

南沙全民文化体育综合体项目智能化工程（标段一）工程

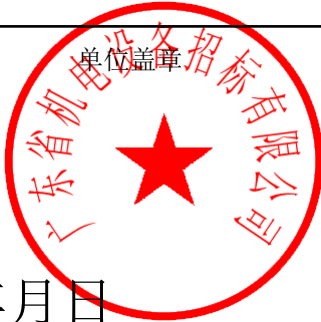
招标工程量清单

招标人：广州市润合咨询有限公司

单位盖章

造价咨询人：

年月日



南沙全民文化体育综合体项目智能化工程（标段一）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

法定代表人或
其授权人：
单位盖章

法定代表人或
其授权人：
单位盖章

编 制 人：
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：
(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-综合通讯(标段1)

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							
		光纤到户系统							
1	030502001001	19" 42U标准机柜	1. 名称:19"42U标准机柜 2. 规格:符合GB/T3047. 2、GB/T4054等标准，兼容ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2标准，标准19英寸设计。机柜采用框架结构，静载承重1500KG（不含脚轮）。前后网孔门，适合设备散热的应用需求。机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。规格：800x800x2000mm，双开门，前部具有垂直理线槽道，便于垂直走线。含机柜承重支架 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	1				0
2	030502010001	光纤配线架(48芯,LC接头)	1. 名称:光纤配线架(48芯,LC接头) 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	个	2				0

			<p>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>						
3	030502010002	光纤配线架(72芯,LC接头)	<p>1. 名称:光纤配线架(72芯,LC接头)</p> <p>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光纤藕合器接口。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>	个	1				0

4	030502010003	光纤配线架(96芯,LC接头)	<p>1. 名称:光纤配线架(96芯,LC接头)</p> <p>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光纤藕合器接口。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>	个	4				0
5	030502016001	LC单芯单模尾纤,1米	<p>1. 名称:LC单芯单模尾纤,1米</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: <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	552				0
6	粤 030503016001	用户综合信息箱	<p>1. 名称:用户综合信息箱</p> <p>2. 规格:400*300*120嵌入式多媒体入户箱;应</p>	台	45				0

			<p>根据安装方式、线缆数量、模块容量和应用功能成套配置箱体；箱体应为光网络单元ONU、路由器等提供安装空间；应有可靠的线缆固定与保护装置；具有接地装置</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	粤 030503016002	光缆配线箱(48芯)	<p>1. 名称:光缆配线箱(48芯)</p> <p>2. 规格:箱体应有光纤盘留空间及空余纤芯放置空间；应有可靠的光缆固定与保护装置；光纤熔纤盘内接续部分应有保护装置；应有接地装置</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	2				0
8	粤 030503016003	光缆配线箱(72芯)	<p>1. 名称:光缆配线箱(72芯)</p> <p>2. 规格:箱体应有光纤盘留空间及空余纤芯放置空间；应有可靠的光缆固定与保护装置；光纤熔纤盘内接续部分应有保护装置；应有接地装置</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
9	粤 030503016004	光缆配线箱(96芯)	<p>1. 名称:光缆配线箱(96芯)</p> <p>2. 规格:箱体应有光纤盘留空间及空余纤芯放置空间；应有可靠的光</p>	台	1				0

			缆固定与保护装置；光纤熔纤盘内接续部分应有保护装置；应有接地装置 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						
10	粤 030503016005	有线电视器件箱	1. 名称:有线电视器件箱 2. 规格:400*300*120嵌入式箱体，应有可靠的线缆固定与保护装置；具有接地装置 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	台	4				0
11	030502007001	48芯单模光缆	1. 名称:48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：48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； 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	m	327.1				0

			的一切相关工作						
12	030502007002	72芯单模光缆	1. 名称:72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: 72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; 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	71. 04				0
13	030502007003	96芯单模光缆	1. 名称:96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: 96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	m	62. 25				0

			<p>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>						
14	030502007004	2芯单模光缆	<p>1. 名称:2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.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；</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	28447.86				0
15	030502012001	2芯单模光纤信息插座	<p>1. 名称:2芯单模光纤信息插座</p> <p>2. 规格:86*86型结构，隐藏螺丝孔。燃烧性能符合UL94V-0标准要求。带有标识条，方便编号管理和维护使用。面板表面带嵌入式图表及标签位置。使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。电气性能：储存温度：-40℃~80℃；工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：<95%相对湿度。</p>	个	17				0

			模块安装方式：90度（垂直）或45度（斜角）安装含一个LC双工耦合器 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						
16	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	链路	34				0
17	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	112.7				0
18	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	220.8				0
19	030411001003	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	104.17				0
20	030411001004	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	m	337.49				0

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
21	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	166.75				0
22	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	166.75				0
23	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 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	166.75				0
		光纤到户系统合计							
		综合布线系统							
		综合布线系统合计							
		工作区							
1	030502012002	六类有线数据信息插座(非屏蔽RJ45, 竞赛专网)	1. 名称:六类有线数据信息插座(非屏蔽RJ45, 竞赛专网) 2. 规格:86*86型结构, 隐藏螺丝孔。燃烧性能符合UL94V-0标准要求。带有标识条, 方便编号管理和维护使用。面板表面带嵌入式图表	个	46				0

			<p>及标签位置，便于识别数据和语音端口。使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。电气性能：</p> <p>储存温度：-40℃～80℃；工作温度：-30℃～70℃；工作湿度：<95%相对湿度。</p> <p>3. 模块规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。模块免打线工具端接。磷青铜镀金金针，金针镀金需50uinch。模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。阻燃性能达到UL94V-0级别。物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22～26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</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	030502012003	六类双口有线数据信息插座(非屏蔽RJ45, 赛事网+语音)	<p>1. 名称:六类双口有线数据信息插座(非屏蔽RJ45, 赛事网+语音)</p> <p>2. 规格:86*86型结构，隐藏螺丝孔。燃烧性能符合UL94V-0标准要求。带有标识条，方便编号管理和维护使用。面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。使用优质PC材料，面板或模</p>	个	50				0

			<p>块带防尘盖。电气性能： 储存温度：-40℃~80℃；工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：<95%相对湿度。 3. 模块规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。 模块免打线工具端接。磷青铜镀金金针，金针镀金需50uinch。模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。阻燃性能达到UL94V-0级别。 物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。 4. 安装方式: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</p>						
3	030502012004	六类双口有线数据信息插座(非屏蔽RJ45, 综合承载专网+语音)	<p>1. 名称:六类双口有线数据信息插座(非屏蔽RJ45, 综合承载专网+语音) 2. 规格:86*86型结构，隐藏螺丝孔。燃烧性能符合UL94V-0标准要求。带有标识条，方便编号管理和维护使用。面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。电气性能： 储存温度：-</p>	个	559				0

			<p>40℃～80℃；工作温度：-30℃～70℃；工作湿度：<95%相对湿度。</p> <p>3. 模块规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。模块免打线工具端接。磷青铜镀金金针，金针镀金需50uinch。模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。阻燃性能达到UL94V-0级别。物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22～26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</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	030502012005	电视数据信息插座(非屏蔽RJ45,综合承载专网)	<p>1. 名称:电视数据信息插座(非屏蔽RJ45,综合承载专网)</p> <p>2. 规格:86*86型结构，隐藏螺丝孔。燃烧性能符合UL94V-0标准要求。带有标识条，方便编号管理和维护使用。面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。电气性能：</p> <p>储存温度：-40℃～80℃；工作温度：-30℃～70℃；工作湿度：<95%相对湿度。</p>	个	104				0

			<p>3. 模块规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。模块免打线工具端接。磷青铜镀金金针，金针镀金需50uinch。模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。阻燃性能达到UL94V-0级别。物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</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	030501010001	光电收发转化器	<p>1. 名称:光电收发转化器</p> <p>2. 规格:遵循IEEE802. 3， IEEE802. 3u， IEEE802. 3/ab协议。一个10/100/1000自适应RJ45接口；1个SC多模光纤接口。自动检测半/全双工模式， 光纤传输波长1310nm（最长可达2km）。LED指示灯显示电源、链接和数据接。工作温度：-10~70℃， 5~90%的湿度（无凝结）。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求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	476				0

			的一切相关工作						
6	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 μs 、8/20 μs) 混合波, 标称放电电流 (KA): ≥ 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	35				0
		工作区合计							
		水平子系统							
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 $6.0 \pm 0.2mm$ 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	m	154347.52				0

			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						
2	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	1399				0
3	030411001005	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	1239.65				0
4	030411001006	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	4072.85				0
5	030411001007	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	3815.316				0
6	030411001008	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25	m	5270.192				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						
7	030411001009	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	510.36				0
8	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. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	2656.25				0
9	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	2656.25				0
10	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. 满足本项目质量技术管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	2656.25				0
		水平子系统合计							

		管理间							
1	030502001002	19" 42U标准机柜	<p>1. 名称:19"42U标准机柜</p> <p>2. 规格:符合GB/T3047. 2、GB/T4054等标准, 兼容ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2标准, 标准19英寸设计。机柜采用框架结构, 静载承重1500KG (不含脚轮)。前后网孔门, 适合设备散热的应用需求。机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇, 机柜底部走线孔可以按需调节大小。规格: 800x800x2000mm, 双开门, 前部具有垂直理线槽道, 便于垂直走线。含机柜承重支架</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	42				0
2	030502010004	6类24口非屏蔽配线架	<p>1. 名称:6类24口非屏蔽配线架</p> <p>2. 规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。一体化配线架设计, 正面及背面有明显的标签系统, 带线缆管理架。1U24口, 6*4组合方式, 模组可正面拆卸。IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度。磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子。8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料。阻燃性能达到UL94V-</p>	个	210				0

			<p>0级别。通过3P、ETL、UL认证。物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。通过国内信息产业部六连接链路检测，并提供证明文件。</p> <p>3. 含6类非屏蔽模块</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	030502017001	理线器	<p>1. 名称:理线器</p> <p>2. 规格:带前盖板式设计，为配线架、跳线架及设备连接的跳线提供辅助管理。均匀琴键式理线槽位。产品需铝合金材料制造，达到轻便坚固。理线架容量大，深度需达70mm以上，能管理更多跳线</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>	个	210				0
4	030502010005	48芯光纤配线架(1U)	<p>1. 名称:48芯光纤配线架(1U)</p> <p>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</p>	个	16				0

			<p>，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>						
5	030502010006	24芯光纤配线架(1U)	<p>1. 名称:24芯光纤配线架(1U)</p> <p>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光纤藕合器接口。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>	个	6				0
6	030502016002	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</p>	根	912				0

			<p>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。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030502009001	单模光纤跳线（双芯，2m）	<p>1. 名称:单模光纤跳线（双芯，2m）</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：<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	102				0
8	030502009002	单模光纤跳线（双芯，3m）	<p>1. 名称:单模光纤跳线（双芯，3m）</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：<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>	条	44				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	030502009003	单模光纤跳线（双芯，15m）	<p>1. 名称:单模光纤跳线（双芯，15m）</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: <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	14				0
10	030502009004	6类非屏蔽RJ45跳线（2m）	<p>1. 名称:6类非屏蔽RJ45跳线（2m）</p> <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。跳线长度按图纸说明要求。</p>	条	2090				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						
11	030502009005	6类非屏蔽RJ45跳线(3m)	1. 名称:6类非屏蔽RJ45跳线(3m) 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。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	210				0
		管理间合计							
		主干							
1	030502007005	48芯室内单模光缆	1. 名称:48芯室内单模光缆 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:48芯;最大纤芯衰耗:0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm;网络应用:支持万兆	m	1402.28				0

			<p>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>						
2	030502007006	24芯室内单模光缆	<p>1. 名称:24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：24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	8870.41				0
3	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	714.22				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>						
4	030502007008	4芯室外单模光缆	<p>1. 名称:4芯室外单模光缆</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40G网络应用，传输距离大于10公里；带金属铠装、防潮；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	2205.16				0

		主干合计							
		设备间							
1	030502010007	144芯光纤配线架	1. 名称:144芯光纤配线架 2. 规格:适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。 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	7				0
2	030502016003	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要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	根	1008				0
		设备间合计							
		信息网络系统							

		信息网络系统合计							
		综合承载专网							
1	030501013001	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	030501012001	综合承载专网-汇聚交换机	1. 名称:综合承载专网-汇聚交换机 2. 层数:三层 3. 规格:采用采用信元交换CLOS架构，主控引擎与交换网板物理分离；性能：交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 230000\text{Mpps}$ ；交换网板槽位数量 ≥ 4 个，业务槽位数量 ≥ 8 个；电源插槽个数 ≥ 6 ，支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数不小于3个;主机主体散热采用后出风的风道设计；支	台	2				0

			<p>持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备</p> <p>；内置大缓存，可实现每端口200ms数据缓存，确保突发流量不丢包</p> <p>；支持硬件或软件BFD、G.8032、智能以太保护协议等标准；支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS；支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能</p> <p>；核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板，48个千兆以太网电端</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	030501012002	综合承载网-24口千兆接入交换机（POE）	<p>1. 名称:综合承载网-24口千兆接入交换机（POE）</p> <p>2. 规格:交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，包转发率$\geq 108\text{Mpps}$；接口类型：24\times千兆以太网电端口，4\times10G SFP+光端口；支持PoE+，最大输出功率不小于370w。配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机</p>	台	29				0

			<p>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>						
4	030501012003	综合承载网-24口接入交换机	<p>1. 名称:综合承载网-24口接入交换机</p> <p>2. 规格:交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，包转发率$\geq 108\text{Mpps}$；接口类型：24\times千兆以太网电端口，4\times10GESFP+光端口，配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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>	台	71				0
5	030501012004	综合承载网-24口POE++交换机	<p>1. 名称:综合承载网-24口POE++交换机</p> <p>2. 规格:交换容量$\geq 660\text{Gbps}$，包转发率$\geq 170\text{Mpps}$；接口类型：24\times10/100/1000BASE-T，4\times10GESFP+端口；支持PoE++，最大输出功率不小于950w。配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、</p>	台	22				0

			<p>RIPng、OSPF、BGP等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；</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	030505001001	吸顶式无线AP	<p>1. 名称:吸顶式无线AP</p> <p>2. 规格:支持802.11ax标准, 支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作, 5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO; 2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO, 总空间流数≥4; 整机速率≥2.975Gbps, 10/100/1000Mbps自适应以太网口≥1个, 内置智能天线, 内置蓝牙5.0, 可用于蓝牙定位, 支持蓝牙串口运维管理, 支持WPA3, 提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明, 工作温度-10° C~50° C支持telemetry, 配合服务器可以高速采集Wi-Fi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	99				0
7	030505001002	走道无线AP(架空层、眺台下)	<p>1. 名称:走道无线AP(架空层、眺台下)</p> <p>2. 规格:支持802.11ax标准支持2.4GHz/5GHz双频段, 5G射频支持802.11ax4x4MU-MIMO, 2.4G射频支持802.11ax4x4MU-MIMO, 总空间流数≥8, 整机速率</p>	套	76				0

			<p>≥5Gbps，支持1个5GE自适应以太口，1个GE以太口，1个SFP+光口，外置天线，1套外置定向35° & 26° 天线，射频跳线2米，内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持内置蓝牙串口（非外置扩展方式），可远距无线运维，工作温度-40° C~65° C，支持IP68防水防尘等级，业务口防雷-共模6kA、外置天线-天线口防雷-内置防雷5kA</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030502012006	面板式无线AP	<p>1. 名称:面板式无线AP</p> <p>2. 规格:支持802.11ax标准；，支持2.4GHz/5GHz双频段；5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO；，2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO；总空间流数4；整机速率≥2.975Gbps；上行支持1个GE自适应以太口，下行支持1个GE自适应以太口；内置智能天线；内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位；支持蓝牙串口远距无线运维；支持VIP用户带宽保障功能，提升用户体验；支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi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>	个	88				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030505001003	室外无线AP	1. 名称:室外无线AP 2. 规格:支持 802.11ax标准支持 2.4GHz/5GHz双频段 , 5G射频支持 802.11ax4x4MU-MIMO, 2.4G射频支持 802.11ax4x4MU-MIMO, 总空间流数 ≥8, 整机速率 ≥5Gbps, 支持1个 5GE自适应以太网口, 1个 GE以太网口, 1个SFP+光 口, 外置天线, 1套外 置定向35° & 26° 天线 , 射频跳线2米, 内置 蓝牙5.0, 可实现蓝牙 终端精确定位, 支持内 置蓝牙串口(非外置扩 展方式), 可远距无线 运维, 工作温度- 40° C~65° C, 支持 IP68防水防尘等级, 业 务口防雷-共模6kA、外 置天线-天线口防雷-内 置防雷5kA 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	33				0
10	030505001004	看台无线AP	1. 名称:看台无线AP 2. 规格:支持 802.11ax标准支持 2.4GHz/5GHz双频段 , 5G射频支持 802.11ax4x4MU-MIMO, 2.4G射频支持 802.11ax4x4MU-MIMO, 总空间流数 ≥8, 整机速率 ≥5Gbps, 支持1个 5GE自适应以太网口, 1个 GE以太网口, 1个SFP+光	套	372				0

			<p>口，外置天线，1套外置定向35° & 26° 天线，射频跳线2米，内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持内置蓝牙串口（非外置扩展方式），可远距无线运维，工作温度-40° C~65° C，支持IP68防水防尘等级，业务口防雷-共模6kA、外置天线-天线口防雷-内置防雷5kA</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
11	030505001005	高密无线AP	<p>1. 名称:高密无线AP</p> <p>2. 规格:支持802.11ax标准支持2.4GHz/5GHz双频段，5G单射频支持802.11ax4x4MU-MIMO；2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，可支持三射频：2（2.4G）+2（5G）+4（5G）；总空间流数≥8；整机速率≥5Gbps，提供官网链接及截图，支持1个GE自适应以太网口，1个2.5GE，内置智能天线，内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维，提供官网截图证明，工作温度-10° C~50° C，支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据，支持硬件加密，DTLS及Ipssec加密；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	套	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						
12	030502018001	40G单模光模块	1. 名称:40G单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	212				0
13	030502018002	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	134				0
14	030501006001	堆叠互联线缆	1. 名称:堆叠互联线缆 2. 规格:2个QSFP+-40G-单模模块(850nm, 0.3km, MPO)(可接4个SFP+); 光缆组件-MPO/PC-MPO/PC-多模-10m-8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	106				0
		综合承载专网合计							
		智能专网							
1	030501013002	网管工作站	1. 名称:网管工作站 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	台	1				0

			<p>盘：512G固态硬盘+2TB SATA硬盘或以上。</p> <p>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）</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501012005	智能专网-汇聚交换机	<p>1. 名称:智能专网-汇聚交换机</p> <p>2. 层数:三层</p> <p>3. 规格:采用采用信元交换CLOS架构，主控引擎与交换网板物理分离；性能：交换容量$\geq 600\text{Tbps}$，包转发率$\geq 200000\text{Mpps}$；交换网板槽位数量≥ 4个，业务槽位数量≥ 8个；电源插槽个数≥ 6，支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数不小于3个;主机主体散热采用后出风的风道设计；支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备；内置大缓存，可实现每端口200ms数据缓存，确保突发流量不丢包；支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准；支持MPLS基本功能、支持</p>	台	2				0

			<p>MPLSVPN/VLL/VPLS；支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能；核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板、48个千兆以太网电端口</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	030501012006	智能专网-48口POE接入交换机	<p>1. 名称:智能专网-48口POE接入交换机</p> <p>2. 规格:交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，包转发率$\geq 140\text{Mpps}$；接口类型：48\times千兆以太网电端口，4\times10G SFP+光端口；支持PoE+，最大输出功率不小于370w。配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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>	台	46				0
4	030501012007	智能专网-24口全光接入交换机	<p>1. 名称:智能专网-24口全光接入交换机</p> <p>2. 规格:交换容量</p>	台	6				0

			<p>≥2.3Tbps，包转发率≥640Mpps；接口类型：24个千兆SFP,4个万兆SFP+；支持1+1电源备份；支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议</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>						
5	030502018003	40G单模光模块	<p>1. 名称:40G单模光模块</p> <p>2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	72				0
6	030502018004	万兆单模光模块	<p>1. 名称:万兆单模光模块</p> <p>2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	136				0
7	030501006002	堆叠互联线缆	<p>1. 名称:堆叠互联线缆</p> <p>2. 规格:2个QSFP+-40G-单模模块(850nm, 0.3km, MPO)(可接4个SFP+)；光缆组件-MPO/PC-MPO/PC-多模-10m-8芯</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	条	36				0

		智能专网合计							
		入侵报警及求助系统							
1	030501013003	报警管理主机	1. 名称:报警管理主机 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	030501017001	系统管理软件	1. 名称:系统管理软件 2. 规格:入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理, 实现针对园区内部的高效安全防范。支持报警子系统管理能力, 包含布防、撤防、消警控制操作; 支持防区管理能力, 包含旁路、旁路恢复操作; 支持实时入侵报警能力; 支持历史入侵报警事件查询及导出能力 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
3	030507014001	报警键盘	1. 名称:报警键盘 2. 规格:LCD报警键盘; (可通过遥控器和刷卡布撤防) 连接到报警主机 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	台	1				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030507002001	入侵报警主机 1	1. 名称:入侵报警主机1 2. 类别:总线制网络报警主机, 容量256个防区, 256个触发器输出, 网络、电话线方式上传报警数据; 支持两条总线, 每条支持 $\geq 2400\text{M}$, 支持星型、树形、手牵手总线拓扑, 总线无极性; 自带机箱; 配置充电后备电池, 容量12V7AH; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	2				0
5	030904003001	紧急报警按钮	1. 名称:紧急报警按钮 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	82				0
6	030904003002	防水型紧急报警按钮	1. 名称:防水型紧急报警按钮 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	4				0
7	030904005001	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 规格:防水警号; 可配置声光报警和光闪模式; 报警音量 $\geq 100\text{dB}$; 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

8	030507001001	壁挂式三鉴探测器	1. 名称:壁挂式三鉴探测器 2. 探测范围:三鉴探测器; (探测方式:被动红外;微波), 防宠物; 探测距离: 15m; 探测角度: 90° @180° 可调; 测速范围: 0.2~3m/s; 防拆保护; IP65防护等级; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	33				0
9	030507001002	顶式三鉴探测器	1. 名称:顶式三鉴探测器 2. 探测范围:数字四元被动红外传感器、微波传感器, 支持微处理器技术; 自动灵敏度; 探测性能: 抗环境光: 6500lux; 测速范围: 0.2~3m/s; 探测角度: 360°; 探测距离: 直径≥6m; 透镜扇区: 172; 下视窗保护: 支持; 数字温度补偿: 支持; 探测方式: 被动红外;微波; 灵敏度: 自动;低; 微波频段: 24GHz (24.15~24.25 GHz); 接口: 指示灯: 绿灯 (PIR), 红灯 (微波), 蓝灯 (报警); 电气性能: 功耗: 100mA (最大); 电气性能; 设备供电: 9to16VDC; 标称电压: 12VDC; 一般规范: 安装方式: 吸顶安装; 使用场景: 室内; 3. 其他:按设计图纸、技术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	6				0

			的一切相关工作						
10	030904008001	2防区总线扩展模块	1. 名称:2防区总线扩展模块 2. 类型:具有1个继电器输出, 1个防区扩展; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
11	030904008002	8防区总线扩展模块	1. 名称:8防区总线扩展模块 2. 规格:具有1个继电器输出, 8个防区扩展 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	10				0
12	030904008003	16防区总线扩展模块	1. 名称:16防区总线扩展模块 2. 规格:1个继电器输出, 16个防区扩展 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	10				0
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、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、	m	710				0

			<p>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	030411004001	配线	<p>1. 名称:配线</p> <p>2. 规格:RS485</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	15				0
15	030411004002	配线	<p>1. 名称:配线</p> <p>2. 规格:ZR-RVV2*1.0</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	20				0
16	030411004003	配线	<p>1. 名称:配线</p> <p>2. 规格:ZR-RVV4*1.0</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</p>	m	20				0

			的一切相关工作						
17	030411004004	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJY-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	2053				0
18	030411004005	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	548.4				0
19	030411004006	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZ-RYJSP-B1(t0, d0)-4x1.5 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	3747.42				0
20	030411004007	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZ-RYJY-B1(t0, d0)-6x1.5 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	2049.44				0
21	030411004008	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZC-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	m	4558.12				0

			的一切相关工作						
22	030411001010	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	96				0
23	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	581.5				0
24	030411001012	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	149.21				0
25	030411001013	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	543.488				0
26	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. 满足本项目质量技术 管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	338.75				0
27	030413002008	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补	m	338.75				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						
28	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. 满足本项目质量管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求	m	338.75				0
29	030507017001	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试 2. 类别:入侵报警系统 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
		入侵报警及求助系统合计							
		电子门锁系统							
1	030501013004	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	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; 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
		电子门锁系统合计							
		电梯五方通话(电梯系统监控系统)							
1	030411004009	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZN-RYJSP-B1(t0, d0)-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	5000				0
2	030411004010	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZ-RYJSP-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	1711.6				0
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	m	83.96				0

			<p>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	030411001014	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: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	188.32				0
5	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	2				0
		电梯五方通话(电梯系统监控系统)合计							
		机房工程							

		机房工程合计							
		机房设备							
1	030502001003	微模块专用机柜	<p>1. 名称:微模块专用机柜</p> <p>2. 规格:机柜尺寸 (W*D*H) : 600mm*1200mm*2000mm, 满足标准19” IT和网络设备的放置, 其设计符合IEC60297-2, ANSI/EIARS-310-D标准, 每个U都有清晰的标识。颜色: 黑色, 采用前进风、后出风风道设计, 整体防护等级: ≥IP2X。单柜配置: 1对L型轻载滑道、1块固定托盘、2个1U水平理线架、20块1U盲板; 机柜静态承载能力不小于2400kg, 机柜动态承载能力不小于1000kg。机柜前应采用不小于1.5mm厚度的优质板材加工, 后门采用不小于1.2mm厚度的优质板材加工, 网孔设计, 以保证机房设备的有效散热, 网孔门通孔率需不小于75%。机柜门和侧板为可拆卸式结构, 门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。前后门应采用外开门方式, 前门单开, 后门双开, 开启角度应不小于140°, 以满足设备的安装要求。机柜门采用三铰链固定以保证机柜门的牢固程度, 含机柜承重支架</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	16				0

2	030502017002	机柜PDU	<p>1. 名称:机柜PDU</p> <p>2. 规格:每个机柜标配1条PDU; PDU配置: 输入220V, 全高竖装32A单相, 输出接口20*GB10A+4*GB16A, 总输出功率7kVA。交流PDU采用黑色涂层, 外壳选用优质型材或钢板, 应具备强度高, 坚固耐用, 抗压性能、装配性能、耐蚀性能和装饰性能良好, 表面喷涂效果好, 工艺先进, 纹路平整, 美观大方等特点</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	43				0
3	03B001	密闭通道	<p>1. 名称:密闭通道</p> <p>2. 规格:1200mm宽密闭通道系统组件, 含控制天窗、全玻璃天窗、43寸智慧大屏安装件、机柜顶部走线槽、顶部围板、电动推拉门、端门门禁、LED照明灯、氛围灯等整体封闭组件。通道系统应兼具功能性、透光性及美观性, 固定型天窗和翻转型天窗透光材质应使用覆膜钢化玻璃, 厚度不小于6mm, 天窗玻璃面积占比不小于90%。钢化玻璃透光率应不小于90%。活动型天窗要求通过电磁锁控制打开(断电开启), 须达到无间断级联方式控制, 磁力满足天窗正常使用要求。活动型天窗应在接收到火灾告警信号时, 控制电磁锁掉电开启天窗, 同时发出声光报警信号。微模块通道端</p>	套	1				0

			<p>门需采用电动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。微模块应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，红色表示识别失败，绿色表示识别成功。门框采用告警联动指示灯，需保证至少有4种颜色，且具备四种颜色指示灯灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。微模块通道内照明应采用LED灯管，满足GB50174《电子信息系统机房设计规范》中对机房照明照度$\geq 500lx$要求。通道照明需采用智能照明系统，人来灯亮，人走灯灭。通道照明可通过红外、门禁、摄像头多重判断，提高准确度，杜绝误操作。微模块通道两端应设置人脸识别门禁系统，运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作。模块级门禁系统由门禁机、门禁控制器、出门按钮、磁力锁、紧急按钮组成，门禁机应能满足指纹、IC卡、密码等多种识别方式</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>						
4	030701003001	行级精密空调(单冷)	<p>1. 名称:行级精密空调(单冷)</p> <p>2. 规格:微模块配置行级风冷精密空调，水平送风，室内机规格600mm(W)*1200mm(D)*2</p>	台	2				0

			<p>000mm(H)，并配套室外机、配套铜管、保温、配套底座。行级风冷空调前送风后回风，室内采用EC风机，总冷量$\geq 46\text{kW}$;显冷量$\geq 46\text{kW}$;显热比：显冷量/总冷量=1;风量$\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$。精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器等主要部件组成。精密空调可支持制冷量无极调节，调节范围不小于10%~100%，最小制冷量$\leq 4500\text{W}$（即最小制冷量$\leq 10\%$），按需输出冷量。具有低载除湿功能，在显热制冷量低于空调总冷量20%且相对湿度大于90%以上的高湿情况下，可正常除湿，除湿量大于5kg/h，可以实现低IT负载的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。机组应标配防雷器，推荐室内外机防雷板规格不小于6kV。对制冷剂容量进行自动检测并能在制冷剂泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警。室内机应采用高效节能无级调速EC风机，实现无极调速，部分负载降低风机能效。压缩机和干燥过滤器采用螺纹连接，维护无需动火。精密空调控制器应采用7英寸及以上的LCD触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>灵活. 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。监控性能：应具有RS485/FE通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus/SNMP开放协议。符合8、9烈度抗震要求，符合中国节能产品认证</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030701003002	行级精密空调（加热加湿）	<p>1. 名称:行级精密空调（加热加湿）</p> <p>2. 规格:微模块配置行级风冷精密空调，水平送风，室内机规格600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H)，并配套室外机、配套铜管、保温、配套底座。行级风冷空调前送风后回风，室内采用EC风机，总冷量$\geq 46\text{kW}$;显冷量$\geq 46\text{kW}$;显热比：显冷量/总冷量=1;风量$\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$;加湿量$\geq 3\text{kg}/\text{h}$;加热量$\geq 6\text{kW}$。精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。精密空调可支持制冷量无极调节，调节范围不小于10%~100%，最小制冷量$\leq 4500\text{W}$（即最小制冷量$\leq 10\%$），按需输出冷量。具有低载除湿功能，在显热制冷量低于空调总冷量20%且相对湿度大于90%以上的高</p>	台	2				0

			<p>湿情况下，可正常除湿，除湿量大于5kg/h，可以实现低IT负载的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。精密空调加热功能应采用PTC电加热器，作低温热补偿用，提高系统可靠性，加热器功率应不小于6kW。采用节能型的湿膜加湿器，加湿消耗功率需小于50W，加湿量不小于3kg/h。机组应标配防雷器，推荐室内外机防雷板规格不小于6kV。对制冷剂容量进行自动检测并能在制冷剂泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警。室内机应采用高效节能无级调速EC风机，实现无极调速，部分负载降低风机能效。压缩机和干燥过滤器采用螺纹连接，维护无需动火。精密空调控制器应采用7英寸及以上的LCD触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活。具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。监控性能：应具有RS485/FE通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus/SNMP开放协议。符合8、9烈度抗震要求，符合中国节能产品认证</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

6	030503003001	微模块监控系统	<p>1. 名称:微模块监控系统</p> <p>2. 功能:微模块本地监控系统, 含微模块执行器、智能插座、智慧大屏和Wifi信号转换组件、200万半球型网络摄像机、天窗磁力锁、照明系统LED灯、指纹/密码/刷卡门禁系统、多功能传感器、非定位式水浸传感器、水浸传感器检测绳、温湿度传感器、束线座和蜂鸣器等。微模块须提供一个整体的环境和动力监控接口, 实现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控, 发现部件故障或参数异常, 即时采取颜色、E-mail、SMS和声音告警等多种报警方式, 记录历史数据和报警事件, 所有监控信息提供标准的北向SNMP接口给管理平台集成接入。支持PAD和手机APP实时查看设备信息, 移动运维。支持不小于40英寸本地显示大屏, 可直观展示智能微模块布局(电量、冷量、PUE、告警、环境等)、配电链路、制冷链路等信息。管理系统通信总线具备容错能力, 单点故障应不影响其他设备; 管理系统电源总线应具有热备份, 具备支持热插拔, 在线更换功能。监控系统的软件、采集器硬件满足网络安全的要求, 可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描, 通过智能联网产品网</p>	套	1				0
---	--------------	---------	--	---	---	--	--	--	---

			<p>络安全认证。设备应具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度等）。设备应具备制冷链路显示功能：1）显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；2）可以显示空调单机的制冷链路、状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态。微模块控制器</p> <p>硬件要求：高度≤1U，机架式安装，系统内存≥512M，Flash存储≥1GB+64MB存储空间；支持2路WAN接口，2路LAN接口，100Mbps通讯速率；预留4路RS485接口，通讯速率默认9600bps；支持5路AI/DI接口；干接点触点容量20W，最大允许接入电压60VDC，额定电流500mA；支持4G、3G通讯，提供一个SIM卡插槽</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	03B002	微模块内功率/信号线缆	<p>1. 名称:微模块内功率/信号线缆</p> <p>2. 规格:微模块内功率</p>	套	16				0

			/信号线缆，机柜接地线、氛围灯线缆、微模块监控标配信号线 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						
		机房设备合计							
		配电系统							
1	030404017001	列头配电柜 PDF1	1. 名称:列头配电柜 PDF1 2. 规格:详见图纸;柜体颜色为黑色,采用A级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板;需配置指示灯指示电源输入状态及多功能仪表监测电压、电流、功率等相关参数,多功能仪表具有通讯功能;输入开关:双电源自动转换开关(ATS) $\geq 250A/4P$,PC级,短时耐受电流 $\geq 20KA/0.1s$; ,具备RS485通讯口;防护等级为IP20 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	台	1				0
2	030404017002	列头配电柜 PDF2	1. 名称:列头配电柜 PDF2 2. 规格:详见图纸;柜体颜色为黑色,采用A级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板;需配置指示灯指示电源输入状态及多功能仪表监测电压、电流、功率等相关参数,多功能仪表具有通讯功能;输	台	1				0

			入开关：双电源自动转换开关 （ATS） $\geq 250\text{A}/4\text{P}$, PC级，短时耐受电流 $\geq 20\text{KA}/0.1\text{s}$ ；，具备RS485通讯口；防护等级为IP20 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						
3	030404017003	配电箱 TCATw1	1. 名称:配电箱TCATw1 2. 规格:含开关、防雷模块等，见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
4	030404017004	配电箱 TCAPw1	1. 名称:配电箱TCAPw1 2. 规格:含开关、防雷模块等，见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
5	030404017005	配电箱 TCATaf	1. 名称:配电箱TCATaf 2. 规格:含开关、防雷模块等，见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
6	030404017006	配电箱 TCAPaf	1. 名称:配电箱TCAPaf 2. 规格:含开关、防雷模块等，见图纸 3. 安装方式:综合考虑 4. 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 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030404017007	配电箱 TCATu1	1. 名称:配电箱TCATu1 2. 规格:含开关、防雷模块等, 见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
8	030404017008	配电箱 TCAPu1	1. 名称:配电箱TCAPu1 2. 规格:含开关、防雷模块等, 见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
9	030404017009	配电箱 TCATu2	1. 名称:配电箱TCATu2 2. 规格:含开关、防雷模块等, 见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
10	030404017010	配电箱 TCAPu2	1. 名称:配电箱TCAPu2 2. 规格:含开关、防雷模块等, 见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
11	030404017011	配电箱 TCATu3	1. 名称:配电箱TCATu3 2. 规格:含开关、防雷模块等, 见图纸 3. 安装方式:综合考虑 4. 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 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030404017012	配电箱 TCAPu3	1. 名称:配电箱TCAPu3 2. 规格:含开关、防雷模块等, 见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
13	030404017013	配电箱 APrd	1. 名称:配电箱APrd 2. 规格:含开关、防雷模块等, 见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
14	030408001001	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB-YJY-B1(t1, d1)-4x120+1x70 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	10.94				0
15	030408001002	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB-YJY-B1(t1, d1)-4x95+1x50 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	8.52				0
16	030408001003	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB-YJY-B1(t1, d1)-4x35+1x16 3. 其他:按设计图纸、技术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	37.8				0

			的一切相关工作						
17	030408001004	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB-YJY-B1(t1, d1)-4x25+1x16 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	398.63				0
18	030408001005	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB-YJY-B1(d0, t0)-0.6/1kV-5x16 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	92.42				0
19	030408001006	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB-YJY-B1(d0, t0)-0.6/1kV-5x10 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1328.47				0
20	030408001007	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB-YJY-B1(d0, t0)-0.6/1kV-5x6 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	529.49				0
21	030408001008	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB-YJY-B1(d0, t0)-0.6/1kV-3x10 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	395.28				0

22	030408006001	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:截面120mm2以下 3. 材质、类型:干包式 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	个	6				0
23	030408006002	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:截面35mm2以下 3. 材质、类型:干包式 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	个	38				0
24	030408006003	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:截面16mm2以下 3. 材质、类型:干包式 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	个	42				0
25	030411004011	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZC-BYJ-B1(t1, d1)-2.5 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	196.75				0
26	030411001015	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	392.84				0
27	030411001016	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、	m	136.36				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						
28	030411001017	镀锌钢管 SC50	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC50 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	102.56				0
29	030411001018	镀锌钢管 SC70	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC70 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	28.8				0
30	030413002010	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	330.28				0
31	030413002011	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	330.28				0
32	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	m	330.28				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						
		配电系统合计							
		UPS配电系统							
1	030405001001	UPS主机 15KVA	1. 名称:UPS主机15KVA 2. 容量(A·h):15KVA 3. 规格:UPS系统应采用 真在线双变换拓扑结构 , 具有稳压、稳频功能 ; 负载在任何时候都由 逆变器提供100%能量。 输入指标额定电压 : 380/380VAC, 额定频 率: 50Hz; 电压允许变 动范围: ±15%; 输入 功率因数: ≥0.9 (满 负荷), 电流谐波失真 度≤5% (满负荷), 谐 波失真度≤7% (50%负 荷); 整流器输出指标 : 额定电压: 按产品技 术条件; 稳定精度 : ±1%; 逆变器输出指 标: 额定电压 : 380V (三相四线) , 电压可调范围 : ±5%, 频率精度 : ±0.1% (内同步) , 电压波型失真度 : 线性负载≤3%; 非线 性负载≤5%, 三相输出 电压不平衡度 : <±2% (平衡负载) ; <±3% (50%不平衡 负载) ; <±5% (100%不平 衡负载) , 三相输出电 压相位偏移: ±1度 (平衡负载) ; ±1度 (100%不平衡负载) , 负载功率因数 : ≥0.8 (0.9优先) ; 效率要求: 正常模 式时效率不低于	套	1			0	

			<p>92%，经济模式效率不低于97%。（效率是含内置或外置滤波器的整机效率）；电磁干扰：符合GB9254或GISPR22标准要求。UPS应具有遥控、遥信、遥测功能，具有电池监测及保护系统。每台UPS必须自带静态旁路和市电维修旁路开关，每台UPS标准内置独立的主路输入开关，旁路开关和输出开关；含电池、电池柜及与主机连接电缆，持续供电时间30min</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	030405001002	UPS主机 20KVA	<p>1. 名称:UPS主机20KVA</p> <p>2. 容量(A·h):20KVA</p> <p>3. 规格:UPS系统应采用真在线双变换拓扑结构，具有稳压、稳频功能；负载在任何时候都由逆变器提供100%能量。</p> <p>输入指标额定电压：380/380VAC，额定频率：50Hz；电压允许变动范围：±15%；输入功率因数：≥0.9（满负荷），电流谐波失真度≤5%（满负荷），谐波失真度≤7%（50%负荷）；整流器输出指标：额定电压：按产品技术条件；稳定精度：±1%；逆变器输出指标：额定电压：380V（三相四线），电压可调范围：±5%，频率精度：±0.1%（内同步），电压波形失真度：线性负载≤3%；非线性</p>	套	1				0

			<p>性负载$\leq 5\%$，三相输出电压不平衡度：$< \pm 2\%$（平衡负载）；$< \pm 3\%$（50%不平衡负载）；$< \pm 5\%$（100%不平衡负载），三相输出电压相位偏移：$\pm 1^\circ$（平衡负载）；$\pm 1^\circ$（100%不平衡负载），负载功率因数：≥ 0.8（0.9优先）；效率要求：正常模式时效率不低于92%，经济模式效率不低于97%。（效率是含内置或外置滤波器的整机效率）；电磁干扰：符合GB9254或GISPR22标准要求。UPS应具有遥控、遥信、遥测功能，具有电池监测及保护系统。每台UPS必须自带静态旁路和市电维修旁路开关，每台UPS标准内置独立的主路输入开关，旁路开关和输出开关；含电池、电池柜及与主机连接电缆，持续供电时间30min</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	030405001003	UPS主机 30KVA	<p>1. 名称:UPS主机30KVA</p> <p>2. 容量(A·h):30KVA</p> <p>3. 规格:UPS系统应采用真在线双变换拓扑结构，具有稳压、稳频功能；负载在任何时候都由逆变器提供100%能量。输入指标额定电压：380/380VAC，额定频率：50Hz；电压允许变动范围：$\pm 15\%$；输入功率因数：≥ 0.9（满</p>	套	1				0

			<p>负荷），电流谐波失真度$\leq 5\%$（满负荷），谐波失真度$\leq 7\%$（50%负荷）；整流器输出指标：额定电压：按产品技术条件；稳定精度：$\pm 1\%$；逆变器输出指标：额定电压：380V（三相四线），电压可调范围：$\pm 5\%$，频率精度：$\pm 0.1\%$（内同步），电压波型失真度：线性负载$\leq 3\%$；非线性负载$\leq 5\%$，三相输出电压不平衡度：$< \pm 2\%$（平衡负载）；$< \pm 3\%$（50%不平衡负载）；$< \pm 5\%$（100%不平衡负载），三相输出电压相位偏移：$\pm 1^\circ$（平衡负载）；$\pm 1^\circ$（100%不平衡负载），负载功率因数：≥ 0.8（0.9优先）；效率要求：正常模式时效率不低于92%，经济模式效率不低于97%。（效率是含内置或外置滤波器的整机效率）；电磁干扰：符合GB9254或GISPR22标准要求。UPS应具有遥控、遥信、遥测功能，具有电池监测及保护系统。每台UPS必须自带静态旁路和市电维修旁路开关，每台UPS标准内置独立的主路输入开关，旁路开关和输出开关；含电池、电池柜及与主机连接电缆，持续供电时间30min</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						
4	030405001004	UPS主机 40KVA	<p>1. 名称:UPS主机40KVA</p> <p>2. 容量(A·h):40KVA</p> <p>3. 规格:UPS系统应采用真在线双变换拓扑结构,具有稳压、稳频功能;负载在任何时候都由逆变器提供100%能量。</p> <p>输入指标额定电压:380/380VAC,额定频率:50Hz;电压允许变动范围:±15%;输入功率因数:≥0.9(满负荷),电流谐波失真度≤5%(满负荷),谐波失真度≤7%(50%负荷);整流器输出指标:额定电压:按产品技术条件;稳定精度:±1%;逆变器输出指标:额定电压:380V(三相四线),电压可调范围:±5%,频率精度:±0.1%(内同步),电压波形失真度:线性负载≤3%;非线性负载≤5%,三相输出电压不平衡度: <±2%(平衡负载); <±3%(50%不平衡负载); <±5%(100%不平衡负载),三相输出电压相位偏移:±1度(平衡负载);±1度(100%不平衡负载),负载功率因数:³0.8(0.9优先);效率要求:正常模式时效率不低于92%,经济模式效率不低于97%。(效率是含内置或外置滤波器的整机效率);电磁干扰:符合GB9254或GISPR22标</p>	套	1				0

			<p>准要求。UPS应具有遥控、遥信、遥测功能，具有电池监测及保护系统。每台UPS必须自带静态旁路和市电维修旁路开关，每台UPS标准内置独立的主路输入开关，旁路开关和输出开关；含电池、电池柜及与主机连接电缆,持续供电时间30min</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	030405001005	UPS主机 120KVA	<p>1. 名称:UPS主机120KVA</p> <p>2. 容量(A·h):120KVA</p> <p>3. 规格:UPS系统应采用真在线双变换拓扑结构，具有稳压、稳频功能；负载在任何时候都由逆变器提供100%能量。</p> <p>输入指标额定电压：380/380VAC，额定频率：50Hz；电压允许变动范围：±15%；输入功率因数：≥0.9（满负荷），电流谐波失真度≤5%（满负荷），谐波失真度≤7%（50%负荷）；整流器输出指标：额定电压：按产品技术条件；稳定精度：±1%；逆变器输出指标：额定电压：380V（三相四线），电压可调范围：±5%，频率精度：±0.1%（内同步），电压波型失真度：线性负载≤3%；非线性负载≤5%，三相输出电压不平衡度：<±2%（平衡负载）；<±3%（50%不平衡负载）</p>	套	1				0

			<p>); <±5% (100%不平衡负载), 三相输出电压相位偏移: ±1度 (平衡负载); ±1度 (100%不平衡负载); 负载功率因数: ³0.8 (0.9优先); 效率要求: 正常模式时效率不低于92%, 经济模式效率不低于97%。(效率是含内置或外置滤波器的整机效率); 电磁干扰: 符合GB9254或GISPR22标准要求。UPS应具有遥控、遥信、遥测功能, 具有电池监测及保护系统。每台UPS必须自带静态旁路和市电维修旁路开关, 每台UPS标准内置独立的主路输入开关, 旁路开关和输出开关; 含电池、电池柜及与主机连接电缆, 持续供电时间30min</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	030414007001	不间断电源调试	<p>1. 名称:不间断电源调试</p> <p>2. 容量:30kV·A以下</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	系统	1				0
7	030414007002	不间断电源调试	<p>1. 名称:不间断电源调试</p> <p>2. 容量:60kV·A以下</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	系统	1				0

8	030414007003	不间断电源调试	1. 名称:不间断电源调试 2. 容量:120kV·A以下 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		UPS配电系统合计							
		防雷及接地							
1	030409008001	机房等电位联结端子板	1. 名称:机房等电位联结端子板 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
2	030409002001	紫铜排	1. 名称:紫铜排 2. 规格:30x3 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	374.05				0
3	030411004012	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:WDZC-BYJR-1x50 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1153.49				0
		防雷及接地合计							
		机房地面							
1	011104004001	防静电活动地板	L5-01防静电架空楼面 1、600x600x35厚，150~350高成品防静电架空地板(下表面为合金钢板，上表面为直接覆盖防静电PVC地板，钢制可调节防静电地板支架，3.5个/m²) 2、刷防尘剂两遍 3、刷防潮介质处理剂	m²	1130.38				0

			一道 4、20厚WSM20水泥砂浆找平,压实赶光 5、钢筋混凝土楼板 7. 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						
		机房地面合计							
		桥架工程							
1	030411002001	封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-400x100	1. 名称及规格: 封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-400x100 2. 材质: 热浸镀锌, 厚度符合国家相关规范要求 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、刷防火漆等相关费用 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、技术规范和地方相关要求	m	136.65				0
2	030411002002	封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-300x100	1. 名称及规格: 封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-300x100 2. 材质: 热浸镀锌, 厚度符合国家相关规范要求 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、刷防火漆等相关费用 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、技术规范和地方相关要求	m	100				0

3	030411002003	封闭式热浸镀锌槽盒 RD-MR-200x100	1. 名称及规格：封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-200x100 2. 材质：热浸镀锌，厚度符合国家相关规范要求 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、刷防火漆等相关费用 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	100				0
4	030411002004	封闭式热浸镀锌槽盒 RD-MR-100x100	1. 名称及规格：封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-100x100 2. 材质：热浸镀锌，厚度符合国家相关规范要求 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、刷防火漆等相关费用 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	142.11				0
		桥架工程合计							
		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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	1268380		
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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	1268380	
合计			1268380	

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：1#综合体育场-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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							
		综合布线系统							
		综合布线系统合计							
		工作区							
1	030502012007	六类双口有线数据信息插座(非屏蔽RJ45, 赛事网+语音)	1. 名称:六类双口有线数据信息插座(非屏蔽RJ45, 赛事网+语音) 2. 规格:86*86型结构，隐藏螺丝孔。燃烧性能符合UL94V-0标准要求。带有标识条，方便编号管理和维护使用。面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。电气性能：储存温度：-40℃~80℃；工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：<95%相对湿度。 3. 模块规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。模块免打线工具端接。磷青铜镀金金针，金针镀金需50uinch。模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。阻燃性能达到UL94V-0级别。物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于	个	6				0

			<p>750次。模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</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	030502012008	电视数据信息插座(非屏蔽RJ45, 综合承载专网)	<p>1. 名称:电视数据信息插座(非屏蔽RJ45, 综合承载专网)</p> <p>2. 规格:86*86型结构，隐藏螺丝孔。燃烧性能符合UL94V-0标准要求。带有标识条，方便编号管理和维护使用。面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。电气性能：储存温度：-40℃~80℃；工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：<95%相对湿度。</p> <p>3. 模块规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。模块免打线工具端接。磷青铜镀金金针，金针镀金需50uinch。模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。阻燃性能达到UL94V-0级别。物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p>	个	3				0

			模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。 4. 安装方式: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						
3	粤 030501018002	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): ≥ 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	2				0
4	030411001019	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	12.9				0
5	030411001020	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	30.569				0
6	030413002013	凿(压)槽及修复	1. 名称:凿(压)槽及修复 2. 规格:按一根管计量沟槽以及修复, 规格综合考虑 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	m	12.9				0

			的一切相关工作						
		工作区合计							
		水平子系统							
1	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	3780.09				0
2	030502019003	双绞线缆测试	<p>1. 测试类别:双绞线缆测试</p>	链路	18				0

			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						
3	030411001021	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	103.2				0
4	030411001022	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	174.116				0
5	030411001023	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	234.71				0
6	030411001024	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	14.4				0
7	030413002014	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	m	51.6				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						
8	030413002015	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	51.6				0
9	030413002016	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	51.6				0
		水平子系统合计							
		管理间							
1	030502001004	19" 42U标准机柜	1. 名称:19"42U标准机 柜 2. 规格:符合 GB/T3047. 2、 GB/T4054等标准, 兼容 ANSI/EIARS-310-D、 IEC297-2标准, 标准 19英寸设计。机柜采用 框架结构, 静载承重 1500KG (不含脚轮)。前 后网孔门, 适合设备散 热的应用需求。机柜可 以满足顶部和底部两种 方式的走线。机柜顶部 配备走线孔和散热风扇 。机柜底部走线孔可以 按需调节大小。规格: 800x800x2000mm, 双 开门, 前部具有垂直理 线槽道, 便于垂直走线	台	1				0

			。含机柜承重支架 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						
2	030502010008	6类24口非屏蔽配线架	1. 名称:6类24口非屏蔽 配线架 2. 规格:性能符合 ISO11801-2017、 TIA/EIA568C. 2和 GB50311-2016六类标准 。一体化配线架设计 ，正面及背面有明显的 标签系统，带线缆管理 架。1U24口，6*4组合 方式，模组可正面拆卸 。IDC打线柱夹子与8芯 针方向为180度。磷青 铜镀金金针和磷青铜镀 锌卡线端子。8芯针触 点均使用在100微英寸 金属导针的镍层上敷有 50微英寸的镀金层材料 。阻燃性能达到UL94V- 0级别。通过3P、ETL、 UL认证。物理特性：传 输带宽大于 250MHz；IDC端子卡接 22~26AWG导体；IDC打 线柱耐用性大于250次 端接；插头与插座插拔 次数大于750次。通过 国内信息产业部六连接 链路检测，并提供证明 文件。 3. 含6类非屏蔽模块 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	7				0
3	030502017003	理线器	1. 名称:理线器 2. 规格:带前盖板式设 计，为配线架、跳线架 及设备连接的跳线提供	个	7				0

			<p>辅助管理。均匀琴键式理线槽位。产品需铝合金材料制造，达到轻便坚固。理线架容量大，深度需达70mm以上，能管理更多跳线</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	030502010009	48芯光纤配线架(1U)	<p>1. 名称:48芯光纤配线架(1U)</p> <p>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。</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>	个	1				0
5	030502016004	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: <0.2dB。具有多种不同接头的跳线</p>	根	48				0

			<p>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>						
6	030502009006	单模光纤跳线（双芯，2m）	<p>1. 名称:单模光纤跳线（双芯，2m）</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: <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
7	030502009007	单模光纤跳线（双芯，3m）	<p>1. 名称:单模光纤跳线（双芯，3m）</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: <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>	条	2				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
8	030502009008	6类非屏蔽RJ45跳线 (2m)	<p>1. 名称:6类非屏蔽RJ45跳线 (2m)</p> <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。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	38				0
9	030502009009	6类非屏蔽RJ45跳线 (3m)	<p>1. 名称:6类非屏蔽RJ45跳线 (3m)</p> <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。跳线长度按图纸说</p>	条	7				0

			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						
		管理间合计							
		主干							
1	030502007009	24芯室内单模光缆	1. 名称:24芯室内单模 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: 24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; 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	2124. 06				0
		主干合计							
		信息网络系统							
		信息网络系统合计							
		综合承载专网							
1	030501012008	综合承载网-24口千兆 接入交换机 (POE)	1. 名称:综合承载网- 24口千兆接入交换机 (POE) 2. 规格:交换容量 ≥330Gbps, 包转发率	台	1				0

			<p>≥108Mpps；接口类型：24×千兆以太网电端口，4×10GESFP+光端口；支持PoE+，最大输出功率不小于370w。配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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>						
2	030501012009	综合承载网-24口接入交换机	<p>1. 名称:综合承载网-24口接入交换机</p> <p>2. 规格:交换容量≥330Gbps，包转发率≥108Mpps；接口类型：24×千兆以太网电端口，4×10GESFP+光端口，配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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						
3	030501012010	综合承载网-24口POE++交换机	1. 名称:综合承载网-24口POE++交换机 2. 规格:交换容量≥660Gbps, 包转发率≥170Mpps; 接口类型: 24×10/100/1000BASE-T, 4×10GESFP+端口; 支持PoE++, 最大输出功率不小于950w。配置标准USB接口, 支持U盘快速开局; 支持多种QOS控制手段; 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、BGP等路由协议; 支持多种连接故障快速检测功能; 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
4	030505001006	看台无线AP	1. 名称:看台无线AP 2. 规格:支持802.11ax标准支持2.4GHz/5GHz双频段, 5G射频支持802.11ax4x4MU-MIMO, 2.4G射频支持802.11ax4x4MU-MIMO, 总空间流数≥8, 整机速率≥5Gbps, 支持1个5GE自适应以太网口, 1个GE以太网口, 1个SFP+光口, 外置天线, 1套外置定向35° & 26° 天线, 射频跳线2米, 内置蓝牙5.0, 可实现蓝牙终端精确定位, 支持内置蓝牙串口(非外置扩展方式), 可远距无线运维, 工作温度-	套	11				0

			<p>40° C~65° C, 支持 IP68防水防尘等级, 业务口防雷-共模6kA、外置天线-天线口防雷-内置防雷5kA</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030505001007	吸顶式无线AP	<p>1. 名称:吸顶式无线AP</p> <p>2. 规格:支持 802.11ax标准, 支持 2.4GHz/5GHz双频段同时工作, 5G射频支持 802.11ax2x2MU-MIMO; 2.4G射频支持 802.11ax2x2MU-MIMO, 总空间流数 ≥4; 整机速率 ≥2.975Gbps, 10/100/1000Mbps自适应以太网口 ≥1个, 内置智能天线, 内置蓝牙5.0, 可用于蓝牙定位, 支持蓝牙串口运维管理, 支持 WPA3, 提供Wi-Fi联盟 WPA3的认证证明, 工作温度-10° C~50° C支持 telemetry, 配合服务器可以高速采集Wi-Fi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	12				0
6	030502018005	40G单模光模块	<p>1. 名称:40G单模光模块</p> <p>2. 规格:SFP+万兆模块 (1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求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	8				0

			的一切相关工作						
7	030502018006	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	6				0
8	030501006003	堆叠互联线缆	1. 名称:堆叠互联线缆 2. 规格:2个QSFP+-40G-单模模块(850nm, 0.3km, MPO)(可接4个SFP+); 光缆组件-MPO/PC-MPO/PC-多模-10m-8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	4				0
		综合承载专网合计							
		智能专网							
1	030501012011	智能专网-48口POE接入交换机	1. 名称:智能专网-48口POE接入交换机 2. 规格:交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 140\text{Mpps}$; 接口类型: 48 \times 千兆以太网电端口, 4 \times 10GESFP+光端口; 支持PoE+, 最大输出功率不小于370w。配置标准USB接口, 支持U盘快速开局; 支持DHCPv6Snooping, DAI, SAVI等安全特性; 支持多种QOS控制手段; 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议; 支持多种连接故障快速检测功能; 支持	台	2				0

			SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上； 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						
2	030502018007	40G单模光模块	1. 名称:40G单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	2				0
3	030502018008	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	6				0
4	030501006004	堆叠互联线缆	1. 名称:堆叠互联线缆 2. 规格:2个QSFP+-40G-单模模块(850nm, 0. 3km, MPO) (可接4个SFP+)；光缆组件-MPO/PC-MPO/PC-多模-10m-8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	1				0
		智能专网合计							
		入侵报警及求助系统							

1	030904003003	紧急报警按钮	1. 名称:紧急报警按钮 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
2	030904005002	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 规格:防水警号; 可配置声光报警和光闪模式; 报警音量 $\geq 100\text{dB}$; 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	2				0
3	030507001003	壁挂式三鉴探测器	1. 名称:壁挂式三鉴探测器 2. 探测范围:三鉴探测器; (探测方式: 被动红外;微波), 防宠物; 探测距离: 15m; 探测角度: 90° @ 180° 可调; 测速范围: $0.2\sim 3\text{m/s}$; 防拆保护; IP65防护等级; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	2				0
4	030904008004	16防区总线扩展模块	1. 名称:16防区总线扩展模块 2. 规格:1个继电器输出, 16个防区扩展 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
5	粤 030501018003	浪涌保护器	1. 名称:浪涌保护器 2. 规格:D1类试验 $I_{imp}=1.5\text{kA}$, $U_p=12\text{V}$;	个	1				0

			电源浪涌保护器: I 级 试验 (10/350 μs) I _{imp} =12.5 kA, U _p =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						
6	030411004013	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZC-RYJY- 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	69				0
7	030411004014	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	151.68				0
8	030411004015	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZ-RYJSP- B1(t0, d0)-4x1.5 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	683.22				0
9	030411004016	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZ-RYJY- B1(t0, d0)-6x1.5 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	103.25				0

10	030411004017	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDUZC-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	173.55				0
11	030411001025	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	3.8				0
12	030411001026	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
13	030411001027	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	030413002017	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	44.45				0
15	030413002018	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑	m	44.45				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						
16	030413002019	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	44.45				0
		入侵报警及求助系统合计							
		桥架工程							
1	030411002005	封闭式热浸镀锌槽盒 RD-MR-100x100	1. 名称及规格: 封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-100x100 2. 材质: 热浸镀锌, 厚度符合国家相关规范要求 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、刷防火漆等相关费用 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	100				0
		桥架工程合计							
		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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	33508.47		
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：2#热身场-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	33508.47	
合计			33508.47	

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：2#热身场-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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	746428.99		
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	18660724.75	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	18660724.75	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：体育场及热身场室外智能化工程(标段1)

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							
		室外保护管							
1	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	3806.9				0
2	040305001001	混凝土基础	1. 混凝土管道基础 2. 材料品种、规格: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	m3	243.7626				0
3	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	304.7034				0
4	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	304.7034				0

5	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	824.41				0
6	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 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m3	1980.57				0
7	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	1826.33				0
8	030408003001	HPPB20排管	1. 名称:HPPB20排管 2. 材质:HPPB管 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:埋地 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	1933.76				0
9	030408003002	HPPB100排管	1. 名称:HPPB100排管 2. 材质:HPPB管 3. 规格:DN100 4. 敷设方式:埋地	m	18949.03				0

			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						
10	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	50				0
		室外保护管合计							
		室外停车场管理系统							
1	030501013005	出入口收费管理电脑	1. 名称:出入口收费管理电脑 2. 规格:CPU:≧1x4核≧Inteli7主频≧3.6GHz; 内存:≧16GBDDR3; 硬盘:≧500GBSATA; 预装操作系统, 含键盘、鼠标、LCD显示器≧25英寸, 专业级显卡, 显存≧4G; 含管理软件。 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
2	030507016001	自动道闸	1. 名称:自动道闸 2. 规格:外壳材质:冷轧钢板; 电机:直流无刷电机; 起杆速度:1.2S~3.6S; 遇阻反弹:闸杆遇阻运行, 能够遇阻反弹; 断电抬杆:停电后自动起杆, 通电后恢复控制; 日志上传:具备运行日志上传功能, 包括电动栏杆机状态、地感状态、防砸状态、遥控器开关闸状	台	4				0

			<p>态、机芯堵转状态、开关闸超时状态、复位状态等；遥控操作：支持通过管理终端进行遥控操作，并自动记录发生时间、出/入通道号、操作人员等信息；过载保护：具有过负荷保护功能，包括过流保护、过压保护等；物理接口：具有地感、红外、雷达、视频、压力电波等防砸装置接口；工作温度：-25℃~+70℃；供电电压：AC220V±10%；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030507016002	车牌识别显示一体机	<p>1. 名称:车牌识别显示一体机</p> <p>2. 规格:柜式箱体设计，集成车牌识别、语音播报、信息提示功能一体；液晶显示屏：采用不低于18.5寸高清LCD液晶显示屏，能够显示进出场、收费等必要信息，显示车牌号、时间日期、收费金额、车辆类型、可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放，直观醒目；可以根据现场实际情况显示内容；车牌识别种类：蓝牌、黄牌、白牌、新能源车牌、使领馆牌、港澳车牌、军警及武警牌、民航车牌等；车牌识别准确率：不低于99%；响应时间：识别控制响应时间≤1S；黑白名单管理：支持软件下载和SD卡</p>	台	8				0

			<p>导入方式添加黑白名单，黑白名单存储记录不低于20000条;自动校时：具备自动校时功能，每天校时次数不少于1次;（支持提供公安部出具的检测报告佐证）脱机运维：支持脱机远程维护，支持断网续传，网络断开时进出场车辆能自动保存，网络恢复后自动上传进出场车辆记录;异常通行管理：支持异常情况时向值班中心请求协助;通讯方式：TCP/IP;环境湿度：<90%，不凝露;环境温度：-25℃~+70℃;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030507016003	无人值守对讲柱	<p>1. 名称:无人值守对讲柱</p> <p>2. 规格:刷卡：设备集成IC读卡器，可进行刷卡操作，进行非机动车出入口管控;控闸：远程控制道闸;呼叫对讲：高清晰实时语音对讲；运维：可远程管理、远程升级；音频输入：全指向麦克风；音频输出：回音抑制、噪音消除；接口：2路报警输出；网络接口：10/100Mbps自适应；读卡器接口：内置读头可以识读IC卡卡号、CPU卡序列号；喇叭：扬声器，20cm音效大于65dB；</p> <p>3. 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	8				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030501017002	远程控制系统	<p>1. 名称:远程控制系统</p> <p>2. 规格:全自动升降柱应支持互联网远程控制，升降路桩控制系统可接入局域网，提供配套的电脑客户端软件，可通过电脑客户端操作所有联网升降路桩运行。客户端软件应支持的基本功能有：</p> <p>①支持多账号登录。</p> <p>②支持操作记录查询功能。</p> <p>③升降路桩运行时，客户端应有模拟动画。</p> <p>④可分组操作升降路桩，也可“一键”操作所有升降路桩升降。</p> <p>⑤使用手控按钮盒或者遥控器操作升降路桩上升或下降后，客户端也应及时切换显示升降路桩升降运行状态。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
6	030507016004	地磁检测器（含地感线圈）	<p>1. 名称:地磁检测器(含地感线圈)</p> <p>2. 规格:工作电源：AC220V±10%；频率范围：20KHz~170KHz；灵敏度：四级可调；反应时间：10ms；工作温度：-40℃~+80℃；相对湿度：<90%；环境补偿：自动飘移补偿；输出方式：继电器；线圈电感：推荐100uH~300uH（包含连接线）；外形尺寸：长78mm宽40mm高108mm；</p>	台	16				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	030507016005	车位数量引导屏	1. 名称:车位数量引导屏 2. 规格:功能: 应用于停车场入口处, 显示各大区空余车位数; 显示行数: 1-3行, 可定制; 设备尺寸: 1800*650*150 (mm); 工作温度: -25℃~+70℃; 工作湿度: <90%, 不凝露; 工作电压: AC220V±10%, 50Hz; 通讯方式: TCP/IP; 安装方式: 立柜式安装 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	台	4				0
8	030507008001	室外减速带和车牌识别摄像机	1. 名称:室外减速带和车牌识别摄像机 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; 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	台	5				0

			, RS-485 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030404016001	安防控制箱	1. 名称:安防控制箱 2. 规格:含二合一避雷器、四口光纤熔接盒、电源排插 3. 安装方式: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	台	4				0
10	030501012012	24口接入交换机	1. 名称:24口接入交换机 2. 规格:交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$; 接口类型: 24 \times 千兆以太网电端口, 4 \times 10GESFP+光端口, 配置标准USB接口, 支持U盘快速开局; 支持DHCPv6Snooping, DAI, SAVI等安全特性; 支持多种QOS控制手段; 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议; 支持多种连接故障快速检测功能; 支持SmartLink和VRRP功能, 可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上; 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	4				0
11	030904003004	开闸按钮	1. 名称:开闸按钮 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	个	8				0

			要求综合考虑 3完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030412001001	LED聚光灯	1. 名称:LED聚光灯 2. 安装方式: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	套	8				0
13	030502007010	2芯室外单模光缆	1. 名称:2芯室外单模光缆 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: 2芯; 最大纤芯衰耗: 0. 4dB\0. 4dB\0. 4dB@1310nm\1383nm\1550nm; 网络应用: 支持40G网络应用, 传输距离大于10公里; 带金属铠装、防潮; 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: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	1418.78				0
14	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	m	42.02				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>						
15	030411004018	配线	<p>1. 名称:多芯护套电线</p> <p>2. 规格:WDZC-RYJY-B1(t0, d0)-4x1.5</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	39.87				0
16	030411004019	配线	<p>1. 名称:多芯护套电线</p> <p>2. 规格:WDUZ-RYSP-B1-4x1.5mm2</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	m	29.64				0
17	030411004020	配线	1. 名称:配线	m	244.54				0

			2. 规格:WDZC-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						
18	030507016006	停车场出入口管理系统调试	1. 名称:停车场出入口管理系统调试 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	4				0
19	030411001028	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	339.88				0
20	030413002020	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	169.69				0
21	030413002021	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	169.69				0
22	030413002022	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	m	169.69				0

			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						
		室外停车场管理系统 合计							
		电动升降柱							
1	030507016007	电动化升降柱	1. 名称:电动化升降柱 2. 规格:采用液压驱动方式,易于维护,可靠性高,使用寿命长;采取综合控制,系统运行性能稳定可靠,方便集成到用户系统中;具有开闸、关闸以及停闸的功能,且具有开优先的特点;应急释放,防止断电情况下柱体不能下降;应急方式:后备电源控制电磁阀释放;柱体壁厚:6mm;柱体直径:220±3mm;升降高度:600mm;升/降时间:3S±0.2;警示方式:LED指示灯/3M反光带;柱体材质:304不锈钢;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	台	14				0
2	粤 030503016006	升降柱控制盒	1. 名称:升降柱控制盒 2. 规格:操作简便,可实现常规线控遥控等功能;应急释放,防止断电情况下柱体不能下降;环境适应能力强,能抵抗较强电磁干扰;应急方式:后备电源控制电磁阀释放;控制方式:手动/遥控;动力电	台	2				0

			压：线控盒及遥控器工作DC12V，控制箱输入电压AC220V；遥控距离：≥30米；防护等级：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						
		电动升降柱合计							
		其他							
1	030505001008	室外无线AP	1. 名称:室外无线AP 2. 规格:支持802.11ax标准支持2.4GHz/5GHz双频段，5G射频支持802.11ax4x4MU-MIMO，2.4G射频支持802.11ax4x4MU-MIMO，总空间流数≥8，整机速率≥5Gbps，支持1个5GE自适应以太网口，1个GE以太网口，1个SFP+光口，外置天线，1套外置定向35° & 26° 天线，射频跳线2米，内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持内置蓝牙串口（非外置扩展方式），可远距无线运维，工作温度-40° C~65° C，支持IP68防水防尘等级，业务口防雷-共模6kA、外置天线-天线口防雷-内置防雷5kA 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	4				0
2	030507007001	巡更点	1. 名称:巡更点 2. 其他:按设计图纸、	台	9				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1)

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1)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	280971.31		
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1)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	280971.31	
合计			280971.31	

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1)

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1)

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1)

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1)

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1)

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-综合通讯(标段1)

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							
		综合布线系统							
		综合布线系统合计							
		工作区							
1	030502012022	办公网双口信息插座	1. 名称:办公网双口信息插座 2. 规格:86*86型结构，隐藏螺丝孔。燃烧性能符合UL94V-0标准要求。带有标识条，方便编号管理和维护使用。面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。电气性能：储存温度：-40℃~80℃；工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：<95%相对湿度。 3. 模块规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。模块免打线工具端接。磷青铜镀金金针，金针镀金需50uinch。模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。阻燃性能达到UL94V-0级别。物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于	个	2				0

			<p>750次。模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</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>						
		工作区合计							
		水平子系统							
1	030502005017	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$6.0\pm0.2\text{mm}$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>	m	5506.19				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	030502019009	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	92				0
3	030411001062	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	16.4				0
4	030411001063	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	182.52				0
5	030411001064	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	228.03				0
6	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 4. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范	m	13.63				0

			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030411001066	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	89				0
8	030413002065	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	17.6				0
9	030413002066	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	17.6				0
10	030413002067	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	17.6				0
		水平子系统合计							
		管理间							
1	030502001017	19" 42U标准机柜	1. 名称:19"42U标准机柜	台	4				0

			<p>2. 规格:符合 GB/T3047. 2、GB/T4054等标准, 兼容 ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2标准, 标准19英寸设计。机柜采用框架结构, 静载承重1500KG (不含脚轮)。前后网孔门, 适合设备散热的应用需求。机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇, 机柜底部走线孔可以按需调节大小。规格: 800x800x2000mm, 双开门, 前部具有垂直理线槽道, 便于垂直走线。含机柜承重支架</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030502010030	6类24口非屏蔽配线架	<p>1. 名称:6类24口非屏蔽配线架</p> <p>2. 规格:性能符合 IS011801-2017、TIA/EIA568C. 2和 GB50311-2016六类标准。一体化配线架设计, 正面及背面有明显的标签系统, 带线缆管理架。1U24口, 6*4组合方式, 模组可正面拆卸。IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度。磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子。8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料。阻燃性能达到UL94V-0级别。通过3P、ETL、UL认证。物理特性: 传输带宽大于250MHz; IDC端子卡接</p>	个	27				0

			<p>22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。通过国内信息产业部六连接链路检测，并提供证明文件。</p> <p>3. 含6类非屏蔽模块</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	030502010031	6类12口非屏蔽配线架	<p>1. 名称:6类12口非屏蔽配线架</p> <p>2. 规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。一体化配线架设计，正面及背面有明显的标签系统，带线缆管理架。1U12口，3*4组合方式，模组可正面拆卸。IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度。磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子。8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料。阻燃性能达到UL94V-0级别。通过3P、ETL、UL认证。物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。通过国内信息产业部六连接链路检测，并提供证明文件。</p> <p>3. 含6类非屏蔽模块</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>	个	3				0

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030502017019	1U理线架	1. 名称:1U理线架 2. 规格:带前盖板式设计, 为配线架、跳线架及设备连接的跳线提供辅助管理。均匀琴键式理线槽位。产品需铝合金材料制造, 达到轻便坚固。理线架容量大, 深度需达70mm以上, 能管理更多跳线 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	个	30				0
5	030502010032	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光纤藕合器接口。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	27				0
6	030502010033	12芯光纤配线架(1U)	1. 名称:24芯光纤配线	个	3				0

			<p>架(1U)</p> <p>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。</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>						
7	030502016015	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: <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	684				0
8	030502009023	单模光纤跳线(双芯, 2m)	<p>1. 名称:单模光纤跳线(双芯, 2m)</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。</p>	条	60				0

			<p>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。</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030502009024	6类非屏蔽RJ45跳线（2m）	<p>1. 名称：6类非屏蔽RJ45跳线（2m）</p> <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>	条	30				0
		管理间合计							
		主干							
1	030502007028	24芯室内单模光缆	<p>1. 名称：24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	30				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：24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>						
2	030502007029	12芯室内单模光缆	<p>1. 名称:12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>	m	8119.74				0

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030502007030	4芯室外单模光缆	1. 名称:4芯室外单模光缆 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40G网络应用, 传输距离大于10公里; 带金属铠装、防潮; 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: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	1647. 68				0
		主干合计							
		网络机房							
1	030502010034	光纤配线架, ≥144芯	1. 名称:光纤配线架, ≥144芯 2. 规格:适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	个	4				0

			<p>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。</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>						
2	030502016016	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: <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	48				0
		网络机房合计							
		光纤入户							
1	粤 030503016011	48口光分纤箱	<p>1. 名称:48口光分纤箱</p> <p>2. 规格:箱体应有光纤盘留空间及空余纤芯放置空间; 应有可靠的光缆固定与保护装置; 光纤熔纤盘内接续部分应有保护装置; 应有接地装置</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
2	030502010035	48芯光纤配线架(1U)	<p>1. 名称:48芯光纤配线架(1U)</p> <p>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</p>	个	1				0

			<p>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>						
3	030502007031	48芯单模光缆	<p>1. 名称:48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：48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>	m	53.98				0

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030502007032	2芯OS2单模光缆	1. 名称:2芯OS2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: 2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、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	917.06				0
5	030502016017	LC单芯单模尾纤, 1米	1. 名称:LC单芯单模尾纤, 1米 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要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	根	48				0
6	030502020011	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	芯	48				0

			要求综合考虑 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030411001067	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	62.7				0
8	030411001068	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	61.99				0
9	030413002068	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	31.35				0
10	030413002069	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	31.35				0
11	030413002070	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	m	31.35				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						
		光纤入户合计							
		计算机网络系统							
		计算机网络系统合计							
		办公网							
1	030501012054	办公网-汇聚交换机	1. 名称:办公网-汇聚交换机 2. 层数:三层 3. 规格:采用采用信元交换CLOS架构，主控引擎与交换网板物理分离；性能：交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 230000\text{Mpps}$ ；交换网板槽位数量 ≥ 4 个，业务槽位数量 ≥ 8 个；电源插槽个数 ≥ 6 ，支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数 ≥ 4 ；主机主体散热采用后出风的风道设计；支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备；内置大缓存，可实现每端口200ms数据缓存，确保突发流量不丢包；支持硬件或软件BFD、G.8032、智能以太保护协议等标准；支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS；支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能；核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板，48个千兆以太网电端口	台	2				0

			<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	030501012055	办公网-24口千兆接入交换机（POE）	<p>1. 名称:办公网-24口千兆接入交换机（POE）</p> <p>2. 规格:交换容量$\geq 660\text{Gbps}$，包转发率$\geq 220\text{Mpps}$；接口类型:24\times千兆以太网电端口，4\times10GESFP+光端口;支持PoE+,最大输出功率不小于400w。配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；支持快速POE和永久PoE功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对PD设备的供电；交换机升级等操作重启时，对下挂的PD设备供电不会中断</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	9				0
3	030501003004	无线AP控制器	<p>1. 名称:无线AP控制器</p> <p>2. 规格:最大管理AP数量≥ 512，最大接入用户数量$\geq 4\text{K}$，三层转发吞吐量$\geq 6\text{Gbps}$；接口要求：提供2个10GE光口，8个GE电口；支持静</p>	台	1				0

			<p>态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由，支持IPv6的动态路由协议</p> <p>：OSPFV3，BGP4+，支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP；支持反病毒功能，支持入侵防御，检测和中止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等）；AC支持频谱分析功能，可以查看实时FFT图、信道度量、FFT占空比、干扰强度和信道质量等频谱图。支持定时开关SSID功能，在规定的时间内自动关闭指定SSID的发射信号，方便网络控制，AC支持可视化端到端的故障诊断，显示用户、AP、AC连接图，呈现故障根因和处理建议，支持智能升级，自动从云端下载最新软件，按照计划升级；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030505001026	吸顶式无线AP	<p>1. 名称:吸顶式无线AP</p> <p>2. 规格:支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO；2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，总空间流数≥4；整机速率≥2.975Gbps，10/100/1000Mbps自适应以太网口</p>	套	60				0

			<p>≥1个，内置智能天线，内置蓝牙5.0，可用于蓝牙定位，支持蓝牙串口运维管理，支持WPA3，提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明，工作温度-10° C~50° C支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi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>						
5	030505001027	壁挂式无线AP	<p>1. 名称:壁挂式无线AP</p> <p>2. 规格:支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作；5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO；2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，总空间流数≥4；整机速率≥2.975Gbps；10/100/1000Mbps自适应以太网口≥1个；内置智能天线；内置蓝牙5.0，可用于蓝牙定位，支持蓝牙串口运维管理；支持WPA3，提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明；工作温度-10° C~50° C；支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi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	10				0
6	030505001028	吸顶式室外AP	<p>1. 名称:吸顶式室外AP</p> <p>2. 规格:支持802.11ax标准支持2.4GHz/5GHz双频段</p>	套	18				0

			； 5G射频支持 802.11ax4x4MU-MIMO； 2. 4G射频支持 802.11ax4x4MU-MIMO； 总空间流数 ≥ 8 ， 整机速率 $\geq 5\text{Gbps}$ ； 支持1个 5GE自适应以太口， 1个 GE以太口， 1个SFP+光 口； 外置天线， 1套外 置定向 35° & 26° 天线 ， 射频跳线2米； 内置 蓝牙5.0， 可实现蓝牙 终端精确定位， 支持内 置蓝牙串口（非外置扩 展方式）， 可远距无线 运维； 工作温度- 40°C ~ 65°C ， 支持 IP68防水防尘等级； 业 务口防雷-共模6kA、 外 置天线-天线口防雷-内 置防雷5kA 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
7	030502018027	40G单模光模块	1. 名称:40G单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块 (1310nm, 10km, LC)， 原 厂五年质保光模块， 与 交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	16				0
8	030502018028	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模 块 2. 规格:SFP+万兆模块 (1310nm, 10km, LC)， 原 厂五年质保光模块， 与 交换机同一品牌 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	18				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030501006010	堆叠互联线缆	1. 名称:堆叠互联线缆 2. 规格:2个QSFP+-40G-单模模块 (850nm, 0. 3km, MP0) (可接4个SFP+); 光缆组件-MP0/PC-MP0/PC-多模-10m-8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	8				0
		办公网合计							
		设备网							
1	030501012056	设备网-汇聚交换机	1. 名称:设备网-汇聚交换机 2. 层数:三层 3. 规格:采用采用信元交换CLOS架构, 主控引擎与交换网板物理分离; 性能: 交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 200000\text{Mpps}$; 交换网板槽位数量 ≥ 4 个, 业务槽位数量 ≥ 8 个; 电源插槽个数 ≥ 6 , 支持模块化风扇框, 可热插拔, 当单个风扇框发生故障时, 有其他风扇正常运行, 保证设备散热, 独立风扇框数 ≥ 4 ;主机主体散热采用后出风的风道设计; 支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备; 内置大缓存, 可实现每端口200ms数据缓存, 确保突发流量不丢包; 支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准; 支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS; 支	台	2				0

			<p>持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能；核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板、48个千兆以太网电端口</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	030501012057	设备网-24口千兆接入交换机（POE）	<p>1. 名称:设备网-24口千兆接入交换机（POE）</p> <p>2. 规格:交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，包转发率$\geq 108\text{Mpps}$；接口类型：24\times千兆以太网电端口，4\times10GESFP+光端口;支持PoE+,最大输出功率不小于400w。配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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>	台	18				0
3	030501012058	设备网-16口千兆接入交换机（POE）	<p>1. 名称:设备网-16口千兆接入交换机（POE）</p> <p>2. 规格:交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，包转发率</p>	台	3				0

			<p>≥108Mpps；接口类型：16×千兆以太网电端口，4×10GESFP+光端口；支持PoE+，最大输出功率不小于400w。配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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>						
4	030502018029	40G单模光模块	<p>1. 名称:40G单模光模块</p> <p>2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	40				0
5	030502018030	万兆单模光模块	<p>1. 名称:万兆单模光模块</p> <p>2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	42				0
6	030501006011	堆叠互联线缆	1. 名称:堆叠互联线缆	条	20				0

			2. 规格:2个QSFP+-40G-单模模块 (850nm, 0. 3km, MP0) (可接4个SFP+); 光缆组件-MPO/PC-MPO/PC-多模-10m-8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						
		设备网合计							
		入侵报警及求助系统							
1	030507002007	入侵报警主机2	1. 名称:入侵报警主机2 2. 类别:网络报警主机, 容量48个防区, 48个触发器输出, 网络、电话线方式上传报警数据; 支持两条总线, 每条支持 $\geq 2400\text{M}$, 支持星型、树形、手牵手总线拓扑, 总线无极性; 自带机箱; 配置充电后备电池, 容量12V7AH; 支持AC220V主电源接口, 主辅电源可自动切换, 支持蓄电池辅助供电, 自动充电控制; 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	套	1				0
2	030507001008	红外三鉴探测器	1. 名称:红外三鉴探测器 2. 探测范围:三鉴探测器; (探测方式: 被动红外;微波), 防宠物; 探测距离: 15m; 探测角度: 90° @ 180° 可调; 测速范围: $0.2\sim 3\text{m/s}$; 防拆保护; IP65防护等级; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	套	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						
3	030904003012	紧急报警按钮	1. 名称:紧急报警按钮 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	2				0
4	030904005008	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 规格:防水警号; 可配置声光报警和光闪模式; 报警音量 $\geq 100\text{dB}$; 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	2				0
5	030904008016	8防区总线扩展模块	1. 名称:8防区总线扩展模块 2. 规格:具有1个继电器输出, 8个防区扩展 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
6	030405001017	蓄电池	1. 名称:蓄电池 2. 容量(A·h):8小时后备蓄电池 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	个	1				0
7	030411004079	配线	1. 名称:配线 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	m	62.29				0

			的一切相关工作						
8	030411004080	配线	1. 名称:配线 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	119.75				0
9	030411004081	配线	1. 名称:配线 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	947.83				0
10	030411001069	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	42.6				0
11	030411001070	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	63.53				0
12	030413002071	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	21.3				0
13	030413002072	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补	m	21.3				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						
14	030413002073	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	21.3				0
		入侵报警及求助系统合计							
		停车场出入口管理系统							
		停车场出入口管理系统合计							
		出入口设备							
1	030501013023	系统服务器	1. 名称:系统服务器 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, 类型: 机架服务器; 系统: server2008R2/server2012; 内存类型: ECC; 硬盘容量: 1TB以上; 电源类型: 冗余; 硬盘转速: 7200rpm, 10000rpm, 15000rpm; 支持CPU颗数: 1颗或2颗; 硬盘类型: SAS, SATA; 主备服务器; 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						
2	030501017005	停车场收费管理软件	1. 名称:停车场收费管理软件 2. 规格:C/S软件; 提供软件授权使用的一个加密狗; 拥有3个出口收费岗权限; 系统采用车牌作为鉴权凭证, 无需刷卡、取票, 视频识别车牌, 自动实现放行。车辆出场支持多种缴费方式, 分散出场车流, 减少排队车辆。具有脱机运行能力, 保障在服务器或网络故障时, 实现正常的停车出入。收费网络恢复时, 自动上传数据; 软件可对停车场余位、设备状态、系统报警事件、通道报警事件、地感事件、道闸事件等信息进行全面的管控; 软件可设置多级权限功能, 管理员可以根据需求设置多个操作员帐号及操作权限; 软件支持多种收费方式, 包括按时计费、按次计费、时段计费; 软件拥有多种业务报表和统计报表, 能够统计车场的使用情况、收费记录、车辆进出记录等, 并且可以实现报表EXCEL格式的导出; 支持移动端运营管理, 实时查看车场经营数据包括但不限于车场实时金额及交易笔数, 以曲线图展示今日、昨日的营收曲线对比及盈亏线等; 也支持远程开闸/关闸, 紧急常开、紧急常关、紧急取消	套	1				0

			<p>、远程纠牌、车牌减免等；支持与车主进行双向远程语音和双向远程视频沟通；能远程可以通过机器人摄像头查看车场通道实时监控画面；能够通过软件申请维保服务，查看维保申请流程进度，支持对维保服务进行评价</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030507016023	车牌自动识别显示控制机	<p>1. 名称:车牌自动识别显示控制机</p> <p>2. 规格:柜式箱体设计，集成车牌识别、语音播报、信息提示功能一体；液晶显示屏：采用不低于18.5寸高清LCD液晶显示屏，能够显示进出场、收费等必要信息，显示车牌号、时间日期、收费金额、车辆类型、可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放，直观醒目；可以根据现场实际情况显示内容；车牌识别种类：蓝牌、黄牌、白牌、新能源车牌、使领馆牌、港澳车牌、军警及武警牌、民航车牌等；车牌识别准确率：不低于99%；响应时间：识别控制响应时间≤1S；黑白名单管理：支持软件下载和SD卡导入方式添加黑白名单，黑白名单存储记录不低于20000条；自动校时：具备自动校时功能，每天校时次数不少于1次；（支持提供公安部</p>	台	6				0

			<p>出具的检测报告佐证</p> <p>）脱机运维：支持脱机远程维护，支持断网续传，网络断开时进出场车辆能自动保存，网络恢复后自动上传进出场车辆记录；异常通行管理：支持异常情况时向值班中心请求协助；通讯方式：TCP/IP；环境湿度：＜90%，不凝露；环境温度：-25℃~+70℃；</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030507016024	出入口道闸	<p>1. 名称：出入口道闸</p> <p>2. 规格：外壳材质：冷轧钢板；电机：直流无刷电机；起杆速度：1.2S~3.6S；遇阻反弹：闸杆遇阻运行，能够遇阻反弹；断电抬杆：停电后自动起杆，通电后恢复控制；日志上传：具备运行日志上传功能，包括电动栏杆机状态、地感状态、防砸状态、遥控器开关闸状态、机芯堵转状态、开关闸超时状态、复位状态等；遥控操作：支持通过管理终端进行遥控操作，并自动记录发生时间、出/入通道号、操作人员等信息；过载保护：具有过负荷保护功能，包括过流保护、过压保护等；物理接口：具有地感、红外、雷达、视频、压力电波等防砸装置接口；工作温度：-25℃~+70℃；供电电压：AC220V±10%；</p>	台	6				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>						
5	030507016025	地磁检测器（含地感线圈）	<p>1. 名称:地磁检测器(含地感线圈)</p> <p>2. 规格:工作电源：AC220V±10%；频率范围：20KHz~170KHz；灵敏度：四级可调；反应时间：10ms；工作温度：-40°C~+80°C；相对湿度：<90%；环境补偿：自动飘移补偿；输出方式：继电器；线圈电感：推荐100uH~300uH（包含连接线）；外形尺寸：长78mm宽40mm高108mm；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	6				0
6	030502009025	6类非屏蔽RJ45跳线（2m）	<p>1. 名称:6类非屏蔽RJ45跳线（2m）</p> <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、</p>	条	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						
7	030411004082	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZB1-RVV2X1.0 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	67.66				0
8	030411004083	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZB1-RVV3X2.5 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	114.99				0
9	030502005018	六类非屏蔽低烟无卤支撑架双绞线缆	1. 名称:六类非屏蔽低烟无卤支撑架双绞线缆 2. 规格:UTP-CAT.6 3. 参数:线规:23AWG; 规格:线对采用线对隔离的4对六类非屏蔽双绞线(UTP); 工作温度范围:-20℃到60℃; 外皮阻燃级别:LSZH, 低烟无卤级的产品; 有效带宽:≥250MHZ; 最大拉力:251bs(11.34kg); 电线线缆实际直径与标称直径之间误差不超过1% 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	598.24				0
10	030411001071	镀锌钢管 SC32	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC32	m	72.6				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						
11	030411001072	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	275				0
12	030411001073	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	57.267				0
13	030411001074	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	13.63				0
14	030413002074	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	137.5				0
15	030413002075	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	137.5				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						
16	030413002076	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	137.5				0
		出入口设备合计							
		收费岗亭设备							
1	03B024	USB软件狗	1. 名称:USB软件狗 2. 规格:开通操作员的权限 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	3				0
2	030507016026	出入口收费管理电脑	1. 名称:出入口收费管理电脑 2. 规格:CPU: $\geq 1 \times 4$ 核 \geq Intel i7主频 ≥ 3.6 GHz; 内存: ≥ 16 GBDDR3; 硬盘: ≥ 500 GBSATA; 预装操作系统, 含键盘、鼠标、LCD显示器 ≥ 25 英寸, 专业级显卡, 显存 ≥ 4 G; 含管理软件。 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	3				0
3	030501012059	交换机8口千兆	1. 名称:交换机8口千兆 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	3				0

			3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030404016009	电控箱	1. 名称:电控箱 2. 规格:含二合一避雷器、四口光纤熔接盒、电源排插 3. 安装方式: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	台	3				0
5	030502007033	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; 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	700. 19				0
		收费岗亭设备合计							
		车位引导及反寻系统							
1	030507008004	单车位检测相机	1. 名称:单车位检测相机 2. 规格:含指示灯, 自带蓝牙信标, 不低于200万像素; 能实时显	台	36				0

			<p>示停车位上是否有车，通过相机自带的指示灯进行状态指示，不同的颜色可以实现不同的功能:红灯代表检测的车位已停满，绿灯代表检测的车位有空余位置；系统在实时记录停放车辆图像的同时，应具备车辆号牌自动识别功能；车辆号牌识别准确率应不小于99%(不含无牌车辆)；系统应具备检测停车位上是否有车辆停放功能；车位状态检测率应不小于99.97%；车位检测和车牌识别速度小于5s；网络手拉手设计，支持多台相机网络串联，支持Bypass旁路功能；支持识别多种车牌类型，至少包括民用车牌，警用车牌，2013式新军用车牌，2013式武警车牌，粤港、粤澳两地车牌，使领馆车牌，民航车牌，个性化车牌，新能源车牌，新使馆车牌等；当一辆车停在两个车位中间，占据两个车位时，相机的指示灯应显示黄色，并输出信号给系统；</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	030507008005	双车位检测相机	<p>1. 名称:双车位检测相机</p> <p>2. 规格:含指示灯，自带蓝牙信标，不低于200万像素；能实时显示停车位上是否有车，通过相机自带的指示</p>	台	452				0

			<p>灯进行状态指示，不同的颜色可以实现不同的功能:红灯代表检测的车位已停满，绿灯代表检测的车位有空余位置；系统在实时记录停放车辆图像的同时，应具备车辆号牌自动识别功能；车辆号牌识别准确率应不小于99%(不含无牌车辆)；系统应具备检测停车位上是否有车辆停放功能；车位状态检测率应不小于99.97%；车位检测和车牌识别速度小于5s；网络手拉手设计，支持多台相机网络串联，支持Bypass旁路功能；支持识别多种车牌类型，至少包括民用车牌，警用车牌，2013式新军用车牌，2013式武警车牌，粤港、粤澳两地车牌，使领馆车牌，民航车牌，个性化车牌，新能源车牌，新使馆车牌等；当一辆车停在两个车位中间，占据两个车位时，相机的指示灯应显示黄色，并输出信号给系统；</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	030507008006	三车位检测相机	<p>1. 名称:三车位检测相机</p> <p>2. 规格:含指示灯，自带蓝牙信标，不低于200万像素；能实时显示停车位上是否有车，通过相机自带的指示灯进行状态指示，不同的颜色可以实现不同的</p>	台	75				0

			<p>功能:红灯代表检测的车位已停满,绿灯代表检测的车位有空余位置; ;. 系统在实时记录停放车辆图像的同时,应具备车辆号牌自动识别功能:(支持提供公安部出具的检测报告佐证););车辆号牌识别准确率应不小于99%(不含无牌车辆);(支持提供公安部出具的检测报告佐证); 系统应具备检测停车位上是否有车辆停放功能;车位状态检测率应不小于99.97%;(支持提供公安部出具的检测报告佐证); 车位检测和车牌识别速度小于5s;网络手拉手设计,支持多台相机网络串联,支持Bypass旁路功能;支持识别多种车牌类型,至少包括民用车牌,警用车牌,2013式新军用车牌,2013式武警车牌,粤港、粤澳两地车牌,使领馆车牌,民航车牌,个性化车牌,新能源车牌,新使馆车牌等; 当一辆车停在两个车位中间,占据两个车位时,相机的指示灯应显示黄色,并输出信号给系统:(支持提供公安部出具的检测报告佐证)</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	030507016027	单向引导显示屏	<p>1. 名称:车位数量引导屏</p> <p>2. 规格:显示:单区域</p>	台	7				0

			<p>;显示内容: 3个数字 1个动态箭头;电源 : 220V/50HZ; 通讯接口: Tcp/IP通讯; 支持数据源自定义, 自动从引导单元采集数据, 并计算余位, 然后发布, 一体化设计, 支持嵌套管理, 并级管理, 运行不依赖计算机; 上电即可完成引导, 自动运行, 采用贴片式高亮LED、铝制外壳, 有机玻璃面板;</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>						
5	030507016028	双向引导显示屏	<p>1. 名称:双向引导显示屏</p> <p>2. 规格:显示: 双区域 ;显示内容: 6个数字 2个动态箭头;电源 : 220V/50HZ; 通讯接口: Tcp/IP通讯; 支持数据源自定义, 自动从引导单元采集数据, 并计算余位, 然后发布, 一体化设计, 支持嵌套管理, 并级管理, 运行不依赖计算机; 上电即可完成引导, 自动运行, 采用贴片式高亮LED、铝制外壳, 有机玻璃面板;</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>	台	35				0
6	030507016029	三向引导显示屏	<p>1. 名称:三向引导显示屏</p> <p>2. 规格:显示: 三区域 ;显示内容: 9个数字 3个动态箭头;电源</p>	台	4				0

			<p>: 220V/50HZ; 通讯接口: Tcp/IP通讯; 支持数据源自定义, 自动从引导单元采集数据, 并计算余位, 然后发布, 一体化设计, 支持嵌套管理, 并级管理, 运行不依赖计算机; 上电即可完成引导, 自动运行, 采用贴片式高亮LED、铝制外壳, 有机玻璃面板;</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>						
7	030507016030	电子支付&寻车查询终端	<p>1. 名称:电子支付&寻车查询终端</p> <p>2. 规格:车辆寻车功能: 通过取车查询机, 可根据车辆号牌、车位号、停车时间段、无车牌查询等信息查询到车辆所在车位, 并进行路线规划引导, 实现从查询位置到车辆停放位置的反向寻车。(支持提供公安部出具的检测报告佐证);手机支付: 车主通过自助缴费界面, 输入车牌号, 确认停车费, 手机扫描显示屏上动态收款二维码实现微信、支付宝快速缴费; 显示屏: 32英寸液晶屏; 操作系统: 安卓; 通讯方式: TCP/IP; 工作电压: AC220V;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	9				0
8	030507016031	独立蓝牙信标	<p>1. 名称:独立蓝牙信标</p>	个	40				0

			<p>2. 规格:功能: 对寻车人员进行空间定位; 多台蓝牙模块, 结合寻车软件服务实现动态寻车功能; 工作电压: 9V~24V; 工作电流: 6mA; 温度: -40~85℃; 信号发射功率: -20dBm~5dBm; 安全性: 支持数据加密传输; 最大传输距离: 15cm-20M可分档调节; 广播频率: 10ms-1000ms可分档调节; 工作时间: 1~3年; 频道范围: 2402MHz、2426MHz、2480MHz;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030501017006	iBeacon反向寻车系统	<p>1. 名称:iBeacon反向寻车系统</p> <p>2. 规格:配合蓝牙信标, 可实现基于室内地图的室内定位及导航引擎云计算服务; 支持采用H5链接放置在管理方微信公众号上; 车主支持通过点击寻车或扫描场内二维码, 直接呈现从当前位置到爱车所在位置的路线规划;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
10	030404016010	32路电源及控制箱	<p>1. 名称:32路电源及控制箱</p> <p>2. 规格:含开关电源, 箱体, 支架辅材; 供电车位相机数: 不低于24个; 工作电压: AC220V±10%, 50Hz</p>	台	21				0

			；输出电压 ：24VDC；工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：<90%，不凝露； 3. 安装方式: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						
11	030507016032	32路网络控制器	1. 名称:32路网络控制器 2. 规格:管理车位相机数：不低于24个；通讯方式：TCP/IP；电压：AC220V±10%，50Hz；工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：<90%，不凝露；支持相机手拉手接入； 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	21				0
12	030501017007	车位诱导服务软件	1. 名称:车位诱导服务软件 2. 规格:支持实时监测车位的占用状态；支持系统定时自检设备，显示故障车位，方便维护；车位长时间占用系统可进行统计或警告提醒；当点击系统软件界面任一引导屏，支持直观显示该引导屏所管理的车位，方便管理者维护。当点击系统软件界面中车场地图上的任意一个车位，支持查看该车位的视频监控影像；视频车位检测器可实时监控车位信息，并提供图片；（支持提供公安部出具的检测报告佐证）;拥有丰富的报表	套	1				0

			<p>，支持分时段、分区域查询停车场的车位停车记录；可详细记录任意车位的停车记录、车辆车牌；系统能统计停车场每天和每月的使用率、分时段使用率等，方便管理方了解停车场的使用状况；.系统可对不投入使用的车位进行禁用，禁用后系统默认该车位为有车状态;若恢复投入使用系统可配置启用；设备进行串联组网时，设备断电不会影响整体的网络通讯；系统应能对操作人员的授权和登录核准进行管理，通过设定操作权限，使不同级别的操作人员对系统有不同的操作权利。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	030507016033	车库入口引导屏	<p>1. 名称:车库入口引导屏</p> <p>2. 规格:功能：应用于停车场入口处，显示各楼层或各大区空余车位数；显示行数：1-3行,可定制；设备尺寸：1800*650*150（mm）；工作温度：-25℃~+70℃；工作湿度：<90%，不凝露；工作电压：AC220V±10%，50Hz；通讯方式：TCP/IP；安装方式：立柜式安装。</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</p>	台	3				0

			的一切相关工作						
14	030501017008	地图测绘	1. 名称:地图测绘 2. 规格:根据项目的最终的车库车位图和建筑图,进行寻车步行诱导底图设计; 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	套	1				0
15	030502005019	六类非屏蔽低烟无卤支撑架双绞线缆	1. 名称:六类非屏蔽低烟无卤支撑架双绞线缆 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:线规: 23AWG; 规格: 线对采用线对隔离的4对六类非屏蔽双绞线(UTP); 工作温度范围: -20℃到60℃; 外皮阻燃级别: LSZH, 低烟无卤级的产品; 有效带宽: $\geq 250\text{MHZ}$; 最大拉力: 251bs(11.34kg); 电线线缆实际直径与标称直径之间误差不超过1% 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	6767.15				0
16	030411004084	配线	1. 名称:配线 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	7576.42				0
17	030411004085	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZB1-RYY-2x1.5	m	3788.21				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	030507016034	车位引导及反寻系统调试	1. 名称:车位引导及反寻系统调试 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
19	030411001075	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	46.65				0
20	030411001076	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	431.713				0
21	030413002077	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	23.33				0
22	030413002078	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	m	23.33				0

			6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
23	030413002079	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	23.33				0
		车位引导及反寻系统合计							
		电梯五方对讲系统							
1	030411004086	屏蔽总线	1. 名称:屏蔽总线 2. 规格:WDZN-RYYP-B1-6x1.5 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	1000				0
		电梯五方对讲系统合计							
		机房工程							
		机房工程合计							
		机柜及配电设备							
1	030502001018	网络机柜	1. 名称:网络机柜 2. 规格:800*1200*2000, 含机柜承重支架600*1200*350及机柜附件 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
2	030502017020	机柜PDU	1. 名称:机柜PDU 2. 规格:20A输入, 16位 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						
		机柜及配电设备合计							
		配电系统							
1	030404017044	输出箱XXM99	1. 名称:输出箱XXM99 2. 规格:详见图纸 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	台	1				0
2	030404017045	弱电间配电箱 PD1-1#-1F	1. 名称:弱电间配电箱PD1-1#-1F 2. 规格:详见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
3	030404017046	弱电间配电箱 PD1-1#-3F	1. 名称:弱电间配电箱PD1-1#-3F 2. 规格:详见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
4	030404017047	弱电间配电箱 PD1-2#-1F	1. 名称:弱电间配电箱PD1-2#-1F 2. 规格:详见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
5	030404017048	弱电间配电箱 PD1-2#-3F	1. 名称:弱电间配电箱PD1-2#-3F 2. 规格:详见图纸 3. 安装方式:综合考虑	台	1				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						
6	030404017049	弱电间配电箱 PD1-3#-1F	1. 名称:弱电间配电箱 PD1-3#-1F 2. 规格:详见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
7	030404017050	弱电间配电箱 PD1-3#-3F	1. 名称:弱电间配电箱 PD1-3#-3F 2. 规格:详见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
8	030408001037	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-0.6/1KV-14x50+1x25 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	8.16				0
9	030408001038	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	909.6				0
10	030408006004	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:截面70mm2以下 3. 材质、类型:干包式 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	个	2				0

			的一切相关工作						
11	030411004087	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-6 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	35.69				0
12	030411004088	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-2.5 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	2728.8				0
		配电系统合计							
		UPS配电系统							
1	030405001018	UPS 60KVA 12脉冲	1. 名称:UPS 2. 容量 (A·h):60KVA12脉冲 3. 规格:UPS系统应采用真在线双变换拓扑结构,具有稳压、稳频功能;负载在任何时候都由逆变器提供100%能量。 输入指标额定电压:380/380VAC,额定频率:50Hz;电压允许变动范围:±15%;输入功率因数:≥0.9(满负荷),电流谐波失真度≤5%(满负荷),谐波失真度≤7%(50%负荷);整流器输出指标:额定电压:按产品技术条件;稳定精度:±1%;逆变器输出指标:额定电压:380V(三相四线),电压可调范围:±5%,频率精度:±0.1%(内同步),电压波型失真度:线性负载≤3%;非线性负载≤5%,三相输出	套	1				0

			电压不平衡度 : <±2% (平衡负载)); <±3% (50%不平衡负载)); <±5% (100%不平衡负载), 三相输出电压相位偏移: ±1度 (平衡负载); ±1度 (100%不平衡负载), 负载功率因数 : ³ 0.8 (0.9优先)); 效率要求: 正常模式时效率不低于92%, 经济模式效率不低于97%。(效率是含内置或外置滤波器的整机效率); 电磁干扰: 符合GB9254或GISPR22标准要求。UPS应具有遥控、遥信、遥测功能, 具有电池监测及保护系统。每台UPS必须自带静态旁路和市电维修旁路开关, 每台UPS标准内置独立的主路输入开关, 旁路开关和输出开关; 含电池、电池柜及与主机连接电缆, 持续供电时间30min 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	030414007015	不间断电源调试	1. 名称: 不间断电源调试 2. 容量: 60kV·A以下 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		UPS配电系统合计							
		防雷及接地							
1	030409002022	紫铜带	1. 名称: 紫铜带	m	53.2				0

			2. 规格:30x3 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		防雷及接地合计							
		桥架工程							
1	030411002034	封闭式热浸镀锌槽盒 RD-MR-200x100	1. 名称及规格: 封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-200x100 2. 材质: 热浸镀锌, 厚度符合国家相关规范要求 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、刷防火漆等相关费用 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、技术规范和地方相关要求	m	100				0
2	030411002035	封闭式热浸镀锌槽盒 RD-MR-100x100	1. 名称及规格: 封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-100x100 2. 材质: 热浸镀锌, 厚度符合国家相关规范要求 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、刷防火漆等相关费用 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、技术规范和地方相关要求	m	100				0
3	030411002036	封闭式热浸镀锌槽盒	1. 名称及规格: 封闭式	m	100				0

		RD-MR-100x50	热浸镀锌槽盒RD-MR-100x50 2. 材质：热浸镀锌，厚度符合国家相关规范要求 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、刷防火漆等相关费用 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						
		桥架工程合计							
		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-综合通讯(标段1)

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	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	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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	352753.1		
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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	352753.1	
合计			352753.1	

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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							
		综合布线系统							
		综合布线系统合计							
		工作区							
1	030502012023	办公网双口信息插座	1. 名称:办公网双口信息插座 2. 规格:86*86型结构，隐藏螺丝孔。燃烧性能符合UL94V-0标准要求。带有标识条，方便编号管理和维护使用。面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。电气性能：储存温度：-40℃~80℃；工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：<95%相对湿度。 3. 模块规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。模块免打线工具端接。磷青铜镀金金针，金针镀金需50uinch。模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。阻燃性能达到UL94V-0级别。物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。模板电路板需	个	2				0

			<p>采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p> <p>模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</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>						
		工作区合计							
		水平子系统							
1	030502005020	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>	m	1262.474				0

			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	030502019010	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	25				0
3	030411001077	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	6.3				0
4	030411001078	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	68.32				0
5	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 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	4.935				0
6	030411001080	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	m	18.26				0

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030411001081	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	6.3				0
8	030413002080	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
9	030413002081	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
10	030413002082	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	6				0
		水平子系统合计							
		管理间							
1	030502001019	19" 42U标准机柜	1. 名称:19"42U标准机柜 2. 规格:符合	台	2				0

			<p>GB/T3047. 2、GB/T4054等标准，兼容ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2标准标准19英寸设计。机柜采用框架结构，静载承重1500KG（不含脚轮）。前后网孔门，适合设备散热的应用需求。机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。机柜具有600mm和800mm两种宽度规格，其中800mm宽度的机柜后门要求为双开门，前部具有垂直理线槽道，便于垂直走线。含机柜承重支架</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>					
2	030502010036	6类24口非屏蔽配线架	<p>1. 名称:6类24口非屏蔽配线架</p> <p>2. 规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。一体化配线架设计，正面及背面有明显的标签系统，带线缆管理架。1U24口，6*4组合方式，模组可正面拆卸。IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度。磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子。8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料。阻燃性能达到UL94V-0级别。通过3P、ETL、UL认证。物理特性：传</p>	个	5			0

			<p>输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。通过国内信息产业部六连接链路检测，并提供证明文件。</p> <p>3. 含6类非屏蔽模块</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	030502010037	6类12口非屏蔽配线架	<p>1. 名称:6类12口非屏蔽配线架</p> <p>2. 规格:性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。一体化配线架设计，正面及背面有明显的标签系统，带线缆管理架。1U12口，3*4组合方式，模组可正面拆卸。IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度。磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子。8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料。阻燃性能达到UL94V-0级别。通过3P、ETL、UL认证。物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。通过国内信息产业部六连接链路检测，并提供证明文件。</p> <p>3. 含6类非屏蔽模块</p> <p>4. 其他:按设计图纸、</p>	个	3				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						
4	030502017021	1U理线架	1. 名称:1U理线架 2. 规格:带前盖板式设计, 为配线架、跳线架及设备连接的跳线提供辅助管理。均匀琴键式理线槽位。产品需铝合金材料制造, 达到轻便坚固。理线架容量大, 深度需达70mm以上, 能管理更多跳线 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	个	5				0
5	030502010038	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	个	5				0

			的一切相关工作						
6	030502016018	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要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	根	120				0
7	030502009026	单模光纤跳线（双芯，2m）	1. 名称:单模光纤跳线（双芯，2m） 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，且跳线极性可以自由调整。 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	条	10				0
8	030502009027	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	条	5				0

			<p>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>						
		管理间合计							
		主干							
1	030502007034	12芯室内单模光缆	<p>1. 名称:12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	1942.28				0
2	030502007035	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</p>	m	252.2				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：4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>						
		主干合计							
		网络机房							
1	030502010039	光纤配线架，≥144芯	<p>1. 名称:光纤配线架，≥144芯</p> <p>2. 规格:适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光纤藕合器接口。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。</p> <p>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。</p> <p>3. 含LC光纤藕合器</p>	个	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						
2	030502016019	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要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	根	48				0
		网络机房合计							
		计算机网络系统							
		计算机网络系统合计							
		办公网							
1	030501012060	办公网-汇聚交换机	1. 名称:办公网-汇聚交换机 2. 层数:三层 3. 规格:采用采用信元交换CLOS架构, 主控引擎与交换网板物理分离; 性能: 交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 230000\text{Mpps}$; 交换网板槽位数量 ≥ 4 个, 业务槽位数量 ≥ 8 个; 电源插槽个数 ≥ 6 , 支持模块化风扇框, 可热插拔, 当单个风扇框发生故障时, 有其他风扇正常运行, 保证设备散热, 独立风扇框数 ≥ 4 ;主机主体散热采用后出风的风道设计; 支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备; 内置大缓存, 可实现每端口	台	2				0

			<p>200ms数据缓存，确保突发流量不丢包；支持硬件或软件BFD、G.8032、智能以太保护协议等标准；支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS；支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能；核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板，48个千兆以太网电端口</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	030501012061	办公网-24口千兆接入交换机（POE）	<p>1. 名称:办公网-24口千兆接入交换机（POE）</p> <p>2. 规格:交换容量≥660Gbps，包转发率≥220Mpps；接口类型:24×千兆以太网电端口，4×10GESFP+光端口;支持PoE+,最大输出功率不小于400w。配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；支持快速POE和永久PoE功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对PD设备的供电；交</p>	台	2				0

			<p>换机升级等操作重启时，对下挂的PD设备供电不会中断</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030505001029	吸顶式无线AP	<p>1. 名称:吸顶式无线AP</p> <p>2. 规格:支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO；2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，总空间流数≥4；整机速率≥2.975Gbps，10/100/1000Mbps自适应以太网口≥1个，内置智能天线，内置蓝牙5.0，可用于蓝牙定位，支持蓝牙串口运维管理，支持WPA3，提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明，工作温度-10° C~50° C支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi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	21				0
4	030502018031	40G单模光模块	<p>1. 名称:40G单模光模块</p> <p>2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	4				0
5	030502018032	万兆单模光模块	<p>1. 名称:万兆单模光模</p>	个	6				0

			块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
6	030501006012	堆叠互联线缆	1. 名称:堆叠互联线缆 2. 规格:2个QSFP+-40G-单模模块(850nm, 0.3km, MP0)(可接4个SFP+); 光缆组件-MP0/PC-MP0/PC-多模-10m-8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	2				0
		办公网合计							
		设备网							
1	030501012062	设备网-汇聚交换机	1. 名称:设备网-汇聚交换机 2. 层数:三层 3. 规格:采用采用信元交换CLOS架构, 主控引擎与交换网板物理分离; 性能: 交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 200000\text{Mpps}$; 交换网板槽位数量 ≥ 4 个, 业务槽位数量 ≥ 8 个; 电源插槽个数 ≥ 6 , 支持模块化风扇框, 可热插拔, 当单个风扇框发生故障时, 有其他风扇正常运行, 保证设备散热, 独立风扇框数 ≥ 4 ;主机主体散热采用后出风的风道设计; 支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备; 内置大	台	2				0

			<p>缓存，可实现每端口200ms数据缓存，确保突发流量不丢包；支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准；支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS；支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能；核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板、48个千兆以太网电端口</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	030501012063	设备网-24口千兆接入交换机（POE）	<p>1. 名称:设备网-24口千兆接入交换机（POE）</p> <p>2. 规格:交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，包转发率$\geq 108\text{Mpps}$；接口类型：24\times千兆以太网电端口，4\times10GESFP+光端口;支持PoE+, 最大输出功率不小于400w。配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持DHCPv6Snooping, DAI, SAVI等安全特性；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	3				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	030501012064	设备网-16口千兆接入交换机（POE）	1. 名称:设备网-16口千兆接入交换机（POE） 2. 规格:交换容量 ≥330Gbps，包转发率 ≥108Mpps；接口类型 ：16×千兆以太网电端口，4×10GESFP+光端口；支持PoE+，最大输出功率不小于400w。配置标准USB接口，支持U盘快速开局；支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；支持多种QOS控制手段；支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；支持多种连接故障快速检测功能；支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上； 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	3				0
4	030502018033	40G单模光模块	1. 名称:40G单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
5	030502018034	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与	个	4				0

			交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
6	030501006013	堆叠互联线缆	1. 名称:堆叠互联线缆 2. 规格:2个QSFP+-40G-单模模块 (850nm, 0. 3km, MP0) (可接4个SFP+); 光缆组件-MP0/PC-MP0/PC-多模-10m-8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	1				0
		设备网合计							
		入侵报警及求助系统							
1	030507002008	入侵报警主机2	1. 名称:入侵报警主机2 2. 类别:网络报警主机, 容量48个防区, 48个触发器输出, 网络、电话线方式上传报警数据; 支持两条总线, 每条支持≥2400M, 支持星型、树形、手牵手总线拓扑, 总线无极性; 自带机箱; 配置充电后备电池, 容量12V7AH; 支持AC220V主电源接口, 主辅电源可自动切换, 支持蓄电池辅助供电, 自动充电控制; 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	套	1				0
2	030507001009	红外三鉴探测器	1. 名称:红外三鉴探测器 2. 探测范围:三鉴探测器; (探测方式: 被动红外;微波), 防宠物	套	1				0

			；探测距离：15m；探测角度：90° @180° 可调；测速范围：0.2~3m/s；防拆保护；IP65防护等级； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030904003013	紧急报警按钮	1. 名称:紧急报警按钮 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	2				0
4	030904005009	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 规格:防水警号；可配置声光报警和光闪模式；报警音量≥100dB； 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	1				0
5	030904008017	8防区总线扩展模块	1. 名称:8防区总线扩展模块 2. 规格:具有1个继电器输出，8个防区扩展 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
6	030405001019	蓄电池	1. 名称:蓄电池 2. 容量(A·h):8小时后备蓄电池 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	个	1				0

7	030411004089	配线	1. 名称:配线 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	7.205				0
8	030411004090	配线	1. 名称:配线 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	60.8				0
9	030411004091	配线	1. 名称:配线 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	4.7				0
10	030411001082	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	4.4				0
11	030411001083	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	13.68				0
12	030413002083	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	4				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						
13	030413002084	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	4				0
14	030413002085	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	4				0
		入侵报警及求助系统 合计							
		停车场出入口管理系统							
		停车场出入口管理系统 合计							
		出入口设备							
1	030507016035	车牌自动识别显示控制机	1. 名称:车牌自动识别 显示控制机 2. 规格:柜式箱体设计 , 集成车牌识别、语音 播报、信息提示功能一 体; 液晶显示屏: 采用 不低于18.5寸高清 LCD液晶显示屏, 能够 显示进出场、收费等必 要信息, 显示车牌号、 时间日期、收费金额、 车辆类型、可支持无牌 车扫码进出、支持二维	台	4				0

			<p>码显示、支持图片视频广告播放，直观醒目</p> <p>；可以根据现场实际情况显示内容；车牌识别种类：蓝牌、黄牌、白牌、新能源车牌、使领馆牌、港澳车牌、军警及武警牌、民航车牌等；车牌识别准确率：不低于99%；响应时间：识别控制响应时间≤1S；黑白名单管理</p> <p>：支持软件下载和SD卡导入方式添加黑白名单，黑白名单存储记录不低于20000条；自动校时</p> <p>：具备自动校时功能，每天校时次数不少于1次；（支持提供公安部出具的检测报告佐证）</p> <p>脱机运维：支持脱机远程维护，支持断网续传，网络断开时进出场车辆能自动保存，网络恢复后自动上传进出场车辆记录；异常通行管理：支持异常情况时向值班中心请求协助；通讯方式：TCP/IP；环境湿度：<90%，不凝露；环境温度：-25℃~+70℃；</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030507016036	出入口道闸	<p>1. 名称：出入口道闸</p> <p>2. 规格：外壳材质：冷轧钢板；电机：直流无刷电机；起杆速度：1.2S~3.6S；遇阻反弹：闸杆遇阻运行，能够遇阻反弹；断电抬杆：停电后自动起杆，通电后恢复控制；日志上传：具备运行日志上传</p>	台	4				0

			<p>功能，包括电动栏杆机状态、地感状态、防砸状态、遥控器开关闸状态、机芯堵转状态、开关闸超时状态、复位状态等；遥控操作：支持通过管理终端进行遥控操作，并自动记录发生时间、出/入通道号、操作人员等信息；过载保护：具有过负荷保护功能，包括过流保护、过压保护等；物理接口：具有地感、红外、雷达、视频、压力电波等防砸装置接口；工作温度：-25℃~+70℃；供电电压：AC220V±10%；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030507016037	地磁检测器（含地感线圈）	<p>1. 名称:地磁检测器(含地感线圈)</p> <p>2. 规格:工作电源：AC220V±10%；频率范围：20KHz~170KHz；灵敏度：四级可调；反应时间：10ms；工作温度：-40℃~+80℃；相对湿度：<90%；环境补偿：自动飘移补偿；输出方式：继电器；线圈电感：推荐100uH~300uH（包含连接线）；外形尺寸：长78mm宽40mm高108mm；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	8				0
4	030502009028	6类非屏蔽RJ45跳线	1. 名称:6类非屏蔽	条	2				0

		(2m)	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						
5	030411004092	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZB1- RVV2X1.0 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	45.91				0
6	030411004093	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZB1- RVV3X2.5 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	73.76				0
7	030502005021	六类非屏蔽低烟无卤 支撑架双绞线缆	1. 名称:六类非屏蔽低 烟无卤支撑架双绞线缆 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:线规 : 23AWG; 规格: 线对 采用线对隔离的4对六 类非屏蔽双绞线	m	177.2				0

			(UTP)；工作温度范围：-20℃到60℃；外皮阻燃级别：LSZH，低烟无卤级的产品；有效带宽：≥250MHZ；最大拉力 ：251bs(11.34kg)；电线电缆实际直径与标称直径之间误差不超过1% 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						
8	030411001084	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	29.106				0
9	030411001085	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	173.3				0
10	030411001086	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	50.702				0
11	030413002086	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	86.65				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						
12	030413002087	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	86.65				0
13	030413002088	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	86.65				0
		出入口设备合计							
		收费岗亭设备							
1	03B025	USB软件狗	1. 名称:USB软件狗 2. 规格:开通操作员的 权限 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 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	030507016038	出入口收费管理电脑	1. 名称:出入口收费管 理电脑 2. 规格:CPU: $\geq 1 \times 4$ 核 \geq Inteli7主频 ≥ 3.6 GHz; 内存 : ≥ 16 GBDDR3; 硬盘 : ≥ 500 GBSATA; 预装 操作系统, 含键盘、鼠 标、LCD显示器 ≥ 25 英 寸, 专业级显卡, 显存	台	1				0

			<p>≥4G；含管理软件。</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>						
3	030501017009	停车场收费管理软件	<p>1. 名称:停车场收费管理软件</p> <p>2. 规格:C/S软件；提供软件授权使用的一个加密狗；拥有3个出口收费岗权限；系统采用车牌作为鉴权凭证，无需刷卡、取票，视频识别车牌，自动实现放行。车辆出场支持多种缴费方式，分散出场车流，减少排队车辆。具有脱机运行能力，保障在服务器或网络故障时，实现正常的停车出入。收费网络恢复时，自动上传数据；软件可对停车场余位、设备状态、系统报警事件、通道报警事件、地感事件、道闸事件等信息进行全面的管控；软件可设置多级权限功能，管理员可以根据需求设置多个操作员帐号及操作权限；软件支持多种收费方式，包括按时计费、按次计费、时段计费；软件拥有多种业务报表和统计报表，能够统计车场的使用情况、收费记录、车辆进出记录等，并且可以实现报表EXCEL格式的导出；支持移动端运营管理，实时查看车场经营数据包括但不限于车场实时金额及交易笔数，以曲线图展示今日、昨日的营收曲线对比及盈亏线等；也支持远程</p>	套	1				0

			<p>开闸/关闸，紧急常开、紧急常关、紧急取消、远程纠牌、车牌减免等；支持与车主进行双向远程语音和双向远程视频沟通；能远程可以通过机器人摄像头查看车场通道实时监控画面；能够通过软件申请维保服务，查看维保申请流程进度，支持对维保服务进行评价</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030501012065	交换机8口千兆	<p>1. 名称:交换机8口千兆</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
5	030404016011	电控箱	<p>1. 名称:电控箱</p> <p>2. 规格:含二合一避雷器、四口光纤熔接盒、电源排插</p> <p>3. 安装方式: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>	台	2				0
6	030502007036	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</p>	m	1561.73				0

			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、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						
		收费岗亭设备合计							
		车位引导及反寻系统							
1	030507008007	单车位检测相机	1. 名称:单车位检测相机 2. 规格:含指示灯，自带蓝牙信标，不低于200万像素；能实时显示停车位上是否有车，通过相机自带的指示灯进行状态指示，不同的颜色可以实现不同的功能:红灯代表检测的车位已停满，绿灯代表检测的车位有空余位置；系统在实时记录停放车辆图像的同时，应具备车辆号牌自动识别功能；车辆号牌识别准确率应不小于99%(不含无牌车辆)；系统应具备检测停车位上是否有车辆停放功能；车位状态检测率应不小于99.97%；车位检测和车牌识别速度小于5s；网络手拉手设计，支持多台相机网络串联，支持Bypass旁路功能；支持识别多种车牌类型，至少包括民用车牌，警用车牌，2013式新军用车牌，2013式武警车牌，粤港、粤澳两地车牌	台	8				0

			<p>，使领馆车牌，民航车牌，个性化车牌，新能源车牌，新使馆车牌等；当一辆车停在两个车位中间，占据两个车位时，相机的指示灯应显示黄色，并输出信号给系统；</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	030507008008	双车位检测相机	<p>1. 名称:双车位检测相机</p> <p>2. 规格:含指示灯，自带蓝牙信标，不低于200万像素；能实时显示停车位上是否有车，通过相机自带的指示灯进行状态指示，不同的颜色可以实现不同的功能:红灯代表检测的车位已停满，绿灯代表检测的车位有空余位置；系统在实时记录停放车辆图像的同时，应具备车辆号牌自动识别功能；车辆号牌识别准确率应不小于99%(不含无牌车辆)；系统应具备检测停车位上是否有车辆停放功能；车位状态检测率应不小于99.97%；车位检测和车牌识别速度小于5s；网络手拉手设计，支持多台相机网络串联，支持Bypass旁路功能；支持识别多种车牌类型，至少包括民用车牌，警用车牌，2013式新军用车牌，2013式武警车牌，粤港、粤澳两地车牌，使领馆车牌，民航车牌，个性化车牌，新能</p>	台	30				0

			<p>源车牌，新使馆车牌等；当一辆车停在两个车位中间，占据两个车位时，相机的指示灯应显示黄色，并输出信号给系统；</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	030507008009	三车位检测相机	<p>1. 名称:三车位检测相机</p> <p>2. 规格:含指示灯，自带蓝牙信标，不低于200万像素；能实时显示停车位上是否有车，通过相机自带的指示灯进行状态指示，不同的颜色可以实现不同的功能:红灯代表检测的车位已停满，绿灯代表检测的车位有空余位置；. 系统在实时记录停放车辆图像的同时，应具备车辆号牌自动识别功能；（支持提供公安部出具的检测报告佐证）;车辆号牌识别准确率应不小于99%(不含无牌车辆)；（支持提供公安部出具的检测报告佐证）;系统应具备检测停车位上是否有车辆停放功能；车位状态检测率应不小于99.97%；（支持提供公安部出具的检测报告佐证）;车位检测和车牌识别速度小于5s；网络手拉手设计，支持多台相机网络串联，支持Bypass旁路功能；支持识别多种车牌类型，至少包括民用车牌，警用车牌，2013式新军用车</p>	台	39				0

			<p>牌，2013式武警车牌，粤港、粤澳两地车牌，使领馆车牌，民航车牌，个性化车牌，新能源车牌，新使馆车牌等；当一辆车停在两个车位中间，占据两个车位时，相机的指示灯应显示黄色，并输出信号给系统：（支持提供公安部出具的检测报告佐证）</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	030507016039	单向引导显示屏	<p>1. 名称:车位数量引导屏</p> <p>2. 规格:显示: 单区域;显示内容: 3个数字1个动态箭头;电源: 220V/50HZ; 通讯接口: Tcp/IP通讯; 支持数据源自定义, 自动从引导单元采集数据, 并计算余位, 然后发布, 一体化设计, 支持嵌套管理, 并级管理, 运行不依赖计算机; 上电即可完成引导, 自动运行, 采用贴片式高亮LED、铝制外壳, 有机玻璃面板;</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>	台	3				0
5	030507016040	双向引导显示屏	<p>1. 名称:双向引导显示屏</p> <p>2. 规格:显示: 双区域;显示内容: 6个数字2个动态箭头;电源: 220V/50HZ; 通讯接</p>	台	4				0

			<p>口：Tcp/IP通讯；支持数据源自定义，自动从引导单元采集数据，并计算余位，然后发布，一体化设计，支持嵌套管理，并级管理，运行不依赖计算机；上电即可完成引导，自动运行，采用贴片式高亮LED、铝制外壳，有机玻璃面板；</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>						
6	030507016041	电子支付&寻车查询终端	<p>1. 名称:电子支付&寻车查询终端</p> <p>2. 规格:车辆寻车功能：通过取车查询机，可根据车辆号牌、车位号、停车时间段、无车牌查询等信息查询到车辆所在车位，并进行路线规划引导，实现从查询位置到车辆停放位置的反向寻车。（支持提供公安部出具的检测报告佐证）;手机支付：车主通过自助缴费界面，输入车牌号，确认停车费，手机扫描显示屏上动态收款二维码实现微信、支付宝快速缴费；显示屏：32英寸液晶屏；操作系统：安卓；通讯方式：TCP/IP；工作电压：AC220V；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	4				0
7	030507016042	独立蓝牙信标	<p>1. 名称:独立蓝牙信标</p> <p>2. 规格:功能：对寻车</p>	个	20				0

			<p>人员进行空间定位；多台蓝牙模块，结合寻车软件服务实现动态寻车功能；工作电压：9V~24V；工作电流：6mA；温度：-40~85℃；信号发射功率：-20dBm~5dBm；安全性：支持数据加密传输；最大传输距离：15cm-20M可分档调节；广播频率：10ms-1000ms可分档调节；工作时间：1~3年；频道范围：2402MHz、2426MHz、2480MHz；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030501017010	iBeacon反向寻车系统	<p>1. 名称:iBeacon反向寻车系统</p> <p>2. 规格:配合蓝牙信标，可实现基于室内地图的室内定位及导航引擎云计算服务；支持采用H5链接放置在管理方微信公众号上；车主支持通过点击寻车或扫描场内二维码，直接呈现从当前位置到爱车所在位置的路线规划；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
9	030404016012	32路电源及控制箱	<p>1. 名称:32路电源及控制箱</p> <p>2. 规格:含开关电源，箱体，支架辅材;供电车位相机数：不低于24个；工作电压：AC220V±10%，50Hz；输出电压</p>	台	4				0

			: 24VDC; 工作温度: -20℃~+60℃; 工作湿度: <90%, 不凝露; 3. 安装方式: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						
10	030507016043	32路网络控制器	1. 名称:32路网络控制器 2. 规格:管理车位相机数: 不低于24个; 通讯方式: TCP/IP; 电压: AC220V±10%, 50Hz; 工作温度: -20℃~+60℃; 工作湿度: <90%, 不凝露; 支持相机手拉手接入; 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	4				0
11	030501017011	车位诱导服务软件	1. 名称:车位诱导服务软件 2. 规格:支持实时监测车位的占用状态; 支持系统定时自检设备, 显示故障车位, 方便维护; 车位长时间占用系统可进行统计或警告提醒; 当点击系统软件界面任一引导屏, 支持直观显示该引导屏所管理的车位, 方便管理者维护。当点击系统软件界面中车场地图上的任意一个车位, 支持查看该车位的视频监控影像; 视频车位检测器可实时监控车位信息, 并提供图片; (支持提供公安部出具的检测报告佐证); 拥有丰富的报表, 支持分时段、分区域	套	1				0

			<p>查询停车场的车位停车记录；可详细记录任意车位的停车记录、车辆车牌；系统能统计停车场每天和每月的使用率、分时段使用率等，方便管理方了解停车场的使用状况；. 系统可对不投入使用的车位进行禁用，禁用后系统默认该车位为有车状态；若恢复投入使用系统可配置启用；设备进行串联组网时，设备断电不会影响整体的网络通讯；系统应能对操作人员的授权和登录核准进行管理，通过设定操作权限，使不同级别的操作人员对系统有不同的操作权利。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
12	030507016044	车库入口引导屏	<p>1. 名称:车库入口引导屏</p> <p>2. 规格:功能：应用于停车场入口处，显示各楼层或各大区空余车位数；显示行数：1~3行,可定制；设备尺寸：1800*650*150（mm）；工作温度：-25℃~+70℃；工作湿度：<90%，不凝露；工作电压：AC220V±10%，50Hz；通讯方式：TCP/IP；安装方式：立柜式安装。</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>	台	2				0

13	030501017012	地图测绘	1. 名称:地图测绘 2. 规格:根据项目的最终的车库车位图和建筑图,进行寻车步行诱导底图设计; 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	套	1				0
14	030502005022	六类非屏蔽低烟无卤支撑架双绞线缆	1. 名称:六类非屏蔽低烟无卤支撑架双绞线缆 2. 规格:UTP-CAT. 6 3. 参数:线规: 23AWG; 规格: 线对采用线对隔离的4对六类非屏蔽双绞线(UTP); 工作温度范围: -20℃到60℃; 外皮阻燃级别: LSZH, 低烟无卤级的产品; 有效带宽: $\geq 250\text{MHZ}$; 最大拉力: 251bs(11.34kg); 电线线缆实际直径与标称直径之间误差不超过1% 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	1218.32				0
15	030411004094	配线	1. 名称:配线 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	1256.76				0
16	030411004095	配线	1. 名称:配线 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	m	628.38				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	030507016045	车位引导及反寻系统调试	1. 名称:车位引导及反寻系统调试 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
18	030411001087	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	22.1				0
19	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 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	64.39				0
20	030413002089	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	11.05				0
21	030413002090	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	11.05				0

22	030413002091	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	11.05				0
		车位引导及反寻系统合计							
		机房工程							
		机房工程合计							
		机柜及配电设备							
1	030502001020	网络机柜	1. 名称:网络机柜 2. 规格 :800*1200*2000, 含机柜承重支架 600*1200*350及机柜附件 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
2	030502017022	机柜PDU	1. 名称:机柜PDU 2. 规格:20A输入, 16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	个	2				0
		机柜及配电设备合计							
		配电系统							
1	030404017051	输出箱XXM99	1. 名称:输出箱XXM99 2. 规格:详见图纸 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	台	1				0

2	030404017052	弱电间配电箱 PD1-1#-1F	1. 名称:弱电间配电箱 PD1-1#-1F 2. 规格:详见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
3	030404017053	弱电间配电箱 PD1-2#-1F	1. 名称:弱电间配电箱 PD1-2#-1F 2. 规格:详见图纸 3. 安装方式: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	台	1				0
4	030408001039	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY- 5x10 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	10.29				0
5	030408001040	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x4 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	243.61				0
6	030411004096	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-6 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	51.81				0
7	030411004097	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-2.5 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	730.83				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		配电系统合计							
		UPS配电系统							
1	030405001020	UPS 30KVA	1. 名称:UPS 2. 容量(A·h):30KVA 3. 规格:UPS系统应采用真在线双变换拓扑结构,具有稳压、稳频功能;负载在任何时候都由逆变器提供100%能量。 输入指标额定电压:380/380VAC,额定频率:50Hz;电压允许变动范围:±15%;输入功率因数:≥0.9(满负荷),电流谐波失真度≤5%(满负荷),谐波失真度≤7%(50%负荷);整流器输出指标:额定电压:按产品技术条件;稳定精度:±1%;逆变器输出指标:额定电压:380V(三相四线),电压可调范围:±5%,频率精度:±0.1%(内同步),电压波型失真度:线性负载≤3%;非线性负载≤5%,三相输出电压不平衡度: <±2%(平衡负载); <±3%(50%不平衡负载); <±5%(100%不平衡负载),三相输出电压相位偏移:±1度(平衡负载); ±1度(100%不平衡负载),负载功率因数:³0.8(0.9优先);效率要求:正常模式时效率不低于92%,经济模式效率不低于97%。(效率是含内	套	1				0

			置或外置滤波器的整机效率)；电磁干扰：符合GB9254或GISPR22标准要求。UPS应具有遥控、遥信、遥测功能，具有电池监测及保护系统。每台UPS必须自带静态旁路和市电维修旁路开关，每台UPS标准内置独立的主路输入开关，旁路开关和输出开关；含电池、电池柜及与主机连接电缆,持续供电时间30min 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	030414007016	不间断电源调试	1. 名称:不间断电源调试 2. 容量:30kV·A以下 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
		UPS配电系统合计							
		防雷及接地							
1	030409002023	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:30x3 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	22.5				0
		防雷及接地合计							
		桥架管线工程							
1	030411002037	封闭式热浸镀锌槽盒 RD-MR-300x100	1. 名称及规格：封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-300x100 2. 材质：热浸镀锌，厚度符合国家相关规范要求	m	50				0

			<p>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、刷防火漆等相关费用</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、技术规范和地方相关要求</p>						
2	030411002038	封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-200x100	<p>1. 名称及规格：封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-200x100</p> <p>2. 材质：热浸镀锌，厚度符合国家相关规范要求</p> <p>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、刷防火漆等相关费用</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、技术规范和地方相关要求</p>	m	50				0
3	030411002039	封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-100x100	<p>1. 名称及规格：封闭式热浸镀锌槽盒RD-MR-100x100</p> <p>2. 材质：热浸镀锌，厚度符合国家相关规范要求</p> <p>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、刷防火漆等相关费用</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</p>	m	50				0

[illegible]

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-综合通讯(标段1)

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	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	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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	169175.25		
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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	169175.25	
合计			169175.25	

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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：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	2480422.93		
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	62010573.2	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	62010573.2	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：3#综合体育馆-综合通讯(标段1)

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							
		综合布线系统							
		综合布线系统合计							
		(一)工作区							
1	030502012009	单口面板(含模块)	1. 名称:单口面板(含模块) 2. 规格:(1)86*86型结构,隐藏螺丝孔。 (2)燃烧性能符合UL94V-0标准要求。 (3)带有标识条,方便编号管理和维护使用。 (4)面板表面带嵌入式图表及标签位置,便于识别数据和语音端口。 (5)使用优质PC材料,面板或模块带防尘盖。 (6)电气性能:储存温度:-40℃~80℃;工作温度:-30℃~70℃;工作湿度:<95%相对湿度。 3. 模块规格:(1)性能符合IS011801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。 (2)模块免打线工具端接。 (3)磷青铜镀金金针,金针镀金需50uinch。 (4)模块具有多种颜色可供选择,实现颜色管理。 (5)阻燃性能达到	个	52				0

			<p>UL94V-0级别。</p> <p>(6)物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(7)模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p> <p>(8)模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</p> <p>5. 含接线盒</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	030502012010	双口面板(含模块)	<p>1. 名称:双口面板(含模块)</p> <p>2. 规格:(1)86*86型结构，隐藏螺丝孔。</p> <p>(2)燃烧性能符合UL94V-0标准要求。</p> <p>(3)带有标识条，方便编号管理和维护使用。</p> <p>(4)面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。</p> <p>(5)使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。</p> <p>(6)电气性能：储存温度：-40℃~80℃；工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：<95%相对湿度。</p> <p>3. 模块规格:(1)性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2)模块免打线工具端接。</p> <p>(3)磷青铜镀金金针</p>	个	824				0

			<p>，金针镀金需50uinch。</p> <p>(4) 模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。</p> <p>(5) 阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(6) 物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(7) 模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p> <p>(8) 模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</p> <p>5. 含接线盒</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>						
		(一) 工作区合计							
		(二) 水平区							
1	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: (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	119000				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>						
2	030502005007	6A类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6A类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6A</p> <p>3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016超六类标准。</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8.0 ± 0.5mm范围内。</p> <p>(5)物理特性:传输带宽大于750MHz。</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	1000				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>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>						
3	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	1722				0
4	030411001029	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	12750				0
5	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. 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	12750				0

6	030413002023	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	1093.5				0
7	030413002024	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	1093.5				0
8	030413002025	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	121.5				0
		(二)水平区合计							
		(三)弱电间							
1	030502001005	网络机柜	1. 名称:网络机柜 2. 规格:42U, 600*1000*2000, 含机柜订做安装底座及机柜附件 3. 参数:1)符合GB/T3047.2、GB/T4054等标准,兼容ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2标准 2)标准19英寸设计。 3)机柜采用框架结构,静载承重800KG(不含脚轮)。	台	105				0

			<p>4) 前后网孔门，适合设备散热的应用需求。</p> <p>5) 机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。</p> <p>6) 机柜具有600mm和800mm两种宽度规格，其中800mm宽度的机柜后门要求为双开门，前部具有垂直理线槽道，便于垂直走线。</p> <p>4. 含机柜承重支架</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	030502001006	网络机柜	<p>1. 名称:网络机柜</p> <p>2. 规格:9U网络机柜, 尺寸:400*600*450, 含机柜订做安装底座及机柜附件</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>	台	1				0
3	030502010010	光纤配线架24口（含耦合器）	<p>1. 名称:光纤配线架24口（含耦合器）</p> <p>2. 规格:1U支持1-48芯光纤连接, 最多96芯LC连接;按48芯, 含面板、耦合器等</p> <p>3. 参数: (1) 适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光纤藕合器接口。</p> <p>(2) 表面环氧静电喷塑处理，外形美观。</p> <p>(3) 19英寸标准网络机</p>	个	50				0

			<p>柜安装，尾纤收容设置于机架内，用于纤熔接或研磨处理。</p> <p>(4) 配线架的开启方式为卡扣式设计，易于维护和管理。</p> <p>(5) 全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好。</p> <p>(6) 配线架需具有4个或以上进线口，方便光缆从不同方向进入。</p> <p>(7) 光纤配线架带有2个熔纤盘，扎带，螺丝等。</p> <p>4. 含LC光纤耦合器</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	030502010011	非屏蔽配线架6类24口(含模块)	<p>1. 名称:非屏蔽配线架(含模块)</p> <p>2. 规格:6类24口</p> <p>3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2)一体化配线架设计，正面及背面有明显的标签系统，带线缆管理架。</p> <p>(3)1U24口，6*4组合方式，模组可正面拆卸。</p> <p>(4)IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度。</p> <p>(5)磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子。</p> <p>(6)8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料。</p> <p>(7)阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(8)通过3P、ETL、UL认证。</p>	个	193				0

			<p>(9) 物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(10) 通过国内信息产业部六连接链路检测，并提供证明文件。</p> <p>4. 含6类非屏蔽模块</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	030502010012	非屏蔽配线架6A类24口(含模块)	<p>1. 名称：非屏蔽配线架(含模块)</p> <p>2. 规格：6A类24口</p> <p>3. 参数：(1) 性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016超六类标准。</p> <p>(2) 1U24口配线架设计，正面有明显的标签系统，带线缆管理架。</p> <p>(3) 阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(4) 通过3P、ETL、UL认证。</p> <p>4. 含6A类非屏蔽模块</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>	个	10				0
6	030502017004	理线架1U	<p>1. 名称：理线架1U</p> <p>2. 规格：1U高度, 支持标准机柜安装</p> <p>3. 参数：(1) 带前盖板式设计，为配线架、跳线架及设备连接的跳线提供辅助管理。</p> <p>(2) 均匀琴键式理线槽位。</p>	个	193				0

			<p>(3) 产品需铝合金材料或金属材料制造制造，达到轻便坚固。</p> <p>(4) 理线架容量大，深度需达70mm以上，能管理更多跳线。</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	030502009010	6类非屏蔽RJ45跳线(2m)	<p>1. 名称:6类非屏蔽RJ45跳线(2m)</p> <p>2. 规格:(1) 通过ANSI/TIA568-C. 2认证测试。</p> <p>(2) 通过UL、ETL的认证。</p> <p>(3) 提供多种跳线颜色，便于颜色管理</p> <p>(4) 每一根跳线都经过严格的测试、保证100%产品合格。</p> <p>(5) 水晶头铜片镀金50uInch, 具有良好的抗氧化及导通性能。</p> <p>(6) 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。</p> <p>(7) 符合RoHS环保要求。</p> <p>(8) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>(9) 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	1677				0
8	030502016005	单模尾纤	<p>1. 名称:单模尾纤</p> <p>2. 规格:(1) 符合最新ANSI/TIA568-C. 3标准要求。</p>	根	2400				0

			<p>(2) 性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。</p> <p>(3) 最大损耗： ： <0. 2dB。</p> <p>(4) 具有多种不同接头的跳线供选择。</p> <p>(5) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</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>						
9	030502009011	单模光纤跳线(双芯, 2m)	<p>1. 名称:单模光纤跳线(双芯, 2m)</p> <p>2. 规格: (1) 性能指标超过ANSI/TIA568-C. 3标准要求。</p> <p>(2) 性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。</p> <p>(3) 最大损耗： ： <0. 2dB。</p> <p>(4) 提供OFN、OFNR、OFNP阻燃等级及LSOH护套光缆。</p> <p>(5) 具有良好的机械性能及光学性能。</p> <p>(6) 能提供多种不同接头的跳线。</p> <p>(7) 跳线插头处带有易插拔长尾附件，且跳线极性能自由调整。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	条	193				0
		(三) 弱电间合计							
		(四) 主干区							
1	030502007011	12芯OS2单模光缆	<p>1. 名称:12芯OS2单模光缆</p> <p>2. 规格: (1) 光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准，并符合</p>	m	40226.81				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；</p> <p>(2) 芯数：12芯；</p> <p>(3) 最大纤芯衰耗：0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm；</p> <p>(4) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离大于10公里；</p> <p>(5) 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；</p> <p>(6) 同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求；</p> <p>(7) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的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>						
2	030502007012	24芯单模光缆	<p>1. 名称:24芯单模光缆</p> <p>2. 规格:(1) 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；</p> <p>(2) 芯数：24芯；</p> <p>(3) 最大纤芯衰耗：0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm；</p> <p>(4) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离大于10公里；</p> <p>(5) 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</p>	m	615				0

			外线； (6)同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求； (7)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。 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						
3	030502020002	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	芯	1224				0
		(四)主干区合计							
		(五)网络中心机房							
1	031101038001	光缆ODF	1. 名称:光缆ODF 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	架	2				0
2	030502010013	光纤配线架 (4U), ≥144芯 (含耦合器)	1. 名称:光纤配线架(4U), ≥144芯 (含耦合器) 2. 规格:(1)适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光纤藕合器接口。 (2)箱体采用优质金属材料制造, 表面环氧静电喷塑处理, 外形美观。 (3)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。	个	13				0

			<p>(4) 配线架的开启方式为卡扣式设计，易于维护和管理。</p> <p>(5) 全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好。</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>						
3	030502016006	单模尾纤	<p>1. 名称:单模尾纤</p> <p>2. 规格:(1)符合最新ANSI/TIA568-C.3标准要求。</p> <p>(2)性能指标超过ITU-TG.652.D的要求。</p> <p>(3)最大损耗: : <0.2dB。</p> <p>(4)具有多种不同接头的跳线供选择。</p> <p>(5)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</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>	根	3744				0
4	030502009012	单模光纤跳线(双芯, 2m)	<p>1. 名称:单模光纤跳线(双芯, 2m)</p> <p>2. 规格:(1)性能指标超过ANSI/TIA568-C.3标准要求。</p> <p>(2)性能指标超过ITU-TG.652.D的要求。</p> <p>(3)最大损耗: : <0.2dB。</p> <p>(4)具有良好的机械性能及光学性能。</p> <p>(5)能提供多种不同接头的跳线。</p> <p>(6)跳线极性能自由调整。</p> <p>(7)燃烧性能应达到</p>	条	193				0

			GB31247-2014规定的B1级要求。 (8)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						
		(五)网络中心机房合计							
		光纤入户系统 (FTTH)							
1	粤 030503016007	多媒体箱（空箱）	1. 名称:多媒体箱（空箱） 2. 规格:400*300*120嵌入式多媒体入户箱；应根据安装方式、线缆数量、模块容量和应用功能成套配置箱体；箱体应为光网络单元ONU、路由器等提供安装空间；应有可靠的线缆固定与保护装置；具有接地装置。 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	台	35				0
2	030502007013	2芯皮线光缆	1. 名称:2芯皮线光缆 2. 规格:(1)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; (2)芯数: 2芯 (3)外护套: 低烟无卤。 (4)传输性能: 衰减1310nm: 最大值≤0.4db/km; 衰减1550nm: 最大值≤0.3db/km; (5)燃烧性能应达到	m	9188.01				0

			<p>GB31247-2014规定的B1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>						
3	030502013001	48口光分纤箱（含尾纤）	<p>1. 名称:48口光分纤箱（含尾纤）</p> <p>2. 规格:箱体应有光纤盘留空间及空余纤芯放置空间；应有可靠的光缆固定与保护装置；光纤熔纤盘内接续部分应有保护装置；应有接地装置。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	4				0
4	030502007014	48芯单模光缆	<p>1. 名称:48芯单模光缆</p> <p>2. 规格:(1) 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；</p> <p>(2) 芯数：48芯；</p> <p>(3) 最大纤芯衰耗：0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm；</p> <p>(4) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离大于10公里；</p> <p>(5) 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；</p> <p>(6) 同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求；</p> <p>(7) 燃烧性能应达到</p>	m	752.958				0

			GB31247-2014规定的B1级要求。 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						
5	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	芯	262				0
6	030411001031	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	311.87				0
7	030411001032	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	34.65				0
8	030413002026	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	34.65				0
9	030413002027	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑	m	34.65				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						
10	030413002028	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	34.65				0
		光纤入户系统 (FTTH) 合计							
		信息网络系统							
		信息网络系统合计							
		计算机网络系统(办公网)							
		计算机网络系统(办公网) 合计							
		网络安全							
1	030501011001	出口防火墙	1. 名称:出口防火墙 2. 规格:1) 吞吐量 ≥35Gbps; 最大并发连接数≥2000万; 每秒新建连接数≥40万; IPsec吞吐量≥30Gbps; SSL_VPN吞吐量≥2.8Gbps; SSL代理吞吐量 ≥7Gbps; IPS吞吐量≥12Gbps; 支持 USB2.0, 2) 支持对 HTTPS, POP3S, SMTPS, IMAPS加密流量代理解密后, 并进行内容过滤, 审计, 安全防护; 3) 支持防火墙与IDS设	台	2				0

			<p>备、网络安全智能分析系统联动，做态势感知，全网威胁展示，并能针对威胁生成阻断策略；</p> <p>4) 支持 NAT66，NAT64，6RD 隧道；支持流探针功能；支持智能DNS功能、透明DNS功能、动态DNS功能，支持会话保持，满足多链路出口场景下的负载均衡；</p> <p>5) 系统预定义IPS签名数量≥8000，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式，病毒库数量≥500w；应用识别与管控：可识别5800+应用，访问控制精度到应用功能。应用识别与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合，提高检测性能和准确率；入侵检测：可防护各种针对web的攻击，包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击等；</p> <p>6) 机架式1U设备，千兆电口≥12，万兆光口≥10；SSLVPN并发数实配100，可扩展至5000，IPSecVPN隧道≥15000，虚拟防火墙数量≥1000；</p> <p>7) 实配双电源，威胁防护(IPS、AV、URL、云沙箱)服务授权3年，SSD硬盘≥900G</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501011002	边界防火墙	<p>1. 名称:边界防火墙</p> <p>2. 规格:1) 吞吐量≥15Gbps；最大并发连</p>	台	2				0

			<p>接数≥1000万；每秒新建连接数≥25万</p> <p>；IPSec吞吐量≥15Gbps；SSL_VPN吞吐量≥1Gbps；IPS吞吐量≥6Gbps；支持USB2.0，</p> <p>2) 支持对HTTPS，POP3S，SMTPS，IMAPS加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护；</p> <p>3) 支持防火墙与IDS设备、网络安全智能分析系统联动，做态势感知，全网威胁展示，并能针对威胁生成阻断策略；</p> <p>4) 支持NAT66，NAT64，6RD隧道；支持流探针功能；支持智能DNS功能、透明DNS功能、动态DNS功能，支持会话保持，满足多链路出口场景下的负载均衡；</p> <p>5) 系统预定义IPS签名数量≥8000，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式，病毒库数量≥500w；应用识别与管控：可识别5800+应用，访问控制精度到应用功能。应用识别与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合，提高检测性能和准确率；入侵检测：可防护各种针对web的攻击，包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击等；</p> <p>6) 机架式1U设备，千兆电口≥12，万兆光口≥6；SSLVPN并发数实配100，可扩展至4000，IPSecVPN隧道≥15000，虚拟防火墙</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>数量≥1000;</p> <p>7) 实配双电源, 威胁防护(IPS、AV、URL、云沙箱)服务授权3年, SSD硬盘≥900G</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030501011003	日志审计	<p>1. 名称:日志审计</p> <p>2. 规格:1) 支持管理资产数 ≥200; EPS≥8000EPS; 2) 提供全中文WEB管理界面, 无需安装任意客户端软件或插件; 3) 独立的三元管理权限, 和审计对象账号、权限没有任何关联; 4) 支持Syslog、SNMPTrap、HTTP、SFTP协议日志收集; 5) 内置5000种以上设备类型的解析规则; 内置45+关联分析规则, 关联规则可通过界面上传更新; 6) 支持对日志进行细粒度解析, 包含不仅限于采集器接收时间、日志时间(起始时间/结束时间)事件级别、事件类型、事件消息、事件名称、来源地址、来源端口、目标地址、目标端口、事件设备分类、事件行为分类、事件特征分类、事件结果分类等, 字段信息可通过解析规则增加和修改, 默认维度超过199+; 7) 支持FTP、SAMBA、NFS和FILE等方式进行日志异地备份; 8) 预置999+种合规性报</p>	台	1				0

			<p>表，包括完善的等级保护合规报表；</p> <p>9)GE电接口数量 ≥ 4，10GE光口数量 ≥ 2，硬盘$\geq 4T$，万兆多模光模块2个，200个管理授权，双电源</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>						
4	030501011004	上网行为管理	<p>1. 名称:上网行为管理</p> <p>2. 规格:1) 支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入2个以上物理接口，无需接口对；部署模式切换无需重启设备；</p> <p>2) 针对应用特征不少于5000个，移动应用不少于450个；</p> <p>3) 支持7元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口；</p> <p>4) 支持在设备旁路部署时针对违规上网行为进行阻断过滤；</p> <p>5) 支持针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱以及客户端邮箱(如闪电邮)的内容进行关键字过滤；针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱以及客户端邮箱(如闪电邮)的内容进行审计；</p> <p>6) 支持用户上网行为记录本地留存，方便事后</p>	台	1				0

			<p>行为回溯；支持将日志记录发送至第三方平台进行数据分析和呈现，发送数据支持蝶式交换加密算法；</p> <p>7)支持https、ssh等管理方式；支持自定义登录尝试阈值和登录失败阻断间隔；支持自定义设备管理端口，提升设备安全性；</p> <p>8)千兆电口≥10，千兆光口≥10，万兆光口≥2；接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，实配双电源，硬盘≥2T，特征库升级服务3年；</p> <p>9)网络层UDP吞吐量≥9.5Gbps，应用层HTTP吞吐量≥4.5Gbps，并发连接数≥300万，新建连接数≥7万</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030501011005	入侵防御系统	<p>1. 名称:入侵防御系统</p> <p>2. 规格:1)支持静态路由、策略路由，OSFP、BGP、ISIS等路由；</p> <p>2)配置应用识别控制功能模块，支持不少于6000种的应用识别能力；</p> <p>3)支持每周定期升级威胁签名库、病毒库，遇到重大安全事件，支持即时升级，配置三年升级服务；</p> <p>4)系统预定义入侵防御签名库数量不得少于11000条且具备CVE和</p>	台	2				0

			<p>CNNVD编号的签名条目数不得少于7500，同时支持针对的漏洞、WEB、僵尸网络、远控木马等恶意检测功能，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式；</p> <p>5)配置攻击防护功能模块，支持SYNFlood、SYNACK、UDPFlood等DDoS防护，支持HTTPFlood、HTTPSflood等应用层DDoS防护；</p> <p>6)支持安全威胁的分析报表，提供基于威胁趋势、排行等呈现方式，支持接口流量、应用流量的分析报表，支持按日、周、月、导出报表；</p> <p>7)标准机架式1U设备，前后风道；配置冗余电源，要求设备安装了两块电源模块时，其中的一块可以进行热插拔</p> <p>8)千兆电口≥4，千兆光口≥4，万兆光口≥6，配置本地硬盘存储日志信息和查看报表，容量不少于240G，3年IPS特征库升级服务；</p> <p>9)IPS检测吞吐量≥12Gbps；每秒新建连接数≥25万；最大并发连接数≥1000万</p> <p>3.其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4.完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030501011006	Web应用防火墙	<p>1.名称:Web应用防火墙</p> <p>2.规格:1)支持透明串联部署、基于路由牵引回注的旁路部署、反向</p>	台	1				0

			<p>代理等模式部署；</p> <p>2) 支持针对主流Web服务器及插件的已知漏洞防护。Web服务器应覆盖主流服务器支持信息泄露防护，提供针对服务器状态码进行过滤和伪装的安全策略；</p> <p>3) 支持HTTP访问控制功能，可以提供针对HTTP元素和客户端的组合访问控制策略。支持XML基础校验，包括最大树深度、元素名长度、元素个数、子节点个数等参数配置；</p> <p>4) 支持多达五种的防护动作，包括了放过、阻断、接受、重定向、伪装。可针对不同安全风险提供多种可选方案；</p> <p>5) 支持紧急模式，自定义并发连接数阈值，当并发连接数超过阈值时，WAF自动进入紧急模式，对新增的请求不进行代理，直接转发。当连接数恢复正常时，自动退出紧急模式；</p> <p>6) 支持基于规则体系构建黑名单安全策略；支持基于智能用户行为识别的动态防护机制；</p> <p>7) 采取针对等级的审计级别报警系统，对不同级别的安全事件提供不同的报警方式；</p> <p>8) 支持信息泄露防护，提供针对服务器状态码进行过滤和伪装的安全策略；</p> <p>9) 提供盗链防护，应采用Referer和Cookie算法，有效识别网页盗链行为，避免用户网页资源被滥用；</p> <p>10) 设备2U，采用多核</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>架构：专业WEB应用防火墙，非安全网关或者下一代防火墙的防护模块；GE电口≥4，千兆光口≥4，支持扩展插槽≥1；存储≥1T；</p> <p>11)应用层吞吐量≥3Gbps，不限制用户数</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>						
7	030501011007	堡垒机	<p>1. 名称:堡垒机</p> <p>2. 规格:1)支持用户多角色划分功能，如系统管理员、部门管理员、运维员、审计管理员、密码管理员等，对各类角色需要进行细粒度的权限管理，</p> <p>2)支持自动收集设备IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系，甚至可自动完成授权；</p> <p>3)支持ssh、telnet、rlogin、rdp、vnc协议的H5运维，无需本地运维客户端工具；</p> <p>4)支持通过堡垒机页面直接调用本地Windows系统里的plsql、sqlplus、toad、sqlwb、ssms、mysql.exe等数据库客户端工具支持通过堡垒机页面直接调用本地Windows系统里的plsql、sqlplus、toad、sqlwb、ssms、mysql.exe等数据库客户端工具；</p> <p>5)支持定期自动修改windows服务器、网络设备、linux/unix等目</p>	台	1				0

			<p>标设备密码功能</p> <p>6) 支持一键健康检查并且支持导出健康报告，可一键日志打包供排错分析；</p> <p>7) 标准2U专用千兆硬件平台，千兆电口4≥个，万兆光口≥2个，双电源，硬盘≥4T，配置管理资产数≥200，3年原厂维保；字符型最大并发连接数≥700，图像型最大并发连接数≥200”</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030501011008	漏洞扫描器	<p>1. 名称:漏洞扫描器</p> <p>2. 规格:1) 支持对系统扫描、Web扫描、数据库扫描、安全基线检测、弱口令扫描在内的五大扫描能力；</p> <p>2) 支持≥10个并发任务，支持并发扫描≥60主机；</p> <p>3) 支持59000条以上系统特征库，特征库涵盖标准包含CVE、CVSS、CNVID、CNNVD、CNCVE、Bugtraq等；</p> <p>4) 支持基线配置核查，包含规范【工信部】电信网和互联网安全防护基线配置要求及检测要求、中国电信【2014】528号安全配置规范、【公安部】信息系统安全等级保护基本要求-三级、中国移动管理信息系统安全配置；</p> <p>5) 支持根据端口、漏洞、厂商信息、IP地址等对主机漏洞情况进行查</p>	台	1				0

			<p>询并能将查询结果保存；</p> <p>6) 支持SSH、SMB、TELNET、POP、POP3、IMAP、FTP、RSH、REXEC、WSUS、SNMP、RDP的登录扫描；</p> <p>7) 报表具备导出功能，可以导出Excel、Word、HTML、Pdf、XML5种格式的报表，同时支持短信、SNMPTRAP等告警模式；</p> <p>8) 支持网页挂马、暗链、表单绕过、弱口令、敏感文件和目录、信息泄露、恶意编码、第三方软件、中间件漏洞、CGI漏洞检测；</p> <p>9) 标准1U机型，千兆电口≥6个；配置三年漏洞库升级许可，无限个资产扫描”</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030501011009	数据库审计	<p>1. 名称:数据库审计</p> <p>2. 规格:1) 旁路部署模式下无须在被审计数据库系统上安装任何代理即可实现审计；</p> <p>2) 支持基于数据库访问日期、时间、源/目的IP、来源、数据库名、数据库表名、字段值、数据库登录账号、SQ关键词、数据库返回码、SQ响应时间、数据库操作类型、影响行数等条件的审计查询；</p> <p>3) 支持对数据库自动建模及智能对异常行为告警功能；内置安全特征库不少于300条，如SQL注入、缓冲区溢出</p>	台	1				0

			<p>等；</p> <p>4) 支持按照时间曲线统计流量、在线用户数、并发会话、DD操作数、DM操作数、执行量最多的SQ语句等报表；</p> <p>5) 具备数据库审计发现针对SQL注入攻击的行为；</p> <p>6) 千兆电口≥4个，万兆光口≥2个，硬盘≥8T，双电源，3年维保服务，3年特征库升级；</p> <p>7) 峰值SQL处理能力≥15000条/秒，支持8个数据库数审计能力，最大可扩展至18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>						
10	030501011010	态势感知	<p>1. 名称:态势感知</p> <p>2. 规格:1) 支持与防火墙、入侵检测、网络控制器、终端EDR设备等联动阻断发现的威胁，并支持针对威胁事件触发手动联动、自动联动等联动响应方式；</p> <p>2) 支持VXLAN、GRE、VLAN、CAPWAP报文解析；</p> <p>3) 支持精准识别即时通信类、社交网络类、远程访问类、电子邮箱类、企业应用类、数据备份类、网络代理类等多类别的应用识别，应用识别库5900+；</p> <p>4) IPS库覆盖漏洞≥12000，IPS库CVE覆盖≥9000, CVE高危漏洞≥6500；</p> <p>5) 支持采用Hadoop大数据架构进行数据存储、</p>	台	1				0

			<p>检索与计算，包含但不限于</p> <p>HDFS, Kafka, spark, Zookeeper, YARN、ElasticSearch等大数据组件；</p> <p>6) 支持预置和自定义安全事件处置场景</p> <p>Playbook，支持针对不同攻击场景 (DGA检测处置场景、加密流量检测处置场景、恶意C&C检测处置场景等)编排自动化的调查取证和不同等级事件的告警联动，实现安全事件的自动化处置内环；</p> <p>7) 支持不同视角展示全网态势，包括综合安全态势、内网安全态势、外网安全态势、脆弱性态势、资产安全态势、威胁事件态势等6个独立的大屏展示功能；支持大屏轮播功能，能手动配置轮播间隔事件；</p> <p>8) (X86)单台设备性能要求：实配2颗CPU，单CPU核数≥12，主频≥2.4G，内存≥256G，系统盘≥2*600G，数据盘≥23*1.2T，千兆电口≥4，万兆光口≥4，双电源；</p> <p>9) 应用层吞吐量≥1Gbps；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
11	030501011011	探针	<p>1. 名称:探针</p> <p>2. 规格:1) 支持VXLAN、GRE、VLAN、CAPWAP报文解析；</p> <p>2) 支持解析</p>	台	1				0

			<p>SMTP/POP3/IMAP4的应用协议信息，提取邮件正文中的URL、邮件生成时间、发送者信息、接收者的信息、抄送者信息、密送者信息、邮件主题、邮件MD5、邮件下载者的邮箱地址、邮件协议中received字段等协议特征信息，并提取邮件中附件的文件名、文件类型、文件大小、文件MD5等信息；</p> <p>3) 根据过滤规则进行过滤，包括：过滤规则：四元组(源IP、目的IP、协议、目的端口)；</p> <p>4) 支持被态势感知平台纳管进行资源监控、过滤规则/抓包规则下发及探针配置参数(三四层元数据、加密流量解析和IPS取证开关)下发；</p> <p>5) 威胁日志、操作日志、会话日志列表展示，支持条件查询、列制定和导出CSV文件；支持Ping诊断、Tracert诊断、信息采集、五元组丢包统计和接口状态诊断；</p> <p>6) 千兆电口≥8，万兆光口≥2，配置双电源；硬盘≥240G，3年基础威胁防护特征库升级，严格前后风道；</p> <p>7) 应用层吞吐量≥1Gbps，最大并发连接数100万，每秒新建连接数1万；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

12	030501013006	准入系统服务器(含操作系统)	1. 名称:准入系统服务器(含操作系统) 2. 规格:与网管系统集成 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
13	030501013007	准入系统软件平台	1. 名称:准入系统软件平台 2. 规格:系统支持物理机及虚拟机部署,支持单节点、集群部署,支持单一群架中任一节点出现故障后,业务不中断;支持单台服务器部署,具备自动化上线、用户认证、基于身份的策略管理、虚拟网络统一管理及大数据智能分析运维功能;配置≥2500个管理终端授权;系统支持与多个AD/LDAP域名服务器同步,支持基于帐号属性映射成本地角色,通过角色进行网络准入授权; 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	台	1				0
14	03B003	准入系统授权	1. 名称:准入系统授权 2. 规格:根据项目的需求配置,管理License,接入管理,每个授权支持30个终端 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
15	030501013008	网管系统服务器(含操作系统)	1. 名称:网管系统服务器(含操作系统)	台	1				0

			<p>2. 规格:1) 2U机架式, 2颗 10Core/2. 2GHzCPU 2) 64GBDDR4内存, 2块 1200GBSAS10K硬盘。 3) 4个GE网口, 4*10GE光口。 4) 2个USB3. 0接口, 标配1个VGA。 5) 配置热插拔1+1冗余电源, 电源功率≥900W。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
16	030501013009	网管系统软件平台	<p>1. 名称:网管系统软件平台 2. 规格:1) 支持内多种设备的管理, 包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、摄像头、GPON设备; 2) 使用B/S架构, 支持使用WEB浏览器进行界面展示; 3) 提供分权分域功能, 为不同的用户、角色分配不同的设备管理范围和操作权限; 4) 支持对设备的关键性能指标进行监控, 并对采集到的性能数据进行统计, 方便用户对设备性能进行管理; 5) 支持将添加后的资源(如服务器、网络设备、存储设备等)进行分类和分组管理, 可通过配置不同的分组类型和分组将资源划分为不同类型以及不同分组; 6) 支持过滤显示拓扑视图、查看全景图等功能, 用户可以及时监控所关注的拓扑节点状态和</p>	台	1				0

			<p>了解拓扑视图全貌；</p> <p>7) 支持实时监控全网流量，提供多维度TOPN流量分析报告，帮助及时发现网络中异常流量、了解网络带宽的使用情况；</p> <p>8) 支持主动在网络设备之间发送诊断报文，测量线路上的丢包率、时延、抖动等关键性能指标；</p> <p>9) 支持通过零配置策略和场景模板对在建网络进行业务规划和设计，完成网络部署之后根据零配置策略和场景模板中设计的业务规划自动下发业务至PON设备；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
17	03B004	网络设备管理授权	<p>1. 名称:网络设备管理授权</p> <p>2. 规格:根据安防等级进行网络管理许可授权(管理设备包括路由器、交换机、AC等网络设备)</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
18	03B005	WLAN设备管理授权	<p>1. 名称:WLAN设备管理授权</p> <p>2. 规格:根据安防等级进行WLAN设备管理许可(管理设备包括AP)</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求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						
19	030501009001	出口路由器	<p>1. 名称:出口路由器</p> <p>2. 规格:1) 支持VXLAN、智能隧道CBTS、5级H-QoS调度;</p> <p>2) 支持EVPNIPV4L3VPNoverSRv6Policy, 支持随业务流的检测技术, 实现基于IP五元组筛选追踪业务流, 进行实时检测, 精准定位到故障点, 丢包、误码类故障, 确保业务性能;</p> <p>3) 支持MACSec加密技术;</p> <p>4) 单机实配双主控, 双电源, 万兆光接口≥ 4个, 千兆电接口≥ 8个, 3年原厂维保;</p> <p>5) 通过管理平台和SRV6相配合, 实现MS保护, 分级优化、故障识别和定位等功能, 提升可用性;</p> <p>6) 设备支持双主控双电源, 所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔;</p> <p>7) 整机高度$\leq 2U$, 交换容量$\geq 85Tbps$, 转发性能$\geq 12,600Mpps$, 业务载板插槽≥ 6个, 支持50GE/25GE/10GE/GE/FE/CPOS/E1等接口类型;</p> <p>8) 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP、L2VPN、L3VPN、EVPN、LDPLSP、RSVP-TE、SR-TE;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	2				0
20	030501012013	安全设备中心交换机	<p>1. 名称:安全设备中心交换机</p>	台	2				0

			<p>2. 层数:三层</p> <p>3. 规格:1) 性能: 交换容量$\geq 2.5\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 1260\text{Mpps}$</p> <p>2) 端口类型: ≥ 24个10GESFP+端口, ≥ 6个40GEQSFP+端口</p> <p>3) 硬件: 为了提高设备可靠性, 支持可插拔的双电源, 4个独立可插拔风扇</p> <p>4) 二层: 支持MAC表项$\geq 64\text{K}$, 支持ARP表项$\geq 64\text{K}$</p> <p>5) 三层: 支持静态路由、RIPV1/2、URPF、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6, 支持IPv4路由表项$\geq 64\text{K}$</p> <p>6) 支持VxLAN功能, 支持VxLAN二层网关、三层网关, 支持BGPEVPN, 实现自动建立隧道;</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>						
21	030501012014	交换机主系统IPPBX	<p>1. 名称:交换机主系统IPPBX</p> <p>2. 层数:三层</p> <p>3. 规格:1) 技术规格: 2个FX0、2个FXS、支持断电逃生。75路并发、75路SRTP通话并发、3个千兆网口、POE。1*USB2.0, 1*USB3.0, 1*SD卡插槽。</p> <p>2) SIP帐号: 200个SIP中继、500个SIP分机含授权。</p> <p>3) 统一网管: 支持零配置自动分号、Web统一配置, 支持潮流网络设备管理系统GDMS云端部</p>	台	1				0

			<p>署及管理设备。</p> <p>4) 自动总机：支持五层，不限次数语音导航设计。</p> <p>5) 语音信箱：内置32G存储，支持4000小时语音留言。</p> <p>6) 音视频编码：音频支持Opus, G. 711A-law/U-law, G. 722, G722. 1G722. 1C, G. 723. 15. 3K/6. 3K, G. 726-32, G. 729A/B, iLBC, GSM, T. 38。视频支持H. 264, H. 263, H263+, H. 265, VP8。</p> <p>7) 网络适应性：支持NETEQ, 支持NACK, 支持FEC前向纠错, 支持1000ms动态抖动缓冲, 音频抗丢包50%</p> <p>8) 会议服务：支持5个音频会议室，共75方会议电话。支持多方式入会：浏览器，PC客户端，手机APP入会</p> <p>9) WAVE功能：支持多方式登录：浏览器，PC客户端(Windows和MacOS)，移动端(Android和IOS)。支持通讯录及通话记录同步。支持IM即时消息。</p> <p>10) 传真服务：传真转邮件功能、内置32G存储，800000份PDF电子传真。</p> <p>11) 录音服务：内置32G存储，可存储537小时录音，可外接录音服务器，及外置存储介质。</p> <p>12) 加密服务：支持高级加密功能，TLS/SRTP/HTTPS/SSH/802. 1X/256位AES配置文件加密。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>13) 接口能力：完整开放丰富的API接口全开放供第三方平台或应用整合。支持对接OA系统，BOSS系统，调度系统，呼叫中心，CRM，运维管理系统，酒店PMS等</p> <p>14) 终端管理和自动部署功能：支持使用AES加密的XML配置文件进行批量部署；通过零配置机制(包括DHCPOption66/组播SIPSUBSCRIBE/mDNS自动检测和配置)实现的潮流网络IP终端即插即用；本地及远端中继器的事件通知。</p> <p>15) 多语言支持：- Web界面：英语、简体中文、繁体中文、西班牙语、法语、葡萄牙语、德语、俄语、意大利语、波兰、捷克、土耳其-自定义IVR/语音提示音：英语，汉语，英国英语，德语，西班牙语，希腊语，法语，意大利语，荷兰语，波兰语，葡萄牙语，俄语，瑞典语，土耳其语，希伯来语，阿拉伯语，荷兰语。可自定义导入：支持任何国家语言</p> <p>16) 电话业务功能：叫停泊、呼叫转移、咨询转、呼叫等待、来电显示、通话录音、通话记录(CDR)、特色响铃、自动话务员、保持音呼叫路由、直接拨号呼入(DID)、向外直接呼出(DOD)、免打扰(DND)、外转外(DISA)、响铃组、同振、定制时间、PIN码组呼叫队列、代</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>答组、传呼/对讲、语音留言到邮件、叫醒服务、经理秘书(SCA)、忙灯检测(BLF)、传真到邮件、速拨、回拨、按名字拨号、紧急呼叫、一号通、黑名单/白名单、语音会议、事件中心、特征码、空闲回呼(CC)、通告、语音提示音、在线状态检测、自动录音、WebRTC注册、未接来电到邮箱、LDAP电话簿</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	030501009002	数字中继网关	<p>1. 名称:数字中继网关</p> <p>2. 规格:1) 技术规格: 1个T1/E1/J1口, 支持最多30路全并发;</p> <p>2) 网络接口: 千兆双网口及一体化NAT路由器;</p> <p>3) 语音编码: G. 711A-law/U-law, G. 722, G. 723. 15. 3K/6. 3K, G. 726, G. 729A/B, Opus, iLBC, GSM-FR, AAL2-G. 726-32; 高清语音;</p> <p>4) 数字信令: IP (RFC3261) over UDP/TCP/TLS, PRI, SS7 (ITU, ANSI), MFCR2, ; IP传真: T. 38兼容第三组传真达14. 4kpbs及自动切换G. 711编码, 支持V. 17, V. 21, V. 27ter, V. 29传真协议;</p> <p>5) 媒体加密: SRTP, TLS, HTTPS, SSH, 802. 1X; 6、QoS: 支持第二层QoS (802. 1Q, 802. 1p)</p>	台	1				0

			和第三层 QoS (ToS, DiffServ, MPLS) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
23	030502018009	40G单模光模块	1. 名称:40G单模光模块 2. 规格:SFP+40G模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	20				0
24	030502018010	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	40				0
		网络安全合计							
		计算机网络系统(办公网)							
1	030501012015	核心交换机(办公网)	1. 名称:核心交换机(办公网) 2. 层数:三层 3. 规格:1) 采用采用信元交换CLOS架构, 主控引擎与交换网板物理分离; 2) 性能: 交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 230000\text{Mpps}$; 3) 交换网板槽位数量 ≥ 4 个, 业务槽位数量 ≥ 8 个; 电源插槽个数	台	2				0

			<p>≥6,</p> <p>4) 支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数不小于3个;主机主体散热采用后出风的风道设计</p> <p>5) 支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备;</p> <p>6) 内置大缓存，可实现每端口200ms数据缓存，确保突发流量不丢包;</p> <p>7) 支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准;</p> <p>8) 支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS;</p> <p>9) 支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能;</p> <p>10) 核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、12端口40G光口、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板、48个千兆以太网电端口</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	030501007001	主控板卡(办公网)	<p>1. 名称:主控板卡(办公网)</p> <p>2. 规格:1个USB接口, 2个BITS接口, 1个Console管理口, 1个ETH管理接口;支持802.1ag功能, 包括CC报文的识别、检测及发送;实现MPLSOAM功能, 包</p>	台	4				0

			<p>括MPLSOAM报文的识别,检测及发送;支持OAMUNCFG_MEP功能;支持1+1热备份;主控板是必配单板,每台交换机可配置一块或两块主控板;配备一块主控板时,可安装在交换机的任意主控板槽位;配置两块主控板时,主控板支持热备份功能;主控板间相互监视,当主用主控板出现故障时,备用主控板将自动升级为主用主控板,保障业务工作不中断。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030501007002	交换网板卡(办公网)	<p>1. 名称:交换网板卡(办公网)</p> <p>2. 规格:传输速率:万兆,槽位带宽:3.2Tbps,传输模式:全双工/半双工自适应。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	4				0
4	030501007003	核心交换机10G业务板卡(办公网)	<p>1. 名称:核心交换机10G业务板卡(办公网)</p> <p>2. 规格:24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板。</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>	台	2				0
5	030501007004	核心交换机1G业务板卡(办公网)	<p>1. 名称:核心交换机1G业务板卡(办公网)</p> <p>2. 规格:提供48GE电接口的数据接入和交换</p>	台	2				0

			,通过分布式数据平面对数据进行并行转发 ,支持热插拔。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
6	030501007005	核心交换机40G业务板卡(办公网)	1. 名称:核心交换机40G业务板卡(办公网) 2. 规格:提供12个40GE以太网光接口的数据接入和交换,通过分布式数据平面对数据进行并行转发,支持热插拔。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
7	030502017005	核心交换机电源模块(办公网)	1. 名称:核心交换机电源模块(办公网) 2. 规格:2200W交流电源模块,具备输入输出保护功能,当电源模块温度高于设定值时,电源模块会处于保护状态,停止为交换机供电,降温后自动恢复供电。支持热插拔。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
8	030501006005	堆叠互联线缆(办公网)	1. 名称:堆叠互联线缆(办公网) 2. 规格:2个QSFP+-40G-单模模块(850nm, 0.3km, MPO)(可接4个SFP+); 光缆组件-MPO/PC-MPO/PC-单模-10m-8芯 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	条	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	030501012016	汇聚交换机(办公网)	1. 名称:汇聚交换机(办公网) 2. 层数:三层 3. 规格:1)采用采用信元交换CLOS架构, 主控引擎与交换网板物理分离; 2)性能: 交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 230000\text{Mpps}$; 3)交换网板槽位数量 ≥ 4 个, 业务槽位数量 ≥ 8 个; 电源插槽个数 ≥ 6 , 4)支持模块化风扇框, 可热插拔, 当单个风扇框发生故障时, 有其他风扇正常运行, 保证设备散热, 独立风扇框数不小于3个;主机主体散热采用后出风的风道设计 5)支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备; 6)内置大缓存, 可实现每端口200ms数据缓存, 确保突发流量不丢包; 7)支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准; 8)支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS; 9)支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能; 10)核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板, 48个	台	2				0

			千兆以太网电端口 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						
10	030501012017	接入层交换机24口千兆	1. 名称:接入层交换机24口千兆 2. 规格:1) 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$; 2) 接口类型: 24 \times 千兆以太网电端口, 4 \times 10GESFP+光端口 3) 配置标准USB接口, 支持U盘快速开局; 4) 支持DHCPv6Snooping, DAI, SAVI等安全特性; 5) 支持多种QOS控制手段; 6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议; 7) 支持多种连接故障快速检测功能; 8) 支持SmartLink和VRRP功能, 可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上; 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	84				0
11	030501012018	接入层交换机24口千兆(PoE)	1. 名称:接入层交换机24口千兆(PoE) 2. 规格:1) 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$; 2) 接口类型: 24 \times 千兆以太网电端口, 4 \times 10GESFP+光端口;支持PoE+, 最大输出功率不小于370w。 3) 配置标准USB接口	台	46				0

			<p>，支持U盘快速开局；</p> <p>4) 支持 DHCPv6Snooping，DAI ，SAVI等安全特性；</p> <p>5) 支持多种QOS控制手段；</p> <p>6) 支持静态路由、 RIPv1/2、RIPng、 OSPF等路由协议；</p> <p>7) 支持多种连接故障快速检测功能；</p> <p>8) 支持SmartLink和 VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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>						
12	030501003001	无线AP控制器	<p>1. 名称:无线AP控制器</p> <p>2. 规格:1)最大管理 AP数量≥512，最大接入用户数量≥4K，三层转发吞吐量≥6Gbps</p> <p>2)接口要求：提供2个10GE光口,8个GE电口</p> <p>3)支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由，</p> <p>4)支持IPV6的动态路由协议 ：OSPFV3，BGP4+，</p> <p>5)支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP；</p> <p>6)支持反病毒功能，支持入侵防御，检测和中止入侵行为(包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等)</p> <p>7)AC支持频谱分析功能，可以查看实时FFT图</p>	台	1				0

			<p>、信道度量、FFT占空比、干扰强度和信道质量等频谱图。</p> <p>8) 支持定时开关SSID功能，在规定的时间内自动关闭指定SSID的发射信号，方便网络控制，</p> <p>9) AC支持可视化端到端的故障诊断，显示用户、AP、AC连接图，呈现故障根因和处理建议，</p> <p>10) 支持智能升级，自动从云端下载最新软件，按照计划升级；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	03B006	无线接入控制器管理授权	<p>1. 名称:无线接入控制器管理授权</p> <p>2. 规格:根据系统要求配置, AP资源授权(128个AP)</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	4				0
14	030505001009	吸顶式无线AP	<p>1. 名称:吸顶式无线AP</p> <p>2. 规格:1) 支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作</p> <p>2) 5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO；2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，总空间流数≥ 4；整机速率$\geq 2.975\text{Gbps}$</p> <p>3) 10/100/1000Mbps自适应以太网口≥ 1个</p> <p>4) 内置智能天线</p> <p>5) 内置蓝牙5.0，可用于蓝牙定位，支持蓝牙</p>	套	201				0

			串口运维管理 6) 支持WPA3，提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明 7) 工作温度-10° C~50° C 8) 支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据 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						
15	030502012011	面板式无线AP	1. 名称:面板式无线AP 2. 规格:1) 支持802.11ax标准; , 支持2.4GHz/5GHz双频段; 2) 5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO; , 2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO; 总空间流数4; 整机速率≥2.975Gbps; 3) 上行支持1个GE自适应以太网口, 下行支持1个GE自适应以太网口; 4) 内置智能天线; 尺寸小于90x90mm 5) 内置蓝牙5.0, 可实现蓝牙终端精确定位; 支持蓝牙串口远距无线运维; 6) 支持频谱分析功能, 对婴儿监视器BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别; 7) 支持AP本地转发(又称直接转发)时, 应用识别和QOS分类, 针对业界常用的Skypes、QQ、微信等应用, 能显著提升语音质量; 8) 支持telemetry, 配	个	7				0

			合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据; 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						
16	030505001010	壁挂式无线AP	1. 名称:壁挂式无线AP 2. 规格:1) 支持802.11ax标准, 支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 2) 5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO; 2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO, 总空间流数≥4; 整机速率≥2.975Gbps 3) 10/100/1000Mbps自适应以太网口≥1个 4) 内置智能天线 5) 内置蓝牙5.0, 可用于蓝牙定位, 支持蓝牙串口运维管理 6) 支持WPA3, 提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明 7) 工作温度-10° C~50° C 8) 支持telemetry, 配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据 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	117				0
17	030505001011	吸顶式高密AP	1. 名称:吸顶式高密AP 2. 规格:1) 支持802.11ax标准支持2.4GHz/5GHz双频段 2) 5G单射频支持802.11ax4x4MU-MIMO; 2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO 3) 可支持三射频	套	2				0

			<p>: 2(2.4G)+2(5G)+4(5G);</p> <p>4)总空间流数≥8; 整机速率≥5Gbps, 提供官网链接及截图</p> <p>5)支持1个GE自适应以太口, 1个2.5GE</p> <p>6)内置智能天线</p> <p>7)内置蓝牙5.0, 可实现蓝牙终端精确定位</p> <p>8)支持蓝牙串口远距无线运维, 提供官网截图证明</p> <p>9)工作温度-10° C~50° C</p> <p>10)支持telemetry, 配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据</p> <p>11)支持硬件加密, DTLS及Ipsec加密;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
18	030505001012	吸顶式室外AP	<p>1. 名称:吸顶式室外AP</p> <p>2. 规格:1) 支持802.11ax标准支持2.4GHz/5GHz双频段</p> <p>2)5G射频支持802.11ax4x4MU-MIMO</p> <p>3)2.4G射频支持802.11ax4x4MU-MIMO</p> <p>4)总空间流数≥8, 整机速率≥5Gbps</p> <p>5)支持1个5G自适应以太口, 1个GE以太口, 1个SFP+光口</p> <p>6)外置天线, 1套外置定向35° & 26° 天线, 射频跳线2米</p> <p>7)内置蓝牙5.0, 可实现蓝牙终端精确定位, 支持内置蓝牙串口(非外置扩展方式), 可远距无线运维</p> <p>8)工作温度-</p>	套	99				0

			40° C~65° C，支持 IP68防水防尘等级 9)业务口防雷-共模 6kA、外置天线-天线口 防雷-内置防雷5kA 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
19	030505001013	马道区域高功率AP	1. 名称:马道区域高功 率AP 2. 规格:1) 支持 802. 11ax标准支持 2. 4GHz/5GHz双频段 2) 5G射频支持 802. 11ax4x4MU-MIMO 3) 2. 4G射频支持 802. 11ax4x4MU-MIMO 4) 总空间流数≥8，整 机速率≥5Gbps 5) 支持1个5GE自适应以 太口，1个GE以太口 ，1个SFP+光口 6) 外置天线，1套外置 定向35° & 26° 天线 ，射频跳线2米，满足 挂高覆盖要求 7) 内置蓝牙5. 0，可实 现蓝牙终端精确定位 ，支持内置蓝牙串口 (非外置扩展方式)，可 远距无线运维 8) 工作温度- 40° C~65° C，支持 IP68防水防尘等级 9) 业务口防雷-共模 6kA、外置天线-天线口 防雷-内置防雷5kA 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	20				0
20	030502018011	40G单模光模块	1. 名称:40G单模光模块 2. 规格:SFP+40G模块	个	70				0

			(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
21	030502018012	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	260				0
		计算机网络系统(办公网)合计							
		计算机网络系统(设备网)							
1	030501012019	核心交换机(设备网)	1. 名称:核心交换机(设备网) 2. 层数:三层 3. 规格:1)采用采用信元交换CLOS架构，主控引擎与交换网板物理分离; 2)性能: 交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 230000\text{Mpps}$; 3)交换网板槽位数量 ≥ 4 个，业务槽位数量 ≥ 8 个；电源插槽个数 ≥ 6 ， 4)支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数不小于3个;主机主体散热采用后出风的风道设计	台	2				0

			<p>5) 支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备;</p> <p>6) 内置大缓存, 可实现每端口200ms数据缓存, 确保突发流量不丢包;</p> <p>7) 支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准;</p> <p>8) 支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS;</p> <p>9) 支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能;</p> <p>10) 核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、12端口40G光口、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板、48个千兆以太网电端口</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	030501007006	主控板卡(办公网)	<p>1. 名称:主控板卡(办公网)</p> <p>2. 规格:1个USB接口, 2个BITS接口, 1个Console管理口, 1个ETH管理接口;支持802.1ag功能, 包括CC报文的识别、检测及发送;实现MPLSOAM功能, 包括MPLSOAM报文的识别, 检测及发送;支持OAMUNCFG_MEP功能;支持1+1热备份;主控板是必配单板, 每台交换机可配置一块或两块主控板;配备一块主控板时, 可安装在交换机的任意主控板槽位;配置两</p>	台	4				0

			<p>块主控板时, 主控板支持热备份功能: 主控板间相互监视, 当主用主控板出现故障时, 备用主控板将自动升级为主用主控板, 保障业务工作不中断。</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030501007007	交换网板卡(办公网)	<p>1. 名称: 交换网板卡(办公网)</p> <p>2. 规格: 传输速率: 万兆, 背板带宽: 128Gbps, 传输模式: 全双工/半双工自适应。</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	4				0
4	030501007008	核心交换机10G业务板卡(办公网)	<p>1. 名称: 核心交换机10G业务板卡(办公网)</p> <p>2. 规格: 24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板。</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>	台	2				0
5	030501007009	核心交换机1G业务板卡(办公网)	<p>1. 名称: 核心交换机1G业务板卡(办公网)</p> <p>2. 规格: 提供48GE电接口的数据接入和交换, 通过分布式数据平面对数据进行并行转发, 支持热插拔。</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	2				0

6	030501007010	核心交换机40G业务板卡(办公网)	1. 名称:核心交换机40G业务板卡(办公网) 2. 规格:提供12个40GE以太网光接口的数据接入和交换,通过分布式数据平面对数据进行并行转发,支持热插。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
7	030502017006	核心交换机电源模块(办公网)	1. 名称:核心交换机电源模块(办公网) 2. 规格:2200W交流电源模块,具备输入输出保护功能,当电源模块温度高于设定值时,电源模块会处于保护状态,停止为交换机供电,降温后自动恢复供电。支持热插拔。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
8	030501006006	堆叠互联线缆(设备网)	1. 名称:堆叠互联线缆(设备网) 2. 规格:2个QSFP+-40G-多模模块(850nm, 0.3km, MPO)(可接4个SFP+); 光缆组件-MPO/PC-MPO/PC-多模-10m-8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	4				0
9	030501012020	汇聚交换机(设备网)	1. 名称:汇聚交换机(设备网) 2. 层数:三层 3. 规格:1)采用采用信元交换CLOS架构,主控	台	2				0

			<p>引擎与交换网板物理分离；</p> <p>2) 性能：交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$，包转发率 $\geq 200000\text{Mpps}$；</p> <p>3) 交换网板槽位数量 ≥ 4个，业务槽位数量 ≥ 8个；电源插槽个数 ≥ 6，</p> <p>4) 支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数不小于3个；主机主体散热采用后出风的风道设计</p> <p>5) 支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备；</p> <p>6) 内置大缓存，可实现每端口200ms数据缓存，确保突发流量不丢包；</p> <p>7) 支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准；</p> <p>8) 支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS；</p> <p>9) 支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能；</p> <p>10) 核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板、48个千兆以太网电端口</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	030501012021	接入层交换机24口千兆 (POE)	1. 名称:接入层交换机24口千兆 (POE)	台	63				0

			<p>2. 规格:1) 交换容量 ≥330Gbps, 包转发率 ≥108Mpps;</p> <p>2) 接口类型: 24×千兆 以太网电端口 , 4×10GESFP+光端口 ;支持PoE+, 最大输出功 率不小于370w。</p> <p>3) 配置标准USB接口 , 支持U盘快速开局;</p> <p>4) 支持 DHCPv6Snooping, DAI , SAVI等安全特性;</p> <p>5) 支持多种QOS控制手 段;</p> <p>6) 支持静态路由、 RIPv1/2、RIPng、 OSPF等路由协议;</p> <p>7) 支持多种连接故障快 速检测功能;</p> <p>8) 支持SmartLink和 VRRP功能, 可以通过多 条链路接入到多台汇聚 交换机上;</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>						
11	030502018013	40G单模光模块	<p>1. 名称:40G单模光模块</p> <p>2. 规格:SFP+40G模块 (1310nm, 10km, LC), 原 厂五年质保光模块, 与 交换机同一品牌</p> <p>3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作</p>	个	70				0
12	030502018014	万兆单模光模块	<p>1. 名称:万兆单模光模 块</p> <p>2. 规格:SFP+万兆模块 (1310nm, 10km, LC), 原 厂五年质保光模块, 与 交换机同一品牌</p> <p>3. 其他:按设计图纸、</p>	个	126				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						
		计算机网络系统(设备网)合计							
		入侵报警系统							
1	030404016002	入侵报警控制箱（弱电间）	1. 名称:入侵报警控制箱（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	030501013010	入侵报警管理主机	1. 名称:入侵报警管理主机 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
3	030507002002	入侵报警主机1	1. 名称:入侵报警主机1 2. 规格:1) 总线制网络报警主机, 容量256个防区, 256个触发器输出, 网络、电话线方式上传报警数据; 2) 支持两条总线, 每条支持≥2400M, 支持星型、树形、手牵手总线拓扑, 总线无极性;	套	1				0

			3) 自带机箱；配置充电后备电池，容量12V7AH； 3. 包含总线驱动器 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						
4	030507014002	控制键盘	1. 名称:控制键盘 2. 规格:LCD报警键盘；(可通过遥控器和刷卡布撤防)连接到报警主机 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
5	030507001004	红外三鉴探测器	1. 名称:红外三鉴探测器 2. 规格:1) 三鉴探测器；(探测方式:被动红外;微波)，防宠物； 2) 探测距离: 15m；探测角度: 90° @180° 可调；测速范围: 0.2~3m/s； 3) 防拆保护: IP65防护等级； 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	7				0
6	030904003006	报警按钮	1. 名称: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	20				0
7	030904005003	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 规格:1) 防水警号； 2) 可配置声光报警和光	个	20				0

			闪模式; 3)报警音量 $\geq 100\text{dB}$; 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						
8	030904008005	单路输入输出模块	1. 名称:单路输入输出模块 2. 规格:具有1个继电器输出, 1个防区扩展; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	18				0
9	030904008006	八防区模块	1. 名称:八防区模块 2. 规格:具有1个继电器输出, 8个防区扩展; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
10	030904006001	语音拨号器	1. 名称:语音拨号器 2. 规格:1)通过短信和电话拨打电话外发警情信息; 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	部	1				0
11	030503002001	开关电源	1. 名称:开关电源 2. 规格:DC12V, 20A 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
12	030411004021	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	m	700				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						
13	030411004022	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	700				0
14	030411001033	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	94.5				0
15	030411001034	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	10.5				0
16	030413002029	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	10.5				0
17	030413002030	沟槽修补	1. 名称:沟槽修补 2. 规格:宽度综合考虑	m	10.5				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						
18	030413002031	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	10.5				0
19	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:入侵报警系统 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
		入侵报警系统合计							
		停车场管理系统							
		停车场管理系统合计							
		出入口设备							
1	030507016008	车牌自动识别显示控制机	1. 名称:车牌自动识别显示控制机 2. 规格:1)柜式箱体设计,集成车牌识别、语音播报、信息提示功能一体; 2)液晶显示屏:采用不低于18.5寸高清LCD液晶显示屏,能够显示进出场、收费等必要信息,显示车牌号、时间日期、收费金额、车辆类型、可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示	台	4				0

			<p>、支持图片视频广告播放，直观醒目；可以根据现场实际情况显示内容；</p> <p>3) 车牌识别种类：蓝牌、黄牌、白牌、新能源车牌、使领馆牌、港澳车牌、军警及武警牌、民航车牌等；</p> <p>4) 车牌识别准确率：不低于99%；</p> <p>5) 响应时间：识别控制响应时间≤1S；</p> <p>6) 黑白名单管理：支持软件下载和SD卡导入方式添加黑白名单，黑白名单存储记录不低于20000条；</p> <p>7) 自动校时：具备自动校时功能，每天校时次数不少于1次；(支持提供公安部出具的检测报告佐证)</p> <p>8) 脱机运维：支持脱机远程维护，支持断网续传，网络断开时进出场车辆能自动保存，网络恢复后自动上传进出场车辆记录；</p> <p>9) 异常通行管理：支持异常情况时向值班中心请求协助；</p> <p>10) 通讯方式：TCP/IP</p> <p>11) 环境湿度：<90%，不凝露；环境温度：-25℃~+70℃；</p> <p>3. 其他：按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030507016009	出入口道闸	<p>1. 名称：出入口道闸</p> <p>2. 规格：1) 外壳材质：冷轧钢板；</p> <p>2) 电机：直流无刷电机；</p> <p>3) 起杆速度</p>	台	4				0

			<p>: 1. 2S~3. 6S;</p> <p>4) 遇阻反弹: 闸杆遇阻运行, 能够遇阻反弹;</p> <p>5) 断电抬杆: 停电后自动起杆, 通电后恢复控制;</p> <p>6) 日志上传: 具备运行日志上传功能, 包括电动栏杆机状态、地感状态、防砸状态、遥控器开关闸状态、机芯堵转状态、开关闸超时状态、复位状态等;</p> <p>7) 遥控操作: 支持通过管理终端进行遥控操作, 并自动记录发生时间、出/入通道号、操作人员等信息;</p> <p>8) 过载保护: 具有过负荷保护功能, 包括过流保护、过压保护等;</p> <p>9) 物理接口: 具有地感、红外、雷达、视频、压力电波等防砸装置接口;</p> <p>10) 工作温度: -25C~+70C;</p> <p>11) 供电电压: AC220V±10%;</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030507016010	地磁检测器(含地感线圈)	<p>1. 名称: 地磁检测器(含地感线圈)</p> <p>2. 规格: 1) 工作电压: AC220V±10%;</p> <p>2) 频率范围: 20KHz~170KHz;</p> <p>3) 灵敏度: 四级可调;</p> <p>4) 反应时间: 10ms;</p> <p>5) 工作温度: -40°C~+80°C;</p> <p>6) 相对湿度: <90%;</p> <p>7) 环境补偿: 自动飘移补偿;</p>	台	8				0

			8)输出方式：继电器； 9)线圈电感：推荐 100uH~300uH(包含连接 线)； 10)外形尺寸：长 78mm宽40mm高108mm； 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
4	030507016011	停车场收费管理软件	1. 名称:停车场收费管 理软件 2. 规格:1)C/S软件；提 供软件授权使用的的一个 加密狗；拥有3个出口 收费岗权限； 2)系统采用车牌作为鉴 权凭证，无需刷卡、取 票，视频识别车牌，自 动实现放行。车辆出场 支持多种缴费方式，分 散出场车流，减少排队 车辆。具有脱机运行能 力，保障在服务器或网 络故障时，实现正常的 停车出入。收费网络恢 复时，自动上传数据； 3)软件可对停车场余位 、设备状态、系统报警 事件、通道报警事件、 地感事件、道闸事件等 信息进行全面的管控； 4)软件可设置多级权限 功能，管理员可以根据 需求设置多个操作员帐 号及操作权限； 5)软件支持多种收费方 式，包括按时计费、按 次计费、时段计费； 6)软件拥有多种业务报 表和统计报表，能够统 计车场的使用情况、收 费记录、车辆进出记录 等，并且可以实现报表 EXCEL格式的导出； 7)支持移动端运营管理	台	1				0

			<p>，实时查看车场经营数据包括但不限于车场实时金额及交易笔数，以曲线图展示今日、昨日的营收曲线对比及盈亏线等；也支持远程开闸/关闸，紧急常开、紧急常关、紧急取消、远程纠牌、车牌减免等；支持与车主进行双向远程语音和双向远程视频沟通；能远程可以通过机器人摄像头查看车场通道实时监控画面；能够通过软件申请维保服务，查看维保申请流程进度，支持对维保服务进行评价。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	030501013011	停车场管理系统服务器	<p>1. 名称:停车场管理系统服务器</p> <p>2. 规格:1) 内存容量: $\geq 32\text{GB}$;</p> <p>2) 机箱规格: 2U机架式;</p> <p>3) 显存: 2GB, 4GB, 8GB或以上, 集成显卡,</p> <p>4) 类型: 机架服务器;</p> <p>5) 系统: server2008R2/server2012;</p> <p>6) 内存类型: ECC;</p> <p>7) 硬盘容量: 1TB以上;</p> <p>8) 电源类型: 冗余;</p> <p>9) 硬盘转速: 7200rpm, 10000rpm, 15000rpm;</p> <p>10) 支持CPU颗数: 1颗或2颗;</p> <p>11) 硬盘类型: SAS, SATA;</p>	台	2				0

			主备服务器； 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						
6	030507016012	车位数量显示屏	1. 名称:车位数量显示 屏 2. 规格:详见图纸 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 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
7	030501017003	双机热备份软件	1. 名称:双机热备份软 件 2. 规格:基于共享存储 的高可用集群产品, 实 时监测应用资源运行状 态, 实现资源故障时自 动切换, 解决软、硬件 的单点故障, 从而保障 业务系统连续运营。 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 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
		出入口设备合计							
		收费岗亭设备							
1	030507016013	出入口收费管理电脑	1. 名称:出入口收费管 理电脑 2. 规格:1)CPU: $\geq 1 \times 4$ 核 \geq Inteli7主频 $\geq 3.6\text{GHz}$; 2)内存: $\geq 16\text{GBDDR3}$; 3)硬盘 : $\geq 500\text{GBSATA}$; 4)预装操作系统, 含键 盘、鼠标、LCD显示器 ≥ 25 英寸, 专业级显卡 , 显存 $\geq 4\text{G}$; 含管理软 件。 3. 包含USB软件狗 4. 其他:按设计图纸、	台	2				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						
2	030501012022	交换机8口千兆	1. 名称:交换机8口千兆 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
3	030404016003	电控箱	1. 名称:电控箱 2. 规格:含二合一避雷器、四口光纤熔接盒、电源排插 3. 安装方式: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	台	2				0
		收费岗亭设备合计							
		电梯五方对讲系统							
1	030411004023	屏蔽总线	1. 名称:屏蔽总线 2. 规格:WDZNB1-RYSP-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	307.5				0
2	030411001035	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	300				0
		电梯五方对讲系统合计							
		机房工程							

		机房工程合计							
		消防控制室							
		消防控制室合计							
		供配电							
1	030404017014	UPS配电箱	1. 名称:UPS配电箱 2. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 3. 安装方式: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	台	1				0
2	030408001009	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x6 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	50				0
3	030411004024	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-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	m	150				0
		供配电合计							
		3#网络中心机房							
		3#网络中心机房合计							
		机房							
1	030502001007	微模块机房专用机柜	1. 名称:微模块机房专用机柜 2. 规格:1) 机柜尺寸(W*D*H): 600mm*1200mm*2000mm, 满足标准19" IT和网络设备的放置, 其设计符合IEC60297-2, ANSI/EIARS-310-D标准, 每个U都有清晰的标识。颜色: 黑色	台	56				0

			<p>，采用前进风、后出风风道设计，整体防护等级：≥IP2X。单柜配置：1对L型轻载滑道、1块固定托盘、2个1U水平理线架、20块1U盲板</p> <p>2) 机柜静态承载能力不小于2400kg, 机柜动态承载能力不小于1000kg。</p> <p>3) 机柜前应采用不小于1.5mm厚度的优质板材加工，后门采用不小于1.2mm厚度的优质板材加工，网孔设计，以保证机房设备的有效散热，网孔门通孔率需不小于75%。</p> <p>4) 机柜门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。前后门应采用外开门方式，前门单开，后门双开，开启角度应不小于140°，以满足设备的安装要求。机柜门采用三铰链固定以保证机柜门的牢固程度。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030502017007	机柜PDU	<p>1. 名称:机柜PDU</p> <p>2. 规格:1) 每个机柜标配2条PDU，为设备A/B路供电使用。两条PDU应为同一规格，互为备份。</p> <p>2) PDU配置：输入220V，全高竖装32A单相, 输出接口20*GB10A+4*GB16A，总输出功率7kVA。</p> <p>3) 交流PDU采用黑色涂层，外壳选用优质型材</p>	个	218				0

			<p>或钢板，应具备强度高，坚固耐用，抗压性能、装配性能、耐蚀性能和装饰性能良好，表面喷涂效果好，工艺先进，纹路平整，美观大方等特点。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	03B007	密闭通道	<p>1. 名称:密闭通道</p> <p>2. 规格:1) 1200mm宽密闭通道系统组件，含控制天窗、全玻璃天窗、43寸智慧大屏安装件、机柜顶部走线槽、顶部围板、电动推拉门、端门门禁、LED照明灯、氛围灯等整体封闭组件。</p> <p>2) 通道系统应兼具功能性、透光性及美观性，固定型天窗和翻转型天窗透光材质应使用覆膜钢化玻璃，厚度不小于6mm，天窗玻璃面积占比不小于90%。钢化玻璃透光率应不小于90%。</p> <p>3) 活动型天窗要求通过电磁锁控制打开(断电开启)，须达到无间断级联方式控制，磁力满足天窗正常使用要求。活动型天窗应在接收到火灾告警信号时，控制电磁锁掉电开启天窗，同时发出声光报警信号。</p> <p>4) 微模块通道端门需采用电动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。</p> <p>5) 微模块应有明确的状态指示，可支持状态指</p>	套	2				0

		<p>示灯，与门禁及告警等级联动，红色表示识别失败，绿色表示识别成功。门框采用告警联动指示灯，需保证至少有4种颜色，且具备四种颜色指示灯灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。</p> <p>6)微模块通道内照明应采用LED灯管，满足GB50174《电子信息系统机房设计规范》中对机房照明照度$\geq 500lx$要求。</p> <p>7)通道照明需采用智能照明系统，人来灯亮，人走灯灭。通道照明可通过红外、门禁、摄像头多重判断，提高准确度，杜绝误操作。</p> <p>8)微模块通道两端应设置人脸识别门禁系统，运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作。模块级门禁系统由门禁机、门禁控制器、出门按钮、磁力锁、紧急按钮组成，门禁机应能满足指纹、IC卡、密码等多种识别方式。</p> <p>3. 包含通道组件</p> <p>4. 通道组件规格</p> <p>:1200mm宽密闭通道系统组件,含控制天窗、全玻璃天窗、机柜顶部走线槽、顶部围板、电动平移门(含elightrgb状态指示灯)、机柜LED地脚氛围灯等整体封闭组件,顶部活动天窗支持消防联动开启功能。为保证微模块整体安装效果和整体交付质量,机柜、冷通</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>道系统、行级精密空调、一体化UPS、等核心部件使用同一品牌</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	030405001006	一体化列间UPS主机	<p>1. 名称:一体化列间UPS主机</p> <p>2. 容量(A·h):120kVA</p> <p>3. 规格:1)UPS电源、IT配电、照明配电、MCCB总开关、UPS输入配电和UPS输出配电集成于一个柜体中。</p> <p>UPS机框容量 $\geq 120\text{kVA}$, 单模块功率 $\geq 30\text{kW}$, 单台一体化UPS配置5个(4+1冗余)30KVA功率模块,集成在冷通道内。输入容量: 单路400A输入IT配电: 2*24*1P/C40A输出UPS配电: 3*250A/3PUPS输入、输出、维修开关; 监控功能: 输入总路及IT支路电源参数。</p> <p>2)UPS采用高频模块化UPS, 在线双变换式, 电源制式为三相输入和三相输出; UPS自带输入、旁路、输出、维修旁路开关, 功率模块、监控模块、旁路模块均可在UPS在线模式下进行热插拔; 同时当功率模块、监控模块或旁路模块发生故障时, 应自动退出系统而不影响其他模块的正常工作, 系统输出不中断。</p> <p>3)UPS须具备故障预警功能, 电池、电容以及风扇等关键部件失效预警, 防止故障扩大。</p>	个	4				0

			<p>4) 系统效率：市电正常模式下，UPS在30%负载和50%负载时，效率$\geq 96\%$；</p> <p>5) UPS需具备检测保护功能，交流输入过、欠压保护、输出短路保护、功率模块输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、功率模块熔断器(或断路器)保护、系统断路器保护，均应检测合格；</p> <p>6) UPS应采用集中控制的逻辑，集中控制单元需要1+1冗余，通讯总线也应有冗余，保障无单点故障。</p> <p>7) 功率模块的风扇有冗余设计, 风扇故障时应发出声光告警。</p> <p>8) UPS输出电气指标： 输出电压$380V_{ac} \pm 1\%$(线电压)，输出频率$50 \pm 0.5Hz$，输出电压波形畸变率$< 3\%$(100%线性载)，输出功率因数为1(即额定容量$*1kW/kVA = \text{额定容量}$)，逆变过载能力125%负载10min后转旁路。</p> <p>9) UPS输入电气指标： 输入电压范围为$310V_{ac} \sim 485V_{ac}$，输入频率范围为$40Hz \sim 70Hz$，输入功率因数> 0.99(满载)，输入电流失真$THDi < 3\%$(满载)。</p> <p>10) UPS市电模式转电池模式，电池模式转市电模式，市电模式转旁路模式，旁路模式转市电模式切换时间均为0ms。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>11) 断路器应选用ABB、施耐德或西门子品牌产品，投标人需提供元器件厂家出具的直供证明复印件并加盖供应商鲜章。</p> <p>12) UPS系统应支持通过负载实际功率、环境温度等参数实时检测电容寿命，提供相关原理说明并加盖供应商鲜章。</p> <p>13) UPS系统应具有人机交互性能，采用不小于7英寸真彩触摸电容屏，支持中/英文界面，可进行参数设置等人工操作。</p> <p>14) 按照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，通过不低于9烈度抗震检验。</p> <p>15) 一体化UPS具有配电支路智能检测，供电联络链路全显示。</p> <p>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</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	030414007004	不间断电源调试	<p>1. 名称:不间断电源调试</p> <p>2. 容量:120kVA</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	系统	4				0
6	030701003003	行级精密空调(单冷)	<p>1. 名称:行级精密空调(单冷)</p> <p>2. 规格:1)微模块配置行级风冷精密空调，水平送风，室内机规格</p>	台	4				0

			<p>600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H)，并配套室外机。</p> <p>2) 行级风冷空调前送风后回风，室内采用EC风机，总冷量$\geq 46\text{kW}$；显冷量$\geq 46\text{kW}$；显热比：显冷量/总冷量=1；风量$\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>3) 精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视镜、干燥过滤器等主要部件组成。</p> <p>4) 精密空调可支持制冷量无极调节，调节范围不小于10%~100%，最小制冷量$\leq 4500\text{W}$ (即最小制冷量$\leq 10\%$)，按需输出冷量。</p> <p>5) 具有低载除湿功能，在显热制冷量低于空调总冷量20%且相对湿度大于90%以上的高湿情况下，可正常除湿，除湿量大于5kg/h，可以实现低IT负载的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。</p> <p>6) 机组应标配防雷器，推荐室内外机防雷板规格不小于6kV。</p> <p>7) 对制冷剂容量进行自动检测并能在制冷剂泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警。</p> <p>8) 室内机应采用高效节能无级调速EC风机，实现无极调速，部分负载降低风机能效。</p> <p>9) 压缩机和干燥过滤器采用螺纹连接，维护无需动火。</p> <p>10) 精密空调控制器应</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>采用7英寸及以上的LCD触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活. 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。</p> <p>11) 监控性能：应具有RS485/FE通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus/SNMP开放协议。</p> <p>12) 符合8、9烈度抗震要求，符合中国节能产品认证。</p> <p>3. 含室外机、铜管、保温</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	030701003004	行级精密空调(加热加湿)	<p>1. 名称:行级精密空调(加热加湿)</p> <p>2. 规格:1) 微模块配置行级风冷精密空调，水平送风，室内机规格600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H)，并配套室外机。</p> <p>2) 行级风冷空调前送风后回风，室内采用EC风机，总冷量$\geq 46\text{kW}$;显冷量$\geq 46\text{kW}$;显热比：显冷量/总冷量=1;风量$\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$;加湿量$\geq 3\text{kg}/\text{h}$;加热量$\geq 6\text{kW}$。</p> <p>3) 精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。</p> <p>4) 精密空调可支持制冷</p>	台	4				0

			<p>量无极调节，调节范围不小于10%~100%，最小制冷量$\leq 4500\text{W}$ (即最小制冷量$\leq 10\%$)，按需输出冷量。</p> <p>5) 具有低载除湿功能，在显热制冷量低于空调总冷量20%且相对湿度大于90%以上的高湿情况下，可正常除湿，除湿量大于5kg/h，可以实现低IT负载的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。</p> <p>6) 精密空调加热功能应采用PTC电加热器，作低温热补偿用，提高系统可靠性，加热器功率应不小于6kW。</p> <p>7) 采用节能型的湿膜加湿器，加湿消耗功率需小于50W，加湿量不小于3kg/h。</p> <p>8) 机组应标配防雷器，推荐室内外机防雷板规格不小于6kV。</p> <p>9) 对制冷剂容量进行自动检测并能在制冷剂泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警。</p> <p>10) 室内机应采用高效节能无级调速EC风机，实现无极调速，部分负载降低风机能效。</p> <p>11) 压缩机和干燥过滤器采用螺纹连接，维护无需动火。</p> <p>12) 精密空调控制器应采用7英寸及以上的LCD触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活. 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>13) 监控性能: 应具有RS485/FE通讯接口, 对系统进行远程巡检和参数的设置, 及提供Modbus/SNMP开放协议。</p> <p>14) 符合8、9烈度抗震要求, 符合中国节能产品认证。</p> <p>3. 含室外机、铜管、保温</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	030503003002	微模块控制系统	<p>1. 名称: 微模块控制系统</p> <p>2. 规格: (1) 微模块本地监控系统, 含微模块执行器、智能插座、智慧大屏和Wifi信号转换组件、200万半球型网络摄像机、天窗磁力锁、照明系统LED灯、指纹/密码/刷卡门禁系统、多功能传感器、非定位式水浸传感器、水浸传感器检测绳、温湿度传感器、束线座和蜂鸣器等。</p> <p>(2) 微模块须提供一个整体的环境和动力监控接口, 实现对模块内供电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控, 发现部件故障或参数异常, 即时采取颜色、E-mail、SMS和声音告警等多种报警方式, 记录历史数据和报警事件, 所有监控信息提供标准的北向SNMP接口给管理平台集成接入。支持PAD和手机APP实时查看设备信息, 移动运维。</p>	套	2				0

			<p>(3) 支持不小于40英寸本地显示大屏，可直观展示智能微模块布局(电量、冷量、PUE、告警、环境等)、配电链路、制冷链路等信息。</p> <p>(4) 管理系统通信总线具备容错能力，单点故障应不影响其他设备；管理系统电源总线应具有热备份，具备支持热插拔，在线更换功能。</p> <p>(5) 监控系统的软件、采集器硬件满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证。</p> <p>(6) 设备应具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数(电压、电流、温度等)。</p> <p>(7) 设备应具备制冷链路显示功能：</p> <p>1) 显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；</p> <p>2) 可以显示空调单机的制冷链路、状态(制冷、制热、加湿、除湿)、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态。</p> <p>(8) 微模块控制器硬件要求：高度≤1U，机架式安装，系统内存≥512M，Flash存储</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>≥1GB+64MB存储空间 ；支持2路WAN接口 ，2路LAN接口 ，100Mbps通讯速率 ；预留4路RS485接口 ，通讯速率默认 9600bps；支持5路 AI/DI接口；干接点触 点容量20W，最大允许 接入电压60VDC，额定 电流500mA；支持4G、 3G通讯，提供一个 SIM卡插槽。</p> <p>3. 包含机房环境监测系 统软件、机房环境监测 系统设备、设备集成管 理授权</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	粤 030503011001	43寸冷通道专用触摸 屏	<p>1. 名称:43寸冷通道专 用触摸屏</p> <p>2. 规格:43英寸彩色触 摸屏；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作</p>	台	2				0
10	03B008	微模块内功率/信号线 缆	<p>1. 名称:微模块内功率 /信号线缆</p> <p>2. 规格:微模块内功率 /信号线缆，机柜接地 线、氛围灯线缆、微模 块监控标配信号线</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>	套	2				0
11	030501013012	数据中心基础设施管 理平台 (DCIM)	<p>1. 名称:数据中心基础 设施管理平台 (DCIM)</p> <p>2. 规格:1) 综合管理软 件平台，包含一体化</p>	台	1				0

		<p>UPS、行级风冷空调、温湿度、水浸、烟感、门禁、监测等监控功能，配置有能效管理、机房3D可视化和手机运维APP功能模块。</p> <p>2)应提供一个统一告警管理模块，实现告警数据格式、内容、策略的标准化处理和告警事件的关联分析，保证告警的实时性、准确性、全面性。同时，系统需提供各项告警管理功能，增强用户对数据中心的告警管理能力。</p> <p>3)应具有丰富的报表能力，对于监控数据提供各种报表形式的展示，也可以根据用户需要导出各类报表。</p> <p>4)应提供能耗管理功能，实现对数据中心基础设施用电情况的监控与分析。</p> <p>5)应具备用户权限管理功能，系统可按用户角色进行权限划分，便于权限的分权分域管理。</p> <p>6)应提供完善的日志管理功能，以便于运维人员后期核查历史事件。提供的日志至少应该包括用户登录日志、用户操作日志、系统运行日志和设备故障日志。</p> <p>7)提供统一风格的集中监控页面，同时提供3D可视化界面。</p> <p>8)动环监控系统软件需满足智能联网产品网络安全认证的要求，并提供公安部直属单位出具的产品安全认证证书。</p> <p>9)监控系统应提供配套硬件设备，包含服务器、数据采集器、温度传</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>感器、漏水检测、机房门禁、视频摄像头、视频存储、短信猫、交换机等。</p> <p>10) 可实现7*24h，不限场所移动运维。移动运维App应至少支持短信通知、微信通知、电话语音通知、App消息通知、紧急告警原厂主动电话通知5种通知方式。</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>						
		机房合计							
		机房环境监测系统							
1	030501017004	机房环境监测系统管理平台管理系统	<p>1. 名称: 机房环境监测系统管理平台管理系统</p> <p>2. 规格: 1) 能够实现对分散的机房动力设备及机房环境的遥测、遥信、遥控和遥调功能, 实时监视系统和设备的运行状态, 监视机房环境状况, 记录和分析相关监控数据, 达到对动力设备及环境的实时集中监控。</p> <p>2) 实时呈现数据中心供配电系统和制冷视图的链路逻辑、运行状态和主要节点参数。</p> <p>3) DCIM应具备3D视图功能, 支持2D/3D一键切换, 不额外部署3D软件或集成3D系统, 避免数据源和DCIM系统不同步; 提供界面截图;</p> <p>4) 系统应具备极高的安全等级, 保证数据中心数据安全, 运行可靠。</p> <p>5) 南向接口 (第三方设备接入)*3。</p>	套	1				0

			3. 包含设备集成管理授权 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	030501013013	机房环境监控系统管理平台服务器	1. 名称:机房环境监控系统管理平台服务器 2. 规格: :2. 6GHzCPU, 2*32G内存, 2*1. 92TSATA硬盘, RAID卡, 8*GE电口, 2*900W电源, 滑轨安装 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	台	1				0
3	030501010002	短信猫	1. 名称:短信猫 2. 规格:无线通信模块, 对外支持USB, 与相关设备进行数据交互, 具备4G组网功能, USB供电, 5VDC/2A, 工作温度:-20℃到+55℃ 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
4	粤 030503013001	采集器	1. 名称:采集器 2. 规格:1) 电源输入:200V~240VAC、50/60Hz; 2) 通讯接口:支持RS485、AI/DI、DO接口, 带DC12V输出;可外接扩展模块增加RS485、AI/DI接口 3) 接口构造:RJ45端子; 4) 热插拔:板卡、传感器支持热插拔; 5) WEB浏览:支持web远程浏览; 6) 北向传输:支持透传	台	3				0

			或北向SNMP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						
5	030507005001	人脸识别门禁机	1. 名称:人脸识别门禁 机 2. 规格:包含两门门禁 控制器,电磁锁,玻破开 关及人脸识别门禁机 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
6	030503006001	温湿度传感器	1. 名称:温湿度传感器 2. 规格:温湿度传感器- 带LED显示-12VDC供电- RS485 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	17				0
7	030904001001	烟感	1. 名称:烟感 2. 规格:感烟探测器- 12VDC-支持常开或常闭 触点 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	个	17				0
8	030503006002	水浸传感器	1. 名称:水浸传感器 2. 规格:非定位式水浸 传感器-12VDC-支持常 开或常闭触点, 标配 5m水浸绳 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	支	13				0

9	030501012023	接入层交换机24口千兆 (POE)	<p>1. 名称:接入层交换机 24口千兆 (POE)</p> <p>2. 规格:1) 交换容量 ≥330Gbps, 包转发率 ≥108Mpps; 2) 接口类型: 24×千兆 以太网电端口 , 4×10GESFP+光端口 ;支持PoE+, 最大输出功率 不小于370w。 3) 配置标准USB接口 , 支持U盘快速开局; 4) 支持 DHCPv6Snooping, DAI , SAVI等安全特性; 5) 支持多种QOS控制手 段; 6) 支持静态路由、 RIPv1/2、RIPng、 OSPF等路由协议; 7) 支持多种连接故障快 速检测功能; 8) 支持SmartLink和 VRRP功能, 可以通过多 条链路接入到多台汇聚 交换机上; 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</p>	台	2				0
10	030507008002	200万红外AI半球型摄 像机	<p>1. 名称:200万红外AI半 球型摄像机</p> <p>2. 规格:200万红外AI半 球型摄像机</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 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作</p>	台	20				0
11	030501004001	智能视频存储	<p>1. 名称:智能视频存储</p> <p>2. 规格:1台64CH-智能 视频存储-最大64路视 频接入, 存储和转发 , 16路1080P解码, 4块</p>	台	1				0

			8TB企业级硬盘单元 (3.5") 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						
		机房环境监测系统合 计							
		机房装修							
1	010904002001	地面处理	1. 名称:地面刷环保防 尘防潮漆 2. 涂膜厚度、遍数:2遍 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m2	350				0
2	010503004001	空调防水围堰	1. 名称:空调防水围堰 2. 规格:10公分高 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m3	0.8				0
3	011102003001	防静电活动地板	1. L5-01防静电架空楼 面 1) 600x600x35厚 , 150~350高成品防静电 架空地板(下表面为 合金钢板, 上表面为直 接覆盖防静电PVC地板 , 钢制可调节防静电地 板支架, 3.5个/m²) 2) 刷防尘剂两遍 3) 刷防潮介质处理剂 一道 4) 20厚WSM20水泥砂浆 找平, 压实赶光 5) 钢筋混凝土楼板 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	m2	350				0
4	030404035001	五孔插座	1. 名称:220V, 10A, 二三	个	4				0

			极五孔插座 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						
5	030502002001	设备承重支架	1. 名称:设备承重支架 2. 规格:采用8#镀锌槽钢和8mm(厚)*80mm(宽)镀锌角铁焊接而成,底座整体做防锈处理,底座高度不少于300mm,规格按照设备尺寸定制。 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的一切相关工作	个	72				0
6	030502002002	电池组承重支架	1. 名称:电池组承重支架 2. 规格:采用10#槽钢镀锌焊接而成,底座整体做防锈处理,规格按照电池架尺寸定制。 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的一切相关工作	个	8				0
7	011105007001	防静电踢脚线	1. 踢2 1) 基层处理 2) 25厚1:2.5水泥砂浆基层 3) 地板胶粘帖层 4) 防静电PVC面层 5) 满足本项目质量管理要求、工料规范和国家、地方相关要求	m2	15				0
8	030404017015	市电配电柜1	1. 名称:市电配电柜1 2. 规格:详见图纸; 1) 柜体颜色为黑色,采用A级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板;需配置指示灯指	台	1				0

			<p>示电源输入状态及多功能仪表监测电压、电流、功率等相关参数，多功能仪表具有通讯功能；</p> <p>2) 输入开关：双电源自动转换开关 (ATS) $\geq 630\text{A}/4\text{P}$, PC级，短时耐受电流 $\geq 20\text{KA}/0.1\text{s}$；，具备RS485通讯口；</p> <p>3) 输出开关 ： $\geq 400\text{A}/3\text{P}$，数量 ≥ 2个（至微模块1一体化UPS、微模块2一体化UPS）；</p> <p>4) 防护等级为IP20；</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>						
9	030404017016	市电配电柜2	<p>1. 名称:市电配电柜2</p> <p>2. 规格:详见图纸；</p> <p>1) 柜体颜色为黑色，采用A级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板；需配置指示灯指示电源输入状态及多功能仪表监测电压电流、功率等相关参数，多功能仪表具有通讯功能；</p> <p>2) 输入开关：双电源自动转换开关 (ATS) $\geq 400\text{A}/4\text{P}$, PC级，短时耐受电流 $\geq 20\text{KA}/0.1\text{s}$；，具备RS485通讯口；</p> <p>3) 防护等级为IP20；</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>	台	1				0

10	030404017017	电池开关箱	1. 名称:电池开关箱 2. 规格:详见图纸; 电 池箱开关400A/3P; 3. 安装方式: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	台	4				0
11	030408001010	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:ZR-YJV- 4x185+1x95mm 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	m	89				0
12	030411002006	封闭式热浸镀锌槽盒 400x200mm	1. 名称:封闭式热浸镀 锌槽盒 2. 规格:400x200mm 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. 静电地板内敷设 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				0
13	030411002007	封闭式热浸镀锌槽盒 300x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀 锌槽盒 2. 规格:300x100mm 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. 静电地板内敷设 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	70				0

14	030411002008	封闭式热浸镀锌槽盒 200x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:200x100mm 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. 静电地板内敷设 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	40				0
15	030408001011	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:ZR-VV-3x6mm 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	m	1620				0
16	030411004025	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:ZR-BVR-2.5mm 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	m	30				0
17	030412005001	LED照明灯	1. 名称:LED照明灯 2. 规格:600mmX600mm, LED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	套	60				0
18	030412002001	电池间防爆灯	1. 名称:电池间防爆灯 2. 规格:60W 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	6				0
19	03B009	工程配套辅材	1. 内容:制冷剂: R410a; 排水管、保	批	1				0

			温棉、挡鼠板、灯盘支架、面板插座等 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						
		机房装修合计							
		UPS配电系统							
1	030405001007	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	030414007005	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
3	030405001008	UPS电源	1. 名称:UPS电源 2. 容量(A·h):40KVA 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
4	030414007006	不间断电源调试	1. 名称:不间断电源调	系统	1				0

			试 2. 容量:40KVA 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
5	030405001009	UPS电源	1. 名称:UPS电源 2. 容量(A·h):20KVA 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
6	030414007007	不间断电源调试	1. 名称:不间断电源调 试 2. 容量:20KVA 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 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
7	030404017018	UPS输出配电柜	1. 名称:UPS输出配电柜 2. 功率:88kW 3. 规格:含开关、防雷 模块等 4. 安装方式: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	台	1				0
8	030404017019	UPS输出配电柜	1. 名称:UPS输出配电柜 2. 功率:26kW 3. 规格:含开关、防雷 模块等 4. 安装方式:综合考虑 5. 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 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	030404017020	UPS输出配电柜	1. 名称:UPS输出配电柜 2. 功率:10kW 3. 规格:含开关、防雷模块等 4. 安装方式: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	台	1				0
10	030404017021	弱电间UPS配电箱	1. 名称:弱电间UPS配电箱 2. 功率:2kW 3. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 4. 安装方式: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	台	4				0
11	030404017022	弱电间UPS配电箱	1. 名称:弱电间UPS配电箱 2. 功率:3kW 3. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 4. 安装方式: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	台	1				0
12	030404017023	弱电间UPS配电箱	1. 名称:弱电间UPS配电箱 2. 功率:4kW 3. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 4. 安装方式: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	台	18				0

			的一切相关工作						
13	030404017024	弱电间UPS配电箱	1. 名称:弱电间UPS配电箱 2. 功率:6kW 3. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 4. 安装方式: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	台	21				0
14	030408001012	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x10 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2500				0
15	030408001013	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x6 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2500				0
16	030408001014	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	2500				0
17	030411004026	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-2.5 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	7500				0
		UPS配电系统合计							
		3#防雷及接地							
		3#防雷及接地合计							

		消防控制室、网络中心机房							
		消防控制室、网络中心机房合计							
		防雷接地-消防控制室、网络中心机房							
1	030409008002	局部等电位箱 (LEB端子板)	1. 名称:局部等电位箱 (LEB端子板) 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
2	030409002002	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格24×4mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	421.47				0
3	030409002003	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格30×3mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	158.42				0
4	030411004027	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm2双色接地线 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	m	26.2				0
5	030411004028	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-16mm2双色接地线 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	m	39.3				0

			的一切相关工作						
		防雷接地-消防控制室、网络中心机房合计							
		弱电间							
		弱电间合计							
		防雷接地-弱电间							
1	030409002004	镀锌扁钢	1. 名称:镀锌扁钢 2. 规格:25x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	483.4				0
2	030411004029	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm2双色接地线 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	m	10				0
3	030411004030	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-16mm2双色接地线 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	m	15				0
		防雷接地-弱电间合计							
		网络中心机房							
1	030411004031	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm2双色接地线 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	m	260				0
2	030409002005	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格24×4mm	m	118.58				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						
3	030409002006	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格30×3mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	180				0
		网络中心机房合计							
		桥架							
1	030411002009	封闭式热浸镀锌槽盒 400x200mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:400x200mm 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、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	51.85				0
2	030411002010	封闭式热浸镀锌槽盒 300x200mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:300x200mm 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、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	30.57				0
3	030411002011	封闭式热浸镀锌槽盒 300x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:300x100mm	m	3416.32				0

			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、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	030411002012	封闭式热浸镀锌槽盒 200x200mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:200x200mm 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、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	15.93				0
5	030411002013	封闭式热浸镀锌槽盒 200x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:200x100mm 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、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	4593.17				0
6	030411002014	封闭式热浸镀锌槽盒 100x150mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:100x150mm 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、技术需求书及施工规范	m	88.17				0

			要求综合考虑 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030411002015	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、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	800.11				0
8	030411002016	封闭式热浸镀锌槽盒 50x50mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:50x50mm 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、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	375.72				0
		桥架合计							
		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	031302007005	高层施工增加		项	1				0
2	031301017005	脚手架搭拆费		项	1				0
3	03B010	其它措施费	1. 投标人根据招标文件、技术要求、施工方案及经验值自行综合考虑	项	1				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						
		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：3#综合体育馆-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	1871912.9		
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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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							
		综合布线系统							
		综合布线系统合计							
		(一)工作区							
1	030502012012	单口面板(含模块)	1. 名称:单口面板(含模块) 2. 规格:(1)86*86型结构,隐藏螺丝孔。 (2)燃烧性能符合UL94V-0标准要求。 (3)带有标识条,方便编号管理和维护使用。 (4)面板表面带嵌入式图表及标签位置,便于识别数据和语音端口。 (5)使用优质PC材料,面板或模块带防尘盖。 (6)电气性能:储存温度:-40℃~80℃;工作温度:-30℃~70℃;工作湿度:<95%相对湿度。 3. 模块规格:(1)性能符合IS011801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。 (2)模块免打线工具端接。 (3)磷青铜镀金金针,金针镀金需50uinch。 (4)模块具有多种颜色可供选择,实现颜色管理。 (5)阻燃性能达到	个	20				0

			<p>UL94V-0级别。</p> <p>(6)物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(7)模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p> <p>(8)模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</p> <p>5. 含接线盒</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	030502012013	双口面板(含模块)	<p>1. 名称:双口面板(含模块)</p> <p>2. 规格:(1)86*86型结构，隐藏螺丝孔。</p> <p>(2)燃烧性能符合UL94V-0标准要求。</p> <p>(3)带有标识条，方便编号管理和维护使用。</p> <p>(4)面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。</p> <p>(5)使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。</p> <p>(6)电气性能：储存温度：-40℃~80℃；工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：<95%相对湿度。</p> <p>3. 模块规格:(1)性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2)模块免打线工具端接。</p> <p>(3)磷青铜镀金金针</p>	个	812			0

			<p>，金针镀金需50uinch。</p> <p>(4) 模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。</p> <p>(5) 阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(6) 物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(7) 模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p> <p>(8) 模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</p> <p>5. 含接线盒</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>						
3	030502012014	光纤信息插座(含耦合器)	<p>1. 名称:光纤信息插座(含耦合器)</p> <p>2. 安装方式:综合考虑</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>	个	2				0
		(一)工作区合计							
		(二)水平区							
1	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:(1) 性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016六类标准。</p>	m	114380				0

			<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$6.0 \pm 0.2\text{mm}$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>						
2	030502005009	6A类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6A类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6A</p> <p>3. 参数: (1) 性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016超六类标准。</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>	m	101.25				0

			<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$8.0 \pm 0.5\text{mm}$范围内。</p> <p>(5) 物理特性: 传输带宽大于750MHz。</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>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>						
3	030502019005	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	1644				0
4	030502007015	4芯室内单模光纤	<p>1. 名称: 4芯室内单模光纤</p> <p>2. 敷设方式: 穿管敷设</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>	m	50.2				0
5	030411001036	镀锌电线管 JDG20	1. 名称: 镀锌电线管	m	12330				0

			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						
6	030411001037	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	12330				0
7	030413002032	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	1093.5				0
8	030413002033	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	1093.5				0
9	030413002034	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	m	121.5				0

			管理要求、技术规范和 国家、地方相关要求						
		(二) 水平区合计							
		(三) 弱电间							
1	030502001008	网络机柜	1. 名称:网络机柜 2. 规格 :42U, 600*1000*2000, 含机柜订做安装底座及 机柜附件 3. 参数:1) 符合 GB/T3047. 2、 GB/T4054等标准, 兼容 ANSI/EIARS-310-D、 IEC297-2标准 2) 标准19英寸设计。 3) 机柜采用框架结构 , 静载承重800KG(不含 脚轮)。 4) 前后网孔门, 适合设 备散热的应用需求。 5) 机柜可以满足顶部和 底部两种方式的走线。 机柜顶部配备走线孔和 散热风扇, 机柜底部走 线孔可以按需调节大小 。 6) 机柜具有600mm和 800mm两种宽度规格 , 其中800mm宽度的机 柜后门要求为双开门 , 前部具有垂直理线槽 道, 便于垂直走线。 4. 含机柜承重支架 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	49				0
2	030502001009	网络机柜	1. 名称:网络机柜 2. 位置:马道 3. 规格:9U网络机柜, 尺 寸:400*600*450, 含机 柜订做安装底座及机柜 附件 4. 其他:按设计图纸、	台	2				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						
3	030502010014	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. 规格:1U支持1-48芯光纤连接,最多96芯LC连接;按48芯,含面板、耦合器等 3. 参数:(1)适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。 (2)表面环氧静电喷塑处理,外形美观。 (3)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。 (4)配线架的开启方式为卡扣式设计,易于维护和管理。 (5)全封闭式结构,光纤跳线不外露,外观整洁有序,防尘效果好。 (6)配线架需具有4个或以上进线口,方便光缆从不同方向进入。 (7)光纤配线架带有2个熔纤盘,扎带,螺丝等。 4. 含LC光纤耦合器 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	20				0
4	030502010015	非屏蔽配线架6类24口（含模块）	1. 名称:非屏蔽配线架（含模块） 2. 规格:6类24口 3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、	个	85				0

			<p>TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2)一体化配线架设计，正面及背面有明显的标签系统，带线缆管理架。</p> <p>(3)1U24口，6*4组合方式，模组可正面拆卸。</p> <p>(4)IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度。</p> <p>(5)磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子。</p> <p>(6)8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料。</p> <p>(7)阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(8)通过3P、ETL、UL认证。</p> <p>(9)物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(10)通过国内信息产业部六连接链路检测，并提供证明文件。</p> <p>4. 含6类非屏蔽模块</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	030502010016	非屏蔽配线架6A类24口(含模块)	<p>1. 名称:非屏蔽配线架(含模块)</p> <p>2. 规格:6A类24口</p> <p>3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016超六类标准。</p> <p>(2)1U24口配线架设计，正面有明显的标签系</p>	个	10				0

			<p>统，带线缆管理架。</p> <p>(3)阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(4)通过3P、ETL、UL认证。</p> <p>4. 含6A类非屏蔽模块</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	030502017008	理线架1U	<p>1. 名称:理线架1U</p> <p>2. 规格:1U高度, 支持标准机柜安装</p> <p>3. 参数: (1) 带前盖板式设计，为配线架、跳线架及设备连接的跳线提供辅助管理。</p> <p>(2) 均匀琴键式理线槽位。</p> <p>(3) 产品需铝合金材料或金属材料制造制造，达到轻便坚固。</p> <p>(4) 理线架容量大，深度需达70mm以上，能管理更多跳线。</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>	个	85				0
7	030502009013	6类非屏蔽RJ45跳线(2m)	<p>1. 名称:6类非屏蔽RJ45跳线(2m)</p> <p>2. 规格: (1) 通过ANSI/TIA568-C. 2认证测试。</p> <p>(2) 通过UL、ETL的认证。</p> <p>(3) 提供多种跳线颜色，便于颜色管理</p> <p>(4) 每一根跳线都经过严格的测试、保证100%产品合格。</p> <p>(5) 水晶头铜片镀金50uInch, 具有良好的抗氧化及导通性能。</p>	条	1644				0

			<p>(6) 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。</p> <p>(7) 符合RoHS环保要求。</p> <p>(8) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>(9) 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>						
8	030502016007	单模尾纤	<p>1. 名称:单模尾纤</p> <p>2. 规格:(1)符合最新ANSI/TIA568-C.3标准要求。</p> <p>(2)性能指标超过ITU-TG. 652.D的要求。</p> <p>(3)最大损耗: <0.2dB。</p> <p>(4)具有多种不同接头的跳线供选择。</p> <p>(5)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</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>	根	960				0
9	030502009014	单模光纤跳线(双芯, 2m)	<p>1. 名称:单模光纤跳线(双芯, 2m)</p> <p>2. 规格:(1)性能指标超过ANSI/TIA568-C.3标准要求。</p> <p>(2)性能指标超过ITU-TG. 652.D的要求。</p> <p>(3)最大损耗: <0.2dB。</p> <p>(4)提供OFN、OFNR、OFNP阻燃等级及LSOH护套光缆。</p>	条	85				0

			<p>(5) 具有良好的机械性能及光学性能。</p> <p>(6) 能提供多种不同接头的跳线。</p> <p>(7) 跳线插头处带有易插拔长尾附件，且跳线极性能自由调整。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
		(三) 弱电间合计							
		(四) 主干区							
1	030502007016	12芯OS2单模光缆	<p>1. 名称:12芯OS2单模光缆</p> <p>2. 规格:(1) 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;</p> <p>(2) 芯数: 12芯;</p> <p>(3) 最大纤芯衰耗: 0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm;</p> <p>(4) 网络应用: 支持万兆网络应用，传输距离大于10公里;</p> <p>(5) 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;</p> <p>(6) 同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求;</p> <p>(7) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的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</p>	m	13886.89				0

			的一切相关工作						
2	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	芯	528				0
		(四) 主干区合计							
		(五) 网络机房							
1	031101038002	光缆ODF	1. 名称:光缆ODF 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	架	2				0
2	030502010017	光纤配线架(4U), ≥144芯(含耦合器)	1. 名称:光纤配线架(4U), ≥144芯(含耦合器) 2. 规格:(1)适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光纤藕合器接口。 (2)箱体采用优质金属材料制造, 表面环氧静电喷塑处理, 外形美观。 (3)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。 (4)配线架的开启方式为卡扣式设计, 易于维护和管理。 (5)全封闭式结构, 光纤跳线不外露, 外观整洁有序, 防尘效果好。 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	4				0

3	030502016008	单模尾纤	<p>1. 名称:单模尾纤</p> <p>2. 规格:(1)符合最新ANSI/TIA568-C. 3标准要求。</p> <p>(2)性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。</p> <p>(3)最大损耗: : <0. 2dB。</p> <p>(4)具有多种不同接头的跳线供选择。</p> <p>(5)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</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>	根	1152				0
4	030502009015	单模光纤跳线(双芯, 2m)	<p>1. 名称:单模光纤跳线(双芯, 2m)</p> <p>2. 规格:(1)性能指标超过ANSI/TIA568-C. 3标准要求。</p> <p>(2)性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。</p> <p>(3)最大损耗: : <0. 2dB。</p> <p>(4)具有良好的机械性能及光学性能。</p> <p>(5)能提供多种不同接头的跳线。</p> <p>(6)跳线极性能自由调整。</p> <p>(7)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>(8)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	85				0
		(五)网络机房合计							
		光纤入户系统 (FTTH)							

1	粤 030503016008	多媒体箱（空箱）	<p>1. 名称:多媒体箱（空箱）</p> <p>2. 规格:400*300*120嵌入式多媒体入户箱；应根据安装方式、线缆数量、模块容量和应用功能成套配置箱体；箱体应为光网络单元ONU、路由器等提供安装空间；应有可靠的线缆固定与保护装置；具有接地装置。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	6				0
2	030502007017	2芯皮线光缆	<p>1. 名称:2芯皮线光缆</p> <p>2. 规格:(1) 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；</p> <p>(2) 芯数: 2芯</p> <p>(3) 外护套: 低烟无卤。</p> <p>(4) 传输性能: 衰减1310nm: 最大值$\leq 0.4\text{db/km}$; 衰减1550nm: 最大值$\leq 0.3\text{db/km}$;</p> <p>(5) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1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	762.9				0
3	030502013002	24口光分纤箱（含尾纤）	<p>1. 名称:24口光分纤箱（含尾纤）</p> <p>2. 规格:箱体应有光纤盘留空间及空余纤芯放置空间；应有可靠的光缆固定与保护装置；光</p>	个	1				0

			<p>纤熔纤盘内接续部分应有保护装置；应有接地装置。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
4	030502007018	24芯单模光缆	<p>1. 名称:24芯单模光缆</p> <p>2. 规格:(1) 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;</p> <p>(2) 芯数: 24芯;</p> <p>(3) 最大纤芯衰耗: 0. 4dB\0. 4dB\0. 4dB@1310nm\1383nm\1550nm;</p> <p>(4) 网络应用: 支持万兆网络应用, 传输距离大于10公里;</p> <p>(5) 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;</p> <p>(6) 同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求;</p> <p>(7) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的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>	m	173.17				0
5	030502020005	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>	芯	36				0

6	030411001038	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	142.06				0
7	030411001039	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	15.78				0
8	030413002035	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	15.78				0
9	030413002036	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	15.78				0
10	030413002037	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	m	15.78				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						
		光纤入户系统 (FTTH) 合计							
		信息网络系统							
		信息网络系统合计							
		计算机网络系统(办公 网)							
1	030501012024	汇聚交换机(办公网)	1. 名称:汇聚交换机(办 公网) 2. 层数:三层 3. 规格:交换容量 ≥256Tbps, 包转发率 ≥14400Mpps, 业务槽位 ≥10个, 交换网板槽位 ≥4个, 支持横向虚拟化 , 纵向虚拟化, 配置双主 控、双交换网板、双电 源、30个千兆光口、 48个千兆电口、24个万 兆光口 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
2	030501012025	接入层交换机24口千 兆	1. 名称:接入层交换机 24口千兆 2. 规格:1) 交换容量 ≥330Gbps, 包转发率 ≥108Mpps; 2) 接口类型: 24×千兆 以太网电端口 , 4×10GESFP+光端口 3) 配置标准USB接口 , 支持U盘快速开局; 4) 支持 DHCPv6Snooping, DAI , SAVI等安全特性; 5) 支持多种QOS控制手 段; 6) 支持静态路由、 RIPv1/2、RIPng、	台	35				0

			OSPF等路由协议; 7) 支持多种连接故障快速检测功能; 8) 支持SmartLink和VRRP功能, 可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上; 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						
3	030501012026	接入层交换机24口千兆 (POE)	1. 名称: 接入层交换机 24口千兆 (POE) 2. 规格: 1) 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$; 2) 接口类型: 24×千兆以太网电端口, 4×10GESFP+光端口; 支持PoE+, 最大输出功率不小于370w。 3) 配置标准USB接口, 支持U盘快速开局; 4) 支持DHCPv6Snooping, DAI, SAVI等安全特性; 5) 支持多种QOS控制手段; 6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议; 7) 支持多种连接故障快速检测功能; 8) 支持SmartLink和VRRP功能, 可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上; 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	18				0
4	030501003002	无线AP控制器	1. 名称: 无线AP控制器 2. 规格: 1) 最大管理AP数量 ≥ 512 , 最大接	台	1				0

			<p>入用户数量≥4K，三层转发吞吐量≥6Gbps</p> <p>2) 接口要求：提供2个10GE光口, 8个GE电口</p> <p>3) 支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由，</p> <p>4) 支持IPV6的动态路由协议</p> <p>： OSPFV3，BGP4+，</p> <p>5) 支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP；</p> <p>6) 支持反病毒功能，支持入侵防御，检测和中止入侵行为(包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等)</p> <p>7) AC支持频谱分析功能，可以查看实时FFT图、信道度量、FFT占空比、干扰强度和信道质量等频谱图。</p> <p>8) 支持定时开关SSID功能，在规定的时间内自动关闭指定SSID的发射信号，方便网络控制，</p> <p>9) AC支持可视化端到端的故障诊断，显示用户、AP、AC连接图，呈现故障根因和处理建议，</p> <p>10) 支持智能升级，自动从云端下载最新软件，按照计划升级；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
5	03B011	无线接入控制器管理授权	<p>1. 名称:无线接入控制器管理授权</p> <p>2. 规格:根据系统要求配置, AP资源授权</p>	套	2				0

			(128个AP) 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
6	030505001014	吸顶式无线AP	1. 名称:吸顶式无线AP 2. 规格:1) 支持 802.11ax标准, 支持 2.4GHz/5GHz双频段同 时工作 2) 5G射频支持 802.11ax2x2MU- MIMO; 2.4G射频支持 802.11ax2x2MU- MIMO, 总空间流数 ≥ 4 ; 整机速率 $\geq 2.975\text{Gbps}$ 3) 10/100/1000Mbps自 适应以太口 ≥ 1 个 4) 内置智能天线 5) 内置蓝牙5.0, 可用 于蓝牙定位, 支持蓝牙 串口运维管理 6) 支持WPA3, 提供Wi- Fi联盟WPA3的认证证明 7) 工作温度- $10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 8) 支持telemetry, 配 合服务器可以高速采集 Wi-Fi的数据 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	88				0
7	030505001015	壁挂式无线AP	1. 名称:壁挂式无线AP 2. 规格:1) 支持 802.11ax标准, 支持 2.4GHz/5GHz双频段同 时工作 2) 5G射频支持 802.11ax2x2MU- MIMO; 2.4G射频支持 802.11ax2x2MU- MIMO, 总空间流数	套	12				0

			<p>≥4; 整机速率 ≥2.975Gbps 3) 10/100/1000Mbps自适应以太口≥1个 4) 内置智能天线 5) 内置蓝牙5.0, 可用于蓝牙定位, 支持蓝牙串口运维管理 6) 支持WPA3, 提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明 7) 工作温度-10° C~50° C 8) 支持telemetry, 配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据 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</p>						
8	030505001016	吸顶式高密AP	<p>1. 名称: 吸顶式高密AP 2. 规格: 1) 采用三射频设计, 可工作在802.11a/b/g/n/ac/acw ave2/ax模式 2) ≥2个接口, 其中1个固化100/1000M/2.5G电口, 无需外置扩展, 另有1个固化10M/100M/1000M电口 3) 整机协商速率≥5.375Gbps, 且所有5G频段单频段速率≥2.4Gbps 4) 内置蓝牙 5.1/RFID/Zigbee 5) 要求整机最大功耗≤30W 6) 使用2条流WIFI6真实终端接入测试, 接入5GHz频段, 在160MHz频宽下, 单用户极限性能可达到1.9Gbps以上 7) ATF(AirtimeFairness, 发送时间公平性)技术通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设</p>	套	1				0

			<p>备, 优化等待时间, 使高协议终端可以充分利用空口, 降低了低协议终端对高协议终端的影响, 提高了无线网络的整体传输速度和性能。</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>						
9	030505001017	吸顶式室外AP	<p>1. 名称: 吸顶式室外AP</p> <p>2. 规格: 支持telemetry; 支持AP本地转发(又称直接转发)时, 应用识别和QOS分类, 针对业界常用的Skypes、QQ、微信等应用, 能显著提升语音质量; 无线协议802.11a/b/g/n/ac/acWave2/ax最高速率5.95Gbps, 1x5GE电口+1xGE电口+1x10GESFP+MIMO: 空间流</p> <p>2. 4GHz: 4X4: 4, 5GHz: 4X4: 4外置全向天线; 支持IP68防水防尘等级;</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	55				0
10	030505001018	马道区域高功率AP	<p>1. 名称: 马道区域高功率AP</p> <p>2. 规格: 支持PoE供电: 满足802.3bt以太网供电标准; 接口: 1x5GE电口+1xGE电口+1x10GESFP+;</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	30				0

11	030502018015	光模块	1. 名称:光模块 2. 规格:万兆单模, 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	24				0
12	030502018016	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	108				0
		计算机网络系统(办公网) 合计							
		计算机网络系统(设备网)							
1	030501012027	汇聚交换机(设备网)	1. 名称:汇聚交换机(设备网) 2. 层数:三层 3. 规格:交换容量 $\geq 75\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 8500\text{Mpps}$, 业务槽位 ≥ 10 个, 交换网板槽位 ≥ 4 个, 支持横向虚拟化, 纵向虚拟化, 配置双主控、双交换网板、双电源、30个千兆光口、48个千兆电口、24个万兆光口 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
2	030501012028	接入层交换机24口千兆(POE)	1. 名称:接入层交换机24口千兆(POE) 2. 规格:1) 交换容量	台	31				0

			<p>≥330Gbps，包转发率≥108Mpps；</p> <p>2) 接口类型：24×千兆以太网电端口，4×10GESFP+光端口；支持PoE+，最大输出功率不小于370w。</p> <p>3) 配置标准USB接口，支持U盘快速开局；</p> <p>4) 支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；</p> <p>5) 支持多种QOS控制手段；</p> <p>6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；</p> <p>7) 支持多种连接故障快速检测功能；</p> <p>8) 支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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>						
3	030502018017	万兆单模光模块	<p>1. 名称:万兆单模光模块</p> <p>2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	62				0
		计算机网络系统(设备网)合计							
		入侵报警系统							
1	030404016004	入侵报警控制箱（弱电间）	<p>1. 名称:入侵报警控制箱（弱电间）</p> <p>2. 规格:详见图纸, 内含</p>	台	8				0

			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						
2	030501013014	入侵报警管理主机	1. 名称:入侵报警管理主机 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
3	030507002003	入侵报警主机1	1. 名称:入侵报警主机1 2. 规格:1) 总线制网络报警主机, 容量256个防区, 256个触发器输出, 网络、电话线方式上传报警数据; 2) 支持两条总线, 每条支持≥2400M, 支持星型、树形、手牵手总线拓扑, 总线无极性; 3) 自带机箱; 配置充电后备电池, 容量12V7AH; 3. 包含总线驱动器 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	套	1				0
4	030507014003	控制键盘	1. 名称:控制键盘 2. 规格:LCD报警键盘	台	1				0

			; (可通过遥控器和刷卡布撤防) 连接到报警主机 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						
5	030507001005	红外三鉴探测器	1. 名称: 红外三鉴探测器 2. 规格: 1) 三鉴探测器; (探测方式: 被动红外; 微波), 防宠物; 2) 探测距离: 15m; 探测角度: 90° @180° 可调; 测速范围: 0.2~3m/s; 3) 防拆保护: IP65防护等级; 3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	6				0
6	030904003007	报警按钮	1. 名称: 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	29				0
7	030904005004	声光报警器	1. 名称: 声光报警器 2. 规格: 1) 防水警号; 2) 可配置声光报警和光闪模式; 3) 报警音量 ≥ 100dB; 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	12				0
8	030904008007	单路输入输出模块	1. 名称: 单路输入输出模块 2. 规格: 具有1个继电器	个	15				0

			输出，1个防区扩展； 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
9	030904008008	八防区模块	1. 名称:八防区模块 2. 规格:具有1个继电器 输出，8个防区扩展； 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 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
10	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
11	030904006002	语音拨号器	1. 名称:语音拨号器 2. 规格:1)通过短信和 电话拨打电话外发警情 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	部	1				0
12	030503002002	开关电源	1. 名称:开关电源 2. 规格:DC12V, 20A 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 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
13	030411004032	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	m	600				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
14	030411004033	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	600				0
15	030411001040	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	81				0
16	030411001041	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	9				0
17	030413002038	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	9				0
18	030413002039	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	9				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						
19	030413002040	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	9				0
20	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:入侵报警系统 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
		入侵报警系统合计							
		电梯五方对讲系统							
1	030411004034	屏蔽总线	1. 名称:屏蔽总线 2. 规格:WDZNB1-RYSP-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	307.5				0
2	030411001042	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	300				0
		电梯五方对讲系统合							

		计							
		机房工程							
		机房工程合计							
		消防控制室							
		消防控制室合计							
		供配电							
1	030404017025	UPS配电箱	1. 名称:UPS配电箱 2. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 3. 安装方式: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	台	1				0
2	030408001015	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x6 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	50				0
3	030411004035	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-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	m	150				0
		供配电合计							
		4#网络机房工程							
		4#网络机房工程合计							
		网络机房工程							
1	030502001010	微模块机房专用机柜	1. 名称:微模块机房专用机柜 2. 规格:1) 机柜尺寸(W*D*H): 600mm*1200mm*2000mm, 满足标准19" IT和网络设备的放置, 其设计符合IEC60297-	台	25				0

			<p>2, ANSI/EIARS-310-D标准, 每个U都有清晰的标识。颜色: 黑色</p> <p>, 采用前进风、后出风风道设计, 整体防护等级: \geq IP2X。单柜配置:</p> <p>1对L型轻载滑道、1块固定托盘、2个1U水平理线架、20块1U盲板</p> <p>2) 机柜静态承载能力不小于2400kg, 机柜动态承载能力不小于1000kg。</p> <p>3) 机柜前应采用不小于1.5mm厚度的优质板材加工, 后门采用不小于1.2mm厚度的优质板材加工, 网孔设计, 以保证机房设备的有效散热, 网孔门通孔率需不小于75%。</p> <p>4) 机柜门和侧板为可拆卸式结构, 门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。前后门应采用外开门方式, 前门单开, 后门双开, 开启角度应不小于140°, 以满足设备的安装要求。机柜门采用三铰链固定以保证机柜门的牢固程度。</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030502017009	机柜PDU	<p>1. 名称: 机柜PDU</p> <p>2. 规格: 1) 每个机柜标配2条PDU, 为设备A/B路供电使用。两条PDU应为同一规格, 互为备份。</p> <p>2) PDU配置: 输入220V, 全高竖装32A单相, 输出接口20*GB10A+4*GB16A, 总</p>	个	101				0

			<p>输出功率7kVA。</p> <p>3) 交流PDU采用黑色涂层，外壳选用优质型材或钢板，应具备强度高，坚固耐用，抗压性能、装配性能、耐蚀性能和装饰性能良好，表面喷涂效果好，工艺先进，纹路平整，美观大方等特点。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	03B012	密闭通道	<p>1. 名称:密闭通道</p> <p>2. 规格:1) 1200mm宽密闭通道系统组件，含控制天窗、全玻璃天窗、43寸智慧大屏安装件、机柜顶部走线槽、顶部围板、电动推拉门、端门门禁、LED照明灯、氛围灯等整体封闭组件。</p> <p>2) 通道系统应兼具功能性、透光性及美观性，固定型天窗和翻转型天窗透光材质应使用覆膜钢化玻璃，厚度不小于6mm，天窗玻璃面积占比不小于90%。钢化玻璃透光率应不小于90%。</p> <p>3) 活动型天窗要求通过电磁锁控制打开(断电开启)，须达到无间断级联方式控制，磁力满足天窗正常使用要求。活动型天窗应在接收到火灾告警信号时，控制电磁锁掉电开启天窗，同时发出声光报警信号。</p> <p>4) 微模块通道端门需采用电动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别</p>	套	1				0

			<p>通过后可自动开启。</p> <p>5)微模块应有明确的状态指示,可支持状态指示灯,与门禁及告警等级联动,红色表示识别失败,绿色表示识别成功。门框采用告警联动指示灯,需保证至少有4种颜色,且具备四种颜色指示灯灯光与告警指示联动功能,在微模块产生告警后可与灯光进行联动。</p> <p>6)微模块通道内照明应采用LED灯管,满足GB50174《电子信息系 统机房设计规范》中对机房照明照度 ≥500lx要求。</p> <p>7)通道照明需采用智能照明系统,人来灯亮,人走灯灭。通道照明可通过红外、门禁、摄像头多重判断,提高准确度,杜绝误操作。</p> <p>8)微模块通道两端应设置人脸识别门禁系统,运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作。模块级门禁系统由门禁机、门禁控制器、出门按钮、磁力锁、紧急按钮组成,门禁机应能满足指纹、IC卡、密码等多种识别方式。</p> <p>3. 包含通道组件</p> <p>4. 通道组件规格</p> <p>:1200mm宽密闭通道系统组件,含控制天窗、全玻璃天窗、机柜顶部走线槽、顶部围板、电动平移门(含elightrgb状态指示灯)、机柜LED地脚氛围灯等整体封闭组件,顶部活动天窗支持消防联动</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>开启功能。为保证微模块整体安装效果和整体交付质量, 机柜、冷通道系统、行级精密空调、一体化UPS、等核心部件使用同一品牌</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	030405001010	一体化列间UPS主机	<p>1. 名称:一体化列间UPS主机</p> <p>2. 容量(A·h):90kVA</p> <p>3. 规格:1)UPS电源、IT配电、照明配电、MCCB总开关、UPS输入配电和UPS输出配电集成于一个柜体中。</p> <p>UPS机框容量 $\geq 90\text{kVA}$, 单模块功率 $\geq 30\text{kW}$, 单台一体化UPS配置5个(4+1冗余)30KVA功率模块, 集成在冷通道内。输入容量: 单路400A输入IT配电: 2*24*1P/C40A输出UPS配电: 3*250A/3PUPS输入、输出、维修开关; 监控功能: 输入总路及IT支路电源参数。</p> <p>2)UPS采用高频模块化UPS, 在线双变换式, 电源制式为三相输入和三相输出; UPS自带输入、旁路、输出、维修旁路开关, 功率模块、监控模块、旁路模块均可在UPS在线模式下进行热插拔; 同时当功率模块、监控模块或旁路模块发生故障时, 应自动退出系统而不影响其他模块的正常工作, 系统输出不中断。</p> <p>3)UPS须具备故障预警</p>	个	2				0

			<p>功能，电池、电容以及风扇等关键部件失效预警，防止故障扩大。</p> <p>4) 系统效率：市电正常模式下，UPS在30%负载和50%负载时，效率$\geq 96\%$；</p> <p>5) UPS需具备检测保护功能，交流输入过、欠压保护、输出短路保护、功率模块输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、功率模块熔断器(或断路器)保护、系统断路器保护，均应检测合格；</p> <p>6) UPS应采用集中控制的逻辑，集中控制单元需要1+1冗余，通讯总线也应有冗余，保障无单点故障。</p> <p>7) 功率模块的风扇有冗余设计, 风扇故障时应发出声光告警。</p> <p>8) UPS输出电气指标： 输出电压$380V_{ac} \pm 1\%$(线电压)，输出频率$50 \pm 0.5Hz$，输出电压波形畸变率$< 3\%$(100%线性载)，输出功率因数为1(即额定容量$*1kW/kVA = \text{额定容量}$)，逆变过载能力125%负载10min后转旁路。</p> <p>9) UPS输入电气指标： 输入电压范围为$310V_{ac} \sim 485V_{ac}$，输入频率范围为$40Hz \sim 70Hz$，输入功率因数> 0.99(满载)，输入电流失真$THDi < 3\%$(满载)。</p> <p>10) UPS市电模式转电池模式，电池模式转市电模式，市电模式转旁路</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>模式，旁路模式转市电模式切换时间均为0ms。</p> <p>11) 断路器应选用ABB、施耐德或西门子品牌产品，投标人需提供元器件厂家出具的直供证明复印件并加盖供应商鲜章。</p> <p>12) UPS系统应支持通过负载实际功率、环境温度等参数实时检测电容寿命，提供相关原理说明并加盖供应商鲜章。</p> <p>13) UPS系统应具有人机交互性能，采用不小于7英寸真彩触摸电容屏，支持中/英文界面，可进行参数设置等人工操作。</p> <p>14) 按照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，通过不低于9烈度抗震检验。</p> <p>15) 一体化UPS具有配电支路智能检测，供电联络链路全显示。</p> <p>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</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	030414007008	不间断电源调试	<p>1. 名称:不间断电源调试</p> <p>2. 容量:90kVA</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	系统	2				0
6	030701003005	行级精密空调(单冷)	<p>1. 名称:行级精密空调(单冷)</p>	台	1				0

			<p>2. 规格:1)微模块配置行级风冷精密空调,水平送风,室内机规格600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H),并配套室外机。</p> <p>2)行级风冷空调前送风后回风,室内采用EC风机,总冷量$\geq 46\text{kW}$;显冷量$\geq 46\text{kW}$;显热比:显冷量/总冷量=1;风量$\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>3)精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视镜、干燥过滤器等主要部件组成。</p> <p>4)精密空调可支持制冷量无极调节,调节范围不小于10%~100%,最小制冷量$\leq 4500\text{W}$(即最小制冷量$\leq 10\%$),按需输出冷量。</p> <p>5)具有低载除湿功能,在显热制冷量低于空调总冷量20%且相对湿度大于90%以上的高湿情况下,可正常除湿,除湿量大于5kg/h,可以实现低IT负载的情况下的稳定除湿功能,降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。</p> <p>6)机组应标配防雷器,推荐室内外机防雷板规格不小于6kV。</p> <p>7)对制冷剂容量进行自动检测并能在制冷剂泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警。</p> <p>8)室内机应采用高效节能无级调速EC风机,实现无极调速,部分负载降低风机能效。</p> <p>9)压缩机和干燥过滤器</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>采用螺纹连接，维护无需动火。</p> <p>10)精密空调控制器应采用7英寸及以上的LCD触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活. 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。</p> <p>11) 监控性能：应具有RS485/FE通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus/SNMP开放协议。</p> <p>12) 符合8、9烈度抗震要求，符合中国节能产品认证。</p> <p>3. 含室外机、铜管、保温</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	030701003006	行级精密空调(加热加湿)	<p>1. 名称:行级精密空调(加热加湿)</p> <p>2. 规格:1) 微模块配置行级风冷精密空调，水平送风，室内机规格600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H)，并配套室外机。</p> <p>2) 行级风冷空调前送风后回风，室内采用EC风机，总冷量$\geq 46\text{kW}$;显冷量$\geq 46\text{kW}$;显热比：显冷量/总冷量=1;风量$\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$;加湿量$\geq 3\text{kg}/\text{h}$;加热量$\geq 6\text{kW}$。</p> <p>3) 精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视镜、干燥过滤器、加</p>	台	4				0

		<p>湿器和加热器等主要部件组成。</p> <p>4)精密空调可支持制冷量无极调节，调节范围不小于10%~100%，最小制冷量$\leq 4500\text{W}$(即最小制冷量$\leq 10\%$)，按需输出冷量。</p> <p>5)具有低载除湿功能，在显热制冷量低于空调总冷量20%且相对湿度大于90%以上的高湿情况下，可正常除湿，除湿量大于5kg/h，可以实现低IT负载的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。</p> <p>6)精密空调加热功能应采用PTC电加热器，作低温热补偿用，提高系统可靠性，加热器功率应不小于6kW。</p> <p>7)采用节能型的湿膜加湿器，加湿消耗功率需小于50W，加湿量不小于3kg/h。</p> <p>8)机组应标配防雷器，推荐室内外机防雷板规格不小于6kV。</p> <p>9)对制冷剂容量进行自动检测并能在制冷剂泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警。</p> <p>10)室内机应采用高效节能无级调速EC风机，实现无极调速，部分负载降低风机能效。</p> <p>11)压缩机和干燥过滤器采用螺纹连接，维护无需动火。</p> <p>12)精密空调控制器应采用7英寸及以上的LCD触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>灵活. 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。</p> <p>13) 监控性能: 应具有RS485/FE通讯接口, 对系统进行远程巡检和参数的设置, 及提供Modbus/SNMP开放协议。</p> <p>14) 符合8、9烈度抗震要求, 符合中国节能产品认证。</p> <p>3. 含室外机、铜管、保温</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	030503003003	微模块控制系统	<p>1. 名称: 微模块控制系统</p> <p>2. 规格: (1) 微模块本地监控系统, 含微模块执行器、智能插座、智慧大屏和Wifi信号转换组件、200万半球型网络摄像机、天窗磁力锁、照明系统LED灯、指纹/密码/刷卡门禁系统、多功能传感器、非定位式水浸传感器、水浸传感器检测绳、温湿度传感器、束线座和蜂鸣器等。</p> <p>(2) 微模块须提供一个整体的环境和动力监控接口, 实现对模块内供电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控, 发现部件故障或参数异常, 即时采取颜色、E-mail、SMS和声音告警等多种报警方式, 记录历史数据和报警事件, 所有监控信息提供标准的北向SNMP接口给管</p>	套	1				0

			<p>理平台集成接入。支持PAD和手机APP实时查看设备信息，移动运维。</p> <p>(3)支持不小于40英寸本地显示大屏，可直观展示智能微模块布局(电量、冷量、PUE、告警、环境等)、配电链路、制冷链路等信息。</p> <p>(4)管理系统通信总线具备容错能力，单点故障应不影响其他设备；管理系统电源总线应具有热备份，具备支持热插拔，在线更换功能。</p> <p>(5)监控系统的软件、采集器硬件满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能网联产品网络安全认证。</p> <p>(6)设备应具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数(电压、电流、温度等)。</p> <p>(7)设备应具备制冷链路显示功能：</p> <p>1)显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；</p> <p>2)可以显示空调单机的制冷链路、状态(制冷、制热、加湿、除湿)、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态。</p> <p>(8)微模块控制器硬件</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>要求：高度≤1U，机架式安装，系统内存≥512M，Flash存储≥1GB+64MB存储空间；支持2路WAN接口，2路LAN接口，100Mbps通讯速率；预留4路RS485接口，通讯速率默认9600bps；支持5路AI/DI接口；干接点触点容量20W，最大允许接入电压60VDC，额定电流500mA；支持4G、3G通讯，提供一个SIM卡插槽。</p> <p>3. 包含机房环境监测系统软件、机房环境监测系统设备、设备集成管理授权</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	粤 030503011002	43寸冷通道专用触摸屏	<p>1. 名称:43寸冷通道专用触摸屏</p> <p>2. 规格:43英寸彩色触摸屏；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
10	03B013	微模块内功率/信号线缆	<p>1. 名称:微模块内功率/信号线缆</p> <p>2. 规格:微模块内功率/信号线缆，机柜接地线、氛围灯线缆、微模块监控标配信号线</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>	套	1				0
11	030408001016	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆	m	15.1				0

			2. 规格:WDZB1-YJY-4x95+1x50 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
12	030408001017	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-5x16 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	22.3				0
13	030408001018	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-5x6 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	112.2				0
14	030408001019	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-BVR-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	m	12.3				0
15	030411004036	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BVR-10 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	3.08				0
16	030411004037	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:ZR-BV-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	m	302.1				0
17	030411004038	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线	m	356.2				0

			2. 规格:ZR-BV-2.5 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						
18	030411005001	电池开关盒	1. 名称:电池开关盒 2. 规格:250Adc/3P 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
		网络机房工程合计							
		机房环境监测系统							
1	粤 030503013002	采集器	1. 名称:采集器 2. 规格:1) 电源输入:200V~240VAC、50/60Hz; 2) 通讯接口:支持RS485、AI/DI、DO接口,带DC12V输出;可外接扩展模块增加RS485、AI/DI接口 3) 接口构造:RJ45端子; 4) 热插拔:板卡、传感器支持热插拔; 5) WEB浏览:支持web远程浏览; 6) 北向传输:支持透传或北向SNMP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	030507005002	人脸识别门禁机	1. 名称:人脸识别门禁机 2. 规格:包含两门门禁控制器,电磁锁,玻破开关及人脸识别门禁机 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	2				0

			5. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030503006003	温湿度传感器	1. 名称:温湿度传感器 2. 规格:温湿度传感器-带LED显示-12VDC供电-RS485 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	11				0
4	030904001002	烟感	1. 名称:烟感 2. 规格:感烟探测器-12VDC-支持常开或常闭触点 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	个	11				0
5	030503006004	水浸传感器	1. 名称:水浸传感器 2. 规格:非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点, 标配5m水浸绳 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	支	9				0
6	030501012029	接入层交换机24口千兆(PoE)	1. 名称:接入层交换机24口千兆(PoE) 2. 规格:1) 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$; 2) 接口类型: 24 \times 千兆以太网电端口, 4 \times 10G SFP+光端口;支持PoE+, 最大输出功率不小于370w。 3) 配置标准USB接口, 支持U盘快速开局; 4) 支持DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI等安全特性;	台	1				0

			5) 支持多种QOS控制手段; 6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议; 7) 支持多种连接故障快速检测功能; 8) 支持SmartLink和VRRP功能, 可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上; 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						
7	030507008003	200万红外AI半球型摄像机	1. 名称: 200万红外AI半球型摄像机 2. 规格: 200万红外AI半球型摄像机 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	3				0
8	030501004002	智能视频存储	1. 名称: 智能视频存储 2. 规格: 1台64CH-智能视频存储-最大64路视频接入, 存储和转发, 16路1080P解码, 4块8TB企业级硬盘单元(3.5") 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	台	1				0
		机房环境监测系统合计							
		基础装修							
1	011201004001	墙面找平	1. 名称: 墙面找平 2. 1) 水泥砂浆找平 2) 白色腻子一层 3. 其他: 按设计图纸、	m2	10				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						
2	011406001001	墙面乳胶漆	1. 名称:墙面乳胶漆 2. 1) 基层类型:装饰抹灰面; 2) 刷漆遍数:二遍; 3) 油漆品种:白色防火乳胶漆; 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	m2	10				0
3	010605002001	墙面彩钢板	1. 名称:墙面彩钢板 2. 主机房内墙采用彩钢板饰面, 材料达到A级阻燃。规格:W600*H2000*D100mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m2	10				0
4	011302001001	铝合金微孔方板吊顶	1. 名称:铝合金微孔方板吊顶 2. 1) 基层38主龙骨及吊挂件; $\phi 8$ 丝杆吊挂; 2) 面层:600*600*0.8mm 3) 区域:监控室、储藏室、机房、电池室 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m2	10				0
5	011301001001	顶面找平	1. 名称:顶面找平 2. 水泥砂浆找平 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m2	10				0

6	011406001002	顶面防尘处理	1. 名称:顶面防尘处理 2. 防尘漆两遍成活 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m2	10				0
7	011406001003	顶面防潮处理	1. 名称:顶面防潮处理 2. 防潮漆两遍成活 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m2	10				0
8	011406001004	顶面防静电处理	1. 名称:顶面防静电处理 2. 防静电漆两遍成活 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m2	10				0
9	011101006001	地面找平	1. 名称:地面找平 2. 水泥砂浆找平 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m2	10				0
10	010904002002	地面防水、防尘处理	1. 名称:地面防水、防尘处理 2. 防水、防尘漆两遍成活 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m2	10				0
11	011406001005	地面防静电处理	1. 名称:地面防静电处理 2. 防静电漆两遍成活 3. 其他:按设计图纸、技术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	10				0

			的一切相关工作						
12	011102003002	防静电活动地板	1. L5-01防静电架空楼面 1) 600x600x35厚, 150~350高成品防静电架空地板(下表面为合金钢板, 上表面为直接覆盖防静电PVC地板, 钢制可调节防静电地板支架, 3.5个/m²) 2) 刷防尘剂两遍 3) 刷防潮介质处理剂一道 4) 20厚WSM20水泥砂浆找平, 压实赶光 5) 钢筋混凝土楼板 6) 满足本项目质量管理要求、工料规范和国家、地方相关要求	m2	300				0
13	011105007002	防静电踢脚线	1. 踢2 1) 基层处理 2) 25厚1:2.5水泥砂浆基层 3) 地板胶粘帖层 4) 防静电PVC面层 5) 满足本项目质量管理要求、工料规范和国家、地方相关要求	m2	0.12				0
14	030412005002	LED灯具	1. 名称:LED灯具 2. 规格:220V, 48W, LED平板灯, 吊式安装 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	套	26				0
15	030412002002	防爆LED灯盘	1. 名称:防爆LED灯盘 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	套	6				0
16	030412002003	应急照明灯	1. 名称:应急照明灯 2. 规格:LED, 5W	套	29				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	030404034001	三联单控照明开关	1. 名称:三联单控照明开关 2. 规格:250V10A 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
18	030404035002	五孔插座	1. 名称:220V, 10A, 二三极五孔插座 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	20				0
19	010503004002	空调防水围堰	1. 名称:空调防水围堰 2. 规格:10公分高 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m3	1				0
20	030502002003	设备底座	1. 名称:设备底座 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的一切相关工作	个	80				0
21	030502002004	设备承重支架	1. 名称:设备承重支架 2. 规格:采用8#镀锌槽钢和8mm(厚)*80mm(宽)镀锌角铁焊接而成, 底座整体做防锈处理, 底座高度不少于300mm, 规格按照设备尺寸定制。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	个	72				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
22	030502002005	电池组承重支架	1. 名称:电池组承重支架 2. 规格:采用10#槽钢镀锌焊接而成, 底座整体做防锈处理, 规格按照电池架尺寸定制. 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的一切相关工作	个	4				0
23	03B014	静电地板吸盘	1. 名称:静电地板吸盘 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	个	2				0
24	030404036001	挡鼠板	1. 名称:挡鼠板 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
		基础装修合计							
		UPS配电系统							
1	030405001011	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	030414007009	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、	系统	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						
3	030405001012	UPS电源	1. 名称:UPS电源 2. 容量(A·h):30KVA 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
4	030414007010	不间断电源调试	1. 名称:不间断电源调试 2. 容量:30KVA 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
5	030404017026	UPS输出配电柜	1. 名称:UPS输出配电柜 2. 功率:60kW 3. 规格:含开关、防雷模块等 4. 安装方式: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	台	1				0
6	030404017027	UPS输出配电柜	1. 名称:UPS输出配电柜 2. 功率:24kW 3. 规格:含开关、防雷模块等 4. 安装方式: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	台	1				0

7	030404017028	弱电间UPS配电箱	1. 名称:弱电间UPS配电箱 2. 功率:4kW 3. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 4. 安装方式: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	台	16				0
8	030404017029	弱电间UPS配电箱	1. 名称:弱电间UPS配电箱 2. 功率:6kW 3. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 4. 安装方式: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	台	6				0
9	030408001020	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x10 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1000				0
10	030408001021	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x6 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1000				0
11	030408001022	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1000				0
12	030411004039	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线	m	3000				0

			2. 规格:WDZB1-BYJ-2.5 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						
		UPS配电系统合计							
		4#防雷及接地							
		4#防雷及接地合计							
		消防控制室防雷							
		消防控制室防雷合计							
		消防控制室防雷接地							
1	030409008003	局部等电位箱 (LEB端子板)	1. 名称:局部等电位箱 (LEB端子板) 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	030409002007	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格 24×4mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	10				0
3	030409002008	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格 30×3mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	77.84				0
4	030411004040	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm2双色接地线 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	m	100				0

5	030411004041	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-16mm ² 双色接地线 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	m	100				0
		消防控制室防雷接地合计							
		弱电间							
		弱电间合计							
		弱电间防雷接地							
1	030409002009	镀锌扁钢	1. 名称:镀锌扁钢 2. 规格:25x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	309.5				0
2	030411004042	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm ² 双色接地线 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	m	100				0
3	030411004043	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-16mm ² 双色接地线 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	m	100				0
		弱电间防雷接地合计							
		网络机房工程防雷							
		网络机房工程防雷合计							
		网络机房工程防雷接地							

1	粤 030501018004	二级电源防雷器	1. 名称:二级电源防雷器 2. 规格:1) 最大持续运行电压:385V; 2) 标称放电电流 In(8/20us):40KA; 3) 最大放电电流 Imax(8/20us):80KA; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	2				0
2	030409008004	局部等电位箱 (LEB端子板)	1. 名称:局部等电位箱 (LEB端子板) 2. 规格:300*200*150mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
3	030409002010	接地扁钢	1. 名称:接地扁钢 2. 材质:低碳钢 3. 规格:30*33 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
4	030409002011	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格30×3mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	77.84				0
5	030411004044	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-25mm ² 双色接地线 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	m	100				0

6	030411004045	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-10mm ² 双色接地线 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	m	100				0
7	030411004046	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZC-BVR-6mm ² 双色接地线 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	m	100				0
8	030411004047	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BVR-10 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	100				0
9	03B015	防雷检测报告	1. 名称:防雷检测报告 2. 规格:项目实施完成后提供国家认可的检测机构出具的相应的防雷检测报告 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	项	1				0
		网络机房工程防雷接地合计							
		桥架							
1	030411002017	封闭式热浸镀锌槽盒 300x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:300x100mm 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	m	1578.17				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						
2	030411002018	封闭式热浸镀锌槽盒 200x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:200x100mm 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、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	1854.05				0
3	030411002019	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、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	2537.12				0
		桥架合计							
		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	031302007006	高层施工增加		项	1				0
2	031301017006	脚手架搭拆费		项	1				0
3	03B016	其它措施费	1. 投标人根据招标文件	项	1				0

			、技术要求、施工方案及经验值自行综合考虑 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						
		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：4#游泳跳水馆-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	755265.72		
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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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							
		综合布线系统							
		综合布线系统合计							
		(一)工作区							
1	030502012015	单口面板(含模块)	1. 名称:单口面板(含模块) 2. 规格:(1)86*86型结构,隐藏螺丝孔。 (2)燃烧性能符合UL94V-0标准要求。 (3)带有标识条,方便编号管理和维护使用。 (4)面板表面带嵌入式图表及标签位置,便于识别数据和语音端口。 (5)使用优质PC材料,面板或模块带防尘盖。 (6)电气性能:储存温度:-40℃~80℃;工作温度:-30℃~70℃;工作湿度:<95%相对湿度。 3. 模块规格:(1)性能符合IS011801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。 (2)模块免打线工具端接。 (3)磷青铜镀金金针,金针镀金需50uinch。 (4)模块具有多种颜色可供选择,实现颜色管理。 (5)阻燃性能达到	个	590				0

			<p>UL94V-0级别。</p> <p>(6)物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(7)模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p> <p>(8)模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</p> <p>5. 含接线盒</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	030502012016	双口面板(含模块)	<p>1. 名称:双口面板(含模块)</p> <p>2. 规格:(1)86*86型结构，隐藏螺丝孔。</p> <p>(2)燃烧性能符合UL94V-0标准要求。</p> <p>(3)带有标识条，方便编号管理和维护使用。</p> <p>(4)面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。</p> <p>(5)使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。</p> <p>(6)电气性能：储存温度：-40℃~80℃；工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：<95%相对湿度。</p> <p>3. 模块规格:(1)性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2)模块免打线工具端接。</p> <p>(3)磷青铜镀金金针</p>	个	109			0

			<p>，金针镀金需50uinch。</p> <p>(4) 模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。</p> <p>(5) 阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(6) 物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(7) 模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p> <p>(8) 模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</p> <p>5. 含接线盒</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>						
		(一) 工作区合计							
		(二) 水平区							
1	030502005010	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	53130				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>						
2	030502005011	6A类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6A类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6A</p> <p>3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016超六类标准。</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8.0 ± 0.5mm范围内。</p> <p>(5)物理特性:传输带宽大于750MHz。</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	10.2				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>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>						
3	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	840				0
4	030411001043	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	6300				0
5	030411001044	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	6300				0

6	030413002041	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	1093.5				0
7	030413002042	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	1093.5				0
8	030413002043	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	121.5				0
		(二)水平区合计							
		(三)弱电间							
1	030502001011	网络机柜	1. 名称:网络机柜 2. 规格:42U, 600*1000*2000, 含机柜订做安装底座及机柜附件 3. 参数:1)符合GB/T3047.2、GB/T4054等标准, 兼容ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2标准 2)标准19英寸设计。 3)机柜采用框架结构, 静载承重800KG(不含脚轮)。	台	54				0

			<p>4) 前后网孔门，适合设备散热的应用需求。</p> <p>5) 机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。</p> <p>6) 机柜具有600mm和800mm两种宽度规格，其中800mm宽度的机柜后门要求为双开门，前部具有垂直理线槽道，便于垂直走线。</p> <p>4. 含机柜承重支架</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	030502001012	网络机柜	<p>1. 名称:网络机柜</p> <p>2. 规格:9U网络机柜, 尺寸:400*600*450, 含机柜订做安装底座及机柜附件</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>	台	1				0
3	030502010018	光纤配线架24口（含耦合器）	<p>1. 名称:光纤配线架24口（含耦合器）</p> <p>2. 规格:1U支持1-48芯光纤连接, 最多96芯LC连接;按48芯, 含面板、耦合器等</p> <p>3. 参数: (1) 适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光纤藕合器接口。</p> <p>(2) 表面环氧静电喷塑处理，外形美观。</p> <p>(3) 19英寸标准网络机</p>	个	44				0

			<p>柜安装，尾纤收容设置于机架内，用于纤熔接或研磨处理。</p> <p>(4) 配线架的开启方式为卡扣式设计，易于维护和管理。</p> <p>(5) 全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好。</p> <p>(6) 配线架需具有4个或以上进线口，方便光缆从不同方向进入。</p> <p>(7) 光纤配线架带有2个熔纤盘，扎带，螺丝等。</p> <p>4. 含LC光纤耦合器</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	030502010019	非屏蔽配线架6类24口(含模块)	<p>1. 名称:非屏蔽配线架(含模块)</p> <p>2. 规格:6类24口</p> <p>3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2)一体化配线架设计，正面及背面有明显的标签系统，带线缆管理架。</p> <p>(3)1U24口，6*4组合方式，模组可正面拆卸。</p> <p>(4)IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度。</p> <p>(5)磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子。</p> <p>(6)8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料。</p> <p>(7)阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(8)通过3P、ETL、UL认证。</p>	个	91				0

			<p>(9) 物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(10) 通过国内信息产业部六连接链路检测，并提供证明文件。</p> <p>4. 含6类非屏蔽模块</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	030502010020	非屏蔽配线架6A类24口(含模块)	<p>1. 名称：非屏蔽配线架(含模块)</p> <p>2. 规格：6A类24口</p> <p>3. 参数：(1) 性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016超六类标准。</p> <p>(2) 1U24口配线架设计，正面有明显的标签系统，带线缆管理架。</p> <p>(3) 阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(4) 通过3P、ETL、UL认证。</p> <p>4. 含6A类非屏蔽模块</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>	个	10				0
6	030502017010	理线架1U	<p>1. 名称：理线架1U</p> <p>2. 规格：1U高度, 支持标准机柜安装</p> <p>3. 参数：(1) 带前盖板式设计，为配线架、跳线架及设备连接的跳线提供辅助管理。</p> <p>(2) 均匀琴键式理线槽位。</p>	个	91				0

			<p>(3) 产品需铝合金材料或金属材料制造制造，达到轻便坚固。</p> <p>(4) 理线架容量大，深度需达70mm以上，能管理更多跳线。</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	030502009016	6类非屏蔽RJ45跳线(2m)	<p>1. 名称:6类非屏蔽RJ45跳线(2m)</p> <p>2. 规格:(1)通过ANSI/TIA568-C.2认证测试。</p> <p>(2)通过UL、ETL的认证。</p> <p>(3)提供多种跳线颜色，便于颜色管理</p> <p>(4)每一根跳线都经过严格的测试、保证100%产品合格。</p> <p>(5)水晶头铜片镀金50uInch,具有良好的抗氧化及导通性能。</p> <p>(6)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。</p> <p>(7)符合RoHS环保要求。</p> <p>(8)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>(9)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	840				0
8	030502016009	单模尾纤	<p>1. 名称:单模尾纤</p> <p>2. 规格:(1)符合最新ANSI/TIA568-C.3标准要求。</p>	根	2112				0

			<p>(2) 性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。</p> <p>(3) 最大损耗：$<0.2\text{dB}$。</p> <p>(4) 具有多种不同接头的跳线供选择。</p> <p>(5) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</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>						
9	030502009017	单模光纤跳线(双芯, 2m)	<p>1. 名称:单模光纤跳线(双芯, 2m)</p> <p>2. 规格:(1) 性能指标超过ANSI/TIA568-C. 3标准要求。</p> <p>(2) 性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。</p> <p>(3) 最大损耗：$<0.2\text{dB}$。</p> <p>(4) 提供OFN、OFNR、OFNP阻燃等级及LSOH护套光缆。</p> <p>(5) 具有良好的机械性能及光学性能。</p> <p>(6) 能提供多种不同接头的跳线。</p> <p>(7) 跳线插头处带有易插拔长尾附件, 且跳线极性能自由调整。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	条	91				0
		(三) 弱电间合计							
		(四) 主干区							
1	030502007019	12芯OS2单模光缆	<p>1. 名称:12芯OS2单模光缆</p> <p>2. 规格:(1) 光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准, 并符合</p>	m	2735.36				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；</p> <p>(2) 芯数：12芯；</p> <p>(3) 最大纤芯衰耗：0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm；</p> <p>(4) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离大于10公里；</p> <p>(5) 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；</p> <p>(6) 同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求；</p> <p>(7) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的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>						
2	030502007020	24芯单模光缆	<p>1. 名称:24芯单模光缆</p> <p>2. 规格: (1) 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；</p> <p>(2) 芯数：24芯；</p> <p>(3) 最大纤芯衰耗：0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm；</p> <p>(4) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离大于10公里；</p> <p>(5) 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</p>	m	222.23				0

			外线； (6)同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求； (7)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。 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						
3	030502020006	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	芯	480				0
		(四)主干区合计							
		(五)网络机房							
1	031101038003	光缆ODF	1. 名称:光缆ODF 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	架	2				0
2	030502010021	光纤配线架 (4U), ≥144芯 (含耦合器)	1. 名称:光纤配线架(4U), ≥144芯 (含耦合器) 2. 规格:(1)适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光纤藕合器接口。 (2)箱体采用优质金属材料制造, 表面环氧静电喷塑处理, 外形美观。 (3)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。	个	9				0

			<p>(4) 配线架的开启方式为卡扣式设计，易于维护和管理。</p> <p>(5) 全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好。</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>						
3	030502016010	单模尾纤	<p>1. 名称:单模尾纤</p> <p>2. 规格:(1)符合最新ANSI/TIA568-C.3标准要求。</p> <p>(2)性能指标超过ITU-TG.652.D的要求。</p> <p>(3)最大损耗: : <0.2dB。</p> <p>(4)具有多种不同接头的跳线供选择。</p> <p>(5)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</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>	根	2592				0
4	030502009018	单模光纤跳线(双芯, 2m)	<p>1. 名称:单模光纤跳线(双芯, 2m)</p> <p>2. 规格:(1)性能指标超过ANSI/TIA568-C.3标准要求。</p> <p>(2)性能指标超过ITU-TG.652.D的要求。</p> <p>(3)最大损耗: : <0.2dB。</p> <p>(4)具有良好的机械性能及光学性能。</p> <p>(5)能提供多种不同接头的跳线。</p> <p>(6)跳线极性能自由调整。</p> <p>(7)燃烧性能应达到</p>	条	91				0

			GB31247-2014规定的B1级要求。 (8)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						
		(五)网络机房合计							
		信息网络系统							
		信息网络系统合计							
		网络安全							
1	030501011012	出口防火墙	1. 名称:出口防火墙 2. 规格:1) 吞吐量 $\geq 35\text{Gbps}$; 最大并发连接数 ≥ 2000 万; 每秒新建连接数 ≥ 40 万; IPSec吞吐量 $\geq 30\text{Gbps}$; SSL_VPN吞吐量 $\geq 2.8\text{Gbps}$; SSL代理吞吐量 $\geq 7\text{Gbps}$; IPS吞吐量 $\geq 12\text{Gbps}$; 支持USB2.0, 2) 支持对HTTPS, POP3S, SMTPS, IMAPS加密流量代理解密后, 并进行内容过滤, 审计, 安全防护; 3) 支持防火墙与IDS设备、网络安全智能分析系统联动, 做态势感知, 全网威胁展示, 并能针对威胁生成阻断策略; 4) 支持NAT66, NAT64, 6RD隧道; 支持流探针功能; 支持智能DNS功能、透明DNS功能、动态DNS功能, 支持会话保持, 满足多链路出口场景下的负载均衡; 5) 系统预定义IPS签名	台	2				0

			<p>数量≥8000，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式，病毒库数量≥500w；应用识别与管控：可识别5800+应用，访问控制精度到应用功能。应用识别与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合，提高检测性能和准确率；入侵检测：可防护各种针对web的攻击，包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击等；</p> <p>6) 机架式1U设备，千兆电口≥12，万兆光口≥10；SSLVPN并发数实配100，可扩展至5000，IPSecVPN隧道≥15000，虚拟防火墙数量≥1000；</p> <p>7) 实配双电源，威胁防护(IPS、AV、URL、云沙箱)服务授权3年，SSD硬盘≥900G</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030501011013	边界防火墙	<p>1. 名称:边界防火墙</p> <p>2. 规格:1) 吞吐量≥15Gbps；最大并发连接数≥1000万；每秒新建连接数≥25万；IPSec吞吐量≥15Gbps；SSL_VPN吞吐量≥1Gbps；IPS吞吐量≥6Gbps；支持USB2.0，</p> <p>2) 支持对HTTPS，POP3S，SMTPS，IMAPS加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护；</p> <p>3) 支持防火墙与IDS设备、网络安全智能分析</p>	台	2				0

			<p>系统联动，做态势感知，全网威胁展示，并能针对威胁生成阻断策略；</p> <p>4) 支持 NAT66，NAT64，6RD隧道；支持流探针功能；支持智能DNS功能、透明DNS功能、动态DNS功能，支持会话保持，满足多链路出口场景下的负载均衡；</p> <p>5) 系统预定义IPS签名数量≥ 8000，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式，病毒库数量$\geq 500w$；应用识别与管控：可识别5800+应用，访问控制精度到应用功能。应用识别与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合，提高检测性能和准确率；入侵检测：可防护各种针对web的攻击，包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击等；</p> <p>6) 机架式1U设备，千兆电口≥ 12，万兆光口≥ 6；SSLVPN并发数实配100，可扩展至4000，IPSecVPN隧道≥ 15000，虚拟防火墙数量≥ 1000；</p> <p>7) 实配双电源，威胁防护(IPS、AV、URL、云沙箱)服务授权3年，SSD硬盘$\geq 900G$</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
3	030501011014	日志审计	<p>1. 名称:日志审计</p> <p>2. 规格:1) 支持管理资产数≥ 200；EPS≥ 8000EPS</p>	台	1				0

			<p>；</p> <p>2) 提供全中文WEB管理界面，无需安装任意客户端软件或插件；</p> <p>3) 独立的三元管理权限，和审计对象账号、权限没有任何关联；</p> <p>4) 支持Syslog、SNMPTrap、HTTP、SFTP协议日志收集；</p> <p>5) 内置5000种以上设备类型的解析规则；内置45+关联分析规则，关联规则可通过界面上传更新；</p> <p>6) 支持对日志进行细粒度解析，包含不仅限于采集器接收时间、日志时间(起始时间/结束时间)事件级别、事件类型、事件消息、事件名称、来源地址、来源端口、目标地址、目标端口、事件设备分类、事件行为分类、事件特征分类、事件结果分类等，字段信息可通过解析规则增加和修改，默认维度超过199+；</p> <p>7) 支持FTP、SAMBA、NFS和FILE等方式进行日志异地备份；</p> <p>8) 预置999+种合规性报表，包括完善的等级保护合规报表；</p> <p>9) GE电接口数量≥4，10GE光口数量≥2，硬盘≥4T，万兆多模光模块2个，200个管理授权，双电源</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>						
4	030501011015	上网行为管理	<p>1. 名称:上网行为管理</p> <p>2. 规格:1) 支持路由模</p>	台	1				0

			<p>式、透明(网桥)模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入2个以上物理接口，无需接口对；部署模式切换无需重启设备；</p> <p>2) 针对应用特征不少于5000个，移动应用不少于450个；</p> <p>3) 支持7元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口；</p> <p>4) 支持在设备旁路部署时针对违规上网行为进行阻断过滤；</p> <p>5) 支持针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱以及客户端邮箱(如闪电邮)的内容进行关键字过滤；针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱以及客户端邮箱(如闪电邮)的内容进行审计；</p> <p>6) 支持用户上网行为记录本地留存，方便事后行为回溯；支持将日志记录发送至第三方平台进行数据分析和呈现，发送数据支持蝶式交换加密算法；</p> <p>7) 支持https、ssh等管理方式；支持自定义登录尝试阈值和登录失败阻断间隔；支持自定义设备管理端口，提升设备安全性；</p> <p>8) 千兆电口≥10，千兆光口≥10，万兆光口≥2；接口无路由/交换</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署，实配双电源，硬盘≥2T，特征库升级服务3年； 9) 网络层UDP吞吐量≥9.5Gbps，应用层HTTP吞吐量≥4.5Gbps，并发连接数≥300万，新建连接数≥7万 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030501011016	入侵防御系统	1. 名称:入侵防御系统 2. 规格:1) 支持静态路由、策略路由，OSFP、BGP、ISIS等路由； 2) 配置应用识别控制功能模块，支持不少于6000种的应用识别能力； 3) 支持每周定期升级威胁签名库、病毒库，遇到重大安全事件，支持即时升级，配置三年升级服务； 4) 系统预定义入侵防御签名库数量不得少于11000条且具备CVE和CNNVD编号的签名条目数不得少于7500，同时支持针对的漏洞、WEB、僵尸网络、远控木马等恶意检测功能，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式； 5) 配置攻击防护功能模块，支持SYNFlood、SYNACK、UDPFlood等DDoS防护，支持HTTPFlood、HTTPS Flood等应用层	台	2				0

			<p>DDoS防护;</p> <p>6) 支持安全威胁的分析报表, 提供基于威胁趋势、排行等呈现方式, 支持接口流量、应用流量的分析报表, 支持按日、周、月、导出报表;</p> <p>7) 标准机架式1U设备, 前后风道; 配置冗余电源, 要求设备安装了两块电源模块时, 其中的一块可以进行热插拔</p> <p>8) 千兆电口≥ 4, 千兆光口≥ 4, 万兆光口≥ 6, 配置本地硬盘存储日志信息和查看报表, 容量不少于240G, 3年IPS特征库升级服务;</p> <p>9) IPS检测吞吐量$\geq 12\text{Gbps}$; 每秒新建连接数$\geq 25\text{万}$; 最大并发连接数$\geq 1000\text{万}$</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
6	030501011017	Web应用防火墙	<p>1. 名称: Web应用防火墙</p> <p>2. 规格: 1) 支持透明串联部署、基于路由牵引回注的旁路部署、反向代理等模式部署;</p> <p>2) 支持针对主流Web服务器及插件的已知漏洞防护。Web服务器应覆盖主流服务器支持信息泄露防护, 提供针对服务器状态码进行过滤和伪装的安全策略;</p> <p>3) 支持HTTP访问控制功能, 可以提供针对HTTP元素和客户端的组合访问控制策略。支持XML基础校验, 包括最大树深度、元素名长度</p>	台	1				0

		<p>、元素个数、子节点个数等参数配置；</p> <p>4) 支持多达五种的防护动作，包括了放过、阻断、接受、重定向、伪装。可针对不同安全风险提供多种可选方案；</p> <p>5) 支持紧急模式，自定义并发连接数阈值，当并发连接数超过阈值时，WAF自动进入紧急模式，对新增的请求不进行代理，直接转发。当连接数恢复正常时，自动退出紧急模式；</p> <p>6) 支持基于规则体系构建黑名单安全策略；支持基于智能用户行为识别的动态防护机制；</p> <p>7) 采取针对等级的审计级别报警系统，对不同级别的安全事件提供不同的报警方式；</p> <p>8) 支持信息泄露防护，提供针对服务器状态码进行过滤和伪装的安全策略；</p> <p>9) 提供盗链防护，应采用Referer和Cookie算法，有效识别网页盗链行为，避免用户网页资源被滥用；</p> <p>10) 设备2U，采用多核架构；专业WEB应用防火墙，非安全网关或者下一代防火墙的防护模块；GE电口≥4，千兆光口≥4，支持扩展插槽≥1；存储≥1T；</p> <p>11) 应用层吞吐量≥3Gbps，不限制用户数</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>					
--	--	--	--	--	--	--	--

7	030501011018	堡垒机	<p>1. 名称:堡垒机</p> <p>2. 规格:1) 支持用户多角色划分功能，如系统管理员、部门管理员、运维员、审计管理员、密码管理员等，对各类角色需要进行细粒度的权限管理，</p> <p>2) 支持自动收集设备IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系，甚至可自动完成授权；</p> <p>3) 支持ssh、telnet、rlogin、rdp、vnc协议的H5运维，无需本地运维客户端工具；</p> <p>4) 支持通过堡垒机页面直接调用本地Windows系统里的plsql、sqlplus、toad、sqlwb、ssms、mysql.exe等数据库客户端工具支持通过堡垒机页面直接调用本地Windows系统里的plsql、sqlplus、toad、sqlwb、ssms、mysql.exe等数据库客户端工具；</p> <p>5) 支持定期自动修改windows服务器、网络设备、linux/unix等目标设备密码功能</p> <p>6) 支持一键健康检查并且支持导出健康报告，可一键日志打包供排错分析；</p> <p>7) 标准2U专用千兆硬件平台，千兆电口4≥个，万兆光口≥2个，双电源，硬盘≥4T，配置管理资产数≥200，3年原厂维保；字符型最大并发连接数≥700，图像型最大并发连接数≥200”</p>	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>						
8	030501011019	漏洞扫描器	<p>1. 名称:漏洞扫描器</p> <p>2. 规格:1) 支持对系统扫描、Web扫描、数据库扫描、安全基线检测、弱口令扫描在内的五大扫描能力;</p> <p>2) 支持≥10个并发任务, 支持并发扫描≥60主机;</p> <p>3) 支持59000条以上系统特征库, 特征库涵盖标准包含CVE、CVSS、CNVID、CNNVD、CNCVE、Bugtraq等;</p> <p>4) 支持基线配置核查, 包含规范【工信部】电信网和互联网安全防护基线配置要求及检测要求、中国电信【2014】528号安全配置规范、【公安部】信息系统安全等级保护基本要求-三级、中国移动管理信息系统安全配置;</p> <p>5) 支持根据端口、漏洞、厂商信息、IP地址等对主机漏洞情况进行查询并能将查询结果保存;</p> <p>6) 支持SSH、SMB、TELNET、POP、POP3、IMAP、FTP、RSH、REXEC、WSUS、SNMP、RDP的登录扫描;</p> <p>7) 报表具备导出功能, 可以导出Excel、Word、HTML、Pdf、XML5种格式的报表, 同时支持短信、SNMPTRAP等告警模式;</p> <p>8) 支持网页挂马、暗链</p>	台	1				0

			<p>、表单绕过、弱口令、敏感文件和目录、信息泄露、恶意编码、第三方软件、中间件漏洞、CGI漏洞检测；</p> <p>9) 标准1U机型，千兆电口≥ 6个；配置三年漏洞库升级许可，无限个资产扫描”</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
9	030501011020	数据库审计	<p>1. 名称:数据库审计</p> <p>2. 规格:1) 旁路部署模式下无须在被审计数据库系统上安装任何代理即可实现审计；</p> <p>2) 支持基于数据库访问日期、时间、源/目的IP、来源、数据库名、数据库表名、字段值、数据库登录账号、SQ关键词、数据库返回码、SQ响应时间、数据库操作类型、影响行数等条件的审计查询；</p> <p>3) 支持对数据库自动建模及智能对异常行为告警功能；内置安全特征库不少于300条，如SQL注入、缓冲区溢出等；</p> <p>4) 支持按照时间曲线统计流量、在线用户数、并发会话、DD操作数、DM操作数、执行量最多的SQ语句等报表；</p> <p>5) 具备数据库审计发现针对SQL注入攻击的行为；</p> <p>6) 千兆电口≥ 4个，万兆光口≥ 2个，硬盘$\geq 8T$，双电源，3年维保服务，3年特征库升级；</p>	台	1				0

			<p>7) 峰值SQL处理能力 ≥15000条/秒，支持 8个数据库数审计能力 ，最大可扩展至18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>						
10	030501011021	态势感知	<p>1. 名称:态势感知</p> <p>2. 规格:1) 支持与防火 墙、入侵检测、网络控 制器、终端EDR设备等 联动阻断发现的威胁 ，并支持针对威胁事件 触发手动联动、自动联 动等联动响应方式；</p> <p>2) 支持VXLAN、GRE、 VLAN、CAPWAP报文解析 ；</p> <p>3) 支持精准识别即时通 信类、社交网络类、远 程访问类、电子邮箱类 、企业应用类、数据备 份类、网络代理类等多 类别的应用识别，应用 识别库5900+；</p> <p>4) IPS库覆盖漏洞 ≥12000，IPS库CVE覆 盖≥9000, CVE高危漏洞 ≥6500；</p> <p>5) 支持采用Hadoop大数 据架构进行数据存储、 检索与计算，包含但不 限于 HDFS, Kafka, spark, Zookeeper, YARN、 ElasticSearch等大数 据组件；</p> <p>6) 支持预置和自定义安 全事件处置场景 Playbook，支持针对不 同攻击场景 (DGA检测处 置场景、加密流量检测 处置场景、恶意C&C检 测处置场景等)编排自 动化的调查取证和不同</p>	台	1				0

			<p>等级事件的告警联动，实现安全事件的自动化处置内环；</p> <p>7) 支持不同视角展示全网态势，包括综合安全态势、内网安全态势、外网安全态势、脆弱性态势、资产安全态势、威胁事件态势等6个独立的大屏展示功能：支持大屏轮播功能，能手动配置轮播间隔事件；</p> <p>8) (X86)单台设备性能要求：实配2颗CPU，单CPU核数≥12，主频≥2.4G，内存≥256G，系统盘≥2*600G，数据盘≥23*1.2T，千兆电口≥4，万兆光口≥4，双电源；</p> <p>9) 应用层吞吐量≥1Gbps；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
11	030501011022	探针	<p>1. 名称:探针</p> <p>2. 规格:1) 支持VXLAN、GRE、VLAN、CAPWAP报文解析；</p> <p>2) 支持解析SMTP/POP3/IMAP4的应用协议信息，提取邮件正文中的URL、邮件生成时间、发送者信息、接收者的信息、抄送者信息、密送者信息、邮件主题、邮件MD5、邮件下载者的邮箱地址、邮件协议中received字段等协议特征信息，并提取邮件中附件的文件名、文件类型、文件大小、文件MD5等信息；</p> <p>3) 根据过滤规则进行过</p>	台	1				0

			<p>滤, 包括: 过滤规则 : 四元组(源IP、目的IP、协议、目的端口);</p> <p>4) 支持被态势感知平台纳管进行资源监控、过滤规则/抓包规则下发及探针配置参数(三四层元数据、加密流量解析和IPS取证开关)下发;</p> <p>5) 威胁日志、操作日志、会话日志列表展示, 支持条件查询、列制定和导出CSV文件; 支持Ping诊断、Tracert诊断、信息采集、五元组丢包统计和接口状态诊断;</p> <p>6) 千兆电口≥ 8, 万兆光口≥ 2, 配置双电源; 硬盘$\geq 240G$, 3年基础威胁防护特征库升级, 严格前后风道;</p> <p>7) 应用层吞吐量$\geq 1Gbps$, 最大并发连接数100万, 每秒新建连接数1万;</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
12	030501013015	准入系统服务器(含操作系统)	<p>1. 名称: 准入系统服务器(含操作系统)</p> <p>2. 规格: 与网管系统集成</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>	台	1				0
13	030501013016	准入系统软件平台	<p>1. 名称: 准入系统软件平台</p> <p>2. 规格: 系统支持物理机及虚拟机部署, 支持</p>	台	1				0

			<p>单节点、集群部署,支持单一群架中任一节点出现故障后,业务不中断;支持单台服务器部署,具备自动化上线、用户认证、基于身份的策略管理、虚拟网络统一管理及大数据智能分析运维功能;配置≥2500个管理终端授权;系统支持与多个AD/LDAP域名服务器同步,支持基于帐号属性映射成本地角色,通过角色进行网络准入授权;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
14	03B017	准入系统授权	<p>1. 名称:准入系统授权</p> <p>2. 规格:根据项目的需求配置,管理License,接入管理,每个授权支持30个终端</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>	套	1				0
15	030501013017	网管系统服务器(含操作系统)	<p>1. 名称:网管系统服务器(含操作系统)</p> <p>2. 规格:1)2U机架式, 2颗10Core/2.2GHzCPU</p> <p>2)64GBDDR4内存, 2块1200GBSAS10K硬盘。</p> <p>3)4个GE网口, 4*10GE光口。</p> <p>4)2个USB3.0接口, 标配1个VGA。</p> <p>5)配置热插拔1+1冗余电源, 电源功率≥900W。</p> <p>3. 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>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
16	030501013018	网管系统软件平台	<p>1. 名称:网管系统软件平台</p> <p>2. 规格:1) 支持内多种设备的管理, 包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、摄像头、GPON设备;</p> <p>2) 使用B/S架构, 支持使用WEB浏览器进行界面展示;</p> <p>3) 提供分权分域功能, 为不同的用户、角色分配不同的设备管理范围和操作权限;</p> <p>4) 支持对设备的关键性能指标进行监控, 并对采集到的性能数据进行统计, 方便用户对设备性能进行管理;</p> <p>5) 支持将添加后的资源(如服务器、网络设备、存储设备等)进行分类和分组管理, 可通过配置不同的分组类型和分组将资源划分为不同类型以及不同分组;</p> <p>6) 支持过滤显示拓扑视图、查看全景图等功能, 用户可以及时监控所关注的拓扑节点状态和了解拓扑视图全貌;</p> <p>7) 支持实时监控全网流量, 提供多维度TOPN流量分析报告, 帮助及时发现网络中异常流量、了解网络带宽的使用情况;</p> <p>8) 支持主动在网络设备之间发送诊断报文, 测量线路上的丢包率、时延、抖动等关键性能指标;</p> <p>9) 支持通过零配置策略</p>	台	1				0

			和场景模板对在建网络进行业务规划和设计，完成网络部署之后根据零配置策略和场景模板中设计的业务规划自动下发业务至PON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						
17	03B018	网络设备管理授权	1. 名称:网络设备管理授权 2. 规格:根据安防等级进行网络管理许可授权(管理设备包括路由器、交换机、AC等网络设备) 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	套	1				0
18	03B019	WLAN设备管理授权	1. 名称:WLAN设备管理授权 2. 规格:根据安防等级进行WLAN设备管理许可(管理设备包括AP) 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
19	030501009003	出口路由器	1. 名称:出口路由器 2. 规格:1) 支持VXLAN、智能隧道CBTS、5级H-QoS调度; 2) 支持EVPNIPV4L3VPNoverSRv6Policy, 支持随业务流的检测技术, 实现基于IP五元组筛选追踪业务流, 进行实时检测, 精准定位到故障点, 丢包、误码类故障, 确保业	台	2				0

			<p>务性能；</p> <p>3) 支持MACSec加密技术；</p> <p>4) 单机实配双主控，双电源，万兆光接口≥4个，千兆电接口≥8个，3年原厂维保；</p> <p>5) 通过管理平台和SRV6相配合，实现MS保护，分级优化、故障识别和定位等功能，提升可用性；</p> <p>6) 设备支持双主控双电源，所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔；</p> <p>7) 整机高度≤2U，交换容量≥85Tbps，转发性能≥12,600Mpps，业务载板插槽≥6个，支持50GE/25GE/10GE/GE/FE/CPOS/E1等接口类型；</p> <p>8) 支持RIP、OSPF、IS-IS、BGP、L2VPN、L3VPN、EVPN、LDPLSP、RSVP-TE、SR-TE；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
20	030501012030	安全设备中心交换机	<p>1. 名称:安全设备中心交换机</p> <p>2. 层数:三层</p> <p>3. 规格:1) 性能: 交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥1260Mpps</p> <p>2) 端口类型: ≥24个10GESFP+端口，≥6个40GEQSFP+端口</p> <p>3) 硬件: 为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源，4个独立可插拔风扇</p> <p>4) 二层: 支持MAC表项≥64K，支持ARP表项≥64K</p>	台	2				0

			<p>5) 三层：支持静态路由、RIPv1/2、URPF、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6，支持IPv4路由表项≥64K</p> <p>6) 支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGPEVPN，实现自动建立隧道；</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>						
21	030501012031	交换机主系统IPPBX	<p>1. 名称：交换机主系统IPPBX</p> <p>2. 层数：三层</p> <p>3. 规格：1) 技术规格：2个FX0、2个FXS、支持断电逃生。75路并发、75路SRTP通话并发、3个千兆网口、POE。1*USB2.0, 1*USB3.0, 1*SD卡插槽。</p> <p>2) SIP帐号：200个SIP中继、500个SIP分机含授权。</p> <p>3) 统一网管：支持零配置自动分号、Web统一配置，支持潮流网络设备管理系统GDMS云端部署及管理设备。</p> <p>4) 自动总机：支持五层，不限次数语音导航设计。</p> <p>5) 语音信箱：内置32G存储，支持4000小时语音留言。</p> <p>6) 音视频编码：音频支持Opus, G.711A-law/U-law, G.722, G722.1G722.1C, G.723.15.3K/6.3K, G.726-32, G.729A/B, iLBC, GSM, T.38。视频支持</p>	台	1				0

			<p>H. 264, H. 263, H263+, H. 265, VP8。</p> <p>7)网络适应性：支持NETEQ，支持NACK，支持FEC前向纠错，支持1000ms动态抖动缓冲，音频抗丢包50%</p> <p>8)会议服务：支持5个音频会议室，共75方会议电话。支持多方式入会：浏览器，PC客户端，手机APP入会</p> <p>9)WAVE功能：支持多方式登录：浏览器，PC客户端(Windows和MacOS)，移动端(Android和IOS)。支持通讯录及通话记录同步。支持IM即时消息。</p> <p>10)传真服务：传真转邮件功能、内置32G存储，800000份PDF电子传真。</p> <p>11)录音服务：内置32G存储，可存储537小时录音，可外接录音服务器，及外置存储介质。</p> <p>12)加密服务：支持高级加密功能，TLS/SRTP/HTTPS/SSH/802.1X/256位AES配置文件加密。</p> <p>13)接口能力：完整开放丰富的API接口全开放供第三方平台或应用整合。支持对接OA系统，BOSS系统，调度系统，呼叫中心，CRM，运维管理系统，酒店PMS等</p> <p>14)终端管理和自动部署功能：支持使用AES加密的XML配置文件进行批量部署；通过零配置机制(包括DHCPOption66/组播</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>SIPSUBSCRIBE/mDNS自动检测和配置)实现的潮流网络IP终端即插即用；本地及远端中继器的事件通知。</p> <p>15)多语言支持：－</p> <p>Web界面：英语、简体中文、繁体中文、西班牙语、法语、葡萄牙语、德语、俄语、意大利语、波兰、捷克、土耳其-自定义IVR/语音提示音：英语，汉语，英国英语，德语，西班牙语，希腊语，法语，意大利语，荷兰语，波兰语，葡萄牙语，俄语，瑞典语，土耳其语，希伯来语，阿拉伯语，荷兰语。可自定义导入：支持任何国家语言</p> <p>16)电话业务功能：叫停泊、呼叫转移、咨询转、呼叫等待、来电显示、通话录音、通话记录(CDR)、特色响铃、自动话务员、保持音呼叫路由、直接拨号呼入(DID)、向外直接呼出(DOD)、免打扰(DND)、外转外(DISA)、响铃组、同振、定制时间、PIN码组呼叫队列、代答组、传呼/对讲、语音留言到邮件、叫醒服务、经理秘书(SCA)、忙灯检测(BLF)、传真到邮件、速拨、回拨、按名字拨号、紧急呼叫、一号通、黑名单/白名单、语音会议、事件中心、特征码、空闲回呼(CC)、通告、语音提示音、在线状态检测、自动录音、WebRTC注册、未接来电到邮箱、LDAP电话簿</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	030501009004	数字中继网关	<p>1. 名称:数字中继网关</p> <p>2. 规格:1) 技术规格 : 1个T1/E1/J1口, 支持最多30路全并发; 2) 网络接口: 千兆双网口及一体化NAT路由器; 3) 语音编码: G. 711A-law/U-law, G. 722, G. 723. 15. 3K/6. 3K, G. 726, G. 729A/B, Opus, iLBC, GSM-FR, AAL2-G. 726-32; 高清语音; 4) 数字信令 : IP (RFC3261) over UDP/TCP/TLS, PRI, SS7 (ITU, ANSI), MF2, ; IP 传真: T. 38 兼容第三组传真达14. 4kpbs及自动切换G. 711编码, 支持V. 17, V. 21, V. 27ter, V. 29 传真协议; 5) 媒体加密 : SRTP, TLS, HTTPS, SSH, 802. 1X; 6、QoS: 支持第二层QoS (802. 1Q, 802. 1p) 和第三层QoS (ToS, DiffServ, MPLS)</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	1				0
23	030502018018	40G单模光模块	<p>1. 名称:40G单模光模块</p> <p>2. 规格:SFP+40G模块 (1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌</p>	个	10				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						
24	030502018019	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	40				0
		网络安全合计							
		计算机网络系统(客用网)							
1	030501012032	核心交换机(客用网)	1. 名称:核心交换机(客用网) 2. 层数:三层 3. 规格:1) 采用采用信元交换CLOS架构, 主控引擎与交换网板物理分离; 2) 性能: 交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 230000\text{Mpps}$; 3) 交换网板槽位数量 ≥ 4 个, 业务槽位数量 ≥ 8 个; 电源插槽个数 ≥ 6 , 4) 支持模块化风扇框, 可热插拔, 当单个风扇框发生故障时, 有其他风扇正常运行, 保证设备散热, 独立风扇框数 ≥ 4 ;主机主体散热采用后出风的风道设计 5) 支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备; 6) 内置大缓存, 可实现每端口200ms数据缓	台	2				0

			<p>存，确保突发流量不丢包；</p> <p>7) 支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准；</p> <p>8) 支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS；</p> <p>9) 支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能；</p> <p>10) 核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、12端口40G光口、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板、48个千兆以太网电端口</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	030501007011	主控板卡(客用网)	<p>1. 名称:主控板卡(客用网)</p> <p>2. 规格:1个USB接口, 2个BITS接口, 1个Console管理口, 1个ETH管理接口; 支持802.1ag功能, 包括CC报文的识别、检测及发送; 实现MPLSOAM功能, 包括MPLSOAM报文的识别, 检测及发送; 支持OAMUNCFG_MEP功能; 支持1+1热备份; 主控板是必配单板, 每台交换机可配置一块或两块主控板; 配备一块主控板时, 可安装在交换机的任意主控板槽位; 配置两块主控板时, 主控板支持热备份功能; 主控板间相互监视, 当主用主控板出现故障时, 备</p>	台	4				0

			用主控板将自动升级为主用主控板,保障业务工作不中断。 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						
3	030501007012	交换网板卡(客用网)	1. 名称:交换网板卡(客用网) 2. 规格:传输速率:万兆,槽位带宽:3.2Tbps,传输模式:全双工/半双工自适应。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	4				0
4	030501007013	核心交换机10G业务板卡(客用网)	1. 名称:核心交换机10G业务板卡(客用网) 2. 规格:24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
5	030501007014	核心交换机1G业务板卡(客用网)	1. 名称:核心交换机1G业务板卡(客用网) 2. 规格:提供48GE电接口的数据接入和交换,通过分布式数据平面对数据进行并行转发,支持热插拔。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
6	030501007015	核心交换机40G业务板卡(客用网)	1. 名称:核心交换机40G业务板卡(客用网) 2. 规格:提供12个	台	2				0

			<p>40GE以太网光接口的数据接入和交换,通过分布式数据平面对数据进行并行转发,支持热插。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
7	030502017011	核心交换机电源模块(客用网)	<p>1. 名称:核心交换机电源模块(客用网)</p> <p>2. 规格:2200W交流电源模块,具备输入输出保护功能,当电源模块温度高于设定值时,电源模块会处于保护状态,停止为交换机供电,降温后自动恢复供电。支持热插拔。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	4				0
8	030501006007	堆叠互联线缆(办公网)	<p>1. 名称:堆叠互联线缆(办公网)</p> <p>2. 规格:2个QSFP+-40G-单模模块(850nm, 0.3km, MPO)(可接4个SFP+); 光缆组件-MPO/PC-MPO/PC-单模-10m-8芯</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	条	4				0
9	030501012033	接入层交换机48口万兆	<p>1. 名称:接入层交换机48口万兆</p> <p>2. 规格:1) 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 108\text{Mpps}$;</p> <p>2) 接口类型: 48\times千兆以太网电端口, 4\times10GESFP+光端口</p>	台	9				0

			<p>3) 配置标准USB接口，支持U盘快速开局；</p> <p>4) 支持 DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；</p> <p>5) 支持多种QOS控制手段；</p> <p>6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；</p> <p>7) 支持多种连接故障快速检测功能；</p> <p>8) 支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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>						
10	030501012034	接入层交换机24口千兆	<p>1. 名称:接入层交换机 24口千兆</p> <p>2. 规格:1) 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$，包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$；</p> <p>2) 接口类型: 24×千兆以太网电端口，4×10GESFP+光端口</p> <p>3) 配置标准USB接口，支持U盘快速开局；</p> <p>4) 支持 DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；</p> <p>5) 支持多种QOS控制手段；</p> <p>6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；</p> <p>7) 支持多种连接故障快速检测功能；</p> <p>8) 支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范</p>	台	9				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	030501012035	接入层交换机24口千兆(PoE)	1. 名称:接入层交换机 24口千兆(PoE) 2. 规格:1) 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$; 2) 接口类型: 24×千兆 以太网电端口 , 4×10G SFP+光端口 ;支持PoE+, 最大输出功率 不小于370w。 3) 配置标准USB接口 , 支持U盘快速开局; 4) 支持 DHCPv6 Snooping, DAI , SAVI等安全特性; 5) 支持多种QoS控制手 段; 6) 支持静态路由、 RIPv1/2、RIPng、 OSPF等路由协议; 7) 支持多种连接故障快 速检测功能; 8) 支持SmartLink和 VRRP功能, 可以通过多 条链路接入到多台汇聚 交换机上; 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	27				0
12	030501003003	无线AP控制器	1. 名称:无线AP控制器 2. 规格:1) 最大管理 AP数量 ≥ 512 , 最大接 入用户数量 $\geq 4\text{K}$, 三层 转发吞吐量 $\geq 6\text{Gbps}$ 2) 接口要求: 提供2个 10GE光口, 8个GE电口 3) 支持静态路由, RIP- 1/RIP- 2, OSPF, BGP, IS- IS, 路由策略、策略路 由,	台	2				0

			<p>4) 支持IPV6的动态路由协议</p> <p>: OSPFV3, BGP4+,</p> <p>5) 支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游, 使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP;</p> <p>6) 支持反病毒功能, 支持入侵防御, 检测和中止入侵行为(包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等)</p> <p>7) AC支持频谱分析功能, 可以查看实时FFT图、信道度量、FFT占空比、干扰强度和信道质量等频谱图。</p> <p>8) 支持定时开关SSID功能, 在规定的时间内自动关闭指定SSID的发射信号, 方便网络控制,</p> <p>9) AC支持可视化端到端的故障诊断, 显示用户、AP、AC连接图, 呈现故障根因和处理建议,</p> <p>10) 支持智能升级, 自动从云端下载最新软件, 按照计划升级;</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
13	03B020	无线接入控制器管理授权	<p>1. 名称: 无线接入控制器管理授权</p> <p>2. 规格: 根据系统要求配置, AP资源授权 (128个AP)</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	4				0
14	030505001019	吸顶式无线AP	<p>1. 名称: 吸顶式无线AP</p> <p>2. 规格: 1) 支持</p>	套	120				0

			<p>802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作</p> <p>2) 5G射频支持</p> <p>802.11ax2x2MU-MIMO；2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，总空间流数≥4；整机速率≥2.975Gbps</p> <p>3) 10/100/1000Mbps自适应以太网口≥1个</p> <p>4) 内置智能天线</p> <p>5) 内置蓝牙5.0，可用于蓝牙定位，支持蓝牙串口运维管理</p> <p>6) 支持WPA3，提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明</p> <p>7) 工作温度-10° C~50° C</p> <p>8) 支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi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>						
15	030502012017	面板式无线AP	<p>1. 名称:面板式无线AP</p> <p>2. 规格:1) 支持802.11ax标准；，支持2.4GHz/5GHz双频段；</p> <p>2) 5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO；，2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO；总空间流数4；整机速率≥2.975Gbps；</p> <p>3) 上行支持1个GE自适应以太网口，下行支持1个GE自适应以太网口；</p> <p>4) 内置智能天线；尺寸小于90x90mm</p> <p>5) 内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位；支持蓝牙串口远距无</p>	个	260				0

			<p>线运维；</p> <p>6) 支持频谱分析功能，对婴儿监视器BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别；</p> <p>7) 支持AP本地转发(又称直接转发)时，应用识别和QOS分类，针对业界常用的Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量；</p> <p>8) 支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi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>						
16	030505001020	壁挂式无线AP	<p>1. 名称:壁挂式无线AP</p> <p>2. 规格:1) 支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作</p> <p>2) 5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO；2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，总空间流数≥ 4；整机速率$\geq 2.975\text{Gbps}$</p> <p>3) 10/100/1000Mbps自适应以太网口≥ 1个</p> <p>4) 内置智能天线</p> <p>5) 内置蓝牙5.0，可用于蓝牙定位，支持蓝牙串口运维管理</p> <p>6) 支持WPA3，提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明</p> <p>7) 工作温度$-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>8) 支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据</p>	套	3				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	030505001021	吸顶式高密AP	1. 名称:吸顶式高密AP 2. 规格:1) 支持802.11ax标准支持2. 4GHz/5GHz双频段 2) 5G单射频支持802.11ax4x4MU-MIMO; 2. 4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO 3) 可支持三射频: 2(2. 4G)+2(5G)+4(5G); 4) 总空间流数≥8; 整机速率≥5Gbps, 提供官网链接及截图 5) 支持1个GE自适应以太口, 1个2. 5GE 6) 内置智能天线 7) 内置蓝牙5.0, 可实现蓝牙终端精确定位 8) 支持蓝牙串口远距无线运维, 提供官网截图证明 9) 工作温度-10° C~50° C 10) 支持telemetry, 配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据 11) 支持硬件加密, DTLS及Ipssec加密; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	10				0
18	030502018020	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、	个	90				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						
		计算机网络系统（客用网）合计							
		计算机网络系统（办公网）							
1	030501012036	核心交换机(办公网)	1. 名称:核心交换机(办公网) 2. 层数:三层 3. 规格:1) 采用采用信元交换CLOS架构，主控引擎与交换网板物理分离； 2) 性能：交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 230000\text{Mpps}$ ； 3) 交换网板槽位数量 ≥ 4 个，业务槽位数量 ≥ 8 个；电源插槽个数 ≥ 6 ， 4) 支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数不小于3个;主机主体散热采用后出风的风道设计 5) 支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备； 6) 内置大缓存，可实现每端口200ms数据缓存，确保突发流量不丢包； 7) 支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准； 8) 支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS； 9) 支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能；	台	2				0

			<p>10) 核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、12端口40G光口、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板、48个千兆以太网电端口</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	030501007016	主控板卡(办公网)	<p>1. 名称:主控板卡(办公网)</p> <p>2. 规格:1个USB接口, 2个BITS接口, 1个Console管理口, 1个ETH管理接口;支持802.1ag功能, 包括CC报文的识别、检测及发送;实现MPLSOAM功能, 包括MPLSOAM报文的识别, 检测及发送;支持OAMUNCFG_MEP功能;支持1+1热备份;主控板是必配单板, 每台交换机可配置一块或两块主控板;配备一块主控板时, 可安装在交换机的任意主控板槽位;配置两块主控板时, 主控板支持热备份功能:主控板间相互监视, 当主用主控板出现故障时, 备用主控板将自动升级为主用主控板, 保障业务工作不中断。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	台	4				0
3	030501007017	交换网板卡(办公网)	<p>1. 名称:交换网板卡(办公网)</p> <p>2. 规格:传输速率:万兆</p>	台	4				0

			,槽位带宽:3.2Tbps,传输模式:全双工/半双工自适应。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030501007018	核心交换机10G业务板卡(办公网)	1. 名称:核心交换机10G业务板卡(办公网) 2. 规格:24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
5	030501007019	核心交换机1G业务板卡(办公网)	1. 名称:核心交换机1G业务板卡(办公网) 2. 规格:提供48GE电接口的数据接入和交换,通过分布式数据平面对数据进行并行转发,支持热插拔。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
6	030501007020	核心交换机40G业务板卡(办公网)	1. 名称:核心交换机40G业务板卡(办公网) 2. 规格:提供12个40GE以太网光接口的数据接入和交换,通过分布式数据平面对数据进行并行转发,支持热插。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
7	030502017012	核心交换机电源模块(办公网)	1. 名称:核心交换机电源模块(办公网)	个	4				0

			<p>2. 规格:2200W交流电源模块,具备输入输出保护功能,当电源模块温度高于设定值时,电源模块会处于保护状态,停止为交换机供电,降温后自动恢复供电。支持热插拔。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030501006008	堆叠互联线缆(办公网)	<p>1. 名称:堆叠互联线缆(办公网)</p> <p>2. 规格:2个QSFP+-40G-单模模块(850nm, 0.3km, MP0)(可接4个SFP+); 光缆组件-MP0/PC-MP0/PC-单模-10m-8芯</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	条	4				0
9	030501012037	接入层交换机48口万兆	<p>1. 名称:接入层交换机48口万兆</p> <p>2. 规格:1) 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 108\text{Mpps}$; 2) 接口类型: 48\times千兆以太网电端口, 4\times10GESFP+光端口 3) 配置标准USB接口, 支持U盘快速开局; 4) 支持DHCPv6Snooping, DAI, SAVI等安全特性; 5) 支持多种QOS控制手段; 6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议; 7) 支持多种连接故障快速检测功能;</p>	台	5				0

			8) 支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上； 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						
10	030501012038	接入层交换机24口千兆	1. 名称:接入层交换机24口千兆 2. 规格:1) 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$ ； 2) 接口类型: 24 \times 千兆以太网电端口，4 \times 10GESFP+光端口 3) 配置标准USB接口，支持U盘快速开局； 4) 支持DHCPv6Snooping, DAI, SAVI等安全特性； 5) 支持多种QOS控制手段； 6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议； 7) 支持多种连接故障快速检测功能； 8) 支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上； 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	4				0
11	030502018021	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	个	18				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		计算机网络系统（办公网）合计							
		计算机网络系统（设备网）							
1	030501012039	核心交换机(设备网)	1. 名称:核心交换机(设备网) 2. 层数:三层 3. 规格:1)采用采用信元交换CLOS架构，主控引擎与交换网板物理分离； 2)性能：交换容量≥600Tbps，包转发率≥230000Mpps； 3)交换网板槽位数量≥4个，业务槽位数量≥8个；电源插槽个数≥6， 4)支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数不小于3个;主机主体散热采用后出风的风道设计 5)支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备； 6)内置大缓存，可实现每端口200ms数据缓存，确保突发流量不丢包； 7)支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准； 8)支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS； 9)支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能； 10)核心交换机配置2个	台	2				0

			引擎、2个交换网板、双电源、12端口40G光口、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板、48个千兆以太网电端口 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	030501007021	主控板卡(办公网)	1. 名称:主控板卡(办公网) 2. 规格:1个USB接口, 2个BITS接口, 1个Console管理口, 1个ETH管理接口;支持802.1ag功能, 包括CC报文的识别、检测及发送;实现MPLSOAM功能, 包括MPLSOAM报文的识别, 检测及发送;支持OAMUNCFG_MEP功能;支持1+1热备份;主控板是必配单板, 每台交换机可配置一块或两块主控板;配备一块主控板时, 可安装在交换机的任意主控板槽位;配置两块主控板时, 主控板支持热备份功能;主控板间相互监视, 当主用主控板出现故障时, 备用主控板将自动升级为主用主控板, 保障业务工作不中断。 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	台	4				0
3	030501007022	交换网板卡(办公网)	1. 名称:交换网板卡(办公网) 2. 规格:传输速率:万兆, 背板带宽:128Gbps, 传	台	4				0

			输模式:全双工/半双工自适应。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
4	030501007023	核心交换机10G业务板卡(办公网)	1. 名称:核心交换机10G业务板卡(办公网) 2. 规格:24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
5	030501007024	核心交换机1G业务板卡(办公网)	1. 名称:核心交换机1G业务板卡(办公网) 2. 规格:提供48GE电接口的数据接入和交换,通过分布式数据平面对数据进行并行转发,支持热插拔。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
6	030501007025	核心交换机40G业务板卡(办公网)	1. 名称:核心交换机40G业务板卡(办公网) 2. 规格:提供12个40GE以太网光接口的数据接入和交换,通过分布式数据平面对数据进行并行转发,支持热插。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				0
7	030502017013	核心交换机电源模块(办公网)	1. 名称:核心交换机电源模块(办公网) 2. 规格:2200W交流电源	个	4				0

			<p>模块,具备输入输出保护功能,当电源模块温度高于设定值时,电源模块会处于保护状态,停止为交换机供电,降温后自动恢复供电。支持热插拔。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
8	030501006009	堆叠互联线缆(设备网)	<p>1. 名称:堆叠互联线缆(设备网)</p> <p>2. 规格:2个QSFP+-40G-多模模块(850nm, 0. 3km, MP0)(可接4个SFP+); 光缆组件-MP0/PC-MP0/PC-多模-10m-8芯</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	条	4				0
9	030501012040	接入层交换机24口千兆(P0E)	<p>1. 名称:接入层交换机24口千兆(P0E)</p> <p>2. 规格:1) 交换容量$\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 108\text{Mpps}$;</p> <p>2) 接口类型: 24\times千兆以太网电端口, 4\times10GESFP+光端口;支持PoE+, 最大输出功率不小于370w。</p> <p>3) 配置标准USB接口, 支持U盘快速开局;</p> <p>4) 支持DHCPv6Snooping, DAI, SAVI等安全特性;</p> <p>5) 支持多种QOS控制手段;</p> <p>6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议;</p> <p>7) 支持多种连接故障快</p>	台	32				0

			速检测功能； 8) 支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上； 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						
10	030502018022	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)，原厂五年质保光模块，与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	64				0
		计算机网络系统（设备网）合计							
		入侵报警系统							
1	030404016005	入侵报警控制箱（弱电间）	1. 名称:入侵报警控制箱（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	18				0
2	030501013019	入侵报警管理主机	1. 名称:入侵报警管理主机 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						
3	030507002004	入侵报警主机1	1. 名称:入侵报警主机1 2. 规格:1)总线制网络报警主机，容量256个防区，256个触发器输出，网络、电话线方式上传报警数据； 2)支持两条总线，每条支持≥2400M，支持星型、树形、手牵手总线拓扑，总线无极性； 3)自带机箱；配置充电后备电池，容量12V7AH； 3. 包含总线驱动器 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	套	1				0
4	030501012041	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
5	030904008009	联动模块	1. 名称:联动模块 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	个	1				0

			的一切相关工作						
6	030904008010	网络模块	1. 名称:网络模块 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
7	030507014004	控制键盘	1. 名称:控制键盘 2. 规格:LCD报警键盘；(可通过遥控器和刷卡布撤防)连接到报警主机 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	030507001006	红外三鉴探测器	1. 名称:红外三鉴探测器 2. 规格:1)三鉴探测器；(探测方式:被动红外;微波)，防宠物；2)探测距离:15m;探测角度:90°@180°可调;测速范围:0.2~3m/s;3)防拆保护;IP65防护等级; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	11				0
9	030904003008	报警按钮	1. 名称: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	24				0
10	030904005005	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 规格:1)防水警号;2)可配置声光报警和光闪模式; 3)报警音量≥100dB;	个	4				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						
11	030904008011	单路输入输出模块	1. 名称:单路输入输出模块 2. 规格:具有1个继电器输出, 1个防区扩展; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	4				0
12	030904008012	八防区模块	1. 名称:八防区模块 2. 规格:具有1个继电器输出, 8个防区扩展; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	7				0
13	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
14	030904006003	语音拨号器	1. 名称:语音拨号器 2. 规格:1)通过短信和电话拨打电话外发警情信息; 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	部	1				0
15	030503002003	开关电源	1. 名称:开关电源 2. 规格:DC12V, 20A 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	2				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
16	030411004048	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	1100				0
17	030411004049	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	1100				0
18	030411001045	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	148.5				0
19	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. 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	16.5				0
20	030413002044	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	m	16.5				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						
21	030413002045	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	16.5				0
22	030413002046	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	16.5				0
23	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:入侵报警系统 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
		入侵报警系统合计							
		停车场管理系统							
1	030501013020	停车场管理工作站	1. 名称:停车场管理工 作站 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	030507016014	停车场管理收费终端	1. 名称:停车场管理收 费终端 2. 其他:按设计图纸、	台	2				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						
3	030507016015	对讲主机	1. 名称:对讲主机 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	030507016016	出入口道闸	1. 名称:出入口道闸 2. 规格:1) 外壳材质: 冷轧钢板; 2) 电机: 直流无刷电机; 3) 起杆速度: 1.2S~3.6S; 4) 遇阻反弹: 闸杆遇阻运行, 能够遇阻反弹; 5) 断电抬杆: 停电后自动起杆, 通电后恢复控制; 6) 日志上传: 具备运行日志上传功能, 包括电动栏杆机状态、地感状态、防砸状态、遥控器开关闸状态、机芯堵转状态、开关闸超时状态、复位状态等; 7) 遥控操作: 支持通过管理终端进行遥控操作, 并自动记录发生时间、出/入通道号、操作人员等信息; 8) 过载保护: 具有过负荷保护功能, 包括过流保护、过压保护等; 9) 物理接口: 具有地感、红外、雷达、视频、压力电波等防砸装置接口; 10) 工作温度: -25C~+70C; 11) 供电电压: AC220V±10%; 3. 其他:按设计图纸、	台	2				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						
5	030501012042	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
6	030507016017	车牌识别摄像机	1. 名称:车牌识别摄像机 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
7	030507016018	出口显示屏	1. 名称:出口显示屏 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	1				0
8	030507016019	入口显示屏	1. 名称:入口显示屏 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	1				0
9	030507016020	出入口控制机	1. 名称:出入口控制机	台	2				0
10	030507016021	地磁检测器(含地感线圈)	1. 名称:地磁检测器(含地感线圈) 2. 规格:1) 工作电源: AC220V±10%; 2) 频率范围	台	4				0

			: 20KHz~170KHz; 3) 灵敏度: 四级可调; 4) 反应时间: 10ms; 5) 工作温度: -40°C~+80°C; 6) 相对湿度: <90%; 7) 环境补偿: 自动飘移补偿; 8) 输出方式: 继电器; 9) 线圈电感: 推荐100uH~300uH(包含连接线); 10) 外形尺寸: 长78mm宽40mm高108mm; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
11	030404016006	设备箱	1. 名称:设备箱 2. 安装方式: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	台	1				0
12	030904003009	手动开闸按钮	1. 名称:手动开闸按钮 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
13	030411004050	电源线缆	1. 名称:电源线缆 2. 规格:RVV-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	101.2				0
14	030411004051	按钮控制线缆	1. 名称:按钮控制线缆 2. 规格:RVV-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	102.3				0

			的一切相关工作						
15	030502005012	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$6.0 \pm 0.2\text{mm}$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	30.6				0
16	030502007021	4芯室外单模光纤	<p>1. 名称:4芯室外单模光纤</p>	m	105.6				0

			<p>2. 参数: (1) 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;</p> <p>(2) 芯数: 4芯;</p> <p>(3) 最大纤芯衰减: 0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm;</p> <p>(4) 网络应用: 支持万兆网络应用, 传输距离大于10公里;</p> <p>(5) 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;</p> <p>(6) 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>						
17	030502015001	光纤终端盒	<p>1. 名称: 光纤终端盒</p> <p>2. 规格: 含光纤跳线、尾纤等</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>	个	1				0
18	030507016022	岗亭	<p>1. 名称: 岗亭</p> <p>2. 规格: 1500mm*2000mm</p> <p>3. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	套	1				0
		停车场管理系统合计							
		电梯五方对讲系统							

1	030411004052	屏蔽总线	1. 名称:屏蔽总线 2. 规格:WDZNB1-RYSP-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	307.5				0
2	030411001047	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	300				0
		电梯五方对讲系统合计							
		机房工程							
		机房工程合计							
		消防控制室							
		消防控制室合计							
		供配电							
1	030404017030	UPS配电箱	1. 名称:UPS配电箱 2. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 3. 安装方式: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	台	1				0
2	030408001023	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x6 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	50				0
3	030411004053	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-4	m	150				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						
		供配电合计							
		5#网络中心机房							
		5#网络中心机房合计							
		网络中心机房							
1	030502001013	微模块机房专用机柜	1. 名称:微模块机房专用机柜 2. 规格:1) 机柜尺寸(W*D*H): 600mm*1200mm*2000mm, 满足标准19" IT和网络设备的放置, 其设计符合IEC60297-2, ANSI/EIARS-310-D标准, 每个U都有清晰的标识。颜色: 黑色, 采用前进风、后出风风道设计, 整体防护等级: \geq IP2X。单柜配置: 1对L型轻载滑道、1块固定托盘、2个1U水平理线架、20块1U盲板 2) 机柜静态承载能力不小于2400kg, 机柜动态承载能力不小于1000kg。 3) 机柜前应采用不小于1.5mm厚度的优质板材加工, 后门采用不小于1.2mm厚度的优质板材加工, 网孔设计, 以保证机房设备的有效散热, 网孔门通孔率需不小于75%。 4) 机柜门和侧板为可拆卸式结构, 门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。前后门应采用外开门方式, 前门单开, 后门双开, 开启角度应不小于	台	16				0

			<p>140°，以满足设备的安装要求。机柜门采用三铰链固定以保证机柜门的牢固程度。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030502017014	机柜PDU	<p>1. 名称:机柜PDU</p> <p>2. 规格:1) 每个机柜标配2条PDU，为设备A/B路供电使用。两条PDU应为同一规格，互为备份。</p> <p>2)PDU配置：输入220V，全高竖装32A单相, 输出接口20*GB10A+4*GB16A，总输出功率7kVA。</p> <p>3) 交流PDU采用黑色涂层，外壳选用优质型材或钢板，应具备强度高，坚固耐用，抗压性能、装配性能、耐蚀性能和装饰性能良好，表面喷涂效果好，工艺先进，纹路平整，美观大方等特点。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	87				0
3	03B021	密闭通道	<p>1. 名称:密闭通道</p> <p>2. 规格:1) 1200mm宽密闭通道系统组件，含控制天窗、全玻璃天窗、43寸智慧大屏安装件、机柜顶部走线槽、顶部围板、电动推拉门、端门门禁、LED照明灯、氛围灯等整体封闭组件。</p> <p>2) 通道系统应兼具功能性、透光性及美观性</p>	套	1				0

			<p>，固定型天窗和翻转型天窗透光材质应使用覆膜钢化玻璃，厚度不小于6mm，天窗玻璃面积占比不小于90%。钢化玻璃透光率应不小于90%。</p> <p>3)活动型天窗要求通过电磁锁控制打开(断电开启)，须达到无间断级联方式控制，磁力满足天窗正常使用要求。活动型天窗应在接收到火灾告警信号时，控制电磁锁掉电开启天窗，同时发出声光报警信号。</p> <p>4)微模块通道端门需采用电动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。</p> <p>5)微模块应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，红色表示识别失败，绿色表示识别成功。门框采用告警联动指示灯，需保证至少有4种颜色，且具备四种颜色指示灯灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。</p> <p>6)微模块通道内照明应采用LED灯管，满足GB50174《电子信息系统机房设计规范》中对机房照明照度$\geq 500lx$要求。</p> <p>7)通道照明需采用智能照明系统，人来灯亮，人走灯灭。通道照明可通过红外、门禁、摄像头多重判断，提高准确度，杜绝误操作。</p> <p>8)微模块通道两端应设置人脸识别门禁系统</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>，运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作。模块级门禁系统由门禁机、门禁控制器、出门按钮、磁力锁、紧急按钮组成，门禁机应能满足指纹、IC卡、密码等多种识别方式。</p> <p>3. 包含通道组件</p> <p>4. 通道组件规格</p> <p>:1200mm宽密闭通道系统组件,含控制天窗、全玻璃天窗、机柜顶部走线槽、顶部围板、电动平移门(含elightRGB状态指示灯)、机柜LED地脚氛围灯等整体封闭组件,顶部活动天窗支持消防联动开启功能。为保证微模块整体安装效果和整体交付质量,机柜、冷通道系统、行级精密空调、一体化UPS、等核心部件使用同一品牌</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	030405001013	一体化UPS	<p>1. 名称:一体化列间UPS主机</p> <p>2. 规格:1)UPS电源、IT配电、照明配电、MCCB总开关、UPS输入配电和UPS输出配电集成于一个柜体中。</p> <p>UPS机框容量 $\geq 60\text{kVA}$，单模块功率 $\geq 30\text{kW}$，单台一体化UPS配置3个(2+1冗余)30KVA功率模块，集成在冷通道内。输入容量：单路250A输入IT配电：2*24*1P/C40A输出UPS配电</p>	个	2				0

			<p>: 3*160A/3PUPS输入、输出、维修开关; 监控功能: 输入总路及IT支路电源参数。</p> <p>2) UPS采用高频模块化UPS, 在线双变换式, 电源制式为三相输入和三相输出; UPS自带输入、旁路、输出、维修旁路开关, 功率模块、监控模块、旁路模块均可在UPS在线模式下进行热插拔; 同时当功率模块、监控模块或旁路模块发生故障时, 应自动退出系统而不影响其他模块的正常工作, 系统输出不中断。</p> <p>3) UPS须具备故障预警功能, 电池、电容以及风扇等关键部件失效预警, 防止故障扩大。</p> <p>4) 系统效率: 市电正常模式下, UPS在30%负载和50%负载时, 效率$\geq 96\%$;</p> <p>5) UPS需具备检测保护功能, 交流输入过、欠压保护、输出短路保护、功率模块输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、功率模块熔断器(或断路器)保护、系统断路器保护, 均应检测合格。</p> <p>6) UPS应采用集中控制的逻辑, 集中控制单元需要1+1冗余, 通讯总线也应有冗余, 保障无单点故障。</p> <p>7) 功率模块的风扇有冗余设计, 并且风扇故障时应发出声光告警, 提供风扇告警截图并加盖供应商鲜章。</p> <p>8) UPS输出电气指标: 输出电压</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>380Vac±1%(线电压), 输出频率50±0.5Hz, 输出电压波形畸变率<3%(100%线性载), 输出功率因数为1(即额定容量*1kW/kVA=额定容量), 逆变过载能力125%负载10min后转旁路。</p> <p>9) UPS输入电气指标: 输入电压范围为310Vac~485Vac, 输入频率范围为40Hz~70Hz, 输入功率因数>0.99(满载), 输入电流失真THDi<3%(满载)。</p> <p>10) UPS市电模式转电池模式, 电池模式转市电模式, 市电模式转旁路模式, 旁路模式转市电模式切换时间均为0ms。</p> <p>11) 断路器应选用ABB、施耐德或西门子品牌产品, 投标人需提供元器件厂家出具的直供证明复印件并加盖供应商鲜章。</p> <p>12) UPS系统应支持通过负载实际功率、环境温度等参数实时检测电容寿命, 提供相关原理说明并加盖供应商鲜章。</p> <p>13) UPS系统应具有人机交互性能, 采用7英寸真彩触摸电容屏, 支持中/英文界面, 可进行参数设置等人工操作。</p> <p>14) 按照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求, 通过不低于9烈度抗震检验。</p> <p>15) 一体化UPS具有配电支路智能检测, 供电联络链路全显示。</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			3. 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 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	030414007011	不间断电源调试	1. 名称:不间断电源调试 2. 容量:60KVA 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	2				0
6	030701003007	行级精密空调(加热加湿)	1. 名称:行级精密空调(加热加湿) 2. 规格:1) 微模块配置行级风冷精密空调, 水平送风, 室内机规格600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H), 并配套室外机、配套铜管、保温、配套底座。 2) 行级风冷空调前送风后回风, 室内采用EC风机, 总冷量 $\geq 46\text{kW}$; 显冷量 $\geq 46\text{kW}$; 显热比: 显冷量/总冷量=1; 风量 $\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$; 加湿量 $\geq 3\text{kg}/\text{h}$; 加热量 $\geq 6\text{kW}$ 。 3) 精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。 4) 精密空调可支持制冷量无极调节, 调节范围不小于10%~100%, 最小制冷量 $\leq 4500\text{W}$ (即	台	2				0

			<p>最小制冷量 ≤10%)，按需输出冷量。</p> <p>5) 具有低载除湿功能，在显热制冷量低于空调总冷量20%且相对湿度大于90%以上的高湿情况下，可正常除湿，除湿量大于5kg/h，可以实现低IT负载的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。</p> <p>6) 精密空调加热功能应采用PTC电加热器，作低温热补偿用，提高系统可靠性，加热器功率应不小于6kW。</p> <p>7) 采用节能型的湿膜加湿器，加湿消耗功率需小于50W，具备显著的节能效果，加湿量不小于3kg/h。</p> <p>8) 机组应标配防雷器，推荐室内外机防雷板规格不小于6kV。</p> <p>9) 对制冷剂容量进行自动检测并能在制冷剂泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警。</p> <p>10) 室内机应采用高效节能无级调速EC风机，实现无极调速，部分负载降低风机能效。</p> <p>11) 压缩机和干燥过滤器采用螺纹连接，维护无需动火。</p> <p>12) 精密空调控制器应采用7英寸及以上的LCD触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活. 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。</p> <p>13) 监控性能：应具有</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>RS485/FE通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus/SNMP开放协议。</p> <p>14) 符合8、9烈度抗震要求，符合中国节能产品认证。</p> <p>3. 含室外机、铜管、保温</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	030503003004	微模块控制系统	<p>1. 名称:微模块控制系统</p> <p>2. 规格:(1)微模块本地监控系统，含微模块执行器、智能插座、智慧大屏和Wifi信号转换组件、200万半球型网络摄像机、天窗磁力锁、照明系统LED灯、指纹/密码/刷卡门禁系统、多功能传感器、非定位式水浸传感器、水浸传感器检测绳、温湿度传感器、束线座和蜂鸣器等。</p> <p>(2)微模块须提供一个整体的环境和动力监控接口，实现对模块内供电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时采取颜色、E-mail、SMS和声音告警等多种报警方式，记录历史数据和报警事件，所有监控信息提供标准的北向SNMP接口给管理平台集成接入。支持PAD和手机APP实时查看设备信息，移动运维。</p> <p>(3)支持不小于40英寸</p>	套	1				0

			<p>本地显示大屏，可直观展示智能微模块布局（电量、冷量、PUE、告警、环境等）、配电链路、制冷链路等信息。</p> <p>(4) 管理系统通信总线具备容错能力，单点故障应不影响其他设备；管理系统电源总线应具有热备份，具备支持热插拔，在线更换功能。</p> <p>(5) 监控系统的软件、采集器硬件满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证。</p> <p>(6) 设备应具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流程图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数(电压、电流、温度等)。</p> <p>(7) 设备应具备制冷链路显示功能：</p> <p>1) 显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；</p> <p>2) 可以显示空调单机的制冷链路、状态(制冷、制热、加湿、除湿)、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态。</p> <p>(8) 微模块控制器硬件要求：高度≤1U，机架式安装，系统内存≥512M，Flash存储≥1GB+64MB存储空间</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>；支持2路WAN接口，2路LAN接口，100Mbps通讯速率；预留4路RS485接口，通讯速率默认9600bps；支持5路AI/DI接口；干接点触点容量20W，最大允许接入电压60VDC，额定电流500mA；支持4G、3G通讯，提供一个SIM卡插槽。</p> <p>3. 包含机房环境监测系统软件、机房环境监测系统设备、设备集成管理授权</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	03B022	微模块内功率/信号线缆	<p>1. 名称:微模块内功率/信号线缆</p> <p>2. 规格:微模块内功率/信号线缆，机柜接地线、氛围灯线缆、微模块监控标配信号线</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>	套	1				0
9	030501013021	数据中心基础设施管理平台 (DCIM)	<p>1. 名称:数据中心基础设施管理平台 (DCIM)</p> <p>2. 规格:1) 综合管理软件平台，包含一体化UPS、行级风冷空调、温湿度、水浸、烟感、门禁、监测等监控功能，配置有能效管理、机房3D可视化和手机运维APP功能模块。</p> <p>2) 应提供一个统一告警管理模块，实现告警数据格式、内容、策略的标准化处理和告警事件</p>	台	1				0

		<p>的关联分析，保证告警的实时性、准确性、全面性。同时，系统需提供各项告警管理功能，增强用户对数据中心的告警管理能力。</p> <p>3)应具有丰富的报表能力，对于监控数据提供各种报表形式的展示，也可以根据用户需要导出各类报表。</p> <p>4)应提供能耗管理功能，实现对数据中心基础设施用电情况的监控与分析。</p> <p>5)应具备用户权限管理功能，系统可按用户角色进行权限划分，便于权限的分权分域管理。</p> <p>6)应提供完善的日志管理功能，以便于运维人员后期核查历史事件。提供的日志至少应该包括用户登录日志、用户操作日志、系统运行日志和设备故障日志。</p> <p>7)提供统一风格的集中监控页面，同时提供3D可视化界面。</p> <p>8)动环监控系统软件需满足智能联网产品网络安全认证的要求，并提供公安部直属单位出具的产品安全认证证书。</p> <p>9)监控系统应提供配套硬件设备，包含服务器、数据采集器、温度传感器、漏水检测、机房门禁、视频摄像头、视频存储、短信猫、交换机等。</p> <p>10)可实现7*24h，不限场所移动运维。移动运维App应至少支持短信通知、微信通知、电话语音通知、App消息通知、紧急告警原厂主动</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			电话通知5种通知方式。 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		网络中心机房合计							
		机房装修							
1	010904002003	地面处理	1. 名称:地面刷环保防尘防潮漆 2. 涂膜厚度、遍数:2遍 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m2	60				0
2	010503004003	空调防水围堰	1. 名称:空调防水围堰 2. 规格:10公分高 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m3	0.2				0
3	011102003003	防静电活动地板	1. L5-01防静电架空楼面 1) 600x600x35厚, 150~350高成品防静电架空地板(下表面为合金钢板, 上表面为直接覆盖防静电PVC地板, 钢制可调节防静电地板支架, 3.5个/m²) 2) 刷防尘剂两遍 3) 刷防潮介质处理剂一道 4) 20厚WSM20水泥砂浆找平, 压实赶光 5) 钢筋混凝土楼板 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	m2	60				0
4	030404035003	五孔插座	1. 名称:220V, 10A, 二三级五孔插座	个	4				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						
5	030502002006	设备承重支架	1. 名称:设备承重支架 2. 规格:采用8#镀锌槽钢和8mm(厚)*80mm(宽)镀锌角铁焊接而成,底座整体做防锈处理,底座高度不少于300mm,规格按照设备尺寸定制。 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的一切相关工作	个	21				0
6	030502002007	电池组承重支架	1. 名称:电池组承重支架 2. 规格:采用10#槽钢镀锌焊接而成,底座整体做防锈处理,规格按照电池架尺寸定制。 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的一切相关工作	个	3				0
7	011105007003	防静电踢脚线	1. 踢2 1) 基层处理 2) 25厚1:2.5水泥砂浆基层 3) 地板胶粘帖层 4) 防静电PVC面层 5) 满足本项目质量管理要求、工料规范和国家、地方相关要求	m2	3.6				0
8	030404017031	市电配电柜1	1. 名称:市电配电柜1 2. 规格:详见图纸; 1) 柜体颜色为黑色,采用A级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板;需配置指示灯指示电源输入状态及多功	台	1				0

			<p>能仪表监测电压、电流、功率等相关参数，多功能仪表具有通讯功能；</p> <p>2) 输入开关：双电源自动转换开关 (ATS) $\geq 250\text{A}/4\text{P}$, PC级，短时耐受电流 $\geq 20\text{KA}/0.1\text{s}$；，具备RS485通讯口；</p> <p>3) 输出开关： ：$\geq 250\text{A}/3\text{P}$，数量 ≥ 2个（至微模块1一体化UPS、微模块2一体化UPS）；</p> <p>4) 防护等级为IP20；</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>						
9	030404017032	市电配电柜2	<p>1. 名称:市电配电柜2</p> <p>2. 规格:详见图纸；</p> <p>1) 柜体颜色为黑色，采用A级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板；需配置指示灯指示电源输入状态及多功能仪表监测电压、电流、功率等相关参数，多功能仪表具有通讯功能；</p> <p>2) 输入开关：双电源自动转换开关 (ATS) $\geq 160\text{A}/4\text{P}$, PC级，短时耐受电流 $\geq 20\text{KA}/0.1\text{s}$；，具备RS485通讯口；</p> <p>3) 防护等级为IP20；</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>	台	1				0

10	030404017033	电池开关箱	1. 名称:电池开关箱 2. 规格:详见图纸; 电 池箱开关160A/3P; 3. 安装方式: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	台	2				0
11	030408001024	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:ZR-YJV- 4x95+1x50 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	40				0
12	030411002020	封闭式热浸镀锌槽盒 300x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀 锌槽盒 2. 规格:300x100mm 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. 静电地板内敷设 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	30				0
13	030411002021	封闭式热浸镀锌槽盒 200x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀 锌槽盒 2. 规格:200x100mm 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. 静电地板内敷设 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

14	030408001025	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:ZR-VV-3x6mm 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	m	390				0
15	030411004054	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:ZR-BVR-2.5mm 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	m	30				0
16	030411004055	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm ² 双色接地线 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	m	20				0
17	030409002012	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格30×3mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	50				0
18	030412005003	LED照明灯	1. 名称:LED照明灯 2. 规格:600mmX600mm, LED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	套	10				0
19	030412002004	电池间防爆灯	1. 名称:电池间防爆灯 2. 规格:60W 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	4				0

20	03B023	工程配套辅材	1. 内容:制冷剂: R410a; 排水管、保温棉、挡鼠板、灯盘支架、面板插座等 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	批	1				0
		机房装修合计							
		UPS电源系统							
1	030405001014	UPS电源	1. 名称:UPS电源 2. 容量(A·h):80KVA 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	030414007012	不间断电源调试	1. 名称:不间断电源调试 2. 容量:80KVA 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
3	030404017034	UPS输出配电柜	1. 名称:UPS输出配电柜 2. 功率:88kW 3. 规格:含开关、防雷模块等 4. 安装方式: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	台	1				0
4	030404017035	弱电间UPS配电箱	1. 名称:弱电间UPS配电箱	台	2				0

			2. 功率:2kW 3. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 4. 安装方式: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						
5	030404017036	弱电间UPS配电箱	1. 名称:弱电间UPS配电箱 2. 功率:4kW 3. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 4. 安装方式: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	台	4				0
6	030404017037	弱电间UPS配电箱	1. 名称:弱电间UPS配电箱 2. 功率:6kW 3. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 4. 安装方式: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	台	12				0
7	030408001026	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x10 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	850				0
8	030408001027	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x6 3. 其他:按设计图纸、技术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	850				0

			的一切相关工作						
9	030408001028	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	850				0
10	030411004056	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-2.5 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	2550				0
		UPS电源系统合计							
		5#防雷及接地							
		5#防雷及接地合计							
		消防控制室、网络中心机房							
		消防控制室、网络中心机房合计							
		消防控制室、网络中心机房防雷接地							
1	030409008005	局部等电位箱 (LEB端子板)	1. 名称:局部等电位箱 (LEB端子板) 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
2	030409002013	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格24×4mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	36.48				0
3	030409002014	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格30×3mm	m	85.61				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						
4	030411004057	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm2双色接地线 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	m	10.3				0
5	030411004058	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-16mm2双色接地线 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	m	12.5				0
		消防控制室、网络中心机房防雷接地合计							
		弱电间							
		弱电间合计							
		弱电间防雷接地							
1	030409002015	镀锌扁钢	1. 名称:镀锌扁钢 2. 规格:25x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	175.12				0
2	030411004059	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm2双色接地线 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	m	100				0
3	030411004060	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-	m	100				0

			16mm2双色接地线 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						
		弱电间防雷接地合计							
		桥架							
1	030411002022	封闭式热浸镀锌槽盒 400x200mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:400x200mm 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、 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	24.49				0
2	030411002023	封闭式热浸镀锌槽盒 300x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:300x100mm 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、 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	2324.61				0
3	030411002024	封闭式热浸镀锌槽盒 200x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:200x100mm 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、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑	m	52.38				0

[illegible]

总价措施项目清单与计价表

工程名称：5#运动员中心A-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	1052617.45		
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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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							
		综合布线系统							
		综合布线系统合计							
		(一)工作区							
1	030502012018	单口面板(含模块)	1. 名称:单口面板(含模块) 2. 规格:(1)86*86型结构,隐藏螺丝孔。 (2)燃烧性能符合UL94V-0标准要求。 (3)带有标识条,方便编号管理和维护使用。 (4)面板表面带嵌入式图表及标签位置,便于识别数据和语音端口。 (5)使用优质PC材料,面板或模块带防尘盖。 (6)电气性能:储存温度:-40℃~80℃;工作温度:-30℃~70℃;工作湿度:<95%相对湿度。 3. 模块规格:(1)性能符合IS011801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。 (2)模块免打线工具端接。 (3)磷青铜镀金金针,金针镀金需50uinch。 (4)模块具有多种颜色可供选择,实现颜色管理。 (5)阻燃性能达到	个	20				0

			<p>UL94V-0级别。</p> <p>(6)物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(7)模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p> <p>(8)模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</p> <p>5. 含接线盒</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	030502012019	双口面板(含模块)	<p>1. 名称:双口面板(含模块)</p> <p>2. 规格:(1)86*86型结构，隐藏螺丝孔。</p> <p>(2)燃烧性能符合UL94V-0标准要求。</p> <p>(3)带有标识条，方便编号管理和维护使用。</p> <p>(4)面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。</p> <p>(5)使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。</p> <p>(6)电气性能：储存温度：-40℃~80℃；工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：<95%相对湿度。</p> <p>3. 模块规格:(1)性能符合IS011801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2)模块免打线工具端接。</p> <p>(3)磷青铜镀金金针</p>	个	297			0

			<p>， 金针镀金需50uinch。</p> <p>(4) 模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。</p> <p>(5) 阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(6) 物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(7) 模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p> <p>(8) 模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</p> <p>5. 含接线盒</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>						
		(一) 工作区合计							
		(二) 水平区							
1	030502005013	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	42980				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>						
2	030502005014	6A类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6A类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6A</p> <p>3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016超六类标准。</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8.0 ± 0.5mm范围内。</p> <p>(5)物理特性:传输带宽大于750MHz。</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	52.3				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>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>						
3	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	614				0
4	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：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	4605				0
5	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：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	4605				0

6	030413002047	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	109.35				0
7	030413002048	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	109.35				0
8	030413002049	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	12.15				0
		(二)水平区合计							
		(三)弱电间							
1	030502001014	网络机柜	1. 名称:网络机柜 2. 规格:42U, 600*1000*2000, 含机柜订做安装底座及机柜附件 3. 参数:1)符合GB/T3047.2、GB/T4054等标准,兼容ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2标准 2)标准19英寸设计。 3)机柜采用框架结构,静载承重800KG(不含脚轮)。	台	20				0

			<p>4) 前后网孔门，适合设备散热的应用需求。</p> <p>5) 机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。</p> <p>6) 机柜具有600mm和800mm两种宽度规格，其中800mm宽度的机柜后门要求为双开门，前部具有垂直理线槽道，便于垂直走线。</p> <p>4. 含机柜承重支架</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	030502001015	网络机柜	<p>1. 名称:网络机柜</p> <p>2. 规格:9U网络机柜, 尺寸:400*600*450, 含机柜订做安装底座及机柜附件</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>	台	1				0
3	030502010022	光纤配线架24口（含耦合器）	<p>1. 名称:光纤配线架24口（含耦合器）</p> <p>2. 规格:1U支持1-48芯光纤连接, 最多96芯LC连接;按48芯, 含面板、耦合器等</p> <p>3. 参数: (1) 适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光纤藕合器接口。</p> <p>(2) 表面环氧静电喷塑处理，外形美观。</p> <p>(3) 19英寸标准网络机</p>	个	16				0

			<p>柜安装，尾纤收容设置于机架内，用于纤熔接或研磨处理。</p> <p>(4) 配线架的开启方式为卡扣式设计，易于维护和管理。</p> <p>(5) 全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好。</p> <p>(6) 配线架需具有4个或以上进线口，方便光缆从不同方向进入。</p> <p>(7) 光纤配线架带有2个熔纤盘，扎带，螺丝等。</p> <p>4. 含LC光纤耦合器</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	030502010023	非屏蔽配线架6类24口(含模块)	<p>1. 名称:非屏蔽配线架(含模块)</p> <p>2. 规格:6类24口</p> <p>3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2)一体化配线架设计，正面及背面有明显的标签系统，带线缆管理架。</p> <p>(3)1U24口，6*4组合方式，模组可正面拆卸。</p> <p>(4)IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度。</p> <p>(5)磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子。</p> <p>(6)8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料。</p> <p>(7)阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(8)通过3P、ETL、UL认证。</p>	个	44				0

			<p>(9) 物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(10) 通过国内信息产业部六连接链路检测，并提供证明文件。</p> <p>4. 含6类非屏蔽模块</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	030502010024	非屏蔽配线架6A类24口(含模块)	<p>1. 名称：非屏蔽配线架(含模块)</p> <p>2. 规格：6A类24口</p> <p>3. 参数：(1) 性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016超六类标准。</p> <p>(2) 1U24口配线架设计，正面有明显的标签系统，带线缆管理架。</p> <p>(3) 阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(4) 通过3P、ETL、UL认证。</p> <p>4. 含6A类非屏蔽模块</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>	个	10				0
6	030502017015	理线架1U	<p>1. 名称：理线架1U</p> <p>2. 规格：1U高度, 支持标准机柜安装</p> <p>3. 参数：(1) 带前盖板式设计，为配线架、跳线架及设备连接的跳线提供辅助管理。</p> <p>(2) 均匀琴键式理线槽位。</p>	个	44				0

			<p>(3) 产品需铝合金材料或金属材料制造制造，达到轻便坚固。</p> <p>(4) 理线架容量大，深度需达70mm以上，能管理更多跳线。</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	030502009019	6类非屏蔽RJ45跳线(2m)	<p>1. 名称:6类非屏蔽RJ45跳线(2m)</p> <p>2. 规格:(1) 通过ANSI/TIA568-C.2认证测试。</p> <p>(2) 通过UL、ETL的认证。</p> <p>(3) 提供多种跳线颜色，便于颜色管理</p> <p>(4) 每一根跳线都经过严格的测试、保证100%产品合格。</p> <p>(5) 水晶头铜片镀金50uInch, 具有良好的抗氧化及导通性能。</p> <p>(6) 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。</p> <p>(7) 符合RoHS环保要求。</p> <p>(8) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>(9) 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	614				0
8	030502016011	单模尾纤	<p>1. 名称:单模尾纤</p> <p>2. 规格:(1) 符合最新ANSI/TIA568-C.3标准要求。</p>	根	768				0

			<p>(2) 性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。</p> <p>(3) 最大损耗： ： <0. 2dB。</p> <p>(4) 具有多种不同接头的跳线供选择。</p> <p>(5) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</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>						
9	030502009020	单模光纤跳线(双芯, 2m)	<p>1. 名称:单模光纤跳线(双芯, 2m)</p> <p>2. 规格: (1) 性能指标超过ANSI/TIA568-C. 3标准要求。</p> <p>(2) 性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。</p> <p>(3) 最大损耗： ： <0. 2dB。</p> <p>(4) 提供OFN、OFNR、OFNP阻燃等级及LSOH护套光缆。</p> <p>(5) 具有良好的机械性能及光学性能。</p> <p>(6) 能提供多种不同接头的跳线。</p> <p>(7) 跳线插头处带有易插拔长尾附件，且跳线极性能自由调整。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	条	44				0
		(三) 弱电间合计							
		(四) 主干区							
1	030502007022	12芯OS2单模光缆	<p>1. 名称:12芯OS2单模光缆</p> <p>2. 规格: (1) 光缆符合TIA/EIA-568B及ISO11801标准，并符合</p>	m	1878. 06				0

			<p>ITU-TG. 652D9/125单模光纤布线标准及抗弯曲</p> <p>G657. A1标准OS2光纤性能要求;</p> <p>(2) 芯数: 12芯;</p> <p>(3) 最大纤芯衰耗: 0. 4dB\0. 4dB\0. 4dB@1310nm\1383nm\1550nm;</p> <p>(4) 网络应用: 支持万兆网络应用, 传输距离大于10公里;</p> <p>(5) 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;</p> <p>(6) 同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求;</p> <p>(7) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的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>						
2	030502020007	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>	芯	192				0
		(四) 主干区合计							
		(五) 主机房							
1	031101038004	光缆ODF	<p>1. 名称: 光缆ODF</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>	架	1				0
2	030502010025	光纤配线架(4U), ≥144芯 (含耦合器)	1. 名称: 光纤配线架(4U), ≥144芯 (含耦合器)	个	2				0

			<p>2. 规格: (1) 适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。</p> <p>(2) 箱体采用优质金属材料制造, 表面环氧静电喷塑处理, 外形美观。</p> <p>(3) 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。</p> <p>(4) 配线架的开启方式为卡扣式设计, 易于维护和管理。</p> <p>(5) 全封闭式结构, 光纤跳线不外露, 外观整洁有序, 防尘效果好。</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>						
3	030502016012	单模尾纤	<p>1. 名称: 单模尾纤</p> <p>2. 规格: (1) 符合最新ANSI/TIA568-C. 3标准要求。</p> <p>(2) 性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。</p> <p>(3) 最大损耗: <0. 2dB。</p> <p>(4) 具有多种不同接头的跳线供选择。</p> <p>(5) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</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>	根	576				0
4	030502006001	3类50对大对数电缆	1. 名称: 3类50对大对数	m	100				0

			电缆 2. 线缆对数:50 3. 敷设方式:管、暗槽内穿放 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						
		(五)主机房合计							
		光纤入户系统 (FTTH)							
1	粤 030503016009	多媒体箱（空箱）	1. 名称:多媒体箱（空箱） 2. 规格:400*300*120嵌入式多媒体入户箱；应根据安装方式、线缆数量、模块容量和应用功能成套配置箱体；箱体应为光网络单元ONU、路由器等提供安装空间；应有可靠的线缆固定与保护装置；具有接地装置。 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	台	5				0
2	030502007023	2芯皮线光缆	1. 名称:2芯皮线光缆 2. 规格:(1)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; (2)芯数: 2芯 (3)外护套: 低烟无卤。 (4)传输性能: 衰减1310nm: 最大值≤0.4db/km; 衰减1550nm: 最大值≤0.3db/km; (5)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的	m	289.43				0

			<p>B1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>						
3	030502013003	24口光分纤箱（含尾纤）	<p>1. 名称:24口光分纤箱（含尾纤）</p> <p>2. 规格:箱体应有光纤盘留空间及空余纤芯放置空间；应有可靠的光缆固定与保护装置；光纤熔纤盘内接续部分应有保护装置；应有接地装置。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	2				0
4	030502007024	24芯单模光缆	<p>1. 名称:24芯单模光缆</p> <p>2. 规格:(1)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；</p> <p>(2) 芯数：24芯；</p> <p>(3) 最大纤芯衰耗：0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm；</p> <p>(4) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离大于10公里；</p> <p>(5) 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；</p> <p>(6) 同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求；</p> <p>(7) 燃烧性能应达到GB31247-2014规定的</p>	m	391.74				0

			B1级要求。 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						
5	030502020008	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	芯	58				0
6	030411001050	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	46.31				0
7	030411001051	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	5.15				0
8	030413002050	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	5.15				0
9	030413002051	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	5.15				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						
10	030413002052	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	5.15				0
		光纤入户系统 (FTTH) 合计							
		信息网络系统							
		信息网络系统合计							
		计算机网络系统(办公网)							
1	030501012043	汇聚交换机(办公网)	1. 名称:汇聚交换机(办公网) 2. 层数:三层 3. 规格:1)采用采用信元交换CLOS架构, 主控引擎与交换网板物理分离; 2)性能: 交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 230000\text{Mpps}$; 3)交换网板槽位数量 ≥ 4 个, 业务槽位数量 ≥ 8 个; 电源插槽个数 ≥ 6 , 4)支持模块化风扇框, 可热插拔, 当单个风扇框发生故障时, 有其他风扇正常运行, 保证设备散热, 独立风扇框数不小于3个;主机主体散热采用后出风的风道设计	台	2				0

			<p>5) 支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备;</p> <p>6) 内置大缓存, 可实现每端口200ms数据缓存, 确保突发流量不丢包;</p> <p>7) 支持硬件或软件BFD、G.8032、智能以太保护协议等标准;</p> <p>8) 支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS;</p> <p>9) 支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能;</p> <p>10) 核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板, 48个千兆以太网电端口</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	030501012044	接入层交换机48口万兆	<p>1. 名称: 接入层交换机48口万兆</p> <p>2. 规格: 1) 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$;</p> <p>2) 接口类型: 48 \times 千兆以太网电端口, 4 \times 10GE SFP+光端口</p> <p>3) 配置标准USB接口, 支持U盘快速开局;</p> <p>4) 支持DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI等安全特性;</p> <p>5) 支持多种QoS控制手段;</p> <p>6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议;</p> <p>7) 支持多种连接故障快</p>	台	13				0

			<p>速检测功能；</p> <p>8) 支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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>						
3	030501012045	接入层交换机24口千兆	<p>1. 名称:接入层交换机24口千兆</p> <p>2. 规格:1) 交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，包转发率$\geq 108\text{Mpps}$；</p> <p>2) 接口类型：24×千兆以太网电端口，4×10GESFP+光端口</p> <p>3) 配置标准USB接口，支持U盘快速开局；</p> <p>4) 支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；</p> <p>5) 支持多种QOS控制手段；</p> <p>6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；</p> <p>7) 支持多种连接故障快速检测功能；</p> <p>8) 支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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>	台	3				0
4	030501012046	接入层交换机24口千兆(PoE)	<p>1. 名称:接入层交换机24口千兆(PoE)</p> <p>2. 规格:1) 交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，包转发率$\geq 108\text{Mpps}$；</p> <p>2) 接口类型：24×千兆以太网电端口</p>	台	9				0

			<p>，4×10GESFP+光端口；支持PoE+，最大输出功率不小于370w。</p> <p>3)配置标准USB接口，支持U盘快速开局；</p> <p>4)支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性；</p> <p>5)支持多种QOS控制手段；</p> <p>6)支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议；</p> <p>7)支持多种连接故障快速检测功能；</p> <p>8)支持SmartLink和VRRP功能，可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上；</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>						
5	030505001022	吸顶式无线AP	<p>1. 名称:吸顶式无线AP</p> <p>2. 规格:1)支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作</p> <p>2)5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO；2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，总空间流数≥4；整机速率≥2.975Gbps</p> <p>3)10/100/1000Mbps自适应以太网口≥1个</p> <p>4)内置智能天线</p> <p>5)内置蓝牙5.0，可用于蓝牙定位，支持蓝牙串口运维管理</p> <p>6)支持WPA3，提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明</p> <p>7)工作温度-10° C~50° C</p> <p>8)支持telemetry，配</p>	套	78				0

			合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据 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						
6	030505001023	壁挂式无线AP	1. 名称:壁挂式无线AP 2. 规格:1) 支持802.11ax标准, 支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 2) 5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO; 2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO, 总空间流数≥4; 整机速率≥2.975Gbps 3) 10/100/1000Mbps自适应以太网口≥1个 4) 内置智能天线 5) 内置蓝牙5.0, 可用于蓝牙定位, 支持蓝牙串口运维管理 6) 支持WPA3, 提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明 7) 工作温度-10° C~50° C 8) 支持telemetry, 配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据 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	40				0
7	030505001024	吸顶式高密AP	1. 名称:吸顶式高密AP 2. 规格:1) 支持802.11ax标准支持2.4GHz/5GHz双频段 2) 5G单射频支持802.11ax4x4MU-MIMO; 2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO 3) 可支持三射频	套	7				0

			: 2(2.4G)+2(5G)+4(5G); 4)总空间流数≥8; 整机速率≥5Gbps, 提供官网链接及截图 5)支持1个GE自适应以太网口, 1个2.5GE 6)内置智能天线 7)内置蓝牙5.0, 可实现蓝牙终端精确定位 8)支持蓝牙串口远距无线运维, 提供官网截图证明 9)工作温度-10° C~50° C 10)支持telemetry, 配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据 11)支持硬件加密, DTLS及Ipssec加密; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
8	030502018023	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	50				0
		计算机网络系统(办公网) 合计							
		计算机网络系统(设备网)							
1	030501012047	汇聚交换机(设备网)	1. 名称:汇聚交换机(设备网) 2. 层数:三层 3. 规格:1)采用采用信元交换CLOS架构, 主控	台	2				0

			<p>引擎与交换网板物理分离；</p> <p>2) 性能：交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$，包转发率 $\geq 200000\text{Mpps}$；</p> <p>3) 交换网板槽位数量 ≥ 4个，业务槽位数量 ≥ 8个；电源插槽个数 ≥ 6，</p> <p>4) 支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数不小于3个；主机主体散热采用后出风的风道设计</p> <p>5) 支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备；</p> <p>6) 内置大缓存，可实现每端口200ms数据缓存，确保突发流量不丢包；</p> <p>7) 支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准；</p> <p>8) 支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS；</p> <p>9) 支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能；</p> <p>10) 核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板、48个千兆以太网电端口</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	030501012048	接入层交换机24口千兆 (POE)	1. 名称:接入层交换机24口千兆 (POE)	台	10				0

			<p>2. 规格:1) 交换容量 ≥330Gbps, 包转发率 ≥108Mpps;</p> <p>2) 接口类型: 24×千兆 以太网电端口 , 4×10GESFP+光端口 ;支持PoE+, 最大输出功 率不小于370w。</p> <p>3) 配置标准USB接口 , 支持U盘快速开局;</p> <p>4) 支持 DHCPv6Snooping, DAI , SAVI等安全特性;</p> <p>5) 支持多种QOS控制手 段;</p> <p>6) 支持静态路由、 RIPv1/2、RIPng、 OSPF等路由协议;</p> <p>7) 支持多种连接故障快 速检测功能;</p> <p>8) 支持SmartLink和 VRRP功能, 可以通过多 条链路接入到多台汇聚 交换机上;</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>						
3	030502018024	万兆单模光模块	<p>1. 名称:万兆单模光模 块</p> <p>2. 规格:SFP+万兆模块 (1310nm, 10km, LC), 原 厂五年质保光模块, 与 交换机同一品牌</p> <p>3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作</p>	个	20				0
		计算机网络系统 (设 备网) 合计							
		入侵报警系统							
1	030404016007	入侵报警控制箱 (弱 电间)	<p>1. 名称:入侵报警控制 箱 (弱电间)</p>	台	4				0

			<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>						
2	030507002005	入侵报警主机2	<p>1. 名称:入侵报警主机2</p> <p>2. 规格:1) 网络报警主机, 容量48个防区, 48个触发器输出, 网络、电话线方式上传报警数据;</p> <p>2) 支持两条总线, 每条支持$\geq 2400\text{M}$, 支持星型、树形、手牵手总线拓扑, 总线无极性;</p> <p>3) 自带机箱; 配置充电后备电池, 容量12V7AH;</p> <p>4) 支持AC220V主电源接口, 主辅电源可自动切换, 支持蓄电池辅助供电, 自动充电控制;</p> <p>3. 包含总线驱动器</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>	套	1				0
3	030507001007	红外三鉴探测器	<p>1. 名称:红外三鉴探测器</p> <p>2. 规格:1) 三鉴探测器; (探测方式: 被动红外;微波), 防宠物;</p> <p>2) 探测距离: 15m; 探测角度: 90° @180° 可调; 测速范围: $0.2\sim 3\text{m/s}$;</p> <p>3) 防拆保护: IP65防护等级;</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求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						
4	030904003010	报警按钮	1. 名称: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
5	030904005006	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 规格:1)防水警号; 2)可配置声光报警和光闪模式; 3)报警音量 $\geq 100\text{dB}$; 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	3				0
6	030904008013	单路输入输出模块	1. 名称:单路输入输出模块 2. 规格:具有1个继电器输出, 1个防区扩展; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	3				0
7	030904008014	八防区模块	1. 名称:八防区模块 2. 规格:具有1个继电器输出, 8个防区扩展; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				0
8	030503002004	开关电源	1. 名称:开关电源 2. 规格:DC12V, 20A 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				0
9	030411004061	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-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						
10	030411004062	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
11	030411001052	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	15				0
12	030411001053	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	1.5				0
13	030413002053	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	1.5				0

			国家、地方相关要求						
14	030413002054	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	1.5				0
15	030413002055	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	1.5				0
16	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:入侵报警系统 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
		入侵报警系统合计							
		电梯五方对讲系统							
1	030411004063	屏蔽总线	1. 名称:屏蔽总线 2. 规格:WDZNB1-RYSP-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	102.5				0
2	030411001054	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	m	100				0

			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						
		电梯五方对讲系统合 计							
		机房工程							
		机房工程合计							
		6#弱电进线间							
		6#弱电进线间合计							
		供配电							
1	030404017038	UPS配电箱	1. 名称:UPS配电箱 2. 规格:含所有开关、 母排等相关附件。 3. 安装方式: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	台	1				0
2	030408001029	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x6 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 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				0
3	030411004064	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-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	m	150				0
		供配电合计							
		机柜PDU							
1	030502017016	机柜PDU	1. 名称:机柜PDU 2. 规格:32A输入, 16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	个	21				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		机柜PDU合计							
		UPS系统							
1	030405001015	UPS电源	1. 名称:UPS电源 2. 容量(A·h):30KVA 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	030414007013	不间断电源调试	1. 名称:不间断电源调试 2. 容量:30KVA 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	系统	1				0
3	030404017039	UPS输出配电柜	1. 名称:UPS输出配电柜 2. 功率:22kW 3. 规格:含开关、防雷模块等 4. 安装方式: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	台	1				0
4	030404017040	弱电间UPS配电箱	1. 名称:弱电间UPS配电箱 2. 功率:2kW 3. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 4. 安装方式: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	台	8				0

			6. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
5	030408001030	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x10 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	50				0
6	030408001031	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x6 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	50				0
7	030408001032	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	50				0
8	030411004065	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-2.5 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	150				0
		UPS系统合计							
		基础装修							
1	011102003004	防静电活动地板	1. L5-01防静电架空楼面 1) 600x600x35厚, 150~350高成品防静电架空地板(下表面为合金钢板, 上表面为直接覆盖防静电PVC地板, 钢制可调节防静电地板支架, 3.5个/m²) 2) 刷防尘剂两遍 3) 刷防潮介质处理剂	m2	60				0

			一道 4) 20厚WSM20水泥砂浆找平, 压实赶光 5) 钢筋混凝土楼板 6) 满足本项目质量管理要求、工料规范和国家、地方相关要求						
2	030404035004	五孔插座	1. 名称:220V, 10A, 二三极五孔插座 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	4				0
		基础装修合计							
		6#防雷及接地							
		6#防雷及接地合计							
		弱电进线间							
		弱电进线间合计							
		弱电进线间防雷接地							
1	030409008006	局部等电位箱 (LEB端子板)	1. 名称:局部等电位箱 (LEB端子板) 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	030409002016	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格24×4mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	16.26				0
3	030409002017	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格30×3mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	23.27				0

4	030411004066	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm2双色接地线 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	m	10.2				0
5	030411004067	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-16mm2双色接地线 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	m	11.3				0
		弱电进线间防雷接地合计							
		弱电间							
		弱电间合计							
		弱电间防雷接地							
1	030409002018	镀锌扁钢	1. 名称:镀锌扁钢 2. 规格:25x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	38.89				0
2	030411004068	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm2双色接地线 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	m	50				0
3	030411004069	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-16mm2双色接地线 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	m	50				0

		弱电间防雷接地合计							
		桥架							
1	030411002027	封闭式热浸镀锌槽盒 300x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:300x100mm 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、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	1538.24				0
2	030411002028	封闭式热浸镀锌槽盒 100x150mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:100x150mm 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、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	1330.09				0
3	030411002029	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、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	175.24				0
		桥架合计							
		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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	302013.8		
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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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							
		综合布线系统							
		综合布线系统合计							
		(一)工作区							
1	030502012020	单口面板(含模块)	1. 名称:单口面板(含模块) 2. 规格:(1)86*86型结构,隐藏螺丝孔。 (2)燃烧性能符合UL94V-0标准要求。 (3)带有标识条,方便编号管理和维护使用。 (4)面板表面带嵌入式图表及标签位置,便于识别数据和语音端口。 (5)使用优质PC材料,面板或模块带防尘盖。 (6)电气性能:储存温度:-40℃~80℃;工作温度:-30℃~70℃;工作湿度:<95%相对湿度。 3. 模块规格:(1)性能符合IS011801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。 (2)模块免打线工具端接。 (3)磷青铜镀金金针,金针镀金需50uinch。 (4)模块具有多种颜色可供选择,实现颜色管理。 (5)阻燃性能达到	个	46				0

			<p>UL94V-0级别。</p> <p>(6)物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(7)模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p> <p>(8)模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</p> <p>5. 含接线盒</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	030502012021	双口面板(含模块)	<p>1. 名称:双口面板(含模块)</p> <p>2. 规格:(1)86*86型结构，隐藏螺丝孔。</p> <p>(2)燃烧性能符合UL94V-0标准要求。</p> <p>(3)带有标识条，方便编号管理和维护使用。</p> <p>(4)面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口。</p> <p>(5)使用优质PC材料，面板或模块带防尘盖。</p> <p>(6)电气性能：储存温度：-40℃~80℃；工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：<95%相对湿度。</p> <p>3. 模块规格:(1)性能符合IS011801-2017、TIA/EIA568C.2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2)模块免打线工具端接。</p> <p>(3)磷青铜镀金金针</p>	个	4			0

			<p>，金针镀金需50uinch。</p> <p>(4) 模块具有多种颜色可供选择，实现颜色管理。</p> <p>(5) 阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(6) 物理特性：传输带宽大于250MHz；IDC端子卡接22~26AWG导体；IDC打线柱耐用性大于250次端接；插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(7) 模板电路板需采用无焊接技术的模块，确保模块性能良好。</p> <p>(8) 模块能兼容RJ45、RJ11、RJ12插头。</p> <p>4. 安装方式:综合考虑</p> <p>5. 含接线盒</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>						
		(一) 工作区合计							
		(二) 水平区							
1	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</p>	m	3780				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>						
2	030502005016	6A类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称:6A类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 规格:UTP-CAT. 6A</p> <p>3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、ANSI/TIA568-C. 2和GB50311-2016超六类标准。</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8.0 ± 0.5mm范围内。</p> <p>(5)物理特性:传输带宽大于750MHz。</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	20.3				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>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>						
3	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	54				0
4	030411001055	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	1905				0
5	030411001056	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	405				0

6	030413002056	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	109.35				0
7	030413002057	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	109.35				0
8	030413002058	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	12.15				0
		(二)水平区合计							
		(三)弱电间							
1	030502001016	网络机柜	1. 名称:网络机柜 2. 规格:42U, 600*1000*2000, 含机柜订做安装底座及机柜附件 3. 参数:1)符合GB/T3047.2、GB/T4054等标准,兼容ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2标准 2)标准19英寸设计。 3)机柜采用框架结构,静载承重800KG(不含脚轮)。	台	11				0

			<p>4) 前后网孔门，适合设备散热的应用需求。</p> <p>5) 机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。</p> <p>6) 机柜具有600mm和800mm两种宽度规格，其中800mm宽度的机柜后门要求为双开门，前部具有垂直理线槽道，便于垂直走线。</p> <p>4. 含机柜承重支架</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	030502010026	光纤配线架24口（含耦合器）	<p>1. 名称:光纤配线架24口（含耦合器）</p> <p>2. 规格:1U支持1-48芯光纤连接,最多96芯LC连接;按48芯,含面板、耦合器等</p> <p>3. 参数: (1) 适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光纤藕合器接口。</p> <p>(2) 表面环氧静电喷塑处理，外形美观。</p> <p>(3) 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。</p> <p>(4) 配线架的开启方式为卡扣式设计，易于维护和管理。</p> <p>(5) 全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好。</p> <p>(6) 配线架需具有4个或以上进线口，方便光缆</p>	个	8				0

			<p>从不同方向进入。</p> <p>(7) 光纤配线架带有2个熔纤盘，扎带，螺丝等。</p> <p>4. 含LC光纤耦合器</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>						
3	030502010027	非屏蔽配线架6类24口(含模块)	<p>1. 名称:非屏蔽配线架(含模块)</p> <p>2. 规格:6类24口</p> <p>3. 参数: (1) 性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016六类标准。</p> <p>(2) 一体化配线架设计，正面及背面有明显的标签系统，带线缆管理架。</p> <p>(3) 1U24口，6*4组合方式，模组可正面拆卸。</p> <p>(4) IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度。</p> <p>(5) 磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子。</p> <p>(6) 8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料。</p> <p>(7) 阻燃性能达到UL94V-0级别。</p> <p>(8) 通过3P、ETL、UL认证。</p> <p>(9) 物理特性: 传输带宽大于250MHz; IDC端子卡接22~26AWG导体; IDC打线柱耐用性大于250次端接; 插头与插座插拔次数大于750次。</p> <p>(10) 通过国内信息产业部六连接链路检测，并提供证明文件。</p> <p>4. 含6类非屏蔽模块</p>	个	10				0

			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						
4	030502010028	非屏蔽配线架6A类24口(含模块)	1. 名称:非屏蔽配线架(含模块) 2. 规格:6A类24口 3. 参数:(1)性能符合ISO11801-2017、TIA/EIA568C. 2和GB50311-2016超六类标准。 (2)1U24口配线架设计,正面有明显的标签系统,带线缆管理架。 (3)阻燃性能达到UL94V-0级别。 (4)通过3P、ETL、UL认证。 4. 含6A类非屏蔽模块 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	10				0
5	030502017017	理线架1U	1. 名称:理线架1U 2. 规格:1U高度,支持标准机柜安装 3. 参数:(1)带前盖板式设计,为配线架、跳线架及设备连接的跳线提供辅助管理。 (2)均匀琴键式理线槽位。 (3)产品需铝合金材料或金属材料制造制造,达到轻便坚固。 (4)理线架容量大,深度需达70mm以上,能管理更多跳线。 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	10				0

6	030502009021	6类非屏蔽RJ45跳线(2m)	<p>1. 名称:6类非屏蔽RJ45跳线(2m)</p> <p>2. 规格:(1)通过ANSI/TIA568-C. 2认证测试。</p> <p>(2)通过UL、ETL的认证。</p> <p>(3)提供多种跳线颜色, 便于颜色管理</p> <p>(4)每一根跳线都经过严格的测试、保证100%产品合格。</p> <p>(5)水晶头铜片镀金50uInch, 具有良好的抗氧化及导通性能。</p> <p>(6)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。</p> <p>(7)符合RoHS环保要求。</p> <p>(8)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</p> <p>(9)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	54				0
7	030502016013	单模尾纤	<p>1. 名称:单模尾纤</p> <p>2. 规格:(1)符合最新ANSI/TIA568-C. 3标准要求。</p> <p>(2)性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。</p> <p>(3)最大损耗: <0. 2dB。</p> <p>(4)具有多种不同接头的跳线供选择。</p> <p>(5)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</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>	根	384				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
8	030502009022	单模光纤跳线(双芯, 2m)	1. 名称:单模光纤跳线(双芯, 2m) 2. 规格:(1) 性能指标超过ANSI/TIA568-C. 3标准要求。 (2) 性能指标超过ITU-TG. 652. D的要求。 (3) 最大损耗: <0. 2dB。 (4) 提供OFN、OFNR、OFNP阻燃等级及LSOH护套光缆。 (5) 具有良好的机械性能及光学性能。 (6) 能提供多种不同接头的跳线。 (7) 跳线插头处带有易插拔长尾附件, 且跳线极性能自由调整。 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	条	10				0
		(三) 弱电间合计							
		(四) 主干区							
1	030502007025	12芯OS2单模光缆	1. 名称:12芯OS2单模光缆 2. 规格:(1) 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; (2) 芯数: 12芯; (3) 最大纤芯衰减: 0. 4dB\0. 4dB\0. 4dB@1310nm\1383nm\1550nm; (4) 网络应用: 支持万兆网络应用, 传输距离大于10公里;	m	541. 14				0

			<p>(5)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；</p> <p>(6)同时也符合室内低烟无卤IEC60332-3的阻燃等级要求；</p> <p>(7)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的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>						
2	030502020009	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>	芯	96				0
		(四)主干区合计							
		(五)主机房							
1	031101038005	光缆ODF	<p>1. 名称:光缆ODF</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>	架	1				0
2	030502010029	光纤配线架(4U), ≥144芯(含耦合器)	<p>1. 名称:光纤配线架(4U), ≥144芯(含耦合器)</p> <p>2. 规格:(1)适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，可以实现光纤纤芯的灵活跳线及存储，兼容ST、SC、FC及LC光纤藕合器接口。</p> <p>(2)箱体采用优质金属材料制造，表面环氧静电喷塑处理，外形美观。</p> <p>(3)19英寸标准网络机</p>	个	1				0

			<p>柜安装，尾纤收容设置于机架内，用于纤熔接或研磨处理。</p> <p>(4) 配线架的开启方式为卡扣式设计，易于维护和管理。</p> <p>(5) 全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好。</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>						
3	030502016014	单模尾纤	<p>1. 名称:单模尾纤</p> <p>2. 规格:(1)符合最新ANSI/TIA568-C.3标准要求。</p> <p>(2)性能指标超过ITU-TG.652.D的要求。</p> <p>(3)最大损耗: <0.2dB。</p> <p>(4)具有多种不同接头的跳线供选择。</p> <p>(5)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1级要求。</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>	根	288				0
		(五)主机房合计							
		光纤入户系统(FTTH)							
1	粤 030503016010	多媒体箱(空箱)	<p>1. 名称:多媒体箱(空箱)</p> <p>2. 规格:400*300*120嵌入式多媒体入户箱;应根据安装方式、线缆数量、模块容量和应用功能成套配置箱体;箱体应为光网络单元ONU、路由器等提供安装空间</p>	台	19				0

			<p>；应有可靠的线缆固定与保护装置；具有接地装置。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030502007026	2芯皮线光缆	<p>1. 名称:2芯皮线光缆</p> <p>2. 规格:(1)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;</p> <p>(2)芯数: 2芯</p> <p>(3)外护套: 低烟无卤。</p> <p>(4)传输性能: 衰减1310nm: 最大值$\leq 0.4\text{db/km}$; 衰减1550nm: 最大值$\leq 0.3\text{db/km}$;</p> <p>(5)燃烧性能应达到GB31247-2014规定的B1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	1428.6				0
3	030502013004	24口光分纤箱（含尾纤）	<p>1. 名称:24口光分纤箱（含尾纤）</p> <p>2. 规格:箱体应有光纤盘留空间及空余纤芯放置空间；应有可靠的光缆固定与保护装置；光纤熔纤盘内接续部分应有保护装置；应有接地装置。</p> <p>3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>4. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>	个	3				0
4	030502007027	24芯单模光缆	<p>1. 名称:24芯单模光缆</p>	m	264.99				0

			<p>2. 规格: (1) 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;</p> <p>(2) 芯数: 24 芯;</p> <p>(3) 最大纤芯衰耗: 0.4dB\0.4dB\0.4dB@1310nm\1383nm\1550nm;</p> <p>(4) 网络应用: 支持万兆网络应用, 传输距离大于 10 公里;</p> <p>(5) 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;</p> <p>(6) 同时也符合室内低烟无卤 IEC60332-3 的阻燃等级要求;</p> <p>(7) 燃烧性能应达到 GB31247-2014 规定的 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>						
5	030502020010	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>	芯	110				0
6	030411001057	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</p>	m	240.66				0

			的一切相关工作						
7	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	26.74				0
8	030413002059	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	26.74				0
9	030413002060	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	26.74				0
10	030413002061	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	26.74				0
		光纤入户系统 (FTTH) 合计							
		信息网络系统							
		信息网络系统合计							
		计算机网络系统 (办							

		公网)							
1	030501012049	汇聚交换机(办公网)	1. 名称:汇聚交换机(办公网) 2. 层数:三层 3. 规格:1)采用采用信元交换CLOS架构，主控引擎与交换网板物理分离； 2)性能：交换容量≥600Tbps，包转发率≥230000Mpps； 3)交换网板槽位数量≥4个，业务槽位数量≥8个；电源插槽个数≥6， 4)支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数不小于3个;主机主体散热采用后出风的风道设计 5)支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备； 6)内置大缓存，可实现每端口200ms数据缓存，确保突发流量不丢包； 7)支持硬件或软件BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准； 8)支持MPLS基本功能、支持MPLSVPN/VLL/VPLS； 9)支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能； 10)核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板，48个千兆以太网电端口 4. 其他:按设计图纸、	台	2				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						
2	030501012050	接入层交换机48口万兆	1. 名称:接入层交换机48口万兆 2. 规格:1) 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$; 2) 接口类型: 48 \times 千兆以太网电端口, 4 \times 10GESFP+光端口 3) 配置标准USB接口, 支持U盘快速开局; 4) 支持DHCPv6Snooping, DAI, SAVI等安全特性; 5) 支持多种QOS控制手段; 6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议; 7) 支持多种连接故障快速检测功能; 8) 支持SmartLink和VRRP功能, 可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上; 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	030501012051	接入层交换机24口千兆(PoE)	1. 名称:接入层交换机24口千兆(PoE) 2. 规格:1) 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$; 2) 接口类型: 24 \times 千兆以太网电端口, 4 \times 10GESFP+光端口;支持PoE+, 最大输出功率不小于370w。 3) 配置标准USB接口, 支持U盘快速开局; 4) 支持	台	4				0

			<p>DHCPv6Snooping, DAI, SAVI等安全特性;</p> <p>5) 支持多种QOS控制手段;</p> <p>6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议;</p> <p>7) 支持多种连接故障快速检测功能;</p> <p>8) 支持SmartLink和VRRP功能, 可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上;</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>						
4	030505001025	吸顶式无线AP	<p>1. 名称: 吸顶式无线AP</p> <p>2. 规格: 1) 支持802.11ax标准, 支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作</p> <p>2) 5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO; 2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO, 总空间流数≥ 4; 整机速率$\geq 2.975\text{Gbps}$</p> <p>3) 10/100/1000Mbps自适应以太网口≥ 1个</p> <p>4) 内置智能天线</p> <p>5) 内置蓝牙5.0, 可用于蓝牙定位, 支持蓝牙串口运维管理</p> <p>6) 支持WPA3, 提供Wi-Fi联盟WPA3的认证证明</p> <p>7) 工作温度$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>8) 支持telemetry, 配合服务器可以高速采集Wi-Fi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</p>	套	28				0

			的一切相关工作						
5	030502018025	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	10				0
		计算机网络系统(办公网) 合计							
		计算机网络系统(设备网)							
1	030501012052	汇聚交换机(设备网)	1. 名称:汇聚交换机(设备网) 2. 层数:三层 3. 规格:1) 采用采用信元交换CLOS架构, 主控引擎与交换网板物理分离; 2) 性能: 交换容量 $\geq 600\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 200000\text{Mpps}$; 3) 交换网板槽位数量 ≥ 4 个, 业务槽位数量 ≥ 8 个; 电源插槽个数 ≥ 6 , 4) 支持模块化风扇框, 可热插拔, 当单个风扇框发生故障时, 有其他风扇正常运行, 保证设备散热, 独立风扇框数不小于3个;主机主体散热采用后出风的风道设计 5) 支持将多台核心交换机虚拟化为一台逻辑设备; 6) 内置大缓存, 可实现每端口200ms数据缓存, 确保突发流量不丢包;	台	2				0

			<p>7) 支持硬件或软件 BFD、G. 8032、智能以太保护协议等标准;</p> <p>8) 支持MPLS基本功能、支持 MPLSVPN/VLL/VPLS;</p> <p>9) 支持VxLAN、用户接入认证、业务随行等功能;</p> <p>10) 核心交换机配置2个引擎、2个交换网板、双电源、配置虚拟化堆叠线缆、24端口10G以太网光口、24端口千兆以太网光接口板、48个千兆以太网电端口</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	030501012053	接入层交换机24口千兆(PoE)	<p>1. 名称:接入层交换机 24口千兆(PoE)</p> <p>2. 规格:1) 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$;</p> <p>2) 接口类型: 24\times千兆以太网电端口, 4\times10G SFP+光端口;支持PoE+, 最大输出功率不小于370w。</p> <p>3) 配置标准USB接口, 支持U盘快速开局;</p> <p>4) 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI等安全特性;</p> <p>5) 支持多种QoS控制手段;</p> <p>6) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议;</p> <p>7) 支持多种连接故障快速检测功能;</p> <p>8) 支持SmartLink和 VRRP功能, 可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上;</p>	台	5				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						
3	030502018026	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC), 原厂五年质保光模块, 与交换机同一品牌 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	10				0
		计算机网络系统(设备网)合计							
		入侵报警系统							
1	030404016008	入侵报警控制箱(弱电间)	1. 名称:入侵报警控制箱(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	030501013022	入侵报警管理主机	1. 名称:入侵报警管理主机 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	台	1				0

			4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
3	030507002006	入侵报警主机2	1. 名称:入侵报警主机2 2. 规格:1) 网络报警主机, 容量48个防区, 48个触发器输出, 网络、电话线方式上传报警数据; 2) 支持两条总线, 每条支持 $\geq 2400\text{M}$, 支持星型、树形、手牵手总线拓扑, 总线无极性; 3) 自带机箱; 配置充电后备电池, 容量12V7AH; 4) 支持AC220V主电源接口, 主辅电源可自动切换, 支持蓄电池辅助供电, 自动充电控制; 3. 包含总线驱动器 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	套	1				0
4	030507014005	控制键盘	1. 名称:控制键盘 2. 规格:LCD报警键盘; (可通过遥控器和刷卡布撤防) 连接到报警主机 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
5	030904006004	语音拨号器	1. 名称:语音拨号器 2. 规格:1) 通过短信和电话拨打电话外发警情信息; 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	部	1				0
6	030503002005	开关电源	1. 名称:开关电源	台	1				0

			2. 规格:DC12V, 20A 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
7	030904003011	报警按钮	1. 名称: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	5				0
8	030904005007	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 规格:1)防水警号; 2)可配置声光报警和光闪模式; 3)报警音量 $\geq 100\text{dB}$; 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	3				0
9	030904008015	单路输入输出模块	1. 名称:单路输入输出模块 2. 规格:具有1个继电器输出, 1个防区扩展; 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	3				0
10	030411004070	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
11	030411004071	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-	m	100				0

			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						
12	030411001059	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	13.5				0
13	030411001060	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	1.5				0
14	030413002062	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	1.5				0
15	030413002063	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	1.5				0
16	030413002064	凿(压)槽(混凝土结构)	1. 名称:凿(压)槽(混凝	m	1.5				0

)	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						
17	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:入侵报警系统 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
		入侵报警系统合计							
		电梯五方对讲系统							
1	030411004072	屏蔽总线	1. 名称:屏蔽总线 2. 规格:WDZNB1-RYSP- 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	102.5				0
2	030411001061	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	100				0
		电梯五方对讲系统合 计							
		机房工程							
		机房工程合计							
		7#消防控制室							

		7#消防控制室合计							
		供配电							
1	030404017041	UPS配电箱	1. 名称:UPS配电箱 2. 规格:含所有开关、母排等相关附件。 3. 安装方式: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	台	1				0
2	030408001033	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x6 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	50				0
3	030411004073	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-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	m	150				0
		供配电合计							
		机柜PDU							
1	030502017018	机柜PDU	1. 名称:机柜PDU 2. 规格:32A输入, 16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	个	11				0
		机柜PDU合计							
		UPS系统							
1	030405001016	UPS电源	1. 名称:UPS电源 2. 容量(A·h):30KVA 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	个	1				0

			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						
2	030414007014	不间断电源调试	1. 名称:不间断电源调 试 2. 容量:30KVA 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 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
3	030404017042	UPS输出配电柜	1. 名称:UPS输出配电柜 2. 功率:24kW 3. 规格:含开关、防雷 模块等 4. 安装方式: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	台	1				0
4	030404017043	弱电间UPS配电箱	1. 名称:弱电间UPS配电 箱 2. 功率:2kW 3. 规格:含所有开关、 母排等相关附件。 4. 安装方式: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	台	4				0
5	030408001034	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY- 3x10 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 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				0
6	030408001035	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x6	m	50				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	030408001036	铜芯电缆	1. 名称:铜芯电缆 2. 规格:WDZB1-YJY-3x4 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	50				0
8	030411004074	绝缘电线	1. 名称:绝缘电线 2. 规格:WDZB1-BYJ-2.5 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	150				0
		UPS系统合计							
		基础装修							
1	011102003005	防静电活动地板	1. L5-01防静电架空楼面 1) 600x600x35厚, 150~350高成品防静电架空地板(下表面为合金钢板, 上表面为直接覆盖防静电PVC地板, 钢制可调节防静电地板支架, 3.5个/m²) 2) 刷防尘剂两遍 3) 刷防潮介质处理剂一道 4) 20厚WSM20水泥砂浆找平, 压实赶光 5) 钢筋混凝土楼板 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	m²	60				0
2	030404035005	五孔插座	1. 名称:220V, 10A, 二三级五孔插座 2. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑	个	4				0

			3. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
		基础装修合计							
		7#防雷及接地							
		7#防雷及接地合计							
		消防控制室							
		消防控制室合计							
		消防控制室防雷接地							
1	030409008007	局部等电位箱 (LEB端子板)	1. 名称:局部等电位箱 (LEB端子板) 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	030409002019	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格24×4mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	17.98				0
3	030409002020	紫铜带	1. 名称:紫铜带 2. 规格:紫铜排, 规格30×3mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	26.91				0
4	030411004075	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm2双色接地线 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	m	10.1				0
5	030411004076	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-16mm2双色接地线	m	11.2				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						
		消防控制室防雷接地 合计							
		弱电间							
		弱电间合计							
		弱电间防雷接地							
1	030409002021	镀锌扁钢	1. 名称:镀锌扁钢 2. 规格:25x4 3. 其他:按设计图纸、 技术需求书及施工规范 要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	m	46.57				0
2	030411004077	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR-6mm2双 色接地线 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	m	50				0
3	030411004078	接地线	1. 名称:接地线 2. 规格:ZR-BVR- 16mm2双色接地线 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	m	50				0
		弱电间防雷接地合计							
		桥架							
1	030411002030	封闭式热浸镀锌槽盒 300x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀 锌槽盒 2. 规格:300x100mm 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	m	417.41				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						
2	030411002031	封闭式热浸镀锌槽盒 200x100mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:200x100mm 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、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	35.71				0
3	030411002032	封闭式热浸镀锌槽盒 100x150mm	1. 名称:封闭式热浸镀锌槽盒 2. 规格:100x150mm 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、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	263.25				0
4	030411002033	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、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	107.72				0
		桥架合计							

		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	031302007009	高层施工增加		项	1			0
2	031301017009	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：7#配套楼-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	170520.27		
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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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-综合通讯(标段1)

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：两馆一中心及配套室外智能化工程(标段1)

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							
		智慧定位引导系统							
		智慧定位引导系统合计							
		建筑能效监管系统							
1	030411001089	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:埋地敷设 4. 包含管道敷设、穿线用牵引铁线、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒（箱）安装、防腐油漆、标识、接地等相关费用 5. 含接线盒 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	15.6				0
2	030411004098	多芯软导线	1. 名称:多芯软导线 2. 规格:WDZC-RYJSP-B1(t0, d0)-2*1.0 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、配线、管内穿线、线槽配线、焊、压接线端子、接地等费用 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	3326.06				0
		建筑能效监管系统合计							

		室外保护管							
1	040504001002	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	76				0
2	040101002002	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	6425.36				0
3	040305001004	混凝土基础	1. 名称:混凝土管道基 础 2. 材料品种、规格 :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	m3	417.11				0
4	040305001005	垫层	1. 名称: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	521.39				0
5	040305001006	垫层	1. 名称: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	521.39				0

6	040103001003	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	1558.32				0
7	040103001004	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 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m3	3078.76				0
8	040103002002	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	3346.6				0
9	030408003003	HPPB20排管	1. 名称:HPPB20排管 2. 材质:HPPB管 3. 规格:DN20 4. 敷设方式:埋地 5. 消纳费: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	2840				0
10	030408003004	HPPB100排管	1. 名称:HPPB100排管 2. 材质:HPPB管 3. 规格:DN100	m	30573.36				0

			4. 敷设方式:埋地 5. 消纳费: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						
11	030408003005	HPPB125排管	1. 名称:HPPB125排管 2. 材质:HPPB管 3. 规格:DN125 4. 敷设方式:埋地 5. 消纳费: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	709.29				0
12	030408003006	DN100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. 消纳费: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	7305.22				0
13	030408003007	DN125焊接钢管	1. 名称:DN125焊接钢管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:DN125 4. 敷设方式:埋地 5. 消纳费: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	998.02				0
		室外保护管合计							
		室外停车场管理系统							
1	030507016046	自动道闸(含车辆检测器)	1. 名称:自动道闸(含车 辆检测器) 2. 外壳材质:冷轧钢板 3. 电机:直流无刷电机 4. 起杆速度:1.2S~3.6S	台	14				0

			<p>5. 遇阻反弹: 闸杆遇阻运行, 能够遇阻反弹</p> <p>6. 断电抬杆: 停电后自动起杆, 通电后恢复控制</p> <p>7. 日志上传: 具备运行日志上传功能, 包括电动栏杆机状态、地感状态、防砸状态、遥控器开关闸状态、机芯堵转状态、开关闸超时状态、复位状态等</p> <p>8. 遥控操作: 支持通过管理终端进行遥控操作, 并自动记录发生时间、出/入通道号、操作人员等信息</p> <p>9. 过载保护: 具有过负荷保护功能, 包括过流保护、过压保护等</p> <p>10. 物理接口: 具有地感、红外、雷达、视频、压力电波等防砸装置接口</p> <p>11. 工作温度: -25℃~+70℃</p> <p>12. 供电电压: AC220V±10%</p> <p>13. 其他: 按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑</p> <p>14. 完成本清单项目所需的一切相关工作</p>						
2	030507016047	强抑光彩色摄像机	<p>1. 名称: 强抑光彩色摄像机</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	14				0
3	030507016048	车牌识别显示一体机	<p>1. 名称: 车牌识别显示一体机</p> <p>2. 规格: 1) 柜式箱体设计, 集成车牌识别、语音播报、信息提示功能一体;</p>	台	14				0

			<p>2) 液晶显示屏：采用不低于18.5寸高清LCD液晶显示屏，能够显示进出场、收费等必要信息，显示车牌号、时间日期、收费金额、车辆类型、可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放，直观醒目；可以根据现场实际情况显示内容；</p> <p>3) 车牌识别种类：蓝牌、黄牌、白牌、新能源车牌、使领馆牌、港澳车牌、军警及武警牌、民航车牌等；</p> <p>4) 车牌识别准确率：不低于99%；</p> <p>5) 响应时间：识别控制响应时间≤1S；</p> <p>6) 黑白名单管理：支持软件下载和SD卡导入方式添加黑白名单，黑白名单存储记录不低于20000条；</p> <p>7) 自动校时：具备自动校时功能，每天校时次数不少于1次；（支持提供公安部出具的检测报告佐证）</p> <p>8) 脱机运维：支持脱机远程维护，支持断网续传，网络断开时进出场车辆能自动保存，网络恢复后自动上传进出场车辆记录；</p> <p>9) 异常通行管理：支持异常情况时向值班中心请求协助；</p> <p>10) 通讯方式：TCP/IP</p> <p>11) 环境湿度：<90%，不凝露；环境温度：-25℃~+70℃；</p> <p>3. 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						
4	030507016049	出口控制器	1. 名称:出口控制器 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	7				0
5	030507016050	入口控制器	1. 名称:入口控制器 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	7				0
6	030507016051	语音提示	1. 名称:语音提示 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
7	030507016052	无人值守对讲柱	1. 名称:无人值守对讲柱 2. 规格:1) 刷卡: 设备集成IC读卡器, 可进行刷卡操作, 进行非机动车出入口管控 2) 控闸: 远程控制道闸 3) 呼叫对讲: 高清晰实时语音对讲 4) 运维: 可远程管理、远程升级 5) 音频输入: 全指向麦克风; 音频输出: 回声抑制、噪音消除 6) 接口: 2路报警输出 7) 网络接口: 10/100MBPS自适应 8) 读卡器接口: 内置读头可以识读IC卡卡号、CPU卡序列号 9) 喇叭: 扬声器, 20CM音效大于65DB 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范	台	14				0

			要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
8	030507016053	地埋式车辆感应器	1. 名称:地埋式车辆感应器 2. 工作电源:AC220V±10% 3. 频率范围:20KHZ~170KHZ 4. 灵敏度:四级可调 5. 反应时间:10MS 6. 工作温度:-40°C+80°C 7. 相对湿度:<90% 8. 环境补偿:自动飘移补偿 9. 输出方式:继电器 10. 线圈电感:推荐100UH~300UH（包含连接线） 11. 外形尺寸:长78MM宽40MM高108MM 12. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 13. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	28				0
9	030404016013	设备箱	1. 名称:设备箱 2. 安装方式: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	台	1				0
10	030507016054	岗亭	1. 名称:岗亭 2. 规格:1500mm*2000mm 3. 其他:按设计图纸、技术需求书及施工规范要求综合考虑 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				0
11	030501012066	接入层交换机24口千兆	1. 名称:接入层交换机 24口千兆 2. 规格:1) 交换容量≥330Gbps, 包转发率	台	12				0

			<p>≥108Mpps;</p> <p>2)接口类型: 24×千兆以太网电端口</p> <p>, 4×10GESFP+光端口</p> <p>3)配置标准USB接口</p> <p>, 支持U盘快速开局;</p> <p>4)支持</p> <p>DHCPv6Snooping, DAI</p> <p>, SAVI等安全特性;</p> <p>5)支持多种QOS控制手段;</p> <p>6)支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF等路由协议;</p> <p>7)支持多种连接故障快速检测功能;</p> <p>8)支持SmartLink和VRRP功能, 可以通过多条链路接入到多台汇聚交换机上;</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>						
12	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$6.0 \pm 0.2\text{mm}$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	1740				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>						
13	030411004099	绝缘电线	<p>1. 名称:绝缘电线</p> <p>2. 规格:WDZC-BYJ-B1-2.5</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	16860				0
14	030411004100	多芯软导线	<p>1. 名称:多芯软导线</p> <p>2. 规格:WDUZ-RVSP-B1-4x1.5</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	1120				0
15	030411004101	多芯软导线	<p>1. 名称:多芯软导线</p> <p>2. 规格:WDZC-RYJY-B1-8x1.5</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	420				0

16	030502007037	4芯室外单模光纤	1. 名称:4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	12085.55				0
17	030502020012	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	芯	80				0
18	030411001090	镀锌钢管 SC20	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC20 3. 配置形式:埋地敷设 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	1000				0
19	030411001091	镀锌钢管 SC25	1. 名称:镀锌钢管 2. 规格:SC25 3. 配置形式:埋地敷设 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	1280				0
20	030411001092	镀锌电线管 JDG20	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:埋地敷设 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	400				0
21	030411001093	镀锌电线管 JDG25	1. 名称:镀锌电线管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:埋地敷设 4. 含接线盒	m	400				0

			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						
		室外停车场管理系统合计							
		电动升降柱							
1	030507016055	电动升降柱	1. 名称:电动升降柱 2. 规格:1) 采用液压驱动方式,易于维护,可靠性高,使用寿命长 2) 采取综合控制,系统运行性能稳定可靠,方便集成到用户系统中 3) 具有开闸、关闸以及停闸的功能,且具有开优先的特点 4) 应急释放,防止断电情况下柱体不能下降 5) 应急方式: 后备电源控制电磁阀释放 6) 柱体壁厚: 6MM; 柱体直径: 220±3MM 7) 升降高度: 600MM 8) 升/降时间: 3S±0.2 9) 警示方式: LED指示灯/3M反光带 10) 柱体材质: 304不锈钢 11) 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	套	21				0
2	030411006001	升降柱控制盒	1. 名称:升降柱控制盒 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
		电动升降柱合计							

[illegible]

总价措施项目清单与计价表

工程名称：两馆一中心及配套室外智能化工程(标段1)

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：两馆一中心及配套室外智能化工程(标段1)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	602221.68		
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：两馆一中心及配套室外智能化工程(标段1)

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：两馆一中心及配套室外智能化工程(标段1)

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：两馆一中心及配套室外智能化工程(标段1)

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：两馆一中心及配套室外智能化工程(标段1)

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：两馆一中心及配套室外智能化工程(标段1)

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：两馆一中心及配套室外智能化工程(标段1)

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
----	--------	----	-------	----	----	---------	----