对事件及任务的查询，掌握自身目前需要处置的任务信息；可支持对相关路线的查询，能便于救援人员快速到达任务地点。</p> <p>(4). 事件查看：救援人员可查看接收的事件信息，包括事件内容、事件地点、事件等级、事件现状等，帮助救援人员能快速掌握事件详情，便于突发事件的救援开展。</p> <p>(5). 事件上报：实现对事件的上报，在实施救援过程中，可通过文字、语音、视频、图片等方式将事件信息上报给综合指挥平台，便于领导对现场情况的掌握。</p> <p>(6). 进度汇报：对事件处置的流程信息及时反馈给综合指挥平台，便于相关管理人员对任务处置进度的掌握。</p> <p>(7). 协同联动：通过联动功能，可实现现场救援人员以及领导参与对事件的协同联动处置，现场救援人员可直接通过会协同联动完成消息的上报，领导也可以通过协同联动参与事件救援的决策。</p> <p>(8). 基础信息展示：基于二三维基础空间数据、基础地质数据、基础地理数据的可视化，并提供综合查询统计功能。</p> <p>(9). 监测预警展示：监测模块主要是集成各城市运行监测过程中监测</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>预警的数据。</p> <p>(10). 资源信息展示： 基于三维地图定位技术，具体展示周围救援物资、应急队伍、医疗资源的位置、数量等信息。</p> <p>(11). 任务管理：通过任务字典用户可以对任务类型进行编辑，可根据需要新增任务类型以及任务详情内容，并支持对任务的删除及编辑功能。</p> <p>(12). 任务下发：通过对任务的编辑操作，选择任务接收人，可将任务信息一键式下发给相关人员。</p> <p>(13). 进度回报：对接收的任务信息在完成相关信息编辑工作后，可将任务进度回报给相关人员，完成任务的回报</p> <p>(14). 任务催办：对下发的任务长时间没有操作和进度延迟的现象，可进行一键式任务催办，完成任务的催办。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
		应急管理平台合计							
		客流分析统计系统							
1	030501013037	客流管理主机	<p>1. 名称:客流管理主机</p> <p>2. 规格:1) 商用机型计算机(配操作系统软件)</p> <p>2) CPU: Inteli7处理器3G或以上。</p> <p>3) 内存: 32GDDR4或以上。</p> <p>4) 硬盘: 512G固态硬盘+2TBSATA硬盘或以上。</p> <p>5) 显示器: 23” IPS液</p>	台	1				0

			<p>晶宽屏显示器，分辨率不低于1920X1080。</p> <p>6) I/O扩展：3个PCI-E插槽。</p> <p>7) 网络： ：10/100/1000M以太网卡。</p> <p>8) 其它：键盘鼠标1套，8速或以上DVD-RW，至少2个RS-232串行口和1个并行口。</p> <p>9) 操作系统： ：Windows(简体中文标准版)或Windows(旗舰版)</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501013038	客流管理服务器	<p>1. 名称:客流管理服务器</p> <p>2. 规格:1颗核数<math>\geq</math>24核，主频<math>\geq</math>2.2GHz处理器； 不小于128GDDR4内存； 2块480GSATA接口SSD硬盘，2块4T7.2KSATA硬盘；支持RAID0/1/10； 不小于2个千兆电口，2个万兆光口；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
3	030507008025	客流统计摄像机	<p>1. 名称:客流统计摄像机</p> <p>2. 规格:400万变焦人员检测筒型摄像机 实现对客流统计、区域关注度、人员密度等功能的准确统计 支持多种智能模式：倾斜客流、人员密度、拥</p>	台	10				0

			<p>挤检测、人数统计、Smart事件，多种智能模式可按需切换，同时支持定时切换配置</p> <p>人员密度和拥挤检测：</p> <p>可检测指定场景内人员的拥挤情况，根据人数和占空比配置密度等级，至多支持8个识别区域；</p> <p>人员密度针对大场景，至多支持1000个目标。拥挤检测针对小场景，至多支持128个目标</p> <p>倾斜客流：基于行人轨迹分析，统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，至多支持3个识别区域，256个目标</p> <p>支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控</p> <p>图像相关：支持2560×1440@30fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>最大图像尺寸：</p> <p>2560×1440</p> <p>最低照度：彩色：</p> <p>0.0005Lux@(F1.0，AGCON)</p> <p>黑白：</p> <p>0.0001Lux@(F1.0，AGCON)，0LuxwithLight</p> <p>传感器类型：</p> <p>1/1.8"ProgressiveScanCMOS</p> <p>补光灯类型：鳞镜补光，4颗混光灯珠</p> <p>供电方式：DC12V/PoE</p> <p>防护：IP67</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>					
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030502005014	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数: (1) 性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。 (2) 中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。 (3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯 (HDPE)。 (4) 外径: 线缆外径确保在 $6.0 \pm 0.2\text{mm}$ 范围内。 (5) 物理特性: 传输带宽大于250MHz。 (6) 通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。 (7) 主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568. 2-D六类要求，线缆上需印有TIA568. 2-D字样。 (8) 品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001: 2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件 (9) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。 4. 线缆对数:4对 5. 敷设方式:综合考虑 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	700				0

5	030502019005	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试 2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	链路	10				0
6	030411001056	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	150				0
		客流分析统计系统合计							
		出入口控制系统							
		出入口控制系统合计							
		门禁系统							
1	030404016001	门禁控制箱(弱电间)	1. 名称:门禁控制箱(弱电间) 2. 规格:详见图纸, 内含配套电源模块 3. 安装方式:悬挂安装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	43				0
2	030501017102	门禁软件	1. 名称:门禁软件 2. 规格:1) 提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等; 2) 提供智能锁管理, 支持人员权限管理、状态监控、记录查询、报警	套	1				0

			<p>提醒、远程开门、临时密码等功能；</p> <p>3) 智能锁低电压、撬门、多次试错等告警信息查看；</p> <p>4) 重点区域支持多重认证、多门互锁、反潜回设置；</p> <p>5) 支持卡片、人脸、指纹、二维码等介质；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030501013039	门禁管理主机	<p>1. 名称:门禁管理主机</p> <p>2. 规格:1) 搭载8核X86高性能CPU, 8G双通道内存, 256G高速SSD系统盘, 2G独立显卡, 显示器: 23.8英寸;</p> <p>2) 支持HDMI高清音视频输出接口, 音频输入/输出接口, 双千兆网口, 4个USB2.0+4个USB3.0接口</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
4	030501013040	一卡通管理服务器	<p>1. 名称:一卡通管理服务</p> <p>2. 规格:1) 配置1颗核数<math>\geq 24</math>核, 主频<math>\geq 2.2</math>GHz处理器;</p> <p>2) 配置128GDDR4内存; 2块480GSATA接口SSD硬盘, 2块4T7.2KSATA硬盘; 支持RAID0/1/10;</p> <p>3) 配置2个千兆电口, 2个万兆光口;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030507006003	四门门禁控制器	1. 名称:四门门禁控制器 2. 规格:1) 门禁主机, 管理4门, 存储容量10万张卡、30万记录; 2) 接口要求: 报警输入*4、门磁*4、开门按钮*4、Case输入*8、防拆*1, 开门继电器*4、报警继电器*4, 网口*1; 3) 支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证; 4) 带消防联动继电器接口、蓄电池功能接口; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	105				0
6	030507005004	读卡器 (不带键盘)	1. 名称:读卡器 2. 规格:1) 读卡频率13.56MHz, 符合ISO14443-A/B标准, 可识别卡: IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门; 2) 带按键, 通讯方式RS485+Wiegand; IP65防水; 3) 安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒; 防拆报警; 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	10				0
7	030507005005	读卡器 (带键盘)	1. 名称:读卡器 2. 规格:1) 读卡频率	台	348				0

			<p>13. 56MHz，符合ISO14443-A/B标准，可识别卡：IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门；</p> <p>2) 带按键，通讯方式RS485+Wiegand；IP65防水；</p> <p>3) 安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒；防拆报警；</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030507005006	人脸门禁一体机	<p>1. 名称:人脸门禁一体机</p> <p>2. 规格:1)人脸门禁一体机，设备采用<math>\geq 7</math>英寸触摸显示屏，分辨率<math>\geq 1024 \times 600</math>，实时检测人脸，人脸框提示。</p> <p>2)配置1个可见光，1个红外摄像头，200万像素；设备容量<math>\geq 50000</math>人脸库、<math>\geq 50000</math>张卡；</p> <p>3)支持防假体攻击，使用视频、电子或打印照片无法开门；</p> <p>4)支持根据使用场景和组合认证方式实现开门功能，支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码；</p> <p>5)接口要求：<math>\geq 1</math>个RS485、<math>\geq 1</math>个wiegand、<math>\geq 1</math>个USB、<math>\geq 1</math>个门磁、<math>\geq 1</math>对报警接口、<math>\geq 1</math>个防拆、<math>\geq 1</math>个开门按钮、<math>\geq 1</math>个</p>	台	12				0

			电锁，内置扬声器。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030507007008	单门磁力锁（含磁力锁支架）	1. 名称:单门磁力锁（含磁力锁支架） 2. 规格:单门磁力锁，静态直线拉力不低于280kg±5%，断电开锁，满足消防要求 3. 磁力锁支架，铝合金材质，外壳阳极硬化，适应门型 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	126				0
10	030507007009	双门磁力锁（含磁力锁支架）	1. 名称:双门磁力锁（含磁力锁支架） 2. 规格:双门磁力锁，静态直线拉力不低于280kg±5%*2，断电开锁，满足消防要求 3. 磁力锁支架，铝合金材质，外壳阳极硬化，适应门型 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	260				0
11	030904003003	开门按钮	1. 名称:开门按钮 2. 规格:开门按钮，86盒，埋入式电器盒使用 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	360				0

12	粤 030506010003	发卡器	1. 名称:发卡器 2. 规格:1) 支持发卡类型: ID卡、IC卡、身份证物料卡号(序列号)、普通CPU卡、国密CPU卡; 采用USB接口; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
13	030904008016	继电器	1. 名称:继电器 2. 规格:消防联动继电器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	105				0
14	030405001001	后备蓄电池	1. 名称:后备蓄电池 2. 容量(A·h):48小时供电蓄电池 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	105				0
15	030503002002	电源模块	1. 名称:电源模块 2. 规格:UPS配电220V 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	105				0
16	030411004055	读卡器通讯线缆	1. 名称:读卡器通讯线缆 2. 规格:WDZB1-RYYP-6x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1426.8				0
17	030411004056	多芯护套电线	1. 名称:多芯护套电线 2. 规格:WDZB1-RYY-	m	713.4				0

			4x1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
18	030411004057	出门按钮线	1. 名称:出门按钮线 2. 规格:WDZB1-RYY- 2x1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	738				0
19	030411001057	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊 顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	1044				0
20	030411001058	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	696				0
21	030411001059	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	1740				0
22	030413002055	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结 构) 2. 规格:宽度综合考虑	m	1080				0



			3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
23	030413002056	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1080				0
24	030413002057	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	120				0
25	03B018	门禁卡	1. 名称:门禁卡 2. 规格:感应频率 13. 56MHZ; 容量为 8Kbyte; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	张	500				0
26	030507017006	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:出入口系统 3. 通道数:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		门禁系统合计							

		智能锁系统							
1	030501017103	智能锁管理软件	1. 名称:智能锁管理软件 2. 规格:1) 智能锁管理支持人员权限管理、状态监控、记录查询、报警提醒等; 2) 智能锁权限管理, 实现智能锁的权限配置、权限下发记录查询; 3) 生成临时密码、远程开门; 4) 智能锁开门记录查询; 5) 智能锁告警查询, 实现智能锁的低电压、撬门、多次试错等告警信息的查询。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
2	030501013041	智能锁管理服务器	1. 名称:智能锁管理服务器 2. 规格:1) 配置1颗核数 $\geq 16$ 核, 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ 处理器; 2) 配置128GDDR4内存; 2块1.2T10KSAS硬盘; 支持RAID0/1/10; 3) 配置2个千兆电口, 2个万兆光口; 4) 配置550W (1+1) 高效铂金CRPS冗余电源; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030501013042	智能锁系统管理工作站	1. 名称:智能锁系统管理工作站 2. 规格:1) 搭载8核X86高性能CPU, 8G双通道内存, 256G高速SSD系统盘, 2G独立显	台	1				0

			卡，显示器：23.8英寸； 2) 支持HDMI高清音视频输出接口，音频输入/输出接口，双千兆网口，4个USB2.0+4个USB3.0接口； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030505001008	智能锁网关	1. 名称:智能锁网关 2. 规格:1) 网关与智能门锁之间采用加密通信；支持网页配置设备基本功能； 2) 载波频率433MHz，发射功率13dBm； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	40				0
5	粤 030506010004	发卡器	1. 名称:发卡器 2. 规格:1) 支持发卡类型：ID卡、IC卡、身份证物料卡号(序列号)、普通CPU卡、国密CPU卡；采用USB接口； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
6	030507005007	指纹录入仪	1. 名称:指纹录入仪 2. 规格:1) 活体指纹探测、采集；图像分辨率：500PPI 2) 发射式电容指纹传感器，不少于100万次； 3) 1路USB或RS232通讯接口； 3. 其他:按设计图纸、	台	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		智能锁系统合计							
		视频监控系统							
		视频监控系统合计							
		视频监控							
1	030507008026	IP高速球型摄像机(低照度带补光模式)	1. 名称:IP高速球型摄像机(低照度带补光模式) 2. 规格:1)摄像机靶面尺寸≥1/1.8英寸,分辨率和帧率≥3840×2160@25fps,支持H.265、H.264编码; 2)支持≥30倍光学变倍,支持水平360°连续旋转,垂直旋转范围≥90°,支持自动翻转; 3)最低照度彩色≤0.0005lx,黑白≤0.0001lx,120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖; 4)支持人脸、人体抓拍及结构化属性特征信息提取,对人脸、人体建模比对,人脸、人体关联输出;名单库容量≥15万; 5)报警事件抓图叠加目标信息及规则信息,预览画面可告警提示信息; 6)支持白光、红外灯补光,可调节补光亮度,光斑控制; 7)具有≥1对音频输入/输出接口、≥5路报警输入、≥2路报警输出、≥1个存储卡接口,防护等级不低于	台	7				0

			IP66。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	030507008027	室外枪式摄像机	1. 名称:室外枪式摄像机 2. 规格:1) 智能摄像机，由全景摄像机和细节摄像机2个镜头组成，分辨率均支持2560x1440，传感器尺寸均为1/1.8英寸，细节通道采用电动变焦镜头，焦距不小于30mm； 2) 镜头均支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别；可设置人脸马赛克保护； 3) 内置毫米波雷达，检测到人体联动补光灯补光，补光距离 $\geq 50$ 米；全景检测到目标，联动细节通道进行人脸，人体抓拍和属性分析； 4) 具有 $\geq 1$ 个1000M以太网口，内置存储卡插槽，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级 $\geq$ IP66。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	100				0
3	030507008028	IP高速球型摄像机	1. 名称:IP高速球型摄像机 2. 规格:1) 摄像机靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸，分辨率和帧率 $\geq 3840 \times 2160 @ 25\text{fps}$ ，	台	36				0

			<p>支持H. 265、H. 264编码；</p> <p>2) 支持<math>\geq 32</math>倍光学变倍，支持水平<math>360^\circ</math>连续旋转，垂直旋转范围<math>\geq 90^\circ</math>，支持自动翻转；</p> <p>3) 最低照度彩色<math>\leq 0.00051x</math>，黑白<math>\leq 0.00011x</math>，120dB宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖；</p> <p>4) 支持人脸、人体抓拍及结构化属性特征信息提取，对人脸、人体建模比对，人脸、人体关联输出；名单库容量<math>\geq 15</math>万；</p> <p>5) 报警事件抓图叠加目标信息及规则信息，预览画面可告警提示信息；</p> <p>6) 支持白光、红外灯补光，可调节补光亮度，光斑控制；</p> <p>7) 具有<math>\geq 1</math>对音频输入/输出接口、<math>\geq 5</math>路报警输入、<math>\geq 2</math>路报警输出、<math>\geq 1</math>个存储卡接口，防护等级不低于IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030507008029	IP枪式摄像机(走廊监控模式)	<p>1. 名称:IP枪式摄像机(走廊监控模式)</p> <p>2. 规格:1) 枪式摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H. 265/H. 264编码；</p>	台	70				0

			<p>2) 内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器；</p> <p>3) 配置红外和暖白光补光，根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度；</p> <p>4) 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；</p> <p>5) 支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq</math>IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030507008030	IP半球摄像机(走廊监控模式)	<p>1. 名称:IP半球摄像机(走廊监控模式)</p> <p>2. 规格:1) 半球型摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H.265/H.264编码；</p> <p>2) 内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器，支持DC12V和PoE供电；</p> <p>3) 隐藏红外补光，补光距离<math>\geq 30</math>米，区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警；</p> <p>4) 镜头调节角度：水平：<math>0^{\circ} \sim 355^{\circ}</math>，垂直：<math>0^{\circ} \sim 75^{\circ}</math>，旋转：<math>0^{\circ} \sim 355^{\circ}</math>；</p> <p>5) 具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入</p>	台	6				0

			<p>输出接口，防护等级 ≥IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作</p>						
6	030507008031	IP半球摄像机(人脸识别)	<p>1. 名称:IP半球摄像机 (人脸识别)</p> <p>2. 规格:1) 智能网络半 球摄像机，分辨率和帧 率≥3840×2160、25帧 /秒，传感器尺寸 1/1.8英寸，最低照度 彩色≤0.002lx，黑白 ≤0.0002lx，支持 H.265/H.264编码； 2) 内置4倍电动变焦镜 头，内置2个麦克风 ，1个扬声器，支持 DC12V和PoE供电； 3) 支持人脸抓拍比对 ，异常行为分析，人数 统计，热度分析功能 ，同时检测≥30张人脸 ，重点目标比对成功报 警输出，人数异常/拥 堵报警输出； 4) 红外补光距离≥50米 ，宽动态120dB； 5) 镜头调节角度：水平 ：0~355°，垂直 ：0~75°，旋转 ：0~355°； 6) 支持PoE供电，具有 DC12V输出接口，RS- 485接口、音频输入输 出接口、2对报警输入 输出接口，防护等级 ≥IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作</p>	台	14				0



7	030507008032	IP半球摄像机	<p>1. 名称:IP半球摄像机</p> <p>2. 规格:1)半球型摄像机,分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒,传感器尺寸1/1.8英寸,最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>,黑白<math>\leq 0.00021x</math>,支持H.265/H.264编码;</p> <p>2)内置4倍电动变焦镜头,内置2个麦克风,1个扬声器,支持DC12V和PoE供电;</p> <p>3)隐藏红外补光,补光距离<math>\geq 30</math>米,区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警;</p> <p>4)镜头调节角度:水平: <math>0^{\circ} \sim 355^{\circ}</math>, 垂直: <math>0^{\circ} \sim 75^{\circ}</math>, 旋转: <math>0^{\circ} \sim 355^{\circ}</math>;</p> <p>5)具有DC12V输出接口,RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口,防护等级<math>\geq IP66</math>。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	348				0
8	030507008033	IP室内枪式摄像机	<p>1. 名称:IP室内枪式摄像机</p> <p>2. 规格:1)枪式摄像机,分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒,传感器尺寸1/1.8英寸,最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>,黑白<math>\leq 0.00021x</math>,支持H.265/H.264编码;</p> <p>2)内置4倍电动变焦镜头,内置2个麦克风,1个扬声器;</p> <p>3)配置红外和暖白光补光,根据环境照度、目</p>	台	17				0

			<p>标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度；</p> <p>4) 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；</p> <p>5) 支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq</math>IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030507008034	180° 全景摄像机	<p>1. 名称:180° 全景摄像机</p> <p>2. 规格:1)全景一体机，输出<math>&gt;180^\circ</math> 拼接画面，输出全景和细节视频图像，全景图像分辨率不小于<math>3632\times 1632</math>、25帧/秒，细节图像分辨率不小于<math>3840\times 2160</math>、25帧/秒；</p> <p>2)细节镜头支持<math>\geq 40</math>倍光学变倍，支持水平及垂直电动旋转，支持水平<math>360^\circ</math> 连续旋转，垂直旋转范围<math>\geq 90^\circ</math>，支持自动翻转；</p> <p>3)实时视频画面中可500个AR标签，对监控区域的视频规点位、人脸点位、重点场所等进行标签标注；</p> <p>4)支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，支持对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提，支持全景、细节关联跟踪，遮挡跟踪；</p> <p>5)具有人员密度检测</p>	台	27				0

			<p>，输出实时人数及拥堵情况；区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；</p> <p>6) 具有<math>\geq 5</math>路报警输入、<math>\geq 2</math>路报警输出、RS485接口、存储卡接口，内置红外补光灯，补光距离<math>\geq 200\text{m}</math>，防水防尘等级<math>\geq \text{IP67}</math>。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030507008035	电梯半球	<p>1. 名称: 电梯半球</p> <p>2. 规格: 1) 电梯专用摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25帧/秒，尺寸不大于<math>\phi 110 \times 70\text{mm}</math>；</p> <p>2) 镜头可调节角度水平：<math>-15^\circ \sim 15^\circ</math>，垂直：<math>0^\circ \sim 75^\circ</math>，水平视场角<math>\geq 120^\circ</math>；</p> <p>3) 支持楼层显示、电梯运行速度，上下行状态检测并叠加于视频画面；</p> <p>4) 支持电梯内电瓶车识别，人数统计；</p> <p>5) 支持POE供电，内置麦克风、扬声器，红外补光距离<math>\geq 5\text{米}</math>，防暴等级<math>\geq \text{IK08}</math></p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	17				0
11	030505001009	电梯网桥	<p>1. 名称: 电梯网桥</p> <p>2. 规格: 1) 电梯网桥，无线传输距离<math>\geq 200\text{米}</math>，带机量</p>	套	17				0

			<p>≥16M;</p> <p>2) 含发送端和接收端，成对;</p> <p>3) 配置2个RJ45接口;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
12	030507008036	超高清摄像机	<p>1. 名称:超高清摄像机</p> <p>2. 规格:1) 具有不小于1 “靶面尺寸</p> <p>2) 最低照度彩色 ≤0.0002lx, 黑白 ≤0.0001lx</p> <p>3) 含镜头及护罩, 焦距不低于50mm</p> <p>4) 分辨率≥2000万像素(5472×3648), 并在此分辨率下可输出25fps实时图像</p> <p>5) 在5472x3648@25fps下, 清晰度不小于3000TVL</p> <p>6) 支持10M/100M/1000M自适应网口</p> <p>7) 支持3路报警输入, 3路报警输出</p> <p>8) 2路音频输入, 1路音频输出, 1个内置麦克风</p> <p>9) 支持1路USB接口</p> <p>10) 支持1路模拟输出</p> <p>11) 光纤: 支持; 1个SFP光模块(LC光纤接口)</p> <p>12) 防护等级不低于IP66</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	12				0

13	030501017104	超高清摄像机管理软件	1. 名称:超高清摄像机管理软件 2. 规格:1) 支持超高清摄像机实时预览及视频录制, 存储保持图像质量; 2) 支持移动端预览、录像回放, 报警接收, 音频对讲; 3) 支持多账户客户端显示预览, 支持自定义预览分割画面; 4) 提供三方开放对接 sdk。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
14	030501013043	存储管理服务器	1. 名称:存储管理服务器 2. 规格:1) CPU性能不低于1颗12C/2. 40GHz处理器, 64G内存; 2) 存储配置12块 3. 5"16TB SATA热插拔硬盘, 配置RIAD卡, 支持raid0, raid1, raid5, raid50, raid6, raid60, 2GB缓存; 3) 网口要求双光口万兆网卡, 双千兆电口; 4) 电源不低于800W(1+1) CRPSAC/DC 双输入; 5) 配置WinSVR2019操作系统; 3. 含存储, 支持服务器加IP SAN的方式 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	3				0
15	030507012002	解码单元	1. 名称:解码单元 2. 规格:配置4个有效交	台	3				0

			<p>互式数字视频接口，内置虚拟矩阵软件</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
16	030501004003	企业级硬盘	<p>1. 名称:企业级硬盘</p> <p>2. 规格:8T企业级硬盘，3.5英寸，接口速率<math>\geq 6G/S</math>，转速<math>\geq 7200</math>转/分；SATA3接口，持续传输速率<math>\geq 225MB/S</math></p> <p>3. 容量:8T</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	466				0
17	030501004004	存储节点	<p>1. 名称:存储节点</p> <p>2. 规格:1) 存储节点，接入硬盘48块，两路64位多核处理器，32GB内存，配置240GB，SSD系统盘，配置6个千兆网口、2个万兆网口，采用1+1冗余电源；</p> <p>2) 支持存储空间虚拟化，多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写；</p> <p>3) 支持物理节点间网络RAID，配置冗余后，宕机节点数据可通过其他节点恢复；</p> <p>4) 系统镜像备份，故障时备用系统自动接管，支持历史版本回退，保证录像完整性和正常回放；</p>	台	10				0

			5)支持存储业务分置于独立容器，实现隔离；故障时自动重启并恢复业务。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
18	030501013044	管理节点	1. 名称:管理节点 2. 规格:1)采用2U双路标准机架式服务器； 2)配置不低于2颗24核，2.2GHz处理器；不低于256GB； 3)硬盘控制器：配置SAS_HBA卡，支持RAID0/1/10 4)存储：不低于4块480GSSD硬盘，3块4TSATA盘； 5)网口：配置2个千兆电口,2个万兆光口(含光模块)；采用800W(1+1)冗余电源； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
19	03B019	管理节点授权	1. 名称:管理节点授权 2. 规格:1)含计算虚拟化模块授权，存储虚拟化模块授权； 2)对虚拟机和容器的统一调度和管理； 3)支持创建多种类型的备份池，包括本地存储备份池和远端存储备份池；支持标准NFS协议的文件存储和支持标准S3协议的对象存储； 4)支持定时运维，虚拟机高可用，支持流媒体弹性伸缩，虚拟机全量克隆业务不中断；	套	1				0

			<p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
20	030501017105	综合安防管理平台软件	<p>1. 名称:综合安防管理平台软件</p> <p>2. 规格:1) 综合安防管理平台，统一管理视频监控、门禁、车辆、报警、电子巡更等应用；</p> <p>2) 支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台；</p> <p>3) 支持</p> <p>1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式视频预览，轮巡预览，支持全屏显示，预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图等；</p> <p>4) 支持报警事件自动分流，超时未处理时转交其他用户；允许批量及快速处理，记录意见，可转交他人处理；</p> <p>5) 支持以脸搜脸，提供列表和地图两种检索结果展示，地图模式展示时间序列的人脸轨迹，描绘目标移动路径；</p> <p>6) 支持对报警主机进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；接收扩展防区的上报事件；</p> <p>7) 可查询人员身份档案，档案信息包括人员姓名、所属组织、证件号码、联系方式、所属人脸库分组，并可通过档案快速查询对应抓拍记录及运行轨迹信息；</p> <p>8) 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时</p>	套	1				0



			<p>，系统自动报警；支持接收行为分析事件并进行告警联动；</p> <p>9) 软件包含监控点管理授权≥2000路，视频运维授权≥2000路，并发在线用户≥100个，门禁≥800门、报警≥200路、AR授权≥20个，智能监控授权1套；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
21	030501017106	视频实景平台软件	<p>1. 名称:视频实景平台软件</p> <p>2. 规格:1) 将180° 全景摄像机范围内的人、车、地、物、事等细节信息以点、线、面的标签形式在叠加到实时视频画面中进行展示和联动；</p> <p>2) 支持在180° 全景摄像机视频中以画中画形式展示低点视频画面，可同时播放多个标签的关联视频，可查看标签的详情信息；</p> <p>3) 支持在标签中关联文字、图片、平面图、视频点位、人脸抓拍机、门禁设备、热成像设备、资源信息组合；</p> <p>4) 发生入侵报警、人脸报警、客流量报警时，标签闪烁同时展示报警列表，并可查看报警详情；</p> <p>5) 以折线图的方式展示24小时人员密度变化数据与该区域人员聚集拥堵情况易发生时间段。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	套	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
22	03B020	数字孪生接入	1. 名称:数字孪生接入 2. 规格:1) 支持仿真建模数据、栅格数据、矢量数据、倾斜摄影数据、点云数据等多种数据的接; 2) 支持3dtiles标准的三维模型切片服务接入; 3) 支持OGC标准的WMTS/WFS地图服务接入; 4) 监控点、门禁点等设备数据接入, 监控接入, 事件数据接入, 人员抓拍、人员刷卡等数据接入上图; 5) 搭建的以三维孪生为底座, 汇聚设备数据、事件数据、业务数据的可视化页面; 6) 基于三维数字孪生以总览维度展示安防态势、告警数据、设备运维概况, 人员客流态势等。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
23	030503005065	上层数据接口	1. 名称:上层数据接口 2. 规格:1) 数据对象Http、PostgreSQL、RabbitMQ、ActiveMQ等数据源数据对接; 2) 人脸、车辆等抓拍数据、门禁事件和设备资源对接三方; 3) 支持查看事件订阅信息, 包括订阅标题、订阅事件类型、订阅条件名称、订阅条件编码、	套	1				0

			<p>MQ队列名、订阅状态、创建人和创建时间等信息；</p> <p>4) 基于视频通用标准协议 (GB/T28181-2011, GB/T28181-2016等) 与外域平台互联互通，视频资源点位推送等；</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
24	030501013045	智能应用服务器	<p>1. 名称: 智能应用服务器</p> <p>2. 规格: 1) 智能分析主机，硬件性能不低于：1颗处理器(24核，48线程，2.2GHZ)、96GBDDR4内存、1920GB固态硬盘、56TB机械盘；≥1个VGA或HDMI或DVI高清接口，≥2个千兆网口，≥4个USB接口，不低于800W1+1冗余电源；</p> <p>2) 分析性能不低于256张/秒人脸图片分析、比对、聚类，64路1080P人体车辆视频分析，300万人脸名单库比对报警，2000万抓拍库热数据支持秒级检索，8000万条图片、结构化属性、模型存储；</p> <p>3) 支持图片流、视频流的人脸、人体、车辆分析、AI开放平台算法分析；</p> <p>4) 支持通过姓名和照片查询人员档案，支持时间、监控点、档案的人流总量统计，性别和年龄分布，以及日/周/月/年报表导出；</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、</p>	台	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
25	030501013046	智能行为分析服务器	1. 名称:智能行为分析服务器 2. 规格:1) 硬件性能不低于16个GPU, 5种引擎、4个RJ45网络接口、24块8TB硬盘; ≥1个VGA或HDMI高清接口, 不低于16路报警接口; 2) 集成人脸识别, 人数统计, 机动车识别, 街面行为分析, 周界防范, 街道事件, 烟雾火点和AI算法; 3) 支持对外部导入的录像进行智能分析; 4) 支持视频分析、图片分析, 导入视觉大模型分析; 5) 接入能力不低于256路H. 264、H. 265格式高清码流接入; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
26	030501013047	校时服务器(含天线)	1. 名称:校时服务器 2. 规格:1) 对监控设备(摄像机、IP终端设备、服务器)进行授时, 自启校时服务, 多网域校时; 2) 校时记录, 显示被校时设备的IP、时间、时间差(微妙); 3) 铷原子钟, 同步精度: 卫星同步精度<20ns, 存储容量512M, 守时精度: ≤8us; 授时精度: ≤5us, 授时频段	台	1				0

			: GPS:1575.42±1.023 MHz, 北斗 :1561.098±2.046MHz ; 4) 端口配置 10GbE×2(含光模块), 1GbE×8; 含天线; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
27	030501012002	安防数据中心交换机	1. 名称:安防数据中心交换机 2. 层数:三层 3. 规格:1) 交换容量512Tbps, 包转发率96000Mpps, 6个交换网板槽位, 8个业务板卡槽位, 配置双主控, 双电源, 2块交换网板, 3个风扇, 52个万兆光口, 16个40G光口, 48个千兆电口; 2个40G光模块, 48个万兆光模块; 2) 配置堆叠互联线缆; 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
28	030501013048	管理工作站	1. 名称:管理工作站 2. 规格:1) 搭载8核X86高性能CPU, 8G双通道内存, 256G高速SSD系统盘, 2G独立显卡, 显示器: 23.8英寸; 2) 支持HDMI高清音视频输出接口, 音频输入/输出接口, 双千兆网口, 4个USB2.0+4个USB3.0接口; 3) 通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统	台	2				0

			<p>进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
29	030411004058	室外摄像机电源线	<p>1. 名称:室外摄像机电源线</p> <p>2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	2000				0
30	030502005015	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数: (1) 性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2) 中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。</p> <p>(3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。</p> <p>(4) 外径: 线缆外径确保在6.0±0.2mm范围内。</p> <p>(5) 物理特性: 传输带宽大于250MHz。</p> <p>(6) 通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证</p>	m	45780				0

			<p>，提供证明文件。</p> <p>(7)主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568.2-D六类要求，线缆上需印有TIA568.2-D字样。</p> <p>(8)品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
31	030502019006	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别:双绞线缆测试</p> <p>2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	链路	654				0
32	030411001060	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:明敷，吊顶内等综合考虑</p> <p>4. 含接线盒</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	9810				0
33	030507017007	安全防范分系统调试	<p>1. 名称:安全防范分系统调试</p> <p>2. 类别:电视监控系统</p> <p>3. 通道数:综合考虑</p> <p>4. 其他:按设计图纸、</p>	系统	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		视频监控合计							
		显示中心							
1	030507014003	小间距全彩LED显示屏	1. 名称:小间距全彩LED显示屏 2. 规格:1) 小间距LED全彩显示屏, LED表贴三合一结构, 16:9全封闭压铸铝箱体; 2) 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ , 像素密度 $\geq 640000\text{点}/\text{m}^2$ ; 3) 显示屏尺寸: 整体面积 $\geq 36\text{m}^2$ , 整屏分辨率 $\geq 6720*3510$ ; 根据体育馆消防控制中心布局进行拼接布局, 整体尺寸可大于 $36\text{m}^2$ , 范围不超过3%; 4) 显示屏亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ 水平, 水平、垂直视角 $\geq 160^\circ$ , 对比度 $\geq 3000:1$ , 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ; 5) 箱体结构采用压铸铝合金, 完全前维护, 灯板、电源、接收卡正面可拆卸; 6) 换帧频率 $\geq 60\text{Hz}$ , 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ , 灰度等级 $\geq 16\text{bit}$ ; 3. 含定制, 弧形屏支架 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m2	36				0
2	030501007001	LED卡	1. 名称:LED卡 2. 规格:1) LED发送卡, 4千兆网口带载260万像素, 自定义分辨率	套	12				0



			<p>， 1路HDMI输入含音频， 1路HDMI视频输出；</p> <p>2) 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放；</p> <p>3) 具有RS485接口可与中控及物联网设备对接；</p> <p>4) 设备间，网口间支持热备份；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030501017107	大屏控制软件	<p>1. 名称:大屏控制软件</p> <p>2. 规格:1) 大屏显控、内容加载和显示控制，可以将视频、PPT、可视化、AR\VR、GIS地图以及业务系统等内容投放大屏上，并且通过远程桌面和消息机制进行操控；</p> <p>2) 配置大屏门户界面，自定义菜单内容和跳转链接；</p> <p>3) 通过会议平板、PC工作站一键能切换屏幕布局，支持网页、视频、图片、office、pdf、AR/VR、数据可视化等内容上屏，可控制视频播放进度、PPT翻页，远程操控可视化网页、AR、VR、第三方业务系统等；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
4	030501013049	超高分工作台	<p>1. 名称:超高分工作台</p> <p>2. 规格:1) 超8K点对点超大分辨率无撕裂画面显示，支持软解、硬解和Hap序列帧方式兼容</p>	台	1				0

			解码；支持多画面拼接，画面任意角度旋转，自定义渲染帧率； 2) 单口带载支持884万PX，整机带载需达3317万Px，4路DP1.2输出，1路HDMI、1路DVI，32GDDR4内存； 3) 支持显示数据看板、视频播放、可视化场景显示，配置A400016GB专业显卡以及T400专业显卡； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030507014004	主控键盘	1. 名称:主控键盘 2. 规格:1) 四维摇杆触控网络键盘，Android操作系统，1个HDMI接口、≥1个DVI接口、支持POE供电； 2) 支持在触摸屏幕上预览前端图像，支持4路1080P视频解码显示，16画面分割显示； 3) 支持通过摇杆或触控屏实现云台设备控制功能； 4) 屏幕尺寸>10英寸，分辨率≥1280*720，在键盘显示屏上可显示电视墙当前整体布局； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
6	030501013050	大屏管理计算机	1. 名称:大屏管理计算机 2. 规格:1) 处理器不低于八核16线程2.8GHz主	台	1				0

			<p>频, 16G内存, 4G独显, 2个千兆网口, 24寸显示器, 含键鼠, 带光驱;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030507014005	拼控制码系统	<p>1. 名称:拼控制码系统</p> <p>2. 规格:1) 框架式结构, 11个板卡插槽, 板卡支持热插拔, 配置冗余双电源, 4组风扇, 2个DP接口, 6个HDMI输入口, 2个4KHDMI接口, 4个DP接口, 24个HDMI解码输出接口;</p> <p>2) 支持网络、数字视频信号的接入和切换输出, 支持解码H. 265、H. 264、MPEG4等编码格式;</p> <p>3) 支持3200W高清视频解码, 解码能力不低于96路400万像素/192路200万像素, 解码源上墙延时≤220ms;</p> <p>4) 支持大屏拼接, 开窗, 漫游, 虚拟条屏, 回显, 可自定义电视墙布局, 支持场景预案;</p> <p>5) 接口配置3个千兆网口, USB接口, 管理口等;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
8	030404017003	LED专用配电柜	<p>1. 名称:LED专用配电柜</p> <p>2. 规格:1) 配电柜额定功率≥30KW, 具备9个单相回路, 配电柜每个通道均可独立控制;</p> <p>2) 支持回路状态监测、</p>	台	1				0

			远程控制、计划任务上电、分步逐级上电，内置PLC控制器、PLC控制电源模块； 3) 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护； 3. 安装方式:落地式 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030501012003	交换机24口千兆	1. 名称:交换机24口千兆 2. 规格:1) 交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：51Mpps/126Mpps，24个千兆电口，4个千兆光口； 2) 支持SNMPV1/V2c/V3网管； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
10	030505004001	操作台	1. 名称:操作台 2. 规格:1) 六联操作台，含转椅，移动文件柜，与装饰风格配套，贯通式底柜，配多屏支架； 2) 主框架不低于2.0mm冷轧钢板，装饰件不低于1.5mm冷轧钢板表面处理：桌板基材防火板，封边为金属漆； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	2				0
11	030411004059	多股铜芯聚氯乙烯绝	1. 名称:多股铜芯聚氯	m	200				0

		缘导线	乙烯绝缘导线 2. 规格:RVV-3x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030502005016	超5类室内非屏蔽双绞线	1. 名称:超5类室内非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 5e 3. 线缆对数:4对 4. 敷设方式:综合考虑 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	300				0
13	030501006002	HDMI, DP高清线	1. 名称:HDMI, DP高清线 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	300				0
14	030507018001	安全防范全系统调试	1. 系统内容:安全防范全系统调试 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
15	030507019001	安全防范系统工程试运行	1. 名称:安全防范系统工程试运行 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		显示中心合计							
		导航定位系统							
1	030501017108	环境要求	1. 名称:环境要求 2. 规格:操作系统支持 windows、linux、国产操作系统deepin; 数据库支持MySQL、国产数	套	1				0

			据库人大金仓 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	030501017109	定位对象	1. 名称:定位对象 2. 规格:利用AP的无线覆盖进行室内及室外环境的定位, 支持无线标签, 同时支持WIFI定位、蓝牙BLE定位、高精度蓝牙定位、UWB定位; 支持各类无线终端包括Android、IphoneIOS、无线定位标签、手环; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
3	030501017110	定位精度	1. 名称:定位精度 2. 规格:支持多种定位手段: 无线环境下最优定位误差小于3米, 定位延迟不大于3秒 蓝牙环境下最优定位误差小于3米, 定位延迟不大于1秒 物联网高精度定位最优定位误差小于0.3米, 定位延迟不大于1秒 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
4	030501017111	定位算法	1. 名称:定位算法 2. 规格:同时支持RSSI(信号强度)算法及TDoA(时间同步)算法支持无线指纹优化算法 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	套	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030501017112	定位对象	1. 名称:定位对象 2. 规格:同时支持对于普通WiFi终端设备及2. 4GActiveRFIDTag进行定位, 支持蓝牙BLE及UWB终端的定位 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
6	030501017113	定位能力	1. 名称:定位能力 2. 规格:单台主机最大支持同时对18,0002. 4GRFIDTag及18,000WiFi设备进行定位, 不需要针对所有定位区域进行事先学习和校准 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
7	030501017114	定位输出	1. 名称:定位输出 2. 规格:提供HTML5的web端定位效果展示, 可嵌入到微信公众号、微信小程序、APP、web页面中。 支持显示用户实时位置, 并动态实时更新。 提供实时导航功能, 提供到目的地的最优到达路径; 在定位精度保证的情况下, 可同时显示所有被定位客户端(包含室内终端及室外终端)于统一的界面 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	套	1				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
8	030501017115	其他功能	1. 名称:其他功能 2. 规格:支持携带包括工作温度、压力、空气各项浓度、湿度等信息通过2. 4GTag设备进行上报, 与应用系统集成; 支持与监控系统联动, 自动唤起特定标签附近的监控录像; 支持与后勤/安保系统联动, 预定义安保巡逻路线及自动审核, 当巡逻路线偏离时自动预警, 实时定位后勤/安保人员位置; 支持基于位置的考勤报表统计输出, 可辅助考勤管理; 支持电子围栏功能, 支持自定义时间的非正常人流密集告警; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
9	030501017116	频谱检测功能	1. 名称:频谱检测功能 2. 规格:结合网管提供干扰源位置及影响区域图 干扰设备历史追踪记录判断唯一干扰源, 避免系统重复报告同一干扰源 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
10	030501017117	开发性及系统集成性	1. 名称:开发性及系统集成性 2. 规格:可提供标准API与地图服务器系统	套	1				0



			集成，提供 ANDROID/IOS/webserviceSDK供第三方app调用 供应商提供著作权证明，便于定制开发调整 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
11	030501017118	扩展性	1. 名称:扩展性 2. 规格:支持其他功能模块扩展，如无线客户端管理、无线语音系统漫游处理等功能 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
12	030501017119	平台功能要求	1. 名称:平台功能要求 2. 规格:B/S架构，操作系统支持windows、linux、国产操作系统deepin; 数据库支持MySQL、国产数据库人大金仓 支持选定时间段的区域热图展现，分析人流密集点和动线 支持自定义热图的热力值; 支持自定义时间的非正常人流密集告警; 支持选定时间段内的人员历史轨迹重现，分析商户热度和人流朝向 支持到场客户数的统计分析，包括时段、日、周、月、季、年等，可按楼层、区域等进行分析，可与其他任何时间段的指标进行对比 利用无线终端进行客流分析，同时计入IOS和ANDROID终端用户	套	1				0

			<p>支持围栏统计，提供基于围栏的精确定位，提供进出客流</p> <p>支持终端特征库更新，对接实名身份知识库，具备实名身份查阅功能</p> <p>提供大数据分析对接接口</p> <p>支持统计数据大屏呈现功能(科技蓝样式)</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030501017120	无线连接质量管控	<p>1. 名称:无线连接质量管控</p> <p>2. 规格:同时显示控制器状态、AP状态、AP连接用户数TOP10、AP流量TOP10</p> <p>客户端健康度、客户端速度、AP信道占有率</p> <p>2. 4G、AP信道占有率5G</p> <p>VIP用户监视、无线总客户端、无线总流量、最低信噪比客户端</p> <p>TOP10、最低健康客户端TOP10、终端类型分类</p> <p>按操作系统分类、按SSID用户数分类、按SSID总流量分类、按用户使用流量TOP10</p> <p>设备updown告警、AP无线信号updown告警、AP连接用户过载告警、威胁告警</p> <p>提供各楼层热图</p> <p>AP接入数的最大最小排行、AP流量最大最小排行、客户端系统类型和数量排行、各SSID客户端数量排行</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	套	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
14	030505001010	导航蓝牙信标	1. 名称:导航蓝牙信标 2. 规格:电池: 锂亚电池, 不小于2*1200mAh 电池安装方式: 使用旋扣方式组装, 易于更换电池 电压: 3.6V; 安装方式: 3.6V, 3M胶粘贴/螺丝 防水等级: IP68 使用寿命: 不小于5年 工作温度: -40° C~85℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	500				0
		导航定位系统合计							
		UPS配电系统(赛事保障)							
1	030405001002	UPS电源	1. 名称:UPS电源 2. 容量(A·h):100KVA 3. 规格:电池一套, 后备半小时 4. 包含满足相应持续时间的蓄电池、蓄电池架、与主机连接电缆、电池开关箱等 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
2	030414007001	不间断电源调试	1. 名称:不间断电源调试 2. 容量:100KVA 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0

[illegible]

总价措施项目清单与计价表

工程名称：3#综合体育馆-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00005	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010005	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011005	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF005	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008005	缩短施工工期措施费	QRG+QJX	6.88				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002005	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF005	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	2				以分部分项

	031302009005							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF005	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000005	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：3#综合体育馆-综合安防(标段2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	2716371.09		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：3#综合体育馆-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
----	------	------	---------	----



# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：3#综合体育馆-综合安防(标段2)

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：3#综合体育馆-综合安防(标段2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：3#综合体育馆-综合安防(标段2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：3#综合体育馆-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：3#综合体育馆-综合安防(标段2)

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：4#游泳跳水馆-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		建筑设备监控系统(BAS)							
1	030501013051	BAS图形工作站	1. 名称: BAS图形工作站 2. 规格: CPU: 1*8核主频≥3.6GHz; 内存: ≥16GBDDR3; 硬盘: ≥1TB SATA; 独立显卡, 显存: 2G预装操作系统, 键盘、鼠标、LCD显示器≥21英寸 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501002003	打印机	1. 名称: 打印机 2. 规格: 至少支持A3、A4规格彩色打印机。 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030501013052	BAS服务器	1. 名称: BAS服务器 2. 规格: 处理器: 1*8核主频≥2.6GHz, 可扩充至2路处理器; 内存: ≥16GBDDR3, 可扩充至128GB; 硬盘: 3×300GB支持RAID0、1、5、10; 网络: 、4个100/1000M以太网电接口, 2个1000M以太网光接口; 电源: 2个热插拔电源; 含操作系统	台	1				0

			<p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501017121	监控平台软件包	<p>1. 名称:监控平台软件包</p> <p>2. 规格:管理软件将全部子网络的信息汇总,管理整个系统的所有数据,利用数据库技术进行扩展的应用和永久的储存。并应具有多种开放的软件接口,可与其他系统集成或被集成于更高层的管理平台。操作界面采用动态的彩色图形显示,操作员只需使用鼠标的指点、按动及拖动的方法选择功能及输入指令。同时能以图形方式显示建筑物各楼层的设备平面图、监控原理图、系统图等,包括动态数据实时显示。通过鼠标可选择各监控点的历史记录、计划安排及其它操作等。系统管理软件应能提供用户的安全访问手段,通过输入用户名和密码来鉴别试图连入系统的用户,若为有效授权的用户,即可在预先设定的访问权限基础上访问系统。该访问授权的设置应能对用户或用户组的登陆时间、设备管理范围和操作级别三个方面同时定义。通过登陆时间的定义,使用户被授权在特定的时间安排内管理系统;通过设备管理范围的定义,使用户被授权专门监控某台、某类或某个子系统的设备;通过操作级别</p>	套	1				0



			<p>的定义，使用户被授权在仅浏览、可设定、可强制、可编程和完全控制等不同的级别。系统管理软件应具有跟踪用户操作的能力，对连接到系统中的用户，其操作(诸如报警确认、发放命令和点变更等用户活动)均记录在相应的审计跟踪程序中，以备产生问题后管理人员可以得到追踪的依据。系统管理软件应能够区分报警信息显示的优先次序，以便操作者能够迅速有效地分辨不同报警的危急程度。系统应可设置多种不同的报警优先级，或让用户自行定义报警级别。应能够设定不同级别的告警或报警分别传送至工作站画面、打印机、数据库、email服务器或其他应用服务器，并提示报警设备的类别、位置、故障原因等。系统管理软件包含系统管理平台软件、图形界面编辑软件、编程调试软件，软件无最大BA对象点数量限制，仅限制BA硬件点位数量，软件支持Bacnet协议，可提供B-BC级BTL认证证书。系统管理软件应提供以图形方式显示的趋势数据，帮助操作员识别潜在的问题、诊断目前和过去的报警情况、使能源消耗达到最佳并且减少维护成本。系统管理软件应提供时间表功能，允许用户定义机电设备的运行计划，通过鼠标拖动或键盘输入定义</p>					
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>设备的启动和停止时间。该功能应允许设置了日运行的时间表后，可以按周、月、季、年设定循环周期，并可为活动、假日等特例日期单独编安排时间表。系统管理软件应提供图形化的编程手段，全部由鼠标点取完成各种应用程序的编制和修改，使将来运营或维护过程中操作员可以自行添加或修改逻辑程序。支持IT标准和因特网技术，基于Web的用户界面，支持5个用户，可兼容多种类型的微软®操作系统：Windows®8.1、Windows8和Windows7SP，可兼容多种类型的微软数据库管理器：微软®SQLServer®2014Express、微软®SQLServer2012ExpressSP2以及微软®SQLServer2008R2ExpressSP2，可以通过IP网络与支持引擎进行通信。用户可以通过一个基于广域网(WAN)的虚拟专用网(VPN)，以与其他楼宇或远程站点的设备进行通信</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030501013053	网络管理设备	<p>1. 名称:网络管理设备</p> <p>2. 规格:现场总线都有一定的节点容量，每条现场总线所组成的子网络应由网络管理设备分别进行管理，避免由中央软件集中管理造成的</p>	台	2				0

			<p>通讯瓶颈和计算负担。</p> <p>网络管理设备应具有至少600MHz的CPU处理器，具有至少256M的内存和4G的闪存，用于运行内嵌式操作系统和系统应用程序以及数据的存储。网络管理设备应支持动态IP寻址协议、动态主机配置协议(DHCP)、域命名服务(DNS)等，满足在以太网上即插即拔。并且应确保其在以太网的意外中断的情况下，仍能够独立完成每个子网络的管理功能，当网络恢复正常后应在无人工干预的情况下自动恢复与管理软件的通讯。网络管理设备的硬件接口应至少包括Ethernet接口，BACnet总线接口，RS232接口，USB接口等。在管理层上应支持BACnet/IP等通讯协议，在控制层上应能支持BACnetMS/TP协议，可提供B-BC级BTL认证证书。网络管理设备属于管理层设备，应能提供系统数据的监控、警告、事件管理、数据交换、趋势分析、能量管理、时间表以及历史储存等功能，同时通过以太网将子网络的管理信息传送给楼宇自控管理软件，用于人机界面、数据备份、扩展应用和系统集成。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030503003050	DDC控制箱 DDC-1F-1	1. 名称:DDC控制箱	台	1				0

			<p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030503003051	DDC控制箱 DDC-1F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-2</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子</p>	台	1				0

			<p>、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030503003052	DDC控制箱 DDC-1F-3/3a	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-3/3a</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文</p>	台	1				0

			<p>件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030503003053	DDC控制箱 DDC-1F-4	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-4</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集</p>	台	1				0

			<p>成性， 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030503003054	DDC控制箱 DDC-1F-5/5a	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-5/5a</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性， 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p>	台	1				0

			<p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
11	030503003055	DDC控制箱 DDC-1F-6/6a	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-6/6a</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、</p>	台	1				0



			技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030503003056	DDC控制箱 DDC-1F-7	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:4#楼 3. 编号:DDC-1F-7 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
13	030503003057	DDC控制箱 DDC-1F-8	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:4#楼	台	1				0

			<p>3. 编号:DDC-1F-8</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030503003058	DDC控制箱 DDC-1F-9/9a	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-9/9a</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p>	台	1				0

			<p>2) 内部接线等控制附件 DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
15	030503003059	DDC控制箱 DDC-1F-10/10a	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-10/10a</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件 DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p>	台	1				0

			<p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
16	030503003060	DDC控制箱 DDC-1F-11/11a	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-11/11a</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，</p>	台	1				0

			<p>支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
17	030503003061	DDC控制箱 DDC-1F-12	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-12</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性,</p> <p>支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障</p>	台	1				0

			<p>保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
18	030503003062	DDC控制箱 DDC-1F-13	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-13</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	1				0

			要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
19	030503003063	DDC控制箱 DDC-1F-14/14a	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:4#楼 3. 编号:DDC-1F-14/14a 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
20	030503003064	DDC控制箱 DDC-2F-1	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:4#楼 3. 编号:DDC-2F-1	台	1				0

			<p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
21	030503003065	DDC控制箱 DDC-2F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-2</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p>	台	1				0



			<p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
22	030503003066	DDC控制箱 DDC-2F-3	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-3</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器</p>	台	1				0

			<p>，不低于256MB内存 ，4GB闪存；</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性， 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
23	030503003067	DDC控制箱 DDC-2F-4	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-4</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性， 支持</p>	台	1				0

			<p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
24	030503003068	DDC控制箱 DDC-2F-5	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-5</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时</p>	台	1				0

			<p>间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
25	030503003069	DDC控制箱 DDC-2F-6	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-6</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	1				0

			7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
26	030503003070	DDC控制箱 DDC-2F-7	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:4#楼 3. 编号:DDC-2F-7 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
27	030503003071	DDC控制箱 DDC-2F-8	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:4#楼 3. 编号:DDC-2F-8 4. 控制点数量:详见	台	1				0

			<p>BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
28	030503003072	DDC控制箱 DDC-4F-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-4F-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p>	台	1				0

			<p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
29	030503003073	DDC控制箱 DDC-4F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:4#楼</p> <p>3. 编号:DDC-4F-2</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存</p>	台	1				0

			, 4GB闪存; 3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
30	030503006028	风管温度传感器	1. 名称:风管温度传感器 2. 规格:温度范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ ; 整体精度要求: $<\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	101				0
31	030503006029	风管温湿度传感器	1. 名称:风管温湿度传感器 2. 规格:风管温度传感器- $30^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$ , Pt1000或NTC10K-III材料, 防护等级IP65, 湿度传感器输出: 0-10V或 $4\sim 20\text{mA}$ , 量程0-100%RH 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	44				0



32	030503006030	室内温度传感器	1. 名称:室内温度传感器 2. 规格:温度范围: -40~+70℃; 整体精度要求: <±0.3℃; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	101				0
33	030503006031	室内二氧化碳变送器	1. 名称:室内二氧化碳变送器 2. 规格:工作温度:0~50℃;精度:±50ppm±读数的5%;测量范围0-2000ppm;输出4~20mA或0~10V 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	33				0
34	030503006032	氢气氯气二合一浓度传感器	1. 名称:氢气氯气二合一浓度传感器 2. 规格:1) 输出:4~20mA或0~10V 2) 测量范围:0~2000ppm 3) 温度范围:0~50℃ 4) 工作湿度范围:0%~95% 5) 允许误差:±(50+5%MV) ppm 6) 电源:DC24V 7) 包括安装附件 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	8				0
35	030503006033	臭氧浓度传感器	1. 名称:臭氧浓度传感器 2. 规格:1) 输出:4~20mA或0~10V 2) 测量范围:0~2000ppm 3) 温度范围:0~50℃ 4) 工作湿度范围	支	4				0

			:0%~95% 5) 允许误差 : ± (50+5%MV) ppm 6) 电源:DC24V 7) 包括安装附件 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
36	030503006034	气体压差开关	1. 名称:气体压差开关 2. 规格:最大压力 : 7.5Kpa1) 信号输出 : NO/NC干触点2) 压力 介质: 空气, 非易燃和 非腐蚀性气体3) 测量范 围: 20~300Pa, 开关时 压差误差10Pa;4) 开关 容量: 2A/250VAC5) 防 护等级: 室内IP54 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	44				0
37	030503006035	液位开关	1. 名称:液位开关 2. 规格:工作电压 250V, 工作电流8A, 工 作温度0-80℃, 电寿命 : 100000次, 机械寿命 : 500000次。触点类型 为1组转换触点, 容量 ≥AC250V1A (阻性负载 ), 自动复位, 触点寿 命≥20万次, 承受压力 ≥1000KPa, 5M 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	54				0
38	030503006036	漏水检测开关	1. 名称:漏水检测开关 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需	支	2				0

			的一切相关工作						
39	粤 030503013010	风机盘管采集器	1. 名称:风机盘管采集器 2. 规格:MODbus通用串口 (1个100M以太网, 2个或以上串口), 32-bit至少240MHz的CPU, 128MBFlash存储器, 以太网10(100)BaseT. 支持BACnet/IP及BACnet/Ethernet协议, RS-485端口. 支持BACnetMS/TP协议. 供电: 24VAC/DC, 20VA 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	11				0
40	030503006037	空气质量检测仪	1. 名称:空气质量检测仪 2. 规格:对空气中温湿度, PM10, PM2. 5, CO2, CO, TVOC, HCHO, O3, 照度等首要空气参数和环境参数进行连续监测, 带就地显示面板, 支持Bacnet通讯功能, 自带手机APP, 可灵活在现场进行控制和管理, 并可通过自带控制点位联动就近通风设备以调整不利室内空气环境。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	10				0
41	030503006038	室外温湿度传感器	1. 名称:室外温湿度传感器 2. 规格:测量范围:湿度0~100%RH; 温度0℃~50℃; 输入输出	支	2				0

			: 输入DC24V; 输出类型: 温度与湿度均输出4~20mA; 整体精度: 温度精度 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ; 湿度精度2%RH; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
42	030503005066	多联机接口	1. 名称:多联机接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	8				0
43	030503005067	联网风机盘管温控器接口	1. 名称:联网风机盘管温控器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	11				0
44	030503005068	生活热水系统接口	1. 名称:生活热水系统接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
45	030503005069	生活给水系统接口	1. 名称:生活给水系统接口 2. 规格:BACnet接口网	台	1				0

			关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
46	030503005070	电梯系统接口	1. 名称:电梯系统接口 2. 规格:BACnet接口网 关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
47	030503005071	变配电系统接口	1. 名称:变配电系统接 口 2. 规格:BACnet接口网 关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
48	030503005072	空气源热泵系统接口	1. 名称:空气源热泵系 统接口 2. 规格:BACnet接口网 关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	3				0
49	030503005073	智能水表接口	1. 名称:智能水表接口 2. 规格:BACnet接口网 关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发	台	1				0

			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
50	030503005074	智能电表接口	1. 名称:智能电表接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
51	030411004060	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-6x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
52	030411004061	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-6x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
53	030411004062	电源线缆	1. 名称:电源线缆 2. 规格:WDZB1-RYY-3x1.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
54	030411004063	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-4x1.0	m	2400				0

			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
55	030411004064	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
56	030411004065	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
57	030411004066	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
58	030411004067	通讯电缆	1. 名称:通讯电缆 2. 规格:WDZB1-RYSP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
59	030502005017	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、	m	1680				0

			<p>ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2) 中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。</p> <p>(3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯 (HDPE)。</p> <p>(4) 外径：线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。</p> <p>(5) 物理特性：传输带宽大于250MHz。</p> <p>(6) 通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。</p> <p>(7) 主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568. 2-D六类要求，线缆上需印有TIA568. 2-D字样。</p> <p>(8) 品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
60	030502019007	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别:双绞线缆测试</p> <p>2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	链路	24				0



61	030411001061	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	2037.07				0
62	030411001062	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊 顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	18333.6 6				0
63	030503009009	建筑设备自控化系统 调试	1. 名称:建筑设备自控 化系统调试 2. 控制点数量:综合考 虑 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	项	1				0
64	030503010003	建筑设备自控化系统 试运行	1. 名称:建筑设备自控 化系统试运行 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	项	1				0
		建筑设备监控系统 (BAS) 合计							
		智能照明控制系统							
1	030501013054	智能照明主机	1. 名称:智能照明主机 2. 规格 :(1)CPU: IntelCore2D uoE7200 (2. 53GHz)或以 上。 (2)内存: 8GDDR-II或	台	1				0

			<p>以上。</p> <p>(3) 硬盘：1TSATA硬盘或以上。</p> <p>(4) 显示器：22” 液晶宽屏显示器。</p> <p>(5) 网络：10/100M以太网卡。</p> <p>(6) 其它：键盘鼠标1套，8速或以上DVD-RW，2个RS-232串行口和1个并行口。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501017122	智能照明系统集成软件	<p>1. 名称:智能照明系统集成软件</p> <p>2. 规格:(1) 采用Windows操作系统，简体中文图形操作界面。</p> <p>(2) 能通过中央监控室或分控室内的操作站对系统进行集中监控和管理。</p> <p>(3) 应具有报警管理、日程表、历史记录、密码保护、图形化编程等软件模块。</p> <p>(4) 应提供二次开发工具，支持平面图设计，采用拖放方式编辑平面图。</p> <p>(5) 为提高管理效果，开灯时候，应在图形界面上以半透明方式显示每个光源照亮的区域。</p> <p>(6) 图形界面上显示的开灯或关灯状态均为各继电器或调光模块上报的真实反馈状态，提供详细的工作原理印刷版技术资料证明。</p> <p>(7) 可由列表及鼠标点击方式显示系统的工作状态，鼠标所指区域即</p>	套	1				0

			<p>显示相应回路和群组的编号及工作状态。</p> <p>(8)应具有自检功能，可监视系统所有部件的工作状态。</p> <p>(9)应具有报警管理功能，可显示报警区域、报警点的具体地址。</p> <p>(10)应具有运行时间及历史纪录功能，并可根据需要灵活设定。</p> <p>(11)应具有报表功能，并可根据需要灵活设定。</p> <p>(12)通信接口要求：本系统可与IBMS集成，应向IBMS开放通信协议及数据。</p> <p>(13)本系统应可通过IBMS实现以下联动控制功能：</p> <p>A、与火灾自动报警系统联动：夜间火灾报警时，联动开启相应区域的照明，</p> <p>B、与综合安防系统联动：夜间综合安防系统异常报警时，联动开启相应区域的照明。</p> <p>C、可由IBMS直接控制。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030501009002	KNXIP路由器	<p>1. 名称:KNXIP路由器</p> <p>2. 规格:KNX通讯,作为快速干线在不同支线之间通过局域网(IP)转发报文控制信号。标准KNX通讯</p> <p>3. 包含时钟控制器、协议转换器、智能照明系统数据网关</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	2				0

			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030505013008	总线耦合器	1. 名称:总线耦合器 2. 规格:(1)可双向传输数据。 (2)可直接接驳以太网,带RJ45接口; (3)导轨式安装。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	2				0
5	030503002003	KNX系统电源	1. 名称:KNX系统电源 2. 规格:KNX系统电源,1路总线输出,1路辅助输出,最大输出电流640MA,短路保护; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
6	粤 030503011006	可编程现场控制面板	1. 名称:可编程现场控制面板 2. 规格:(1)适用于荧光灯、节能灯、白炽灯、金卤灯等多种灯具的开关控制。 (2)可通过操作站编程后网络下载或现场手持编程器编程的设定控制功能。 (3)具有多级或无级调光控制功能。 (4)主控站可对任意可编程现场控制面板通过场景命令开启或禁止使用。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0

7	粤 030503011007	触摸屏	<p>1. 名称:触摸屏</p> <p>2. 规格:(1) 基于Windows操作系统。</p> <p>(2) 亮度可调的LCD</p> <p>(3) 颜色显示为32bit真彩色。</p> <p>(4) 屏幕尺寸为5寸或7寸。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	10				0
8	030904008017	4路开关控制模块	<p>1. 名称:4路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动, 模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景, 模块最多可以存储64个场景, 须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后, 网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p>	个	16				0

			<p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030904008018	6路开关控制模块	<p>1. 名称:6路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动, 模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景, 模块最多可以存储64个场景, 须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后, 网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	3				0
10	030904008019	8路开关控制模块	<p>1. 名称:8路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器</p>	个	24				0

			<p>应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
11	030904008020	12路开关控制模块	<p>1. 名称:12路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场</p>	个	2				0

			<p>景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
12	030904008021	16路开关控制模块	<p>1. 名称:16路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延</p>	个	1				0



			<p>时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030904008022	24路开关控制模块	<p>1. 名称:24路开关控制模块</p> <p>2. 规格: (1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命</p>	个	1				0

			<p>令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	<p>粤</p> <p>030503011008</p>	无线控制平板	<p>1. 名称:无线控制平板</p> <p>2. 规格:(1)操作系统: WindowsCE以上或IOS10.0或安卓4.0或Linux</p> <p>(2)运行内存: 不低于4G</p> <p>(3)屏幕尺寸: 不小于9英寸;</p> <p>(4)分辨率: 不小于1920*1080像素</p> <p>(5)具有开关, 调光, 窗帘, 场景;</p> <p>(6)各功能没有数量限制, 按需要进行配置;</p> <p>(7)图片, 背景, 布局均可自由配置;</p> <p>(8)锁屏, 时间定时器, 一键场景功能;</p> <p>(9)通信, 支持WIFI联网;</p> <p>(10)操作环境温度: 5° C到40° C;</p> <p>(11)防护类型: IP20</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
15	030411004068	KNX总线	<p>1. 名称:KNX总线</p> <p>2. 规格:KNX专用4芯屏蔽线缆2*2*0.8, 电线线缆实际直径与标称直径之间误差不超过1%</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需</p>	m	3000				0

			的一切相关工作						
16	030503009010	智能照明控制系统调试	1. 名称:智能照明控制系统调试 2. 控制点数量:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		智能照明控制系统合计							
		建筑能效监管系统							
1	030501013055	能效管理主机	1. 名称:能效管理主机 2. 规格: : (1) CPU: IntelCore 2DuoE7200 (2.53GHz) 或以上。 (2) 内存: 8GDDR-II或以上。 (3) 硬盘: 1TSATA硬盘或以上。 (4) 显示器: 22" 液晶宽屏显示器。 (5) 网络: 10/100M以太网卡。 (6) 其它: 键盘鼠标1套, 8速或以上DVD-RW, 2个RS-232串行口和1个并行口。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501017123	能效管理软件	1. 名称:能效管理软件 2. 规格: (1) 基于B/S结构的能效监管软件平台, 按需弹性扩展; (2) 支持海量数据采集; 动态数据和静态数据的分项计量、统计、分析、指标体系(同比、环比、碳指标)建立	套	1				0

			<p>、环境相关性、设备相关性、节能量统计等报表功能设备监控功能；</p> <p>（3）需集成云计算、物联网、微信公众号、移动互联网技术等。</p> <p>（4）应用物联网技术实现能源智慧化；</p> <p>（5）通过互联网技术，让能耗数据的处理平台化；</p> <p>（6）通过移动互联网技术，让用户可以随时随地通过web、手机、微信实现能耗监测和能耗设备的智能控制。</p> <p>（7）登录密码强度可以增加加强模式。登入时要有验证码功能</p> <p>（8）能耗碳排放分析：统可根据分类能耗（水、电、气、冷量、热量）分项能耗进行能耗数据统计、分析；可提供碳排放曲线、柱状图、饼图等多种图形方式展示。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	<p>粤</p> <p>030503013011</p>	电表数据采集器	<p>1. 名称:电表数据采集器</p> <p>2. 规格</p> <p>:（1）10/100M自适应以太网接口，2KV电磁隔离；</p> <p>（2）内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；</p> <p>（3）自动恢复网络连</p>	台	4				0

			<p>接，建立可靠的TCP连接；</p> <p>（4）支持对多种类型计量装置的数据采集，包括电能表（含单相电能表、三相电能表、多功能电能表）、电力监测仪、电量计测模块等；</p> <p>（5）支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约</p> <p>DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议</p> <p>；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；</p> <p>（6）支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；</p> <p>（7）可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>（8）工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W</p> <p>（9）上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	粤 030503013012	水表数据采集器	1. 名称:水表数据采集器	台	4				0

			<p>2. 规格</p> <p>: (1) 10/100M自适应以太网接口, 2KV电磁隔离;</p> <p>(2) 内嵌大容量存储介质(4GB), 标准缓存30天的数据, 可延长至60天, 可选配3.5寸触摸屏, 允许用户现场进行数据查询, 支持FAT16、FAT32文件系统;</p> <p>(3) 自动恢复网络连接, 建立可靠的TCP连接;</p> <p>(4) 支持对多种类型计量装置的数据采集, 包括水表、流量计等;</p> <p>(5) 支持多种仪表通信协议, 包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议;</p> <p>支持断点续传功能, 由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传, 待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传;</p> <p>(6) 支持对数据采集系统故障的定位和诊断, 并支持向数据中心上报故障信息的功能;</p> <p>(7) 可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>(8) 工作电源: DC24V, 功耗: ≤3.5W</p> <p>(9) 上行以太网TCP接口接入系统, 行</p>					
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030503005075	变配电监控系统接口	1. 名称:变配电监控系统接口 2. 规格:BACnet接口网关，支持BACnet/MODBUS等协议接入，含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
6	030411004069	通信线	1. 名称:通信线 2. 规格:WDZB1-RYSP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	3000				0
7	030411004070	通信线	1. 名称:通信线 2. 规格:WDZB1-RYSP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	3000				0
8	030411001063	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷，吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	155				0

9	030411001064	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	105				0
10	030503009011	能耗监测分系统调试	1. 名称:能耗监测分系统调试 2. 控制点数量:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		建筑能效监管系统合计							
		无线巡更对讲系统							
1	031101047010	400MHz光纤直放站远端机	1. 名称:400MHz光纤直放站远端机 2. 规格:频率范围: 400-470MHz 工作波长:发 1310±20nm; 收 1550±20nm 输出光功率≥2dBm 光端口: SC 光接收灵敏度: ≤15dbm (极限值) 标出 最大输出功率: 下行 40±3dBm上行-7±2dBm自动电平控制 (ALC): 在最大输出功率处, 输入增加 10dB, 输出功率应保护在2dB之内标称最大增益: 55±3dB (无光衰) 带内波动: ≤3dB (峰峰值)	套	1				0



			增益调整范围：≥30dB 增益调节步长：≤1dB 增益调节误差 ：≤±1（0dB~20dB） ；≤±1.5（≥20dB） 最大无损输入电平：下行≥10dBm上行≥-30dBm 带外杂散发射（偏离工作频带边缘2.5MHz之外） 9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz 杂散发射工作射频带 ：FL-2.5MHz~F0-6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+1.8MHz~F0+6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+6~FH+2.5MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz 互调衰减（ALC起控10dB）带内：≤-45dBc/3kHz，9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz 噪声系数：下行<18dB上行<4dB 输入/输出电压驻波比：≤1.4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	031101047011	350MHz光纤直放站远端机	1. 名称:350MHz光纤直放站远端机	套	1				0

			<p>2. 规格:频率范围 : 350-400MHz 工作波长:发 1310±20nm; 收 1550±20nm 输出光功率≥2dBm 光端口: SC 光接收灵敏度 : ≤15dbm (极限值 ) 标出 最大输出功率: 下行 40±3dBm上行- 7±2dBm自动电平控制 (ALC): 在最大输出 功率处, 输入增加 10dB, 输出功率应保护 在2dB之内标称最大增 益: 55±3dB (无光衰 ) 带内波动: ≤3dB (峰 峰值) 增益调整范围: ≥30dB 增益调节步长: ≤1dB 增益调节误差 : ≤±1 (0dB~20dB) ; ≤±1.5 (≥20dB) 最大无损输入电平: 下 行≥10dBm上行≥- 30dBm 带外杂散发射 (偏离工 作频带边缘2.5MHz之外 ) 9kHz~1GHz: ≤- 36dBm/100kHz, 1GHz~1 2.75GHz: ≤- 30dBm/1MHz 杂散发射工作射频带 : FL-2.5MHz~F0- 6MHz: ≤- 60dBc/30kHz或≤- 36dBm/3kHzF0- 6MHz~F0-1.8MHz: ≤- 60dBc/30kHz或≤- 36dBm/3kHz, F0+1.8MH z~F0+6MHz: ≤- 60dBc/30kHz或≤- 36dBm/3kHz, F0+6~FH+</p>					
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>2. 5MHz: <math>\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}</math>或<math>\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}</math></p> <p>互调衰减 (ALC起控10dB) 带内: <math>\leq -45\text{dBc}/3\text{kHz}</math>, 9kHz~1GHz: <math>\leq -36\text{dBm}/100\text{kHz}</math>, 1GHz~12.75GHz: <math>\leq -30\text{dBm}/1\text{MHz}</math></p> <p>噪声系数: 下行<math>&lt;18\text{dB}</math>上行<math>&lt;4\text{dB}</math></p> <p>输入/输出电压驻波比: <math>\leq 1.4</math></p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	031101047012	800MHz光纤直放站远端机	<p>1. 名称:800MHz光纤直放站远端机</p> <p>2. 规格:频率范围: 806-870MHz</p> <p>工作波长:发1310<math>\pm</math>20nm; 收1550<math>\pm</math>20nm</p> <p>输出光功率<math>\geq 2\text{dBm}</math></p> <p>光端口: SC</p> <p>光接收灵敏度: <math>\leq 15\text{dbm}</math> (极限值) 标出</p> <p>最大输出功率: 下行40<math>\pm</math>3dBm上行-7<math>\pm</math>2dBm自动电平控制 (ALC): 在最大输出功率处, 输入增加10dB, 输出功率应保护在2dB之内标称最大增益: 55<math>\pm</math>3dB (无光衰)</p> <p>带内波动: <math>\leq 3\text{dB}</math> (峰峰值)</p> <p>增益调整范围: <math>\geq 30\text{dB}</math></p> <p>增益调节步长: <math>\leq 1\text{dB}</math></p> <p>增益调节误差: <math>\leq \pm 1</math> (0dB~20dB); <math>\leq \pm 1.5</math> (<math>\geq 20\text{dB}</math>)</p>	套	1				0

			最大无损输入电平：下行 $\geq 10\text{dBm}$ 上行 $\geq -30\text{dBm}$ 带外杂散发射（偏离工作频带边缘 $2.5\text{MHz}$ 之外） $9\text{kHz}\sim 1\text{GHz}$ ： $\leq -36\text{dBm}/100\text{kHz}$ ， $1\text{GHz}\sim 2.75\text{GHz}$ ： $\leq -30\text{dBm}/1\text{MHz}$ 杂散发射工作射频频带： $F_L-2.5\text{MHz}\sim F_0-6\text{MHz}$ ： $\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}$ 或 $\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}$ $F_0-6\text{MHz}\sim F_0-1.8\text{MHz}$ ： $\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}$ 或 $\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}$ ， $F_0+1.8\text{MHz}\sim F_0+6\text{MHz}$ ： $\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}$ 或 $\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}$ ， $F_0+6\sim F_H+2.5\text{MHz}$ ： $\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}$ 或 $\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}$ 互调衰减（ALC起控 $10\text{dB}$ ）带内： $\leq -45\text{dBc}/3\text{kHz}$ ， $9\text{kHz}\sim 1\text{GHz}$ ： $\leq -36\text{dBm}/100\text{kHz}$ ， $1\text{GHz}\sim 2.75\text{GHz}$ ： $\leq -30\text{dBm}/1\text{MHz}$ 噪声系数：下行 $< 18\text{dB}$ 上行 $< 4\text{dB}$ 输入/输出电压驻波比： $\leq 1.4$ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作					
4	030502010002	光纤配线架24口（含耦合器）	1. 名称:光纤配线架24口（含耦合器） 2. 含耦合器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	个	1			0

			的一切相关工作						
5	030502009006	光纤跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 规格:跳纤FC/APC-FC/PC-SM $\Phi 3L=3000\text{mm}$ 单芯 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	3				0
6	030502009007	通讯跳线	1. 名称:通讯跳线 2. 规格:N/L连接头50-3软通信线缆 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	27				0
7	030505013009	400MHz干线放大器	1. 名称:400MHz干线放大器 2. 规格:频率范围:RX:402-408/409-415/450-456MHz;TX:412-418/419-425/460-466MHz;上下行频率间隔:400/450MHz上下行间隔10MHz;最大输出功率:RX:-7 $\pm$ 3dBmTX:40 $\pm$ 3dBm;驻波比: $\leq 1.5$ 。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	10				0
8	030505013010	350MHz干线放大器	1. 名称:350MHz干线放大器 2. 规格:频率范围:RX:351-356MTX:361-366M;上下行频率间隔:350MHz上下行间隔10MHz;最大输出功率:RX:-7 $\pm$ 3dBmTX:40 $\pm$ 3dBm;	个	10				0

			驻波比:≤1.5; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
9	030505013011	800MHz干线放大器	1. 名称:800MHz干线放 大器 2. 规格:频率范围 : RX:806- 821MHz, TX:851- 866MHz; 上下行频率间 隔:800MHz上下行间隔 45MHz; 最大输出功率 : RX:- 7±3dBmTX:40±3dBm; 驻波比:≤1.5; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	10				0
10	031101075015	POI多频合路器	1. 名称:POI多频合路器 2. 规格:工作频率:350- 400MHz/400- 470MHz/806-870MHz 插入损耗: 350- 400MHz: ≤3.5dB; 400 -470MHz: ≤4dB; 806- 870MHz: ≤4.5dB 驻波比输入 : ≤1.2dB≤1.5dB输出 : ≤1.4dB≤1.5dB 平均功率 : ≤100WperChannel 阻抗: 50Ω 接口:N- connector(female) 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	10				0
11	030505001011	室内全向天线	1. 名称:室内全向天线 2. 规格:频率范围:350- 870MHz	套	176				0

			阻抗: 50 Ω 驻波比: ≤1.4 增益: 2.15dBi 极化方式: 垂直 避雷保护: 直流接地 耐功率: 100W 接头形式: SL16 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
12	030505013012	耦合器	1. 名称:耦合器 2. 规格:频率范围 : 350-870MHz 阻抗: 50 Ω 驻波比: ≤1.3 插入损耗: ≤0.5 隔离度: ≥22dB 功率容量: 50W 温度范围: -30~+60℃ 工作湿度: -40~80℃ 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	25				0
13	030505013013	分支器(功分器)	1. 名称:分支器(功分器 ) 2. 规格:频率范围:350- 870MHz 阻抗: 50 Ω 驻波比: ≤1.3 插入损耗: ≤3.1 隔离度: ≥20dB 功率容量: 50W 工作湿度: - 40℃~+70℃ 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	64				0
14	030505006011	1/2馈线馈线接头	1. 名称:1/2馈线馈线接 头 2. 其他:按设计图纸、	个	709				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
15	030505006012	7/8馈线馈线接头	1. 名称:7/8馈线馈线接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	135				0
16	030505006013	1/2馈线馈线直接头	1. 名称:1/2馈线馈线直接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	215				0
17	030505006014	1/2馈线馈线直角接头	1. 名称:1/2馈线馈线直角接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	20				0
18	030505005005	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAYZ-50-12(1/2) 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯 特性阻抗: $50 \pm 1 \Omega$ 速度系数: 0.88 电容: 76pF/m 最大使用频率: 8.8GHZ 额定功率峰值: 58KW 内导体直流电阻: $1.62 \Omega / \text{Km}$ 外导体直流电阻: $2.08 \Omega / \text{Km}$ 绝缘介电强度: 6000DC. V 最大电压驻波比: $\leq 1.15$ 外径: 15mm 100米损耗: 5dB	m	6000				0



			环境温度：40℃ 内导体温度100℃ 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
19	030505005006	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAY(Z)-50- 22(7/8)，黑色低密度 线性低烟无卤阻燃聚乙 烯7/8馈线/每百米损耗 2.64dB, 阻燃, 阻抗 :5±1欧姆, 外径 : 22.30mm, 截止频率 : 5.20GHz 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	1000				0
20	030411001065	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷, 吊 顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	6829.27				0
21	03B022	巡更对讲机	1. 名称:巡更对讲机 2. 规格:支持数字和模 拟两种模式;采用先进 的TDMA标准,一对频点 同时支持两路通话,带 有安全的数字加密技术 ; 具备≥1.8寸LCD显示 屏及半键盘; 支持中文 VOX功能; 功率:1-5瓦 可调; 信道数:1024个 信道, 256个区域; 频段 :400-527MHz; 美国军 标: MIL-STD-	台	20				0

			810C/D/E/F/G标准；防尘防水：IP67标准；数字语音码器 ： AMBE+2™或国产声码器；静电防护等级(ESD)： IEC61000-4-2(Level4) ±8kV(接触放电)； ±15kV(空气放电)；开放的二次接口、一键呼叫、语音播报、支持自动漫游、支持GPS、支持倒放、支持XPT虚拟集群、支持PDT集群；具备集群巡更功能。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
22	03B023	手持机终端接入授权	1. 名称:手持机终端接入授权 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	20				0
23	030507007010	六联充电座	1. 名称:六联充电座 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	3				0
24	030507007011	巡更点	1. 名称:巡更点 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	80				0
25	030507017008	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:电子巡更系统 3. 通道数:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	系统	1				0

			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		无线巡更对讲系统合计							
		消防应急广播系统							
1	030904007003	天花扬声器	1. 名称:天花扬声器 2. 功率:3W, 附防火罩 3. 安装方式:吸顶安装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	248				0
2	030904007004	壁挂扬声器	1. 名称:壁挂扬声器 2. 功率:5W, 附防火罩 3. 安装方式:壁装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	65				0
3	030506004013	音量控制器	1. 名称:音量控制器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	18				0
4	030506001027	检录厅就地扩声设备	1. 名称:检录厅就地扩声设备 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030904008023	应急广播切换模块	1. 名称:应急广播切换模块 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
6	030409008002	广播接线端子箱	1. 名称:广播接线端子箱	台	15				0

			2. 规格:10对 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030411004071	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	3625.22 71				0
8	030411004072	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-3x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	329.57				0
9	030411004073	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	195.624				0
10	030411001066	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1408.5				0
11	030411001067	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、	m	32.5				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030905001002	火灾事故广播、消防通讯系统调试	1. 名称:火灾事故广播、消防通讯系统调试 2. 点数:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		消防应急广播系统合计							
		客流分析统计系统							
1	030501013056	客流管理主机	1. 名称:客流管理主机 2. 规格:1) 商用机型计算机(配操作系统软件) 2) CPU: Inteli7处理器3G或以上。 3) 内存: 32GDDR4或以上。 4) 硬盘: 512G固态硬盘+2TB SATA硬盘或以上。 5) 显示器: 23" IPS液晶宽屏显示器, 分辨率不低于1920X1080。 6) I/O扩展: 3个PCI-E插槽。 7) 网络: 10/100/1000M以太网卡。 8) 其它: 键盘鼠标1套, 8速或以上DVD-RW, 至少2个RS-232串行口和1个并行口。 9) 操作系统: Windows(简体中文标准版)或Windows(旗舰版) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0

2	030501013057	客流管理服务器	<p>1. 名称:客流管理服务 器</p> <p>2. 规格:1颗核数<math>\geq</math>24核 ，主频<math>\geq</math>2.2GHz处理器 ； 不小于128GDDR4内存 ；2块480GSATA接口 SSD硬盘，2块 4T7.2KSATA硬盘；支持 RAID0/1/10； 不小于2个千兆电口 ，2个万兆光口；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作</p>	台	1				0
3	030507008037	客流统计摄像机	<p>1. 名称:客流统计摄像 机</p> <p>2. 规格:400万变焦人员 检测筒型摄像机 实现对客流统计、区域 关注度、人员密度等功 能的准确统计 支持多种智能模式：倾 斜客流、人员密度、拥 挤检测、人数统计、 Smart事件，多种智能 模式可按需切换，同时 支持定时切换配置 人员密度和拥挤检测 ：可检测指定场景内人 员的拥挤情况，根据人 数和占空比配置密度等 级，至多支持8个识别 区域；人员密度针对大 场景，至多支持1000个 目标。拥挤检测针对小 场景，至多支持128个 目标 倾斜客流：基于行人轨 迹分析，统计指定场景 内目标人员进入、离开 和经过的情况，至多支 持3个识别区域，256个 目标 支持宽动态范围达</p>	台	10				0

			<p>120dB，适合逆光环境 监控</p> <p>图像相关：支持 2560×1440@30fps实时 帧率，图像更流畅；支 持透雾，并具有多种白 平衡模式，适合各种场 景需求</p> <p>最大图像尺寸 ： 2560×1440</p> <p>最低照度：彩色 ： 0.0005Lux@(F1.0， A GCON)</p> <p>黑白 ： 0.0001Lux@(F1.0， A GCON)， 0LuxwithLight</p> <p>传感器类型 ： 1/1.8"ProgressiveS canCMOS</p> <p>补光灯类型：鳞镜补光 ， 4颗混光灯珠</p> <p>供电方式：DC12V/PoE</p> <p>防护：IP67</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作</p>					
4	030502005018	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞 线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数: (1) 性能符合 ISO11801-2017、 ANSI/TIA568-C. 2和 GB50311-2016六类标准 。</p> <p>(2) 中心PE十字骨架 ， 最大程度上保证安装 过程中不破坏双绞线绞 距, 减少线间串扰。</p> <p>(3) 绝缘层材料为高密 度聚乙烯 (HDPE)。</p> <p>(4) 外径：线缆外径确 保在6.0±0.2mm范围内 。</p> <p>(5) 物理特性：传输带</p>	m	700			0

			<p>宽大于250MHz。</p> <p>(6)通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。</p> <p>(7)主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568.2-D六类要求，线缆上需印有TIA568.2-D字样。</p> <p>(8)品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030502019008	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别:双绞线缆测试</p> <p>2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	链路	10				0
6	030411001068	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:明敷，吊顶内等综合考虑</p> <p>4. 含接线盒</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	150				0
		客流分析统计系统合计							



		出入口控制系统							
1	030404016002	门禁控制箱（弱电间）	1. 名称:门禁控制箱（弱电间） 2. 规格:详见图纸, 内含配套电源模块 3. 安装方式:悬挂安装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	20				0
2	030501017124	门禁软件	1. 名称:门禁软件 2. 规格:1) 提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等; 2) 提供智能锁管理, 支持人员权限管理、状态监控、记录查询、报警提醒、远程开门、临时密码等功能; 3) 智能锁低电压、撬门、多次试错等告警信息查看; 4) 重点区域支持多重认证、多门互锁、反潜回设置; 5) 支持卡片、人脸、指纹、二维码等介质; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
3	030501013058	门禁管理主机	1. 名称:门禁管理主机 2. 规格:1) 搭载8核X86高性能CPU, 8G双通道内存, 256G高速SSD系统盘, 2G独立显卡, 显示器: 23.8英寸; 2) 支持HDMI高清音视频输出接口, 音频输入/输出接口, 双千兆网	台	1				0

			口，4个USB2.0+4个USB3.0接口 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030501013059	一卡通管理服务器	1. 名称:一卡通管理服务器 2. 规格:1) 配置1颗核数 $\geq 24$ 核，主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ 处理器； 2) 配置128GDDR4内存；2块480GSATA接口SSD硬盘，2块4T7.2KSATA硬盘；支持RAID0/1/10； 3) 配置2个千兆电口，2个万兆光口； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030507006004	四门门禁控制器	1. 名称:四门门禁控制器 2. 规格:1) 门禁主机，管理4门，存储容量10万张卡、30万记录； 2) 接口要求:报警输入*4、门磁*4、开门按钮*4、Case输入*8、防拆*1，开门继电器*4、报警继电器*4，网口*1； 3) 支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证； 4) 带消防联动继电器接口、蓄电池功能接口； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	57				0
6	030507005008	读卡器（不带键盘）	1. 名称:读卡器 2. 规格:1) 读卡频率	台	10				0

			<p>13. 56MHz，符合ISO14443-A/B标准，可识别卡：IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门；</p> <p>2) 带按键，通讯方式RS485+Wiegand；IP65防水；</p> <p>3) 安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒；防拆报警；</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030507005009	读卡器（带键盘）	<p>1. 名称:读卡器</p> <p>2. 规格:1) 读卡频率13. 56MHz，符合ISO14443-A/B标准，可识别卡：IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门；</p> <p>2) 带按键，通讯方式RS485+Wiegand；IP65防水；</p> <p>3) 安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒；防拆报警；</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	218				0
8	030507005010	人脸门禁一体机	<p>1. 名称:人脸门禁一体机</p> <p>2. 规格:1) 人脸门禁一体机，设备采用<math>\geq 7</math>英寸触摸显示屏，分辨率<math>\geq 1024 \times 600</math>，实时检</p>	台	2				0

			<p>测人脸，人脸框提示。</p> <p>2)配置1个可见光，1个红外摄像头，200万像素；设备容量 ≥50000人脸库、 ≥50000张卡；</p> <p>3)支持防假体攻击，使用视频、电子或打印照片无法开门；</p> <p>4)支持根据使用场景和组合认证方式实现开门功能，支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码；</p> <p>5)接口要求：≥1个RS485、≥1个wiegand、≥1个USB、≥1个门磁、≥1对报警接口、≥1个防拆、≥1个开门按钮、≥1个电锁，内置扬声器。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030505001012	智能锁网关	<p>1. 名称:智能锁网关</p> <p>2. 规格:1) 网关与智能门锁之间采用加密通信；支持网页配置设备基本功能；</p> <p>2) 载波频率433MHz，发射功率13dBm；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	40				0
10	030507007012	单门磁力锁（含磁力锁支架）	<p>1. 名称:单门磁力锁（含磁力锁支架）</p> <p>2. 规格:单门磁力锁，静态直线拉力不低于</p>	台	30				0

			280kg±5%，断电开锁，满足消防要求 3. 磁力锁支架，铝合金材质，外壳阳极硬化，适应门型 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
11	030507007013	双门磁力锁（含磁力锁支架）	1. 名称:双门磁力锁（含磁力锁支架） 2. 规格:双门磁力锁，静态直线拉力不低于280kg±5%*2，断电开锁，满足消防要求 3. 磁力锁支架，铝合金材质，外壳阳极硬化，适应门型 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	193				0
12	030904003004	开门按钮	1. 名称:开门按钮 2. 规格:开门按钮，86盒，埋入式电器盒使用 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	190				0
13	030904008024	安全模块	1. 名称:安全模块 2. 规格:1) 硬件接口：RS485*1、韦根*1、电锁输出*1、门磁输入*1、开门按钮*1、报警输入*2，报警输出*1、消防信号输入*1； 2) 具有1路硬件消防联动干接点接口，硬联动门锁打开。 3) 具有防拆报警功能；	个	2				0

			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
14	030904008025	继电器	1. 名称:继电器 2. 规格:消防联动继电器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	62				0
15	030405001003	后备蓄电池	1. 名称:后备蓄电池 2. 容量(A·h):48小时供电蓄电池 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	62				0
16	030503002004	电源模块	1. 名称:电源模块 2. 规格:UPS配电220V 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	62				0
17	030411004074	读卡器通讯线缆	1. 名称:读卡器通讯线缆 2. 规格:WDZB1-RYYP-6x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	893.8				0
18	030411004075	多芯护套电线	1. 名称:多芯护套电线 2. 规格:WDZB1-RYY-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	446.9				0

19	030411004076	出门按钮线	1. 名称:出门按钮线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	389.5				0
20	030507016002	速通摆闸(边机)	1. 名称:速通摆闸(边机) 2. 规格:速通摆闸(边机),单机芯;开关时间: $\leq 1$ 秒;通行速度: $\geq 30$ 人/min 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
21	030507016003	速通摆闸(中间机)	1. 名称:速通摆闸(中间机) 2. 规格:速通摆闸(中间机),单机芯;开关时间: $\leq 1$ 秒;通行速度: $\geq 30$ 人/min 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	3				0
22	030507005011	人脸识别终端	1. 名称:人脸识别终端 2. 规格:IP67防水,7寸触摸显示屏;200万像素双目摄像机。支持人脸识别和刷卡通行 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
23	030411001069	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷,吊顶内等综合考虑	m	654				0

			4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
24	030411001070	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	436				0
25	030411001071	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1090				0
26	030413002058	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	1080				0
27	030413002059	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1080				0
28	030413002060	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构)	m	120				0



			2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
29	03B024	门禁卡	1. 名称:门禁卡 2. 规格:感应频率 13.56MHZ; 容量为 8Kbyte; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	张	500				0
30	030507017009	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系 统调试 2. 类别:出入口系统 3. 通道数:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	系统	1				0
		出入口控制系统合计							
		视频监控系统							
		视频监控系统合计							
		视频监控							
1	030507008038	室外枪式摄像机	1. 名称:室外枪式摄像 机 2. 规格:1) 智能摄像机 , 由全景摄像机和细节 摄像机2个镜头组成 , 分辨率均支持 2560x1440, 传感器尺 寸均为1/1.8英寸, 细 节通道采用电动变焦镜 头, 焦距不小于30mm; 2) 镜头均支持人脸抓拍 , 非机动车识别、机动 车车牌识别; 可设置人 脸马赛克保护;	台	3				0

			<p>3) 内置毫米波雷达，检测到人体联动补光灯补光，补光距离<math>\geq 50</math>米；全景检测到目标，联动细节通道进行人脸，人体抓拍和属性分析；</p> <p>4) 具有<math>\geq 1</math>个1000M以太网口，内置存储卡插槽，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq IP66</math>。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030507008039	IP高速球型摄像机	<p>1. 名称:IP高速球型摄像机</p> <p>2. 规格:1) 摄像机靶面尺寸<math>\geq 1/1.8</math>英寸，分辨率和帧率<math>\geq 3840 \times 2160 @ 25fps</math>，支持H. 265、H. 264编码；</p> <p>2) 支持<math>\geq 32</math>倍光学变倍，支持水平<math>360^\circ</math>连续旋转，垂直旋转范围<math>\geq 90^\circ</math>，支持自动翻转；</p> <p>3) 最低照度彩色<math>\leq 0.00051x</math>，黑白<math>\leq 0.00011x</math>，120dB宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖；</p> <p>4) 支持人脸、人体抓拍及结构化属性特征信息提取，对人脸、人体建模比对，人脸、人体关联输出；名单库容量<math>\geq 15</math>万；</p> <p>5) 报警事件抓图叠加目标信息及规则信息，预览画面可告警提示信息；</p>	台	12				0

			<p>6) 支持白光、红外灯补光，可调节补光亮度，光斑控制；</p> <p>7) 具有<math>\geq 1</math>对音频输入/输出接口、<math>\geq 5</math>路报警输入、<math>\geq 2</math>路报警输出、<math>\geq 1</math>个存储卡接口，防护等级不低于IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030507008040	IP枪式摄像机(走廊监控模式)	<p>1. 名称:IP枪式摄像机(走廊监控模式)</p> <p>2. 规格:1) 枪式摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H.265/H.264编码；</p> <p>2) 内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器；</p> <p>3) 配置红外和暖白光补光，根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度；</p> <p>4) 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；</p> <p>5) 支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq IP66</math>。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	62				0

4	030507008041	IP半球摄像机(走廊监控模式)	<p>1. 名称:IP半球摄像机(走廊监控模式)</p> <p>2. 规格:1)半球型摄像机,分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒,传感器尺寸1/1.8英寸,最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>,黑白<math>\leq 0.00021x</math>,支持H.265/H.264编码;</p> <p>2)内置4倍电动变焦镜头,内置2个麦克风,1个扬声器,支持DC12V和PoE供电;</p> <p>3)隐藏红外补光,补光距离<math>\geq 30</math>米,区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警;</p> <p>4)镜头调节角度:水平:0~355°,垂直:0~75°,旋转:0~355°;</p> <p>5)具有DC12V输出接口,RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口,防护等级<math>\geq IP66</math>。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	22			0
5	030507008042	IP半球摄像机(人脸识别)	<p>1. 名称:IP半球摄像机(人脸识别)</p> <p>2. 规格:1)智能网络半球摄像机,分辨率和帧率<math>\geq 3840 \times 2160</math>、25帧/秒,传感器尺寸1/1.8英寸,最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>,黑白<math>\leq 0.00021x</math>,支持H.265/H.264编码;</p> <p>2)内置4倍电动变焦镜头,内置2个麦克风,1个扬声器,支持DC12V和PoE供电;</p>	台	12			0

			<p>3) 支持人脸抓拍比对，异常行为分析，人数统计，热度分析功能，同时检测<math>\geq 30</math>张人脸，重点目标比对成功报警输出，人数异常/拥堵报警输出；</p> <p>4) 红外补光距离<math>\geq 50</math>米，宽动态120dB；</p> <p>5) 镜头调节角度：水平：<math>0^{\circ}\sim 355^{\circ}</math>，垂直：<math>0^{\circ}\sim 75^{\circ}</math>，旋转：<math>0^{\circ}\sim 355^{\circ}</math>；</p> <p>6) 支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、2对报警输入输出接口，防护等级<math>\geq IP66</math>。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030507008043	IP半球摄像机	<p>1. 名称:IP半球摄像机</p> <p>2. 规格:1) 半球型摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3200\times 1800</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H.265/H.264编码；</p> <p>2) 内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器，支持DC12V和PoE供电；</p> <p>3) 隐藏红外补光，补光距离<math>\geq 30</math>米，区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警；</p> <p>4) 镜头调节角度：水平：<math>0^{\circ}\sim 355^{\circ}</math>，垂直：<math>0^{\circ}\sim 75^{\circ}</math>，旋转：<math>0^{\circ}\sim 355^{\circ}</math>；</p> <p>5) 具有DC12V输出接口</p>	台	66				0

			<p>，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq</math>IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030507008044	IP室内枪式摄像机	<p>1. 名称:IP室内枪式摄像机</p> <p>2. 规格:1) 枪式摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H. 265/H. 264编码；</p> <p>2) 内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器；</p> <p>3) 配置红外和暖白光补光，根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度；</p> <p>4) 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；</p> <p>5) 支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq</math>IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	26				0
8	030507008045	180° 全景摄像机	<p>1. 名称:180° 全景摄像机</p> <p>2. 规格:1) 全景一体机，输出<math>&gt;180^\circ</math> 拼接画</p>	台	49				0

			<p>面，输出全景和细节视频图像，全景图像分辨率不小于<math>3632\times 1632</math>、25帧/秒，细节图像分辨率不小于<math>3840\times 2160</math>、25帧/秒；</p> <p>2) 细节镜头支持<math>\geq 40</math>倍光学变倍，支持水平及垂直电动旋转，支持水平<math>360^\circ</math>连续旋转，垂直旋转范围<math>\geq 90^\circ</math>，支持自动翻转；</p> <p>3) 实时视频画面中可500个AR标签，对监控区域的视频规点位、人脸点位、重点场所等进行标签标注；</p> <p>4) 支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，支持对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提，支持全景、细节关联跟踪，遮挡跟踪；</p> <p>5) 具有人员密度检测，输出实时人数及拥堵情况；区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；</p> <p>6) 具有<math>\geq 5</math>路报警输入、<math>\geq 2</math>路报警输出、RS485接口、存储卡接口，内置红外补光灯，补光距离<math>\geq 200\text{m}</math>，防水防尘等级<math>\geq \text{IP67}</math>。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030507008046	电梯半球	<p>1. 名称: 电梯半球</p> <p>2. 规格: 1) 电梯专用摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 2560\times 1440</math>、25帧</p>	台	9				0

			/秒，尺寸不大于 $\Phi 110*70\text{mm}$ ; 2) 镜头可调节角度水平 : $-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$ , 垂直 : $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ , 水平视场 角 $\geq 120^{\circ}$ ; 3) 支持楼层显示、电梯 运行速度, 上下行状态 检测并叠加于视频画面 ; 4) 支持电梯内电瓶车识 别, 人数统计; 5) 支持POE供电, 内置 麦克风、扬声器, 红外 补光距离 $\geq 5$ 米, 防暴 等级 $\geq \text{IK08}$ 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
10	030505001013	电梯网桥	1. 名称: 电梯网桥 2. 规格: 1) 电梯网桥 , 无线传输距离 $\geq 200$ 米, 带机量 $\geq 16\text{M}$ ; 2) 含发送端和接收端 , 成对; 3) 配置2个RJ45接口; 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	9				0
11	030507008047	超高清摄像机	1. 名称: 超高清摄像机 2. 规格: 1) 具有不小于 1 “靶面尺寸 2) 最低照度彩色 $\leq 0.00021\text{x}$ , 黑白 $\leq 0.00011\text{x}$ 3) 含镜头及护罩, 焦距 不低于50mm 4) 分辨率 $\geq 2000$ 万像素 (5472 $\times$ 3648), 并在此 分辨率下可输出 25fps实时图像	台	6				0



			<p>5) 在5472x3648@25fps下，清晰度不小于3000TVL</p> <p>6) 支持10M/100M/1000M自适应网口</p> <p>7) 支持3路报警输入，3路报警输出</p> <p>8) 2路音频输入，1路音频输出，1个内置麦克风</p> <p>9) 支持1路USB接口</p> <p>10) 支持1路模拟输出</p> <p>11) 光纤：支持；1个SFP光模块(LC光纤接口)</p> <p>12) 防护等级不低于IP66</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
12	030501017125	超高清摄像机管理软件	<p>1. 名称:超高清摄像机管理软件</p> <p>2. 规格:1) 最高可支持8K(40MP)分辨率的摄像机传输实况和录制视频。</p> <p>2) 使用HDSM?技术对带宽和储存进行智能化的管理。</p> <p>3) 协作调查, Mobile移动端支持, 可推送警报通知、实况和录制视频的权限以及集成音频对讲至移动设备。</p> <p>4) 摄像机和服务器安装具有即插即用功能, 无须采用手动配置或查找</p> <p>5) 具有可扩展性, 支持多达每站点100台服务器和/或10,000台摄像机。</p>	套	1				0

			<p>6) 虚拟矩阵软件可以用于远程控制多个监视器显示屏, 包括视频墙</p> <p>7) 所有录制视频和音频均使用256位加密技术进行数字签名, 用户可对导出视频添加密钥。</p> <p>8) 提供SDK, 使系统可以与视频系统软件相集成。</p> <p>9) 一台监视器可以同时显示1到64个视频流。</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030501013060	存储管理服务器	<p>1. 名称: 存储管理服务器</p> <p>2. 规格: 英特尔至强银牌43102. 1G, 12C/24T, 10.4GT/s, 18M缓存, Turbo, HT (120W) DDR4-2666, 64GBRDIMM, 2666MT/s, PERCH755存储适配器; 12个</p> <p>3. 5"16TB7. 2KRPSATA6Gbps512e3. 5英寸热插拔硬盘, RAID6 (160TB有效存储容量), 2个10GE+2个1GE; Windows Server 2019标准版, 冗余电源</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	3				0
14	030507012003	解码单元	<p>1. 名称: 解码单元</p> <p>2. 规格: 配置4个有效交互式数字视频接口, 内置虚拟矩阵软件</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、</p>	台	3				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
15	030501004005	企业级硬盘	1. 名称:企业级硬盘 2. 规格:8T企业级硬盘, 3.5英寸, 接口速率 $\geq 6\text{G/S}$ , 转速 $\geq 7200$ 转/分; SATA3接口, 持续传输速率 $\geq 225\text{MB/S}$ 3. 容量:8T 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	144				0
16	030501004006	存储节点	1. 名称:存储节点 2. 规格:1) 存储节点, 接入硬盘48块, 两路64位多核处理器, 32GB内存, 配置240GB, SSD系统盘, 配置6个千兆网口、2个万兆网口, 采用1+1冗余电源; 2) 支持存储空间虚拟化, 多存储设备容量整合, 形成录像池; 可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间; 支持在线弹性伸缩录像池的容量空间, 不影响业务继续读写; 3) 支持物理节点间网络RAID, 配置冗余后, 宕机节点数据可通过其他节点恢复; 4) 系统镜像备份, 故障时备用系统自动接管, 支持历史版本回退, 保证录像完整性和正常回放; 5) 支持存储业务分置于独立容器, 实现隔离; 故障时自动重启并恢	台	3				0

			复业务。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
17	030501013061	管理节点	1. 名称:管理节点 2. 规格:1) 采用2U双路标准机架式服务器; 2) 配置不低于2颗24核, 2.2GHz处理器; 不低于256GB; 3) 硬盘控制器: 配置SAS_HBA卡, 支持RAID0/1/10 4) 存储: 不低于4块480GSSD硬盘, 3块4TSATA盘; 5) 网口: 配置2个千兆电口, 2个万兆光口(含光模块); 采用800W(1+1)冗余电源; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
18	03B025	管理节点授权	1. 名称:管理节点授权 2. 规格:1) 含计算虚拟化模块授权, 存储虚拟化模块授权; 2) 对虚拟机和容器的统一调度和管理; 3) 支持创建多种类型的备份池, 包括本地存储备份池和远端存储备份池; 支持标准NFS协议的文件存储和支持标准S3协议的对象存储; 4) 支持定时运维, 虚拟机高可用, 支持流媒体弹性伸缩, 虚拟机全量克隆业务不中断; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	套	1				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
19	030501013062	智能应用服务器	1. 名称:智能应用服务器 2. 规格:1) 智能分析主机，硬件性能不低于：1颗处理器(24核，48线程，2.2GHZ)、96GBDDR4内存、1920GB固态硬盘、56TB机械盘；≥1个VGA或HDMI或DVI高清接口，≥2个千兆网口，≥4个USB接口，不低于800W1+1冗余电源； 2) 分析性能不低于256张/秒人脸图片分析、比对、聚类，64路1080P人体车辆视频分析，300万人脸名单库比对报警，2000万抓拍库热数据支持秒级检索，8000万条图片、结构化属性、模型存储； 3) 支持图片流、视频流的人脸、人体、车辆分析、AI开放平台算法分析； 4) 支持通过姓名和照片查询人员档案，支持时间、监控点、档案的人流总量统计，性别和年龄分布，以及日/周/月/年报表导出； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
20	030501013063	智能行为分析服务器	1. 名称:智能行为分析服务器 2. 规格:1) 硬件性能不低于16个GPU，5种引擎、4个RJ45网络接口、24块8TB硬盘；≥1个VGA或HDMI高清接口	台	1				0

			<p>，不低于16路报警接口；</p> <p>2)集成人脸识别，人数统计，机动车识别，街面行为分析，周界防范，街道事件，烟雾火点和AI算法；</p> <p>3)支持对外部导入的录像进行智能分析；</p> <p>4)支持视频分析、图片分析，导入视觉大模型分析；</p> <p>5)接入能力不低于256路H. 264、H. 265格式高清码流接入；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
21	030501017126	综合安防管理平台软件	<p>1. 名称:综合安防管理平台软件</p> <p>2. 规格:1) 综合安防管理平台,统一管理视频监控、门禁、车辆、报警、电子巡更等应用；</p> <p>2) 支持用户密码有效时间段进行设置管理,支持用户IP绑定,指定IP地址用户才能登陆平台；</p> <p>3) 支持1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式视频预览,轮巡预览,支持全屏显示,预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图等；</p> <p>4) 支持报警事件自动分流,超时未处理时转交其他用户;允许批量及快速处理,记录意见,可转交他人处理；</p> <p>5) 支持以脸搜脸,提供列表和地图两种检索结果展示,地图模式展示</p>	套	1				0

			<p>时间序列的人脸轨迹,描绘目标移动路径;</p> <p>6) 支持对报警主机进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作;接收扩展防区的上报事件;</p> <p>7) 可查询人员身份档案,档案信息包括人员姓名、所属组织、证件号码、联系方式、所属人脸库分组,并可通过档案快速查询对应抓拍记录及运行轨迹信息;</p> <p>8) 支持对陌生人识别,人脸不在名单内时,系统自动报警;支持接收行为分析事件并进行告警联动;</p> <p>9) 监控点管理授权  <math>\geq 300</math>路,视频运维授权  <math>\geq 300</math>路,并发在线用户  <math>\geq 100</math>个,门禁<math>\geq 300</math>门、报警<math>\geq 200</math>路、AR授权<math>\geq 20</math>个,智能监控授权1套;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
22	030503005076	上层数据接口	<p>1. 名称:上层数据接口</p> <p>2. 规格:1) 数据对象 Http、PostgreSQL、RabbitMQ、ActiveMQ等数据源数据对接;</p> <p>2) 人脸、车辆等抓拍数据、门禁事件和设备资源对接三方;</p> <p>3) 支持查看事件订阅信息,包括订阅标题、订阅事件类型、订阅条件名称、订阅条件编码、MQ队列名、订阅状态、创建人和创建时间等信息;</p> <p>4) 基于视频通用标准协议(GB/T28181-</p>	套	1				0

			<p>2011, GB/T28181-2016等)与外域平台互联互通, 视频资源点位推送等;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
23	030501012004	安防数据中心交换机	<p>1. 名称:安防数据中心交换机</p> <p>2. 层数:三层</p> <p>3. 规格:1) 交换容量512Tbps, 包转发率96000Mpps, 6个交换网板槽位, 8个业务板卡槽位, 配置双主控, 双电源, 2块交换网板, 3个风扇, 52个万兆光口, 16个40G光口, 48个千兆电口; 2个40G光模块, 48个万兆光模块;</p> <p>2) 配置堆叠互联线缆;</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	2				0
24	030501013064	管理工作站	<p>1. 名称:管理工作站</p> <p>2. 规格:1) 搭载8核X86高性能CPU, 8G双通道内存, 256G高速SSD系统盘, 2G独立显卡, 显示器: 23.8英寸;</p> <p>2) 支持HDMI高清音视频输出接口, 音频输入/输出接口, 双千兆网口, 4个USB2.0+4个USB3.0接口;</p> <p>3) 通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理, 包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信</p>	台	2				0



			号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
25	030411004077	室外摄像机电源线	1. 名称:室外摄像机电源线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2000				0
26	030502005019	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数: (1) 性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。 (2) 中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距,减少线间串扰。 (3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。 (4) 外径: 线缆外径确保在6.0±0.2mm范围内。 (5) 物理特性: 传输带宽大于250MHz。 (6) 通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。 (7) 主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达	m	19180				0

			<p>到并超过最新标准 TIA568. 2-D六类要求，线缆上需印有 TIA568. 2-D字样。</p> <p>(8) 品牌厂商需通过质量认证中心的 ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9) 燃烧性能应达到 GB31247-2014规定的 B1级要求。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
27	030502019009	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别:双绞线缆测试</p> <p>2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	链路	267				0
28	030411001072	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:明敷，吊顶内等综合考虑</p> <p>4. 含接线盒</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	4005				0
29	030507017010	安全防范分系统调试	<p>1. 名称:安全防范分系统调试</p> <p>2. 类别:电视监控系统</p> <p>3. 通道数:综合考虑</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需</p>	系统	1				0

			的一切相关工作						
		视频监控合计							
		显示中心							
1	030507014006	小间距全彩LED显示屏	1. 名称:小间距全彩LED显示屏 2. 规格:1) 小间距LED全彩显示屏, LED表贴三合一结构, 16:9全封闭压铸铝箱体; 2) 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ , 像素密度 $\geq 640000\text{点}/\text{m}^2$ ; 3) 显示屏尺寸: 整体面积 $\geq 15\text{m}^2$ , 整屏分辨率 $\geq 6720*3510$ ; 根据体育馆消防控制中心布局进行拼接布局, 整体尺寸可大于 $15\text{m}^2$ , 范围不超过3%; 4) 显示屏亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ 水平, 水平、垂直视角 $\geq 160^\circ$ , 对比度 $\geq 3000:1$ , 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ; 5) 箱体结构采用压铸铝合金, 完全前维护, 灯板、电源、接收卡正面可拆卸; 6) 换帧频率 $\geq 60\text{Hz}$ , 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ , 灰度等级 $\geq 16\text{bit}$ ; 3. 含定制屏支架 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m2	15				0
2	030413001001	小间距全彩LED支架	1. 名称:小间距全彩LED支架 2. 规格:定制 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	m2	20				0

			的一切相关工作						
3	030501007002	LED卡	1. 名称:LED卡 2. 规格:1)LED发送卡，4千兆网口带载260万像素，自定义分辨率，1路HDMI输入含音频，1路HDMI视频输出； 2)支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放； 3)具有RS485接口可与中控及物联网设备对接； 4)设备间，网口间支持热备份； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	6				0
4	030501017127	大屏控制软件	1. 名称:大屏控制软件 2. 规格:1)大屏显控、内容加载和显示控制，可以将视频、PPT、可视化、AR\VR、GIS地图以及业务系统等内容投放到大屏上，并且通过远程桌面和消息机制进行操控； 2)配置大屏门户界面，自定义菜单内容和跳转链接； 3)通过会议平板、PC工作站一键能切换屏幕布局，支持网页、视频、图片、office、pdf、AR/VR、数据可视化等内容上屏，可控制视频播放进度、PPT翻页，远程操控可视化网页、AR、VR、第三方业务系统等； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0

5	030501013065	超高分工作台	<p>1. 名称:超高分工作台</p> <p>2. 规格:1)超8K点对点超大分辨率无撕裂画面显示, 支持软解、硬解和Hap序列帧方式兼容解码; 支持多画面拼接, 画面任意角度旋转, 自定义渲染帧率;</p> <p>2)单口带载支持884万PX, 整机带载需达3317万Px, 4路DP1.2输出, 1路HDMI、1路DVI, 32GDDR4内存;</p> <p>3)支持显示数据看板、视频播放、可视化场景显示, 配置A400016GB专业显卡以及T400专业显卡;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
6	030507014007	主控键盘	<p>1. 名称:主控键盘</p> <p>2. 规格:1)四维摇杆触控网络键盘, Android操作系统, 1个HDMI接口、≥1个DVI接口、支持POE供电;</p> <p>2)支持在触摸屏幕上预览前端图像, 支持4路1080P视频解码显示, 16画面分割显示;</p> <p>3)支持通过摇杆或触控屏实现云台设备控制功能;</p> <p>4)屏幕尺寸&gt;10英寸, 分辨率≥1280*720, 在键盘显示屏上可显示电视墙当前整体布局;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0

7	030501013066	大屏管理计算机	1. 名称:大屏管理计算机 2. 规格:1) 处理器不低于八核16线程2. 8GHz主频, 16G内存, 4G独显, 2个千兆网口, 24寸显示器, 含键鼠, 带光驱; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
8	030507014008	拼控解码系统	1. 名称:拼控制码系统 2. 规格:1) 框架式结构, 11个板卡插槽, 板卡支持热插拔, 配置冗余双电源, 4组风扇, 2个DP接口, 4个4KHDMI接口, 16个HDMI解码输出接口; 2) 支持网络、数字视频信号的接入和切换输出, 支持解码H. 265、H. 264、MPEG4等编码格式; 3) 支持3200W高清视频解码, 解码能力不低于64路400万像素/128路200万像素, 解码源上墙延时 $\leq 220\text{ms}$ ; 4) 支持大屏拼接, 开窗, 漫游, 虚拟条屏, 回显, 可自定义电视墙布局, 支持场景预案; 5) 接口配置3个千兆网口, USB接口, 管理口等; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
9	030404017004	LED专用配电柜	1. 名称:LED专用配电柜 2. 规格:1) 配电柜额定功率 $\geq 20\text{KW}$ , 具备6个单相回路, 配电柜每个通	台	1				0

			<p>道均可独立控制;</p> <p>2) 支持回路状态监测、远程控制、计划任务上电、分步逐级上电,内置PLC控制器、PLC控制电源模块;</p> <p>3) 配电柜输入保护:塑壳断路器保护,输出保护:微型断路器保护;</p> <p>3. 安装方式:落地式</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030501012005	交换机24口千兆	<p>1. 名称:交换机24口千兆</p> <p>2. 规格:1) 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率: 51Mpps/126Mpps, 24个千兆电口, 4个千兆光口;</p> <p>2) 支持SNMPV1/V2c/V3网管;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
11	030505004002	操作台	<p>1. 名称:操作台</p> <p>2. 规格:1) 四联操作台,含转椅,移动文件柜,与装饰风格配套,贯通式底柜,配多屏支架;</p> <p>2) 主框架不低于2.0mm冷轧钢板,装饰件不低于1.5mm冷轧钢板表面处理:桌板基材防火板,封边为金属漆;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需</p>	套	2				0

			的一切相关工作						
12	030411004078	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:RVV-3x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	200				0
13	030502005020	超5类室内非屏蔽双绞线	1. 名称:超5类室内非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 5e 3. 线缆对数:4对 4. 敷设方式:综合考虑 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	300				0
14	030501006003	HDMI, DP高清线	1. 名称:HDMI, DP高清线 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	30				0
		显示中心合计							
		导航定位系统							
1	030505001014	导航蓝牙信标	1. 名称:导航蓝牙信标 2. 规格:电池: 锂亚电池, 不小于2*1200mAh 电池安装方式: 使用旋扣方式组装, 易于更换电池 电压: 3.6V; 安装方式: 3.6V, 3M胶粘贴/螺丝 防水等级: IP68 使用寿命: 不小于5年 工作温度: -40° C~85°C 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	套	174				0



[illegible]

总价措施项目清单与计价表

工程名称：4#游泳跳水馆-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00006	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010006	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011006	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF006	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008006	缩短施工工期措施费	QRG+QJX	6.88				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002006	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF006	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	2				以分部分项

	031302009006							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF006	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000006	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：4#游泳跳水馆-综合安防(标段2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	850830.47		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：4#游泳跳水馆-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
----	------	------	---------	----

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：4#游泳跳水馆-综合安防(标段2)

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：4#游泳跳水馆-综合安防(标段2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----





# 总承包服务费计价表

工程名称：4#游泳跳水馆-综合安防(标段2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：4#游泳跳水馆-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：4#游泳跳水馆-综合安防(标段2)

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：5#运动员中心A-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		建筑设备监控系统(BAS)							
1	030501013067	BAS服务器（含操作系统与数据库）	1. 名称:BAS服务器（含操作系统与数据库） 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501013068	BAS工作站（含操作系统）	1. 名称:BAS工作站（含操作系统） 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030501017128	BAS管理平台软件	1. 名称:BAS管理平台软件 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
4	030501013069	网络管理设备	1. 名称:网络管理设备 2. 规格:现场总线都有一定的节点容量，每条现场总线所组成的子网络应由网络管理设备分别进行管理，避免由中央软件集中管理造成的通讯瓶颈和计算负担。网络管理设备应具有至少600MHz的CPU处理器，具有至少256M的内存和4G的闪存，用于运行	台	2				0

			<p>内嵌式操作系统和系统应用程序以及数据的存储。网络管理设备应支持动态IP寻址协议、动态主机配置协议(DHCP)、域名服务(DNS)等，满足在以太网上即插即拔。并且应确保其在以太网的意外中断的情况下，仍能够独立完成每个子网络的管理功能，当网络恢复正常后应在无人工干预的情况下自动恢复与管理软件的通讯。网络管理设备的硬件接口应至少包括Ethernet接口，BACnet总线接口，RS232接口，USB接口等。在管理层上应支持BACnet/IP等通讯协议，在控制层上应能支持BACnetMS/TP协议，可提供B-BC级BTL认证证书。网络管理设备属于管理层设备，应能提供系统数据的监控、警告、事件管理、数据交换、趋势分析、能量管理、时间表以及历史储存等功能，同时通过以太网将子网络的管理信息传送给楼宇自控管理软件，用于人机界面、数据备份、扩展应用和系统集成。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030503003074	DDC控制箱 DDC-B1F-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-B1F-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p>	台	1				0

			<p>1) 含箱体、电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030503003075	DDC控制箱 DDC-B1F-2	<p>1. 名称: DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋: 5#楼</p> <p>3. 编号: DDC-B1F-2</p> <p>4. 控制点数量: 详见BA点表</p> <p>5. 规格: DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体、电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协</p>	台	1				0

			<p>会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030503003076	DDC控制箱 DDC-B1F-3	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-B1F-3</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持</p>	台	1				0

			<p>BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性,</p> <p>支持</p> <p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030503003077	DDC控制箱 DDC-B1F-4	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-B1F-4</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持</p> <p>BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性,</p> <p>支持</p> <p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在</p>	台	1				0



			<p>线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030503003078	DDC控制箱 DDC-B1F-5	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-B1F-5</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下</p>	台	1				0

			<p>载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030503003079	DDC控制箱 DDC-B1F-6	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-B1F-6</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0

11	030503003080	DDC控制箱 DDC-B1F-7	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-B1F-7</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
12	030503003081	DDC控制箱 DDC-B1F-8	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-B1F-8</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压</p>	台	1				0

			<p>器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030503003082	DDC控制箱 DDC-B1F-9	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-B1F-9</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料</p>	台	1				0

			<p>，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030503003083	DDC控制箱 DDC-1F-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethe</p>	台	1				0

			<p>rnet，具有扩展性和集成性，</p> <p>支持</p> <p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
15	030503003084	DDC控制箱 DDC-1F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-2</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持</p> <p>BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，</p> <p>支持</p> <p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于</p>	台	1				0

			<p>维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
16	030503003085	DDC控制箱 DDC-1F-3	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-3</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p>	台	1				0

			6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
17	030503003086	DDC控制箱 DDC-1F-4	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:5#楼 3. 编号:DDC-1F-4 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
18	030503003087	DDC控制箱 DDC-1F-5	1. 名称:DDC控制箱	台	1				0



			<p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-5</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
19	030503003088	DDC控制箱 DDC-1F-6	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-6</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子</p>	台	1				0

			、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器： 1) BACnet楼宇控制器 (B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件； 2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存； 3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等； 4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护； 5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程； 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
20	030503003089	DDC控制箱 DDC-2F-1	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:5#楼 3. 编号:DDC-2F-1 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体： 1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器： 1) BACnet楼宇控制器 (B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文	台	1				0

			<p>件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
21	030503003090	DDC控制箱 DDC-2F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-2</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集</p>	台	1				0

			<p>成性， 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
22	030503003091	DDC控制箱 DDC-2F-3	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-3</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p>	台	1				0

			<p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
23	030503003092	DDC控制箱 DDC-2F-4	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-4</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、</p>	台	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
24	030503003093	DDC控制箱 DDC-3MF-1 (夹层)	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:5#楼 3. 编号:DDC-3MF-1 (夹层) 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
25	030503003094	DDC控制箱 DDC-3MF-2	1. 名称:DDC控制箱	台	1				0

		(夹层)	<p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-3MF-2(夹层)</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
26	030503003095	DDC控制箱 DDC-12F-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-12F-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压</p>	台	1				0

			<p>器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>					
27	030503003096	DDC控制箱 DDC-12MF-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-12MF-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料</p>	台	1			0



			<p>，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
28	030503003097	DDC控制箱 DDC-RF-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:5#楼</p> <p>3. 编号:DDC-RF-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethe</p>	台	1				0

			<p>rnet，具有扩展性和集成性，</p> <p>支持</p> <p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
29	030503005077	冷水主机接口网关	<p>1. 名称:冷水主机接口网关</p> <p>2. 规格:BACnet接口网关，支持BACnet/MODBUS等协议接入，含接口开发</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
30	030503005078	多联机接口	<p>1. 名称:多联机接口</p> <p>2. 规格:BACnet接口网关，支持BACnet/MODBUS等协议接入，含接口开发</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
31	030503005079	空气质量接口	<p>1. 名称:空气质量接口</p> <p>2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发</p> <p>3. 其他:按设计图纸、</p>	台	7				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
32	030503005080	联网风机盘管温控器接口	1. 名称:联网风机盘管温控器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	15				0
33	030503005081	风冷热泵主机接口网关	1. 名称:风冷热泵主机接口网关 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
34	030503005082	全自动加药装置接口	1. 名称:全自动加药装置接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
35	030503005083	旁滤式水处理器接口	1. 名称:旁滤式水处理器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	台	2				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
36	030503005084	能量表接口网关	1. 名称:能量表接口网关 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
37	030503005085	智能水表接口	1. 名称:智能水表接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
38	030503006039	水管温度传感器	1. 名称:水管温度传感器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	6				0
39	030503006040	水管压力传感器	1. 名称:水管压力传感器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	4				0
40	030503006041	水管压差变送器	1. 名称:水管压差变送器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	1				0

41	030503006042	水流开关	1. 名称:水流开关 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	6				0
42	030503006043	浮球液位开关	1. 名称:浮球液位开关 2. 规格:开关特性: SPDT, 10A/250VAC, 电气寿命: ≥10万次, 开关角度: ±40° (±5°), 工作温度: 0~60℃; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	46				0
43	030503006044	漏水检测开关	1. 名称:漏水检测开关 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	1				0
44	粤 030503012003	能量计	1. 名称:能量计 2. 规格:介质温度: - 25℃~100℃; 工作压力: 2.5Mpa; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
45	030503006045	风管温度传感器	1. 名称:风管温度传感器 2. 规格:温度范围: - 40~+70℃; 整体精度要求: <±0.3℃; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	19				0
46	030503006046	风管温湿度传感器	1. 名称:风管温湿度传感器	支	23				0

			2. 规格:风管温度传感器- 30~+105℃, Pt1000或NTC10K-III材料, 防护等级IP65, 湿度传感器输出: 0-10V或 4~20mA, 量程0-100%RH 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
47	030503006047	IAQ传感器	1. 名称:IAQ传感器 2. 规格:7合1传感器(温湿度、光照度、PM2.5, PM10, CO2, TVOC)带OLED面板、支持ModbusRTU/BACnetMS/TCP(通过指拨开关选择) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	6				0
48	030503006048	室内温度传感器	1. 名称:室内温度传感器 2. 规格:温度范围: -40~+70℃; 整体精度要求: <±0.3℃; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	7				0
49	030503006049	滤网压差开关	1. 名称:滤网压差开关 2. 规格:最大压力: 7.5Kpa 1) 信号输出: NO/NC干触点 2) 压力介质: 空气, 非易燃和非腐蚀性气体 3) 测量范围: 20~300Pa, 开关时压差误差10Pa; 4) 开关容量: 2A/250VAC	支	38				0

			5) 防护等级: 室内IP54 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
50	030503006050	室外温湿度传感器	1. 名称: 室外温湿度传感器 2. 规格: 测量范围: 湿度0~100%RH; 温度0℃~50℃; 输入输出: 输入DC24V; 输出类型: 温度与湿度均输出4~20mA; 整体精度: 温度精度 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ; 湿度精度2%RH; 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	1				0
51	030411004079	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称: 多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格: WDZB1-RYY-6x1.0 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
52	030411004080	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称: 多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格: WDZB1-RYYP-6x1.0 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
53	030411004081	电源线缆	1. 名称: 电源线缆 2. 规格: WDZB1-RYY-3x1.5 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	m	2400				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
54	030411004082	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
55	030411004083	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
56	030411004084	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
57	030411004085	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2400				0
58	030411004086	通讯电缆	1. 名称:通讯电缆 2. 规格:WDZB1-RYSP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	m	2400				0



			的一切相关工作						
59	030502005021	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数: (1) 性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2) 中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。</p> <p>(3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。</p> <p>(4) 外径: 线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。</p> <p>(5) 物理特性: 传输带宽大于250MHz。</p> <p>(6) 通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。</p> <p>(7) 主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568. 2-D六类要求，线缆上需印有TIA568. 2-D字样。</p> <p>(8) 品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001: 2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	1680				0
60	030502019010	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试	链路	24				0

			2. 测试内容:4对双绞线 测试五类以上 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
61	030411001073	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	2037.07				0
62	030411001074	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊 顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	18333.6 6				0
63	030503009012	建筑设备自控化系统 调试	1. 名称:建筑设备自控 化系统调试 2. 控制点数量:综合考 虑 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	项	1				0
64	030503010004	建筑设备自控化系统 试运行	1. 名称:建筑设备自控 化系统试运行 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	项	1				0
		建筑设备监控系统 (BAS) 合计							

		冷源群控系统							
1	030501013070	服务器(含操作系统与数据库)	1. 名称:服务器(含操作系统与数据库) 2. 规格:机架式安装, 2U铜牌3204核心处理器睿频 1. 9GHz32GDDR4内存; 配置大于3.6TSAS硬盘(支持Raid5阵列卡);WindowsServer操作系统; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501013071	冷热源群控系统工作站(含操作系统)	1. 名称:冷热源群控系统工作站(含操作系统) 2. 规格:Inteli512代处理器16GDDR4及以上内存; 2T, 7.2Krpm8M缓存SATAII硬盘、512GM.2硬盘 10/100/1000兆自适应以太网卡; 23.5英寸液晶显示器, 支持DVI输入; Windows1064位Professional操作系统 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030501017129	冷热源群控系统管理平台软件	1. 名称:冷热源群控系统管理平台软件 2. 规格:设备归类: 高级操作员工作站(B-AWS)SecureConnectHub(B-SCHUB)B/S架构, 全中文界面; 集实时监控、网络管理、绘图、编程和调试功能, 无工作站管理授权数量限制, 三维动态图形显示工具, 可以实时显示楼宇信息, 以及定向浏览操	套	1				0

			作数据、设置日程表、创建客户程序、管理报警信息、查看趋势记录；支持能源计量管理(用电量，用水量，冷量)功能可云端部署，支持BACnetSC协议，实现云管理 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030503005086	冷水主机接口网关	1. 名称:冷水主机接口网关 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030503005087	能量表接口网关	1. 名称:能量表接口网关 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
6	030503005088	综合水处理器接口	1. 名称:综合水处理器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0

7	030503005089	全自动加药装置接口	1. 名称:全自动加药装置接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
8	030503005090	旁滤式水处理器接口	1. 名称:旁滤式水处理器接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
9	030503005091	真空脱气机接口	1. 名称:真空脱气机接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
10	030503005092	冷凝器在线清理装置接口	1. 名称:冷凝器在线清理装置接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
11	030503005093	智能水表接口	1. 名称:智能水表接口	台	1				0

			2. 规格:BACnet接口网关, 支持 BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030503005094	智能电表接口	1. 名称:智能电表接口 2. 规格:BACnet接口网关, 支持 BACnet/MODBUS等协议接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
13	030503003098	DDC控制箱 DDC-LY-1	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:5#楼 3. 编号:DDC-LY-1 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维	台	1				0

			<p>护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030503003099	DDC控制箱 DDC-LY-2	<p>1. 名称: DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋: 5#楼</p> <p>3. 编号: DDC-LY-2</p> <p>4. 控制点数量: 详见BA点表</p> <p>5. 规格: DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他: 按设计图纸、</p>	台	1				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
15	030503003100	DDC控制箱 DDC-LY-3	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:5#楼 3. 编号:DDC-LY-3 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnet IP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
		冷源群控系统合计							
		智能照明控制系统							



1	030501013072	智能照明主机	<p>1. 名称:智能照明主机</p> <p>2. 规格</p> <p>: (1)CPU: IntelCore2DuoE7200 (2. 53GHz) 或以上。</p> <p>(2) 内存: 8GDDR-II或以上。</p> <p>(3) 硬盘: 1TSATA硬盘或以上。</p> <p>(4) 显示器: 22” 液晶宽屏显示器。</p> <p>(5) 网络: 10/100M以太网卡。</p> <p>(6) 其它: 键盘鼠标1套, 8速或以上DVD-RW, 2个RS-232串行口和1个并行口。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
2	030501017130	智能照明系统集成软件	<p>1. 名称:智能照明系统集成软件</p> <p>2. 规格: (1) 采用Windows操作系统, 简体中文图形操作界面。</p> <p>(2) 能通过中央监控室或分控室内的操作站对系统进行集中监控和管理。</p> <p>(3) 应具有报警管理、日程表、历史记录、密码保护、图形化编程等软件模块。</p> <p>(4) 应提供二次开发工具, 支持平面图设计, 采用拖放方式编辑平面图。</p> <p>(5) 为提高管理效果, 开灯时候, 应在图形界面上以半透明方式显示每个光源照亮的区域。</p> <p>(6) 图形界面上显示的开灯或关灯状态均为各继电器或调光模块上报</p>	套	1				0

			<p>的真实反馈状态，提供详细的工作原理印刷版技术资料证明。</p> <p>(7)可由列表及鼠标点击方式显示系统的工作状态，鼠标所指区域即显示相应回路和群组的编号及工作状态。</p> <p>(8)应具有自检功能，可监视系统所有部件的工作状态。</p> <p>(9)应具有报警管理功能，可显示报警区域、报警点的具体地址。</p> <p>(10)应具有运行时间及历史纪录功能，并可根据需要灵活设定。</p> <p>(11)应具有报表功能，并可根据需要灵活设定。</p> <p>(12)通信接口要求：本系统可与IBMS集成，应向IBMS开放通信协议及数据。</p> <p>(13)本系统应可通过IBMS实现以下联动控制功能：</p> <p>A、与火灾自动报警系统联动：夜间火灾报警时，联动开启相应区域的照明，</p> <p>B、与综合安防系统联动：夜间综合安防系统异常报警时，联动开启相应区域的照明。</p> <p>C、可由IBMS直接控制。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030501009003	KNXIP路由器	<p>1. 名称:KNXIP路由器</p> <p>2. 规格:KNX通讯,作为快速干线在不同支线之间通过局域网(IP)转发报文控制信号。标准</p>	台	2				0

			KNX通讯 3. 包含时钟控制器、协议转换器、智能照明系统数据网关 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030505013014	总线耦合器	1. 名称:总线耦合器 2. 规格:(1)可双向传输数据。 (2)可直接接驳以太网,带RJ45接口; (3)导轨式安装。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	2				0
5	030503002005	KNX系统电源	1. 名称:KNX系统电源 2. 规格:KNX系统电源,1路总线输出,1路辅助输出,最大输出电流640MA,短路保护; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
6	粤 030503011009	可编程现场控制面板	1. 名称:可编程现场控制面板 2. 规格:(1)适用于荧光灯、节能灯、白炽灯、金卤灯等多种灯具的开关控制。 (2)可通过操作站编程后网络下载或现场手持编程器编程的设定控制功能。 (3)具有多级或无级调光控制功能。 (4)主控站可对任意可编程现场控制面板通过场景命令开启或禁止使用。	台	2				0

			3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	粤 030503011010	触摸屏	1. 名称:触摸屏 2. 规格:(1) 基于Windows操作系统。 (2) 亮度可调的LCD (3) 颜色显示为32bit真彩色。 (4) 屏幕尺寸为5寸或7寸。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
8	030904008026	2路开关控制模块	1. 名称:2路开关控制模块 2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命10万次。 (2) 单路最大负荷可达到16安培。 (4) 每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。 (5) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。 (7) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。 (8) 具有多回路顺序延时启动功能。 (9) 可与消防系统进行联动, 模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景, 模	个	1				0

			<p>块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>（11）所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030904008027	4路开关控制模块	<p>1. 名称:4路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	个	16				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
10	030904008028	6路开关控制模块	1. 名称:6路开关控制模块 2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。 (2) 单路最大负荷可达到20安培。 (3) 每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。 (4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。 (5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。 (6) 具有多回路顺序延时启动功能。 (7) 可与消防系统进行联动, 模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景, 模块最多可以存储64个场景, 须出示印刷资料证明。 (8) 所有模块对总线命令执行后, 网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
11	030904008029	8路开关控制模块	1. 名称:8路开关控制模块 2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与	个	4				0

			<p>其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
12	030904008030	12路开关控制模块	<p>1. 名称:12路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的</p>	个	1				0

			<p>动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030904008031	16路开关控制模块	<p>1. 名称:16路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行</p>	个	1				0



			<p>联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8)所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030904008032	24路开关控制模块	<p>1. 名称:24路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1)每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2)单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3)每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4)具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5)继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6)具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7)可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8)所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈</p>	个	1				0

			<p>到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
15	<p>粤</p> <p>030503011011</p>	无线控制平板	<p>1. 名称:无线控制平板</p> <p>2. 规格:(1)操作系统: WindowsCE以上或IOS10.0或安卓4.0或Linux</p> <p>(2)运行内存: 不低于4G</p> <p>(3)屏幕尺寸: 不小于9英寸;</p> <p>(4)分辨率: 不小于1920*1080像素</p> <p>(5)具有开关, 调光, 窗帘, 场景;</p> <p>(6)各功能没有数量限制, 按需要进行配置;</p> <p>(7)图片, 背景, 布局均可自由配置;</p> <p>(8)锁屏, 时间定时器, 一键场景功能;</p> <p>(9)通信, 支持WIFI联网;</p> <p>(10)操作环境温度: 5° C到40° C;</p> <p>(11)防护类型: IP20</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
16	030411004087	KNX总线	<p>1. 名称:KNX总线</p> <p>2. 规格:KNX专用4芯屏蔽线缆2*2*0.8, 电线线缆实际直径与标称直径之间误差不超过1%</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	3000				0
17	030503009013	智能照明控制系统调	1. 名称:智能照明控制	项	1				0

		试	系统调试 2. 控制点数量:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		智能照明控制系统合计							
		建筑能效监管系统							
1	030501013073	能效管理主机	1. 名称:能效管理主机 2. 规格 : (1) CPU: IntelCore 2DuoE7200 (2.53GHz) 或以上。 (2) 内存: 8GDDR-II或以上。 (3) 硬盘: 1TSATA硬盘或以上。 (4) 显示器: 22" 液晶宽屏显示器。 (5) 网络: 10/100M以太网卡。 (6) 其它: 键盘鼠标1套, 8速或以上DVD-RW, 2个RS-232串行口和1个并行口。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501017131	能效管理软件	1. 名称:能效管理软件 2. 规格: (1) 基于B/S结构的能效监管软件平台, 按需弹性扩展; (2) 支持海量数据采集; 动态数据和静态数据的分项计量、统计、分析、指标体系(同比、环比、碳指标)建立、环境相关性、设备相关性、节能量统计等报	套	1				0

			<p>表功能设备监控功能；</p> <p>（3）需集成云计算、物联网、微信公众号、移动互联网技术等。</p> <p>（4）应用物联网技术实现能源智慧化；</p> <p>（5）通过互联网技术，让能耗数据的处理平台化；</p> <p>（6）通过移动互联网技术，让用户可以随时随地通过web、手机、微信实现能耗监测和能耗设备的智能控制。</p> <p>（7）登录密码强度可以增加加强模式。登入时要有验证码功能</p> <p>（8）能耗碳排放分析：统可根据分类能耗（水、电、气、冷量、热量）分项能耗进行能耗数据统计、分析；可提供碳排放曲线、柱状图、饼图等多种图形方式展示。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	<p>粤</p> <p>030503013013</p>	电表数据采集器	<p>1. 名称:电表数据采集器</p> <p>2. 规格</p> <p>:（1）10/100M自适应以太网接口，2KV电磁隔离；</p> <p>（2）内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；</p> <p>（3）自动恢复网络连接，建立可靠的TCP连接；</p>	台	4				0

			<p>(4) 支持对多种类型计量装置的数据采集，包括电能表（含单相电能表、三相电能表、多功能电能表）、电力监测仪、电量计测模块等；</p> <p>(5) 支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约</p> <p>DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；</p> <p>(6) 支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；</p> <p>(7) 可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>(8) 工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W</p> <p>(9) 上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	粤 030503013014	水表数据采集器	<p>1. 名称:水表数据采集器</p> <p>2. 规格：(1) 10/100M自适应</p>	台	3				0

			<p>以太网接口，2KV电磁隔离；</p> <p>（2）内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；</p> <p>（3）自动恢复网络连接，建立可靠的TCP连接；</p> <p>（4）支持对多种类型计量装置的数据采集，包括水表、流量计等；</p> <p>（5）支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；</p> <p>（6）支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；</p> <p>（7）可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>（8）工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W</p> <p>（9）上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器</p>					
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			支持M-BUS总线 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
5	030503005095	系统集成OPC接口	1. 名称:系统集成OPC接 口 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
6	030503005096	上级城市能源管理平 台接口	1. 名称:上级城市能源 管理平台接口 2. 规格:根据地区要求 开发 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
7	030503005097	变配电监控系统接口	1. 名称:变配电监控系 统接口 2. 规格:BACnet接口网 关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
8	030411004088	通信线	1. 名称:通信线 2. 规格:WDZB1-RYSP- 4x1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	3000				0
9	030411004089	通信线	1. 名称:通信线 2. 规格:WDZB1-RYSP- 2x1.0 3. 其他:按设计图纸、	m	3000				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
10	030411001075	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	235				0
11	030411001076	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	165				0
12	030503009014	能耗监测分系统调试	1. 名称:能耗监测分系统调试 2. 控制点数量:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		建筑能效监管系统合计							
		智能配电系统							
1	030501013074	工作站	1. 名称:工作站 2. 规格:CPU:1*8核主频 $\geq$ 3.6GHz; 内存: $\geq$ 16GBDDR3; 硬盘: $\geq$ 1TB SATA; 独立显卡, 显存: 2G预装操作系统, 键盘、鼠标、LCD显示器 $\geq$ 21英寸	台	1				0



			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	粤 030503013015	通信管理器	1. 名称:通信管理器 2. 规格:1) 上行通讯: TCP/IP; 下行通讯: RS485或Modbus, 并可与水表、电表、能量表相匹配。 2) 通讯速率: 9600bps。 3) 连接总线数量: 不少于128个; 管理测量仪数量不少于600个。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030501013075	智能用电监测系统主机	1. 名称:智能用电监测系统主机 2. 规格:(1) 监测对应回路电能质量、电气安全 (2) 上行通讯:TCP/IP; 下行通讯:RS485或Modbus。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
4	030501013076	智能网关服务器	1. 名称:智能网关服务器 2. 规格:ComXBOX 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030501017132	本地电能管理系统PME	1. 名称:本地电能管理系统PME 2. 规格:实现全面的能效管理和基本的电力监	套	1				0

			<p>控功能;具有灵活性、交互性和可扩展性,作为完整的设备监控平台可极大地提升能源管理水平,有效优化电力系统的运行效率。通过对电能以及水等综合能耗的采集分析,发现节能空间,以实现进一步的能源优化使用,与此同时亦可完成电力监控功能,以实现运营效益的全面提升;</p> <p>1. 监测用能效率,揭示节能机会,验证节能成果;</p> <p>2. 部门或流程的成本分摊;</p> <p>3. 减少峰值需量,避免功率因数罚款;</p> <p>4. 识别帐单差异;</p> <p>5. 支持设备实时监控,老化分析,触头磨损;</p> <p>6. 支持预防性维护,延长设备生命周期;</p> <p>7. 充分利用既有设施,避免重复建设</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030501017133	千里眼远程设备运维管理平台	<p>1. 名称:千里眼远程设备运维管理平台</p> <p>2. 规格:基于云平台的运维管理系统,通过PC端+手机APP端的配合,完美实现运维管理功能,尤其手机APP端的应用完全实现设备的移动运维,实现无人或少人值守,大大提升运维效率;</p> <p>1. 直观的地图导航,便于迅速定位站点;</p> <p>2. 全面的资产管理,提供详细的台账信息,及设备核心运维数据;</p> <p>3. 可靠的报警管理,可设置区分不同等级的报警,并能够通过短信通</p>	套	1				0

			<p>知接收人第一时间获取报警信息;4. 可通过手机APP确认和记录报警事件, 通过报警属性来管理、筛选和导出报警信息</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030501002004	打印机	<p>1. 名称:打印机</p> <p>2. 规格:至少支持A3、A4规格彩色打印机</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
8	030501013077	服务器	<p>1. 名称:服务器</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
9	030503002006	逆变电源	<p>1. 名称:逆变电源</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
10	030503005098	网关	<p>1. 名称:网关</p> <p>2. 规格:支持BACnetTCP/IP及BACnetMS/TP协议。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	29				0
11	030503006051	温湿度传感器	<p>1. 名称:温湿度传感器</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需</p>	支	22				0

			的一切相关工作						
12	030502005022	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数:性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。中心PE十字骨架, 最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。外径: 线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。物理特性: 传输带宽大于250MHz。通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证, 提供证明文件。主要电气参数, 如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568-C. 2六类要求, 线缆上需印有TIA568.C字样。品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001: 2015质量管理体系认证且认证, 提供证明文件满足GB31247-2014燃烧性能B1级、燃烧产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	587.23				0
13	030502007007	2芯室内单模光缆	<p>1. 名称:2芯室内单模光缆</p> <p>2. 规格:光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准, 并符合</p>	m	121.13				0

			<p>ITU-TG. 652D9/125单模光纤布线标准及抗弯曲G657. A1标准OS2光纤性能要求；芯数：12芯；最大纤芯衰减：0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm；网络应用：支持万兆网络应用，传输距离大于10公里；采用室内外通用低烟无卤光缆，适应室外应用环境，防水和防紫外线；同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求；</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030411001077	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:暗敷</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	163.75				0
15	030413002061	凿(压)槽(砖结构)	<p>1. 名称:凿(压)槽(砖结构)</p> <p>2. 规格:宽度综合考虑</p> <p>3. 类型:砖结构墙</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和地方相关要求</p>	m	81.88				0
16	030413002062	沟槽修补	<p>1. 名称:沟槽修补</p> <p>2. 规格:宽度综合考虑</p> <p>3. 类型:砖结构墙</p> <p>4. 含挂网抹灰</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	m	81.88				0

			要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
17	030413002063	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	81.88				0
18	030503009015	智能配电系统调试	1. 名称:智能配电系统调试 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		智能配电系统合计							
		无线巡更对讲系统							
1	03B027	信道机集群授权	1. 名称:信道机集群授权 2. 规格:信道机集群授权文件 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	3				0
2	030501012006	以太网交换机	1. 名称:以太网交换机 2. 规格:交换机8个 10/100M端口 电源100~240V 规格250X158X44mm 功耗5W 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	031101075016	信道机	1. 名称:信道机 2. 规格:支持数字和模	套	3				0

			<p>拟两种模式，数/模制式可通过检测用户信号智能切换，无须手动置频或更改信道；具有时分多址 (TDMA) 技术和双时隙功能；加密技术 <math>\geq 128</math> 位数字加密；频率范围：VHF：136-174MHz，UHF1：400-470MHz，UHF3：350-400MHz，UHF5：806-941MHz；信道容量 <math>\geq 1024</math>；信道间隔：12.5KHz/20KHz/50KHz；频率稳定度：<math>\pm 0.5\text{ppm}</math>；天线阻抗：<math>50\Omega</math>；工作循环：100%；数字语音码器：AMBE+2™或国产声码器；显示屏：LCD显示屏 <math>\geq 220*176</math> 像素，262000色2.0英寸；输出功率：5-50W(连续可调)；临道选择性：65dB@12.5kHz/70dB@20/25kHz；杂散响应抑制：80dB@12.5/20/25kHz；传导杂散：<math>&lt; -57\text{dBm}</math>；额定音频功率输出：0.5W；额定音频失真：<math>\leq 3\%</math>；音频响应：<math>+1\sim -3\text{dB}</math>；工作电压：13.6V<math>\pm 15\%</math>；待机消耗电流：<math>&lt; 0.8\text{A}</math>；最大发射电流：<math>&lt; 11\text{A}</math>；工作温度范围：<math>-30^{\circ}\text{C}\sim +60^{\circ}\text{C}</math>；支持PDT/DMR数字集群和数字同播；可通过远程诊断和控制中转台；数字模式双时隙语音输出；</p> <p>3. 包含电源</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			的一切相关工作						
4	030501003003	基站控制器/信道控制器	1. 名称:基站控制器/信道控制器 2. 规格: :1*Intel421616C2.1GHz;内存 2*32GBRDIMM3200MT/s; 硬盘 5*600GB10KSAS2.5; PE RCH730PRAID, 2GBNV; 双口千兆+4口千兆自适应网卡; 电源 2*750W; 滑动导轨; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030501017134	基站控制器软件	1. 名称:基站控制器软件 2. 规格:协议处理、基站设备的控制及管理 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
6	031101075017	发射合路器	1. 名称:发射合路器 2. 规格:工作频率 : 400-470MHz 通道间距 : Min100KHz (TEST) 插入损耗: 4合路 ≤7.3dB 驻波比: 输入≤1.2dB 输出≤1.4dB 工作带宽 : VHF:15MHz/UHF:30MHz 端口误差: ≤0.6dB TxtoRx隔离度 : ≥70dBm; AnttoTx隔离度: ≥50dBm 反向隔离度 : ≥45dBm; OIP3: ≥85dBm	套	1				0



			平均功率 : $\leq 100\text{W}$ ; perChannel 工作温度: - $30^{\circ}\text{C}$ to $+60^{\circ}\text{C}$ 储存温度: - $40^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: $\leq 95\%\text{RH}$ 阻抗: $50\ \Omega$ 接口: N- connector (female) 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
7	031101075018	接收分路器	1. 名称:接收分路器 2. 规格:工作频率 : $400\text{--}470\text{MHz}$ 带内增益: $7.5 \pm 0.5\text{dB}$ 噪声系数: $\leq 1.5\text{dB}$ 输入驻波比: $\leq 1.40$ 输出驻波比: $\leq 1.30$ 带内波动 (P- P): $\leq 0.5\text{dB}$ 端口不平衡度 : $\leq 1.0\text{dB}$ 隔离度: $\geq 23\text{dB}$ 交调: $\geq -60\text{dBc@-}$ $20\text{dBm}$ 工作电压: $12\sim 13.8\text{VDC}$ 工作电流: $\leq 300\text{mA}$ 允许输入功率 : $\leq 10\text{dBm}$ 端口阻抗: $50\ \Omega$ 连接器: N-Female 工作湿度: $5\%\sim 95\%$ 工作温度: $-30\sim +60^{\circ}\text{C}$ 储存温度: $-40\sim +85^{\circ}\text{C}$ 最大功耗: $4\text{W}$ 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	1				0
8	031101075019	带通双工器	1. 名称:带通双工器 2. 规格:工作频率	套	1				0

			: 400-470MHz 工作带宽 : VHF: $\pm 1\text{MHz}$ UHF: $\pm 3\text{MHz}$ 双工间隔 : VHF: 5.7MHzUHF: 10MHz 最大功率: Max: 200W 插入损耗: $\leq 1.5\text{dB}$ 带内纹波: $\leq 0.5\text{dB}$ 带外抑制 Outofband: $\pm 2.5\text{MHz}$ $\geq 45\text{dB}$ ; Outofband: $-2.5\text{MHz} \geq 25\text{dB}$ ; Outofband: $\pm 5\text{MHz} \geq 75\text{dB}$ ; Outofband: $-5\text{MHz} \geq 45\text{dB}$ 隔离度: RX-TXband $\geq 75\text{dB}$ ; RXband $\geq 75\text{dB}$ ; TXband $\geq 75\text{dB}$ 驻波比: $\leq 1.25$ 工作温度: $-30^{\circ}\text{C}$ to $+75^{\circ}\text{C}$ 储存温度: $-40^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$ 阻抗: $50\Omega$ 接口: N-Kconnector (female) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030502009008	通讯跳线	1. 名称:通讯跳线 2. 规格:N/L连接头50-3软通信线缆 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	39				0
10	030502001003	通信机柜	1. 名称:通信机柜 2. 规格:42U立式机柜, SPCC优质冷轧加厚钢板, 防静电喷塑 3. 含机柜抗震底座	台	2				0

			4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
11	030502017002	配电PDU	1. 名称:配电PDU 2. 规格:基站配电单元, 包含防雷(PDU)组件, 交流电源分配单元, AC250V; 32A; 6位(C13)+2位(C19) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
12	031101075020	POI多频合路器	1. 名称:POI多频合路器 2. 规格:工作频率:350-400MHz/400-470MHz/806-870MHz 插入损耗: 350-400MHz: $\leq 3.5\text{dB}$ ; 400-470MHz: $\leq 4\text{dB}$ ; 806-870MHz: $\leq 4.5\text{dB}$ 驻波比输入: $\leq 1.2\text{dB}$ $\leq 1.5\text{dB}$ 输出: $\leq 1.4\text{dB}$ $\leq 1.5\text{dB}$ 平均功率: $\leq 100\text{WperChannel}$ 阻抗: $50\Omega$ 接口:N-connector(female) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	23				0
13	030505013015	400MHz干线放大器	1. 名称:400MHz干线放大器 2. 规格:频率范围: RX:402-408/409-415/450-456MHz; TX:412-418/419-425/460-466MHz; 上下行频率间隔:400/450MHz上下行	个	11				0

			间隔10MHz；最大输出功率：RX：-7±3dBmTX:40±3dBm；驻波比：≤1.5。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
14	030505013016	350MHz干线放大器	1. 名称:350MHz干线放大器 2. 规格:频率范围：RX:351-356MTX:361-366M；上下行频率间隔:350MHz上下行间隔10MHz；最大输出功率：RX:-7±3dBmTX:40±3dBm；驻波比：≤1.5； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	11				0
15	030505013017	800MHz干线放大器	1. 名称:800MHz干线放大器 2. 规格:频率范围：RX:806-821MHz, TX:851-866MHz；上下行频率间隔:800MHz上下行间隔45MHz；最大输出功率：RX:-7±3dBmTX:40±3dBm；驻波比：≤1.5； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	11				0
16	030505001015	室外全向天线	1. 名称:室外全向天线 2. 规格:频率范围:350-400MHz/400-470MHz/806-870MHz 阻抗：50Ω 驻波比：≤1.2	套	1				0

			增益：5dBi 极化方式：垂直 避雷保护：直流接地 耐功率：100W 接头形式：N-K； 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
17	030409006004	避雷器	1. 名称:避雷器 2. 规格:N型接头，同轴 型 工作频率:0~11GHz 最大持续电压Un: ≤70 最大通流容量: 10KV 限流电压: ≤650V 插入损值: ≤0.2dB 驻波比: <1.2 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	根	1				0
18	030505001016	室内全向天线	1. 名称:室内全向天线 2. 规格:频率范围:350- 870MHz 阻抗: 50 Ω 驻波比: ≤1.4 增益: 2.15dBi 极化方式: 垂直 避雷保护: 直流接地 耐功率: 100W 接头形式: SL16 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	188				0
19	030505013018	耦合器	1. 名称:耦合器 2. 规格:频率范围 : 350-870MHz 阻抗: 50 Ω 驻波比: ≤1.3 插入损耗: ≤0.5 隔离度: ≥22dB	个	20				0

			功率容量：50W 温度范围：-30~+60℃ 工作湿度：-40~80℃ 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
20	030505013019	分支器(功分器)	1. 名称:分支器(功分器) 2. 规格:频率范围:350- 870MHz 阻抗：50 Ω 驻波比：≤1.3 插入损耗：≤3.1 隔离度：≥20dB 功率容量：50W 工作湿度：- 40℃~+70℃ 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	188				0
21	030505006015	1/2馈线馈线接头	1. 名称:1/2馈线馈线接 头 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	828				0
22	030505006016	7/8馈线馈线接头	1. 名称:7/8馈线馈线接 头 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	94				0
23	030505006017	1/2馈线馈线直接头	1. 名称:1/2馈线馈线直 接头 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	25				0

24	030505006018	1/2馈线馈线直角接头	1. 名称:1/2馈线馈线直角接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	256				0
25	030505005007	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAYZ-50-12(1/2) 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯 特性阻抗: $50 \pm 1 \Omega$ 速度系数: 0.88 电容: 76pF/m 最大使用频率: 8.8GHZ 额定功率峰值: 58KW 内导体直流电阻: $1.62 \Omega / \text{Km}$ 外导体直流电阻: $2.08 \Omega / \text{Km}$ 绝缘介电强度: 6000DC.V 最大电压驻波比: $\leq 1.15$ 外径: 15mm 100米损耗: 5dB 环境温度: 40℃ 内导体温度100℃ 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4500				0
26	030505005008	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAY(Z)-50-22(7/8), 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯7/8馈线/每百米损耗2.64dB, 阻燃, 阻抗: $5 \pm 1 \Omega$ , 外径: 22.30mm, 截止频率: 5.20GHz 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、	m	500				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
27	030411001078	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	4878.05				0
28	030501013078	无线对讲管理工作站	1. 名称:无线对讲管理工作站 2. 规格:I5-105003.1G 内存1*4GDDR42666 硬盘1*1T DVD RW 键盘鼠标屏幕 WIN10中文专业版64位操作系统 VGA\DP\USB接口&线 0~40℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
29	03B028	软件加密狗	1. 名称:软件加密狗 2. 规格:软件加密狗, 插在PC上, 软件方可正常运行 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
30	030501017135	调度软件	1. 名称:调度软件 2. 规格:调度台服务软件包+光盘_中文版 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	套	1				0



			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
31	030506001028	多媒体音箱	1. 名称:多媒体音箱 2. 规格:电脑音响台式 音炮有源音箱 有线usb接口 多媒体高音质喇叭 2.1声道 输出功率30W 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
32	粤 030506010005	麦克风	1. 名称:麦克风 2. 规格:插头尺寸 : 3.5mm 频响范围: 20Hz-20KHz 灵敏度: -58±2dB 阻抗: 2.2K 声道: 立体声 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
33	03B029	接入授权	1. 名称:接入授权 2. 规格:信道机接入调 度授权 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	1				0
34	030502009009	连接网线	1. 名称:连接网线 2. 规格:线束组合件 信号线24AWG/4PFRJ45- R 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	条	8				0
35	030501013079	调度服务器	1. 名称:调度服务器 2. 规格	台	1				0

			:1*Intel421616C2.1GHz;内存 2*32GBRDIMM3200MT/s ; 硬盘 5*600GB10KSAS2.5; PERCH730PRAID, 2GBNV; 双口千兆+4口千兆自适应网卡; 电源 2*750W; 滑动导轨; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
36	030501017136	数据库软件	1. 名称:数据库软件 2. 规格:调度数据库软件包 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
37	030501013080	巡更工作站	1. 名称:巡更工作站 2. 规格:I5-105003.1G内存1*4GDDR42666 硬盘1*1T DVD RW 键盘鼠标屏幕 WIN10中文专业版64位操作系统 VGA\DP\USB接口&线 0~40℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
38	030501017137	巡更软件	1. 名称:巡更软件 2. 规格:巡更软件包 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
39	030507002002	巡更主机	1. 名称:巡更主机	套	1				0

			2. 规格:巡更连路机 , 可将集群巡更数据进行交换处理, 支持PDT集群, DMR集群 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
40	030501006004	巡更专业数据连接线	1. 名称:巡更专业数据连接线 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	1				0
41	030501013081	巡更服务器	1. 名称:巡更服务器 2. 规格:机架服务器主机 1颗铜牌3204 06核1.9G 550W*1 16G内存 2TSATA。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
42	030501017138	数据库软件	1. 名称:数据库软件 2. 规格:数据库软件包 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
43	03B030	巡更对讲机	1. 名称:巡更对讲机 2. 规格:支持数字和模拟两种模式;采用先进的TDMA标准, 一对频点同时支持两路通话, 带有安全的数字加密技术; 具备≥1.8寸LCD显示屏及半键盘; 支持中文VOX功能; 功率:1-5瓦	台	30				0

			<p>可调；信道数:1024个信道,256个区域；频段:400-527MHz；美国军标：MIL-STD-810C/D/E/F/G标准；防尘防水：IP67标准；数字语音码器：AMBE+2™或国产声码器；静电防护等级(ESD)：IEC61000-4-2(Level4)±8kV(接触放电)；±15kV(空气放电)；开放的二次接口、一键呼叫、语音播报、支持自动漫游、支持GPS、支持倒放、支持XPT虚拟集群、支持PDT集群；具备集群巡更功能。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
44	03B031	手持机终端接入授权	<p>1. 名称:手持机终端接入授权</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	30				0
45	030507007014	六联充电座	<p>1. 名称:六联充电座</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	5				0
46	030507007015	巡更点	<p>1. 名称:巡更点</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	100				0
47	030507017011	安全防范分系统调试	<p>1. 名称:安全防范分系统调试</p>	系统	1				0

			2. 类别:电子巡更系统 3. 通道数:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		无线巡更对讲系统合计							
		5#运动员中心A专有弱电系统							
		5#运动员中心A专有弱电系统合计							
		客房控制系统							
1	030501013082	客房管理工作站	1. 名称:客房管理工作站 2. 规格:CPU:1*8核主频≥3.6GHz; 内存: ≥16GBDDR3; 硬盘: ≥1TB SATA; 独立显卡, 显存: 2G预装操作系统, 键盘、鼠标、LCD显示器≥21英寸 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	3				0
2	030501013083	客控管理服务器	1. 名称:客控管理服务器 2. 规格:内存容量: ≥32GB; 机箱规格: 2U机架式; 显存: 2GB, 4GB, 8GB或以上, 集成显卡; 机架服务器; 系统: server2008R2/server2012; 硬盘容量: 1TB以上 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0

3	粤 030503011012	客房控制器(RCU)	1. 名称:客房控制器(RCU) 2. 规格:1)采用表面喷塑,涂层厚,高温处理,经久耐用; 2)输入电压:DC24V;输入:过压、短路保护;输出:过载/短路保护; 3)支持14路I/O干接点输入,12路LED工作指示灯输出,1路12V门铃控制,2路1A无源继电器; 4)不少于1台8路窗帘控制模块、1台16路继电器模块、1台8路干接点模块; 5)工作环境:0℃~45℃,≤95%RH; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	252				0
4	030904003005	无障碍客房呼叫报警	1. 名称:无障碍客房呼叫报警 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	3				0
		客房控制系统合计							
		消防应急广播系统							
1	030904014008	功率放大器功500W	1. 名称:功率放大器功500W 2. 规格、线制:1路音频输出(100/70/50V可选),8路控制输入,1路控制输出,2路音频输入,频率响应60Hz-19KHz,失真<0.3% 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	台	8				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	030904014009	备用功率放大器500W	1. 名称:备用功率放大器500W 2. 规格、线制:1路音频输出(100/70/50V可选), 8路控制输入, 1路控制输出, 2路音频输入, 频率响应60Hz-19KHz, 失真<0. 3% 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030904014010	调谐器	1. 名称:调谐器 2. 规格、线制:支持SD/USB, 播放比特率32kbps至320kbps之间, 数控FM调谐器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
4	030904014011	广播录放盘	1. 名称:广播录放盘 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030904014012	应急广播音源设备	1. 名称:应急广播音源设备 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
6	030904014013	电源分配管理器	1. 名称:电源分配管理器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需	台	1				0

			的一切相关工作						
7	030904014014	广播区域控制盘	1. 名称:广播区域控制盘 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	5				0
8	030904007005	天花扬声器	1. 名称:天花扬声器 2. 功率:3W, 附防火罩 3. 安装方式:吸顶安装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	625				0
9	030904007006	壁挂扬声器	1. 名称:壁挂扬声器 2. 功率:5W, 附防火罩 3. 安装方式:壁装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	45				0
10	030506004014	音量控制器	1. 名称:音量控制器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
11	030506001029	检录厅就地扩声设备	1. 名称:检录厅就地扩声设备 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
12	030904008033	应急广播切换模块	1. 名称:应急广播切换模块 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0



13	030409008003	广播接线端子箱	1. 名称:广播接线端子箱 2. 规格:10对 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	21				0
14	030411004090	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	5298.27 54				0
15	030411004091	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-3x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	100				0
16	030411004092	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	379.24				0
17	030411001079	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	3015				0
18	030411001080	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷	m	22.5				0

			4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
19	030905001003	火灾事故广播、消防通讯系统调试	1. 名称:火灾事故广播、消防通讯系统调试 2. 点数:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		消防应急广播系统合计							
		背景音乐系统							
1	030501013084	背景音乐系统管理电脑	1. 名称:背景音乐系统管理电脑 2. 规格:CPU: 不低于2.2GHZ; 内存: 不少于2GB; 硬盘: 不少于320GB 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501013085	数字式系统呼叫站	1. 名称:数字式系统呼叫站 2. 规格:采用话筒桌面式设计, 带有7英寸显示屏, 带触摸控制功能; 显示屏自带数字键、功能键, 支持通过触摸呼叫广播, 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0

3	030506001030	数字式分配盘	1. 名称:数字式分配盘 2. 规格:16路 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
4	030506001031	CD播放器	1. 名称:CD播放器 2. 规格:1) 标准机箱尺寸设计, 1U高度铝合金面板; 2) 微电脑控制, 支持轻触式面板按键操作、或红外遥控器控制操作。 3) 自动播放控制, 全数码伺服; 4) 可播放 : CD/VCD/MP3/DVD碟片; 5) 1路音频信号左右声道(L/R)输出; 6) 内置宽频高保真监听扬声器, 音质丰满、清晰; 并设有监听音量调节旋钮, 音量可调; 7) 内置MP3播放器, 可读USB和SD卡; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030506004015	IP网络广播控制主机	1. 名称:IP网络广播控制主机 2. 规格:1) 采用工控机箱设计, 具有17.3英寸LED液晶显示屏, 支持触摸控制屏; 服务器运载 windowsserver2008或以上操作系统。 2) 支持1路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。 3) 具有 $\geq 8 \times$ USB接口、 $\geq 6 \times$ 串口接口、	台	1				0

			<p>≥2×千兆网。</p> <p>4) 配置不低于四核/i5处理器。</p> <p>5) 设备支持1路VGA、1路HDMI输出接口。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030506001032	IP网络有源监听音箱	<p>1. 名称:IP网络有源监听音箱</p> <p>2. 规格:1) 网络接口: 标准RJ45输入;</p> <p>2) 传输速率: 100Mbps;</p> <p>3) 支持协议: TCP/IP, UDP;</p> <p>4) 音频格式: MP3</p> <p>5) 音频模式: 16位CD音质;</p> <p>6) 采样率: 8KHz~48KHz;</p> <p>7) AUX输入灵敏度: 350mV(非平衡);</p> <p>8) 频率响应: 80Hz~16KHz+1/-3dB;</p> <p>9) 谐波失真: ≤1%;</p> <p>10) 信噪比: &gt;65dB;</p> <p>11) 整机功耗: ≤50W</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	2				0
7	030506001033	节目定时器	<p>1. 名称:节目定时器</p> <p>2. 规格:1) 机柜式设计, 设有十路可编辑定时控制电源, 最大用电量2500W。</p> <p>2) 大屏幕液晶显示屏, 图形化界面。可显示10路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。</p>	台	1				0

			3) 具备 $\geq 1$ 路钟声输出接口, $\geq 1$ 路报警短路信号输入接口。 4) 具备 $\geq 1$ 路触发控制短路信号输出接口, 可触发报警器等设备。 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
8	030506001034	采集器	1. 名称: 采集器 2. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
9	030506001035	广播话筒	1. 名称: 广播话筒 2. 规格: 鹅颈话筒; 频率响应: 40Hz-16kHz; 前奏音灵敏度: $-50\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
10	030506004016	前置放大器	1. 名称: 前置放大器 2. 规格: 话筒1-5的输入灵敏度: 话筒: $5\text{mV}/600\Omega$ 非平衡; 线路RCA: $775\text{mV}/10\text{K}\Omega$ 非平衡; 频率响应: 20Hz-20KHz ( $\pm 3\text{dB}$ ); 信噪比: MIC输入: $50\text{dB}$ ; AUX输入: $80\text{dB}$ 。 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
11	030506004017	数字调谐器	1. 名称: 数字调谐器 2. 规格: 1) 标准机柜式	台	1				0

			设计(1U)。 2) 高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作； 3) 调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	粤 030506009001	一通道音频解码器	1. 名称:一通道音频解码器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
13	030506001036	强切模块	1. 名称:强切模块 2. 规格:带强切功能 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
14	030506004018	双通道功放	1. 名称:双通道功放 2. 规格:2x250W 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
15	030506004019	单通道功放	1. 名称:单通道功放 2. 规格:1x240W 1) 设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。 2) 内置1路网络硬件音频解码模块。 3) 支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。集成数	台	13				0

			字功放， 4) 功率 $\geq 240\text{W}$ ；支持定压方式输出 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
16	030506004020	音量调节开关	1. 名称:音量调节开关 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
17	030506001037	壁挂音响	1. 名称:壁挂音响 2. 规格:驱动单元 : $1\times 6.5''$ 低频单元, $1\times 0.75''$ 球顶高频单元;频响范围: 62-20KHz; 指向性 : $110^\circ \text{H}\times 110^\circ \text{V}$ ; 灵敏度: 91dB; 最大声压级: 114dB; 功率 : $100\text{W}/8\Omega$ ; 变压器抽头功率 70V (3.8/7.5/15/30W) ; 100V (7.5/15/30W); 驱动模式: 单功放驱动; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
18	030506001038	吸顶音响	1. 名称:吸顶音响 2. 规格:驱动单元 : $1\times 4''$ 低频单元, $1\times 0.75''$ 球顶高频单元;频响范围: 74-20KHz; 指向性 : $120^\circ \text{H}\times 120^\circ \text{V}$ ; 灵敏度: 87dB; 最大声压级: 108dB; 功率 : $60\text{W}/8\Omega$ ; 变压器抽头功率 70V (3.2/6.3/12.5/25W	台	115				0

			); 100V (6.3/12.5/25W) ); 驱动模式: 单功放驱动; 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
19	030411004093	广播线缆	1. 名称: 广播线缆 2. 规格: WDZB1-RYY-2x1.5 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2000				0
20	030411001081	镀锌电线管 JDG20	1. 名称: 镀锌电线管 2. 规格: JDG20 3. 配置形式: 明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	580				0
		背景音乐系统合计							
		智能化集成管理平台							
1	030501013086	三维可视化展示平台	1. 名称: 三维可视化展示平台 2. 规格: 与“三维可视化管理平台”配套 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
2	030501013087	服务器	1. 名称: 服务器 2. 规格: 样式: 2U机架式 CPU: 类型Intel至强铜牌; 型号XeonBronze3204; 频率1.7GHz; 数量1颗;	台	1				0



			内存：类型DDR4；容量32GB； 硬盘：类型SAS；容量4TB；RAID模式：RAID1+RAID5 电源：类型冗余电源；数量2个；功率550W； 3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030501017139	服务器操作系统	1. 名称：服务器操作系统 2. 规格：WindowsServer2019企业版 3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
4	030501017140	数据库软件	1. 名称：数据库软件 2. 规格：SQLServer2019企业版 3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
5	030501013088	工作站	1. 名称：工作站 2. 规格：CPU：CPUi713700及以上 GPU：RTX3060TI8G独立显卡及以上 内存：类型DDR4；容量32GB； 硬盘：512GSSD+4T， 显示器：4K高清显示器 3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0

6	030501017141	工作站操作系统	1. 名称:工作站操作系统 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
7	030501002005	打印机	1. 名称:打印机 2. 规格:至少支持A3、A4规格彩色打印机。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
8	030501017142	智能客户端套件软件	1. 名称:智能客户端套件软件 2. 规格:(1). 支持Windows、MacOS和Linux等桌面系统。 (2). 支持软件界面定制开发。 (3). 支持定制上墙方案, 支持一机多屏。 (4). 展示设备的详细信息; (5). 监测设备状态及运行情况; (6). 各部门以及管理员可以通过分配的权限进行监视; (7). 支持通过时间、类型、区域等不同维度以可视化数据和图形分析报表等方式展示系统历史数据、设备运行数据和运营管理数据。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
9	030501017143	短信平台套件	1. 名称:短信平台套件 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	套	1				0

			3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
10	030501017144	三维展示服务	1. 名称:三维展示服务 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
11	030503005099	楼宇控制管理接口软件	1. 名称:楼宇控制管理接口软件 2. 规格:(1). 通讯接口: 支持BACnet、Modbus和OPC等通讯协议。 (2). 实时监测: 实时监测设备的运行状态和参数, 包括风机状态、故障状态、在线状态、自动状态、送风温湿度、回风温湿度、风机频率、水阀开度、滤网状态、风阀开度等。 (3). 远程控制: 远程控制设备的启停、频率、温湿度、水阀开度和风阀开度等。 (4). 时间设定: 可根据用户的需求设置启停时间、送风温度和送风湿度等参数, 时间到后平台自动下发命令, 无需人为干预。 (5). 数据统计: 按设备启停、设备故障和设备报警等状态对设备进行统计。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
12	030503005100	能源管理系统接口软件	1. 名称:能源管理系统接口软件 2. 规格:(1). 通讯接口: 支持IEC104、M-bus、Modbus和OPC等通	台	1				0

			<p>讯协议。</p> <p>(2). 实时监测：实时获取各项仪表（水表、电表、气表、供冷和供热表等）的状态信息，包括故障状态、在线状态和仪表读数。</p> <p>(3). 能耗预警：支持对每个仪表的报警值设定，当能耗达到这个预先设定的警戒值时，系统自动发出警告。</p> <p>(4). 能耗对比：根据年、月、日不同区间进行水量、电量和燃气量监测条形图，同时与本周、上周、去年同期进行直观比较，得出电水量同比增长百分比。</p> <p>(5). 能耗排名：支持以区域、时间（年、月、日）、使用部门，对水量、电量和燃气量进行能耗排名。</p> <p>(6). 能耗报表：以能耗计量为依据，对不同区域不同周期的电能进行汇总，生成报表；同时可生成年、月、日、小时不同周期的能耗报表，方便工作人员查询；支持查询功能，支持导出功能。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030503005101	智能照明系统接口软件	<p>1. 名称：智能照明系统接口软件</p> <p>2. 规格：(1). 通讯接口：支持KNX、C-Bus、LonWorks、BACnet、Modbus和OPC等通讯协议。</p> <p>(2). 实时监测：实时监</p>	台	1				0

			<p>测照明回路运行状态，灯光开启状态的图标用红色表示、灯光关闭状态的图标用蓝色表示，设备掉线或者故障用黄色表示等。</p> <p>(3). 远程控制：用于灯光照明控制时能对电灯进行单个独立的开、关、调光等功能控制，也能对多个电灯的组合进行分组控制</p> <p>(4). 场景控制：平台支持一键切换场功能，对预先设置的照明回路实现一键开启或者关闭。</p> <p>(5). 时间设定：支持对回路单独设置开关灯时间，可根据白天、晚上以及上、下班的时刻表，设置照明工作时间表，实现照明亮度根据时间表自动调节。</p> <p>6. 报警管理：对照明系统的设备故障、电流异常等实时监测。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030503005102	出入口控制管理接口软件	<p>1. 名称：出入口控制管理接口软件</p> <p>2. 规格：(1). 通讯接口：支持WebApi、OPC和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时监测：平台实时监控门禁的开关状态、故障状态和报警状态，在电子地图中以图标显示门禁的状态。</p> <p>(3). 记录查询：平台记录门禁的刷卡开门操作，用户可以按门禁名称、人员姓名、卡号和开门时间等查询开门记录。</p>	台	1				0

			<p>(4). 远程控制：平台支持远程单次开门、长时开门和长时关门等门禁控制功能。</p> <p>(5). 门禁授权：设置不同用户可使用区域及用户权限，用户使用门禁卡刷卡进入管理区域，无门禁卡或权限未开通用户。</p> <p>(6). 报警管理：平台对强制开门、非法开门和设备离线等门禁报警事件进行实时报警，并及时响应提示。</p> <p>(7). 联动管理：对强制开门，非法开门等事件，平台提示报警对话框，并联动预先设置的就近摄像机弹出视频监控实时画面供管理人员查看。</p> <p>(8). 数据统计：按设备在线状态、故障状态等进行统计。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
15	030503005103	巡更管理系统接口软件	<p>1. 名称：巡更管理系统接口软件</p> <p>2. 规格：(1). 通讯接口：支持WebApi、WebService、OpenDatabase和SDK包等接口。</p> <p>(2). 记录查询：通过平台查询巡更记录，可按人名、时间、巡更班次、巡更路线对巡更人的工作情况进行查询。</p> <p>(3). 报警管理：巡更人员未按规定时间或程序进行巡察，集成管理平台发出报警，报告给相应的管理人员。</p>	台	1				0

			<p>(4). 统计分析：用户可以按巡更任务、巡更人员、巡更地点和时间等对巡更数据进行统计。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
16	030503005104	停车场系统接口软件	<p>1. 名称：停车场系统接口软件</p> <p>2. 规格：(1). 通讯接口：支持WebApi、OPC和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时监控：实时监控道闸的运行状态，在监管界面上显示道闸的开闸和关闸。</p> <p>(3). 远程控制：平台支持远程单次开闸、长时开闸等抬杆控制功能。</p> <p>(4). 记录查询：平台记录车辆进出，可以按车主姓名、卡号、车牌号、出入时间、出入地点等进行查询。</p> <p>(5). 数据统计：通过平台监测车辆进出的总数，可以根据时间、卡片类型和出入口对车辆出入总数进行统计。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
17	030503005105	视频监控弱电管理接口软件	<p>1. 名称：视频监控弱电管理接口软件</p> <p>2. 规格：(1). 通讯接口：支持WebApi、Rtsp推流和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时预览：平台支持用户按权限调用摄像机的实时监控画面功能，并提供联动支持。</p> <p>(3). 云台控制：平台支</p>	台	1				0

			<p>持快球（云台）摄像机的远程云台控制，包括摄像头水平/垂直旋转和聚焦功能等。</p> <p>(4). 录像回放：平台支持摄像机存储录像的回放调用功能。</p> <p>(5). 报警接收：平台支持摄像机离线报警和异常报警等功能。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
18	030503005106	入侵报警弱电管理接口软件	<p>1. 名称：入侵报警弱电管理接口软件</p> <p>2. 规格：(1). 通讯接口：支持WebApi、WebService、OpenDatabase和SDK包等接口。</p> <p>(2). 实时监测：平台监测防区的运行状态，状态包括旁路、布防撤防等；通过平台监测探测器的运行状态，状态包括报警状态、在线状态和故障状态等。</p> <p>(3). 远程控制：平台实现远程发送布防、撤防和旁路等控制命令。</p> <p>(4). 联动功能：对报警事件，平台提示报警对话框，并联动预先设置的就近摄像机弹出视频监控实时画面供管理人员查看。</p> <p>(5). 统计分析：按设备在故障状态和布防状态等进行统计；对报警记录进行统计，分析最易触发盗警的区域，从而进行重点监控。</p> <p>(6). 记录查询：平台可以按事件地点、事件时间和事件类型等进行报</p>	台	1				0



			<p>警记录查询。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
19	030503005107	火灾报警系统接口软件	<p>1. 名称:火灾报警系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口: 支持Modbus、OPC、SDK包和私有串口协议等通讯协议。</p> <p>(2). 实时监测: 对消防烟雾探测、温度探测器和手动报警按钮等设备的报警消息进行监测。</p> <p>(3). 报警管理: 实现监测消防报警及定位, 并及时响应提示。</p> <p>(4). 联动功能: 当消防系统发生火灾报警时, 联动预先设置的就近摄像机弹出视频监控实时画面供管理人员查看, 并联动门禁、照明、广播和排风等设备。</p> <p>(5). 数据统计: 对消防报警进行统计, 分析最易触发火警的区域, 从而进行重点监控。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
20	030503005108	背景广播系统接口软件	<p>1. 名称:背景广播系统接口软件</p> <p>2. 规格:(1). 通讯接口: 支持WebApi、OpenDatabase和SDK包等接口。</p> <p>(2). 状态监测: 实时监测广播设备的工作状态, 包括播放频道、播放内容、设备类型、音量、在线状态等;</p>	台	1				0

			<p>(3). 远程控制：远程控制播放频道、播放音量和播放节目等。</p> <p>(4). 时间设定：可根据用户的需求设置多套定时方案，自动播放平台设置好的指定音乐内容，无需人员操作。</p> <p>(5). 联动功能：平台在应急情况下提供联动支持，如切换消防广播和入侵告警等。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
		智能化集成管理平台合计							
		出入口控制系统							
1	030404016003	门禁控制箱（弱电间）	<p>1. 名称:门禁控制箱（弱电间）</p> <p>2. 规格:详见图纸, 内含配套电源模块</p> <p>3. 安装方式:悬挂安装</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	18				0
2	030501017145	门禁软件	<p>1. 名称:门禁软件</p> <p>2. 规格:1) 提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等;</p> <p>2) 提供智能锁管理，支持人员权限管理、状态监控、记录查询、报警提醒、远程开门、临时密码等功能;</p> <p>3) 智能锁低电压、撬门、多次试错等告警信息查看;</p>	套	1				0

			4) 重点区域支持多重认证、多门互锁、反潜回设置; 5) 支持卡片、人脸、指纹、二维码等介质; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030501013089	门禁管理主机	1. 名称:门禁管理主机 2. 规格:1) 搭载8核X86高性能CPU, 8G双通道内存, 256G高速SSD系统盘, 2G独立显卡, 显示器: 23.8英寸; 2) 支持HDMI高清音视频输出接口, 音频输入/输出接口, 双千兆网口, 4个USB2.0+4个USB3.0接口 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
4	030501013090	一卡通管理工作站	1. 名称:一卡通管理工作站 2. 规格:1) 搭载8核X86高性能CPU, 8G双通道内存, 256G高速SSD系统盘, 2G独立显卡, 显示器: 23.8英寸; 2) 支持HDMI高清音视频输出接口, 音频输入/输出接口, 双千兆网口, 4个USB2.0+4个USB3.0接口 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030501002006	打印机	1. 名称:打印机	台	1				0

			2. 规格:至少支持A3、A4规格彩色打印机。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
6	030501013091	一卡通管理服务器	1. 名称:一卡通管理服务器 2. 规格:1) 配置1颗核数 $\geq 24$ 核, 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ 处理器; 2) 配置128GDDR4内存; 2块480GSATA接口SSD硬盘, 2块4T7.2KSATA硬盘; 支持RAID0/1/10; 3) 配置2个千兆电口, 2个万兆光口; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
7	030507006005	四门门禁控制器	1. 名称:四门门禁控制器 2. 规格:1) 门禁主机, 管理4门, 存储容量10万张卡、30万记录; 2) 接口要求: 报警输入*4、门磁*4、开门按钮*4、Case输入*8、防拆*1, 开门继电器*4、报警继电器*4, 网口*1; 3) 支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证; 4) 带消防联动继电器接口、蓄电池功能接口; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	11				0
8	030507005012	读卡器 (不带键盘)	1. 名称:读卡器 2. 规格:1) 读卡频率	台	10				0

			<p>13. 56MHz，符合ISO14443-A/B标准，可识别卡：IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门；</p> <p>2) 带按键，通讯方式RS485+Wiegand；IP65防水；</p> <p>3) 安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒；防拆报警；</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030507005013	读卡器（带键盘）	<p>1. 名称:读卡器</p> <p>2. 规格:1) 读卡频率13. 56MHz，符合ISO14443-A/B标准，可识别卡：IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门；</p> <p>2) 带按键，通讯方式RS485+Wiegand；IP65防水；</p> <p>3) 安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒；防拆报警；</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	37				0
10	030507005014	人脸门禁一体机	<p>1. 名称:人脸门禁一体机</p> <p>2. 规格:1) 人脸门禁一体机，设备采用<math>\geq 7</math>英寸触摸显示屏，分辨率<math>\geq 1024 \times 600</math>，实时检</p>	台	1				0

			<p>测人脸，人脸框提示。</p> <p>2)配置1个可见光，1个红外摄像头，200万像素；设备容量 ≥50000人脸库、 ≥50000张卡；</p> <p>3)支持防假体攻击，使用视频、电子或打印照片无法开门；</p> <p>4)支持根据使用场景和组合认证方式实现开门功能，支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码；</p> <p>5)接口要求：≥1个RS485、≥1个wiegand、≥1个USB、≥1个门磁、≥1对报警接口、≥1个防拆、≥1个开门按钮、≥1个电锁，内置扬声器。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
11	030507007016	单门磁力锁（含磁力锁支架）	<p>1. 名称:单门磁力锁（含磁力锁支架）</p> <p>2. 规格:单门磁力锁，静态直线拉力不低于280kg±5%，断电开锁，满足消防要求</p> <p>3. 磁力锁支架，铝合金材质，外壳阳极硬化，适应门型</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	8				0
12	030507007017	双门磁力锁（含磁力锁支架）	<p>1. 名称:双门磁力锁（含磁力锁支架）</p> <p>2. 规格:双门磁力锁</p>	台	29				0

			, 静态直线拉力不低于 280kg±5%*2, 断电开 锁, 满足消防要求 3. 磁力锁支架, 铝合金 材质, 外壳阳极硬化 , 适应门型 4. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
13	030904003006	开门按钮	1. 名称: 开门按钮 2. 规格: 开门按钮 , 86盒, 埋入式电器盒 使用 3. 含接线盒 4. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	37				0
14	粤 030506010006	发卡器	1. 名称: 发卡器 2. 规格: 1) 支持发卡类 型: ID卡、IC卡、身份 证物料卡号(序列号)、 普通CPU卡、国密CPU卡 ; 采用USB接口; 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
15	030904008034	继电器	1. 名称: 继电器 2. 规格: 消防联动继电 器 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	11				0
16	030405001004	后备蓄电池	1. 名称: 后备蓄电池 2. 容量(A·h): 48小时 供电蓄电池 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范	个	11				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
17	030503002007	电源模块	1. 名称:电源模块 2. 规格:UPS配电220V 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	11				0
18	030411004094	读卡器通讯线缆	1. 名称:读卡器通讯线缆 2. 规格:WDZB1-RYYP-6x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	151.7				0
19	030411004095	多芯护套电线	1. 名称:多芯护套电线 2. 规格:WDZB1-RYY-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	75.85				0
20	030411004096	出门按钮线	1. 名称:出门按钮线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	75.85				0
21	030411001082	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	111				0



22	030411001083	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	74				0
23	030411001084	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	185				0
24	030413002064	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结 构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术 管理要求、技术规范 and 国家、地方相关要求	m	1080				0
25	030413002065	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	1080				0
26	030413002066	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝 土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术	m	120				0

			管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
27	03B032	门禁卡	1. 名称:门禁卡 2. 规格:感应频率 13. 56MHZ; 容量为 8Kbyte; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	张	200				0
28	030507017012	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系 统调试 2. 类别:出入口系统 3. 通道数:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	系统	1				0
		出入口控制系统合计							
		视频监控系统							
		视频监控系统合计							
		视频监控							
1	030507008048	室外枪式摄像机	1. 名称:室外枪式摄像 机 2. 规格:1) 智能摄像机 ， 由全景摄像机和细节 摄像机2个镜头组成 ， 分辨率均支持 2560x1440， 传感器尺 寸均为1/1. 8英寸， 细 节通道采用电动变焦镜 头， 焦距不小于30mm; 2) 镜头均支持人脸抓拍 ， 非机动车识别、机动 车车牌识别； 可设置人 脸马赛克保护； 3) 内置毫米波雷达， 检 测到人体联动补光灯补 光， 补光距离≥50米 ； 全景检测到目标， 联 动细节通道进行人脸 ， 人体抓拍和属性分析	台	4				0

			<p>；</p> <p>4) 具有<math>\geq 1</math>个1000M以太网口，内置存储卡插槽，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq IP66</math>。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030507008049	IP高速球型摄像机(人脸识别)	<p>1. 名称:IP高速球型摄像机(人脸识别)</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	2				0
3	030507008050	IP半球摄像机(人脸识别)	<p>1. 名称:IP半球摄像机(人脸识别)</p> <p>2. 规格:1) 智能网络半球摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3840 \times 2160</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H.265/H.264编码；</p> <p>2) 内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器，支持DC12V和PoE供电；</p> <p>3) 支持人脸抓拍比对，异常行为分析，人数统计，热度分析功能，同时检测<math>\geq 30</math>张人脸，重点目标比对成功报警输出，人数异常/拥堵报警输出；</p> <p>4) 红外补光距离<math>\geq 50</math>米，宽动态120dB；</p> <p>5) 镜头调节角度：水平：<math>0^{\circ} \sim 355^{\circ}</math>，垂直：<math>0^{\circ} \sim 75^{\circ}</math>，旋转</p>	台	5				0

			: 0~355° ; 6) 支持PoE供电, 具有DC12V输出接口, RS-485接口、音频输入输出接口、2对报警输入输出接口, 防护等级≥IP66。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030507008051	IP半球摄像机	1. 名称:IP半球摄像机 2. 规格:1) 半球型摄像机, 分辨率和帧率≥3200×1800、25帧/秒, 传感器尺寸1/1.8英寸, 最低照度彩色≤0.002lx, 黑白≤0.0002lx, 支持H.265/H.264编码; 2) 内置4倍电动变焦镜头, 内置2个麦克风, 1个扬声器, 支持DC12V和PoE供电; 3) 隐藏红外补光, 补光距离≥30米, 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警; 4) 镜头调节角度: 水平: 0~355° , 垂直: 0~75° , 旋转: 0~355° ; 5) 具有DC12V输出接口, RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 防护等级≥IP66。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	230				0
5	030507008052	IP室内枪式摄像机	1. 名称:IP室内枪式摄	台	43				0

			<p>像机</p> <p>2. 规格:1) 枪式摄像机, 分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒, 传感器尺寸1/1.8英寸, 最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>, 黑白<math>\leq 0.00021x</math>, 支持H.265/H.264编码;</p> <p>2) 内置4倍电动变焦镜头, 内置2个麦克风, 1个扬声器;</p> <p>3) 配置红外和暖白光补光, 根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度;</p> <p>4) 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁;</p> <p>5) 支持PoE供电, 具有DC12V输出接口, RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 防护等级<math>\geq IP66</math>。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030507008053	电梯半球	<p>1. 名称:电梯半球</p> <p>2. 规格:1) 电梯专用摄像机, 分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25帧/秒, 尺寸不大于<math>\phi 110 \times 70mm</math>;</p> <p>2) 镜头可调节角度水平: <math>-15^{\circ} \sim 15^{\circ}</math>, 垂直: <math>0^{\circ} \sim 75^{\circ}</math>, 水平视场角<math>\geq 120^{\circ}</math>;</p> <p>3) 支持楼层显示、电梯运行速度, 上下行状态检测并叠加于视频画面;</p> <p>4) 支持电梯内电瓶车识别, 人数统计;</p>	台	14				0

			5) 支持POE供电，内置麦克风、扬声器，红外补光距离 $\geq 5$ 米，防暴等级 $\geq IK08$ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030505001017	电梯网桥	1. 名称:电梯网桥 2. 规格:1) 电梯网桥，无线传输距离 $\geq 200$ 米，带机量 $\geq 16M$ ; 2) 含发送端和接收端，成对; 3) 配置2个RJ45接口; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	14				0
8	030501004007	存储节点	1. 名称:存储节点 2. 规格:1) 存储节点，接入硬盘48块，两路64位多核处理器，32GB内存，配置240GB，SSD系统盘，配置6个千兆网口、2个万兆网口，采用1+1冗余电源; 2) 支持存储空间虚拟化，多存储设备容量整合，形成录像池;可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间;支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写; 3) 支持物理节点间网络RAID，配置冗余后，宕机节点数据可通过其他节点恢复; 4) 系统镜像备份，故障时备用系统自动接管	台	3				0

			<p>，支持历史版本回退 ，保证录像完整性和正常回放；</p> <p>5)支持存储业务分置于独立容器，实现隔离 ；故障时自动重启并恢复业务。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030501004008	企业级硬盘	<p>1. 名称:企业级硬盘</p> <p>2. 规格:8T企业级硬盘，3.5英寸，接口速率≥6G/S，转速≥7200转/分；SATA3接口，持续传输速率≥225MB/S</p> <p>3. 容量:8T</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	144				0
10	030501013092	管理节点/计算节点	<p>1. 名称:管理节点/计算节点</p> <p>2. 规格:1) 采用2U双路标准机架式服务器； 2) 配置不低于2颗24核，2.2GHz处理器；不低于256GB； 3) 硬盘控制器：配置SAS_HBA卡，支持RAID0/1/10 4) 存储：不低于4块480GSSD硬盘，3块4TSATA盘； 5) 网口：配置2个千兆电口,2个万兆光口（含光模块）；采用800W（1+1）冗余电源；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需</p>	台	2				0

			的一切相关工作						
11	03B033	管理节点授权	1. 名称:管理节点授权 2. 规格:1) 含计算虚拟化模块授权, 存储虚拟化模块授权; 2) 对虚拟机和容器的统一调度和管理; 3) 支持创建多种类型的备份池, 包括本地存储备份池和远端存储备份池; 支持标准NFS协议的文件存储和支持标准S3协议的对象存储; 4) 支持定时运维, 虚拟机高可用, 支持流媒体弹性伸缩, 虚拟机全量克隆业务不中断; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
12	030501017146	综合安防管理平台软件	1. 名称:综合安防管理平台软件 2. 规格:1) 综合安防管理平台, 统一管理视频监控、门禁、车辆、报警、电子巡更等应用; 2) 支持用户密码有效时间段进行设置管理, 支持用户IP绑定, 指定IP地址用户才能登陆平台; 3) 支持1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式视频预览, 轮巡预览, 支持全屏显示, 预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图等; 4) 支持报警事件自动分流, 超时未处理时转交其他用户; 允许批量及快速处理, 记录意见, 可转交他人处理;	套	1				0



			<p>5)支持以脸搜脸，提供列表和地图两种检索结果展示，地图模式展示时间序列的人脸轨迹，描绘目标移动路径；</p> <p>6)支持对报警主机进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；接收扩展防区的上报事件；</p> <p>7)可查询人员身份档案，档案信息包括人员姓名、所属组织、证件号码、联系方式、所属人脸库分组，并可通过档案快速查询对应抓拍记录及运行轨迹信息；</p> <p>8)支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；支持接收行为分析事件并进行告警联动；</p> <p>9)软件包含监控点管理授权≥2000路，视频运维授权≥2000路，并发在线用户≥100个，门禁≥800门、报警≥200路、AR授权≥20个，智能监控授权1套；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030503005109	上层数据接口	<p>1. 名称:上层数据接口</p> <p>2. 规格:1)数据对象Http、PostgreSQL、RabbitMQ、ActiveMQ等数据源数据对接；</p> <p>2)人脸、车辆等抓拍数据、门禁事件和设备资源对接三方；</p> <p>3)支持查看事件订阅信息，包括订阅标题、订阅事件类型、订阅条件名称、订阅条件编码、MQ队列名、订阅状态、</p>	套	1				0

			<p>创建人和创建时间等信息;</p> <p>4) 基于视频通用标准协议 (GB/T28181-2011, GB/T28181-2016等) 与外域平台互联互通, 视频资源点位推送等;</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030501013093	智能应用服务器	<p>1. 名称: 智能应用服务器</p> <p>2. 规格: 1) 智能分析主机, 硬件性能不低于: 1颗处理器 (24核, 48线程, 2.2GHZ)、96GBDDR4内存、1920GB固态硬盘、56TB机械盘; ≥1个VGA或HDMI或DVI高清接口, ≥2个千兆网口, ≥4个USB接口, 不低于800W1+1冗余电源;</p> <p>2) 分析性能不低于256张/秒人脸图片分析、比对、聚类, 64路1080P人体车辆视频分析, 300万人脸名单库比对报警, 2000万抓拍库热数据支持秒级检索, 8000万条图片、结构化属性、模型存储;</p> <p>3) 支持图片流、视频流的人脸、人体、车辆分析、AI开放平台算法分析;</p> <p>4) 支持通过姓名和照片查询人员档案, 支持时间、监控点、档案的人流总量统计, 性别和年龄分布, 以及日/周/月/年报表导出;</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
15	030501013094	智能行为分析服务器	1. 名称:智能行为分析服务器 2. 规格:1) 硬件性能不低于16个GPU, 5种引擎、4个RJ45网络接口、24块8TB硬盘; ≥1个VGA或HDMI高清接口, 不低于16路报警接口; 2) 集成人脸识别, 人数统计, 机动车识别, 街面行为分析, 周界防范, 街道事件, 烟雾火点和AI算法; 3) 支持对外部导入的录像进行智能分析; 4) 支持视频分析、图片分析, 导入视觉大模型分析; 5) 接入能力不低于256路H. 264、H. 265格式高清码流接入; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
16	030501013095	校时服务器(含天线)	1. 名称:校时服务器 2. 规格:1) 对监控设备(摄像机、IP终端设备、服务器)进行授时, 自启校时服务, 多网域校时; 2) 校时记录, 显示被校时设备的IP、时间、时间差(微妙); 3) 铷原子钟, 同步精度: 卫星同步精度<20ns, 存储容量512M, 守时精度: ≤8us; 授时精度: ≤5us, 授时频段: GPS:1575.42±1.023	台	1				0

			<p>MHz，北斗 :1561.098±2.046MHz ；</p> <p>4) 端口配置 10GbE×2(含光模块)，1GbE×8；含天线；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
17	030501012007	安防数据中心交换机	<p>1. 名称:安防数据中心交换机</p> <p>2. 层数:三层</p> <p>3. 规格:1) 交换容量512Tbps，包转发率96000Mpps，6个交换网板槽位，8个业务板卡槽位，配置双主控，双电源，2块交换网板，3个风扇，52个万兆光口，16个40G光口，48个千兆电口；2个40G光模块，48个万兆光模块；</p> <p>2) 配置堆叠互联线缆；</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	2				0
18	030501013096	管理工作站	<p>1. 名称:管理工作站</p> <p>2. 规格:1) 搭载8核X86高性能CPU，8G双通道内存，256G高速SSD系统盘，2G独立显卡，显示器：23.8英寸；</p> <p>2) 支持HDMI高清音视频输出接口，音频输入/输出接口，双千兆网口，4个USB2.0+4个USB3.0接口；</p> <p>3) 通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大</p>	台	2				0

			<p>屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
19	030411004097	室外摄像机电源线	<p>1. 名称:室外摄像机电源线</p> <p>2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	2000				0
20	030502005023	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数: (1) 性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2) 中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距,减少线间串扰。</p> <p>(3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。</p> <p>(4) 外径: 线缆外径确保在6.0±0.2mm范围内。</p> <p>(5) 物理特性: 传输带宽大于250MHz。</p> <p>(6) 通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。</p>	m	21350				0

			<p>(7) 主要电气参数，如 NEXT、RL、ACR 等需达到并超过最新标准 TIA568. 2-D 六类要求，线缆上需印有 TIA568. 2-D 字样。</p> <p>(8) 品牌厂商需通过质量认证中心的 ISO9001：2015 质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9) 燃烧性能应达到 GB31247-2014 规定的 B1 级要求。</p> <p>4. 线缆对数：4 对</p> <p>5. 敷设方式：综合考虑</p> <p>6. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
21	030502019011	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别：双绞线缆测试</p> <p>2. 测试内容：4 对双绞线缆测试五类以上</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	链路	305				0
22	030411001085	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称：镀锌电线管</p> <p>2. 规格：JDG20</p> <p>3. 配置形式：明敷，吊顶内等综合考虑</p> <p>4. 含接线盒</p> <p>5. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	4575				0
23	030507017013	安全防范分系统调试	<p>1. 名称：安全防范分系统调试</p> <p>2. 类别：电视监控系统</p> <p>3. 通道数：综合考虑</p> <p>4. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	系统	1				0

			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		视频监控合计							
		显示中心							
1	030507014009	55寸拼接屏	1. 名称:55寸拼接屏 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	15				0
2	030505004003	拼接屏支架	1. 名称:拼接屏支架 2. 监视器数量:15 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
3	030501017147	大屏控制软件	1. 名称:大屏控制软件 2. 规格:1) 大屏显控、内容加载和显示控制, 可以将视频、PPT、可视化、AR\VR、GIS地图以及业务系统等内容投放到大屏上, 并且通过远程桌面和消息机制进行操控; 2) 配置大屏门户界面, 自定义菜单内容和跳转链接; 3) 通过会议平板、PC工作站一键能切换屏幕布局, 支持网页、视频、图片、office、pdf、AR/VR、数据可视化等内容上屏, 可控制视频播放进度、PPT翻页, 远程操控可视化网页、AR、VR、第三方业务系统等; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0

4	030507014010	主控键盘	<p>1. 名称:主控键盘</p> <p>2. 规格:1) 四维摇杆触控网络键盘</p> <p>， Android操作系统</p> <p>， 1个HDMI接口、≥1个DVI接口、支持POE供电；</p> <p>2) 支持在触摸屏幕上预览前端图像，支持4路1080P视频解码显示</p> <p>， 16画面分割显示；</p> <p>3) 支持通过摇杆或触控屏实现云台设备控制功能；</p> <p>4) 屏幕尺寸&gt;10英寸</p> <p>， 分辨率</p> <p>≥1280*720，在键盘显示屏上可显示电视墙当前整体布局；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
5	030501013097	大屏管理计算机	<p>1. 名称:大屏管理计算机</p> <p>2. 规格:1) 处理器不低于八核16线程2. 8GHz主频，16G内存，4G独显</p> <p>， 2个千兆网口，24寸显示器，含键鼠，带光驱；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
6	030507012004	视频解码器	<p>1. 名称:视频解码器</p> <p>2. 规格:1) 高清解码器</p> <p>， 配置16个4KHDMI输出口，2个HDMI输入口；</p> <p>2) 支持网络、数字视频信号的接入和切换输出，支持解码H. 265、H. 264、MPEG4等编码格式；</p>	台	1				0



			3) 支持3200W高清视频解码, 解码能力128路200W或64路400W音视频同时解码上墙; 4) 支持大屏拼接, 开窗, 窗口跨屏漫游, 可自定义电视墙布局, 支持场景预案; 5) 接口配置≥2个千兆网口、≥2个光口等; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030501012008	交换机24口千兆	1. 名称:交换机24口千兆 2. 规格:1) 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率: 51Mpps/126Mpps, 24个千兆电口, 4个千兆光口; 2) 支持SNMPV1/V2c/V3网管; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
8	030505004004	操作台	1. 名称:操作台 2. 规格:1) 三联操作台, 含转椅, 移动文件柜, 与装饰风格配套, 贯通式底柜, 配多屏支架; 2) 主框架不低于2.0mm冷轧钢板, 装饰件不低于1.5mm冷轧钢板表面处理: 桌板基材防火板, 封边为金属漆; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需	套	1				0

			的一切相关工作						
9	030411004098	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:RVV-3x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	200				0
10	030502005024	超5类室内非屏蔽双绞线	1. 名称:超5类室内非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 5e 3. 线缆对数:4对 4. 敷设方式:综合考虑 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	300				0
11	030501006005	HDMI高清线	1. 名称:HDMI高清线 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	30				0
12	030507018002	安全防范全系统调试	1. 系统内容:安全防范全系统调试 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
13	030507019002	安全防范系统工程试运行	1. 名称:安全防范系统工程试运行 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		显示中心合计							
		分部分项合计							
		单价措施							
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措							

		施费							
		绿色施工安全防护措施费合计							
	QTCSF	措施其他项目							
1	031302007007	高层施工增加		项	1				0
2	031301017007	脚手架搭拆费		项	1				0
		措施其他项目合计							
		单价措施合计							
合计									

总价措施项目清单与计价表

工程名称：5#运动员中心A-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00007	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010007	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011007	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF007	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008007	缩短施工工期措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002007	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF007	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	2				以分部分项

	031302009007							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF007	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000007	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：5#运动员中心A-综合安防(标段2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	859497.02		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：5#运动员中心A-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
----	------	------	---------	----

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：5#运动员中心A-综合安防(标段2)

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	



# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：5#运动员中心A-综合安防(标段2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：5#运动员中心A-综合安防(标段2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：5#运动员中心A-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：5#运动员中心A-综合安防(标段2)

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：6#运动员中心B-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		建筑设备监控系统(BAS)							
1	030503003101	DDC控制箱 DDC-1F-1	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:6#楼 3. 编号:DDC-1F-1 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下	台	1				0

			<p>载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030503003102	DDC控制箱 DDC-1F-2	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-2</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0

3	030503003103	DDC控制箱 DDC-1F-3	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-3</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
4	030503003104	DDC控制箱 DDC-1F-4	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1F-4</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压</p>	台	1				0



			<p>器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030503003105	DDC控制箱 DDC-1MF-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1MF-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料</p>	台	1				0

			<p>，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030503003106	DDC控制箱 DDC-1MF-2	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1MF-2</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethe</p>	台	1				0

			<p>rnet，具有扩展性和集成性，</p> <p>支持</p> <p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030503003107	DDC控制箱 DDC-1MF-3	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1MF-3</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持</p> <p>BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，</p> <p>支持</p> <p>BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于</p>	台	1				0

			<p>维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030503003108	DDC控制箱 DDC-1MF-4	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1MF-4</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p>	台	1				0

			6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030503003109	DDC控制箱 DDC-1MF-5	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:6#楼 3. 编号:DDC-1MF-5 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
10	030503003110	DDC控制箱 DDC-1MF-6	1. 名称:DDC控制箱	台	1				0

			<p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1MF-6</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
11	030503003111	DDC控制箱 DDC-1MF-7	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1MF-7</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子</p>	台	1				0

			、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器： 1) BACnet楼宇控制器 (B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件； 2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存； 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等； 4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护； 5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程； 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030503003112	DDC控制箱 DDC-1MF-8	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:6#楼 3. 编号:DDC-1MF-8 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体： 1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器： 1) BACnet楼宇控制器 (B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文	台	1				0

			<p>件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030503003113	DDC控制箱 DDC-1MF-9	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1MF-9</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集</p>	台	1				0



			<p>成性， 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	030503003114	DDC控制箱 DDC-1MF-10	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1MF-10</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性， 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p>	台	1				0

			<p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
15	030503003115	DDC控制箱 DDC-1MF-11	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-1MF-11</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、</p>	台	1				0

			<p>技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
16	030503003116	DDC控制箱 DDC-2F-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2F-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
17	030503003117	DDC控制箱 DDC-2MF-1	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p>	台	1				0

			<p>3. 编号:DDC-2MF-1</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
18	030503003118	DDC控制箱 DDC-2MF-2	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2MF-2</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p>	台	1				0

			<p>2) 内部接线等控制附件 DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持 BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
19	030503003119	DDC控制箱 DDC-2MF-3	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2MF-3</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件 DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器 (B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p>	台	1				0

			<p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
20	030503003120	DDC控制箱 DDC-2MF-4	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2MF-4</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，</p>	台	1				0

			<p>支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程;</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
21	030503003121	DDC控制箱 DDC-2MF-5	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2MF-5</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件;</p> <p>2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存;</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性,</p> <p>支持 BACnetMS/TP, ModbusRTU等;</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护;</p> <p>5) DDC应具备电源故障</p>	台	1				0

			<p>保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
22	030503003122	DDC控制箱 DDC-2MF-6	<p>1. 名称:DDC控制箱</p> <p>2. 楼栋:6#楼</p> <p>3. 编号:DDC-2MF-6</p> <p>4. 控制点数量:详见BA点表</p> <p>5. 规格:DDC控制箱体:</p> <p>1) 含箱体，电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座</p> <p>2) 内部接线等控制附件</p> <p>DDC控制器:</p> <p>1) BACnet楼宇控制器(B-BC)，提供BACnet协会官方的BTL认证资料，需提供BTLlisting文件；</p> <p>2) 自带32bit处理器，不低于256MB内存，4GB闪存；</p> <p>3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet，具有扩展性和集成性，支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等；</p> <p>4) 控制器必须支持在线编程，以便日后便于维护；</p> <p>5) DDC应具备电源故障保护功能，在系统长时间断电后应保证不会丢失数据，来电后能恢复正常工作，无须重新下载程序或编程；</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	1				0



			要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
23	030503003123	DDC控制箱 DDC-2MF-7	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:6#楼 3. 编号:DDC-2MF-7 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
24	030503006052	水管温度传感器	1. 名称:水管温度传感器 2. 其他:按设计图纸、	支	16				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
25	030503006053	水管压力传感器	1. 名称:水管压力传感器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	4				0
26	030503006054	水管压差变送器	1. 名称:水管压差变送器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	4				0
27	030503006055	室外温湿度传感器	1. 名称:室外温湿度传感器 2. 规格:测量范围:湿度0~100%RH; 温度0℃~50℃; 输入输出: 输入DC24V; 输出类型: 温度与湿度均输出4~20mA; 整体精度: 温度精度 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ; 湿度精度2%RH; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	1				0
28	030503006056	水流开关	1. 名称:水流开关 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	5				0
29	030503006057	浮球液位开关	1. 名称:浮球液位开关 2. 规格:开关特性: SPDT, 10A/250VAC, 电气寿命: $\geq 10$ 万次, 开关角度: $\pm 40^{\circ}$ ( $\pm 5^{\circ}$ ), 工	支	4				0

			作温度：0~60℃； 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
30	030503006058	流量计	1. 名称:流量计 2. 规格:介质温度 ： - 25℃~100℃；工作 压力：2. 5Mpa； 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	1				0
31	粤 030503012004	能量计	1. 名称:能量计 2. 规格:介质温度 ： - 25℃~100℃；工作 压力：2. 5Mpa； 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	5				0
32	030503006059	风管温度传感器	1. 名称:风管温度传感 器 2. 规格:温度范围：- 40~+70℃；整体精度要 求：<±0. 3℃； 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	36				0
33	030503006060	风管温湿度传感器	1. 名称:风管温湿度传 感器 2. 规格:风管温度传感 器- 30~+105℃，Pt1000或 NTC10K-III材料，防护 等级IP65，湿度传感器 输出：0-10V或 4~20mA，量程0-100%RH 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范	支	64				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
34	030503006061	室内温度传感器	1. 名称:室内温度传感器 2. 规格:温度范围: -40~+70℃; 整体精度要求: <±0.3℃; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	34				0
35	030503006062	室内二氧化碳变送器	1. 名称:室内二氧化碳变送器 2. 规格:工作温度:0~50℃;精度±50ppm±读数的5%;测量范围0-2000ppm;输出4~20mA或0~10V 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	34				0
36	030503006063	滤网压差开关	1. 名称:滤网压差开关 2. 规格:最大压力: 7.5Kpa 1) 信号输出: NO/NC干触点 2) 压力介质: 空气, 非易燃和非腐蚀性气体 3) 测量范围: 20~300Pa, 开关时压差误差10Pa; 4) 开关容量: 2A/250VAC 5) 防护等级: 室内IP54 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	72				0
37	030503006064	液位开关	1. 名称:液位开关 2. 规格:工作电压	支	24				0

			<p>250V, 工作电流8A, 工作温度0-80℃, 电寿命: 100000次, 机械寿命: 500000次。触点类型为1组转换触点, 容量<math>\geq</math>AC250V1A(阻性负载), 自动复位, 触点寿命<math>\geq</math>20万次, 承受压力<math>\geq</math>1000KPa, 5M</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
38	030411004099	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	<p>1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线</p> <p>2. 规格:WDZB1-RYY-6x1.0</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	2300				0
39	030411004100	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	<p>1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线</p> <p>2. 规格:WDZB1-RYYP-6x1.0</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	2300				0
40	030411004101	电源线缆	<p>1. 名称:电源线缆</p> <p>2. 规格:WDZB1-RYY-3x1.5</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	2300				0
41	030411004102	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	<p>1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线</p> <p>2. 规格:WDZB1-RYY-4x1.0</p> <p>3. 其他:按设计图纸、</p>	m	2300				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
42	030411004103	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2300				0
43	030411004104	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2300				0
44	030411004105	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2300				0
45	030411004106	通讯电缆	1. 名称:通讯电缆 2. 规格:WDZB1-RYSP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2300				0
46	030502005025	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和	m	1610				0

			<p>GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2) 中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距,减少线间串扰。</p> <p>(3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。</p> <p>(4) 外径：线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。</p> <p>(5) 物理特性：传输带宽大于250MHz。</p> <p>(6) 通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。</p> <p>(7) 主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568.2-D六类要求，线缆上需印有TIA568.2-D字样。</p> <p>(8) 品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
47	030502019012	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别:双绞线缆测试</p> <p>2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	链路	23				0

48	030411001086	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	1952.2				0
49	030411001087	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊 顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	17569.7 6				0
50	030503005110	联网风机盘管温控器 接口	1. 名称:联网风机盘管 温控器接口 2. 规格:BACnet接口网 关, 支持 BACnet/MODBUS等协议 接入, 含接口开发 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	2				0
51	030503009016	建筑设备自控化系统 调试	1. 名称:建筑设备自控 化系统调试 2. 控制点数量:综合考 虑 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	项	1				0
52	030503010005	建筑设备自控化系统 试运行	1. 名称:建筑设备自控 化系统试运行 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需	项	1				0



			的一切相关工作						
		建筑设备监控系统 (BAS) 合计							
		智能照明控制系统							
1	030505013020	总线耦合器	1. 名称:总线耦合器 2. 规格:(1)可双向传输数据。 (2)可直接接驳以太网,带RJ45接口; (3)导轨式安装。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
2	030501009004	KNXIP路由器	1. 名称:KNXIP路由器 2. 规格:KNX通讯,作为快速干线在不同支线之间通过局域网(IP)转发报文控制信号。标准KNX通讯 3. 包含时钟控制器、协议转换器、智能照明系统数据网关 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
3	030503002008	KNX系统电源	1. 名称:KNX系统电源 2. 规格:KNX系统电源,1路总线输出,1路辅助输出,最大输出电流640MA,短路保护; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
4	粤 030503011013	可编程现场控制面板	1. 名称:可编程现场控制面板 2. 规格:(1)适用于荧光灯、节能灯、白炽灯、金卤灯等多种灯具的开	台	1				0

			<p>关控制。</p> <p>(2) 可通过操作站编程后网络下载或现场手持编程器编程的设定控制功能。</p> <p>(3) 具有多级或无级调光控制功能。</p> <p>(4) 主控站可对任意可编程现场控制面板通过场景命令开启或禁止使用。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	粤 030503011014	触摸屏	<p>1. 名称: 触摸屏</p> <p>2. 规格: (1) 基于Windows操作系统。</p> <p>(2) 亮度可调的LCD</p> <p>(3) 颜色显示为32bit真彩色。</p> <p>(4) 屏幕尺寸为5寸或7寸。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
6	030904008035	4路开关控制模块	<p>1. 名称: 4路开关控制模块</p> <p>2. 规格: (1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p>	个	12				0

			<p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030904008036	6路开关控制模块	<p>1. 名称:6路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来</p>	个	1				0

			<p>自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8)所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030904008037	8路开关控制模块	<p>1. 名称:8路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1)每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2)单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3)每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4)具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5)继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6)具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7)可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8)所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p>	个	1				0

			<p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030904008038	12路开关控制模块	<p>1. 名称:12路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动, 模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景, 模块最多可以存储64个场景, 须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后, 网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	1				0
10	030904008039	16路开关控制模块	<p>1. 名称:16路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器</p>	个	1				0

			<p>应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
11	030904008040	24路开关控制模块	<p>1. 名称:24路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场</p>	个	1				0

			<p>景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
12	<p>粤</p> <p>030503011015</p>	无线控制平板	<p>1. 名称:无线控制平板</p> <p>2. 规格: (1) 操作系统: WindowsCE以上或IOS10.0或安卓4.0或Linux</p> <p>(2) 运行内存: 不低于4G</p> <p>(3) 屏幕尺寸: 不小于9英寸;</p> <p>(4) 分辨率: 不小于1920*1080像素</p> <p>(5) 具有开关, 调光, 窗帘, 场景;</p> <p>(6) 各功能没有数量限制, 按需要进行配置;</p> <p>(7) 图片, 背景, 布局均可自由配置;</p> <p>(8) 锁屏, 时间定时器, 一键场景功能;</p> <p>(9) 通信, 支持WIFI联网;</p>	台	1				0

			(10)操作环境温度： 5° C到40° C； (11)防护类型：IP20 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
13	030411004107	KNX总线	1. 名称:KNX总线 2. 规格:KNX专用4芯屏蔽 线缆2*2*0.8, 电线线 缆实际直径与标称直径 之间误差不超过1% 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	1000				0
14	030503009017	智能照明控制系统调试	1. 名称:智能照明控制 系统调试 2. 控制点数量:综合考 虑 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	项	1				0
		智能照明控制系统合 计							
		建筑能效监管系统							
1	粤 030503013016	电表数据采集器	1. 名称:电表数据采集 器 2. 规格 : (1) 10/100M自适应 以太网接口, 2KV电磁 隔离; (2) 内嵌大容量存储 介质(4GB), 标准缓存 30天的数据, 可延长至 60天, 可选配3.5寸触 摸屏, 允许用户现场进 行数据查询, 支持 FAT16、FAT32文件系统 ; (3) 自动恢复网络连	台	1				0



			<p>接，建立可靠的TCP连接；</p> <p>（4）支持对多种类型计量装置的数据采集，包括电能表（含单相电能表、三相电能表、多功能电能表）、电力监测仪、电量计测模块等；</p> <p>（5）支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约</p> <p>DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议</p> <p>；支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；</p> <p>（6）支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；</p> <p>（7）可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>（8）工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W</p> <p>（9）上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	粤 030503013017	水表数据采集器	1. 名称:水表数据采集器	台	4				0

			<p>2. 规格</p> <p>: (1) 10/100M自适应以太网接口, 2KV电磁隔离;</p> <p>(2) 内嵌大容量存储介质(4GB), 标准缓存30天的数据, 可延长至60天, 可选配3.5寸触摸屏, 允许用户现场进行数据查询, 支持FAT16、FAT32文件系统;</p> <p>(3) 自动恢复网络连接, 建立可靠的TCP连接;</p> <p>(4) 支持对多种类型计量装置的数据采集, 包括水表、流量计等;</p> <p>(5) 支持多种仪表通信协议, 包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议;</p> <p>支持断点续传功能, 由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传, 待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传;</p> <p>(6) 支持对数据采集系统故障的定位和诊断, 并支持向数据中心上报故障信息的功能;</p> <p>(7) 可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>(8) 工作电源: DC24V, 功耗: ≤3.5W</p> <p>(9) 上行以太网TCP接口接入系统, 行</p>					
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030411004108	通信线	1. 名称:通信线 2. 规格:WDZB1-RYSP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1000				0
4	030411004109	通信线	1. 名称:通信线 2. 规格:WDZB1-RYSP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1000				0
5	030411001088	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷，吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	50				0
6	030411001089	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷，吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	140				0
		建筑能效监管系统合							

		计							
		无线巡更对讲系统							
1	031101047013	400MHz光纤直放站远端机	1. 名称:400MHz光纤直放站远端机 2. 规格:频率范围: 400-470MHz 工作波长:发 1310±20nm; 收 1550±20nm 输出光功率≥2dBm 光端口: SC 光接收灵敏度: ≤15dbm (极限值) 标出 最大输出功率: 下行 40±3dBm上行-7±2dBm自动电平控制 (ALC): 在最大输出功率处, 输入增加 10dB, 输出功率应保护在2dB之内标称最大增益: 55±3dB (无光衰) 带内波动: ≤3dB (峰峰值) 增益调整范围: ≥30dB 增益调节步长: ≤1dB 增益调节误差: ≤±1 (0dB~20dB); ≤±1.5 (≥20dB) 最大无损输入电平: 下行≥10dBm上行≥-30dBm 带外杂散发射 (偏离工作频带边缘2.5MHz之外) 9kHz~1GHz: ≤-36dBm/100kHz, 1GHz~12.75GHz: ≤-30dBm/1MHz 杂散发射工作射频频带: FL-2.5MHz~F0-6MHz: ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz: ≤-	套	1				0

			<p>60dBc/30kHz或<math>\leq</math>-36dBm/3kHz, F0+1.8MHz~F0+6MHz: <math>\leq</math>-60dBc/30kHz或<math>\leq</math>-36dBm/3kHz, F0+6~FH+2.5MHz: <math>\leq</math>-60dBc/30kHz或<math>\leq</math>-36dBm/3kHz</p> <p>互调衰减 (ALC起控10dB) 带内: <math>\leq</math>-45dBc/3kHz, 9kHz~1GHz: <math>\leq</math>-36dBm/100kHz, 1GHz~12.75GHz: <math>\leq</math>-30dBm/1MHz</p> <p>噪声系数: 下行&lt;18dB 上行&lt;4dB</p> <p>输入/输出电压驻波比: <math>\leq</math>1.4</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	031101047014	350MHz光纤直放站远端机	<p>1. 名称: 350MHz 光纤直放站远端机</p> <p>2. 规格: 频率范围: 350-400MHz 工作波长: 发 1310<math>\pm</math>20nm; 收 1550<math>\pm</math>20nm 输出光功率<math>\geq</math>2dBm 光端口: SC 光接收灵敏度: <math>\leq</math>15dbm (极限值) 标出 最大输出功率: 下行 40<math>\pm</math>3dBm 上行 -7<math>\pm</math>2dBm 自动电平控制 (ALC): 在最大输出功率处, 输入增加 10dB, 输出功率应保护在 2dB 之内 标称最大增益: 55<math>\pm</math>3dB (无光衰) 带内波动: <math>\leq</math>3dB (峰值)</p>	套	1				0

			<p>增益调整范围：≥30dB  增益调节步长：≤1dB  增益调节误差  ：≤±1（0dB~20dB）  ；≤±1.5（≥20dB）  最大无损输入电平：下行≥10dBm上行≥-30dBm  带外杂散发射（偏离工作频带边缘2.5MHz之外）  9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz  杂散发射工作射频带  ：FL-2.5MHz~F0-6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+1.8MHz~F0+6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+6~FH+2.5MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz  互调衰减（ALC起控10dB）带内：≤-45dBc/3kHz，9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz  噪声系数：下行&lt;18dB上行&lt;4dB  输入/输出电压驻波比：≤1.4  3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑  4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	031101047015	800MHz光纤直放站远端机	1. 名称:800MHz光纤直放站远端机	套	1				0

			<p>2. 规格:频率范围 : 806-870MHz 工作波长:发 1310±20nm; 收 1550±20nm 输出光功率≥2dBm 光端口: SC 光接收灵敏度 : ≤15dbm (极限值 ) 标出 最大输出功率: 下行 40±3dBm上行- 7±2dBm自动电平控制 (ALC): 在最大输出 功率处, 输入增加 10dB, 输出功率应保护 在2dB之内标称最大增 益: 55±3dB (无光衰 ) 带内波动: ≤3dB (峰 峰值) 增益调整范围: ≥30dB 增益调节步长: ≤1dB 增益调节误差 : ≤±1 (0dB~20dB) ; ≤±1.5 (≥20dB) 最大无损输入电平: 下 行≥10dBm上行≥- 30dBm 带外杂散发射 (偏离工 作频带边缘2.5MHz之外 ) 9kHz~1GHz: ≤- 36dBm/100kHz, 1GHz~1 2.75GHz: ≤- 30dBm/1MHz 杂散发射工作射频带 : FL-2.5MHz~F0- 6MHz: ≤- 60dBc/30kHz或≤- 36dBm/3kHzF0- 6MHz~F0-1.8MHz: ≤- 60dBc/30kHz或≤- 36dBm/3kHz, F0+1.8MH z~F0+6MHz: ≤- 60dBc/30kHz或≤- 36dBm/3kHz, F0+6~FH+</p>					
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			2. 5MHz: $\leq -60\text{dBc}/30\text{kHz}$ 或 $\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}$ 互调衰减 (ALC起控 10dB) 带内: $\leq -45\text{dBc}/3\text{kHz}$ , 9kHz~1GHz: $\leq -36\text{dBm}/100\text{kHz}$ , 1GHz~12.75GHz: $\leq -30\text{dBm}/1\text{MHz}$ 噪声系数: 下行 <18dB 上行 <4dB 输入/输出电压驻波比: $\leq 1.4$ 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030502010003	光纤配线架24口 (含耦合器)	1. 名称: 光纤配线架 24口 (含耦合器) 2. 含耦合器 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
5	030502009010	光纤跳线	1. 名称: 光纤跳线 2. 规格: 跳纤FC/APC-FC/PC-SM $\Phi 3\text{L}=3000\text{mm}$ 单芯 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	3				0
6	030502009011	通讯跳线	1. 名称: 通讯跳线 2. 规格: N/L接头50-3软通信线缆 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	27				0
7	030505013021	400MHz干线放大器	1. 名称: 400MHz干线放	个	6				0



			大器 2. 规格:频率范围 : RX:402-408/409- 415/450- 456MHz; TX:412- 418/419-425/460- 466MHz; 上下行频率间 隔:400/450MHz上下行 间隔10MHz; 最大输出 功率: RX:- 7±3dBmTX:40±3dBm; 驻波比:≤1.5。 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
8	030505013022	350MHz干线放大器	1. 名称:350MHz干线放 大器 2. 规格:频率范围 : RX:351-356MTX:361- 366M; 上下行频率间隔 :350MHz上下行间隔 10MHz; 最大输出功率 : RX:- 7±3dBmTX:40±3dBm; 驻波比:≤1.5; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	6				0
9	030505013023	800MHz干线放大器	1. 名称:800MHz干线放 大器 2. 规格:频率范围 : RX:806- 821MHz, TX:851- 866MHz; 上下行频率间 隔:800MHz上下行间隔 45MHz; 最大输出功率 : RX:- 7±3dBmTX:40±3dBm; 驻波比:≤1.5; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑	个	6				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
10	031101075021	POI多频合路器	1. 名称:POI多频合路器 2. 规格:工作频率:350-400MHz/400-470MHz/806-870MHz 插入损耗: 350-400MHz: $\leq 3.5\text{dB}$ ; 400-470MHz: $\leq 4\text{dB}$ ; 806-870MHz: $\leq 4.5\text{dB}$ 驻波比输入: $\leq 1.2\text{dB}$ $\leq 1.5\text{dB}$ 输出: $\leq 1.4\text{dB}$ $\leq 1.5\text{dB}$ 平均功率: $\leq 100\text{WperChannel}$ 阻抗: $50\Omega$ 接口:N-connector (female) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	13				0
11	030505001018	室内全向天线	1. 名称:室内全向天线 2. 规格:频率范围:350-870MHz 阻抗: $50\Omega$ 驻波比: $\leq 1.4$ 增益: $2.15\text{dBi}$ 极化方式: 垂直 避雷保护: 直流接地 耐功率: $100\text{W}$ 接头形式: SL16 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	134				0
12	030505013024	耦合器	1. 名称:耦合器 2. 规格:频率范围: 350-870MHz 阻抗: $50\Omega$ 驻波比: $\leq 1.3$ 插入损耗: $\leq 0.5$ 隔离度: $\geq 22\text{dB}$ 功率容量: $50\text{W}$	个	10				0

			温度范围：-30~+60℃ 工作湿度：-40~80℃ 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
13	030505013025	分支器(功分器)	1. 名称:分支器(功分器) 2. 规格:频率范围:350- 870MHz 阻抗: 50Ω 驻波比: ≤1.3 插入损耗: ≤3.1 隔离度: ≥20dB 功率容量: 50W 工作湿度: - 40℃~+70℃ 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	134				0
14	030505006019	1/2馈线馈线接头	1. 名称:1/2馈线馈线接 头 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	590				0
15	030505006020	7/8馈线馈线接头	1. 名称:7/8馈线馈线接 头 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	51				0
16	030505006021	1/2馈线馈线直接头	1. 名称:1/2馈线馈线直 接头 2. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	32				0
17	030505006022	1/2馈线馈线直角接头	1. 名称:1/2馈线馈线直	个	10				0

			角接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
18	030505005009	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAYZ-50-12(1/2) 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯 特性阻抗: $50 \pm 1 \Omega$ 速度系数: 0.88 电容: 76pF/m 最大使用频率: 8.8GHz 额定功率峰值: 58KW 内导体直流电阻: $1.62 \Omega / \text{Km}$ 外导体直流电阻: $2.08 \Omega / \text{Km}$ 绝缘介电强度: 6000DC.V 最大电压驻波比: $\leq 1.15$ 外径: 15mm 100米损耗: 5dB 环境温度: 40℃ 内导体温度100℃ 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	5700				0
19	030505005010	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAY(Z)-50-22(7/8), 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯7/8馈线/每百米损耗2.64dB, 阻燃, 阻抗: $5 \pm 1 \Omega$ , 外径: 22.30mm, 截止频率: 5.20GHz 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	m	700				0

			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
20	030411001090	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	6243.9				0
21	030507007018	巡更点	1. 名称:巡更点 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	50				0
22	030507017014	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:电子巡更系统 3. 通道数:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		无线巡更对讲系统合计							
		消防应急广播系统							
1	030904007007	天花扬声器	1. 名称:天花扬声器 2. 功率:3W, 附防火罩 3. 安装方式:吸顶安装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	233				0
2	030904007008	壁挂扬声器	1. 名称:壁挂扬声器 2. 功率:5W, 附防火罩 3. 安装方式:壁装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	个	36				0

			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030506004021	音量控制器	1. 名称:音量控制器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
4	030506001039	检录厅就地扩声设备	1. 名称:检录厅就地扩声设备 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030904008041	应急广播切换模块	1. 名称:应急广播切换模块 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
6	030409008004	广播接线端子箱	1. 名称:广播接线端子箱 2. 规格:10对 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	11				0
7	030411004110	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2545.33 95				0
8	030411004111	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-3x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	m	100				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030411004112	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	279.24				0
10	030411001091	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1165.5				0
11	030411001092	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	18				0
12	030905001004	火灾事故广播、消防通讯系统调试	1. 名称:火灾事故广播、消防通讯系统调试 2. 点数:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		消防应急广播系统合计							
		客流分析统计系统							
1	030507008054	客流统计摄像机	1. 名称:客流统计摄像机 2. 规格:400万变焦人员	台	2				0

			<p>检测筒型摄像机</p> <p>实现对客流统计、区域关注度、人员密度等功能的准确统计</p> <p>支持多种智能模式：倾斜客流、人员密度、拥挤检测、人数统计、Smart事件，多种智能模式可按需切换，同时支持定时切换配置</p> <p>人员密度和拥挤检测：可检测指定场景内人员的拥挤情况，根据人数和占空比配置密度等级，至多支持8个识别区域；人员密度针对大场景，至多支持1000个目标。拥挤检测针对小场景，至多支持128个目标</p> <p>倾斜客流：基于行人轨迹分析，统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，至多支持3个识别区域，256个目标</p> <p>支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控</p> <p>图像相关：支持2560×1440@30fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>最大图像尺寸：2560×1440</p> <p>最低照度：彩色：0.0005Lux@(F1.0, AGCON)</p> <p>黑白：0.0001Lux@(F1.0, AGCON), 0LuxwithLight</p> <p>传感器类型：1/1.8"ProgressiveScanCMOS</p> <p>补光灯类型：鳞镜补光</p>					
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



			, 4颗混光灯珠 供电方式: DC12V/PoE 防护: IP67 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
2	030502005026	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞 线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数: (1) 性能符合 ISO11801-2017、 ANSI/TIA568-C. 2和 GB50311-2016六类标准 。 (2) 中心PE十字骨架 , 最大程度上保证安装 过程中不破坏双绞线绞 距, 减少线间串扰。 (3) 绝缘层材料为高密 度聚乙烯 (HDPE)。 (4) 外径: 线缆外径确 保在 $6.0 \pm 0.2$ mm范围内 。 (5) 物理特性: 传输带 宽大于250MHz。 (6) 通过ETL、3P、UL认 证及信息产业部认证 , 提供证明文件。 (7) 主要电气参数, 如 NEXT、RL、ACR等需达 到并超过最新标准 TIA568. 2-D六类要求 , 线缆上需印有 TIA568. 2-D字样。 (8) 品牌厂商需通过质 量认证中心的 ISO9001: 2015质量管 理体系认证且认证, 提 供证明文件 (9) 燃烧性能应达到 GB31247-2014规定的 B1级要求。 4. 线缆对数:4对 5. 敷设方式:综合考虑	m	350				0

			6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030502019013	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试 2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	链路	5				0
4	030411001093	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	75				0
		客流分析统计系统合计							
		出入口控制系统							
1	030404016004	门禁控制箱(弱电间)	1. 名称:门禁控制箱(弱电间) 2. 规格:详见图纸, 内含配套电源模块 3. 安装方式:悬挂安装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
2	030507006006	四门门禁控制器	1. 名称:四门门禁控制器 2. 规格:1) 门禁主机, 管理4门, 存储容量10万张卡、30万记录; 2) 接口要求: 报警输入*4、门磁*4、开门按钮	台	28				0

			<p>*4、Case输入*8、防拆*1，开门继电器*4、报警继电器*4，网口*1；</p> <p>3)支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证；</p> <p>4)带消防联动继电器接口、蓄电池功能接口；</p> <p>3.其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4.完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030507005015	读卡器（不带键盘）	<p>1.名称:读卡器</p> <p>2.规格:1)读卡频率13.56MHz，符合ISO14443-A/B标准，可识别卡：IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门；</p> <p>2)带按键，通讯方式RS485+Wiegand；IP65防水；</p> <p>3)安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒；防拆报警；</p> <p>3.含接线盒</p> <p>4.其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5.完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
4	030507005016	读卡器（带键盘）	<p>1.名称:读卡器</p> <p>2.规格:1)读卡频率13.56MHz，符合ISO14443-A/B标准，可识别卡：IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门；</p> <p>2)带按键，通讯方式RS485+Wiegand；IP65防水；</p>	台	99				0

			3) 安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒；防拆报警； 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030507005017	人脸门禁一体机	1. 名称:人脸门禁一体机 2. 规格:1)人脸门禁一体机，设备采用 $\geq 7$ 英寸触摸显示屏，分辨率 $\geq 1024 \times 600$ ，实时检测人脸，人脸框提示。 2)配置1个可见光，1个红外摄像头，200万像素；设备容量 $\geq 50000$ 人脸库、 $\geq 50000$ 张卡； 3)支持防假体攻击，使用视频、电子或打印照片无法开门； 4)支持根据使用场景和组合认证方式实现开门功能，支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码； 5)接口要求： $\geq 1$ 个RS485、 $\geq 1$ 个wiegand、 $\geq 1$ 个USB、 $\geq 1$ 个门磁、 $\geq 1$ 对报警接口、 $\geq 1$ 个防拆、 $\geq 1$ 个开门按钮、 $\geq 1$ 个电锁，内置扬声器。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
6	030507007019	单门磁力锁（含磁力锁支架）	1. 名称:单门磁力锁（含磁力锁支架）	台	1				0

			2. 规格:单门磁力锁，静态直线拉力不低于280kg±5%，断电开锁，满足消防要求 3. 磁力锁支架，铝合金材质，外壳阳极硬化，适应门型 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030507007020	双门磁力锁（含磁力锁支架）	1. 名称:双门磁力锁（含磁力锁支架） 2. 规格:双门磁力锁，静态直线拉力不低于280kg±5%*2，断电开锁，满足消防要求 3. 磁力锁支架，铝合金材质，外壳阳极硬化，适应门型 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	98				0
8	030904003007	开门按钮	1. 名称:开门按钮 2. 规格:开门按钮，86盒，埋入式电器盒使用 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	99				0
9	030904008042	继电器	1. 名称:继电器 2. 规格:消防联动继电器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	28				0
10	030405001005	后备蓄电池	1. 名称:后备蓄电池	个	28				0

			2. 容量(A·h):48小时 供电蓄电池 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
11	030503002009	电源模块	1. 名称:电源模块 2. 规格:UPS配电220V 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	28				0
12	030411004113	读卡器通讯线缆	1. 名称:读卡器通讯线 缆 2. 规格:WDZB1-RYYP- 6x1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	405.9				0
13	030411004114	多芯护套电线	1. 名称:多芯护套电线 2. 规格:WDZB1-RYY- 4x1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	202.95				0
14	030411004115	出门按钮线	1. 名称:出门按钮线 2. 规格:WDZB1-RYY- 2x1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	202.95				0
15	030411001094	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷,吊 顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、	m	297				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
16	030411001095	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	198				0
17	030411001096	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	495				0
18	030413002067	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	1080				0
19	030413002068	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1080				0
20	030413002069	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构	m	120				0

			4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
21	03B034	门禁卡	1. 名称:门禁卡 2. 规格:感应频率 13. 56MHZ; 容量为 8Kbyte; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	张	200				0
22	030507017015	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系 统调试 2. 类别:出入口系统 3. 通道数:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	系统	1				0
		出入口控制系统合计							
		视频监控系统							
1	030507008055	IP高速球型摄像机(低 照度带补光模式)	1. 名称:IP高速球型摄 像机(低照度带补光模 式) 2. 规格:1) 摄像机靶面 尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸, 分 辨率和帧率 $\geq 3840 \times 2160 @ 25\text{fps}$ , 支持H. 265、H. 264编码 ; 2) 支持 $\geq 30$ 倍光学变倍 , 支持水平 $360^\circ$ 连续 旋转, 垂直旋转范围 $\geq 90^\circ$ , 支持自动翻转 ; 3) 最低照度彩色 $\leq 0.00051\text{x}$ , 黑白 $\leq 0.00011\text{x}$ , 120dB超 宽动态、光学透雾、强 光抑制、电子防抖;	台	5				0



			<p>4) 支持人脸、人体抓拍及结构化属性特征信息提取, 对人脸、人体建模比对, 人脸、人体关联输出; 名单库容量<math>\geq 15</math>万;</p> <p>5) 报警事件抓图叠加目标信息及规则信息, 预览画面可告警提示信息;</p> <p>6) 支持白光、红外灯补光, 可调节补光亮度, 光斑控制;</p> <p>7) 具有<math>\geq 1</math>对音频输入/输出接口、<math>\geq 5</math>路报警输入、<math>\geq 2</math>路报警输出、<math>\geq 1</math>个存储卡接口, 防护等级不低于IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030507008056	IP高速球型摄像机(人脸识别)	<p>1. 名称: IP高速球型摄像机(人脸识别)</p> <p>2. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
3	030507008057	IP半球摄像机(人脸识别)	<p>1. 名称: IP半球摄像机(人脸识别)</p> <p>2. 规格: 1) 智能网络半球摄像机, 分辨率和帧率<math>\geq 3840 \times 2160</math>、25帧/秒, 传感器尺寸1/1.8英寸, 最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>, 黑白<math>\leq 0.00021x</math>, 支持H.265/H.264编码;</p> <p>2) 内置4倍电动变焦镜头, 内置2个麦克风, 1个扬声器, 支持DC12V和PoE供电;</p>	台	1				0

			<p>3) 支持人脸抓拍比对，异常行为分析，人数统计，热度分析功能，同时检测<math>\geq 30</math>张人脸，重点目标比对成功报警输出，人数异常/拥堵报警输出；</p> <p>4) 红外补光距离<math>\geq 50</math>米，宽动态120dB；</p> <p>5) 镜头调节角度：水平：<math>0^{\circ}\sim 355^{\circ}</math>，垂直：<math>0^{\circ}\sim 75^{\circ}</math>，旋转：<math>0^{\circ}\sim 355^{\circ}</math>；</p> <p>6) 支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、2对报警输入输出接口，防护等级<math>\geq IP66</math>。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030507008058	IP半球摄像机	<p>1. 名称:IP半球摄像机</p> <p>2. 规格:1) 半球型摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3200\times 1800</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H.265/H.264编码；</p> <p>2) 内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器，支持DC12V和PoE供电；</p> <p>3) 隐藏红外补光，补光距离<math>\geq 30</math>米，区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警；</p> <p>4) 镜头调节角度：水平：<math>0^{\circ}\sim 355^{\circ}</math>，垂直：<math>0^{\circ}\sim 75^{\circ}</math>，旋转：<math>0^{\circ}\sim 355^{\circ}</math>；</p> <p>5) 具有DC12V输出接口</p>	台	97				0

			<p>，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq</math>IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030507008059	IP室内枪式摄像机	<p>1. 名称:IP室内枪式摄像机</p> <p>2. 规格:1) 枪式摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H. 265/H. 264编码；</p> <p>2) 内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器；</p> <p>3) 配置红外和暖白光补光，根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度；</p> <p>4) 区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；</p> <p>5) 支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq</math>IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	7				0
6	030507008060	电梯半球	<p>1. 名称:电梯半球</p> <p>2. 规格:1) 电梯专用摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25帧</p>	台	3				0

			/秒，尺寸不大于 $\Phi 110 \times 70 \text{mm}$ ; 2) 镜头可调节角度水平 : $-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$ , 垂直 : $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ , 水平视场 角 $\geq 120^{\circ}$ ; 3) 支持楼层显示、电梯 运行速度, 上下行状态 检测并叠加于视频画面 ; 4) 支持电梯内电瓶车识 别, 人数统计; 5) 支持POE供电, 内置 麦克风、扬声器, 红外 补光距离 $\geq 5$ 米, 防暴 等级 $\geq \text{IK08}$ 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
7	030505001019	电梯网桥	1. 名称: 电梯网桥 2. 规格: 1) 电梯网桥 , 无线传输距离 $\geq 200$ 米, 带机量 $\geq 16\text{M}$ ; 2) 含发送端和接收端 , 成对; 3) 配置2个RJ45接口; 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	3				0
8	030411004116	室外摄像机电源线	1. 名称: 室外摄像机电 源线 2. 规格: WDZB1-RYY- $2 \times 1.0$ 3. 其他: 按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	500				0
9	030502005027	6类非屏蔽双绞线	1. 名称: 6类非屏蔽双绞 线 2. 规格: UTP-CAT. 6	m	7980				0

			<p>3. 参数: (1) 性能符合 ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2 和 GB50311-2016 六类标准。</p> <p>(2) 中心 PE 十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。</p> <p>(3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯 (HDPE)。</p> <p>(4) 外径: 线缆外径确保在 <math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math> 范围内。</p> <p>(5) 物理特性: 传输带宽大于 250MHz。</p> <p>(6) 通过 ETL、3P、UL 认证及信息产业部认证，提供证明文件。</p> <p>(7) 主要电气参数，如 NEXT、RL、ACR 等需达到并超过最新标准 TIA568. 2-D 六类要求，线缆上需印有 TIA568. 2-D 字样。</p> <p>(8) 品牌厂商需通过质量认证中心的 ISO9001: 2015 质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9) 燃烧性能应达到 GB31247-2014 规定的 B1 级要求。</p> <p>4. 线缆对数: 4 对</p> <p>5. 敷设方式: 综合考虑</p> <p>6. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030502019014	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别: 双绞线缆测试</p> <p>2. 测试内容: 4 对双绞线缆测试五类以上</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	链路	114				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
11	030411001097	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1710				0
12	030507017016	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:电视监控系统 3. 通道数:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		视频监控系统合计							
		导航定位系统							
1	030505001020	导航蓝牙信标	1. 名称:导航蓝牙信标 2. 规格:电池: 锂亚电池, 不小于2*1200mAh 电池安装方式: 使用旋扣方式组装, 易于更换电池 电压: 3.6V; 安装方式: 3.6V, 3M胶粘贴/螺丝 防水等级: IP68 使用寿命: 不小于5年 工作温度: -40° C~85℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	137				0
		导航定位系统合计							
		分部分项合计							
		单价措施							

	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031302007008	高层施工增加		项	1			0
2	031301017008	脚手架搭拆费		项	1			0
		措施其他项目合计						
		单价措施合计						
合计								

总价措施项目清单与计价表

工程名称：6#运动员中心B-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00008	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010008	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011008	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF008	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008008	缩短施工工期措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002008	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF008	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	2				以分部分项



	031302009008							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF008	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY000000008	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：6#运动员中心B-综合安防(标段2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	270296.2		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：6#运动员中心B-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
----	------	------	---------	----

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：6#运动员中心B-综合安防(标段2)

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：6#运动员中心B-综合安防(标段2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：6#运动员中心B-综合安防(标段2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：6#运动员中心B-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					



# 主要材料设备价格表

工程名称：6#运动员中心B-综合安防(标段2)

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：7#配套楼-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		建筑设备监控系统(BAS)							
1	030503003124	DDC控制箱 DDC-1F-1	1. 名称:DDC控制箱 2. 楼栋:7#楼 3. 编号:DDC-1F-1 4. 控制点数量:详见BA点表 5. 规格:DDC控制箱体: 1) 含箱体, 电源、变压器、保险丝、接线排子、继电器底座 2) 内部接线等控制附件 DDC控制器: 1) BACnet楼宇控制器(B-BC), 提供BACnet协会官方的BTL认证资料, 需提供BTLlisting文件; 2) 自带32bit处理器, 不低于256MB内存, 4GB闪存; 3) 支持BACnetIP, BACnet/Ethernet, 具有扩展性和集成性, 支持BACnetMS/TP, ModbusRTU等; 4) 控制器必须支持在线编程, 以便日后便于维护; 5) DDC应具备电源故障保护功能, 在系统长时间断电后应保证不会丢失数据, 来电后能恢复正常工作, 无须重新下	台	1				0

			载程序或编程; 6. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 7. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
2	030503006065	浮球液位开关	1. 名称:浮球液位开关 2. 规格:开关特性 : SPDT, 10A/250VAC, 电气寿命: ≥10万次 , 开关角度 : ±40° (±5° ), 工 作温度: 0~60℃; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	6				0
3	030411004117	多股铜芯聚氯乙烯绝 缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯 乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY- 6x1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	100				0
4	030411004118	多股铜芯聚氯乙烯绝 缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯 乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP- 6x1.0 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	100				0
5	030411004119	电源线缆	1. 名称:电源线缆 2. 规格:WDZB1-RYY- 3x1.5 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	100				0
6	030411004120	多股铜芯聚氯乙烯绝	1. 名称:多股铜芯聚氯	m	100				0

		缘导线	乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030411004121	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	100				0
8	030411004122	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	100				0
9	030411004123	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:WDZB1-RYYP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	100				0
10	030411004124	通讯电缆	1. 名称:通讯电缆 2. 规格:WDZB1-RYSP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	100				0
11	030502005028	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线	m	70				0

			<p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2)中心PE十字骨架,最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距,减少线间串扰。</p> <p>(3)绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。</p> <p>(4)外径:线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。</p> <p>(5)物理特性:传输带宽大于250MHz。</p> <p>(6)通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证,提供证明文件。</p> <p>(7)主要电气参数,如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568. 2-D六类要求,线缆上需印有TIA568. 2-D字样。</p> <p>(8)品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001: 2015质量管理体系认证且认证,提供证明文件</p> <p>(9)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
12	030502019015	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别:双绞线缆测试</p> <p>2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	链路	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
13	030411001098	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	84.88				0
14	030411001099	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	763.9				0
		建筑设备监控系统 (BAS) 合计							
		智能照明控制系统							
1	030505013026	总线耦合器	1. 名称:总线耦合器 2. 规格:(1)可双向传输数据。 (2)可直接接驳以太网, 带RJ45接口; (3)导轨式安装。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
2	030501009005	KNXIP路由器	1. 名称:KNXIP路由器 2. 规格:KNX通讯, 作为快速干线在不同支线之间通过局域网(IP)转发报文控制信号。标准KNX通讯 3. 包含时钟控制器、协议转换器、智能照明系	台	1				0

			统数据网关 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030503002010	KNX系统电源	1. 名称:KNX系统电源 2. 规格:KNX系统电源,1路总线输出,1路辅助输出,最大输出电流640MA,短路保护; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
4	粤 030503011016	可编程现场控制面板	1. 名称:可编程现场控制面板 2. 规格:(1)适用于荧光灯、节能灯、白炽灯、金卤灯等多种灯具的开关控制。 (2)可通过操作站编程后网络下载或现场手持编程器编程的设定控制功能。 (3)具有多级或无级调光控制功能。 (4)主控站可对任意可编程现场控制面板通过场景命令开启或禁止使用。 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	粤 030503011017	触摸屏	1. 名称:触摸屏 2. 规格:(1)基于Windows操作系统。 (2)亮度可调的LCD (3)颜色显示为32bit真彩色。 (4)屏幕尺寸为5寸或7寸。	台	1				0

			3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
6	030904008043	4路开关控制模块	1. 名称:4路开关控制模块 2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。 (2) 单路最大负荷可达到20安培。 (3) 每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。 (4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。 (5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。 (6) 具有多回路顺序延时启动功能。 (7) 可与消防系统进行联动, 模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景, 模块最多可以存储64个场景, 须出示印刷资料证明。 (8) 所有模块对总线命令执行后, 网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
7	030904008044	6路开关控制模块	1. 名称:6路开关控制模块 2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。 (2) 单路最大负荷可达到20安培。 (3) 每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。 (4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。 (5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。 (6) 具有多回路顺序延时启动功能。 (7) 可与消防系统进行联动, 模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景, 模块最多可以存储64个场景, 须出示印刷资料证明。 (8) 所有模块对总线命令执行后, 网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0



			<p>2. 规格: (1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能, 当发送同一场景命令时, 继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动, 模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景, 模块最多可以存储64个场景, 须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后, 网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030904008045	8路开关控制模块	<p>1. 名称: 8路开关控制模块</p> <p>2. 规格: (1) 每个控制器应内置单片机, 可单独控制, 也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信, 触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反</p>	个	6				0

			<p>转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6) 具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7) 可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8) 所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030904008046	12路开关控制模块	<p>1. 名称:12路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2) 单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3) 每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4) 具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5) 继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p>	个	1				0

			<p>(6)具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7)可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的情景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8)所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
10	030904008047	16路开关控制模块	<p>1. 名称:16路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1)每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2)单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3)每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4)具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5)继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6)具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7)可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的情景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p>	个	1				0

			<p>(8)所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
11	030904008048	24路开关控制模块	<p>1. 名称:24路开关控制模块</p> <p>2. 规格:(1) 每个控制器应内置单片机，可单独控制，也可通过网络与其它控制器、操作站进行通信，触点寿命/10万次。</p> <p>(2)单路最大负荷可达到20安培。</p> <p>(3)每个回路都具有反转功能，当发送同一场景命令时，继电器可以实现与当前状态相反的动作。</p> <p>(4)具有手/自动转换开关及工作指示灯。</p> <p>(5)继电器模块采用机械脉冲式自锁型继电器。</p> <p>(6)具有多回路顺序延时启动功能。</p> <p>(7)可与消防系统进行联动，模块可以接收来自网络的场景控制指令来执行某一场景，模块最多可以存储64个场景，须出示印刷资料证明。</p> <p>(8)所有模块对总线命令执行后，网关可及时接收此反馈信号并回馈到主控站。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	1				0

12	030411004125	KNX总线	1. 名称:KNX总线 2. 规格:KNX专用4芯屏蔽线缆2*2*0.8, 电线线缆实际直径与标称直径之间误差不超过1% 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1000				0
13	030503009018	智能照明控制系统调试	1. 名称:智能照明控制系统调试 2. 控制点数量:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		智能照明控制系统合计							
		建筑能效监管系统							
1	粤 030503013018	电表数据采集器	1. 名称:电表数据采集器 2. 规格: : (1) 10/100M自适应以太网接口, 2KV电磁隔离; (2) 内嵌大容量存储介质(4GB), 标准缓存30天的数据, 可延长至60天, 可选配3.5寸触摸屏, 允许用户现场进行数据查询, 支持FAT16、FAT32文件系统; (3) 自动恢复网络连接, 建立可靠的TCP连接; (4) 支持对多种类型计量装置的数据采集, 包括电能表(含单相电能表、三相电能表、多功能电能表)、电力监测仪、电量计测模块	台	6				0

			<p>等；</p> <p>（5）支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约</p> <p>DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议</p> <p>；支持断点续传功能</p> <p>，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；</p> <p>（6）支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；</p> <p>（7）可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据</p> <p>（8）工作电源</p> <p>：DC24V，功耗</p> <p>：≤3.5W</p> <p>（9）上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	<p>粤</p> <p>030503013019</p>	水表数据采集器	<p>1. 名称:水表数据采集器</p> <p>2. 规格</p> <p>：（1）10/100M自适应以太网接口，2KV电磁隔离；</p> <p>（2）内嵌大容量存储介质(4GB)，标准缓存30天的数据，可延长至60天，可选配3.5寸触</p>	台	2				0

			<p>         摸屏，允许用户现场进行数据查询，支持FAT16、FAT32文件系统；       </p> <p>         （3）自动恢复网络连接，建立可靠的TCP连接；       </p> <p>         （4）支持对多种类型计量装置的数据采集，包括水表、流量计等；       </p> <p>         （5）支持多种仪表通信协议，包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议；       </p> <p>         支持断点续传功能，由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传，待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传；       </p> <p>         （6）支持对数据采集系统故障的定位和诊断，并支持向数据中心上报故障信息的功能；       </p> <p>         （7）可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据       </p> <p>         （8）工作电源：DC24V，功耗：≤3.5W       </p> <p>         （9）上行以太网TCP接口接入系统，行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线       </p> <p>         3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑       </p> <p>         4. 完成本清单项目所需的一切相关工作       </p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

3	粤 030503013020	能耗数据采集器	<p>1. 名称:能耗数据采集器</p> <p>2. 规格:10/100M自适应以太网接口, 2KV电磁隔离; 内嵌大容量存储介质(4GB), 标准缓存30天的数据, 可延长至60天, 可选配3.5寸触摸屏, 允许用户现场进行数据查询, 支持FAT16、FAT32文件系统; 自动恢复网络连接, 建立可靠的TCP连接; 支持对多种类型计量装置的数据采集, 包括水表、流量计等; 支持多种仪表通信协议, 包括Modbus-RTU、多功能电能表通信规约DL/T645—1997、DL/T645—2007、CJ/T188-2004等协议; 支持断点续传功能, 由于传输网络故障等因素未能及时将采集的能耗数据定时远传, 待传输网络恢复正常后数据管理器可将采集的历史能耗数据实现断点续传; 支持对数据采集系统故障的定位和诊断, 并支持向数据中心上报故障信息的功能; 可同时向本地能耗系统、上层政府能耗平台等6个不同的服务器传输数据工作电源: DC24V, 功耗: ≤3.5W; 上行以太网TCP接口接入系统, 行Rs485通信接口, 可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需</p>	台	2			0
---	-------------------	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--	--	---



			的一切相关工作						
4	030411004126	通信线	1. 名称:通信线 2. 规格:WDZB1-RYSP-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1000				0
5	030411004127	通信线	1. 名称:通信线 2. 规格:WDZB1-RYSP-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1000				0
6	030411001100	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	505				0
7	030411001101	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	115				0
		建筑能效监管系统合计							
		无线巡更对讲系统							
1	031101047016	400MHz光纤直放站远端机	1. 名称:400MHz光纤直放站远端机 2. 规格:频率范围: 400-470MHz	套	1				0

			<p>工作波长:发 1310±20nm; 收 1550±20nm 输出光功率≥2dBm 光端口: SC 光接收灵敏度 : ≤15dbm (极限值 ) 标出 最大输出功率: 下行 40±3dBm上行- 7±2dBm自动电平控制 (ALC): 在最大输出 功率处, 输入增加 10dB, 输出功率应保护 在2dB之内标称最大增 益: 55±3dB (无光衰 ) 带内波动: ≤3dB (峰 峰值) 增益调整范围: ≥30dB 增益调节步长: ≤1dB 增益调节误差 : ≤±1 (0dB~20dB) ; ≤±1.5 (≥20dB) 最大无损输入电平: 下 行≥10dBm上行≥- 30dBm 带外杂散发射 (偏离工 作频带边缘2.5MHz之外 ) 9kHz~1GHz: ≤- 36dBm/100kHz, 1GHz~1 2.75GHz: ≤- 30dBm/1MHz 杂散发射工作射频频带 : FL-2.5MHz~F0- 6MHz: ≤- 60dBc/30kHz或≤- 36dBm/3kHzF0- 6MHz~F0-1.8MHz: ≤- 60dBc/30kHz或≤- 36dBm/3kHz, F0+1.8MH z~F0+6MHz: ≤- 60dBc/30kHz或≤- 36dBm/3kHz, F0+6~FH+ 2.5MHz: ≤- 60dBc/30kHz或≤-</p>					
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			36dBm/3kHz 互调衰减（ALC起控 10dB）带内：≤- 45dBc/3kHz，9kHz~1GHz：≤- 36dBm/100kHz，1GHz~1 2.75GHz：≤- 30dBm/1MHz 噪声系数：下行 <18dB上行<4dB 输入/输出电压驻波比 ：≤1.4 3.其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4.完成本清单项目所需 的一切相关工作						
2	031101047017	350MHz光纤直放站远端机	1.名称:350MHz光纤直 放站远端机 2.规格:频率范围 ：350-400MHz 工作波长:发 1310±20nm；收 1550±20nm 输出光功率≥2dBm 光端口：SC 光接收灵敏度 ：≤15dbm（极限值 ）标出 最大输出功率：下行 40±3dBm上行- 7±2dBm自动电平控制 （ALC）：在最大输出 功率处，输入增加 10dB，输出功率应保护 在2dB之内标称最大增 益：55±3dB（无光衰 ） 带内波动：≤3dB（峰 峰值） 增益调整范围：≥30dB 增益调节步长：≤1dB 增益调节误差 ：≤±1（0dB~20dB） ；≤±1.5（≥20dB） 最大无损输入电平：下 行≥10dBm上行≥-	套	1				0

			<p>30dBm</p> <p>带外杂散发射（偏离工作频带边缘2.5MHz之外）</p> <p>9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz</p> <p>杂散发射工作射频带：FL-2.5MHz~F0-6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+1.8MHz~F0+6MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+6~FH+2.5MHz：≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz</p> <p>互调衰减（ALC起控10dB）带内：≤-45dBc/3kHz，9kHz~1GHz：≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz：≤-30dBm/1MHz</p> <p>噪声系数：下行&lt;18dB上行&lt;4dB</p> <p>输入/输出电压驻波比：≤1.4</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	031101047018	800MHz光纤直放站远端机	<p>1. 名称:800MHz光纤直放站远端机</p> <p>2. 规格:频率范围：806-870MHz</p> <p>工作波长:发1310±20nm；收1550±20nm</p> <p>输出光功率≥2dBm</p> <p>光端口：SC</p>	套	1				0

			<p>光接收灵敏度 ： ≤15dbm（极限值） ）标出 最大输出功率：下行 40±3dBm上行- 7±2dBm自动电平控制 （ALC）：在最大输出功率处，输入增加 10dB，输出功率应保护 在2dB之内标称最大增益： 55±3dB（无光衰） 带内波动：≤3dB（峰值） 增益调整范围：≥30dB 增益调节步长：≤1dB 增益调节误差 ： ≤±1（0dB~20dB） ； ≤±1.5（≥20dB） 最大无损输入电平：下行 ≥10dBm上行≥-30dBm 带外杂散发射（偏离工作频带边缘2.5MHz之外） 9kHz~1GHz： ≤-36dBm/100kHz，1GHz~12.75GHz： ≤-30dBm/1MHz 杂散发射工作射频带 ： FL-2.5MHz~F0-6MHz： ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHzF0-6MHz~F0-1.8MHz： ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+1.8MHz~F0+6MHz： ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz，F0+6~FH+2.5MHz： ≤-60dBc/30kHz或≤-36dBm/3kHz 互调衰减（ALC起控10dB）带内： ≤-45dBc/3kHz，9kHz~1GHz： z： ≤-</p>					
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			36dBm/100kHz，1GHz~1 2. 75GHz：≤- 30dBm/1MHz 噪声系数：下行 <18dB上行<4dB 输入/输出电压驻波比 ：≤1.4 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
4	030502010004	光纤配线架24口（含耦合器）	1. 名称：光纤配线架 24口（含耦合器） 2. 含耦合器 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	1				0
5	030502009012	光纤跳线	1. 名称：光纤跳线 2. 规格：跳纤FC/APC- FC/PC-SM Φ3L=3000mm单芯 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	条	3				0
6	030502009013	通讯跳线	1. 名称：通讯跳线 2. 规格：N/L接头50- 3软通信线缆 3. 其他：按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	条	9				0
7	030505013027	400MHz干线放大器	1. 名称：400MHz干线放 大器 2. 规格：频率范围 ：RX:402-408/409- 415/450- 456MHz；TX:412- 418/419-425/460- 466MHz；上下行频率间	个	1				0

			隔:400/450MHz上下行 间隔10MHz; 最大输出 功率: RX:- $7 \pm 3\text{dBm}$ TX: $40 \pm 3\text{dBm}$ ; 驻波比: $\leq 1.5$ 。 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
8	030505013028	350MHz干线放大器	1. 名称:350MHz干线放 大器 2. 规格:频率范围 : RX:351-356MTX:361- 366M; 上下行频率间隔 :350MHz上下行间隔 10MHz; 最大输出功率 : RX:- $7 \pm 3\text{dBm}$ TX: $40 \pm 3\text{dBm}$ ; 驻波比: $\leq 1.5$ ; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	1				0
9	030505013029	800MHz干线放大器	1. 名称:800MHz干线放 大器 2. 规格:频率范围 : RX:806- 821MHz, TX:851- 866MHz; 上下行频率间 隔:800MHz上下行间隔 45MHz; 最大输出功率 : RX:- $7 \pm 3\text{dBm}$ TX: $40 \pm 3\text{dBm}$ ; 驻波比: $\leq 1.5$ ; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	1				0
10	031101075022	POI多频合路器	1. 名称:POI多频合路器 2. 规格:工作频率:350- 400MHz/400- 470MHz/806-870MHz 插入损耗: 350-	套	3				0

			400MHz: $\leq 3.5\text{dB}$ ; 400-470MHz: $\leq 4\text{dB}$ ; 806-870MHz: $\leq 4.5\text{dB}$ 驻波比输入 : $\leq 1.2\text{dB}$ $\leq 1.5\text{dB}$ 输出 : $\leq 1.4\text{dB}$ $\leq 1.5\text{dB}$ 平均功率 : $\leq 100\text{W per Channel}$ 阻抗: $50\Omega$ 接口: N-connector (female) 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
11	030505001021	室内全向天线	1. 名称: 室内全向天线 2. 规格: 频率范围: 350-870MHz 阻抗: $50\Omega$ 驻波比: $\leq 1.4$ 增益: $2.15\text{dBi}$ 极化方式: 垂直 避雷保护: 直流接地 耐功率: $100\text{W}$ 接头形式: SL16 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	30				0
12	030505013030	耦合器	1. 名称: 耦合器 2. 规格: 频率范围: 350-870MHz 阻抗: $50\Omega$ 驻波比: $\leq 1.3$ 插入损耗: $\leq 0.5$ 隔离度: $\geq 22\text{dB}$ 功率容量: $50\text{W}$ 温度范围: $-30^{\circ}\text{C}$ ~ $+60^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $80^{\circ}\text{C}$ 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	6				0



13	030505013031	分支器(功分器)	1. 名称:分支器(功分器) 2. 规格:频率范围:350-870MHz 阻抗: 50Ω 驻波比: ≤1.3 插入损耗: ≤3.1 隔离度: ≥20dB 功率容量: 50W 工作湿度: -40℃~+70℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	30				0
14	030505006023	1/2馈线馈线接头	1. 名称:1/2馈线馈线接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	133				0
15	030505006024	7/8馈线馈线接头	1. 名称:7/8馈线馈线接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	27				0
16	030505006025	1/2馈线馈线直接头	1. 名称:1/2馈线馈线直接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	8				0
17	030505006026	1/2馈线馈线直角接头	1. 名称:1/2馈线馈线直角接头 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	47				0
18	030505005011	通信馈线	1. 名称:通信馈线	m	1500				0

			2. 规格:HCAAYZ-50-12(1/2) 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯 特性阻抗: $50 \pm 1 \Omega$ 速度系数: 0.88 电容: 76pF/m 最大使用频率: 8.8GHZ 额定功率峰值: 58KW 内导体直流电阻 : $1.62 \Omega / \text{Km}$ 外导体直流电阻 : $2.08 \Omega / \text{Km}$ 绝缘介电强度 : 6000DC.V 最大电压驻波比 : $\leq 1.15$ 外径: 15mm 100米损耗: 5dB 环境温度: 40℃ 内导体温度100℃ 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
19	030505005012	通信馈线	1. 名称:通信馈线 2. 规格:HCAAY(Z)-50-22(7/8), 黑色低密度线性低烟无卤阻燃聚乙烯7/8馈线/每百米损耗 2.64dB, 阻燃, 阻抗 : $5 \pm 1 \Omega$ , 外径 : 22.30mm, 截止频率 : 5.20GHz 3. 敷设方式:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	100				0
20	030411001102	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑	m	1560.98				0

			4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
21	030507007021	巡更点	1. 名称:巡更点 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	50				0
22	030507017017	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:电子巡更系统 3. 通道数:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		无线巡更对讲系统合计							
		消防应急广播系统							
1	030904007009	天花扬声器	1. 名称:天花扬声器 2. 功率:3W, 附防火罩 3. 安装方式:吸顶安装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	73				0
2	030904007010	壁挂扬声器	1. 名称:壁挂扬声器 2. 功率:5W, 附防火罩 3. 安装方式:壁装 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	11				0
3	030506004022	音量控制器	1. 名称:音量控制器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	台	1				0

			3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030506001040	检录厅就地扩声设备	1. 名称:检录厅就地扩声设备 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
5	030904008049	应急广播切换模块	1. 名称:应急广播切换模块 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
6	030409008005	广播接线端子箱	1. 名称:广播接线端子箱 2. 规格:10对 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
7	030411004128	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	200				0
8	030411004129	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-3x2.5 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	100				0
9	030411004130	广播线	1. 名称:广播线 2. 规格:WDZCN-RYJS-B1-2x4 3. 其他:按设计图纸、	m	279.24				0

			技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
10	030411001103	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	378				0
11	030411001104	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	5.5				0
12	030905001005	火灾事故广播、消防通讯系统调试	1. 名称:火灾事故广播、消防通讯系统调试 2. 点数:综合考虑 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		消防应急广播系统合计							
		客流分析统计系统							
1	030507008061	客流统计摄像机	1. 名称:客流统计摄像机 2. 规格:400万变焦人员检测筒型摄像机 实现对客流统计、区域关注度、人员密度等功能的准确统计 支持多种智能模式: 倾斜客流、人员密度、拥挤检测、人数统计、	台	5				0

			<p>Smart事件，多种智能模式可按需切换，同时支持定时切换配置</p> <p>人员密度和拥挤检测： ：可检测指定场景内人员的拥挤情况，根据人数和占空比配置密度等级，至多支持8个识别区域；人员密度针对大场景，至多支持1000个目标。拥挤检测针对小场景，至多支持128个目标</p> <p>倾斜客流：基于行人轨迹分析，统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，至多支持3个识别区域，256个目标</p> <p>支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控</p> <p>图像相关：支持2560×1440@30fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>最大图像尺寸： ：2560×1440</p> <p>最低照度：彩色 ：0.0005Lux@(F1.0，AGCON)</p> <p>黑白 ：0.0001Lux@(F1.0，AGCON)，0LuxwithLight</p> <p>传感器类型： ：1/1.8"ProgressiveScanCMOS</p> <p>补光灯类型：鳞镜补光，4颗混光灯珠</p> <p>供电方式：DC12V/PoE</p> <p>防护：IP67</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>					
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
2	030502005029	6类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6</p> <p>3. 参数: (1) 性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2) 中心PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。</p> <p>(3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。</p> <p>(4) 外径: 线缆外径确保在<math>6.0 \pm 0.2\text{mm}</math>范围内。</p> <p>(5) 物理特性: 传输带宽大于250MHz。</p> <p>(6) 通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证，提供证明文件。</p> <p>(7) 主要电气参数，如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568. 2-D六类要求，线缆上需印有TIA568. 2-D字样。</p> <p>(8) 品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001: 2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	350				0
3	030502019016	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆	链路	5				0

			测试 2. 测试内容:4对双绞线 缆测试五类以上 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
4	030411001105	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊 顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	75				0
		客流分析统计系统合 计							
		出入口控制系统							
1	030404016005	门禁控制箱(弱电间 )	1. 名称:门禁控制箱 (弱电间) 2. 规格:详见图纸, 内含 配套电源模块 3. 安装方式:悬挂安装 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	台	4				0
2	030507006007	四门门禁控制器	1. 名称:四门门禁控制 器 2. 规格:1) 门禁主机 , 管理4门, 存储容量 10万张卡、30万记录; 2) 接口要求: 报警输入 *4、门磁*4、开门按钮 *4、Case输入*8、防拆 *1, 开门继电器*4、报 警继电器*4, 网口*1; 3) 支持多门互锁、跨主 机反潜回、多重卡认证 ; 4) 带消防联动继电器接	台	5				0



			<p>口、蓄电池功能接口；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030507005018	读卡器（不带键盘）	<p>1. 名称:读卡器</p> <p>2. 规格:1) 读卡频率 13. 56MHz，符合 ISO14443-A/B标准，可识别卡：IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门；</p> <p>2) 带按键，通讯方式 RS485+Wiegand；IP65 防水；</p> <p>3) 安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒；防拆报警；</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
4	030507005019	读卡器（带键盘）	<p>1. 名称:读卡器</p> <p>2. 规格:1) 读卡频率 13. 56MHz，符合 ISO14443-A/B标准，可识别卡：IC卡号、IC卡内容、CPU卡(含加密功能)、身份证物理序列号一种及多重组合认证开门；</p> <p>2) 带按键，通讯方式 RS485+Wiegand；IP65 防水；</p> <p>3) 安装方式兼容壁挂、86底盒、120底盒；防拆报警；</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p>	台	13				0

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030507005020	人脸门禁一体机	<p>1. 名称:人脸门禁一体机</p> <p>2. 规格:1)人脸门禁一体机,设备采用<math>\geq 7</math>英寸触摸显示屏,分辨率<math>\geq 1024 \times 600</math>,实时检测人脸,人脸框提示。</p> <p>2)配置1个可见光,1个红外摄像头,200万像素;设备容量<math>\geq 50000</math>人脸库、<math>\geq 50000</math>张卡;</p> <p>3)支持防假体攻击,使用视频、电子或打印照片无法开门;</p> <p>4)支持根据使用场景和组合认证方式实现开门功能,支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码;</p> <p>5)接口要求:<math>\geq 1</math>个RS485、<math>\geq 1</math>个wiegand、<math>\geq 1</math>个USB、<math>\geq 1</math>个门磁、<math>\geq 1</math>对报警接口、<math>\geq 1</math>个防拆、<math>\geq 1</math>个开门按钮、<math>\geq 1</math>个电锁,内置扬声器。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
6	030507007022	单门磁力锁(含磁力锁支架)	<p>1. 名称:单门磁力锁(含磁力锁支架)</p> <p>2. 规格:单门磁力锁,静态直线拉力不低于<math>280\text{kg} \pm 5\%</math>,断电开锁,满足消防要求</p> <p>3. 磁力锁支架,铝合金材质,外壳阳极硬化,适应门型</p>	台	9				0

			4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030507007023	双门磁力锁（含磁力锁支架）	1. 名称:双门磁力锁（含磁力锁支架） 2. 规格:双门磁力锁，静态直线拉力不低于280kg±5%*2，断电开锁，满足消防要求 3. 磁力锁支架，铝合金材质，外壳阳极硬化，适应门型 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
8	030904003008	开门按钮	1. 名称:开门按钮 2. 规格:开门按钮，86盒，埋入式电器盒使用 3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	13				0
9	粤 030506010007	发卡器	1. 名称:发卡器 2. 规格:1) 支持发卡类型：ID卡、IC卡、身份证物料卡号(序列号)、普通CPU卡、国密CPU卡；采用USB接口； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
10	030904008050	继电器	1. 名称:继电器 2. 规格:消防联动继电器 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	个	5				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
11	030405001006	后备蓄电池	1. 名称:后备蓄电池 2. 容量(A·h):48小时供电蓄电池 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	5				0
12	030503002011	电源模块	1. 名称:电源模块 2. 规格:UPS配电220V 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	5				0
13	030411004131	读卡器通讯线缆	1. 名称:读卡器通讯线缆 2. 规格:WDZB1-RYYP-6x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	53.3				0
14	030411004132	多芯护套电线	1. 名称:多芯护套电线 2. 规格:WDZB1-RYY-4x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	26.65				0
15	030411004133	出门按钮线	1. 名称:出门按钮线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	26.65				0
16	03B035	门禁卡	1. 名称:门禁卡	张	200				0

			2. 规格:感应频率 13. 56MHZ; 容量为 8Kbyte; 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
17	030411001106	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明敷, 吊 顶内等综合考虑 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	39				0
18	030411001107	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	26				0
19	030411001108	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗敷 4. 含接线盒 5. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	65				0
20	030413002070	凿(压)槽(砖结构)	1. 名称:凿(压)槽(砖结 构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术 管理要求、技术规范和	m	135				0

			国家、地方相关要求						
21	030413002071	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:砖结构墙 4. 含挂网抹灰 5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	135				0
22	030413002072	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝土结构) 2. 规格:宽度综合考虑 3. 类型:混凝土结构 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	15				0
23	030507017018	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:出入口系统 3. 通道数:综合考虑 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		出入口控制系统合计							
		视频监控系统							
		视频监控系统合计							
		视频监控							
1	030507008062	IP半球摄像机	1. 名称:IP半球摄像机 2. 规格:1)半球型摄像机,分辨率和帧率 $\geq 3200 \times 1800$ 、25帧/秒,传感器尺寸1/1.8英寸,最低照度彩色 $\leq 0.0021x$ ,黑白 $\leq 0.00021x$ ,支持H.265/H.264编码; 2)内置4倍电动变焦镜头,内置2个麦克风	台	41				0

			<p>，1个扬声器，支持DC12V和PoE供电；</p> <p>3)隐藏红外补光，补光距离<math>\geq 30</math>米，区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警；</p> <p>4)镜头调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°；</p> <p>5)具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq</math>IP66。</p> <p>3. 含接线盒</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030507008063	IP室内枪式摄像机	<p>1. 名称:IP室内枪式摄像机</p> <p>2. 规格:1)枪式摄像机，分辨率和帧率<math>\geq 3200 \times 1800</math>、25帧/秒，传感器尺寸1/1.8英寸，最低照度彩色<math>\leq 0.0021x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>，支持H.265/H.264编码；</p> <p>2)内置4倍电动变焦镜头，内置2个麦克风，1个扬声器；</p> <p>3)配置红外和暖白光补光，根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度；</p> <p>4)区域入侵、越界侦测等智能报警可触发联动声音报警及灯光闪烁；</p> <p>5)支持PoE供电，具有DC12V输出接口，RS-485接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口，防护等级<math>\geq</math>IP66。</p>	台	1				0

			3. 含接线盒 4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030507008064	电梯半球	1. 名称:电梯半球 2. 规格:1) 电梯专用摄像机, 分辨率和帧率 $\geq 2560 \times 1440$ 、25帧/秒, 尺寸不大于 $\Phi 110 \times 70\text{mm}$ ; 2) 镜头可调节角度水平: $-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$ , 垂直: $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ , 水平视场角 $\geq 120^{\circ}$ ; 3) 支持楼层显示、电梯运行速度, 上下行状态检测并叠加于视频画面; 4) 支持电梯内电瓶车识别, 人数统计; 5) 支持POE供电, 内置麦克风、扬声器, 红外补光距离 $\geq 5$ 米, 防暴等级 $\geq \text{IK08}$ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
4	030505001022	电梯网桥	1. 名称:电梯网桥 2. 规格:1) 电梯网桥, 无线传输距离 $\geq 200$ 米, 带机量 $\geq 16\text{M}$ ; 2) 含发送端和接收端, 成对; 3) 配置2个RJ45接口; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	4				0
5	030501013098	管理工作站	1. 名称:管理工作站 2. 规格:1) 搭载8核	台	2				0



			<p>X86高性能CPU，8G双通道内存，256G高速SSD系统盘，2G独立显卡，显示器：23.8英寸；</p> <p>2) 支持HDMI高清音视频输出接口，音频输入/输出接口，双千兆网口，4个USB2.0+4个USB3.0接口；</p> <p>3) 通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030507014011	46寸拼接屏	<p>1. 名称:46寸拼接屏</p> <p>2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>3. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	6				0
7	030505004005	拼接屏支架	<p>1. 名称:拼接屏支架</p> <p>2. 监视器数量:6</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
8	030507014012	主控键盘	<p>1. 名称:主控键盘</p> <p>2. 规格:1) 四维摇杆触控网络键盘，Android操作系统，1个HDMI接口、≥1个</p>	台	1				0

			DVI接口、支持POE供电； 2) 支持在触摸屏幕上预览前端图像，支持4路1080P视频解码显示，16画面分割显示； 3) 支持通过摇杆或触控屏实现云台设备控制功能； 4) 屏幕尺寸>10英寸，分辨率≥1280*720，在键盘显示屏上可显示电视墙当前整体布局； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	03B036	紧急报警盒	1. 名称:紧急报警盒 2. 规格:1) 按键紧急报警盒，配置400W像素摄像头，可视报警对讲，语音识别报警； 2) 内置麦克风噪声抑制，支持POE供电，2对I/O接口，2个网口； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
10	030501013099	大屏管理计算机	1. 名称:大屏管理计算机 2. 规格:1) 处理器不低于八核16线程2.8GHz主频，16G内存，4G独显，2个千兆网口，24寸显示器，含键鼠，带光驱； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
11	030501017148	大屏控制软件	1. 名称:大屏控制软件	套	1				0

			<p>2. 规格:1) 大屏显控、内容加载和显示控制，可以将视频、PPT、可视化、AR\VR、GIS地图以及业务系统等内容投放到大屏上，并且通过远程桌面和消息机制进行操控；</p> <p>2) 配置大屏门户界面，自定义菜单内容和跳转链接；</p> <p>3) 通过会议平板、PC工作站一键能切换屏幕布局，支持网页、视频、图片、office、pdf、AR/VR、数据可视化等内容上屏，可控制视频播放进度、PPT翻页，远程操控可视化网页、AR、VR、第三方业务系统等；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
12	030507012005	视频解码器	<p>1. 名称:视频解码器</p> <p>2. 规格:1) 高清解码器，配置8个4KHDMI输出口，2个HDMI输入口；</p> <p>2) 支持网络、数字视频信号的接入和切换输出，支持解码H. 265、H. 264、MPEG4等编码格式；</p> <p>3) 支持3200W高清视频解码，解码能力64路200W或32路400W音视频同时解码上墙；</p> <p>4) 支持大屏拼接，开窗，窗口跨屏漫游，可自定义电视墙布局，支持场景预案；</p> <p>5) 接口配置≥2个千兆网口、≥2个光口等；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	1				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
13	030904010001	视频联动控制器	1. 名称:视频联动控制器 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
14	030501012009	交换机24口千兆	1. 名称:交换机24口千兆 2. 规格:1) 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率: 51Mpps/126Mpps, 24个千兆电口, 4个千兆光口; 2) 支持SNMPV1/V2c/V3网管; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
15	030505004006	操作台	1. 名称:操作台 2. 规格:1) 三联操作台, 含转椅, 移动文件柜, 与装饰风格配套, 贯通式底柜, 配多屏支架; 2) 主框架不低于2.0mm冷轧钢板, 装饰件不低于1.5mm冷轧钢板表面处理: 桌板基材防火板, 封边为金属漆; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
16	030411004134	多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线	1. 名称:多股铜芯聚氯乙烯绝缘导线 2. 规格:RVV-3x2.5	m	200				0

			3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
17	030501006006	HDMI高清线	1. 名称:HDMI高清线 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	条	20				0
18	030411004135	室外摄像机电源线	1. 名称:室外摄像机电源线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.0 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	500				0
19	030502005030	6类非屏蔽双绞线	1. 名称:6类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数: (1) 性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。 (2) 中心PE十字骨架, 最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距, 减少线间串扰。 (3) 绝缘层材料为高密度聚乙烯(HDPE)。 (4) 外径: 线缆外径确保在6.0±0.2mm范围内。 (5) 物理特性: 传输带宽大于250MHz。 (6) 通过ETL、3P、UL认证及信息产业部认证, 提供证明文件。 (7) 主要电气参数, 如NEXT、RL、ACR等需达到并超过最新标准TIA568. 2-D六类要求	m	3220				0

			<p>，线缆上需印有TIA568.2-D字样。</p> <p>(8) 品牌厂商需通过质量认证中心的ISO9001：2015质量管理体系认证且认证，提供证明文件</p> <p>(9) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>4. 线缆对数:4对</p> <p>5. 敷设方式:综合考虑</p> <p>6. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>7. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
20	030502019017	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别:双绞线缆测试</p> <p>2. 测试内容:4对双绞线缆测试五类以上</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	链路	46				0
21	030411001109	镀锌电线管 JDG20	<p>1. 名称:镀锌电线管</p> <p>2. 规格:JDG20</p> <p>3. 配置形式:明敷，吊顶内等综合考虑</p> <p>4. 含接线盒</p> <p>5. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>6. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	690				0
22	030507017019	安全防范分系统调试	<p>1. 名称:安全防范分系统调试</p> <p>2. 类别:电视监控系统</p> <p>3. 通道数:综合考虑</p> <p>4. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>5. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	系统	1				0

[illegible]

总价措施项目清单与计价表

工程名称：7#配套楼-综合安防(标段2)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00009	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010009	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011009	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF009	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008009	缩短施工工期措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002009	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF009	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	2				以分部分项



	031302009009							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF009	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000009	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：7#配套楼-综合安防(标段2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	72156.39		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称：7#配套楼-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
----	------	------	---------	----

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：7#配套楼-综合安防(标段2)

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：7#配套楼-综合安防(标段2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：7#配套楼-综合安防(标段2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：7#配套楼-综合安防(标段2)

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	9	
合计					



# 主要材料设备价格表

工程名称：7#配套楼-综合安防(标段2)

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----