

广州白云国际机场三期扩建工程配套旅客过夜用房智能化工程工程

招标工程量清单

招标人： 广州白云国际机场股份有限公司

单位盖章

造价咨询人：

单位盖章

年月日

广州白云国际机场三期扩建工程配套旅客过夜用房智能化工程工程

招标工程量清单

招标人：广州白云国际机场股份有限公司  
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：智能化工程

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							
		综合布线系统							
		综合布线系统合计							
		希尔顿客用网1							
		希尔顿客用网1合计							
		工作区设备1							
1	030502012001	信息插座	1. 名称:信息插座 2. 类别:双孔 3. 规格:高度:86×宽度:86mm 4. 材质: :颜色: 白色 ; 材料: ABS 5. 应包括本体安装、插座盒、模块安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	22				
		工作区设备1合计							
		水平区线缆1							
1	030502005001	双绞线缆	1. 名称:网络连接线 2. 规格:低烟无卤阻燃耐火型六类四对UTP 3. 线缆对数:4 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括安装敷设、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	4600				
		水平区线缆1合计							

		垂直主干线缆1							
1	030502007001	光缆	1. 名称:阻燃单模光纤 2. 型号、规格:6芯 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括安装敷设、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	3180				
		垂直主干线缆1合计							
		IDF设备1							
1	030502010001	配线架	1. 名称:六类非屏蔽配线架 2. 规格:1U, 平面形模块化设计 (满配模块), 24口 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	个	28				
2	030502010002	理线架	1. 名称:带盖理线架 2. 规格:标准19英寸机架式安装, 高度: 1U 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	个	28				
3	030502010003	光纤配线箱	1. 名称:1U机架式导轨式光纤配线架	个	19				

			<p>2. 规格:标准 : YD/T778; 标配4个光纤熔接盘, 4个光缆进线口, 4个光缆护套固定装置, 4个光缆加强件固定装置</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>						
4	030502014001	光纤连接	<p>1. 名称:24芯LC多模适配器模块条</p> <p>2. 方法:24芯LC接口; 模块条含适配器</p> <p>3. 模式:模块式设计, 安装于匹配的光纤配线架上</p> <p>4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>	个	38				
5	030502016001	布放尾纤	<p>1. 名称:OM3万兆多模LC尾纤</p> <p>2. 规格:长度1m</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>	根	228				
6	030502016002	布放尾纤	<p>1. 名称:OM3万兆多模2LC-2LC光纤跳线</p>	根	19				

			2. 规格:长度2m 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明						
7	030502016003	布放尾纤	1. 名称:六类非屏蔽数据跳线 2. 规格:长度2m 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	根	672				
		IDF设备1合计							
		MDF设备1							
1	030502010004	光纤配线箱	1. 名称:1U机架式导轨式光纤配线架 2. 规格:标准: YD/T778; 标配4个光纤熔接盘, 4个光缆进线口, 4个光缆护套固定装置, 4个光缆加强件固定装置 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	个	10				
2	030502014002	光纤连接	1. 名称:24芯LC多模适	个	20				

			配器模块条 2. 方法:24芯LC接口 ; 模块条含适配器 3. 模式:模块式设计 , 安装于匹配的光纤配 线架上 4. 工作内容:应包括安 装、卡接、绑扎、标记 、附件安装、测试及设 计、招标文件要求的其 他辅助性工作投标人综 合考虑 5. 工程量计算规则:详 见工程量清单编制说明						
3	030502016004	布放尾纤	1. 名称:OM3万兆多模 LC尾纤 2. 规格:长度1m 3. 技术参数及要求:应 满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安 装应包括安装、卡接、 绑扎、标记、测试、设 计、招标文件要求的其 他辅助性工作投标人综 合考虑 5. 工程量计算规则:详 见工程量清单编制说明	根	228				
4	030502016005	布放尾纤	1. 名称:OM3万兆多模 2LC-2LC光纤跳线 2. 规格:长度2m 3. 技术参数及要求:应 满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安 装应包括安装、卡接、 绑扎、标记、测试、设 计、招标文件要求的其 他辅助性工作投标人综 合考虑 5. 工程量计算规则:详 见工程量清单编制说明	根	19				
		MDF设备1合计							
		花园客用网1							
		花园客用网1合计							
		工作区设备2							

1	030502012002	信息插座	1. 名称:信息插座 2. 类别:双孔 3. 规格:高度:86×宽度:86mm 4. 材质: :颜色: 白色 ; 材料: ABS 5. 应包括本体安装、插座盒、模块安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
		工作区设备2合计							
		水平区线缆2							
1	030502005002	双绞线缆	1. 名称:网络连接线 2. 规格:低烟无卤阻燃耐火型六类四对UTP 3. 线缆对数:4 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括安装敷设、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	6250				
		水平区线缆2合计							
		垂直主干线缆2							
1	030502007002	光缆	1. 名称:阻燃单模光纤 2. 型号、规格:6芯 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括安装敷设、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	3100				
		垂直主干线缆2合计							
		IDF设备2							
1	030502010005	配线架	1. 名称:六类非屏蔽配	个	17				



			<p>线架</p> <p>2. 规格:1U, 平面形模块化设计 (满配模块), 24口</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>						
2	030502010006	理线架	<p>1. 名称:带盖理线架</p> <p>2. 规格:标准19英寸机架式安装, 高度: 1U</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>	个	17				
3	030502010007	光纤配线箱	<p>1. 名称:1U机架式导轨式光纤配线架</p> <p>2. 规格:标准: YD/T778; 标配4个光纤熔接盘, 4个光缆进线口, 4个光缆护套固定装置, 4个光缆加强件固定装置</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>	个	11				
4	030502014003	光纤连接	<p>1. 名称:24芯LC多模适配器模块条</p>	个	22				

			2. 方法:24芯LC接口 ; 模块条含适配器 3. 模式:模块式设计 , 安装于匹配的光纤配 线架上 4. 工作内容:应包括安 装、卡接、绑扎、标记 、附件安装、测试及设 计、招标文件要求的其 他辅助性工作投标人综 合考虑 5. 工程量计算规则:详 见工程量清单编制说明						
5	030502016006	布放尾纤	1. 名称:OM3万兆多模 LC尾纤 2. 规格:长度1m 3. 技术参数及要求:应 满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安 装应包括安装、卡接、 绑扎、标记、测试、设 计、招标文件要求的其 他辅助性工作投标人综 合考虑 5. 工程量计算规则:详 见工程量清单编制说明	根	132				
6	030502016007	布放尾纤	1. 名称:OM3万兆多模 2LC-2LC光纤跳线 2. 规格:长度2m 3. 技术参数及要求:应 满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安 装应包括安装、卡接、 绑扎、标记、测试、设 计、招标文件要求的其 他辅助性工作投标人综 合考虑 5. 工程量计算规则:详 见工程量清单编制说明	根	11				
7	030502016008	布放尾纤	1. 名称:六类非屏蔽数 据跳线 2. 规格:长度2m 3. 技术参数及要求:应 满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安 装应包括安装、卡接、	根	408				

			绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明						
		IDF设备2合计							
		MDF设备2							
1	030502010008	光纤配线箱	1. 名称: 1U机架式导轨式光纤配线架 2. 规格: 标准 : YD/T778; 标配4个光纤熔接盘, 4个光缆进线口, 4个光缆护套固定装置, 4个光缆加强件固定装置 3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 4. 工作内容: 应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	个	6				
2	030502014004	光纤连接	1. 名称: 24芯LC多模适配器模块条 2. 方法: 24芯LC接口 : 模块条含适配器 3. 模式: 模块式设计, 安装于匹配的光纤配线架上 4. 工作内容: 应包括安装、卡接、绑扎、标记、附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	个	12				
3	030502016009	布放尾纤	1. 名称: OM3万兆多模LC尾纤 2. 规格: 长度1m 3. 技术参数及要求: 应	根	132				

			<p>满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>						
4	030502016010	布放尾纤	<p>1. 名称:OM3万兆多模2LC-2LC光纤跳线</p> <p>2. 规格:长度2m</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>	根	11				
		MDF设备2合计							
		管理网1							
		管理网1合计							
		工作区设备3							
1	030502012003	信息插座	<p>1. 名称:信息插座</p> <p>2. 类别:单孔</p> <p>3. 规格:高度:86×宽度:86mm</p> <p>4. 材质: :颜色: 白色; 材料: ABS</p> <p>5. 应包括本体安装、插座盒、模块安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	676				
2	030502012004	信息插座	<p>1. 名称:信息插座</p> <p>2. 类别:双孔</p> <p>3. 规格:高度:86×宽度:86mm</p> <p>4. 材质: :颜色: 白色; 材料: ABS</p> <p>5. 应包括本体安装、插</p>	个	239				

			座盒、模块安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
		工作区设备3合计							
		水平区线缆3							
1	030502005003	双绞线缆	1. 名称:网络连接线 2. 规格:低烟无卤阻燃耐火型六类四对UTP 3. 线缆对数:4 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括安装敷设、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	11400				
		水平区线缆3合计							
		垂直主干线缆3							
1	030502006001	语音大对数电缆	1. 名称:三类25对非屏蔽电缆 2. 线缆对数:25对 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、清理敷设通道及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	680				
2	030502006002	语音大对数电缆	1. 名称:三类50对非屏蔽电缆 2. 线缆对数:50对 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、清理敷设通道及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	5500				

			人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明						
3	030502006003	语音大对数电缆	1. 名称: 三类100对非屏蔽电缆 2. 线缆对数: 100对 3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 4. 工作内容: 应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、清理敷设通道及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	m	500				
4	030502007003	光缆	1. 名称: 阻燃单模光纤 2. 型号、规格: 6芯 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 5. 工作内容: 应包括安装敷设、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	m	2800				
		垂直主干线缆3合计							
		IDF设备3							
1	030502010009	配线架	1. 名称: 六类非屏蔽配线架 2. 规格: 1U, 平面形模块化设计 (满配模块), 24口 3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 4. 工作内容: 应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	个	64				

2	030502010010	理线架	1. 名称:带盖理线架 2. 规格:标准19英寸机架式安装, 高度: 1U 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	个	64				
3	030502010011	光纤配线箱	1. 名称:1U机架式导轨式光纤配线架 2. 规格:标准: YD/T778; 标配4个光纤熔接盘, 4个光缆进线口, 4个光缆护套固定装置, 4个光缆加强件固定装置 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	个	15				
4	030502014005	光纤连接	1. 名称:24芯LC多模适配器模块条 2. 方法:24芯LC接口; 模块条含适配器 3. 模式:模块式设计, 安装于匹配的光纤配线架上 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	个	30				
5	030502016011	布放尾纤	1. 名称:OM3万兆多模	根	180				

			LC尾纤 2. 规格:长度1m 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明						
6	030502016012	布放尾纤	1. 名称:OM3万兆多模2LC-2LC光纤跳线 2. 规格:长度2m 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	根	17				
7	030502016013	布放尾纤	1. 名称:六类非屏蔽数据跳线 2. 规格:长度2m 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	根	1536				
8	030502010012	配线架	1. 名称:110型机架式语音配线架 2. 规格:1U, 100对, 配20个4对、4个5对连接块 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安	个	29				



			装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明						
9	030502016014	布放尾纤	1. 名称: RJ45-110非屏蔽跳线 2. 规格: 1对 3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 4. 工作内容: 应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	根	831				
10	030502001001	机柜	1. 名称: 标准19"机柜 2. 材质: 黑色, 承重1000KG; 前玻璃门, 后钢板门, 标配。 3. 规格: 600×600×2000mm42U 4. 安装方式: 座地安装 5. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 6. 工作内容: 应包括安装应包括本体安装、设备组装、接线、接地、抗震底座安装、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 7. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	台	22				
		IDF设备3合计							
		MDF设备3							
1	030502010013	光纤配线箱	1. 名称: 1U机架式导轨式光纤配线架 2. 规格: 标准: YD/T778; 标配4个光纤熔接盘, 4个光缆进线口, 4个光缆护套固	个	8				

			定装置，4个光缆加强件固定装置 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明						
2	030502014006	光纤连接	1. 名称:24芯LC多模适配器模块条 2. 方法:24芯LC接口；模块条含适配器 3. 模式:模块式设计，安装于匹配的光纤配线架上 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	个	16				
3	030502016015	布放尾纤	1. 名称:OM3万兆多模LC尾纤 2. 规格:长度1m 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	根	180				
4	030502016016	布放尾纤	1. 名称:OM3万兆多模2LC-2LC光纤跳线 2. 规格:长度2m 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安	根	17				

			<p>装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明</p>						
5	030502001002	网络机柜	<p>1. 名称: 标准19"机柜</p> <p>2. 材质: 黑色, 承重1000KG; 前玻璃门, 后钢板门, 标配。</p> <p>3. 规格: 800×800×2000mm42U</p> <p>4. 安装方式: 座地安装</p> <p>5. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>6. 工作内容: 应包括安装应包括本体安装、设备组装、接线、接地、抗震底座安装、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>7. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明</p>	台	4				
6	030502001003	服务器机柜	<p>1. 名称: 标准19"机柜</p> <p>2. 材质: 黑色, 承重1000KG; 前玻璃门, 后钢板门, 标配。</p> <p>3. 规格: 600×1000×2000mm42U</p> <p>4. 安装方式: 座地安装</p> <p>5. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>6. 工作内容: 应包括安装应包括本体安装、设备组装、接线、接地、抗震底座安装、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>7. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明</p>	台	2				
7	030502010014	配线架	<p>1. 名称: 110型机架式语音配线架</p>	个	15				

			2. 规格:1U, 100对, 配20个4对、4个5对连接块 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明						
8	030502016017	布放尾纤	1. 名称:RJ45-110非屏蔽跳线 2. 规格:1对 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	根	831				
		MDF设备3合计							
		IPTV1							
		IPTV1合计							
		工作区设备4							
1	030502012005	信息插座	1. 名称:ITV电视信息插座 2. 规格:高度:86×宽度:86mm 3. 安装方式:墙面安装 4. 材质: :颜色: 白色; 材料: ABS 5. 应包括本体安装、插座盒、模块安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	37				
2	030502012006	信息插座	1. 名称:ITV电视信息插座 2. 规格:高度:86×宽度	个	10				

			:86mm 3. 安装方式:地面安装 4. 材质: :颜色: 白色 ; 材料: ABS 5. 应包括本体安装、插座盒、模块安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
3	030502005004	双绞线缆	1. 名称:网络连接线 2. 规格:低烟无卤阻燃耐火型六类四对UTP 3. 线缆对数:4 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括安装敷设、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑 6. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	23319.3 2				
4	030502007004	光缆	1. 名称:4芯室内光缆(OM3) 2. 规格:标准 : YD/T1258.4-2019、GB31247; 衰减 @20℃ (dB/Km), 光纤类型, 护套颜色: 黄色; 多模 : @850nm≤3.0、@1300nm≤1.0, 橙色/A1a.2 (OM3); 加强件: 芳纶纱; 护套: LSZH; 燃烧性能 : B1 (d0, t0, a1); 允许拉伸力: ≤12芯 : 长期: ≥130N、短期: ≥440N, >12芯: 长期: ≥200N、短期: ≥660N; 允许压扁力: 长期: ≥200N/100mm、短期: ≥1000N/100mm;	m	3181.95 3				

			最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D； 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括安装敷设、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明						
5	030502010015	配线架	1. 名称:ODF光纤配线架 2. 规格:1U，平面形模块化设计（满配模块），24口 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	个	20				
6	030502010016	配线架	1. 名称:ODF光纤配线架 2. 规格:1U，平面形模块化设计（满配模块），24口 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	个	20				
7	030502010017	理线架	1. 名称:RJ45配线架 2. 规格:标准19英寸机架式安装，高度：1U 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安	个	29				

			装、卡接、绑扎、标记、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明						
8	030502016018	布放尾纤	1. 名称: OM3万兆多模LC尾纤 2. 规格: 长度1m 3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 4. 工作内容: 应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	根	1				
9	030502016019	布放尾纤	1. 名称: 六类非屏蔽数据跳线 2. 规格: 长度2m 3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 4. 工作内容: 应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	根	2				
10	030502001004	机柜	1. 名称: 标准19"机柜 2. 材质: 黑色, 承重1000KG; 前玻璃门, 后钢板门, 标配。 3. 规格: 600×600×2000mm42U 4. 安装方式: 座地安装 5. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 6. 工作内容: 应包括安装应包括本体安装、设备组装、接线、接地、抗震底座安装、设计、招标文件要求的其他辅	台	16				

			助性工作投标人综合考虑 7. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明						
		工作区设备4合计							
		设备网1							
		设备网1合计							
		水平区线缆5							
1	030502005005	双绞线缆	1. 名称: 网络连接线 2. 规格: 低烟无卤阻燃耐火型六类四对UTP 3. 线缆对数: 4 4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 5. 工作内容: 应包括安装敷设、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	m	12250				
		水平区线缆5合计							
		垂直主干线缆5							
1	030502007005	光缆	1. 名称: 阻燃单模光纤 2. 型号、规格: 6芯 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 5. 工作内容: 应包括安装敷设、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	m	4000				
		垂直主干线缆5合计							
		IDF设备5							
1	030502010018	配线架	1. 名称: 六类非屏蔽配线架 2. 规格: 1U, 平面形模块化设计 (满配模块), 24口	个	60				



			3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明						
2	030502010019	理线架	1. 名称:带盖理线架 2. 规格:标准19英寸机架式安装, 高度: 1U 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	个	60				
3	030502010020	光纤配线箱	1. 名称:1U机架式导轨式光纤配线架 2. 规格:标准: YD/T778; 标配4个光纤熔接盘, 4个光缆进线口, 4个光缆护套固定装置, 4个光缆加强件固定装置 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	个	21				
4	030502014007	光纤连接	1. 名称:24芯LC多模适配器模块条 2. 方法:24芯LC接口; 模块条含适配器 3. 模式:模块式设计, 安装于匹配的光纤配	个	42				

			<p>线架上</p> <p>4. 工作内容:应包括安装、卡接、绑扎、标记、附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>						
5	030502016020	布放尾纤	<p>1. 名称:OM3万兆多模LC尾纤</p> <p>2. 规格:长度1m</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>	根	240				
6	030502016021	布放尾纤	<p>1. 名称:OM3万兆多模2LC-2LC光纤跳线</p> <p>2. 规格:长度2m</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>	根	57				
7	030502016022	布放尾纤	<p>1. 名称:六类非屏蔽数据跳线</p> <p>2. 规格:长度2m</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	根	1440				

			5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明						
		IDF设备5合计							
		MDF设备5							
1	030502010021	光纤配线箱	1. 名称: 1U机架式导轨式光纤配线架 2. 规格: 标准 : YD/T778; 标配4个光纤熔接盘, 4个光缆进线口, 4个光缆护套固定装置, 4个光缆加强件固定装置 3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 4. 工作内容: 应包括安装、卡接、绑扎、标记、电子配线架附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	个	10				
2	030502014008	光纤连接	1. 名称: 24芯LC多模适配器模块条 2. 方法: 24芯LC接口 : 模块条含适配器 3. 模式: 模块式设计, 安装于匹配的光纤配线架上 4. 工作内容: 应包括安装、卡接、绑扎、标记、附件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	个	20				
3	030502016023	布放尾纤	1. 名称: OM3万兆多模LC尾纤 2. 规格: 长度1m 3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 4. 工作内容: 应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设	根	240				

			计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明						
4	030502016024	布放尾纤	1. 名称: OM3万兆多模 2LC-2LC光纤跳线 2. 规格: 长度2m 3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 4. 工作内容: 应包括安装应包括安装、卡接、绑扎、标记、测试、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	根	57				
5	030502001005	机柜	1. 名称: 标准19"机柜 2. 材质: 黑色, 承重1000KG; 前玻璃门, 后钢板门, 标配。 3. 规格: 600×600×2000mm42U 4. 安装方式: 座地安装 5. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 6. 工作内容: 应包括安装应包括本体安装、设备组装、接线、接地、抗震底座安装、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 7. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	台	7				
		MDF设备5合计							
		网络系统							
		网络系统合计							
		希尔顿客用网2							
1	030501012001	交换机	1. 名称: 核心交换机 2. 规格: (1) 交换容量 ≥960Gbps (2) 二/三层包持续交换	套	1				

			<p>能力≥570Mpps</p> <p>(3) 业务模块插槽数≥6</p> <p>(4) 千兆以太网端口支持数量≥48</p> <p>(5) 万兆以太网光接口支持数量≥48</p> <p>(6) 超大帧 (JumboFrames) 支持 ≥9kb</p> <p>(7) 支持管理引擎冗余，支持内置冗余交流电源</p> <p>(8) 支持 Sflow (RFC3176) 或 Netflow流量统计功能</p> <p>(9) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(10) 支持PBR策略路由</p> <p>(11) 支持以太网环自动保护切换</p> <p>(12) 支持 RIPv1/v2, OSPF, PIM-DM, PIM-SM</p> <p>(13) 支持 IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(14) 支持IPv6路由协议: Static, RIPv6, OSPFv3</p> <p>(15) 基于硬件的输入访问控制 (inputACL)、基于硬件的输出访问控制 (outputACL)、基于硬件的速率限制</p> <p>(16) SNMPv3, SSHv1/v2</p> <p>(17) RADIUS, TACACS+, 802.1x</p> <p>3. 含: 配套电源及电源线; 企业级许可及服务, 5年</p> <p>4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容: 应包括本体安装、模块安装、接</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
2	080903004001	模块(接口)	1. 名称:光转电模块 2. 规格:1GB 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	只	4				
3	080903004002	模块(接口)	1. 名称:千兆多模光模块 2. 规格:1GB 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	只	2				
4	080903004003	模块(接口)	1. 名称:万兆多模光模块 2. 规格:10GB 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	只	19				
5	030501012002	交换机	1. 名称:8口POE接入交换机 2. 规格:(1)交换容量 $\geq 20\text{Gbps}$ (2)千兆以太网光端口支持数量 $\geq 2$ (3)千兆以太网PoE+电端口支持数量 $\geq 8$ , 总供电量 $\geq 124\text{W}$ (4)MAC地址表 $\geq 16\text{K}$ (5)支持管理端口, 在网络攻击和网络病毒情	套	2				

			<p>况下，不影响交换机的管理</p> <p>(6) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(7) 支持基于端口和协议的VLAN数量<math>\geq 4000</math></p> <p>(8) 支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(9) 支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(10) 基于硬件的ACL访问控制条目<math>\geq 1000</math>条</p> <p>(11) 基于硬件的速率限制</p> <p>(12) SNMPv3，SSHv1/v2</p> <p>(13) RADIUS，TACACS+，802.1x</p> <p>3. 含: 配套电源及电源线；企业级许可及服务，5年</p> <p>4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容: 应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
6	030501012003	交换机	<p>1. 名称: 24口POE接入交换机</p> <p>2. 规格: (1) 交换容量<math>\geq 128\text{Gbps}</math></p> <p>(2) 三层包持续交换能力<math>\geq 95.2\text{Mpps}</math></p> <p>(3) 万兆以太网光端口支持数量<math>\geq 4</math></p> <p>(4) 千兆以太网PoE+电端口支持数量<math>\geq 24</math>，总供电量<math>\geq 370\text{W}</math></p> <p>(5) MAC地址表<math>\geq 16\text{K}</math></p> <p>(6) 支持管理端口，在网络攻击和网络病毒情况下，不影响交换机的</p>	套	13				

			<p>管理</p> <p>(7) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(8) 支持基于端口和协议的VLAN数量<math>\geq 4000</math></p> <p>(9) 支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(10) 支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(11) 支持IEEE802.1BA/802.1AS/802.1ak/802.1Qav/802.1QatAVB视频语音传输优化协议</p> <p>(12) 基于硬件的ACL访问控制条目<math>\geq 1000</math>条</p> <p>(13) 基于硬件的速率限制</p> <p>(14) SNMPv3, SSHv1/v2</p> <p>(15) RADIUS, TACACS+, 802.1x</p> <p>3. 含: 配套电源及电源线; 企业级许可及服务, 5年</p> <p>4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容: 应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
7	030501012004	交换机	<p>1. 名称: 48口POE接入交换机</p> <p>2. 规格: (1) 交换容量<math>\geq 176\text{Gbps}</math></p> <p>(2) 三层包持续交换能力<math>\geq 112\text{Mpps}</math></p> <p>(3) 万兆以太网光端口支持数量<math>\geq 4</math></p> <p>(4) 千兆以太网PoE+电端口支持数量<math>\geq 48</math>, 总供电量<math>\geq 740\text{W}</math></p>	套	6				



			<p>(5)MAC地址表≥16K</p> <p>(6)支持管理端口，在网络攻击和网络病毒情况下，不影响交换机的管理</p> <p>(7)支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(8)支持基于端口和协议的VLAN数量≥4000</p> <p>(9)支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(10)支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(11)支持IEEE802.1BA/802.1AS/802.1ak/802.1Qav/802.1QatAVB视频语音传输优化协议</p> <p>(12)基于硬件的ACL访问控制条目≥1000条</p> <p>(13)基于硬件的速率限制</p> <p>(14)SNMPv3，SSHv1/v2</p> <p>(15)RADIUS，TACACS+，802.1x</p> <p>3. 含:配套电源及电源线；企业级许可及服务，5年</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
8	080903004004	模块(接口)	<p>1. 名称:千兆多模光模块</p> <p>2. 规格:1GB</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及</p>	只	2				

			设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
9	080903004005	模块(接口)	1. 名称:万兆多模光模块 2. 规格:10GB 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	只	19				
10	030501009001	路由器	1. 名称:无线AP 2. 类别:普通放装(办公AP) 3. 规格:(1)双频AP,同时支持2.4G与5Ghz,天线及空间流支持2x2:2。 (2)在2.4GHz下最高达到575Mbps速率,5GHz下连接速率最高可以达到1.2Gbps速率。 (3)支持802.2afPOE及直接DC供电 (4)≥1个10/100/1000Mbps(RJ45) (5)支持USB接口,可用于扩展外置物联网 (6)支持内置蓝牙 (7)支持包括WEP、WPA/WPA2-PSK、WPA3-SAE、WPA/WPA2-PPSK、WPA/WPA2/WPA3-802.1X、WAPI等认证/加密方式来保证无线网络安全。认证机制用来对用户的身份进行验证,以限定特定的用户(授权的用户)可以使用网络资源;加密机制用来对无线链路的数据	台	25				

			<p>进行加密，以保证无线网络数据只被所期望的用户接收和理解。</p> <p>(8) 支持APmesh功能</p> <p>(9) 支持AP跨广域网通过IPSecVPN与控制器连接，用户可以通过远程AP访问公司内网资源</p> <p>(10) 支持IPv4与IPv6</p> <p>(11) 设备MTBF(平均无故障时间) 不于小700,000小时。</p> <p>(12) AP配置5年云平台管理软件许可。</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
11	030501009002	路由器	<p>1. 名称:无线AP</p> <p>2. 类别:普通放装AP（客房走廊AP）</p> <p>3. 规格: (1) 双频AP，同时支持2.4G与5Ghz，天线及空间流支持2x2:2。</p> <p>(2) 在2.4GHz下最高达到575Mbps速率，5GHz下连接速率最高可以达到1.2Gbps速率。</p> <p>(3) 支持802.2afPOE及直接DC供电</p> <p>(4) ≥1个10/100/1000Mbps (RJ45)</p> <p>(5) 支持USB接口，可用于扩展外置物联网</p> <p>(6) 支持内置蓝牙</p> <p>(7) 支持包括WEP、WPA/WPA2 - PSK、WPA3-SAE、WPA/WPA2 - PPSK、WPA/WPA2/WPA3-802.1X、WAPI等认证/加密方式来保证无线网络安全。认证机制用</p>	台	19				

			<p>来对用户的身份进行验证，以限定特定的用户（授权的用户）可以使用网络资源；加密机制用来对无线链路的数据进行加密，以保证无线网络数据只被所期望的用户接收和理解。</p> <p>(8) 支持APmesh功能</p> <p>(9) 支持AP跨广域网通过IPSecVPN与控制器连接，用户可以通过远程AP访问公司内网资源</p> <p>(10) 支持IPv4与IPv6</p> <p>(11) 设备MTBF(平均无故障时间) 不于小700,000小时。</p> <p>(12) AP配置5年云平台管理软件许可。</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
12	030501009003	路由器	<p>1. 名称:无线AP</p> <p>2. 类别:普通放装AP（客房AP）</p> <p>3. 规格:(1) 双频AP，同时支持2.4G与5Ghz，天线及空间流支持2x2:2。</p> <p>(2) 在2.4GHz下最高达到575Mbps速率，5GHz下连接速率最高可以达到1.2Gbps速率。</p> <p>(3) 支持802.2afPOE及直接DC供电</p> <p>(4) ≥1个10/100/1000Mbps (RJ45)</p> <p>(5) 支持USB接口，可用于扩展外置物联网</p> <p>(6) 支持内置蓝牙</p> <p>(7) 支持包括WEP、WPA/WPA2 - PSK、WPA3-SAE、</p>	台	248				

			<p>WPA/WPA2 - PPSK、WPA/WPA2/WPA3-802.1X、WAPI等认证/加密方式来保证无线网络安全。认证机制用来对用户的身份进行验证，以限定特定的用户（授权的用户）可以使用网络资源；加密机制用来对无线链路的数据进行加密，以保证无线网络数据只被所期望的用户接收和理解。</p> <p>(8) 支持APmesh功能</p> <p>(9) 支持AP跨广域网通过IPSecVPN与控制器连接，用户可以通过远程AP访问公司内网资源</p> <p>(10) 支持IPv4与IPv6</p> <p>(11) 设备MTBF(平均无故障时间) 不于小700,000小时。</p> <p>(12) AP配置5年云平台管理软件许可。</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
13	030501009004	路由器	<p>1. 名称:无线AP</p> <p>2. 类别:中密放装AP（公区放装AP）</p> <p>3. 规格: (1) 双频AP，同时支持2.4G与5Ghz，天线及空间流支持2x2:2。</p> <p>(2) 在2.4GHz下最高达到575Mbps速率，5GHz下连接速率最高可以达到1.2Gbps速率。</p> <p>(3) 支持802.2afPOE及直接DC供电</p> <p>(4) ≥1个10/100/1000Mbps (RJ45)</p> <p>(5) 支持USB接口，可用</p>	台	57				

			<p>于扩展外置物联网</p> <p>(6) 支持内置蓝牙</p> <p>(7) 支持包括WEP、WPA/WPA2 - PSK、WPA3-SAE、WPA/WPA2 - PPSK、WPA/WPA2/WPA3-802.1X、WAPI等认证/加密方式来保证无线网络安全。认证机制用来对用户身份进行验证，以限定特定的用户（授权的用户）可以使用网络资源；加密机制用来对无线链路的数据进行加密，以保证无线网络数据只被所期望的用户接收和理解。</p> <p>(8) 支持APmesh功能</p> <p>(9) 支持AP跨广域网通过IPSecVPN与控制器连接，用户可以通过远程AP访问公司内网资源</p> <p>(10) 支持IPv4与IPv6</p> <p>(11) 设备MTBF(平均无故障时间) 不小于700,000小时。</p> <p>(12) AP配置5年云平台管理软件许可。</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
14	030501009005	路由器	<p>1. 名称:无线AP</p> <p>2. 类别:中密放装AP（电梯轿厢AP）</p> <p>3. 规格:(1) 双频AP，同时支持2.4G与5Ghz，天线及空间流支持2x2:2。</p> <p>(2) 在2.4GHz下最高达到575Mbps速率，5GHz下连接速率最高可以达到1.2Gbps速率。</p> <p>(3) 支持802.2afPOE及</p>	台	6				

			<p>直接DC供电</p> <p>(4) ≥1个</p> <p>10/100/1000Mbps (RJ45)</p> <p>(5) 支持USB接口，可用于扩展外置物联网</p> <p>(6) 支持内置智能天线</p> <p>(7) 支持包括WEP、WPA/WPA2 - PSK、WPA3-SAE、WPA/WPA2 - PPSK、WPA/WPA2/WPA3-802.1X、WAPI等认证/加密方式来保证无线网络网络安全。认证机制用来对用户的身份进行验证，以限定特定的用户（授权的用户）可以使用网络资源；加密机制用来对无线链路的数据进行加密，以保证无线网络数据只被所期望的用户接收和理解。</p> <p>(8) 支持APmesh功能</p> <p>(9) 支持AP跨广域网通过IPSecVPN与控制器连接，用户可以通过远程AP访问公司内网资源</p> <p>(10) 支持IPv4与IPv6</p> <p>(11) 设备MTBF(平均无故障时间) 不小于700,000小时。</p> <p>(12) AP配置5年云平台管理软件许可。</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
15	030501009006	路由器	<p>1. 名称:无线AP</p> <p>2. 类别:高密放装</p> <p>3. 规格: (1)提供双射频卡，支持2.4GHz和5GHz频段同时工作。5GHz下最高速率1.5Gbps，2.4GHz下最高速率574Mbps。</p>	台	9				

			<p>(2) 2.4G支持不低于2x2:2MIMO</p> <p>(3) 5G支持不低于4x4:4MU-MIMO</p> <p>(4) 支持胖瘦AP工作模式的自由转换，既可工作在控制器集中管理模式，也可工作在无实体控制器模式下，AP集成虚拟控制器功能</p> <p>(5) ≥1个</p> <p>10/100/1000Mbps (RJ45)。</p> <p>(6) 支持USB接口，可用于扩展外置物联网</p> <p>(7) 支持内置蓝牙。</p> <p>(8) 支持包括WEP、WPA/WPA2 - PSK、WPA3-SAE、WPA/WPA2 - PPSK、WPA/WPA2/WPA3-802.1X、WAPI等认证/加密方式来保证无线网络安全。认证机制用来对用户的身份进行验证，以限定特定的用户（授权的用户）可以使用网络资源；加密机制用来对无线链路的数据进行加密，以保证无线网络数据只被所期望的用户接收和理解。</p> <p>(9) 内置4x4 11ac MIMO天线</p> <p>(10) 支持PoE/POE+及直接DC供电</p> <p>(11) AP配置5年云平台管理软件许可。</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
16	030501009007	路由器	<p>1. 名称:室外无线AP</p> <p>2. 规格:(1) 支持802.11a/b/g/n/ac以及802.11ax wave2协议</p>	台	4				



			<p>(2) 支持双频 (2.4GHz和5GHz)同时工作</p> <p>(3) 支持2x2:2MU-MIMO, 内置天线</p> <p>(4) 支持2空间流的2X2MU-MIMO, 5G支持最大1.2Gbps接入速率, 2.4G支持最大574Mbps, 整机空间流不少于4条。</p> <p>(5) ≥1个 10/100/1000MbpsBase-T全双工自适应以太网接口; ≥1个USB接口可连接3G/4G蜂窝调制解调器。可扩展连接IOT设备</p> <p>(6) 支持标准802.3at并向下兼容802.3af。</p> <p>(7) 支持≥16个SSID</p> <p>(8) 支持胖瘦AP工作模式的自由转换, 既可工作在控制器集中管理模式, 也可工作在无实体控制器模式下, AP集成虚拟控制器功能</p> <p>(9) 含室外AP支架</p> <p>(10) AP配置5年云平台管理软件许可。</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑</p>						
17	031102001001	室外AP天线	<p>1. 规格: 双频全向天线</p> <p>2. 部位: 楼外墙</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑</p>	副	8				
18	03B012	无线AP许可	<p>1. 无线AP企业级许可, 5年</p>	套	368				
19	030501011001	防火墙	<p>1. 名称: 防火墙</p> <p>2. 规格: (1) 可支持最大</p>	台	1				

			<p>用户数：2000；防火墙 吞吐量：≥4Gbps； (2)VPN隧道数 ：≥3000。 (3)接口：2x10GbESFP+ (4)附加接口模块 ：8xGbE（RJ45），8xGbE（SPF），8x10GbE（SPF+） (5)Web缓存 ：128GB（SSD） (6)用于3G/4G故障切换的USB (7)支持 NAT，DHCP Server和 Qos功能 (8)支持广域网流量负载均衡 (9)支持静态路由 (10)支持7层防火墙 （基于应用层的识别、检测及控制） (11)支持对于7层应用流量的带宽策略设置 (12)支持用户身份识别及终端类型识别功能 (13)支持远程管理和技术支持 (14)支持访问记录和安全日志 (15)支持IPSEC VPN自动部署及VPN参数云端集中配置和管理 (16)支持多ISP出口及出口故障自动进行链路切换 (17)支持配置重要事件日志监控的邮件告警 (18)支持管理云平台的统一管理，包括远程监控、配置和版本升级 (19)支持自动注册云端，统一下发配置，自动固件更新 (20)支持多站点统一管理，配置模板，即插即用</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			(21)支持基于配置模板快速部署 (22)支持远程排错 (23)支持远程抓包 (24)配置5年管理云平台软件许可  3. 含:电源线、连接线缆、网络许可5年 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
20	030501017001	软件	1. 名称:网关系统 2. 类别:智能网络集成管理系统 3. 工作内容:应包括软件安装、系统联调、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	套	1				
21	03B013	系统集成服务	1. 含:网关软件 服务器硬件、操作系统 AP安装规范检查 云AC调试和配置检查 集团安全策略部署 线缆检查, 标签检查 热图结果检查 设备标签检查 机房供电检查 集团认证页面部署 集团PMS系统, 会员界面对接 集团第三方审计(如果有) SC报告, 集团认证证书(UAT证书) 2. 工作内容:应包括软件安装、系统联调、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	项	1				
		希尔顿客用网2合计							
		花园客用网2							

1	030501012005	交换机	<p>1. 名称:万兆位以太网交换机</p> <p>2. 规格:(1)交换容量<math>\geq 2.56\text{Tbps}</math></p> <p>(2)二/三层包持续交换能力<math>\geq 720\text{Mpps}</math></p> <p>(3)24个1/10GESFP+<math>\geq 24</math></p> <p>(4)2个40GEQSFP+端口(每个QSFP+端口可拆分为4个10GE端口)<math>\geq 2</math></p> <p>(5)slot扩展插槽<math>\geq 2</math></p> <p>(6)超大帧(JumboFrames)支持<math>\geq 10\text{K}</math></p> <p>(7)支持配置冗余交流电源</p> <p>(8)支持Sflow(RFC3176)或Netflow流量统计功能</p> <p>(9)支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(10)支持PBR策略路由</p> <p>(11)支持以太网环自动保护切换</p> <p>(12)支持RIPv1/v2, OSPF, PIM-DM, PIM-SM</p> <p>(13)支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(14)支持IPv6路由协议: Static, RIPng, OSPFv3</p> <p>(15)基于硬件的输入访问控制(inputACL)、基于硬件的输出访问控制(outputACL)、基于硬件的速率限制</p> <p>(16)SNMPv3, SSHv1/v2</p> <p>(17)RADIUS, TACACS+, 802.1x</p> <p>3. 技术参数及要求:应</p>	套	1				
---	--------------	-----	---	---	---	--	--	--	--

			<p>满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	030501012006	交换机	<p>1. 名称:24口POE接入交换机</p> <p>2. 规格:(1)交换容量<math>\geq 688\text{Gbps}</math></p> <p>(2)三层包持续交换能力<math>\geq 171\text{Mpps}</math></p> <p>(3)万兆以太网光端口支持数量<math>\geq 4</math></p> <p>(4)千兆以太网PoE+电端口支持数量<math>\geq 24</math>, 总供电量<math>\geq 810\text{W}</math></p> <p>(5)MAC地址表<math>\geq 32\text{K}</math></p> <p>(6)支持管理端口,在网络攻击和网络病毒情况下,不影响交换机的管理</p> <p>(7)支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(8)支持基于端口和协议的VLAN数量<math>\geq 4000</math></p> <p>(9)支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(10)支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(11)支持IEEE802.1BA/802.1AS/802.1ak/802.1Qav/802.1QatAVB视频语音传输优化协议</p> <p>(12)基于硬件的ACL访问控制条目<math>\geq 1000</math>条</p> <p>(13)基于硬件的速率限制</p> <p>(14)SNMPv3, SSHv1/v2</p> <p>(15)RADIUS, TACACS+, 802.1x</p>	套	7				

			3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
3	030501012024	交换机	1. 名称:48口POE接入交换机 2. 规格:(1) 交换容量 $\geq 128\text{Gbps}$ (2) 三层包持续交换能力 $\geq 95.2\text{Mpps}$ (3) 千兆以太网光端口支持数量 $\geq 4$ (4) 千兆以太网电端口支持数量 $\geq 48$ (5) MAC地址表 $\geq 16\text{K}$ (6) 支持管理端口, 在网络攻击和网络病毒情况下, 不影响交换机的管理 (7) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能 (8) 支持基于端口和协议的VLAN数量 $\geq 4000$ (9) 支持RIPv1/v2、静态路由协议 (10) 支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议 (11) 基于硬件的ACL访问控制条目 $\geq 1000$ 条 (12) 基于硬件的速率限制 (13) SNMPv3, SSHv1/v2 (14) RADIUS, TACACS+, 802.1x 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计	套	10				

			、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
4	030501009008	路由器	<p>1. 名称:无线AP</p> <p>2. 类别:普通放装</p> <p>3. 规格:(1) 双频AP, 同时支持2. 4G与5Ghz, 天线及空间流支持2x2:2。</p> <p>(2) 在2. 4GHz下最高达到575Mbps速率, 5GHz下连接速率最高可以达到1. 2Gbps速率。</p> <p>(3) 支持802. 2afPOE及直接DC供电</p> <p>(4) <math>\geq 1</math>个</p> <p>10/100/1000Mbps (RJ45)</p> <p>(5) 支持USB接口, 可用于扩展外置物联网</p> <p>(6) 支持内置蓝牙</p> <p>(7) 支持包括WEP、WPA/WPA2 - PSK、WPA3-SAE、WPA/WPA2 - PPSK、WPA/WPA2/WPA3-802. 1X、WAPI等认证/加密方式来保证无线网络安全。认证机制用来对用户的身份进行验证, 以限定特定的用户(授权的用户)可以使用网络资源; 加密机制用来对无线链路的数据进行加密, 以保证无线网络数据只被所期望的用户接收和理解。</p> <p>(8) 支持APmesh功能</p> <p>(9) 支持AP跨广域网通过IPSecVPN与控制器连接, 用户可以通过远程AP访问公司内网资源</p> <p>(10) 支持IPv4与IPv6</p> <p>(11) 设备MTBF(平均无故障时间) 不于小700, 000小时。</p>	台	55				

			4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
5	030501009009	路由器	<p>1. 名称:无线AP</p> <p>2. 类别:客房放装式AP</p> <p>3. 规格: (1) 双频AP, 同时支持2.4G与5Ghz, 天线及空间流支持2x2:2。</p> <p>(2) 在2.4GHz下最高达到575Mbps速率, 5GHz下连接速率最高可以达到1.2Gbps速率。</p> <p>(3) 支持802.2afPOE及直接DC供电</p> <p>(4) ≥1个</p> <p>10/100/1000Mbps (RJ45)</p> <p>(5) 支持USB接口, 可用于扩展外置物联网</p> <p>(6) 支持内置蓝牙</p> <p>(7) 支持包括WEP、WPA/WPA2 - PSK、WPA3-SAE、WPA/WPA2 - PPSK、WPA/WPA2/WPA3-802.1X、WAPI等认证/加密方式来保证无线网络安全。认证机制用来对用户的身份进行验证, 以限定特定的用户(授权的用户)可以使用网络资源; 加密机制用来对无线链路的数据进行加密, 以保证无线网络数据只被所期望的用户接收和理解。</p> <p>(8) 支持APmesh功能</p> <p>(9) 支持AP跨广域网通过IPSecVPN与控制器连接, 用户可以通过远程AP访问公司内网资源</p> <p>(10) 支持IPv4与IPv6</p> <p>(11) 设备MTBF(平均无</p>	台	248				



			故障时间) 不少于700,000小时。 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
6	030501009010	路由器	1. 名称:无线AP 2. 类别:高密放装 3. 规格:(1)提供双射频卡, 支持2.4GHz和5GHz频段同时工作。 5GHz下最高速率 1. 5Gbps, 2. 4GHz下最高速率574Mbps。 (2)2. 4G支持不低于2x2:2MIMO (3)5G支持不低于4x4:4MU-MIMO (4)支持胖瘦AP工作模式的自由转换, 既可工作在控制器集中管理模式, 也可工作在无实体控制器模式下, AP集成虚拟控制器功能 (5)≥1个 10/100/1000Mbps (RJ45)。 (6)支持USB接口, 可用于扩展外置物联网 (7)支持内置蓝牙。 (8)支持包括WEP、WPA/WPA2 - PSK、WPA3-SAE、WPA/WPA2 - PPSK、WPA/WPA2/WPA3-802.1X、WAPI等认证/加密方式来保证无线网络安全。认证机制用来对用户的身份进行验证, 以限定特定的用户(授权的用户)可以使用网络资源; 加密机制用来对无线链路的数据进行加密, 以保证无线网络数据只被所期望的用户接收和理解。	台	5				

			<p>(9) 内置4x411acMIMO天线</p> <p>(10) 支持PoE/POE+及直接DC供电</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
7	030501009011	路由器	<p>1. 名称:室外无线AP</p> <p>2. 规格: (1) 支持802.11a/b/g/n/ac以及802.11axwave2协议</p> <p>(2) 支持双频 (2.4GHz和5GHz) 同时工作</p> <p>(3) 支持2x2:2MU-MIMO, 内置天线</p> <p>(4) 支持2空间流的2X2MU-MIMO, 5G支持最大1.2Gbps接入速率, 2.4G支持最大574Mbps, 整机空间流不少于4条。</p> <p>(5) <math>\geq 1</math>个10/100/1000MbpsBase-T全双工自适应以太网接口; <math>\geq 1</math>个USB接口可连接3G/4G蜂窝调制解调器。可扩展连接IOT设备</p> <p>(6) 支持标准802.3at并向下兼容802.3af。</p> <p>(7) 支持<math>\geq 16</math>个SSID</p> <p>(8) 支持胖瘦AP工作模式的自由转换, 既可工作在控制器集中管理模式下, 也可工作在无实体控制器模式下, AP集成虚拟控制器功能</p> <p>(9) 含室外AP支架</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>	台	2				

8	030501003001	控制设备	<p>1. 名称:无线控制器</p> <p>2. 路数:管理384AP</p> <p>3. 规格:(1)控制器类型：独立的核心控制器，保证无线系统的整体稳定。必须是独立硬件盒式设备，应采用专用硬件架构，具有独立的硬件加解密以及无线处理芯片，不属于插卡式设备。</p> <p>(2)单台控制器可以控制管理<math>\geq 1024</math>个。</p> <p>(3)吞吐量单台<math>\geq 20\text{Gbps}</math></p> <p>(4)转发能力<math>\geq 120\text{Gbps}</math></p> <p>(5)最大并发用户数单台<math>\geq 30,000</math></p> <p>(6)需配置不少于4个万兆SFP+接口</p> <p>(7)需配置不少于12个千兆电口和4个千兆光电复用口</p> <p>(8)支持控制器电源1+1冗余配置，本期项目每台控制器至少配置两个电源模块</p> <p>(9)能够支持基于第三方RADIUS的webportal认证和外置webportal认证</p> <p>(10)能够基于用户身份、接入位置推送不同的欢迎页面，实现差异化的信息发布能力支持IPv6路由功能；</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>	台	1				
9	030501003002	控制设备	<p>1. 名称:高性能无线控制器license</p> <p>2. 路数:管理64AP</p> <p>3. 规格:(1)控制器类型：独立的核心控制器，保证无线系统的整体</p>	套	1				

			<p>稳定。必须是独立硬件盒式设备，应采用专用硬件架构，具有独立的硬件加解密以及无线处理芯片，不属于插卡式设备。</p> <p>(2) 单台控制器可以控制管理<math>\geq 1024</math>个。</p> <p>(3) 吞吐量单台<math>\geq 20\text{Gbps}</math></p> <p>(4) 转发能力<math>\geq 120\text{Gbps}</math></p> <p>(5) 最大并发用户数单台<math>\geq 30,000</math></p> <p>(6) 需配置不少于4个万兆SFP+接口</p> <p>(7) 需配置不少于12个千兆电口和4个千兆光电复用口</p> <p>(8) 支持控制器电源1+1冗余配置，本期项目每台控制器至少配置两个电源模块</p> <p>(9) 能够支持基于第三方RADIUS的webportal认证和外置webportal认证</p> <p>(10) 能够基于用户身份、接入位置推送不同的欢迎页面，实现差异化的信息发布能力支持IPv6路由功能；</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
10	030501003003	控制设备	<p>1. 名称:高性能无线控制器license</p> <p>2. 路数:管理128AP</p> <p>3. 规格: (1) 控制器类型：独立的核心控制器，保证无线系统的整体稳定。必须是独立硬件盒式设备，应采用专用硬件架构，具有独立的硬件加解密以及无线处理芯片，不属于插卡式</p>	套	2				

			<p>设备。</p> <p>(2) 单台控制器可以控制管理<math>\geq 1024</math>个。</p> <p>(3) 吞吐量单台<math>\geq 20\text{Gbps}</math></p> <p>(4) 转发能力<math>\geq 120\text{Gbps}</math></p> <p>(5) 最大并发用户数单台<math>\geq 30,000</math></p> <p>(6) 需配置不少于4个万兆SFP+接口</p> <p>(7) 需配置不少于12个千兆电口和4个千兆光电复用口</p> <p>(8) 支持控制器电源1+1冗余配置，本期项目每台控制器至少配置两个电源模块</p> <p>(9) 能够支持基于第三方RADIUS的webportal认证和外置webportal认证</p> <p>(10) 能够基于用户身份、接入位置推送不同的欢迎页面，实现差异化的信息发布能力支持IPv6路由功能；</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
11	030501009012	防火墙、路由器	<p>1. 名称:防火墙、路由器</p> <p>2. 规格: (1) IPV4防火墙吞吐量<math>\geq 5\text{Gbps}</math>;</p> <p>(2) IPS吞吐量: <math>\geq 1000\text{Mbps}</math>; NGFW吞吐量<math>\geq 800\text{Mbps}</math>; 威胁防护吞吐量<math>\geq 600\text{Mbps}</math>;</p> <p>(3) 接口: 5xGERJ45接口;</p> <p>(4) 用于3G/4G故障切换的USB</p> <p>(5) 支持NAT, DHCP Server和Qos功能</p>	台	1				

			<p>(6) 支持广域网流量负载均衡。</p> <p>(7) 支持静态路由。</p> <p>(8) 支持7层防火墙（基于应用层的识别、检测及控制）。</p> <p>(9) 支持对于7层应用流量的带宽策略设置。</p> <p>(10) 支持用户身份识别及终端类型识别功能。</p> <p>(11) 支持远程管理和技术支持。</p> <p>(12) 支持访问记录和安全日志。</p> <p>(13) 支持多ISP出口及出口故障自动进行链路切换。</p> <p>(14) 支持配置重要事件日志监控的邮件告警。</p> <p>(15) 支持基于配置模板快速部署。</p> <p>(16) 支持远程排错。</p> <p>(17) 支持远程抓包。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
		花园客用网2合计							
		管理网2							
1	030501012007	交换机	<p>1. 名称:核心交换机</p> <p>2. 规格:(1) 32口交换机背板带宽不少于800G;</p> <p>(2) 40GbE QSFP+ ≥ 2</p> <p>(3) 万兆以太网光接口支持数量 ≥ 32</p> <p>(4) 支持全线速无阻塞转发</p> <p>(5) 支持配置冗余交流电源</p> <p>(6) 支持SC及LC光纤连接器</p> <p>(7) 支持SFP+模块连接。</p>	套	1				

			<p>(8) 支持 IEEE802.1abLLDP链路层发现协议，方便第三方设备自动发现及 VOIP终端自动配置</p> <p>(9) 支持基于物理端口/协议划分VLAN，支持 802.1QVLAN标记协议。</p> <p>(10) 支持最少2048个 VLAN</p> <p>(11) 支持生成树协议</p> <p>(12) 支持 DHCP Snooping、IGMP Snooping等安全特性</p> <p>(13) 支持IPv4路由协议:Static、OSPF</p> <p>(14) 支持访问控制列表 (AccessControlList)</p> <p>(15) 支持RADIUS用户验证服务</p> <p>(16) 支持IEEE802.1X用户接入网络认证标准</p> <p>(17) 支持远程排错</p> <p>(18) 支持云平台远程网络管理</p> <p>(19) 支持QoS流量控制服务</p> <p>(20) 支持配置文件 (configfile) 备份和还原功能</p> <p>(21) 支持机架安装，并提供安装托架</p> <p>(22) 支持自动注册云端，统一下发配置，自动固件更新</p> <p>(23) 支持多站点统一管理，配置模板，即插即用</p> <p>(24) 支持管理云平台的统一管理，包括远程监控、配置和版本升级</p> <p>(25) 办公网核心交换机配置7年云平台管理软件许可</p> <p>(26) 支持SSH-2或 SNMP管理方式</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>(27)支持交换机远程抓包和远程线缆测试</p> <p>3. 含:配套电源及电源线; 企业级许可及服务, 7年</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	080903004006	模块(接口)	<p>1. 名称:光转电模块</p> <p>2. 规格:1GB</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	只	2				
3	080903004007	模块(接口)	<p>1. 名称:千兆多模光模块</p> <p>2. 规格:1GB</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	只	8				
4	080903004008	模块(接口)	<p>1. 名称:万兆多模光模块</p> <p>2. 规格:10GB</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	只	10				
5	030501012008	交换机	<p>1. 名称:电口交换机</p> <p>2. 规格:a)用途: 设置</p>	台	1				



			<p>于楼层弱电间，为各类信息系统提供网络交换服务。</p> <p>b) 三层可堆叠网络交换机。</p> <p>c) 交换容量：24口不低于128Gbps，48口不低于176Gbps。</p> <p>d) 端口 ：24/48x10/100/1000MbpsPOE RJ45，万兆上联光口≥4</p> <p>e) 堆叠特性：可堆叠数量不少于8台。</p> <p>f) 网络管理：支持SNMPV1/V2/V3协议</p> <p>g) 支持：24个或48个千兆RJ45接口，不少于4个万兆光纤上联端口。</p> <p>h) PoE交换机必须支持全端口POE+ (802.3at) 供电，并向下兼容POE (802.3af)。</p> <p>i) 24口交换机POE输出功率≥370W，48口交换机POE输出功率≥740W，并配置冗余电源。支持LLDP、LACP、STP、VLAN等二层基本协议。</p> <p>3. 含：（1）24口接入交换机企业级许可及服务，7年</p> <p>4. 技术参数及要求：应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容：应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
6	030501012009	交换机	<p>1. 名称：8口POE接入交换机</p> <p>2. 规格：(1) 交换容量≥20Gbps</p>	套	8				

			<p>(2) 千兆以太网光端口支持数量<math>\geq 2</math></p> <p>(3) 千兆以太网电端口支持数量<math>\geq 8</math></p> <p>(4) MAC地址表<math>\geq 16K</math></p> <p>(5) 支持管理端口，在网络攻击和网络病毒情况下，不影响交换机的管理</p> <p>(6) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(7) 支持基于端口和协议的VLAN数量<math>\geq 4000</math></p> <p>(8) 支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(9) 支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(10) 基于硬件的ACL访问控制条目<math>\geq 1000</math>条</p> <p>(11) 基于硬件的速率限制</p> <p>(12) SNMPv3，SSHv1/v2</p> <p>(13) RADIUS，TACACS+，802.1x</p> <p>3. 含: 配套电源及电源线；企业级许可及服务，7年</p> <p>4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容: 应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
7	030501012010	交换机	<p>1. 名称: 24口POE接入交换机</p> <p>2. 规格: (1) 交换容量<math>\geq 128Gbps</math></p> <p>(2) 三层包持续交换能力<math>\geq 95.2Mpps</math></p> <p>(3) 万兆以太网光端口支持数量<math>\geq 4</math></p>	套	6				

			<p>(4) 千兆以太网电端口支持数量≥24</p> <p>(5) MAC地址表≥16K</p> <p>(6) 支持管理端口，在网络攻击和网络病毒情况下，不影响交换机的管理</p> <p>(7) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(8) 支持基于端口和协议的VLAN数量≥4000</p> <p>(9) 支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(10) 支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(11) 基于硬件的ACL访问控制条目≥1000条</p> <p>(12) 基于硬件的速率限制</p> <p>(13) SNMPv3，SSHv1/v2</p> <p>(14) RADIUS，TACACS+，802.1x</p> <p>3. 含: 配套电源及电源线；企业级许可及服务，7年</p> <p>4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容: 应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
8	030501012011	交换机	<p>1. 名称: 48口POE接入交换机</p> <p>2. 规格: (1) 交换容量≥176Gbps</p> <p>(2) 三层包持续交换能力≥112Mpps</p> <p>(3) 万兆以太网光端口支持数量≥4</p> <p>(4) 千兆以太网电端口支持数量≥48</p>	套	4				

			<p>(5)MAC地址表≥16K</p> <p>(6)支持管理端口，在网络攻击和网络病毒情况下，不影响交换机的管理</p> <p>(7)支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(8)支持基于端口和协议的VLAN数量≥4000</p> <p>(9)支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(10)支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(11)基于硬件的ACL访问控制条目≥1000条</p> <p>(12)基于硬件的速率限制</p> <p>(13)SNMPv3，SSHv1/v2</p> <p>(14)RADIUS，TACACS+，802.1x</p> <p>3. 含:配套电源及电源线；企业级许可及服务，7年</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
9	080903004009	模块(接口)	<p>1. 名称:千兆多模光模块</p> <p>2. 规格:1GB</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	只	8				
10	080903004010	模块(接口)	<p>1. 名称:万兆多模光模</p>	只	8				

			块 2. 规格:10GB 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
		管理网2合计							
		IPTV2							
		IPTV2合计							
		弱电设备							
1	030501012012	交换机	1. 名称:核心交换机 2. 规格:(1)交换容量 $\geq 2.4\text{Tbps}$ (2)二/三层包持续交换能力 $\geq 660\text{Mpps}$ (3)24个1G/10GSFPPlus端口 (4)100GEQSFP28端口 $\geq 2$ (5)slot扩展插槽 $\geq 1$ (6)超大帧(JumboFrames)支持 $\geq 13312$ (7)支持配置冗余交流电源 (8)支持Sflow(RFC3176)或Netflow流量统计功能 (9)支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能 (10)支持PBR策略路由 (11)支持以太网环自动保护切换 (12)支持RIPv1/v2, OSPF, PIM-DM, PIM-SM (13)支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议	套	1				

			<p>(14) 支持IPv6路由协议：Static, RIPng, OSPFv3</p> <p>(15) 基于硬件的输入访问控制（inputACL）、基于硬件的输出访问控制（outputACL）、基于硬件的速率限制</p> <p>(16) SNMPv3, SSHv1/v2</p> <p>(17) RADIUS, TACACS+, 802.1x</p> <p>3. 含：（1）交流电源模块×2；</p> <p>（2）风扇×2块；</p> <p>（3）光转电模块×4</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	030501012013	交换机	<p>1. 名称:24口千兆接入交换机</p> <p>2. 规格: (1) 交换容量 <math>\geq 672\text{Gbps}</math></p> <p>(2) 三层包持续交换能力 <math>\geq 171\text{Mpps}</math></p> <p>(3) 千兆以太网光端口支持数量 <math>\geq 4</math></p> <p>(4) 千兆以太网电端口支持数量 <math>\geq 24</math></p> <p>(5) MAC地址表 <math>\geq 16\text{K}</math></p> <p>(6) 支持管理端口，在网络攻击和网络病毒情况下，不影响交换机的管理</p> <p>(7) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(8) 支持基于端口和协议的VLAN数量 <math>\geq 4000</math></p> <p>(9) 支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(10) 支持</p>	台	10				

			<p>IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(11) 基于硬件的ACL访问控制条目≥1000条</p> <p>(12) 基于硬件的速率限制</p> <p>(13) SNMPv3, SSHv1/v2</p> <p>(14) RADIUS, TACACS+, 802.1x</p> <p>3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容: 应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
3	030501012014	交换机	<p>1. 名称: 48口接入交换机</p> <p>2. 规格: (1) 交换容量≥672Gbps</p> <p>(2) 三层包持续交换能力≥207Mpps</p> <p>(3) 千兆以太网光端口支持数量≥4</p> <p>(4) 千兆以太网电端口支持数量≥48</p> <p>(5) MAC地址表≥16K</p> <p>(6) 支持管理端口, 在网络攻击和网络病毒情况下, 不影响交换机的管理</p> <p>(7) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(8) 支持基于端口和协议的VLAN数量≥4000</p> <p>(9) 支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(10) 支持</p> <p>IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(11) 基于硬件的ACL访问控制条目≥1000条</p>	台	10				

			<p>(12) 基于硬件的速率限制</p> <p>(13) SNMPv3, SSHv1/v2</p> <p>(14) RADIUS, TACACS+, 802.1x</p> <p>3. 含: (1) 电源及电源线×1;</p> <p>(2) 万兆多模光模块×4个;</p> <p>4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容: 应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
4	080608003001	UPS不间断电源设备	<p>1. 名称: UPS主机 (B1F网络电话机房)</p> <p>2. 规格: 40KVA, 延时60分钟</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、基础底座安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
5	030501009013	防火墙、路由器	<p>1. 名称: 防火墙、路由器</p> <p>2. 规格: a) IPV4防火墙吞吐量≥5Gbps;</p> <p>b) IPS吞吐量: ≥1000Mbps; NGFW吞吐量≥800Mbps; 威胁防护吞吐量≥600Mbps;</p> <p>c) 接口: 5xGERJ45接口;</p> <p>d) 用于3G/4G故障切换的USB</p> <p>e) 支持NAT, DHCP Server和Qos功能</p> <p>f) 支持广域网流量负载均衡。</p> <p>g) 支持静态路由。</p>	台	1				



			<p>h)支持7层防火墙（基于应用层的识别、检测及控制）。</p> <p>i)支持对于7层应用流量的带宽策略设置。</p> <p>g)支持用户身份识别及终端类型识别功能。</p> <p>k)支持远程管理和技术支持。</p> <p>l)支持访问记录和安全日志。</p> <p>m)支持多ISP出口及出口故障自动进行链路切换。</p> <p>n)支持配置重要事件日志监控的邮件告警。</p> <p>o)支持基于配置模板快速部署。</p> <p>p)支持远程排错。</p> <p>q)支持远程抓包。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
6	030504001001	服务器	<p>1. 名称:IPTV服务器</p> <p>2. 规格:中央分发、管理、接口、内容存储服务器</p> <p>建议配置</p> <p>: 4210R16G1. 2TSAS×3</p> <p>540-8I4×G网口</p> <p>550W×2导轨</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>	套	1				
		弱电设备合计							
		软件及授权							
1	030501017002	软件	<p>1. 名称:IPTV软件系统（希尔顿）</p>	套	1				

			2. 类别:希尔顿234间客房 3. 规格:基于项目本地端电视系统管理平台, 安装于专用服务器内; 功能包括内容管理(系统内容、存储、分发)、用户管理、直播管理、点播管理(点播服务、推荐、播放控制)和系统管理、接口管理等。						
2	030501017003	软件	1. 名称:IPTV软件系统(花园) 2. 类别:花园244间客房 3. 规格:基于项目本地端电视系统管理平台, 安装于专用服务器内; 功能包括内容管理(系统内容、存储、分发)、用户管理、直播管理、点播管理(点播服务、推荐、播放控制)和系统管理、接口管理等。	套	1				
3	03B014	终端授权	1. 电视机端软件授权	套	1				
4	03B015	无线投屏	1. 满足希尔顿思科Meraki网络环境下的安全无线投屏方案, 满足希尔顿安全规范; 支持Airplay、DLNA协议	套	1				
5	03B016	影视订阅	1. 国内国内高清影视电影、电视剧等; 正版版权	套	1				
		软件及授权合计							
		设备网2							
1	030501012015	交换机	1. 名称:核心交换机 2. 规格:(1)交换容量 $\geq 960\text{Gbps}$ (2)二/三层包持续交换能力 $\geq 570\text{Mpps}$ (3)千兆以太网端口支	套	2				

			<p>持数量≥48</p> <p>(4) 千兆以太网光接口支持数量≥48</p> <p>(5) 业务模块插槽数≥3</p> <p>(6) 支持管理端口，在网络攻击和网络病毒情况下，不影响交换机的管理</p> <p>(7) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(8) 支持基于端口和协议的VLAN数量≥4000</p> <p>(9) 支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(10) 支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(11) 基于硬件的ACL访问控制条目≥1000条</p> <p>(12) 基于硬件的速率限制</p> <p>(13) SNMPv3，SSHv1/v2</p> <p>(14) RADIUS，TACACS+，802.1x</p> <p>3. 含：（1）交流电源模块×2；</p> <p>（2）风扇×2块；</p> <p>（3）堆叠线×1项</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	030501012016	交换机	<p>1. 名称:24口千兆接入交换机</p> <p>2. 规格: (1) 交换容量≥672Gbps</p> <p>(2) 三层包持续交换能力≥126Mpps</p> <p>(3) 千兆以太网光端口支持数量≥4</p>	台	9				

			<p>(4) 千兆以太网电端口支持数量≥24</p> <p>(5) MAC地址表≥16K</p> <p>(6) 支持管理端口，在网络攻击和网络病毒情况下，不影响交换机的管理</p> <p>(7) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(8) 支持基于端口和协议的VLAN数量≥4000</p> <p>(9) 支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(10) 支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(11) 基于硬件的ACL访问控制条目≥1000条</p> <p>(12) 基于硬件的速率限制</p> <p>(13) SNMPv3，SSHv1/v2</p> <p>(14) RADIUS，TACACS+，802.1x</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
3	030501012017	交换机	<p>1. 名称:48口千兆接入交换机</p> <p>2. 规格: (1) 交换容量≥672Gbps</p> <p>(2) 三层包持续交换能力≥166Mpps</p> <p>(3) 千兆以太网光端口支持数量≥4</p> <p>(4) 千兆以太网电端口支持数量≥48</p> <p>(5) MAC地址表≥16K</p> <p>(6) 支持管理端口，在网络攻击和网络病毒情</p>	台	10				

			<p>况下，不影响交换机的管理</p> <p>(7) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(8) 支持基于端口和协议的VLAN数量<math>\geq 4000</math></p> <p>(9) 支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(10) 支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(11) 基于硬件的ACL访问控制条目<math>\geq 1000</math>条</p> <p>(12) 基于硬件的速率限制</p> <p>(13) SNMPv3，SSHv1/v2</p> <p>(14) RADIUS，TACACS+，802.1x</p> <p>3. 含:千兆多模光模块<math>\times</math>个；</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
4	030501012018	交换机	<p>1. 名称:24口POE接入交换机</p> <p>2. 规格: (1) 交换容量<math>\geq 672\text{Gbps}</math></p> <p>(2) 三层包持续交换能力<math>\geq 126\text{Mpps}</math></p> <p>(3) 千兆以太网光端口支持数量<math>\geq 4</math></p> <p>(4) 千兆以太网PoE+电端口支持数量<math>\geq 24</math>，总供电量<math>\geq 370\text{W}</math></p> <p>(5) MAC地址表<math>\geq 16\text{K}</math></p> <p>(6) 支持管理端口，在网络攻击和网络病毒情况下，不影响交换机的管理</p>	台	35				

			<p>(7) 支持SNMP、Console、Telnet以及基于Web管理等网络功能</p> <p>(8) 支持基于端口和协议的VLAN数量≥4000</p> <p>(9) 支持RIPv1/v2、静态路由协议</p> <p>(10) 支持IEEE802.1D/IEEE802.1w/PVST+/IEEE802.1s生成树协议</p> <p>(11) 支持IEEE802.1BA/802.1AS/802.1ak/802.1Qav/802.1QatAVB视频语音传输优化协议</p> <p>(12) 基于硬件的ACL访问控制条目≥1000条</p> <p>(13) 基于硬件的速率限制</p> <p>(14) SNMPv3, SSHv1/v2</p> <p>(15) RADIUS, TACACS+, 802.1x</p> <p>3. 含: 千兆多模光模块×个;</p> <p>4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容: 应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
		设备网2合计							
		程控IP电话系统							
1	031101027001	电话交换设备	<p>1. 名称、类别: 程控交换机系统主机（双系统）</p> <p>2. 规格: 中央处理器单元包含CPU、内存、存储单元和用于安置功能板卡的槽位机框。</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件</p>	架	1				

			要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
2	031101034001	市话用户线软件测试	1. 测试类别:模拟用户 800线 2. 测试内容:模拟分机 用户, 带来电显示功能 。	项	1				
3	031101034002	市话用户线软件测试	1. 测试类别:数字/IP用 户48线 2. 测试内容:数字/IP分 机用户, 带来电显示功 能。	项	1				
4	031101032001	中继线PCM系统硬件测 试	1. 测试类别:数字中继 板 2. 测试内容:用于连接 运营商提供的 ISDNPRI (30B+D) 的板卡 。	套	2				
5	03B017	酒店许可	1. 支持酒店功能的许可 (支持1000端口)、 支持程控交换运行的基 本系统平台软件、 程控交换机系统配置和 维护用软件、 支持分机数量的许可协 议 允许系统软件运行的许 可协议, 满足所有话机 数量要求 对外开放许可, 满足所 有话机数量要求	套	1				
6	031101021001	酒店PC话务台	1. 名称:酒店PC话务台 2. 规格:PC电脑话务台 , 同时提供录音功能。 3. 型号 :HPProDesk600G6DMSSD 9 (2J6Y3UP) : I5- 10500T2. 3Ghz/3. 8GhzM T- 6core, RAM8G (1x8GB) DD R42666, 512GSSD 认可的服务器型号 : HPEProLiantML30Gen 10 4. 含: (1) PC话务台专	台	5				

			用PC×1台; (2) 话务员耳机×1个 5. 工作内容:应包括本体安装、服务软件安装、调试、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
7	030501017004	FCS计费系统软件	1. 名称:FCS计费系统软件 2. 规格:计费系统软件(含FCS语音信箱软件) 3. 工作内容:应包括软件安装、系统调试、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	套	1				
8	030501013001	网络服务器	1. 名称:语音计费数据服务器 2. 规格:用于语音计费数据 3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
9	080603009001	电话机	1. 名称:12键显示型数字话机(黑) 2. 规格:复线功能,显示来话号码、用户姓名、VIP的信息,支持按姓名拨号。 数字话机采用双绞线布线方式,IP话机采用网络布线方式	台	33				
10	030502001006	网络机柜	1. 名称:标准19"机柜 2. 材质:黑色,承重1000KG;前玻璃门,后钢板门,标配。 3. 规格:800×800×2000,配2条PDU,42U 4. 安装方式:座地安装 5. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求	台	2				



			6. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、设备组装、接线、接地、抗震底座安装、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
		程控IP电话系统合计							
		卫星及有线电视系统							
1	030505008001	功分器	1. 名称:功分器 2. 规格:16路功分器 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、接线、设计、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
2	030505008002	卫星解码器	1. 名称:卫星解码器 2. 规格:全符合 H. 264/AVCHP@L4. 0&MPEG-2MP@ML编码标准, 内置复用器, 支持MPTS和SPTS输出 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、接线、设计、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	25				
3	030505008003	8路编码器	1. 名称:8路编码器 2. 规格:全符合 H. 264/AVCHP@L4. 0&MPEG-2MP@ML编码标准, 内置复用器, 支持MPTS和SPTS输出 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、接线、设计、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				

4	030505010001	有线电视系统管理设备	<p>1. 名称:IPQAM调制器</p> <p>2. 规格:信号标准 : RJ45、UDP、HTTP/TCP、H. 264 IP接口1个或更多的IP口、F头、75Ω 阻抗 频率范围: 50—960MHz 输出电平: -20dBm~10dBm 接口: 1个RJ45管理口、1个信号输入口、两个RF输出口 数据速率 : 1.5~24Mbps或更高的速率 信号输入: IP、1000Mbps 信号输出: IP、SPTS/MPTS, 1000Mbps或更高的速率 传输协议: UDP/RTP、IGMPV2/V3 PID再映射: 自动或手动 PCR: 精确调整 载波模式: 单载波、多载波 输入电平调整: 支持 动态帧纠错: 支持 静态帧优化: 支持 输出分辨率支持: 4K、1080P、1080I、720P 支持同密CA数: &lt;4 调制通道: 8个通道或更多 MER: ≥40dB 工作温度: -10-50℃</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、接线、设计、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
5	030501013002	服务器	<p>1. 名称:清流服务器</p> <p>2. 规格:支持分辨率 : 支持4K, 兼容720P、</p>	台	4				

			1080P、1080I、 1080P/支持超清频道数 ：24个或更多/网络接 口：2个1000Mbps网口 或更多/产品U数 ：2U/信号接入口 ：Coaxial或光纤。 3. 工作内容:应包括本 体安装、设备组装、接 线、接地、试运行及招 标文件要求的其他辅助 性工作投标人综合考虑						
6	030501013003	服务器	1. 名称:信源服务器 2. 规格:解码方式 ：H.265/HEVCMaIn10pr ofile、支持 4Kx2K@60fps及解码。 支持MTK、TS、M2TS、 TP、TRP、WMV、DIVX、 XVID、AVI、ISO、 VOB解码/图像分辨率 ：720×576P、1080i、 720p、1080P或4KP60。 远程协助：支持。 3. 工作内容:应包括本 体安装、设备组装、接 线、接地、试运行及招 标文件要求的其他辅助 性工作投标人综合考虑	台	4				
7	030501013004	服务器	1. 名称:自办服务器 2. 规格:1、解码方式 ：H.265/HEVCMaIn10pr ofile、支持 4Kx2K@60fps及解码。 支持MTK、TS、M2TS、 TP解码。 2、图像分辨率 ：720×576P、1080i、 720p、1080P或4KP60。 支持横屏、竖屏显示切 换，实现不同场景使用 。 3、文件输入：TS流视 频格式上传，支持同时 播放两路文件，支持两 路不同的自办节目。	台	5				

			<p>4、信号输出：2路RF或RJ45，支持同时输出两路不同画面，支持两个频道同时播出。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
8	030501012019	交换机	<p>1. 名称:视频汇聚交换机</p> <p>2. 规格:1、交换容量：20GBPS或以上</p> <p>2、转发性能：20Mbps或以上</p> <p>3、接口支持：固化10/100/1000M以太网端口≥24，千兆4、SFP光接口≥4个，同时可用千兆口≥28</p> <p>4、三层路由支持：支持IPv4和IPv6的三层路由功能</p> <p>5、VLAN支持：支持PrivateVLAN，protocolbasedVLAN，GuestVLAN，Sharevlan，VoiceVlan</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
9	030504001002	服务器	<p>1. 名称:IPTV服务器</p> <p>2. 规格:信号标准：RJ45、UDP、HTTP/TCP、H. 264、H. 265/IP接口：4个IP口、F头、75Ω阻抗/输出电平-20dBm~10dBm/接口：3个DATA输入、1个DATA输出/支持高清频</p>	套	1				

			<p>道：40/支持标清频道 ：60/信号输入：IP、1000Mbps/信号输出 ：IP、SPTS/MPTS，1000Mbps</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
10	030504001003	服务器	<p>1. 名称:系统管理服务器</p> <p>2. 规格:信息发布介质：网线</p> <p>接口支持：DVI、VGA或HDMI其中一种</p> <p>终端设备要求：支持网线接收IP信息的电视机（不需要外接机顶盒）</p> <p>图像分辨率 ：720×576P、1080i、720p、1080P或4K</p> <p>音频解码方式：MP3、WMA、AAC、WAV、OGG、AC3、DDP、FLAC。</p> <p>音频工作方式：左、右声道、立体声</p> <p>信号输出：IP</p> <p>工作电压电流 ：220V/1A或更低电流</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	套	1				
11	030504002001	服务器显示设备	<p>1. 名称:监视器</p> <p>2. 规格:23.8英寸IPS屏</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本</p>	台	1				

			体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
12	030505010002	有线电视系统管理设备	1. 名称:信号混合器 2. 规格:定向耦合器电路,可靠性和高温度稳定性等特点; 16路输入,1路混合输出;频率范围:45-860MHz 插入损耗: $20 \pm 2\text{dB}$ 隔离损耗: $\geq 30\text{dB}$ 输入输出阻抗: $75 \Omega$ 输入输出反射损耗: $\geq 12\text{dB}$ 支持全高清输出 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
13	030505010003	有线电视系统管理设备	1. 名称:IPQAM调制器 2. 规格:信号标准: RJ45、UDP、TCP、H.264/接口: 1个RJ45管理口、1个信号输入口、两个RF输出口/频率范围: 50—960MHz/信号输出: IP、SPTS/MPTS, 1000mbps或更高的速率/支持高清或超清频道: 共30个。 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、接线、设计、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				
14	030502001007	网络机柜	1. 名称:普通机柜 2. 材质:黑色,承重	台	3				

			1000KG；前后网门，标配。 3. 规格 :800×800×2000，配2条PDU，42U 4. 安装方式:座地安装 5. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 6. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、设备组装、接线、接地、抗震底座安装、设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
15	030502004001	电视、电话插座	1. 名称:有线电视面板 2. 安装方式:综合考虑 3. 底盒材质、规格:面板颜色与其他弱电系统面板一致，86型	个	435				
16	030505005001	射频同轴电缆	1. 名称:射频同轴电缆SYWV75-5(4P) 2. 规格:SYWV75-5(4P) A. 特性阻抗: 75欧姆 B. 最大衰减: <9.9dB/100m在1GHZ时(干线) <21.5dB/100m在1GHZ时(用户线) 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括敷设、卡接、接续、绑扎、标记、测试、清理敷设通道、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	26060				
17	030505005003	射频同轴电缆	1. 名称:射频同轴电缆SYWV75-5(4P) 2. 规格:SYWV75-7(4P) A. 特性阻抗: 75欧姆 B. 最大衰减: <9.9dB/100m在1GHZ时(干线) <21.5dB/100m在1GHZ时(用户线)	m	40				

			3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括敷设、卡接、接续、绑扎、标记、测试、清理敷设通道、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
18	030502007006	光缆	1. 名称:2芯单模光纤 2. 规格:单模光纤 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括敷设、卡接、接续、绑扎、标记、测试、清理敷设通道、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	2200				
19	031101055001	光电转换器	1. 名称:转换器 (含电源) 2. 规格:光转同轴信号 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	23				
20	030505013001	分配网络	1. 名称:二分配器 2. 规格:A. 分配器之分配损耗随分配数增加而加大。 B. 应选用金属屏蔽盒的分配器及F—端子插销及插座，以避免高频直射波干扰产生重影。 C. 频率范围 a. 5MHz-1000MHz及适合回输路径； b. 相互隔离不应小于20dB。 c. 二分配器之分配损耗不大于3.5 - 4dB； 3. 安装方式:暗装 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求	个	13				



			5. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
21	030505013002	分配网络	1. 名称:四分配器 2. 规格:A. 分配器之分配损耗随分配数增加而加大。 B. 应选用金属屏蔽盒的分配器及F—端子插销及插座，以避免高频直射波干扰产生重影。 C. 频率范围 a. 5MHz-1000MHz及适合回输路径； b. 相互隔离不应小于20dB。 3. 安装方式:暗装 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	19				
22	030505013003	分配网络	1. 名称:八分配器 2. 规格:A. 分配器之分配损耗随分配数增加而加大。 B. 应选用金属屏蔽盒的分配器及F—端子插销及插座，以避免高频直射波干扰产生重影。 C. 频率范围 a. 5MHz-1000MHz及适合回输路径； b. 相互隔离不应小于20dB。 3. 安装方式:暗装 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、测	个	5				

			试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
23	030505013004	分配网络	<p>1. 名称:十二分配器</p> <p>2. 规格:A. 分配器之分配损耗随分配数增加而加大。</p> <p>B. 应选用金属屏蔽盒的分配器及F—端子插销及插座，以避免高频直射波干扰产生重影。</p> <p>C. 频率范围</p> <p>a. 5MHz-1000MHz及适合回输路径；</p> <p>b. 相互隔离不应小于20dB。</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	13				
24	030505013005	分配网络	<p>1. 名称:十六分配器</p> <p>2. 规格:A. 分配器之分配损耗随分配数增加而加大。</p> <p>B. 应选用金属屏蔽盒的分配器及F—端子插销及插座，以避免高频直射波干扰产生重影。</p> <p>C. 频率范围</p> <p>a. 5MHz-1000MHz及适合回输路径；</p> <p>b. 相互隔离不应小于20dB。</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综</p>	个	23				

			合考虑						
25	030505013006	分配网络	1. 名称:干线放大器 2. 规格:频率范围 : 5—1000MHz, 5—30M Hz回输路径 增益: 30dB, 可调 带内平坦 : +0.75dB, 可调 均衡器: 0—20dB, 可 调 最大输出电平 : >120dBμV 噪声系数: <8dB 回传频率: 5-42MHz 回传增益: 14dB 阻抗: 75欧 3. 安装方式:暗装 4. 技术参数及要求:应 满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括安 装应包括本体安装、测 试、招标文件要求的其 他辅助性工作投标人综 合考虑	个	23				
26	030505014001	终端电阻	1. 名称:终端电阻 2. 功能:在本系统所有 支路的末端及分配器 、分支器的空置输出需 接入75欧终端电阻。终 端电阻必须由分配器和 分支器的制造厂商提供 , 并以F—插销插入。 3. 技术参数及要求:应 满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安 装应包括本体安装、测 试、招标文件要求的其 他辅助性工作投标人综 合考虑	个	131				
27	030502001008	机柜、机架	1. 名称:分支分配器箱 2. 材质、规格 :400×200×200mm; 设 备箱为全封闭型, 由镀 锌钢板制作, 涂以防锈 漆。配以装有铰链和锁 的门, 门上还应有足够	台	22				

			<p>的通风百叶。</p> <p>在设备箱里，各支架均须符合设备的尺寸，并留有余量，保证电缆安装的曲率半径，装有放大器的设备箱还须保证电线与信号断抗干扰距离及安全，并应有可靠接地。</p> <p>3. 安装方式:墙挂式</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、接线、接地、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
28	03B018	信号汇聚及安全管控服务费	1. 与第三方系统信号汇聚集成费用及信号安全管控费用	套	1				
29	03B019	卫星办证综合服务费	1. 申请办理《接收卫星传送的境外电视节目许可证》及验收等事宜	套	1				
30	03B020	直播软件开发集成费	1. 直播软件开发及服务	项	1				
31	03B021	链路费用	1. 卫星境外节目传输专线费用	项	1				
		卫星及有线电视系统合计							
		视频监控系统							
1	030507008001	监控摄像设备	<p>1. 名称:200万室内高清枪型摄像机</p> <p>2. 规格:图像传感器1/2.8"逐行扫描CMOS</p> <p>最低照度彩色:0.008lux@F1.6 (AGCON)</p> <p>黑白:0.0001Lux@F1.6 (AGCON), 0Lux (红外灯开)</p> <p>焦距2.8~12mm, MFZ电动变焦镜头</p> <p>光圈F2.0</p> <p>主码流:50Hz:1920×1080@25f</p>	台	95				

			<p>ps;60Hz:1920×1080@30fps</p> <p>子码流</p> <p>:50Hz:704×576@25fps</p> <p>;60Hz:704×480@30fps</p> <p>第三码流</p> <p>:50Hz:1920×1080@25fps;60Hz:1920×1080@30fps(参数同主码流)</p> <p>H.265编码MainProfile</p> <p>H.264编码</p> <p>HighProfile/MainProfile/BaselineProfile</p> <p>视频码率32Kbps~8Mbps</p> <p>音频编码</p> <p>G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM</p> <p>音频码率</p> <p>64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32~192Kbps(MP2L2)</p> <p>图像增强背光补偿,3D降噪</p> <p>图像设置图像翻转,饱和度,亮度,对比度,锐度可调,走廊模式</p> <p>ROI主码流支持一个ROI区域</p> <p>视频智能分析物品遗留,物品拿取,区域入侵,跨线检测,人脸检测</p> <p>环境噪音过滤支持</p> <p>音频采样率</p> <p>8kHz/16kHz/32kHz/44.1kHz/48kHz</p> <p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour</p> <p>接口协议</p> <p>ONVIF(ProfileS, G)</p> <p>浏览器IE8及以上</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>安全模式授权的用户名和密码, HTTPS加密</p> <p>, IEEE802.1X身份验证</p> <p>, IP地址过滤</p> <p>事件触发移动侦测, 遮挡报警, 网络断线, IP地址冲突, 非法登录, 磁盘满, 磁盘错误</p> <p>接口</p> <p>网络接口</p> <p>1xRJ45, 10M/100M网络自适应</p> <p>前端存储内置</p> <p>MicroSD/SDHC/SDXC插槽, 支持最大128GB</p> <p>电源</p> <p>12VDC/24VAC/PoE (802.3af, class3)</p> <p>3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容: 应包括安装应包括本体安装、支架安装、接线、接地、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	030507008002	监控摄像设备	<p>1. 名称: 400万室内快球摄像机</p> <p>2. 规格: 分辨率为2560×1440</p> <p>不低于36倍光学变焦</p> <p>最低照度: 彩色</p> <p>≥0.001Lux (F1.2)</p> <p>宽动态≥120dB</p> <p>延时≤150ms</p> <p>云台水平范围360° - 15° -90° (自动翻转)</p> <p>支持不少于1个</p> <p>RJ4510M/100M/1000M自适应以太网</p> <p>支持不小于1对音频输入/输出</p> <p>支持不小于1对报警输入/输出</p> <p>支持AV24V、DC12V、POE供电方式</p> <p>摄像机支持H. 264、</p>	台	1				

			H. 265 含镜头 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、支架安装、接线、接地、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
3	030507008003	监控摄像设备	1. 名称:400万室外球型摄像机 2. 规格:分辨率为2560×1440 不低于36倍光学变焦 最低照度:彩色 $\geq 0.001\text{Lux}$ (F1.2) 宽动态 $\geq 120\text{dB}$ 延时 $\leq 150\text{ms}$ 云台水平范围 $360^\circ - 15^\circ - 90^\circ$ (自动翻转) 支持不少于1个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网 支持不小于1对音频输入/输出 支持不小于1对报警输入/输出 支持AV24V、DC12V、POE供电方式 摄像机支持H. 264、H. 265 防护等级要求IP66以上 含镜头 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、支架安装、接线、接地、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	6				
4	030507008004	监控摄像设备	1. 名称:200万彩色高清半球摄像机 2. 规格:图像传感器1/2.8"逐行扫描CMOS	台	320				

			<p>最低照度 0.008lux@F1.6, AGCON /黑白: 0luxwithIR 焦距2.8~12mm, MFZ 光圈F2.0 主码流 :50Hz:1920×1080@25fps;60Hz:1920×1080@30fps 子码流 :50Hz:704×576@25fps;60Hz:704×480@30fps 第三码流 :50Hz:1920×1080@25fps;60Hz:1920×1080@30fps(参数同主码流) H.265编码MainProfile H.264编码 BaselineProfile/MainProfile/HighProfile 视频码率32Kbps~8Mbps 音频编码 G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM 音频码率 64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32~192Kbps(MP2L2) 图像增强背光补偿, 3D降噪 图像设置图像翻转, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度可调, 走廊模式 ROI主码流支持一个ROI区域 视频智能分析物品遗留, 物品拿取, 区域入侵, 跨线检测, 人脸检测 环境噪音过滤支持 音频采样率 8kHz/16kHz/32kHz/44.1kHz/48kHz 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802. 1X, QoS, IPv6 , UDP, Bonjour 接口协议 ONVIF (ProfileS, ProfileG) 安全模式授权的用户名和密码, HTTPS加密 , IEEE802. 1X身份验证 , IP地址过滤 事件触发移动侦测, 遮挡报警, 网络断线, IP地址冲突, 非法登录, 磁盘满, 磁盘错误 网络接口 1xRJ45, 10M/100M网络自适应 报警2路报警输入/2路报警输出 音频接口1路音频输入/1路音频输出, 单声道声音 前端存储内置 MicroSD/SDHC/SDXC插槽, 支持最大128GB 电源 12VDC/24VAC/PoE (802. 3af, class3) 3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 4. 工作内容: 应包括安装应包括本体安装、支架安装、接线、接地、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
5	030507008005	监控摄像设备	1. 名称: 200万彩色高清半球摄像机 (带拾音功能) 2. 规格: 图像传感器 1/2. 8" 逐行扫描CMOS 最低照度 0.008lux@F1.6, AGCON / 黑白: 0luxwithIR 焦距2. 8~12mm, MFZ 光圈F2. 0	台	21				

			<div>主码流 :50Hz:1920×1080@25fps;60Hz:1920×1080@30fps 子码流 :50Hz:704×576@25fps;60Hz:704×480@30fps 第三码流 :50Hz:1920×1080@25fps;60Hz:1920×1080@30fps(参数同主码流) H. 265编码MainProfile H. 264编码 BaselineProfile/MainProfile/HighProfile 视频码率32Kbps~8Mbps 音频编码 G. 711/G. 722. 1/G. 726/MP2L2/PCM 音频码率 64Kbps (G. 711)/16Kbps (G. 722. 1)/16Kbps (G. 726)/32~192Kbps (MP2L2) 图像增强背光补偿, 3D降噪 图像设置图像翻转, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度可调, 走廊模式 ROI主码流支持一个ROI区域 视频智能分析物品遗留, 物品拿取, 区域入侵, 跨线检测, 人脸检测 环境噪音过滤支持 音频采样率 8kHz/16kHz/32kHz/44.1kHz/48kHz 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802. 1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour 接口协议</div>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>ONVIF (ProfileS, ProfileG)</p> <p>安全模式授权的用户名和密码, HTTPS加密</p> <p>, IEEE802.1X身份验证</p> <p>, IP地址过滤</p> <p>事件触发移动侦测, 遮挡报警, 网络断线, IP地址冲突, 非法登录, 磁盘满, 磁盘错误</p> <p>网络接口</p> <p>1xRJ45, 10M/100M网络自适应</p> <p>报警2路报警输入/2路报警输出</p> <p>音频接口1路音频输入/1路音频输出, 单声道声音</p> <p>前端存储内置</p> <p>MicroSD/SDHC/SDXC插槽, 支持最大128GB</p> <p>电源</p> <p>12VDC/24VAC/PoE (802.3af, class3)</p> <p>3. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容: 应包括安装应包括本体安装、支架安装、接线、接地、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
6	030507008006	监控摄像设备	<p>1. 名称: 200万厨房区域半球摄像机</p> <p>2. 规格: 图像传感器 1/2.8"逐行扫描CMOS</p> <p>最低照度彩色 : 0.008Lux@F1.2 (AGCON), 0.02Lux@F2.0 (AGCON)</p> <p>黑白 : 0.001Lux@F1.2 (AGCON), 0.002Lux@F2.0 (AGCON), 0Lux (红外灯开)</p> <p>焦距2.8~12mm, MFZ</p> <p>光圈F2.0</p> <p>主码流</p>	台	42				

			<p>:50Hz:1920×1080@25fps;60Hz:1920×1080@30fps</p> <p>子码流</p> <p>:50Hz:704×576@25fps;60Hz:704×480@30fps</p> <p>第三码流</p> <p>:50Hz:1920×1080@25fps;60Hz:1920×1080@30fps(参数同主码流)</p> <p>H.265编码MainProfile</p> <p>H.264编码</p> <p>BaselineProfile/MainProfile/HighProfile</p> <p>视频码率32Kbps~8Mbps</p> <p>音频编码</p> <p>G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM</p> <p>音频码率</p> <p>64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32~192Kbps(MP2L2)</p> <p>图像增强背光补偿,3D降噪</p> <p>图像设置图像翻转,饱和度,亮度,对比度,锐度可调,走廊模式</p> <p>ROI主码流支持一个ROI区域</p> <p>视频智能分析物品遗留,物品拿取,区域入侵,跨线检测,人脸检测</p> <p>环境噪音过滤支持</p> <p>音频采样率</p> <p>8kHz/16kHz/32kHz/44.1kHz/48kHz</p> <p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour</p> <p>接口协议</p> <p>ONVIF(ProfileS, Profi</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>leG)</p> <p>安全模式授权的用户名和密码,HTTPS加密</p> <p>, IEEE802. 1X身份验证</p> <p>, IP地址过滤</p> <p>事件触发移动侦测, 遮挡报警, 网络断线, IP地址冲突, 非法登录, 磁盘满, 磁盘错误</p> <p>网络接口</p> <p>1xRJ45, 10M/100M网络自适应</p> <p>报警2路报警输入/2路报警输出</p> <p>音频接口1路音频输入/1路音频输出, 单声道声音</p> <p>前端存储内置</p> <p>MicroSD/SDHC/SDXC插槽, 支持最大128GB</p> <p>电源</p> <p>12VDC/24VAC/PoE (802. 3af, class3)</p> <p>防油烟</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、支架安装、接线、接地、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
7	030507008007	监控摄像设备	<p>1. 名称:400万彩色高清半球摄像机（人脸抓拍）</p> <p>2. 规格:1/1.8"逐行扫描CMOS</p> <p>彩色</p> <p>:0.002Lux@F1.2 (AGCOn), 黑白</p> <p>:0.0002Lux@F1.2 (AGCOn), 0Lux (红外灯开)</p> <p>镜头2.8-12mm (F1.2), MFZ</p> <p>宽动态140dB</p> <p>图像增强背光补偿, 强光抑制, 3D降噪, 除雾</p>	台	12				

			<p>, 电子稳定</p> <p>图像设置亮度、对比度、锐度、饱和度和色度</p> <p>视频编码</p> <p>H. 265/H. 264/MJPEG (仅子码流支持)</p> <p>主码流</p> <p>:2560×1440@25fps, 子码流</p> <p>:704×576@25fps, 第三码流</p> <p>:1920×1080@25fps</p> <p>H. 265编码类型</p> <p>MainProfile</p> <p>H. 264编码类型</p> <p>BaselineProfile/MainProfile/HighProfile</p> <p>人脸抓拍人脸检测:同时检测≤30个人脸目标</p> <p>周界保护绊线, 入侵, 区域进入与离开</p> <p>支持指定目标(人或车)</p> <p>)触发警报, 支持过滤由树叶, 光线, 动物或旗帜引起的误报</p> <p>事件检测可疑物检测</p> <p>, 物体遗失检测, 场景变化检测, 散焦检测</p> <p>, 音频异常检测</p> <p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour</p> <p>接口协议</p> <p>ONVIF (ProfileS, ProfileG)</p> <p>网络接口</p> <p>1xRJ45, 10M/100M/1000M网络自适应</p> <p>前端存储支持最大256GB, microSD/SDHC/SDXC</p> <p>工作温度-</p> <p>30° C~60° C</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>工作湿度≤95%(无冷凝)</p> <p>电源DC12V/AC24V/PoE</p> <p>功耗(最大)&lt;12.5W</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、支架安装、接线、接地、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
8	030507008008	监控摄像设备	<p>1. 名称:400万彩色高清枪型摄像机(人脸抓拍)</p> <p>2. 规格:1/1.8"逐行扫描CMOS</p> <p>彩色</p> <p>:0.002Lux@F1.2(AGCOn), 黑白</p> <p>:0.0002Lux@F1.2(AGCOn), 0Lux(红外灯开)</p> <p>镜头2.8-12mm(F1.2), MFZ</p> <p>宽动态140dB</p> <p>图像增强背光补偿, 强光抑制, 3D降噪, 除雾, 电子稳定</p> <p>图像设置亮度、对比度、锐度、饱和度、色度</p> <p>视频编码</p> <p>H.265/H.264/MJPEG(仅子码流支持)</p> <p>主码流</p> <p>:2560×1440@25fps, 子码流</p> <p>:704×576@25fps, 第三码流</p> <p>:1920×1080@25fps</p> <p>H.265编码类型</p> <p>MainProfile</p> <p>H.264编码类型</p> <p>BaselineProfile/MainProfile/HighProfile</p> <p>人脸抓拍人脸检测:同时检测≤30个人脸目标</p> <p>周界保护绊线, 入侵, 区</p>	台	2				

			<p>域进入与离开</p> <p>支持指定目标(人或车)</p> <p>触发警报,支持过滤由树叶,光线,动物或旗帜引起的误报</p> <p>事件检测可疑物检测,物体遗失检测,场景变化检测,散焦检测,音频异常检测</p> <p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour</p> <p>接口协议</p> <p>ONVIF(ProfileS, ProfileG)</p> <p>网络接口</p> <p>1xRJ45, 10M/100M/1000M网络自适应</p> <p>前端存储支持最大256GB, microSD/SDHC/SDXC</p> <p>工作温度-30° C~60° C</p> <p>工作湿度≤95%(无冷凝)</p> <p>电源DC12V/AC24V/PoE</p> <p>功耗(最大)&lt;12.5W</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、支架安装、接线、接地、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
9	030507008009	监控摄像设备	<p>1. 名称:200万室外枪机</p> <p>2. 规格:图像传感器1/2.8"逐行扫描CMOS</p> <p>最低照度彩色:0.008lux@F1.6 (AGCON)</p> <p>黑白:0.0001Lux@F1.6 (AGCO</p>	台	55				



			<p>N), 0Lux (红外灯开)</p> <p>焦距2.8~12mm, MFZ电动变焦镜头</p> <p>光圈F2.0</p> <p>主码流</p> <p>:50Hz:1920×1080@25fps;60Hz:1920×1080@30fps</p> <p>子码流</p> <p>:50Hz:704×576@25fps;60Hz:704×480@30fps</p> <p>第三码流</p> <p>:50Hz:1920×1080@25fps;60Hz:1920×1080@30fps (参数同主码流)</p> <p>H.265编码MainProfile</p> <p>H.264编码</p> <p>HighProfile/MainProfile/BaselineProfile</p> <p>视频码率32Kbps~8Mbps</p> <p>音频编码</p> <p>G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM</p> <p>音频码率</p> <p>64Kbps (G.711)/16Kbps (G.722.1)/16Kbps (G.726)/32~192Kbps (MP2L2)</p> <p>图像增强背光补偿, 3D降噪</p> <p>图像设置图像翻转, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度可调, 走廊模式</p> <p>ROI主码流支持一个ROI区域</p> <p>视频智能分析物品遗留, 物品拿取, 区域入侵, 跨线检测, 人脸检测</p> <p>环境噪音过滤支持</p> <p>音频采样率</p> <p>8kHz/16kHz/32kHz/44.1kHz/48kHz</p> <p>网络协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP,</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			IGMP, 802.1X, QoS, IPv6 , UDP, Bonjour 接口协议 ONVIF (ProfileS, G) 浏览器IE8及以上 安全模式授权的用户名 和密码, HTTPS加密 , IEEE802.1X身份验证 , IP地址过滤 事件触发移动侦测, 遮 挡报警, 网络断线, IP地 址冲突, 非法登录, 磁盘 满, 磁盘错误 接口 网络接口 1xRJ45, 10M/100M网络 自适应 前端存储内置 MicroSD/SDHC/SDXC插 槽, 支持最大128GB 电源 12VDC/24VAC/PoE (802. 3af, class3) 防水防潮 3. 技术参数及要求: 应 满足设计与招标要求 4. 工作内容: 应包括安 装应包括本体安装、支 架安装、接线、接地、 测试、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑					
10	030507008010	监控摄像设备	1. 名称: 200万电梯专用 半球摄像机 2. 规格: 分辨率为 1920×1080 CMOS传感器, 靶面尺寸 ≥1/1.2.7" 最低照度: 彩色 ≥0.05Lux (F1.2) 焦距: 2.8mm 宽动态≥120dB 延时≤180ms 支持不小于128G存储卡 支持不少于1个 RJ4510M/100M/1000M自	台	19			

			适应以太网口 支持不小于1个内置音频输入口 支持不小于2对报警输入/输出 支持AV24V、DC12V供电方式 内置结构应满足所有监视角度的调整，并具有自锁定位装置 支持检测到声音超过预设值时触发报警 支持在视频画面中叠加显示电梯运行状态及楼层信息 支持接收至少3路无源开关信号，并可对各组信号进行事件类型定义 支持ONVIF、GB28181等协议 具有楼层叠加功能 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括本体安装、支架安装、接线、接地、测试、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
11	040205003001	标杆	1. 类型:室外立柱 2. 规格尺寸: :H=3.5m~6m/含避雷针，含水泥基础	根	4				
12	030409010001	防雷器	1. 名称:防雷器 2. 规格:二合一防雷器	个	62				
13	030404017001	配电箱	1. 名称:室外弱电箱 2. 规格: :800×600×300，防水	台	2				
14	03B022	综合管理平台	1. 视频监控软件及摄像机接入许可 2. 门禁、防盗报警、停车场、巡更等安防子系统的综合集成	项	1				
15	03B023	8T硬盘企业级	1. 存储硬盘:企业级8TB	块	240				

16	030501013005	网络服务器	1. 名称:管理服务器 2. 规格:管理不小于1000台摄像机, 含流媒体转发功能, 含至少16盘位存储, 集成冗余, 支持RAID5+1, 冗余电源, 冗余风扇, 双网络接口, 支持扩展柜 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
17	030501013006	网络服务器	1. 名称:存储服务器 2. 规格:至少48盘位存储服务器, 集成冗余, 冗余电源, 支持RAID5, 冗余风扇, 双网络接口, 支持扩展柜 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	5				
18	030501013007	网络服务器	1. 名称:人脸识别分析服务器 2. 规格:至少16路人脸存储、人脸识别数据加密 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
19	030501017005	软件	1. 名称:客户端管理软件 2. 规格:安防系统集中	套	1				

			<p>管控软件程序，模块化，集中本地信息，实时预览，录像回放，电子地图，设备管理，远程设置，系统管理等功能</p> <p>3. 工作内容:应包括软件安装、系统调试、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
20	030507012001	视频传输设备	<p>1. 名称:4路高清解码器</p> <p>2. 规格:具有4个HDMI输出接口、2个USB口、、8个报警输入、8个报警输出、1个RS485接口、1个RS232接口，1个千兆网口、1个光口。</p> <p>支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	4				
21	粤 030507020001	电视监控辅助机械设 备	<p>1. 名称:监控键盘</p> <p>2. 规格:键盘RS-422接口，摇杆控制，液晶显示屏</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
22	030507014001	显示设备	<p>1. 名称:46"窄边LED液晶拼接显示单元</p> <p>2. 规格:46"窄边LED液晶拼接显示单元物理拼接3.5mm，分辨率1920×1080亮度500cd/m²。</p> <p>含支架和底座</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、支架和底座安装、试运行及招</p>	台	15				

			标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
23	030507016001	操作台	1. 名称:操作台 2. 规格:5联操作台 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
24	030502005006	双绞线缆	1. 名称:监控电源线 2. 规格:RVV2×1.0 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	800				
		视频监控系統合计							
		入侵报警系統							
1	030507002001	入侵报警控制器	1. 名称:报警主机 2. 规格:自带16个有线防区, 可以通过SBUS总线可扩展1856个总线防区, 自带16分区, 系统最大支持248分区, 31152防区. SBUS总线用两芯 1. 5mm非屏蔽非双绞RVV线, 最远支持2600米 可编程输出:干接点3A120V/AC, 3A24V/DC 3. 技术要求:含总线驱动模块×1、网络接口模块×1、串口转换模块×1 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	1				
2	030507016002	控制键盘	1. 名称:控制键盘 2. 规格:具有分区功能	台	1				

			<p>，单防区布防撤防功能</p> <p>中文LCD显示</p> <p>具有过压、过流和防雷击功能</p> <p>主键盘控制，可显示和查看所有防区</p> <p>通信距离1000米</p> <p>工作电压/` 电流：DC12V&lt;100mA</p> <p>工作环境温度：-10℃~+55℃</p> <p>安装方式：壁挂</p> <p>可编程防区数：1920</p> <p>显示方式：中文LCD</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
3	030507016003	分控键盘	<p>1. 名称:分控键盘</p> <p>2. 规格:分控键盘</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
4	030501017006	软件	<p>1. 名称:报警软件</p> <p>2. 规格:管理软件可对用户各报警主机设备进行以下操作。</p> <p>可远程进行撤防、外出布防、周界布防等操作；可以设置外出延时、进入延时等参数。</p> <p>可远程控制报警主机各防区，开启、旁路等参数。</p> <p>系统记录所有报警信息，可依条件查询所需的报警历史信息，并具有打印功能。</p> <p>管理软件具备声音提示报警功能。</p> <p>管理软件具备电子地图联动功能，能够在用户处理相关报警记录时</p>	套	1				

			，显示相应电子地图。 3. 工作内容:应包括软件安装、系统调试、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
5	030405001001	蓄电池	1. 名称:主机蓄电池 2. 型号:铅酸电池 3. 容量 (A·h):12V7Ah, 保持断电供电8小时以上	个	1				
6	030904008001	模块(模块箱)	1. 名称:视频联动模块 2. 规格:每个模块带8个继电器输出 与主机KBUS接口通讯可跟随分区报警、事件报警和防区报警输出。 工作电压/电流: DC12V50mA 峰值电流: 300MA 工作环境温度: -10℃~+55℃ 通讯最远距离: 350m 湿度: ≤90% 防雷能力: 内设1500W浪涌保护 外观尺寸 (mm):165×110×30 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
7	030904008002	模块(模块箱)	1. 名称:单地址模块带输出 2. 规格:拨码式单地址防区输入输出模块 性能稳定, 使用灵活 不需要另外供电, 可直接接入总线 工作电压/`电流: DC12V<400uA 工作环境温度: -10℃~+55℃ 通讯最远距离: 2600m 湿度: ≤90%	个	6				



			防雷能力：内设 1500W浪涌保护 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、试运行 及招标文件要求的其他 辅助性工作投标人综合 考虑						
8	030904008003	模块(模块箱)	1. 名称:地址模块 2. 规格:拨码式双地址 防区模块 性能稳定，使用灵活 不需要另外供电，可直 接接入总线 工作电压/`电流 ：DC12V<400uA 工作环境温度：- 10℃~+55℃ 通讯最远距离：2600m 湿度：≤90% 防雷能力：内设 1500W浪涌保护 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、试运行 及招标文件要求的其他 辅助性工作投标人综合 考虑	个	6				
9	030904008004	模块(模块箱)	1. 名称:地址模块 2. 规格:拨码式四地址 防区模块 性能稳定，使用灵活 不需要另外供电，可直 接接入总线 工作电压/`电流 ：DC12V<400uA 工作环境温度：- 10℃~+55℃ 通讯最远距离：2600m 湿度：≤90% 防雷能力：内设 1500W浪涌保护 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、试运行 及招标文件要求的其他 辅助性工作投标人综合 考虑	个	4				
10	030904008005	模块(模块箱)	1. 名称:八地址模块	个	5				

			<p>2. 规格:拨码式八地址防区模块</p> <p>性能稳定,使用灵活</p> <p>不需要另外供电,可直接接入总线</p> <p>工作电压/` 电流</p> <p>: DC12V&lt;400uA</p> <p>工作环境温度: -10℃~+55℃</p> <p>通讯最远距离: 2600m</p> <p>湿度: ≤90%</p> <p>防雷能力: 内设1500W浪涌保护</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
11	030904005001	声光报警器	<p>1. 名称:残疾人卫生间声光显示屏</p> <p>2. 规格:额定工作电压: DC12V</p> <p>工作电压范围 (V): 9-15V</p> <p>工作电流范围 (Ma): ≤300</p> <p>工作温度: -20℃-60℃</p> <p>声压 (dB) ≥105dB/m</p> <p>连续工作时间: ≥45minDC12V</p> <p>闪灯次数 (分钟): 200±30</p> <p>尺寸 (mm): 124.6×73×48.2</p> <p>用于消防控制室及公共区域无障碍卫生间</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	6				
12	030904005002	声光报警器	<p>1. 名称:声光报警器</p> <p>2. 规格:额定工作电压: DC12V</p> <p>工作电压范围 (V): 9-</p>	个	1				

			15V 工作电流范围 (Ma): ≤300 工作温度: -20℃-60℃ 声压 (dB) ≥105dB/m 连续工作时间 : ≥45minDC12V 闪灯次数 (分钟 ): 200±30 尺寸 (mm): 124.6×73×48 .2 用于消防控制室及公共 区域无障碍卫生间 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 招标文件要求的其他辅 助性工作投标人综合考 虑						
13	030507001001	入侵探测设备	1. 名称:双鉴探测器 2. 规格:探测方式: 红 外+微波 工作电压: DC9-18V 报警电流: 60mA@DC12V 探测角度: 吸顶安装时 360° 探测距离: 安装高度 2.5米时8米/安装高度 3.6米时12米工作温度 : -10~50℃ 工作温度: ≤95%无凝 露 抗白光级别 : ≥6500LUX 产品尺寸 : 114.8×33.5mm 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 招标文件要求的其他辅 助性工作投标人综合考 虑	套	3				
14	030404034001	报警开关	1. 名称:脚挑开关 2. 规格:脚踩式报警开 关 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及	个	6				

			招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
15	030904003001	按钮	1. 名称:残疾人紧急报警按钮 2. 规格:工作电流: ≤500MA 工作电压: ≤DC24V 输出方式: 常开/常闭 工作温度: -10℃-+55℃ 工作湿度: ≤95%RH 外壳材料: ABS 86盒安装 1) 尺寸: 86×86×28.5mm 2) 带钥匙复位功能 防水 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	6				
16	030904003002	按钮	1. 名称:紧急报警按钮 2. 规格:工作电流: ≤500MA 工作电压: ≤DC24V 输出方式: 常开/常闭 工作温度: -10℃-+55℃ 工作湿度: ≤95%RH 外壳材料: ABS 86盒安装 1) 尺寸: 86×86×28.5mm 2) 带钥匙复位功能 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	35				
17	030507001002	入侵探测设备	1. 名称:门磁 2. 类别:弱电门磁, 暗装门磁开关 3. 工作内容:应包括本体安装、测试及招标文	套	40				

			件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
18	080903014001	模块箱	1. 名称:模块箱 2. 规格: :200×200×100mm 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	个	13				
19	040801029001	开关	1. 名称:开关电源 2. 型号:DC12V3A 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	个	13				
20	030411004001	配线	1. 名称:控制线 RVV2×1.0 2. 规格:RVV2×1.0 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	m	3441.68 1				
21	030411004002	配线	1. 名称:控制线 RVV4×1.0 2. 规格:RVV4×1.0 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	m	194.395				
22	030411004003	配线	1. 名称:信号线 RVVSP2×1.5 2. 规格:RVVSP2×1.5 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求	m	942.376				

			5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
23	03B024	110报警联网报警系统	1. 包括键盘、报警按钮、区域报警中心服务费用1年	项	1				
		入侵报警系统合计							
		门禁一卡通系统							
		门禁一卡通系统合计							
		中心管理设备							
1	030501017007	软件	1. 名称:门禁服务器及软件 2. 规格:门禁集中管控平台可为客户提供多个项目门禁的统一管理, 门禁管理人员通过平台可实现对各个项目门禁的人员信息管理、通行权限配置、卡片集中授权、门禁设备监控及运维管理等。 3. 工作内容:应包括软件安装、系统调试、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	1				
2	030904008006	考勤机	1. 名称:考勤机 2. 规格:支持人脸识别、指纹考勤, 4.3英寸LCD显示屏, 200万双摄像头, 面部容量不少于1000张, 指纹容量不少于2000枚, 记录容量不少于10万条 3. 工作内容:应包括软件安装、系统调试、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
3	030501017008	软件	1. 名称:数据库 2. 规格:SQLSERVER2022标准版	套	1				

			，5用户 3. 工作内容:应包括软件安装、系统调试、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
4	030501017009	软件	1. 名称:开发接口 2. 规格:SQLSERVERAPI 3. 工作内容:应包括软件安装、系统调试、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	1				
5	030501017010	软件	1. 名称:卡片批量导入系统 2. 规格:卡片批量导入系统（软件），支持人员信息批量导入、照片批量导入、权限批量导入、人员授权管理控制 3. 工作内容:应包括软件安装、系统调试、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	1				
6	030507005001	出入口目标识别设备	1. 名称:智能卡读写器 2. 规格:进行发行、取消、恢复； 应能识别M1或CPU卡片。感应距离：不小于5cm； 通讯接口：RS232或USB； 电源：4-6VDC (USB供电)； 安置方式：台式。	台	1				
7	03B025	IC卡	1. M1卡	张	300				
		中心管理设备合计							
		前端设备							
1	030507006001	出入口控制设备	1. 名称:2门控制器 2. 规格:持卡人容量：100,000 事件存储容量：45,000 使用闪存编程技术更新	台	7				

			固件版本 门禁级别：128 节假日：255 时区：127 卡格式：最多128种卡格式（Wiegand） 认证设备代码：8 实时时钟： 区分时区 支持闰年 以太网端口与TCP/IP网络连接，作为主控制面板 下游面板采用RS485多点连接 板载输入/输出： 2只读卡器，每个网关控制器最多可控制62只读卡器 8个监控输入 4个继电器输出 胁迫检测 操作模式： 只用卡 只用密码(PIN) 卡或密码(PIN) 卡和密码(PIN) 最大公司码数：8位数 支持防反传： 本地 全球 豁免 互锁：256 三年原厂质保 硬件软件必须由同一制造商提供 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
2	030507006002	出入口控制设备	1. 名称:4门控制器 2. 规格:持卡人容量：100,000 事件存储容量：45,000 使用闪存编程技术更新固件版本	台	28				



			门禁级别：128 节假日：255 时区：127 卡格式：最多128种卡格式（Wiegand） 认证设备代码：8 实时时钟： 区分时区 支持闰年 以太网端口与TCP/IP网络连接，作为主控制面板 下游面板采用RS485多点连接 板载输入/输出： 2只读卡器，每个网关控制器最多可控制62只读卡器 8个监控输入 4个继电器输出 胁迫检测 操作模式： 只用卡 只用密码 (PIN) 卡或密码 (PIN) 卡和密码 (PIN) 最大公司码数：8位数 支持防反传： 本地 全球 豁免 互锁：256 三年原厂质保 硬件软件必须由同一制造商提供 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑							
3	030507005002	出入口目标识别设备	1. 名称:门禁读卡器 2. 规格:13.56MHZ的非接触式智能卡读卡器 ISO14443A（Mifare）标准 读卡范围：最大6.4厘米	台	100					

			内置蜂鸣器，读卡时有声音提示 读卡器指示灯 防拆除的隐藏安装螺丝 韦根输出接口 最大读卡距离： 5—6.4厘米 工作频率：13.56MHZ 支持ISO标准： ISO14443A 读卡：仅读取卡号 ISO14443A 工作温度： —30℃～60℃ 工作湿度：0～95 % 供电电源：8～16VDC 供电电流：空闲 30mA，最大85mA 输出接口：Wiegand 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
4	030904003003	按钮	1. 名称:出门按钮 2. 规格:内装式开门按钮，用于内装开关盒；面板颜色可选；配有明显（如图案）标识。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	46				
5	030904003004	按钮	1. 名称:破玻按钮 2. 规格:工业规格开关 防水等级:IP54。 操作温度:— 20℃~55℃。 100万次机械使用寿命。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	36				

			虑						
6	030411006001	接线盒	1. 名称:门禁过线盒 2. 规格:86过线盒 3. 安装形式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	82				
7	030507007001	单门磁力锁	1. 名称:单门磁力锁(含支架) 2. 规格:280KG防水带信号 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	18				
8	030507007002	双门磁力锁	1. 名称:双门磁力锁(含支架) 2. 规格:2×280KG防水带信号 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	55				
9	030404016001	控制箱	1. 名称:控制器箱 2. 规格:400×600×150、含12V/2A锁电源, 和12V/3A控制器电源, 带延时功能 3. 安装方式:悬挂式 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	35				
10	030411004004	配线	1. 名称:控制线RVV2×1.0 2. 规格:RVV2×1.0 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求	m	3172.06				

			5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
11	030411004005	配线	1. 名称:控制线 RVV4×1.0 2. 规格:RVV4×1.0 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	2905.54				
12	030411004006	配线	1. 名称:控制线 RVV6×1.0 2. 规格:RVV6×1.0 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	3172.06				
		前端设备合计							
		电子巡更系统							
1	030501013008	网络服务器	1. 名称:实时电子巡检采集设备 2. 规格:◆采集识读装置识读响应时间不大于1s,采集识读装置识读信息传输到管理终端(保安集成管理移动手持终端)响应时间不大于20s ◆可修改、设定巡检人员、班次、路线及其时间、周期 ◆可通过管理终端(含保安集成管理移动手持终端)查阅各巡查人员的到位时间,对巡查时	套	3				

			<p>间、地点、人员和顺序等数据设置，显示、归档、查询和打印</p> <p>◆具有巡查违规记录提示</p> <p>◆具有确定在岗保安员数量，即时上传上/下岗签到记录功能，签到记录除签到时间、地点位置外，包括签到人员的保安员持证信息、专业派遣公司、保安从业公司及上传终端信息等</p> <p>◆能即时推送在岗保安信息至智能集成数据服务设备，并提供智能安防集成应用系统服务</p> <p>◆能即时将系统运行状态、本地数据采集信息、前端设备信息及三维GIS标注信息等，推送至智能集成数据服务设备</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	03B026	实时电子巡检项目授权	1. 实时电子巡检系统项目接入上级系统授权等	项	1				
3	03B027	实时电子巡检移动终端(授权)	1. 手机app授权费/实时电子巡检系统保安移动终端接入授权及智能安防系统联动处置等（安卓带NFC识读手机）	项	3				
4	03B028	实时电子巡检移动终端(服务)	1. APP终端服务费/含五年实时电子巡检系统手持移动终端服务（云端）	台/年	3				
5	030507007003	信息读取装置	<p>1. 名称:信息读取装置（信息钮）</p> <p>2. 规格:信息点</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及招标文件要求的其他辅</p>	个	87				

			助性工作投标人综合考虑						
6	030501013009	网络服务器	1. 名称:智能实时电子巡检数据转发网关 2. 规格:巡检数据转发网关 3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
		电子巡更系统合计							
		停车场管理系统							
		停车场管理系统合计							
		入口设备							
1	030507016004	电动道闸	1. 名称:电动道闸（含直杆栏杆） 2. 规格:1. 工作电压：AC220V±10% 2. 额定功率：≤200W 3. 工作温度：-25℃~70℃ 4. 工作湿度：≤90%，无凝露（常温下） 5. 噪音要求：≤65分贝 6. 通讯接口：TCP/IP 7. 挡杆起落时间：≤1.5s 8. 运行寿命：≥500万次 9. 一体化机芯设计 10. 机箱材质：机身主体采用厚度1.5mm的高强度碳钢板材 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、电气测试、指标测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				
2	030507016005	地感线圈	1. 名称:地感线圈 2. 规格:BV1.0	套	8				

			3. 工作内容:应包括本体安装、接线、电气测试、指标测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
3	030507016006	车辆检测器	1. 名称:车辆检测器 2. 规格:1. 自适应, 单路检测 2. 多级级灵敏度可调 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、电气测试、指标测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				
4	030507016007	车牌识别摄像机	1. 名称:车牌识别摄像机(含箱体、立杆、LED补光灯) 2. 规格:1. 工作电压: AC220V±10% 2. 工作温度: -25℃~70℃ 3. 相对湿度: ≤95%, 无凝露(常温下) 4. 额定功率: 25W 5. 通讯方式: TCP/IP 6. 镜头类型: 2. 7-13. 5mm自动变焦镜头 7. 像素: 200万 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、电气测试、指标测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	4				
5	030507016008	入口控制器	1. 名称:入口控制器(含箱体、出票机、紧急对讲、显示屏等设备) 2. 规格:1. 工作电压: AC220V±10%/50Hz 2. 工作温度: -25℃~70℃ 3. 湿度: ≤95%, 无凝	套	4				

			露（常温下） 4. 额定功率：≤65W 5. 语音提示：智能化、行业化、情景化语音提示 6. 可视对讲：支持远程可视对讲功能 7. 支持移动端APP扫描动态二维码/静态二维码进场 8. 车牌识别率：全天候≥99.7% 9. 通讯方式：TCP/IP 10. 用户存储容量：20万条 11. 记录存储容量：5万条 12. 显示屏：标配10.1寸工业级LCD显示屏 13. 每台控制一个通道 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、电气测试、指标测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
		入口设备合计							
		出口设备							
1	030507016009	电动道闸	1. 名称:电动道闸（含直杆栏杆） 2. 规格:1. 工作电压：AC220V±10% 2. 额定功率：≤200W 3. 工作温度：-25℃~70℃ 4. 工作湿度：≤90%，无凝露（常温下） 5. 噪音要求：≤65分贝 6. 通讯接口：TCP/IP 7. 挡杆起落时间：≤1.5s 8. 运行寿命：≥500万次 9. 一体化机芯设计	台	6				



			<p>10. 机箱材质: 机身主体采用厚度1.5mm的高强度碳钢板材</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、接线、电气测试、指标测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	030507016010	地感线圈	<p>1. 名称: 地感线圈</p> <p>2. 规格: BV1.0</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、接线、电气测试、指标测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	套	12				
3	030507016011	车辆检测器	<p>1. 名称: 车辆检测器</p> <p>2. 规格: 1. 自适应, 单路检测</p> <p>2. 多级灵敏度可调</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、接线、电气测试、指标测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	6				
4	030507016012	车牌识别摄像机	<p>1. 名称: 车牌识别摄像机 (含箱体、立杆、LED补光灯)</p> <p>2. 规格: 1. 工作电压: AC220V±10%</p> <p>2. 工作温度: -25℃~70℃</p> <p>3. 相对湿度: ≤95%, 无凝露 (常温下)</p> <p>4. 额定功率: 25W</p> <p>5. 通讯方式: TCP/IP</p> <p>6. 镜头类型: 2.7-13.5mm自动变焦镜头</p> <p>7. 像素: 200万</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、接线、电气测试、指标测试及设计、招标文件要求的其他辅</p>	套	6				

			助性工作投标人综合考虑						
5	030507016013	出口控制器	1. 名称:出口控制器 (含箱体、验票机、收费机、紧急对讲、显示屏等设备) 2. 规格:1. 工作电压: AC220V±10%/50Hz 2. 工作温度: -25℃ 70℃ 3. 湿度: ≤95%, 无凝露(常温下) 4. 额定功率: ≤65W 5. 语音提示: 智能化、行业化、情景化语音提示 6. 可视对讲: 支持远程可视对讲功能 7. 支持移动端APP扫描动态二维码/静态二维码进场 8. 车牌识别率: 全天候≥99.7% 9. 通讯方式: TCP/IP 10. 用户存储容量: 20万条 11. 记录存储容量: 5万条 12. 显示屏: 标配 10. 1寸工业级LCD显示屏 13. 每台控制一个通道 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、电气测试、指标测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	6				
6	030404016002	控制箱	1. 名称:5U机箱(室外弱电箱) 2. 安装方式:悬挂式	台	3				
7	030501012020	交换机	1. 名称:8口接入交换机 2. 规格:1、交换容量≥336Gbps, 整机转发性能≥108Mpps, 以官网公布信息为准, 如有	台	3				

			<p>双重指标X/Y，以小指标X为准</p> <p>2、千兆电口≥8个，千兆光口≥2个</p> <p>3. 含：（1）电源及电源线×1； （2）千兆模块×2个</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括本体安装、模块安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
		出口设备合计							
		管理中心设备（消控室）							
1	030501013010	系统管理工作站	<p>1. 名称:系统管理工作站</p> <p>2. 规格:屏幕尺寸：26英寸及以上；独立显卡； 内存最大支持容量：32GB，插槽数量≥2个； 视频接口：HDMI/DP； CPU:核心数≥8核，主频2.5G以上通过中国信息安全测评中心认证； 硬盘转速：7200rpm；内存容量：8GB;显卡内存2GB； 硬盘容量：≥1TBHDD;机箱大小：10-20L； 系统：麒麟/统信UOS/中科方德/其他通过中国信息安全测评中心认证操作系统</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				

2	03B029	停车场管理终端软件平台	1. 支持可视对讲功能	项	1				
3	03B030	第三方接口	1. 对接当地交管部门停车场管理数据上传接口	项	1				
		管理中心设备（消控室）合计							
		系统管线							
1	030502005007	双绞线缆	1. 名称:六类非屏蔽网络线 2. 敷设方式:综合考虑 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	610				
2	030502007007	光缆	1. 名称:4芯多模光纤 2. 敷设方式:综合考虑 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括线缆敷设、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	1000				
3	030411004007	配线	1. 名称:电源线 2. 规格:WDZ-BYJ-2.5 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	300				
4	030411004008	配线	1. 名称:电源线 2. 规格:WDZ-RVV3×1.5 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要	m	500				

			求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
5	030502005008	双绞线缆	1. 名称:信号线 RVV2×1.0 2. 规格:RVV2×1.0 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	100				
		系统管线合计							
		电梯六方对讲系统							
1	030502005009	双绞线缆	1. 名称:电梯多方对讲系统线缆 2. 规格:RVVSP2×0.75 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	2100				
		电梯六方对讲系统合计							
		无线对讲系统							
1	031101028001	维护终端、打印机、话务台告警设备	1. 名称、类别:数字中继台 2. 规格:19"标准机柜安装, 频率范围: 403~470MHZ, 电压要求: 220VAC 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
2	031101075001	发射合路器	1. 规格:频率范围: 400~470MHZ	套	1				

			路数：3路 端口-端口之间隔离度： $\geq 80\text{db}$ 插损： $\leq 3.5\text{db}$ 功率容量：每路 $\geq 50\text{W}$ 2. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
3	031101075002	接收分路器	1. 规格:频率范围：400~470MHZ 路数：3路 总增益：3~15db（可调） 路间隔离 $\geq 25\text{db}$ 驻波比： $\leq 1.5$ ，噪声系数： $\leq 4\text{db}$ 2. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	1				
4	031101038001	机架式大功率双工器	1. 名称:机架式大功率双工器 2. 规格、型号:频率范围：400~470MHZ 端口-端口之间隔离度：80db 插损：1.0db驻波比： $\leq 1.3$ 收发频率间隔：10MHZ 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
5	030505012001	干线设备	1. 名称:干线放大器 2. 功能:频率范围：400~470MHZ 下行增益：40db 射频功放输出：37dbm 上行增益：40db 噪声系数：2.5db 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及	个	4				

			设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
6	030505008004	耦合器	1. 名称:耦合器 2. 规格、型号:频率范围: 400~470MHZ 带宽: 10MHZ, 驻波比: $\leq 1.25$ 阻抗: $50\Omega$ , 隔离度 $\geq 20\text{dB}$ 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	72				
7	031102002001	室内吸顶天线	1. 规格:频率范围: 400~470MHZ 增益: 3dbi, 最大功率: 100W 2. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	副	73				
8	030505005002	射频同轴电缆	1. 名称:射频同轴电缆 1/2" 2. 规格:无卤阻燃电缆 损耗值: 4.6db/100米 (400MHZ) 阻抗: $50\Omega$ , 传输速率: 88% 绝缘电阻 $5000M\Omega \cdot \text{KM}$ , 驻波比: $\leq 1.10$ 频率: 100~3000MHZ 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括安装应包括敷设、卡接、接续、绑扎、标记、测试、清理敷设通道、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	5200				
9	030501005001	插箱、机柜	1. 名称:器件安装箱及支架	台	27				

			2. 规格:400×200×200 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、支架安装、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
10	030405001002	蓄电池	1. 名称:蓄电池 (配中继台) 2. 容量(A·h):12V、60AH, 4小时中继台备用直流供电电源	个	2				
11	03B031	储存架	1. 对讲机集中摆放充电、管理	套	1				
12	080903010001	远程控制器	1. 名称:遥距控制组件 2. 规格:频率范围: 403~470MHZ, 信道容量: 256信道间隔: 12.5/25KHz 频率稳定度: ±0.5ppm, 数字声码器类型: AMBE+2, 额定音频: 4W, 射频输出功率: 1~25W, 音频失真: 3% 模拟灵敏度: 0.3uv (12dBSINAD) 数字灵敏度: 0.25uv (5%BER) 灰尘及水浸:IP54 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
13	03B032	数字对讲机 (带耳机)	1. 频率:403~527MHZ 2. 信道容量:256 3. IP67防尘防水等级 4. 操作温度范围:-30℃~+60℃	台	50				
14	03B033	智能信道共享许可/信道机	1. 中继台集群功能授权许可	套	2				
15	03B034	智能信道共享许可/终端	1. 对讲机集群功能授权许可	套	4				



16	03B035	设备入网检测费	1. 当地无委会收取 (50部对讲机+2台中继台)	台	52				
17	03B036	频率占用费	1. 频率占用费	台	2				
18	03B037	频率使用费	1. 当地无委会收取 (50部对讲机)	台	50				
19	03B038	系统调试费	1. 含频点申请代办	项	1				
		无线对讲系统合计							
		智能照明系统							
1	080902003001	控制器(模块)	1. 名称:2路开关控制模块 2. 规格:名称: 2路16A智能开关量控制模块; 安装方式: 35mm标准导轨; 控制总线 内置独立CPU及存储器; 手动强制开启、关闭回路; 回路异常报警(过载、断路); 回路开关状态主动回报设定; 回路异步启动设定、回路重新开启延迟设定; 设备断电重启状态设定(保持、强开、强关); 回路开关逻辑功能; 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
2	080902003002	控制器(模块)	1. 名称:4路开关控制模块 2. 规格:名称: 4路16A智能开关量控制模块; 安装方式: 35mm标准导轨; 控制总线;	个	15				

			<p>内置独立CPU及存储器；</p> <p>手动强制开启、关闭回路；</p> <p>回路异常报警（过载、断路）；</p> <p>回路开关状态主动回报设定；</p> <p>回路异步启动设定、回路重新开启延迟设定；</p> <p>设备断电重启状态设定（保持、强开、强关）；</p> <p>回路开关逻辑功能；</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
3	080902003003	控制器(模块)	<p>1. 名称:6路开关控制模块</p> <p>2. 规格:名称: 6路16A智能开关量控制模块；</p> <p>安装方式: 35mm标准导轨；</p> <p>控制总线；</p> <p>内置独立CPU及存储器；</p> <p>手动强制开启、关闭回路；</p> <p>回路异常报警（过载、断路）；</p> <p>回路开关状态主动回报设定；</p> <p>回路异步启动设定、回路重新开启延迟设定；</p> <p>设备断电重启状态设定（保持、强开、强关）；</p> <p>回路开关逻辑功能；</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	2				

4	080902003004	控制器(模块)	<p>1. 名称:8路开关控制模块</p> <p>2. 规格:名称: 8路16A智能开关量控制模块;</p> <p>安装方式: 35mm标准导轨;</p> <p>控制总线;</p> <p>内置独立CPU及存储器;</p> <p>手动强制开启、关闭回路;</p> <p>回路异常报警(过载、断路);</p> <p>回路开关状态主动回报设定;</p> <p>回路异步启动设定、回路重新开启延迟设定;</p> <p>设备断电重启状态设定(保持、强开、强关);</p> <p>回路开关逻辑功能;</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	19				
5	080902003005	控制器(模块)	<p>1. 名称:12路开关控制模块</p> <p>2. 规格:名称: 12路16A智能开关量控制模块;</p> <p>安装方式: 35mm标准导轨;</p> <p>控制总线;</p> <p>内置独立CPU及存储器;</p> <p>手动强制开启、关闭回路;</p> <p>回路异常报警(过载、断路);</p> <p>回路开关状态主动回报设定;</p> <p>回路异步启动设定、回路重新开启延迟设定;</p> <p>设备断电重启状态设定(保持、强开、强关)</p>	个	17				

			<p>);</p> <p>回路开关逻辑功能;</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
6	080902003006	控制器(模块)	<p>1. 名称:4路0-10V调光模块</p> <p>2. 规格:名称: 4路0~10V智能调光控制模块;</p> <p>安装方式: 35mm标准导轨</p> <p>控制总线;</p> <p>输出: 四回路0~10V输出, 每回路DC20mA; 四回路开关输出, 每路10A); 四回路输出, 每回路含一组AC及一组DC0-10V; 回路输出最大、最小亮度值可设置;</p> <p>设备断电重启状态设定(保持、强开、强关);</p> <p>回路旁路开关;</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	28				
7	080902003007	控制器(模块)	<p>1. 名称:8路可控硅调光模块</p> <p>2. 规格:名称: 8路智能可控硅调光控制模块;</p> <p>安装方式: 35mm标准导轨</p> <p>控制总线;</p> <p>输出: 8回路(每回路最大输出2A、总电流16A);</p> <p>自带设定调光与非调光模式;</p> <p>设备过热、过流、短路自保护;</p>	个	9				

			回路调光状态主动回报功能； 可设定最小和最大输出值 设备断电重启状态设定（保持、强开、强关）； 回路旁路开关； 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
8	080902003008	控制器(模块)	1. 名称:4路可控硅调光模块 2. 规格:名称: 4路智能可控硅调光控制模块； 安装方式: 35mm标准导轨 控制总线； 输出: 4回路（每回路最大输出5A、总电流16A）； 自带设定调光与非调光模式； 设备过热、过流、短路自保护； 回路调光状态主动回报功能； 可设定最小和最大输出值 设备断电重启状态设定（保持、强开、强关）； 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
9	粤 030503011001	触摸屏及按键面板	1. 名称:10键智能控制面板 2. 规格:名称: 10键智能控制面板； 安装方式: 标准86盒； 控制总线； 触发模式: 可设定为场	个	14				

			<p>景模式、回路模式、服务模式、微调模式；</p> <p>按钮设定触发的方式</p> <p>：单键触发和奇偶触发</p> <p>；</p> <p>按键均可自由定义任意工作模式和情景状态；</p> <p>可设定面板自动锁键；</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
10	<p>粤</p> <p>030503011002</p>	触摸屏及按键面板	<p>1. 名称:5键智能控制面板</p> <p>2. 规格:名称：5键智能控制面板；</p> <p>安装方式：标准86盒；</p> <p>控制总线；</p> <p>触发模式：可设定为场景模式、回路模式、服务模式、微调模式；</p> <p>按钮设定触发的方式</p> <p>：单键触发和奇偶触发</p> <p>；</p> <p>按键均可自由定义任意工作模式和情景状态；</p> <p>可设定面板自动锁键；</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	39				
11	030501017011	软件	<p>1. 名称:可编程电脑监控软件</p> <p>2. 规格:名称：智能控制软件；</p> <p>照明监控（监控回路状态，直观开关回路，远程场景呼叫）；</p> <p>地图监控（设备信息，状态值实时反馈，量化显示及管理）；</p> <p>能源监控（能耗计量实时统计，优化管理，数字说话）；</p>	套	1				

			<p>报警监控（系统状态有效预警，及时反馈，维护方便）；</p> <p>用户管理（ERP级别权限管理系统，用户角色设定自由方便）；</p> <p>3. 工作内容:应包括软件安装、系统调试、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
12	030501013011	网络服务器	<p>1. 名称:系统网关</p> <p>2. 规格:名称：网关模块；</p> <p>安装方式：35mm标准导轨</p> <p>控制总线；</p> <p>内置独立CPU及存储器；</p> <p>实现TCP、IP和系统信号的互转，通过此设备连接控制软件；</p> <p>内置万年历时钟及天文时钟，实现系统的自动控制；</p> <p>支持跨网关系统设备联动</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	5				
13	081103004001	电源及充电器	<p>1. 名称:系统电源</p> <p>2. 结构、规格:设有LED状态指示灯</p> <p>将强电转化为系统所需弱电</p> <p>过流保护</p> <p>标准35mm导轨式安装结构</p>	个	50				
14	030404017002	配电箱	<p>1. 名称:智能照明箱</p> <p>2. 规格:根据后期模块数量定制尺寸</p>	台	50				

			3. 工作内容:应包括本体安装、接线、支架安装、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
15	030502005010	双绞线缆	1. 名称:智能照明总线 2. 规格:RVV2×1.5 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	3000				
16	030502005011	双绞线缆	1. 名称:调光信号线 2. 规格:RVVP2×1.0 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	5500				
17	030503006001	传感器	1. 名称:光照传感器 2. 类别:名称: 红外/日光感测探头; 安装方式: 吸顶安装; 控制总线; 亮度感应模式/人体感应模式独立或两种模式逻辑组合控制; 情景联动或回路触发; 直观量化当前感应亮度值和感应状态; 与情景控制面板的联动; 设定时间有效性; 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	支	11				



		智能照明系统合计							
		希尔顿客房控制系统							
		希尔顿客房控制系统 合计							
		客房总控制1							
1	030501013012	网络服务器	1. 名称:客控系统管理服务器 2. 规格:1. CPU:满足设计要求并通过中国信息安全测评中心认证; 2. 1TB以上硬盘, 16G以上内存; 3. 网卡: 100M/1000M网卡 4. 系统: 麒麟/统信UOS/中科方德/其他通过中国信息安全测评中心认证操作系统, SQLSERVER2022数据库 希尔顿及希尔顿花园共用 3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
2	030501013013	网络服务器	1. 名称:酒店前台客控管理工作站 2. 规格:屏幕尺寸: 26英寸及以上; 独立显卡; 内存最大支持容量: 32GB, 插槽数量≥2个; 视频接口: HDMI/DP; CPU:核心数≥8核, 主频2.5G以上通过中国信息安全测评中心认证; 硬盘转速: 7200rpm; 内存容量: 8GB; 显卡内存2GB; 硬盘容量: ≥1TBHDD; 机箱大小	套	1				

			: 10-20L; 系统: 麒麟/统信 UOS/中科方德/其他通过中国信息安全测评中心认证操作系统; 商用机; 双网卡 3. 工作内容: 应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
3	030501013014	网络服务器	1. 名称: 酒店客房部客控管理工作站 2. 规格: 屏幕尺寸: 26英寸及以上; 独立显卡; 内存最大支持容量: 32GB, 插槽数量≥2个; 视频接口: HDMI/DP; CPU: 核心数≥8核, 主频2.5G以上, 通过中国信息安全测评中心认证; 硬盘转速: 7200rpm; 内存容量: 8GB; 显卡内存2GB; 硬盘容量: ≥1TBHDD; 机箱大小: 10-20L; 系统: 麒麟/统信 UOS/中科方德/其他通过中国信息安全测评中心认证操作系统; 商用机 3. 工作内容: 应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	1				
4	030501013015	网络服务器	1. 名称: 酒店工程部客控管理工作站 2. 规格: 屏幕尺寸: 26英寸及以上; 独立	套	1				

			显卡； 内存最大支持容量 ： 32GB，插槽数量 ≥2个； 视频接口： HDMI/DP； CPU:核心数≥8核，主 频2.5G以上，通过中国 信息安全测评中心认证 ； 硬盘转速 ： 7200rpm； 内存容量 ： 8GB;显卡内存2GB; 硬盘容量 ： ≥1TBHDD;机箱大小 ： 10-20L; 系统： 麒麟/统信 UOS/中科方德/其他通 过中国信息安全测评中 心认证操作系统；商用 机 3. 工作内容:应包括本 体安装、设备组装、接 线、接地、测试及设计 、招标文件要求的其他 辅助性工作投标人综合 考虑						
5	030501017012	软件	1. 名称:客控系统管理 软件以及酒管软件 OnQ接口 2. 规格:支持OnQ酒管软 件接口 3. 工作内容:应包括软 件安装、系统调试、试 运行及招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	套	1				
6	030502005012	双绞线缆	1. 名称:六类非屏蔽网 络线 2. 敷设方式:综合考虑 3. 技术参数及要求:应 满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括线 缆敷设、电气接线、测 试及设计、招标文件要 求的其他辅助性工作投 标人综合考虑	m	85378.7 1				

		客房总控制1合计							
		大床房（114间，K1/EK）							
1	030904008007	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套 2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	114				
2	030904001001	红外感应开关	1. 名称:红外感应器（含12V专用电源） 2. 规格:LED灯亮/暗可选；静音电子开关输出；NC/NO可选；探测范围满足酒店功能需求；外观尺寸：直径不能大于60mm 吸顶式安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	456				
3	030411001001	门铃	1. 名称:门铃 2. 规格:有线弱电供电方式 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	114				
4	030507007004	门磁开关	1. 名称:门磁 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离：10-30mm 钻孔安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	114				
5	030404034002	照明开关	1. 名称:总开关/勿扰	个	114				

			/廊灯 2. 规格:弱电自复位形式,带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:安装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
6	030404034003	照明开关	1. 名称:走道开关(马桶1、马桶2、卫生间1、卫生间2) 2. 规格:弱电自复位形式,带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	114				
7	030503003001	控制器	1. 名称:卷帘开关 2. 安装方式:暗装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	114				
8	030404036001	智能温控器	1. 名称:温控开关 2. 规格:空调温控器需支持三速风机及阀门输出,并带有RS485通讯接口(与RCU通讯) 弱电自复位形式,带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋	个	114				

			<p>外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
9	030404036002	其他电器	<p>1. 名称:右床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体）</p> <p>2. 规格:1. 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯</p> <p>2. 带接近感应</p> <p>3. 金属材质</p> <p>4. 86底盒预埋</p> <p>5. 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	114				
10	030404036003	其他电器	<p>1. 名称:左床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体）</p> <p>2. 规格:1. 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯</p> <p>2. 带接近感应</p> <p>3. 金属材质</p> <p>4. 86底盒预埋</p> <p>5. 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	114				

11	030404035001	插座	1. 名称:清洁五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	114				
12	030404036004	其他电器	1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座） 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	114				
13	030404035002	插座	1. 名称:其他五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	228				
		大床房（114间，K1/EK）合计							
		双床房（100间，T1/T2/ET）							
1	030904008008	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套 2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸 3. 工作内容:应包括本	个	100				

			体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
2	030904001002	红外感应开关	1. 名称:红外感应器 (含12V专用电源) 2. 规格:LED灯亮/暗可选; 静音电子开关输出; NC/NO可选; 探测范围满足酒店功能需求; 外观尺寸: 直径不能大于60mm 吸顶式安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	个	400				
3	030411001002	门铃	1. 名称:门铃 2. 规格:有线弱电供电方式 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	套	100				
4	030507007005	门磁开关	1. 名称:门磁 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离: 10-30mm 钻孔安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	100				
5	030404034004	照明开关	1. 名称:总开关/勿扰/廊灯 2. 规格:弱电自复位形式, 带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:安装	个	100				



			4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
6	030404034005	照明开关	1. 名称:走道开关（马桶1、马桶2、卫生间1、卫生间2） 2. 规格:弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	100				
7	030404036005	智能温控器	1. 名称:温控开关 2. 规格:空调温控器需支持三速风机及阀门输出，并带有RS485通讯接口（与RCU通讯） 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	100				
8	030404036006	其他电器	1. 名称:右床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体） 2. 规格:1. 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯	个	100				

			2. 带接近感应 3. 金属材质 4. 86底盒预埋 5. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
9	030404036007	其他电器	1. 名称:左床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体） 2. 规格:1. 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 2. 带接近感应 3. 金属材质 4. 86底盒预埋 5. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	100				
10	030404035003	插座	1. 名称:清洁五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	100				
11	030404036008	其他电器	1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座） 2. 规格:1. 金属材质	个	100				

			2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
12	030404035004	插座	1. 名称:其他五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	200				
		双床房（100间，T1/T2/ET）合计							
		HR房（3间）							
1	030904008009	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套 2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
2	030904001003	红外感应开关	1. 名称:红外感应器（含12V专用电源） 2. 规格:LED灯亮/暗可选；静音电子开关输出；NC/NO可选；探测范围满足酒店功能需求；外观尺寸：直径不能大于60mm 吸顶式安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人	个	9				

			综合考虑						
3	030411001003	门铃	1. 名称:门铃 2. 规格:有线弱电供电方式 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	3				
4	030507007006	门磁开关	1. 名称:门磁 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离: 10-30mm 钻孔安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	3				
5	030404034006	照明开关	1. 名称:总开关/勿扰/廊灯、马桶1、马桶2 2. 规格:弱电自复位形式,带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:安装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
6	030904003005	按钮	1. 名称:紧急报警按钮 2. 安装方式:暗装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
7	030404036009	智能温控器	1. 名称:温控开关 2. 规格:空调温控器需支持三速风机及阀门输出,并带有RS485通讯接口(与RCU通讯)	个	3				

			弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
8	030404036010	其他电器	1. 名称:右床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体） 2. 规格:1. 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 2. 带接近感应 3. 金属材质 4. 86底盒预埋 5. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
9	030404036011	其他电器	1. 名称:左床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体） 2. 规格:1. 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 2. 带接近感应 3. 金属材质 4. 86底盒预埋 5. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本	个	3				

			体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
10	030404035005	插座	1. 名称:清洁五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
11	030404036012	其他电器	1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座） 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
12	030404035006	插座	1. 名称:其他五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	6				
		HR房（3间）合计							
		大床房（2间，K2）							
1	030904008010	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套	个	2				

			2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
2	030904001004	红外感应开关	1. 名称:红外感应器(含12V专用电源) 2. 规格:LED灯亮/暗可选;静音电子开关输出;NC/NO可选;探测范围满足酒店功能需求;外观尺寸:直径不能大于60mm 吸顶式安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	个	8				
3	030411001004	门铃	1. 名称:门铃 2. 规格:有线弱电供电方式 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	套	2				
4	030507007007	门磁开关	1. 名称:门磁 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离:10-30mm 钻孔安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	2				
5	030404034007	照明开关	1. 名称:总开关/勿扰/廊灯 2. 规格:弱电自复位形式,带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋	个	2				

			外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:安装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
6	030404034008	照明开关	1. 名称:走道开关（浴室1、浴室2） 2. 规格:弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
7	030404034009	照明开关	1. 名称:走道开关（卫生间1、卫生间2） 2. 规格:弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
8	030404036013	智能温控器	1. 名称:温控开关 2. 规格:空调温控器需支持三速风机及阀门输出，并带有RS485通讯接口（与RCU通讯） 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 金属材质	个	2				



			86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
9	030404036014	其他电器	1. 名称:右床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体） 2. 规格:1. 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 2. 带接近感应 3. 金属材质 4. 86底盒预埋 5. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
10	030404036015	其他电器	1. 名称:左床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体） 2. 规格:1. 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 2. 带接近感应 3. 金属材质 4. 86底盒预埋 5. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				

			综合考虑						
11	030404035007	插座	1. 名称:清洁五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
12	030404036016	其他电器	1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座） 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
13	030404035008	插座	1. 名称:其他五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	8				
		大床房（2间，K2）合计							
		大床房（2间，K3）							
1	030904008011	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套 2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸	个	2				

			3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
2	030904001005	红外感应开关	1. 名称:红外感应器 (含12V专用电源) 2. 规格:LED灯亮/暗可选; 静音电子开关输出; NC/NO可选; 探测范围满足酒店功能需求; 外观尺寸: 直径不能大于60mm 吸顶式安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	个	8				
3	030411001005	门铃	1. 名称:门铃 2. 规格:有线弱电供电方式 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	套	2				
4	030507007008	门磁开关	1. 名称:门磁 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离: 10-30mm 钻孔安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	2				
5	030404034010	照明开关	1. 名称:总开关/勿扰/清扫开关/廊灯/衣帽间 2. 规格:弱电自复位形式, 带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选	个	2				

			型要求 3. 安装方式: 安装 4. 工作内容: 应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
6	030404034011	照明开关	1. 名称: 走道开关（马桶1、马桶2、卫生间1、卫生间2、浴室1、浴室2）、温控开关 2. 规格: 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式: 安装 4. 工作内容: 应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
7	030404036017	其他电器	1. 名称: 右床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体） 2. 规格: 1. 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 2. 带接近感应 3. 金属材质 4. 86底盒预埋 5. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式: 暗装 4. 工作内容: 应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
8	030404036018	其他电器	1. 名称: 左床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带	个	2				

			USB+TYPE-C）（三联体） 2. 规格:1. 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 2. 带接近感应 3. 金属材质 4. 86底盒预埋 5. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
9	030404035009	插座	1. 名称:清洁五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
10	030404036019	其他电器	1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座） 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
11	030404035010	插座	1. 名称:其他五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求	个	8				

			3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
		大床房（2间，K3）合计							
		ES2（12间）							
1	030904008012	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套 2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	12				
2	030904001006	红外感应开关	1. 名称:红外感应器（含12V专用电源） 2. 规格:LED灯亮/暗可选；静音电子开关输出；NC/NO可选；探测范围满足酒店功能需求；外观尺寸：直径不能大于60mm 吸顶式安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	84				
3	030411001006	门铃	1. 名称:门铃 2. 规格:有线弱电供电方式 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	12				
4	030507007009	门磁开关	1. 名称:门磁 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离：10-30mm 钻孔安装	台	12				

			3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
5	030404034012	照明开关	1. 名称:总开关/勿扰/卫生间1/卫生间2（联体） 2. 规格:弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:安装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	12				
6	030404034013	照明开关	1. 名称:明亮、柔和、衣帽间开关（联体）+温控器 2. 规格:包括空调温控器和客厅两键及窗帘开关； 空调温控器需支持三速风机及阀门输出，并带有RS485通讯接口（与RCU通讯） 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:安装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	12				
7	030503003002	控制器	1. 名称:卫生间1/2、浴室1/2、马桶间1/2+温控开关	台	12				

			2. 规格:弱电自复位形式,带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:安装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
8	030404034014	照明开关	1. 名称:卫生间1/2、浴室1/2、马桶间1/2+温控开关 2. 规格:弱电自复位形式,带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:安装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	12				
9	030404036020	其他电器	1. 名称:右床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座(五孔插座带USB+TYPE-C)(三联体) 2. 规格:1. 弱电自复位形式,带状态指示灯和背光灯 2. 带接近感应 3. 金属材质 4. 86底盒预埋 5. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的	个	12				



			其他辅助性工作投标人 综合考虑						
10	030404036021	其他电器	1. 名称:左床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体） 2. 规格:1. 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 2. 带接近感应 3. 金属材质 4. 86底盒预埋 5. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	12				
11	030404035011	插座	1. 名称:清洁五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	12				
12	030404036022	其他电器	1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座） 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	12				

13	030404035012	插座	1. 名称:其他五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	24				
		ES2 (12间) 合计							
		PS (1间)							
1	030904008013	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套 2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
2	030904001007	红外感应开关	1. 名称:红外感应器(含12V专用电源) 2. 规格:LED灯亮/暗可选; 静音电子开关输出; NC/NO可选; 探测范围满足酒店功能需求; 外观尺寸: 直径不能大于60mm 吸顶式安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	10				
3	030411001007	门铃	1. 名称:门铃 2. 规格:有线弱电供电方式 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	1				

4	030507007010	门磁开关	1. 名称:门磁 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离: 10-30mm 钻孔安装 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	台	1				
5	030404034015	照明开关	1. 名称:总开关/勿扰 /清扫开关、廊灯 2. 规格:弱电自复位形 式,带状态指示灯和背 光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选 型要求 3. 安装方式:安装 4. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	个	1				
6	030404034016	照明开关	1. 名称:明亮、柔和/卫 生间1/卫生间2+2个温 控开关(联体) 2. 规格:弱电自复位形 式,带状态指示灯和背 光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选 型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	个	1				
7	030503003003	控制器	1. 名称:备餐间一键场 景开关 2. 规格:金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选 型要求	套	1				

			3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
8	030404036023	其他电器	1. 名称:书房1/书房2、卫生间1/卫生间2+温控开关（联体） 2. 规格:包括空调温控器和场景开关； 空调温控器需支持直流无刷的风机及阀门输出，并带有RS485通讯接口（与RCU通讯） 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
9	030404034017	照明开关	1. 名称:总开关/勿扰/清扫开关、衣帽间 2. 规格:弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:安装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
10	030404036024	其他电器	1. 名称:右床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体	个	1				

			<p>)</p> <p>2. 规格:1. 弱电自复位形式, 带状态指示灯和背光灯</p> <p>2. 带接近感应</p> <p>3. 金属材质</p> <p>4. 86底盒预埋</p> <p>5. 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
11	030404036025	其他电器	<p>1. 名称:左床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座(五孔插座带USB+TYPE-C)(三联体)</p> <p>2. 规格:1. 弱电自复位形式, 带状态指示灯和背光灯</p> <p>2. 带接近感应</p> <p>3. 金属材质</p> <p>4. 86底盒预埋</p> <p>5. 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	1				
12	030404036026	智能温控器	<p>1. 名称:温控开关</p> <p>2. 规格:空调温控器需支持三速风机及阀门输出, 并带有RS485通讯接口(与RCU通讯)</p> <p>弱电自复位形式, 带状态指示灯和背光灯</p> <p>金属材质</p> <p>86底盒预埋</p> <p>外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p>	个	1				

			4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
13	030503003004	控制器	1. 名称:电动窗帘开关 2. 规格:金属材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	3				
14	030404035013	插座	1. 名称:清洁五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
15	030404036027	其他电器	1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座） 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
16	030404035014	插座	1. 名称:其他五孔插座 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计	个	4				

			选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
		PS (1间) 合计							
		花园客房控制系统							
		花园客房控制系统合计							
		客房总控制2							
1	030501013016	网络服务器	1. 名称:酒店前台客控管理工作站 2. 规格:屏幕尺寸: 26英寸及以上; 独立显卡; 内存最大支持容量: 32GB, 插槽数量≥2个; 视频接口: HDMI/DP; CPU:核心数≥8核, 主频2.5G以上, 通过中国信息安全测评中心认证; 硬盘转速: 7200rpm; 内存容量: 8GB;显卡内存2GB; 硬盘容量: ≥1TBHDD;机箱大小: 10-20L; 系统: 麒麟/统信UOS/中科方德/其他通过中国信息安全测评中心认证操作系统; 商用机; 双网卡  3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
2	030501013017	网络服务器	1. 名称:酒店客房部客	套	1				

			<p>控管理工作站</p> <p>2. 规格:屏幕尺寸 : 26英寸及以上; 独立显卡;</p> <p>内存最大支持容量 : 32GB, 插槽数量 ≥2个;</p> <p>视频接口: HDMI/DP;</p> <p>CPU:核心数≥8核, 主频2.5G以上, 通过中国信息安全测评中心认证;</p> <p>硬盘转速 : 7200rpm; 内存容量 : 8GB; 显卡内存2GB;</p> <p>硬盘容量 : ≥1TBHDD; 机箱大小 : 10-20L;</p> <p>系统: 麒麟/统信UOS/中科方德/其他通过中国信息安全测评中心认证操作系统; 商用机</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
3	030501017013	软件	<p>1. 名称:客控系统管理软件以及酒管软件OnQ接口</p> <p>2. 规格:支持OnQ酒管软件接口</p> <p>3. 工作内容:应包括软件安装、系统调试、试运行及招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	套	1				
4	030502005013	双绞线缆	<p>1. 名称:六类非屏蔽网络线</p> <p>2. 敷设方式:综合考虑</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括线缆敷设、电气接线、测</p>	m	64559.21				



			试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
		客房总控制2合计							
		大床房/双床房 (229间, K户型/T户型)							
1	030904008014	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套 2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	229				
2	030904001008	微波感应开关	1. 名称:微波感应开关(含12V专用电源) 2. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	458				
3	030411001008	门铃	1. 名称:门铃(花园) 2. 规格:有线弱电供电方式 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	229				
4	030507007011	门磁开关	1. 名称:门磁(花园) 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离: 10-30mm 钻孔安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	229				
5	030404036028	智能温控器	1. 名称:温控开关(花园) 2. 规格:空调温控器需支持三速风机及阀门输	个	229				

			<p>出，并带有RS485通讯接口（与RCU通讯）</p> <p>弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯</p> <p>塑料材质</p> <p>86底盒预埋</p> <p>外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
6	030404034018	照明开关	<p>1. 名称:总开关、廊灯/勿扰/清扫开关、卫生间1/卫生间2（花园）</p> <p>2. 规格:弱电干接点接线方式，</p> <p>连体面板，样子需要精装、酒管业主确认，86底盒预埋，外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	229				
7	030404036029	其他电器	<p>1. 名称:右床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体）（花园）</p> <p>2. 规格:弱电干接点接线方式，</p> <p>连体面板，样子需要精装、酒管业主确认，86底盒预埋，外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	229				

8	030404036030	其他电器	<p>1. 名称:左床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体）（花园）</p> <p>2. 规格:弱电干接点接线方式，连体面板，样子需要精装、酒管业主确认，86底盒预埋，外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	229				
9	030404035015	插座	<p>1. 名称:清洁五孔插座（花园）</p> <p>2. 规格:1. 塑料材质 2. 86底盒预埋</p> <p>3. 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	229				
10	030404036031	其他电器	<p>1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座）（花园）</p> <p>2. 规格:1. 塑料材质 2. 86底盒预埋</p> <p>3. 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	229				
11	030404035016	插座	<p>1. 名称:其他五孔插座（花园）</p> <p>2. 规格:1. 塑料材质</p>	个	458				

			2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
		大床房/双床房 (229间, K户型/T户型) 合计							
		DS1户型 4套							
1	030904008015	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套 2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				
2	030904001009	微波感应开关	1. 名称:微波感应开关(含12V专用电源) 2. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	12				
3	030411001009	门铃	1. 名称:门铃(花园) 2. 规格:有线弱电供电方式 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	4				
4	030507007012	门磁开关	1. 名称:门磁(花园) 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离: 10-30mm 钻孔安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的	台	4				

			其他辅助性工作投标人 综合考虑						
5	030404034019	照明开关	1. 名称:总开关/廊灯 /勿扰/清扫开关（联体 面板）（花园） 2. 规格:弱电干接点接 线方式， 连体面板，样子需要精 装、酒管业主确认 ， 86底盒预埋，外观需 满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	个	4				
6	030404034020	照明开关	1. 名称:过道联体面板 （明亮、柔和、吊灯、 衣帽间面板）（花园） 2. 规格:弱电干接点接 线方式， 连体面板，样子需要精 装、酒管业主确认 ， 86底盒预埋，外观需 满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	个	4				
7	030404034021	照明开关	1. 名称:过道联体面板 （卫生间1、卫生间 2,温控器）（花园） 2. 规格:弱电干接点接 线方式， 连体面板，样子需要精 装、酒管业主确认 ， 86底盒预埋，外观需 满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人	个	4				

			综合考虑						
8	030503003005	控制器	1. 名称:电动窗帘面板（花园） 2. 安装方式:暗装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				
9	030404036032	其他电器	1. 名称:右床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体）（花园） 2. 规格:弱电干接点接线方式，连体面板，样子需要精装、酒管业主确认，86底盒预埋，外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				
10	030404036033	其他电器	1. 名称:左床头灯光开关面板+窗帘控制开关插座（五孔插座带USB+TYPE-C）（三联体）（花园） 2. 规格:弱电干接点接线方式，连体面板，样子需要精装、酒管业主确认，86底盒预埋，外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				
11	030404035017	插座	1. 名称:清洁五孔插座（花园）	个	4				

			2. 规格:1. 塑料材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
12	030404036034	其他电器	1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座） 2. 规格:1. 塑料材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				
13	030404035018	插座	1. 名称:其他五孔插座（花园） 2. 规格:1. 塑料材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	12				
		DS1户型 4套合计							
		DS2户型 4套							
1	030904008016	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套 2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件	个	4				

			要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
2	030904001010	微波感应开关	1. 名称:微波感应开关 (含12V专用电源) 2. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	个	12				
3	030411001010	门铃	1. 名称:门铃(花园) 2. 规格:有线弱电供电 方式 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	套	4				
4	030507007013	门磁开关	1. 名称:门磁(花园) 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离: 10-30mm 钻孔安装 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	台	4				
5	030404034022	照明开关	1. 名称:总开关/廊灯 /勿扰/清扫开关(联体 面板)(花园) 2. 规格:弱电干接点接 线方式, 连体面板,样子需要精 装、酒管业主确认 , 86底盒预埋,外观需 满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:安装 4. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	个	4				
6	030404034023	照明开关	1. 名称:过道联体面板 (廊灯、衣帽间面板) (花园) 2. 规格:弱电干接点接	个	4				



			<p>线方式，</p> <p>连体面板，样子需要精装、酒管业主确认</p> <p>，86底盒预埋，外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:安装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
7	030404034024	照明开关	<p>1. 名称:过道联体面板（吊顶、明亮、柔和、卫生间1、卫生间2,温控器）（花园）</p> <p>2. 规格:包括空调温控器和场景开关；</p> <p>空调温控器需支持三速风机及阀门输出，并带有RS485通讯接口（与RCU通讯）；</p> <p>弱电干接点接线方式，连体面板，样子需要精装、酒管业主确认</p> <p>，86底盒预埋，外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:安装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	4				
8	030404034025	照明开关	<p>1. 名称:过道联体面板（卫生间1、卫生间2,温控器）（花园）</p> <p>2. 规格:包括空调温控器和场景开关；</p> <p>空调温控器需支持三速风机及阀门输出，并带有RS485通讯接口（与RCU通讯）；</p> <p>弱电干接点接线方式，连体面板，样子需要精装、酒管业主确认</p> <p>，86底盒预埋，外观需满足甲方设计选型要求</p>	个	4				

			3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
9	030503003006	控制器	1. 名称:电动窗帘面板(花园) 2. 安装方式:暗装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				
10	030404036035	其他电器	1. 名称:左床头开关(五孔插座带USB+TYPE-C)(联体)(花园) 2. 规格:弱电干接点接线方式,连体面板,样子需要精装、酒管业主确认,86底盒预埋,外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				
11	030404036036	其他电器	1. 名称:右床头开关、电动窗帘开关(五孔插座带USB+TYPE-C)(联体)(花园) 2. 规格:弱电干接点接线方式,连体面板,样子需要精装、酒管业主确认,86底盒预埋,外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				

12	030404035019	插座	1. 名称:清洁五孔插座（花园） 2. 规格:1. 塑料材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				
13	030404036037	其他电器	1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座）（花园） 2. 规格:1. 塑料材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				
14	030404035020	插座	1. 名称:其他五孔插座（花园） 2. 规格:1. 塑料材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	12				
		DS2户型 4套合计							
		F1户型 4套							
1	030904008017	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套 2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸 3. 工作内容:应包括本	个	4				

			体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
2	030904001011	微波感应开关	1. 名称:微波感应开关(含12V专用电源) 2. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	8				
3	030411001011	门铃	1. 名称:门铃(花园) 2. 规格:有线弱电供电方式 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	4				
4	030507007014	门磁开关	1. 名称:门磁(花园) 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离: 10-30mm 钻孔安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				
5	030404034026	照明开关	1. 名称:总开关/廊灯/勿扰/清扫开关(联体面板)(花园) 2. 规格:弱电干接点接线方式, 连体面板, 样子需要精装、酒管业主确认, 86底盒预埋, 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				
6	030404034027	照明开关	1. 名称:过道联体面板(卫生间1、卫生间	个	4				

			<p>2) (花园)</p> <p>2. 规格:弱电干接点接线方式, 连体面板, 样子需要精装、酒管业主确认, 86底盒预埋, 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式: 安装</p> <p>4. 工作内容: 应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
7	030404036038	智能温控器	<p>1. 名称: 温控开关 (花园)</p> <p>2. 规格: 空调温控器需支持三速风机及阀门输出, 并带有RS485通讯接口 (与RCU通讯) 弱电自复位形式, 带状态指示灯和背光灯 塑料材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式: 暗装</p> <p>4. 工作内容: 应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	4				
8	030404036039	其他电器	<p>1. 名称: 左床头开关 (五孔插座带 USB+TYPE-C) (联体) (花园)</p> <p>2. 规格: 弱电干接点接线方式, 连体面板, 样子需要精装、酒管业主确认, 86底盒预埋, 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式: 暗装</p> <p>4. 工作内容: 应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	4				

			综合考虑						
9	030404036040	其他电器	1. 名称:右床头开关、电动窗帘开关（五孔插座带USB+TYPE-C）（联体）（花园） 2. 规格:弱电干接点接线方式，连体面板，样子需要精装、酒管业主确认，86底盒预埋，外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				
10	030404035021	插座	1. 名称:清洁五孔插座（花园） 2. 规格:1. 金属材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				
11	030404036041	其他电器	1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座）（花园） 2. 规格:1. 塑料材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	4				
12	030404035022	插座	1. 名称:其他五孔插座（花园）	个	12				

			2. 规格:1. 塑料材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
		F1户型 4套合计							
		HR户型 3套							
1	030904008018	RCU机箱	1. 名称:客房RCU箱体、辅材及成套 2. 规格:见图纸自行深化箱体尺寸 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
2	030904001012	微波感应开关	1. 名称:微波感应开关(含12V专用电源) 2. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	6				
3	030411001012	门铃	1. 名称:门铃(花园) 2. 规格:有线弱电供电方式 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	3				
4	030507007015	门磁开关	1. 名称:门磁(花园) 2. 规格:ABS阻燃材质 感应距离: 10-30mm 钻孔安装 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人	台	3				

			综合考虑						
5	030404036042	智能温控器	1. 名称:温控开关（花园） 2. 规格:空调温控器需支持三速风机及阀门输出，并带有RS485通讯接口（与RCU通讯） 弱电自复位形式，带状态指示灯和背光灯 塑料材质 86底盒预埋 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
6	030404034028	照明开关	1. 名称:总开关、廊灯/勿扰/清扫开关、卫生间1/卫生间2（花园） 2. 规格:弱电干接点接线方式，连体面板，样子需要精装、酒管业主确认，86底盒预埋，外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
7	030904003006	按钮	1. 名称:紧急呼叫按钮（花园） 2. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
8	030404036043	其他电器	1. 名称:左床头开关（五孔插座带USB+TYPE-C）、紧急报警呼叫按钮（花园）	个	3				



			<p>2. 规格:弱电干接点接线方式, 连体面板, 样子需要精装、酒管业主确认, 86底盒预埋, 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
9	030404036044	其他电器	<p>1. 名称:右床头开关、电动窗帘开关（五孔插座带USB+TYPE-C）紧急报警呼叫按钮（花园）</p> <p>2. 规格:弱电干接点接线方式, 连体面板, 样子需要精装、酒管业主确认, 86底盒预埋, 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	3				
10	030404035023	插座	<p>1. 名称:清洁五孔插座（花园）</p> <p>2. 规格:1. 塑料材质</p> <p>2. 86底盒预埋</p> <p>3. 外观需满足甲方设计选型要求</p> <p>3. 安装方式:暗装</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	3				
11	030404036045	其他电器	<p>1. 名称:电视背景墙四连体插座（2个五孔电源+电视网络插座+HDMI插座）（花园）</p> <p>2. 规格:1. 塑料材质</p> <p>2. 86底盒预埋</p>	个	3				

			3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
12	030404035024	插座	1. 名称:其他五孔插座(花园) 2. 规格:1. 塑料材质 2. 86底盒预埋 3. 外观需满足甲方设计选型要求 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	12				
		HR户型 3套合计							
		机房工程							
		机房工程合计							
		消防安防控制室							
		消防安防控制室合计							
		防雷接地1							
1	030409010002	浪涌保护器	1. 名称:电源防浪涌电压保护器 2. 规格:三级防雷器, 40KA 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求, 其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
2	030409002001	接地母线	1. 名称:接地铜排 2. 规格:30×3 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求	m	120				

			，其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
3	030409001001	接地极	1. 名称:接地固定桩 2. 规格:40mm 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求，其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	根	54				
4	030409002002	接地母线	1. 名称:接地跨接线 2. 规格:BVR-6mm <sup>2</sup> 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求，其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	20				
5	030409008001	等电位端子箱、测试板	1. 名称:接地端子箱 2. 规格:TM28-300×200×120mm 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求，其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
6	030414011001	接地装置	1. 名称:接地装置调试 2. 技术要求:投标人应综合考虑本标段电气系统接地电阻测试, 系统	系统	1				

			<p>调式等工作, 并与土建标接电系统做好协调对接、联调工作, 应满足设计与招标要求; 费用包干使用, 结算不作调整</p> <p>3. 工作内容: 应包括系统联调及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
		防雷接地1合计							
		机房配电1							
1	030404017003	配电箱	<p>1. 名称: UPS配电柜</p> <p>2. 型号、规格: 定制</p> <p>3. 技术参数及要求: 详见招标文件技术规格书及设计图纸说明, 应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容: 应包括本体安装、调试; 基础型钢、立杆制作、安装; 盘柜、端子接线; 箱内铜母线安装 (材料随箱提供)、接地; 刷 (喷) 油漆及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
2	030412005001	三管格栅荧光灯	<p>1. 名称: 三管格栅荧光灯</p> <p>2. 型号、规格: 600×600</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、调试, 接线盒安装, 接地, 补刷 (喷) 油漆及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	套	20				
3	030404034029	照明开关	<p>1. 名称: 双联开关</p> <p>2. 型号、规格: AC250V/10A</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、开关盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	1				

4	030411001013	配管	<p>1. 名称:JDG25穿线管</p> <p>2. 规格:JDG25, 壁厚1.6mm国标</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:应包括电线管路敷设、支吊架制作安装及其除锈刷油、接线盒安装、接地、防火封堵、穿引线、如需开槽(含恢复), 投标人结合图纸综合考虑, 不另行增加费用及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>	m	100				
5	030411002001	线槽	<p>1. 名称:弱电线槽</p> <p>2. 型号、规格:200×100×1.6</p> <p>3. 技术参数及要求:线槽厚度见设计说明, 应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体及附件安装, 支吊架(包含不限于加设的反支撑、转换支吊架)制作、安装、除锈及刷(喷)油漆, 防火封堵, 接地及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>	m	40				
6	030411002002	线槽	<p>1. 名称:UPS线槽</p> <p>2. 型号、规格:100×100×1.2</p> <p>3. 技术参数及要求:线槽厚度见设计说明, 应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体及附件安装, 支吊架(包含不限于加设的反支撑、转换支吊架)制作、安装、除锈及刷(喷)油漆, 防火封堵, 接</p>	m	35				

			地及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明						
7	030408001010	配线	1. 名称: 低烟无卤阻燃型(阻燃B类)交联聚乙烯绝缘布电线 2. 型号、规格: WDZB-BYJ-4 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 5. 工作内容: 应包括本体安装, 电缆头制作、安装, 防火封堵, 调试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	m	300				
8	030408001002	电力电缆	1. 名称: 低烟无卤阻燃型(阻燃B类)交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆 2. 型号、规格: WDZB-YJY4×25+1×16 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 5. 工作内容: 应包括本体安装, 电缆头制作、安装, 防火封堵, 调试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	m	15				
9	030404035025	插座	1. 名称: 五孔插座(地面) 2. 型号、规格: AC250V/16A 3. 工作内容: 应包括本体安装、插座盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助	个	24				

			性工作投标人综合考虑						
10	030404035026	插座	1. 名称:五孔插座（墙面） 2. 型号、规格:AC250V/16A 3. 工作内容:应包括本体安装、插座盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	5				
11	030404035027	插座	1. 名称:空调插座 2. 型号、规格:AC250V/20A 3. 工作内容:应包括本体安装、插座盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	5				
		机房配电1合计							
		网络机房							
		网络机房合计							
		防雷接地2							
1	030409002003	接地母线	1. 名称:接地铜排 2. 规格:30×3 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求，其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	70				
2	030409001002	接地极	1. 名称:接地固定桩 2. 规格:40mm 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求，其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	根	28				

3	030409002004	接地母线	1. 名称:接地跨接线 2. 规格:BVR-6mm <sup>2</sup> 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求, 其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	20				
4	030409008002	等电位端子箱、测试板	1. 名称:接地端子箱 2. 规格:TM28-300×200×120mm 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求, 其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
5	030414011002	接地装置	1. 名称:接地装置调试 2. 技术要求:投标人应综合考虑本标段电气系统接地电阻测试, 系统调试等工作, 并与土建标接电系统做好协调对接、联调工作, 应满足设计与招标要求;费用包干使用, 结算不作调整 3. 工作内容:应包括系统联调及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	系统	1				
		防雷接地2合计							
		机房配电2							
1	030412005002	三管格栅荧光灯	1. 名称:三管格栅荧光灯 2. 型号、规格:600×600 3. 工作内容:应包括本体安装、调试, 接线盒	套	18				



			安装, 接地, 补刷(喷)油漆及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
2	030404034030	照明开关	1. 名称:单联开关 2. 型号、规格:AC250V/10A 3. 工作内容:应包括本体安装、开关盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	3				
3	030411001014	配管	1. 名称:JDG25穿线管 2. 规格:JDG25, 壁厚1.6mm国标 3. 敷设方式:综合考虑 4. 工作内容:应包括电线管路敷设、支吊架制作安装及其除锈刷油、接线盒安装、接地、防火封堵、穿引线、如需开槽(含恢复), 投标人结合图纸综合考虑, 不另行增加费用及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	100				
4	030411002003	线槽	1. 名称:综合布线线槽 2. 型号、规格:200×100×1.6 3. 技术参数及要求:线槽厚度见设计说明, 应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体及附件安装, 支吊架(包含不限于加设的反支撑、转换支吊架)制作、安装、除锈及刷(喷)油漆, 防火封堵, 接地及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	20				

5	030411002004	线槽	1. 名称:综合弱电线槽 2. 型号、规格 :100×100×1.2 3. 技术参数及要求:线槽厚度见设计说明,应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体及附件安装,支吊架(包含不限于加设的反支撑、转换支吊架)制作、安装、除锈及刷(喷)油漆,防火封堵,接地及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	20				
6	030411002005	线槽	1. 名称:UPS线槽 2. 型号、规格 :100×100×1.2 3. 技术参数及要求:线槽厚度见设计说明,应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体及附件安装,支吊架(包含不限于加设的反支撑、转换支吊架)制作、安装、除锈及刷(喷)油漆,防火封堵,接地及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	20				
7	030411002006	线槽	1. 名称:运营商线槽 2. 型号、规格 :200×100×1.6 3. 技术参数及要求:线槽厚度见设计说明,应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体及附件安装,支吊架(包含不限于加设的反支撑、转换支吊架)制作、安装、除锈及刷(喷)油漆,防火封堵,接	m	20				

			地及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明						
8	030408001011	配线	1. 名称: 低烟无卤阻燃型(阻燃B类)交联聚乙烯绝缘布电线 2. 型号、规格: WDZB-BYJ-4 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 技术参数及要求: 应满足设计与招标要求 5. 工作内容: 应包括本体安装, 电缆头制作、安装, 防火封堵, 调试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则: 详见工程量清单编制说明	m	360				
9	030404035028	插座	1. 名称: 五孔插座(地面) 2. 型号、规格: AC250V/16A 3. 工作内容: 应包括本体安装、插座盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	24				
10	030404035029	插座	1. 名称: 五孔插座(墙面) 2. 型号、规格: AC250V/16A 3. 工作内容: 应包括本体安装、插座盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	5				
11	030404035030	插座	1. 名称: 空调插座 2. 型号、规格: AC250V/20A 3. 工作内容: 应包括本体安装、插座盒安装、调试、接线及设计、招	个	5				

			标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
		机房配电2合计							
		卫星及有线电视机房							
		卫星及有线电视机房合计							
		防雷接地3							
1	030409010003	浪涌保护器	1. 名称:电源防浪涌电压保护器 2. 规格:三级防雷器, 40KA 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求, 其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
2	030409002005	接地母线	1. 名称:接地铜排 2. 规格:30×3 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求, 其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	30				
3	030409001003	接地极	1. 名称:接地固定桩 2. 规格:40mm 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求, 其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	根	20				
4	030409002006	接地母线	1. 名称:接地跨接线 2. 规格:BVR-6mm2	m	20				

			<p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求，其他详见设计图纸及招标文件</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
5	030409008003	等电位端子箱、测试板	<p>1. 名称:接地端子箱</p> <p>2. 规格:TM28-300×200×120mm</p> <p>3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求，其他详见设计图纸及招标文件</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
6	030414011003	接地装置	<p>1. 名称:接地装置调试</p> <p>2. 技术要求:投标人应综合考虑本标段电气系统接地电阻测试,系统调式等工作,并与土建标接电系统做好协调对接、联调工作,应满足设计与招标要求;费用包干使用,结算不作调整</p> <p>3. 工作内容:应包括系统联调及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	系统	1				
		防雷接地3合计							
		机房配电3							
1	030404017004	配电箱	<p>1. 名称:UPS配电柜</p> <p>2. 型号、规格:定制</p> <p>3. 技术参数及要求:详见招标文件技术规格书及设计图纸说明,应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体安装、调试;基础型</p>	台	1				

			钢、立杆制作、安装；盘柜、端子接线；箱内铜母线安装（材料随箱提供）、接地；刷（喷）油漆及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
2	030412005003	三管格栅荧光灯	1. 名称:三管格栅荧光灯 2. 型号、规格:600×600 3. 工作内容:应包括本体安装、调试,接线盒安装,接地,补刷(喷)油漆及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	6				
3	030404034031	照明开关	1. 名称:双联开关 2. 型号、规格:AC250V/10A 3. 工作内容:应包括本体安装、开关盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
4	030411001015	配管	1. 名称:JDG25穿线管 2. 规格:JDG25, 壁厚1.6mm国标 3. 敷设方式:综合考虑 4. 工作内容:应包括电线管路敷设、支吊架制作安装及其除锈刷油、接线盒安装、接地、防火封堵、穿引线、如需开槽（含恢复），投标人结合图纸综合考虑，不另行增加费用及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	40				
5	030411002007	线槽	1. 名称:UPS线槽 2. 型号、规格:100×100×1.2	m	35				

			<p>3. 技术参数及要求:线槽厚度见设计说明,应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体及附件安装,支吊架(包含不限于加设的反支撑、转换支吊架)制作、安装、除锈及刷(喷)油漆,防火封堵,接地及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>						
6	030411002008	线槽	<p>1. 名称:弱电线槽</p> <p>2. 型号、规格:100×100×1.2</p> <p>3. 技术参数及要求:线槽厚度见设计说明,应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体及附件安装,支吊架(包含不限于加设的反支撑、转换支吊架)制作、安装、除锈及刷(喷)油漆,防火封堵,接地及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>	m	10				
7	030408001012	配线	<p>1. 名称:低烟无卤阻燃型(阻燃B类)交联聚乙烯绝缘布电线</p> <p>2. 型号、规格:WDZB-BYJ-4</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括本体安装,电缆头制作、安装,防火封堵,调试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>6. 工程量计算规则:详</p>	m	60				

			见工程量清单编制说明						
8	030408001005	电力电缆	1. 名称:低烟无卤阻燃型(阻燃B类)交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆 2. 型号、规格:WDZ-YJY-5×16 3. 敷设方式:综合考虑 4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求 5. 工作内容:应包括本体安装,电缆头制作、安装,防火封堵,调试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 6. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	10				
9	030404035031	插座	1. 名称:五孔插座(地面) 2. 型号、规格:AC250V/16A 3. 工作内容:应包括本体安装、插座盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	6				
10	030404035032	插座	1. 名称:五孔插座(墙面) 2. 型号、规格:AC250V/16A 3. 工作内容:应包括本体安装、插座盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
11	030404035033	插座	1. 名称:空调插座 2. 型号、规格:AC250V/20A 3. 工作内容:应包括本体安装、插座盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
		机房配电3合计							



		UPS机房1							
		UPS机房1合计							
		防雷接地4							
1	030409010004	浪涌保护器	1. 名称:电源防浪涌电压保护器 2. 规格:三级防雷器, 40KA 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求, 其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
2	030409002007	接地母线	1. 名称:接地铜排 2. 规格:30×3 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求, 其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	m	40				
3	030409001004	接地极	1. 名称:接地固定桩 2. 规格:40mm 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求, 其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	根	21				
4	030409002008	接地母线	1. 名称:接地跨接线 2. 规格:BVR-6mm <sup>2</sup> 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求, 其他详见设计图纸及招标文件	m	20				

			4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
5	030409008004	等电位端子箱、测试板	1. 名称:接地端子箱 2. 规格:TM28-300×200×120mm 3. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求, 其他详见设计图纸及招标文件 4. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
6	030414011004	接地装置	1. 名称:接地装置调试 2. 技术要求:投标人应综合考虑本标段电气系统接地电阻测试, 系统调式等工作, 并与土建标接电系统做好协调对接、联调工作, 应满足设计与招标要求;费用包干使用, 结算不作调整 3. 工作内容:应包括系统联调及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	系统	1				
		防雷接地4合计							
		机房配电4							
1	030404017005	配电箱	1. 名称:UPS配电柜 2. 型号、规格:定制 3. 技术参数及要求:详见招标文件技术规格书及设计图纸说明, 应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体安装、调试; 基础型钢、立杆制作、安装; 盘柜、端子接线; 箱内铜母线安装(材料随箱提供)、接地; 刷	台	2				

			(喷)油漆及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
2	030412005004	三管格栅荧光灯	1. 名称:三管格栅荧光灯 2. 型号、规格:600×600 3. 工作内容:应包括本体安装、调试,接线盒安装,接地,补刷(喷)油漆及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	10				
3	030404034032	照明开关	1. 名称:单联开关 2. 型号、规格:AC250V/10A 3. 工作内容:应包括本体安装、开关盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
4	030411001023	配管	1. 名称:JDG25 2. 材质:JDG25, 壁厚1.6mm国标 3. 敷设方式:综合考虑	m	40				
5	030411002009	线槽	1. 名称:弱电线槽 2. 型号、规格:200×100×1.6 3. 技术参数及要求:线槽厚度见设计说明,应满足设计与招标要求 4. 工作内容:应包括本体及附件安装,支吊架(包含不限于加设的反支撑、转换支吊架)制作、安装、除锈及刷(喷)油漆,防火封堵,接地及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明	m	30				
6	030411002010	线槽	1. 名称:UPS线槽 2. 型号、规格:100×100×1.2	m	30				

			<p>3. 技术参数及要求:线槽厚度见设计说明,应满足设计与招标要求</p> <p>4. 工作内容:应包括本体及附件安装,支吊架(包含不限于加设的反支撑、转换支吊架)制作、安装、除锈及刷(喷)油漆,防火封堵,接地及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>						
7	030408001006	配线	<p>1. 名称:低烟无卤阻燃型(阻燃B类)交联聚乙烯绝缘布电线</p> <p>2. 型号、规格:WDZB-BYJ-4</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括本体安装,电缆头制作、安装,防火封堵,调试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>6. 工程量计算规则:详见工程量清单编制说明</p>	m	210				
8	030408001007	电力电缆	<p>1. 名称:低烟无卤阻燃型(阻燃B类)交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆</p> <p>2. 型号、规格:WDZB-YJY-4×50+1×16</p> <p>3. 敷设方式:综合考虑</p> <p>4. 技术参数及要求:应满足设计与招标要求</p> <p>5. 工作内容:应包括本体安装,电缆头制作、安装,防火封堵,调试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>6. 工程量计算规则:详</p>	m	50				

			见工程量清单编制说明						
9	030404035034	插座	1. 名称:五孔插座（墙面） 2. 型号、规格:AC250V/16A 3. 工作内容:应包括本体安装、插座盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
10	030404035035	插座	1. 名称:空调插座 2. 型号、规格:AC250V/20A 3. 工作内容:应包括本体安装、插座盒安装、调试、接线及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
		机房配电4合计							
		UPS系统							
		UPS系统合计							
		消防安防监控机房							
1	080608003002	UPS不间断电源设备	1. 名称:UPS主机1（消防安防监控机房） 2. 规格:40KVA, 延时60分钟 3. 工作内容:应包括本体安装、基础底座安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
		消防安防监控机房合计							
		UPS机房2							
1	080608003003	UPS不间断电源设备	1. 名称:UPS主机2（网络机房） 2. 规格:80KVA, 延时60分钟 3. 工作内容:应包括本体安装、基础底座安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的	台	1				

			其他辅助性工作投标人 综合考虑						
		UPS机房2合计							
		电视机房							
1	080608003004	UPS不间断电源设备	1. 名称:UPS主机3（卫 星及电视机房） 2. 规格:15KVA, 延时 60分钟 3. 工作内容:应包括本 体安装、基础底座安装 、接线、接地、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	台	1				
		电视机房合计							
		停车场岗亭及工程部							
1	080608003005	UPS不间断电源设备	1. 名称:UPS主机（停车 场岗亭区域） 2. 规格:3KVA, 延时60分 钟带蓄电池（4只 12V100AH）、电池柜 （410×452×655）， 含电池连线线 3. 工作内容:应包括本 体安装、基础底座安装 、接线、接地、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	套	1				
2	080608003006	UPS不间断电源设备	1. 名称:UPS主机（工程 部） 2. 规格:3KVA, 延时60分 钟带蓄电池（4只 12V100AH）、电池柜 （410×452×655）， 含电池连线线 3. 工作内容:应包括本 体安装、基础底座安装 、接线、接地、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	套	1				
		停车场岗亭及工程部 合计							

		楼层电箱及线缆							
1	030404017006	配电箱	1. 名称:UPS楼层配电箱 2. 规格:箱体 $\geq 480$ mm高 $\times 272$ 宽 $\times 90$ mm厚, 配电空开不少于2个, 检修开关不少于1个。 ” 楼层UPS配电柜内不设24/AC, 12V/DC开关电源。 3. 安装方式:悬挂式 4. 工作内容:应包括本体安装、支架安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	29				
2	030408001008	电力电缆	1. 名称:UPS柜连接电缆 2. 规格:WDZ-YJY- $5 \times 6\text{mm}^2$ 3. 敷设方式、部位:综合考虑	m	1523.37				
3	030408001009	电力电缆	1. 名称:UPS柜连接电缆 2. 规格:WDZ-YJY- $3 \times 4\text{mm}^2$ 3. 敷设方式、部位:综合考虑	m	455.99				
		楼层电箱及线缆合计							
		电脑、打印机							
1	031101069001	网管小型机、网管工作站	1. 名称:保安报警、巡更系统、门禁系统管理电脑 2. 规格:屏幕尺寸: 26英寸及以上; 独立显卡; 内存最大支持容量: 32GB, 插槽数量 $\geq 2$ 个; 视频接口: HDMI/DP; CPU:核心数 $\geq 8$ 核, 主频2.5G以上, 通过中国信息安全测评中心认证; 硬盘转速: 7200rpm; 内存容量	台	1				

			: 8GB;显卡内存2GB; 硬盘容量 : ≥1TBHDD;机箱大小 : 10-20L; 系统: 麒麟/统信 UOS/中科方德/其他通过中国信息安全测评中心认证操作系统; 商用机 3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
2	031101069002	网管小型机、网管工作站	1. 名称:视频监控系统管理电脑 2. 规格:屏幕尺寸 : 26英寸及以上; 独立显卡; 内存最大支持容量 : 32GB, 插槽数量 ≥2个; 视频接口: HDMI/DP; CPU:核心数≥8核, 主频2.5G以上, 通过中国信息安全测评中心认证; 硬盘转速 : 7200rpm; 内存容量 : 8GB;显卡内存2GB; 硬盘容量 : ≥1TBHDD;机箱大小 : 10-20L; 系统: 麒麟/统信 UOS/中科方德/其他通过中国信息安全测评中心认证操作系统; 商用机 3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
3	031101066001	系统打印机	1. 规格:门禁系统打印	套	1				



			<p>机</p> <p>2. 型号:打印功能: 非自动双面;</p> <p>连接方式: USB; 扫描功能: 无; 类型: 彩色;</p> <p>最大支持幅面: A4; 打印速度: 0-24页/分;</p> <p>纸张输入容量: 0-149页;</p> <p>输稿器: 不支持输稿器;</p> <p>最佳打印分辨率 600×600dpi;</p> <p>延保至3年;</p>						
4	031101069003	网管小型机、网管工作站	<p>1. 名称:客房门锁系统管理电脑兼服务器</p> <p>2. 规格:屏幕尺寸: 26英寸及以上; 独立显卡;</p> <p>内存最大支持容量: 32GB, 插槽数量 ≥2个;</p> <p>视频接口: HDMI/DP;</p> <p>CPU:满足设计要求并通过中国信息安全测评中心认证;</p> <p>硬盘转速: 7200rpm; 内存容量: 8GB;显卡内存2GB;</p> <p>硬盘容量: ≥1TBHDD;机箱大小: 10-20L;</p> <p>系统: 麒麟/统信UOS/中科方德/其他通过中国信息安全测评中心认证操作系统; 商用机; 含软件</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
		电脑、打印机合计							
		线槽线管							

1	030411001017	配管	<p>1. 名称:JDG20穿线管</p> <p>2. 规格:JDG20, 壁厚1.6mm国标</p> <p>3. 敷设方式:明配</p> <p>4. 工作内容:应包括电线管路敷设、支吊架制作安装及其除锈刷油、接线盒安装、接地、防火封堵、穿引线, 投标人结合图纸综合考虑, 不另行增加费用及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 标识系统(文字、流向指示、颜色等)详见技术规格书。费用综合考虑在此清单报价中, 不再单独计价。</p>	m	9700				
2	030411001018	配管	<p>1. 名称:JDG25</p> <p>2. 材质:JDG25, 壁厚1.6mm国标</p> <p>3. 敷设方式:明配</p> <p>4. 工作内容:应包括电线管路敷设、支吊架制作安装及其除锈刷油、接线盒安装、接地、防火封堵、穿引线, 投标人结合图纸综合考虑, 不另行增加费用及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 标识系统(文字、流向指示、颜色等)详见技术规格书。费用综合考虑在此清单报价中, 不再单独计价。</p>	m	4497.694				
3	030411001019	配管	<p>1. 名称:JDG32</p> <p>2. 材质:JDG32, 壁厚1.6mm国标</p> <p>3. 敷设方式:明配</p> <p>4. 工作内容:应包括电线管路敷设、支吊架制作安装及其除锈刷油、接线盒安装、接地、防</p>	m	4000				

			<p>火封堵、穿引线，投标人结合图纸综合考虑，不另行增加费用及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 标识系统（文字、流向指示、颜色等）详见技术规格书。费用综合考虑在此清单报价中，不再单独计价。</p>						
4	030411001020	配管	<p>1. 名称:SC20</p> <p>2. 材质:壁厚2.75mm国标</p> <p>3. 敷设方式:暗配</p> <p>4. 工作内容:应包括电线管路敷设、支吊架制作安装及其除锈刷油、接线盒安装、接地、防火封堵、穿引线、如需开槽（含恢复），投标人结合图纸综合考虑，不另行增加费用及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p> <p>5. 标识系统（文字、流向指示、颜色等）详见技术规格书。费用综合考虑在此清单报价中，不再单独计价。</p>	m	4000				
5	030411001021	配管	<p>1. 名称:SC25</p> <p>2. 材质:壁厚3.25mm国标</p> <p>3. 敷设方式:暗配</p> <p>4. 工作内容:应包括电线管路敷设、支吊架制作安装及其除锈刷油、接线盒安装、接地、防火封堵、穿引线、如需开槽（含恢复），投标人结合图纸综合考虑，不另行增加费用及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	m	1100				

			5. 标识系统（文字、流向指示、颜色等）详见技术规格书。费用综合考虑在此清单报价中，不再单独计价。						
6	030411001022	配管	1. 名称:SC32 2. 材质:壁厚3.25mm国标 3. 敷设方式:暗配 4. 工作内容:应包括电线管路敷设、支吊架制作安装及其除锈刷油、接线盒安装、接地、防火封堵、穿引线、如需开槽（含恢复），投标人结合图纸综合考虑，不另行增加费用及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑 5. 标识系统（文字、流向指示、颜色等）详见技术规格书。费用综合考虑在此清单报价中，不再单独计价。	m	1200				
		线槽线管合计							
		电子门锁系统							
1	03B039	客房门锁（希尔顿）	1. 4枚标准5号电池；500次滚动开门储存功能，断电不丢失；含蓝牙接口功能	套	234				
2	03B040	后勤门锁（希尔顿）	1. 4枚标准5号电池；500次滚动开门储存功能，断电不丢失；含蓝牙接口功能 结合现场情况确定安装形式，包含功能区门锁及读卡器	套	35				
3	03B041	电梯读卡器（希尔顿）	1. Mifareone，和客房门锁同一品牌	台	6				
4	03B042	后勤门锁（花园）	4枚标准5号电池；500次滚动开门储存功能，断电不丢失；含蓝牙接口功能	套	244				

			结合现场情况确定安装形式，包含功能区门锁及读卡器						
5	03B043	后勤门锁（花园）	1. 4枚标准5号电池；500次滚动开门储存功能，断电不丢失；含蓝牙接口功能 结合现场情况确定安装形式，包含功能区门锁及读卡器	套	17				
6	03B044	电梯读卡器（花园）	1. Mifareone，和客房门锁同一品牌	台	6				
7	03B045	房卡	1. Mifareone，含页面定制功能	张	3000				
8	03B046	发卡器	1. 可联网感应。	台	7				
9	03B047	管理软件	1. 酒店专用软件	套	1				
10	03B048	手持资料输送器	1. 手持传送	台	1				
11	030504006001	应用软件接口	1. 包括PMS接口协议及开放PMS接口硬件视窗连接器。	套	1				
		电子门锁系统合计							
		无线网络覆盖服务成本							
1	03B078	室内分布系统	1. 无线覆盖（开发商购买部分）	项	1				
2	03B079	机房配套	1. 室分配套（开发商购买部分）	项	1				
		无线网络覆盖服务成本合计							
		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				
2	031301017001	脚手架搭拆费		项	1				

		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：智能化工程

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	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
2	WMGDZJF00001	交明工地增加费(包含整个 智能化标)		100				
3	03B100	网络安全等级保护测评费 (包含整个智能化标，主要 包含整个智能化工程服务 由定级、测评、备案等)		100				
4	03B101	深化设计费(包含整个智能 化标)		100				
5	03B102	垂直运输费(包含整个智能 化标)		100				
6	03B103	夜间施工增加(包含整个智 能化标)		100				
7	03B104	赶工措施费(包含整个智能 化标)		100				
8	03B105	工程优质费(包含整个智能 化标)		100				
9	03B106	协助总包及机电承包人创 优费用(包含整个智能化标 )		100				
10	03B107	已完工程及设备保护费(包 含整个智能化标)		100				
11	03B108	BIM费用(包含整个智能化		100				

		标)						
12	03B109	陪伴运行费(包含整个智能化标)		100				
13	03B110	联合调试及试运行费(包含整个智能化标)		100				
14	03B111	大型机械设备进出场及安拆费(包含整个智能化标)		100				
15	03B112	用户培训费(包含整个智能化标)		100				
16	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：智能化工程

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	1143080.54		
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：智能化工程

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	952567.12	
合计			1143080.54	

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：智能化工程

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：智能化工程

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：智能化工程

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：智能化工程

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：智能化工程

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：音视频工程

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							
		一层							
		一层合计							
		首层大堂							
1	030507014002	显示设备	1. 名称:P1. 8LED液晶屏（6.4平方米） 2. 规格:类型：室内全彩SMD 间距：不大于1.86mm 像素间距：1.86mm 采用表贴三合一LED发光管，灯珠封装采用SMD黑灯封装，采用全黑基板,黑色哑光封装，对比度高,无镜面反射。国产铜线封装。 像素密度不低于288906点/平米。 模组尺寸（mm）：320x160x15mm, 轻松实现2K、4K、8K、16K等超高清分辨率，点对点还原真实显示效果。 模组、面罩物理拼缝LED显示屏的模组面罩物理拼缝精度测量值≤0.1mm。 模组与HUB板采用排线连接，无级联，可直接插拔和热插拔； 温升测试LED显示屏在打全白屏时5分钟后灯面温升≤10℃，10分钟后灯面温升≤30℃ LED使用寿命不小于10万小时；	台	1				

			<p>屏幕亮度：0-1000cd/m²可调；</p> <p>刷新率不小于3840HZ。</p> <p>提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章；</p> <p>水平视角：不小于170°；垂直视角不小于170°；</p> <p>包含配套设备，播控电脑、控制器、配电柜</p> <p>钢结构</p> <p>电缆及通讯线</p> <p>安装调试</p> <p>需做好防潮处理</p> <p>3. 工作内容:应包括配套设备费用、钢结构、电缆及通讯线、运输费&amp;安装、调试费等及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	030507014003	显示设备	<p>1. 名称:P2.5LED液晶屏（60平方米）</p> <p>2. 规格:类型：室内全彩SMD</p> <p>间距：不大于2.5mm</p> <p>像素间距：2.5mm</p> <p>采用表贴三合一LED发光管，灯珠封装采用SMD黑灯封装，采用全黑基板,黑色哑光封装,对比度高,无镜面反射。国产铜线封装。</p> <p>像素密度不低于160000点/平米。</p> <p>模组尺寸（mm）：320x160x15mm,轻松实现2K、4K、8K、16K等超高清分辨率，点对点还原真实显示效果。</p> <p>模组、面罩物理拼缝</p> <p>LED显示屏的模组面罩物理拼缝精度测量值≤0.1mm。</p> <p>模组与HUB板采用排线</p>	台	1				

			<p>连接，无级联，可直接插拔和热插拔；</p> <p>温升测试LED显示屏在打全白屏时5分钟后灯面温升<math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>，10分钟后灯面温升<math>\leq 30^{\circ}\text{C}</math></p> <p>LED使用寿命不小于10万小时；</p> <p>屏幕亮度：0-1000cd/m<sup>2</sup>可调；</p> <p>刷新率不小于3840HZ。</p> <p>提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章；</p> <p>水平视角：不小于170°；垂直视角不小于170°；</p> <p>包含配套设备，播控电脑、控制器、配电柜</p> <p>钢结构</p> <p>电缆及通讯线</p> <p>安装调试</p> <p>需做好防潮处理</p> <p>3. 工作内容:应包括配套设备费用、钢结构、电缆及通讯线、运输费&amp;安装、调试费等及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
		首层大堂合计							
		中央背景音乐设备机柜（存放于酒店1层酒店消防控制中心，希尔顿酒店花园酒店共用）							
1	030501013018	网络服务器	<p>1. 名称:音乐服务器，多信道声卡连Windows软件</p> <p>（背景音乐播放版权由酒店管理方自行购买）</p> <p>2. 规格：（1）至少需含8通道声卡，PCI插槽</p> <p>（2）处理器配置不低于：英特尔®至强™处理器E5-1620v3(四核</p>	套	1				

			<p>3. 5GHzTurbo, 10MB, 含HD显卡P4600)</p> <p>(3) 内存配置要求 : 不低于4G</p> <p>(4) 硬盘配置要求 : 不低于SSD500G</p> <p>(5) 需带22寸高清显示器及键鼠设备</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	030506001001	扩声系统设备	<p>1. 名称:数字网络音频处理器</p> <p>2. 规格:(1) 主机连分机, 系统可通过网络由专用电脑及软件控制。</p> <p>(2) 需支持DANTE协议</p> <p>(3) 系统需可显示完整的音频系统设计于电脑上</p> <p>(4) 可通过电脑进行系统设计和控制</p> <p>(5) 设计软件带自检功能</p> <p>(6) 具有多级密码保护功能</p> <p>(7) 软件需包含自动话筒混合器、均衡器、反馈抑制, 信号控制器, 数字延时处理, 信号分配, 室内频点均衡纠正, 延时调节, 房间合并功能</p> <p>(8) 支持多台机器通过dante或网络接口连接实现数字音频共享及接口扩展功能</p> <p>(9) 支持通过网络连接专用的控制面板实现遥控功能</p> <p>(10) RS-232外部通信接口可连接第三方控制设备。</p> <p>(11) 不少于8路通道输入, 8路通道输出</p>	台	1				

			3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
3	030506001002	扩声系统设备	1. 名称:4通道功率放大器 2. 规格:1、输入信号: 模拟信号输入4通道, Dante×4, AES×22、信号分配: 4×10矩阵3、信号备份: 10路数/模信号可相互热备份4、输出功率: 4×300W (8Ω); 4×500W (4Ω/2Ω); 2×800W (桥接8Ω/4Ω) 5、输出电压: 10-50V步进5V6、输入阻抗: 20KΩ (平衡/单通道) 10KΩ (不平衡/两通道并联) 7、输入灵敏度:0dB-15dB步进1dB 8、整机增益: 30dB-45dB步进1dB 9、电子音量: 0dB-50dB步进0.25dB 10、频率响应: <±0.5dB (8Ω 20-20000Hz) 11、总谐波失真: <0.08% (8Ω) 12、互调失真: <0.3% (8Ω) 13、信噪比: >100dB (A计权) 14、阻尼系数: >300 (8Ω 1kHz) 15、转换速率: >20V/us (8Ω 1kHz) 16、通道分离: >60dB (1KHz8Ω) 17、智能保护: 方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机18、智	台	4				

			<p>能自控：过载（AGC）恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速19、协议支持：Dante、AES20、通讯方式：IP21、PC界面：DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位，数 / 模输入信号可矩阵、备份，每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调，可多台/多通道编组（各19个）联控。数据预设（存）30个（组）。22、功放界面：不小于4.3寸高清彩屏，触屏操控：解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
4	03B049	监听耳机	<p>1. 动圈型</p> <p>2. 半封闭式</p>	副	1				

			3. 频响范围 :15~25000Hz						
5	030506004001	背景音乐系统设备	1. 名称:电源时序器 2. 规格:8路时序电源 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
6	081103004002	电源及充电器	1. 名称:DSP外部控制器供电电源 2. 规格:1进8出控制协议分配器 通过8个RJ-45接口跨越长距离将电源和数据分配到多个音源控制器;使用标准CAT5e/6线直接连接到任意集成系列产品; 灵活的“星形”配置,“菊链”,或两者的混合; 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
7	030501012021	交换机	1. 名称:24路交换机(带poe供电) 2. 规格:(1) 24路 (2) 千兆带宽以上, (3) 需带poe供电 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
8	031101055002	光电转换器	1. 名称:光电转换器 2. 规格:千兆带宽以上、传输距离不低于3000m、1×光纤接口, 1×RJ45 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的	个	2				

			其他辅助性工作投标人综合考虑						
9	030502001009	机柜、机架	1. 名称:42U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件 2. 规格:42U、不少于600mm深、没有安装设备的空间需用专用挡板封闭、金属外壳 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
		中央背景音乐设备机柜（存放于酒店1层酒店消防控制中心，希尔顿酒店花园酒店共用）合计							
		L1希尔顿酒店入口、希尔顿接待大堂、公共走廊、电梯厅、卫生间							
1	030506001003	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于74Hz-18.5kHz（-10dB） 3. 额定功率负载不低于60W 4. 覆盖角度120° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头，最大功率不低于25W，带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	21				
2	030506001004	扩声系统设备	1. 名称:6.5"高保真天	台	3				



			花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于 6.5"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于 65Hz-20kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于 100W 4. 覆盖角度110° 锥形 覆盖 5. 最大声压级不小于 114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最 大功率不低于60W, 带 有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
3	030506001005	扩声系统设备	1. 名称:8"同轴高保真 天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于8"同 轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于 60Hz-20kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于 180W 4. 覆盖角度90° 锥形覆 盖 5. 最大声压级不小于 118dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最 大功率不低于60W, 带 有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	15				
4	粤 030503011003	触摸屏及按键面板	1. 名称:音源选择面板 2. 规格:墙面控制面板 包含24个菜单, 每个菜 单包含16个子目录 8字符LED背光显示显 示屏 3. 工作内容:应包括本	台	1				

			体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
		L1希尔顿酒店入口、希尔顿接待大堂、公共走廊、电梯厅、卫生间合计							
		L1大堂吧及全日餐厅（共用机柜）							
1	030506001006	扩声系统设备	1. 名称:6.5"高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于6.5"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于65Hz-20kHz（-10dB） 3. 额定功率负载不低于100W 4. 覆盖角度110° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头，最大功率不低于60W，带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	11				
2	030506001007	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于74Hz-18.5kHz（-10dB） 3. 额定功率负载不低于60W 4. 覆盖角度120° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头，最大功率不低于25W，带	台	11				

			有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
3	粤 030503011004	触摸屏及按键面板	1. 名称:音源选择面板 2. 规格:墙面控制面板包含24个菜单, 每个菜单包含16个子目录 8字符LED背光显示显示屏 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	2				
4	粤 030503011005	触摸屏及按键面板	1. 名称:多媒体连接面板TBP3 (MICX2) 2. 规格:家具安装, 需含底箱、接口板等配件、接口包含: 2XMIC 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
5	030506001008	扩声系统设备	1. 名称:数字网络音频处理器 2. 规格:4路带幻象电源的话筒/线路输入, 4路输出; 4路逻辑输入(可用2组电位器或4组开关)和4路逻辑输出; 128(64x64)个Dante网络音频通道; 多达600种DSP处理模块(均衡器、压限器、反馈抑制器、FIR滤波器等等) 可通过墙面板、机载网络服务器和中控控制; 3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接	台	1				

			线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
6	081103004003	电源及充电器	<p>1. 名称:DSP外部控制器供电电源</p> <p>2. 规格:1进8出控制协议分配器</p> <p>通过8个RJ-45接口跨越长距离将电源和数据分配到多个音源控制器;使用标准CAT5e/6线直接连接到任意集成系列产品;</p> <p>灵活的“星形”配置,“菊链”,或两者的混合;</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	1				
7	030506001009	扩声系统设备	<p>1. 名称:4通道功率放大器</p> <p>2. 规格:1、输入信号:模拟信号输入4通道, Dante×4, AES×22、信号分配: 4×10矩阵3、信号备份: 10路数/模信号可相互热备份4、输出功率: 4×300W (8Ω); 4×500W (4Ω/2Ω); 2×800W (桥接8Ω/4Ω) 5、输出电压: 10-50V步进5V6、输入阻抗: 20KΩ (平衡/单通道) 10KΩ (不平衡/两通道并联)</p> <p>7、输入灵敏度:0dB-15dB步进1dB</p> <p>8、整机增益: 30dB-45dB步进1dB</p> <p>9、电子音量: 0dB-50dB步进0.25dB</p> <p>10、频率响应: &lt;±0.5dB (8Ω 20-</p>	台	1				

			<p>20000Hz)</p> <p>11、总谐波失真 ： &lt;0.08% (8Ω)</p> <p>12、互调失真 ： &lt;0.3% (8Ω) 13、信 噪比： &gt;100dB (A计权 )</p> <p>14、阻尼系数 ： &gt;300 (8Ω 1kHz)</p> <p>15、转换速率 ： &gt;20V/us (8Ω 1kHz)</p> <p>16、通道分离 ： &gt;60dB (1KHz8Ω) 17 、智能保护： 方波、直 流、过载、啸叫、低阻 、短路、过热、过流、 过压、开/关机18、智 能自控： 过载 (AGC) 恒功率输出、 过热自适应功率输出、 方波自动抑制、温控风 机自动调速19、协议支 持： Dante、AES20、通 讯方式： IP21、PC界面 ： DSP音效带16段参量 均衡和FIR、分频器带 10ms延时、延时器、压 限器、静噪门、相位 , 数 / 模输入信号可矩 阵、备份, 每通道灵敏 度、音量、静音、增益 、输出电压可调, 可多 台/多通道编组 (各 19个) 联控。数据预设 (存) 30个 (组)。</p> <p>22、功放界面： 不小于 4.3寸高清彩屏, 触屏 操控： 解屏、音量、静 音、设置、密码、工作 模式、信号路由、信号 备份、通道相位、整机 增益、输出电压、 Dsp均衡、分频、延时 、压限、噪声门、载入 、复制、复位、保存、 退出、IP地址、本机和 通道命名、中/英文、</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。 3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
8	粤 030503011006	触摸屏及按键面板	1. 名称:音量控制面板 2. 规格:墙身安装、档位或线型调节 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
9	030502001010	机柜、机架	1. 名称:12U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件 2. 规格:12U，不少于600mm深、没有安装设备的空间需用专用挡板封闭、金属外壳 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
		L1大堂吧及全日餐厅 (共用机柜) 合计							
		L1宴会厅							
		L1宴会厅合计							
		音频系统							
1	030506001010	扩声系统设备	1. 名称:8"同轴高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于8"同轴天花扬声器	台	24				

			<p>2. 频率响应不劣于60Hz-20kHz（-10dB）</p> <p>3. 额定功率负载不低于180W</p> <p>4. 覆盖角度90° 锥形覆盖</p> <p>5. 最大声压级不小于118dB@1mpeak</p> <p>6. 具有变压器抽头，最大功率不低于60W，带有8欧定阻输入档位。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	030506001011	扩声系统设备	<p>1. 名称:4通道功率放大器</p> <p>2. 规格:1、输入信号：模拟信号输入4通道，Dante×4，AES×22、信号分配：4×10矩阵3、信号备份：10路数/模信号可相互热备份4、输出功率：4×500W（8Ω）；4×800W（4Ω/2Ω）；2×1300W（桥接8Ω/4Ω）5、输出电压：10-65V步进5V6、输入阻抗：20KΩ（平衡/单通道）10KΩ（不平衡/两通道并联）7、输入灵敏度:0dB-15dB步进1dB8、整机增益：30dB-45dB步进1dB9、电子音量：0dB-50dB步进0.25dB10、频率响应：&lt;±0.5dB（8Ω20-20000Hz）11、总谐波失真：&lt;0.08%（8Ω）12、互调失真：&lt;0.3%（8Ω）13、信噪比：&gt;100dB（A计权</p>	台	3				

			<p>)</p> <p>14、阻尼系数</p> <p>: &gt;300 (8 <math>\Omega</math> 1kHz)</p> <p>15、转换速率</p> <p>: &gt;20V/us (8 <math>\Omega</math> 1kHz)</p> <p>16、通道分离</p> <p>: &gt;60dB (1KHz8 <math>\Omega</math>)</p> <p>17、智能保护: 方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机</p> <p>18、智能自控: 过载</p> <p>(AGC) 恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速</p> <p>19、协议支持: Dante、AES20、通讯方式: IP21、PC界面</p> <p>: DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位, 数 / 模输入信号可矩阵、备份, 每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调, 可多台/多通道编组 (各19个) 联控。数据预设 (存) 30个 (组)。</p> <p>22、功放界面: 不小于4.3寸高清彩屏, 触屏操控: 解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置, 通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。</p> <p>23、PC远程</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容：应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
3	030506001012	扩声系统设备	<p>1. 名称：4通道功率放大器</p> <p>2. 规格：1、输入信号：模拟信号输入4通道，Dante×4，AES×22、信号分配：4×10矩阵3、信号备份：10路数/模信号可相互热备份4、输出功率：4×300W（8Ω）；4×500W（4Ω/2Ω）；2×800W（桥接8Ω/4Ω）5、输出电压：10-50V步进5V6、输入阻抗：20KΩ（平衡/单通道）10KΩ（不平衡/两通道并联）7、输入灵敏度：0dB-15dB步进1dB8、整机增益：30dB-45dB步进1dB9、电子音量：0dB-50dB步进0.25dB10、频率响应：&lt;±0.5dB（8Ω 20-20000Hz）11、总谐波失真：&lt;0.08%（8Ω）12、互调失真：&lt;0.3%（8Ω）13、信噪比：&gt;100dB（A计权）14、阻尼系数：&gt;300（8Ω 1kHz）15、转换速率：&gt;20V/us（8Ω 1kHz）16、通道分离：&gt;60dB（1KHz8Ω）17</p>	台	1				

			<p>、智能保护：方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机18、智能自控：过载</p> <p>（AGC）恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速19、协议支持：Dante、AES20、通讯方式：IP21、PC界面：DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位，数 / 模输入信号可矩阵、备份，每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调，可多台/多通道编组（各19个）联控。数据预设（存）30个（组）。</p> <p>22、功放界面：不小于4.3寸高清彩屏，触屏操控：解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			其他辅助性工作投标人 综合考虑						
4	030506001013	扩声系统设备	1. 名称:现场拾音麦克 风连安装支架 2. 规格:界面话筒、半 球型电容式、频响:不 低于50 - 20, 000Hz、 灵敏度: 不低于 15mV/Pa 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	台	2				
5	粤 030506010001	数字无线话筒接收机	1. 名称:数字无线话筒 接收机 2. 规格:数字无线单通 道接收机、音频频率响 应不列于20Hz-20kHz (- 3dB)@3dBfs、THD, 总 谐波失真≤- 60dB1kHz@-3dB输入电 平)、音频输出电平不 小于18dBU、不少于 2240个可选频率、不少 于56Mhz带宽、支持不 少于90个频道、全金属 外壳、带有移动应用程 序 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	台	8				
6	030506001014	扩声系统设备	1. 名称:数字式无线手 持话筒 2. 规格:数字无线手持 发射器、音频频率响应 不列于20Hz-20kHz (- 3dB)@3dBfs、THD, 总 谐波失真≤- 60dB1kHz@-3dB输入电 平)、不少于2240个可 选频率、不少于 56Mhz带宽、支持不少 于90个频道、不小于	台	4				

			134dB动态范围、可兼容多款Sennheiser和Neumann麦克风音头。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
7	030506001015	扩声系统设备	1. 名称:手持动圈话筒头 2. 规格:不低于154dB最大声压级的心形动圈话筒头。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				
8	030506001016	扩声系统设备	1. 名称:数字式无线腰包发射器 2. 规格:多功能精巧腰包式发射器、音频频率响应不列于20Hz-20kHz (-3dB)@3dBfs、THD, 总谐波失真≤-60dB1kHz@-3dB输入电平)、不少于2240个可选频率、不少于56Mhz带宽、支持不少于90个频道、不小于134dB动态范围 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				
9	030506001017	扩声系统设备	1. 名称:领夹式无线话筒 2. 规格:不低于130dB最大声压级的全向预极化电容领夹话筒。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				

10	030506001018	扩声系统设备	1. 名称:头戴式无线话筒 2. 规格:不低于150dB最大声压级的心形预极化电容头戴话筒。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				
11	080702006001	无线天线	1. 名称:无线话筒天线 2. 规格:无源定向天线收发天线、频率范围: 470-1075MHz; 顶角: 约100°; 前后比例: 14dB或以上。 增益: 5dB或以上与话筒同品牌 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	4				
12	080604003001	天线、馈线	1. 名称:天线分配器 2. 规格:话筒天线分配器 2组天线输入; 8个可供电天线输出; 1个环通输出。 与话筒同品牌 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	处	2				
13	080604003002	天线、馈线	1. 名称:天线合并器 2. 规格:与无线话筒同品牌配套的有源天线合并器4并1 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	处	2				

14	030506001019	扩声系统设备	<p>1. 名称:数字网络音频处理器</p> <p>2. 规格:主机连分机，系统可通过网络由专用电脑及软件控制；需支持DANTE协议；系统需可显示完整的音频系统设计于电脑上；可通过电脑进行系统设计和控制；设计软件带自检功能；具有多级密码保护功能；</p> <p>软件需包含自动话筒混合器、均衡器、反馈抑制，信号控制器，数字延时处理，信号分配，室内频点均衡纠正，延时调节，房间合并功能；</p> <p>支持多台机器通过dante或网络接口连接实现数字音频共享及接口扩展功能；</p> <p>支持通过网络连接专用的控制面板实现遥控功能；</p> <p>RS-232外部通信接口可连接第三方控制设备；</p> <p>不少于8路通道输入，8路通道输出。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	2				
15	030506001020	扩声系统设备	<p>1. 名称:数字调音台（带dante模块）</p> <p>2. 规格:96kHzFPGA处理48路输入通道DEEP处理</p> <p>17个推子/6层</p> <p>12路立体声混音输出+LR</p> <p>3路立体声矩阵输出</p> <p>8路立体声FX引擎+专有返回</p>	台	1				

			<p>7” 电容触摸屏 内置用于远程音频/扩展的接口 64通道I/O端口，用于音频联网 32x32USB音频接口 可直接录音至USB AES输出 彩色通道电平显示 集成LED照明 专有物理控制按钮 8个可分配软按键 通道LCD显示 19” 机架安装</p> <p>dante卡： 64×64通道音频和网络控制 96kHz或48kHz操作 利用Dante虚拟声卡进行多通道录音/播放 两个冗余接口可无缝切换 内置控制网络桥接 锁定Ethercon接头 配备 DanteDomainManager 兼容AES67 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
16	080703009001	分线柜(盘)、接口柜	<p>1. 名称:音频接口箱 2. 规格:16路麦克\线路输入，8路线路输出；在XLR端口上有16个话筒放大器； 与调音他配套使用 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	架	1				
17	030502010022	配线架	<p>1. 名称:音频插线架连跳线（48口）</p>	个	2				

			2. 规格:48口、大三芯接口 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
18	030501012022	交换机	1. 名称:24路交换机(带poe供电) 2. 规格:24路、千兆带宽以上,需带poe供电 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
19	030506001021	扩声系统设备	1. 名称:控制室监听音箱 2. 规格:1、同轴型有源监听音箱; 2、不小于4.5英寸低音; 3、不小于60W; 4、最大声压级不小于104dB; 5、频率响应不劣于60-20kHz。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
20	粤 030503011007	触摸屏及按键面板	1. 名称:多媒体连接面板SWP1(RJ45X2(视频), MICX4, RJ45X1(音频)) 2. 规格:墙身安装,需含底箱、接口板等配件; 接口包含: : 4×MIC, 2×RJ45(视频), 1×RJ45(音频) 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及	台	10				



			设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
21	030506001022	扩声系统设备	1. 名称:有源舞台主音箱(流动)+音箱支架 2. 规格:1、两路有源音箱; 2、不小于15"低音, 不小于1.5"高音, 内置电子分频; 3、频率响应不劣于43-20kHz 4、峰值功率不小于1500瓦; 5、 90° ×60° ±10° ; 6、最大声压级:不小于135dB。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	6				
22	030506001023	扩声系统设备	1. 名称:有源超低音箱(流动设备) 2. 规格:1、不小于1×18"低音; 2、频率响应不劣于27-125kHz 3、峰值功率不小于1500瓦; 4、360° 覆盖; 5、最大声压级:不小于133dB。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
23	030506001024	扩声系统设备	1. 名称:有源舞台监听音箱(流动设备)+音箱支架 2. 规格:1、两路有源音箱; 2、不小于12"低音, 不小于1"高音, 内置电子	台	2				

			分频; 3、频率响应不劣于48-20kHz 4、峰值功率不小于1000瓦; 5、 $100^{\circ} \times 60^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ; 6、最大声压级:不小于126dB。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
24	030506001025	扩声系统设备	1. 名称:电源净化/时序器 2. 规格:10A高级电源时序器/调节器; 最大输出电流: 10A; 延迟组: 3组, 可调节延迟时间, 本地控制或遥控; 连线: 2.5M, 可移除, IEC母头到Schuko公头; 尖波保护模式 : SMP, 火线到零线, 零接地泄漏; 最大持续操作电压 : 274V; 允通电压: 376V峰值(PK) /266V有效值(RMS) @3,000A; 噪音衰减(横向模式): 10dB@10kHz, 40dB@100kHz, 50dB@500kHz; BNC连接头 : 12VAC500MA最大(不包括灯); 尺寸 : 482.6mmWx266.7mmDx44.45mmH; 重量: 5kg, 上电时序, 后面板插排隔离设计, 包含9个插座; LED诊断灯; 后面板BNC连接鹅颈灯	台	1				

			<p>；</p> <p>具有1、串联多级保护（SMP）2、极高电压关断（EVS）3、线性滤波技术（LIFT）三项核心技术；</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
		音频系统合计							
		视频系统							
1	030506007001	视频系统设备	<p>1. 名称:分布式编码器</p> <p>2. 规格:支持4K60Hz4:4:4格式视频带切换功能的编码器；不少于2路HDMI输入接口；不少于1路HDMI输出接口；JPEG2000视频编码格式或MVC视频编码格式；支持视频流格式（RTP, RTSP, RTMP, RTMP/S, MPEG2-TS, HTTPLive）；支持H. 264\H. 265视频编码格式；支持Dante2通道音频传输，可与数字音频桥接器互联互通；支持模拟音频输入；支持USB2. 0/RS232/IR透传，支持KVM及USB摄像机；支持中控触摸屏视频内容预览；支持双网口；支持POE供电。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	5				

2	030506007002	视频系统设备	<p>1. 名称:分布式解码器</p> <p>2. 规格:支持 4K60Hz4:4:4格式解码器; JPEG2000视频解码格式或MVC视频解码格式; 支持视频流格式 (RTP, RTSP, RTMP, RTMP/S, MPEG2-TS, HTTPLive); 支持H. 264\H. 265视频解码格式; 支持Dante2通道音频传输, 可与数字音频桥接器互联互通; 支持模拟音频输出; 支持 USB2. 0/RS232/IR透传, 支持KVM及USB摄像机; 支持中控触摸屏视频内容预览; 支持双网口; 支持POE供电。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	7				
3	030501012023	交换机	<p>1. 名称:48口千兆网络交换机</p> <p>2. 规格:三层管理型交换机 支持IGMP 支持巨型帧 包含远端光转电模块</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
4	030507014004	显示设备	<p>1. 名称:13000流明 DLP高清激光投影机连 变焦镜头(镜头根据现场安装距离而定)</p> <p>2. 规格:亮度: 13000流</p>	台	2				

			<p>明；</p> <p>分辨率：1920×1200；</p> <p>投影机光源：激光固态光源</p> <p>对比度：3000000：1；</p> <p>DMD芯片：0.67英寸</p> <p>DMD（16：10）</p> <p>均匀度：90%；</p> <p>光源寿命：20000小时</p> <p>投影距离比</p> <p>：1.61~2.42：1</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
5	030507014005	250寸二次升降投影幕	<p>1. 名称:250寸二次升降投影幕</p> <p>2. 规格:尺寸：250寸</p> <p>电动正投幕、二次升降</p> <p>材质：白塑</p> <p>比例：16:9</p> <p>增益：不低于1.0</p> <p>投影幕最底端离地不多于2m,</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	2				
6	030507008011	监控摄像设备	<p>1. 名称:宴会厅电动投影机升降吊架</p> <p>2. 规格:竹节式升降、双开内开式开合门/底板式</p> <p>行程：不少于3000mm</p> <p>承重：不少于40kg</p> <p>控制：支持触点、遥控、485协议控制</p> <p>满足投影机尺寸安装要求</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	2				

7	030507014006	显示设备	<p>1. 名称:P2LED液晶屏 (长10.24m×宽×5.76m=59平方米)</p> <p>2. 规格:类型:室内全彩SMD 间距:不大于2mm, 分辨率:16:9, 尺寸:长10.24m×宽×5.76m=59平方米,像素间距:2mm,采用表贴三合一LED发光管,国产铜线封装,压铸铝箱体</p> <p>包含配套设备,播控电脑、控制器、视频处理器、配电柜</p> <p>钢结构 电缆及通讯线 安装调试 需做好防潮处理 包含配套设备费用</p> <p>钢结构 电缆及通讯线 运输费&amp;安装、调试费等</p> <p>3. 工作内容:应包括配套设备费用、钢结构、电缆及通讯线、运输费&amp;安装、调试费等及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
8	030505013007	分配网络	<p>1. 名称:HDMI分配放大器</p> <p>2. 规格:1. 输入通道数: 1路HDMI (符合HDCP) 输入 2. 输出通道数: 不少于4路HDMI (符合HDCP) 输出 3. 输出分辨率: 不低于1920×1200</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	1				

9	030507014007	显示设备	1. 名称:42寸摄录机监视器 2. 规格:尺寸: 不少于42寸 LED背光源 接口要求: 至少1×HDMI/DVI-D、1×VGA 专业显示器 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
		视频系统合计							
		控制系统							
1	030501013019	网络服务器	1. 名称:中央控制系统主机 2. 规格:合并式集成控制主机; 1. RS-232/422/485接口≥2 2. RS-232接口≥6; 3. 红外/单向RS-232接口≥8; 4. 数字I/O接口≥8; 5. 弱电继电器接口≥8; 6. AxLink总线接口≥2; 7. 处理速度≥1600MIPS, 内存≥512MB, 非易失性内存≥1MB, 闪存≥8GB; 8. 以太网接口≥2, 支持IPv6并可内置网络防火墙; 9. 支持USB2.0端口, 支持文件传输、固件升级等功能; 增强的线路故障检测功能, 可检测断路、短路等线路故障; 10. 提供12VDC, 5.4A电源输出 11. 2芯凤凰头接口	台	2				

			<p>12. 带有固定螺丝，具有过压、过流、短路、瞬态和过热保护模块</p> <p>13. 具有切换监管和过载保护电路</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	<p>粤</p> <p>030503011008</p>	触摸屏及按键面板	<p>1. 名称:无线触摸屏（无线触屏授权）</p> <p>2. 规格:10.5寸无线触摸屏</p> <p>需含中控控制软件（含软件程序编程）</p> <p>含软件使用授权</p> <p>3. 工作内容:应包括应用软件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	2				
3	<p>粤</p> <p>030503011009</p>	触摸屏及按键面板	<p>1. 名称:7寸有线触摸屏（含底盒）</p> <p>2. 规格:至少7英寸有线嵌墙式触摸屏；</p> <p>物理分辨率不小于1280x800；</p> <p>显示比例16：10；</p> <p>亮度不小于330cd/m2；</p> <p>不小于对比度800:1；</p> <p>显示色彩不小于16.7M；</p> <p>内存不小于2GB, 闪存16GB；</p> <p>内置麦克风及扬声器；</p> <p>内置文件浏览推送功能；</p> <p>水平/垂直可视角度不小于±89°；</p> <p>至少1个USB2.0接口，至少1个RJ-45以太网口；</p> <p>支持蓝牙；</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及</p>	台	2				



			设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
4	030501009014	路由器	1. 名称:无线路由器 2. 规格:LAN输出口: 千兆网口 天线: 内置天线 WAN接入口: 千兆网口 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
5	030501012024	交换机	1. 名称:24路交换机 (带poe供电) 2. 规格:24路、千兆带宽以上, 需带poe供电 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
6	03B050	中控编程	1. 根据用户需求进行控制系统编程 定制触摸屏GUI控制界面	项	1				
7	030502001011	机柜、机架	1. 名称:42U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件 2. 规格:42U, 不少于600mm深、没有安装设备的空间需用专用挡板封闭、金属外壳 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
		控制系统合计							
		吊挂系统							
1	03B051	信号收线器连信号电源及DMX512插座 (需自适应吊机速度, 卷线行程不小于10米)	1. 接口:航空插头 (9根 2. 5平方电源线可定制), 1个5针DMX512接口 (带屏蔽的一根4芯线)	个	5				

			2. 运行方式:自适应吊机速度 3. 收线行程:不少于10m						
2	03B052	吊点长行程提升机 下降行程10米, RS485可控, 承重500kg	1. 提升重量:500kg/台 2. 控制方式:支持RS485 3. 下降行程:不少于10m	台	11				
3	030507010001	音频、视频及脉冲分配器	1. 名称:8路DMX分线器(需带直接输出) 2. 规格:1路DMX512输入; 1路DMX512直接输出、8路独立放大驱动输出。 输入/输出光电隔离。支持信号放大整形功能, 延长信号传输距离。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
		吊挂系统合计							
		L1宴会前厅							
1	030506001026	扩声系统设备	1. 名称:6.5"高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于6.5"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于65Hz-20kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于100W 4. 覆盖角度110° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最大功率不低于60W, 带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	6				
2	粤	触摸屏及按键面板	1. 名称:多媒体连接面	台	1				

	030503011010		板TBP3 (MICX2) 2. 规格:家具安装, 需 含底箱、接口板等配件 ; 接口包含: 2XMIC 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
		L1宴会前厅合计							
		L1新娘房、化妆间							
1	030506001027	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真 天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同 轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于 74Hz-18.5kHz (- 10dB) 3. 额定功率负载不低于 60W 4. 覆盖角度120° 锥形 覆盖 5. 最大声压级不小于 108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最 大功率不低于25W, 带 有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	2				
2	粤 030503011011	触摸屏及按键面板	1. 名称:音量控制面板 2. 规格:墙身安装 档位或线型调节 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	2				
3	030506007003	视频系统设备	1. 名称:分布式解码器 2. 规格:支持 4K60Hz4:4:4格式解码	台	1				

			器； JPEG2000视频解码格式 或MVC视频解码格式； 支持视频流格式 （RTP, RTSP, RTMP, RTMP /S, MPEG2- TS, HTTPLive）； 支持H. 264\H. 265视频 解码格式； 支持Dante2通道音频传 输，可与数字音频桥接 器互联互通； 支持模拟音频输出； 支持 USB2. 0/RS232/IR透传 ，支持KVM及USB摄像机 ； 支持中控触摸屏视频内 容预览； 支持双网口 支持POE供电 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑						
		L1新娘房、化妆间合 计							
		L1 VIP							
1	030506001028	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真 天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同 轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于 74Hz-18. 5kHz (- 10dB) 3. 额定功率负载不低于 60W 4. 覆盖角度120° 锥形 覆盖 5. 最大声压级不小于 108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头，最 大功率不低于25W，带 有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本	台	2				

			体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
2	粤 030503011012	触摸屏及按键面板	1. 名称:音量控制面板 2. 规格:墙身安装 档位或线型调节 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
		L1 VIP合计							
		L1多功能厅							
1	030506001029	扩声系统设备	1. 名称:6.5"高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于6.5"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于65Hz-20kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于100W 4. 覆盖角度110° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最大功率不低于60W, 带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	9				
2	030506001030	扩声系统设备	1. 名称:2通道功率放大器 2. 规格:1、输入信号: 模拟信号输入2通道, Dante×4, AES×22、信号分配: 2×8矩阵 3、信号备份: 8路数/模信号可相互热备份 4、输出功率: 2×500W (8Ω); 2×800W (4Ω/2Ω); 1	台	3				

			<p>×1300W（桥接 8Ω/4Ω）5、输出电压 ：10-65V步进5V6、输 入阻抗：20KΩ（平衡 /单通道）10KΩ（不平 衡/两通道并联） 7、输入灵敏度:0dB- 15dB步进1dB 8、整机增益：30dB- 45dB步进1dB 9、电子音量：0dB- 50dB步进0.25dB 10、频率响应 ：&lt;±0.5dB（8Ω 20- 20000Hz） 11、总谐波失真 ：&lt;0.08%（8Ω） 12、互调失真 ：&lt;0.3%（8Ω）13、信 噪比：&gt;100dB（A计权 ） 14、阻尼系数 ：&gt;300（8Ω 1kHz） 15、转换速率 ：&gt;20V/us（8Ω 1kHz） 16、通道分离 ：&gt;60dB（1KHz 8Ω）17 、智能保护：方波、直 流、过载、啸叫、低阻 、短路、过热、过流、 过压、开/关机18、智 能自控：过载 （AGC）恒功率输出、 过热自适应功率输出、 方波自动抑制、温控风 机自动调速19、协议支 持：Dante、AES20、通 讯方式：IP、48521、 PC界面：DSP音效带 16段参量均衡和FIR、 分频器带10ms延时、延 时器、压限器、静噪门 、相位，数 / 模输入信 号可矩阵、备份，每通 道灵敏度、音量、静音 、增益、输出电压可调 ，可多台/多通道编组</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>（各19个）联控。数据预设（存）30个（组）。22、功放界面：不小于4.3寸高清彩屏，触屏操控：解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
3	030506001031	扩声系统设备	<p>1. 名称:数字网络音频处理器</p> <p>2. 规格:主机连分机，系统可通过网络由专用电脑及软件控制。需支持DANTE协议；系统需可显示完整的音频系统设计于电脑上；可通过电脑进行系统设计和控制；设计软件带自检功能；具有多级密码保护功能；</p> <p>软件需包含自动话筒混合器、均衡器、反馈抑制，信号控制器，数字延时处理，信号分配，室内频点均衡纠正</p>	台	1				

			<p>，延时调节，房间合并功能；</p> <p>支持多台机器通过dante或网络接口连接实现数字音频共享及接口扩展功能；</p> <p>支持通过网络连接专用的控制面板实现遥控功能；</p> <p>RS-232外部通信接口可连接第三方控制设备；</p> <p>不少于8路通道输入，8路通道输出。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
4	030502010023	配线架	<p>1. 名称:音频插线架连跳线（24口）</p> <p>2. 规格:24口、大三芯接口</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	1				
5	<p>粤</p> <p>030506010002</p>	数字无线话筒接收机	<p>1. 名称:数字无线话筒接收机</p> <p>2. 规格:数字无线单通道接收机；</p> <p>音频频率响应不列于20Hz-20kHz (-3dB) @3dBfs</p> <p>THD，总谐波失真≤-60dB1kHz@-3dB输入电平)</p> <p>音频输出电平不小于18dBu</p> <p>不少于2240个可选频率</p> <p>不少于56Mhz带宽</p> <p>支持不少于90个频道</p> <p>全金属外壳</p> <p>带有移动应用程序</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及</p>	台	4				



			设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
6	030506001032	扩声系统设备	1. 名称:数字式无线手持话筒 2. 规格:数字无线手持发射器 音频频率响应不列于20Hz-20kHz (-3dB)@3dBfs THD, 总谐波失真≤-60dB1kHz@-3dB输入电平) 不少于2240个可选频率 不少于56Mhz带宽 支持不少于90个频道 不小于134dB动态范围 可兼容多款Sennheiser和Neumann麦克风音头。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
7	030506001033	扩声系统设备	1. 名称:手持动圈话筒头 2. 规格:不低于154dB最大声压级的心形动圈话筒头。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
8	030506001034	扩声系统设备	1. 名称:数字式无线腰包发射器 2. 规格:多功能精巧腰包式发射器 音频频率响应不列于20Hz-20kHz (-3dB)@3dBfs THD, 总谐波失真≤-60dB1kHz@-3dB输入电平) 不少于2240个可选频率	台	2				

			不少于56Mhz带宽 支持不少于90个频道 不小于134dB动态范围 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
9	030506001035	扩声系统设备	1. 名称:领夹式无线话筒 2. 规格:不低于130dB最大声压级的全向预极化电容领夹话筒。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
10	030506001036	扩声系统设备	1. 名称:头戴式无线话筒 2. 规格:不低于150dB最大声压级的心形预极化电容头戴话筒。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
11	080702006002	无线天线	1. 名称:无线话筒天线 2. 规格:无源定向天线收发天线 频率范围: 470-1075MHz; 顶角: 约100° ; 前后比例: 14dB或以上。 增益: 5dB或以上与话筒同品牌 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	套	2				
12	080604003003	天线、馈线	1. 名称:天线分配器 2. 规格:话筒天线分配	处	1				

			器 2组天线输入； 8个可供电天线输出； 1个环通输出。 与话筒同品牌 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
13	030501012025	交换机	1. 名称:24口千兆以太网交换机 2. 规格:三层管理型交换机 支持IGMP 支持巨型帧 支持PoE供电 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
14	030507014008	显示设备	1. 名称:无线投屏设备 2. 规格:1、操作系统：Windows10或更高版本，macOS11（BigSur）及更高版本。13及更高版本；Androidv11及更高版本；iOS14及更高版本。 2、视频双输出：1路4KUHD(3840*2160)@60Hz HDMI1.4b和1路USB-CUHD(3840*2160)@60Hz DPALTMode。 3、音频输出：HDMI、USB、3.5mm插槽。 4、无线传输协议：IEEE802.11a/g/n/ac和IEEE802.15.1。 5、屏幕上同时显示的源数：2路。 6、投屏方式：支持物理按钮，支持桌面App应用程序、支持手	台	1				

			<p>机App。</p> <p>7、原生态协议 ： Airplay、 GoogleCast、 Miracast。</p> <p>8、标配2个USB-C按钮 ，可作配件加购。</p> <p>9、按钮接入电脑后无 需管理员权限安装，自 动升级。</p> <p>10、按钮内设有分享 /退出按键和暂定按键 （冻结视窗）。</p> <p>11、验证协议：独立模 式下的WPA2-PSK 网络集成模式下使用可 立享按钮的WPA2-PSK或 IEEE802.1X。</p> <p>12、接收范围 ： ClickShareButton和 ClickShareBaseUnit之 间最长为30米。</p> <p>13、频带： 2.4GHz和 5GHz。</p> <p>14、PPT分享演讲者模 式： 支持</p> <p>15、其它接口： 1个以 太网2.5Gbit， 2个 USBC型, 2个USBA型。</p> <p>16、无线演示系统具有 两种工作可选择：不借 助外部网络的独立工作 模式及网络集成。</p> <p>17、无线演示系统支持 本地视图功能，允许参 会者在本机远程查看屏 幕上共享内容。</p> <p>18、支持日历集成： 与 MicrosoftOffice365结 合使用，壁纸显示会议 室可使用截至时间。</p> <p>19、配置页面支持17国 语言选择。</p> <p>20、无线演示系统具有 三个安全等级供选择。</p> <p>21、可设置随机识别码 ，避免移动设备误操作</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>。</p> <p>22、支持 PresentSense：进入即连接，无需复杂的路由设置，通过OTA设备感知功能（蓝牙信标，WiFi信标以及超声波），实现 Airplay，Miracast，可立享App跨网络发现并连接可立享设备。</p> <p>23、演示系统在连接触控屏后具备虚拟白板和批注功能，虚拟白板和批注内容即可以直接保存至参会者的电脑，也可以保存至U盘。主机连接触摸屏支持触摸反向控制，且无须安装驱动。</p> <p>24、无线会议系统支持通过物理按钮无线调用会议室内音视频外围设备，兼容主流USB外围设备，无需安装驱动，软件。</p> <p>25、支持主机通过有线+无线的方式实现双网络集成</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
15	030506007004	视频系统设备	<p>1. 名称:分布式编码器</p> <p>2. 规格:支持 4K60Hz4:4:4格式视频带切换功能的编码器；不少于2路HDMI输入接口；</p> <p>不少于1路HDMI输出接口；</p> <p>JPEG2000视频编码格式或MVC视频编码格式；支持视频流格式（RTP, RTSP, RTMP, RTMP/S, MPEG2-</p>	台	3				

			<p>TS, HTTPLive) ;</p> <p>支持H. 264\H. 265视频编码格式;</p> <p>支持Dante2通道音频传输, 可与数字音频桥接器互联互通;</p> <p>支持模拟音频输入;</p> <p>支持</p> <p>USB2. 0/RS232/IR透传, 支持KVM及USB摄像机;</p> <p>支持中控触摸屏视频内容预览;</p> <p>支持双网口</p> <p>支持POE供电</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
16	030506007005	视频系统设备	<p>1. 名称:分布式解码器</p> <p>2. 规格:支持</p> <p>4K60Hz4:4:4格式解码器;</p> <p>JPEG2000视频解码格式或MVC视频解码格式;</p> <p>支持视频流格式 (RTP, RTSP, RTMP, RTMP/S, MPEG2-TS, HTTPLive) ;</p> <p>支持H. 264\H. 265视频解码格式;</p> <p>支持Dante2通道音频传输, 可与数字音频桥接器互联互通;</p> <p>支持模拟音频输出;</p> <p>支持</p> <p>USB2. 0/RS232/IR透传, 支持KVM及USB摄像机;</p> <p>支持中控触摸屏视频内容预览;</p> <p>支持双网口</p> <p>支持POE供电</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的</p>	台	4				

			其他辅助性工作投标人综合考虑						
17	030507014009	显示设备	1. 名称:P2LED液晶屏 (长10m×高2.88m=29.5平方米) 2. 规格:类型:室内全彩SMD 间距:不大于2mm, 分辨率:32:9, 尺寸:长10m×宽×2.88m=29.5平方米 , 像素间距:2mm, 采用表贴三合一LED发光管 , 国产铜线封装, 压铸铝箱体 包含配套设备, 播控电脑、控制器、视频处理器、配电柜 钢结构 电缆及通讯线 安装调试 需做好防潮处理 包含配套设备费用 钢结构 电缆及通讯线 运输费&安装、调试费等 3. 工作内容:应包括配套设备费用、钢结构、电缆及通讯线、运输费&安装、调试费等及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
18	030506004002	背景音乐系统设备	1. 名称:电源时序器 2. 规格:8路时序电源 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
19	粤 030503011013	触摸屏及按键面板	1. 名称:多媒体连接面板SWPMF (MICX2,RJ45X2) 2. 规格:墙身安装, 需含底箱、接口板等配件	台	6				

			<p>接口包含 ： 2XMIC, 2xRJ45</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
20	030502001012	机柜、机架	<p>1. 名称:27U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件</p> <p>2. 规格:27U, 不少于600mm深</p> <p>没有安装设备的空间需用专用挡板封闭金属外壳</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
21	030501013020	网络服务器	<p>1. 名称:中央控制系统主机</p> <p>2. 规格:内置不少于1路RS-232/422/485接口 不少于3路RS-232接口 ; 不少于4路红外/单向RS-232接口; 不少于4路数字I/O接口 ; 不少于4路弱电继电器接口; 不少于1组AxLink总线接口; 内置不少于1个以太网接口, 支持IPv6; 支持USB2.0端口, 支持文件传输、固件升级等功能; 支持线路故障检测功能, 可检测断路、短路等线路故障;</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人</p>	台	1				



			综合考虑						
22	粤 030503011014	触摸屏及按键面板	1. 名称:7寸有线触摸屏 (含底盒) 2. 规格:至少7英寸有线 嵌墙式触摸屏; 物理分辨率不小于 1280x800; 显示比例16: 10; 亮度不小于330cd/m2; 不小于对比度800:1; 显示色彩不小于 16. 7M; 内存不小于2GB, 闪存 16GB; 内置麦克风及扬声器; 内置文件浏览推送功能 ; 水平/垂直可视角度不 小于±89° ; 至少1个USB2. 0接口 , 至少1个RJ-45以太网 口; 支持蓝牙; 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	台	1				
23	粤 030503011015	触摸屏及按键面板	1. 名称:无线触摸屏 (无线触屏授权) 2. 规格:10. 5寸无线触 摸屏 需含中控控制软件 (含 软件程序编程) 含软件使用授权 3. 工作内容:应包括应 用软件安装、测试及设 计、招标文件要求的其 他辅助性工作投标人综 合考虑	台	1				
24	030501009015	路由器	1. 名称:无线路由器 2. 规格:配合无线彩色 触摸屏使用; 支持5G及2. 4G双频 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及	台	1				

			设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
25	03B053	中控编程	1. 根据用户需求进行控制系统编程 定制触摸屏GUI控制界面	项	1				
		L1多功能厅合计							
		L1会议室4							
1	030506001037	扩声系统设备	1. 名称:6.5"高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于6.5"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于65Hz-20kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于100W 4. 覆盖角度110° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最大功率不低于60W, 带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				
2	030506001038	扩声系统设备	1. 名称:2通道功率放大器 2. 规格:1、输入信号: 模拟信号输入2通道, Dante×4, AES×22、信号分配: 2×8矩阵 3、信号备份: 8路数/模信号可相互热备份 4、输出功率: 2×500W (8Ω); 2×800W (4Ω/2Ω); 1×1300W (桥接8Ω/4Ω) 5、输出电压: 10-65V步进5V6、输入阻抗: 20KΩ (平衡/单通道) 10KΩ (不平	台	1				

			<p>衡/两通道并联)</p> <p>7、输入灵敏度:0dB-15dB步进1dB</p> <p>8、整机增益: 30dB-45dB步进1dB</p> <p>9、电子音量: 0dB-50dB步进0.25dB</p> <p>10、频率响应</p> <p>: &lt;±0.5dB (8 Ω 20-20000Hz)</p> <p>11、总谐波失真</p> <p>: &lt;0.08% (8 Ω)</p> <p>12、互调失真</p> <p>: &lt;0.3% (8 Ω)</p> <p>13、信噪比: &gt;100dB (A计权)</p> <p>14、阻尼系数</p> <p>: &gt;300 (8 Ω 1kHz)</p> <p>15、转换速率</p> <p>: &gt;20V/us (8 Ω 1kHz)</p> <p>16、通道分离</p> <p>: &gt;60dB (1KHz8 Ω)</p> <p>17、智能保护: 方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机</p> <p>18、智能自控: 过载 (AGC) 恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速</p> <p>19、协议支持: Dante、AES20、通讯方式: IP、485</p> <p>21、PC界面: DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位, 数 / 模输入信号可矩阵、备份, 每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调, 可多台/多通道编组 (各19个) 联控。数据预设 (存) 30个 (组)。</p> <p>22、功放界面: 不小于4.3寸高清彩屏, 触屏操控: 解屏、音</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
3	<p>粤</p> <p>030506010003</p>	数字无线话筒接收机	<p>1. 名称:无线手持话筒连接接收机</p> <p>2. 规格:数字系列无线话筒套装 心形动圈话筒 可同时运行15个输出线和独立地调节每个发射器的灵敏度。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	2				
4	030506004003	背景音乐系统设备	<p>1. 名称:音视频一体切换器</p> <p>2. 规格:4K一体化音视频中控6×2+1混合矩阵，支持3840x2160@60Hz4:4:4；</p> <p>支持不少于8×8DANTE或主流数字</p>	台	1				

			<p>音频协议；</p> <p>功放输出不少于120瓦 （定阻120W*2或定压120W*1）；</p> <p>至少4路HDMI输入；</p> <p>至少2路双绞线输入；</p> <p>至少1路双绞线输出；</p> <p>至少2路HDMI输出；</p> <p>至少2路RELAY接口；</p> <p>至少2路RS-232接口；</p> <p>模拟音频输出不少于4路（2组立体声）；</p> <p>模拟音频输入不少于10路（6单声道+2组立体声）；</p> <p>至少2路数字I/O接口；</p> <p>支持USB透传。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
5	030507014010	显示设备	<p>1. 名称:86寸4K会议平板连壁挂支架</p> <p>2. 规格:尺寸：86寸（16:9）；</p> <p>分辨率：3840×2160支持全通道4KUI显示；</p> <p>屏亮度：350cd/m²</p> <p>可视角度：178°（H/V）；</p> <p>背光类型：DLED</p> <p>寿命：≥30000小时</p> <p>摄像头：1300W像素</p> <p>系统：安卓11</p> <p>存储：4G+32G</p> <p>识别原理：红外识别</p> <p>触摸点数：20</p> <p>拾音麦克风：数量6距离0-8m拾音0°~180°</p> <p>支持Wi-Fi6，双频</p> <p>2. 4G/5G，AP+STA工作模式</p> <p>待机状态下，HDMI/VGA/RS232通道&amp;网络信号输入智能唤醒</p>	台	1				

			<p>支持一网通，安卓和OPS都是千兆网络</p> <p>内置双频双通道WiFi（5G+2.4G+BT，主机2.4+5G），可拆卸独立WiFi模块（板载天线）；</p> <p>一线上网（LAN口双系统上网）；</p> <p>四核CPU+Malig52MP2+4GDDR+32GeMMC</p> <p>OPS:CPU:i511320H,内存：8G硬盘（SSD）：硬盘（SSD）：256G接口：HDMI2.0*1、4xUSB3.0接口、1xUSBType-C接口、1xMICIN接口、1xRJ45接口</p> <p>触控笔：笔身塑胶件：PC+ABS笔尖：POMionbattery120mAh3.7V</p> <p>无线有效距离≥8m（无遮挡）</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
6	030506004004	背景音乐系统设备	<p>1. 名称:电源时序器</p> <p>2. 规格:8路时序电源</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
7	粤 030503011016	触摸屏及按键面板	<p>1. 名称:多媒体连接面板SWP3（MICX2）</p> <p>2. 规格:墙身安装，需含底箱、接口板等配件</p> <p>接口包含：2XMIC</p>	台	2				

			3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
8	030502004002	4KHDMI发送面板	1. 名称:4KHDMI发送面板 2. 规格:高清DXLink面板式发送器 支持4K60hz分辨率 支持CAT6A线缆4K传输 不低于80米; 向下兼容; 支持USB、红外和RS232透传功能。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				
9	030502001013	机柜、机架	1. 名称:18U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件 2. 规格:18U, 不少于600mm深 没有安装设备的空间需用专用挡板封闭 金属外壳 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
10	030501012026	交换机	1. 名称:24路交换机(带poe供电) 2. 规格:24路千兆带宽以上,需带poe供电 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
11	粤 030503011017	触摸屏及按键面板	1. 名称:7寸有线触摸屏(含底盒)	台	1				

			<p>2. 规格:至少7英寸有线嵌墙式触摸屏; 物理分辨率不小于1280x800; 显示比例16: 10; 亮度不小于330cd/m2; 不小于对比度800:1; 显示色彩不小于16. 7M; 内存不小于2GB, 闪存16GB; 内置麦克风及扬声器; 内置文件浏览推送功能; 水平/垂直可视角度不小于±89° ; 至少1个USB2. 0接口, 至少1个RJ-45以太网口; 支持蓝牙;</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
12	<p>粤 030503011018</p>	触摸屏及按键面板	<p>1. 名称:无线触摸屏 (无线触屏授权)</p> <p>2. 规格:10. 5寸无线触摸屏 需含中控控制软件(含软件程序编程) 含软件使用授权</p> <p>3. 工作内容:应包括应用软件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
13	030501009016	路由器	<p>1. 名称:无线路由器</p> <p>2. 规格:配合无线彩色触摸屏使用; 支持5G及2. 4G双频</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				



14	03B054	中控编程	1. 根据用户需求进行控制系统编程 定制触摸屏GUI控制界面	项	1				
		L1会议室4合计							
		L1花园酒店入口、穿梭大堂							
1	030506001039	扩声系统设备	1. 名称:6.5"高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于6.5"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于65Hz-20kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于100W 4. 覆盖角度110° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最大功率不低于60W, 带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	4				
2	030506001040	扩声系统设备	1. 名称:8"同轴高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于8"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于60Hz-20kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于180W 4. 覆盖角度90° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于118dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最大功率不低于60W, 带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件	台	2				

			要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
		L1花园酒店入口、穿 梭大堂合计							
		二层							
		二层合计							
		L2中餐厅及包房							
1	030506001041	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真 天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同 轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于 74Hz-18.5kHz (- 10dB) 3. 额定功率负载不低于 60W 4. 覆盖角度120° 锥形 覆盖 5. 最大声压级不小于 108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最 大功率不低于25W, 带 有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	44				
2	粤 030503011019	触摸屏及按键面板	1. 名称:音源选择面板 2. 规格:墙面控制面板 包含24个菜单, 每个菜 单包含16个子目录 8字符LED背光显示显示 屏 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
3	粤 030503011020	触摸屏及按键面板	1. 名称:音量控制面板 2. 规格:墙身安装 档位或线型调节 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、	台	13				

			测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
4	030506001042	扩声系统设备	1. 名称:数字网络音频处理器 2. 规格:4路带幻象电源的话筒/线路输入, 4路输出; 4路逻辑输入(可用2组电位器或4组开关)和4路逻辑输出; 128(64x64)个Dante网络音频通道; 多达600种DSP处理模块(均衡器、压限器、反馈抑制器、FIR滤波器等等) 可通过墙面板、机载网络服务器和中控控制; 3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
5	030506001043	扩声系统设备	1. 名称:4通道功率放大器 2. 规格:1、输入信号:模拟信号输入4通道, Dante×4, AES×22、信号分配: 4×10矩阵3、信号备份: 10路数/模信号可相互热备份4、输出功率: 4×300W(8Ω); 4×500W(4Ω/2Ω); 2×800W(桥接8Ω/4Ω) 5、输出电压: 10-50V步进5V6、输入阻抗: 20KΩ(平衡/单通道) 10KΩ(不平衡/两通道并联) 7、输入灵敏度:0dB-15dB步进1dB 8、整机增益: 30dB-45dB步进1dB 9、电子音量: 0dB-	台	1				

			<p>50dB步进0.25dB</p> <p>10、频率响应</p> <p>: <math>\lt \pm 0.5\text{dB}</math> (<math>8\ \Omega</math> 20-20000Hz)</p> <p>11、总谐波失真</p> <p>: <math>\lt 0.08\%</math> (<math>8\ \Omega</math>)</p> <p>12、互调失真</p> <p>: <math>\lt 0.3\%</math> (<math>8\ \Omega</math>)</p> <p>13、信噪比: <math>\gt 100\text{dB}</math> (A计权)</p> <p>14、阻尼系数</p> <p>: <math>\gt 300</math> (<math>8\ \Omega</math> 1kHz)</p> <p>15、转换速率</p> <p>: <math>\gt 20\text{V}/\mu\text{s}</math> (<math>8\ \Omega</math> 1kHz)</p> <p>16、通道分离</p> <p>: <math>\gt 60\text{dB}</math> (1kHz <math>8\ \Omega</math>)</p> <p>17、智能保护: 方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机</p> <p>18、智能自控: 过载 (AGC) 恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速</p> <p>19、协议支持: Dante、AES20、通讯方式: IP21、PC界面</p> <p>: DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位, 数/模输入信号可矩阵、备份, 每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调, 可多台/多通道编组 (各19个) 联控。数据预设 (存) 30个 (组)。</p> <p>22、功放界面: 不小于4.3寸高清彩屏, 触屏操控: 解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。 3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
6	030506004005	背景音乐系统设备	1. 名称:电源时序器 2. 规格:8路时序电源 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
7	030502001014	机柜、机架	1. 名称:12U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件 2. 规格:12U，不少于600mm深 没有安装设备的空间需用专用挡板封闭金属外壳 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
		L2中餐厅及包房合计							
		L2董事会议室							
1	030506001044	扩声系统设备	1. 名称:6.5"高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于6.5"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于	台	4				

			65Hz-20kHz（-10dB） 3. 额定功率负载不低于100W 4. 覆盖角度110° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头，最大功率不低于60W，带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
2	030506001045	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于74Hz-18.5kHz（-10dB） 3. 额定功率负载不低于60W 4. 覆盖角度120° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头，最大功率不低于25W，带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
3	粤 030503011021	触摸屏及按键面板	1. 名称:音量控制面板 2. 规格:墙身安装档位或线型调节 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
4	030506001046	扩声系统设备	1. 名称:2通道功率放大器	台	1				

			<div>2. 规格:1、输入信号 ：模拟信号输入2通道 ， Dante×4， AES×22 、信号分配： 2×8矩阵 3、信号备份： 8路数 /模信号可相互热备份 4、输出功率 ： 2×500W（8Ω）； 2 ×800W（4Ω/2Ω）； 1 ×1300W（桥接 8Ω/4Ω） 5、输出电压 ： 10-65V步进5V6、输 入阻抗： 20KΩ（平衡 /单通道） 10KΩ（不平 衡/两通道并联） 7、输入灵敏度:0dB- 15dB步进1dB 8、整机增益： 30dB- 45dB步进1dB 9、电子音量： 0dB- 50dB步进0.25dB 10、频率响应 ： &lt;±0.5dB（8Ω 20- 20000Hz） 11、总谐波失真 ： &lt;0.08%（8Ω） 12、互调失真 ： &lt;0.3%（8Ω） 13、信 噪比： &gt;100dB（A计权 ） 14、阻尼系数 ： &gt;300（8Ω 1kHz） 15、转换速率 ： &gt;20V/us（8Ω 1kHz） 16、通道分离 ： &gt;60dB（1KHz8Ω） 17 、智能保护： 方波、直 流、过载、啸叫、低阻 、短路、过热、过流、 过压、开/关机18、智 能自控： 过载 （AGC）恒功率输出、 过热自适应功率输出、 方波自动抑制、温控风 机自动调速19、协议支 持： Dante、AES20、通 讯方式： IP、48521、</div>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>PC界面：DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位，数 / 模输入信号可矩阵、备份，每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调，可多台/多通道编组（各19个）联控。数据预设（存）30个（组）。22、功放界面：不小于4.3寸高清彩屏，触屏操控：解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
5	<p>粤 030506010004</p>	数字无线话筒接收机	<p>1. 名称:无线手持话筒连接接收机</p> <p>2. 规格:数字系列无线话筒套装 心形动圈话筒 可同时运行15个输出线和独立地调节每个发射器的灵敏度。</p> <p>3. 工作内容:应包括本</p>	台	2				



			体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
6	030506004006	背景音乐系统设备	<p>1. 名称:音视频一体切换器</p> <p>2. 规格:4K一体化音视频中控6×2+1混合矩阵, 支持3840×2160@60Hz4:4:4;</p> <p>支持不少于8×8DANTE或主流数字音频协议;</p> <p>功放输出不少于120瓦(定阻120W×2或定压120W×1);</p> <p>至少4路HDMI输入;</p> <p>至少2路双绞线输入;</p> <p>至少1路双绞线输出;</p> <p>至少2路HDMI输出;</p> <p>至少2路RELAY接口;</p> <p>至少2路RS-232接口;</p> <p>模拟音频输出不少于4路(2组立体声);</p> <p>模拟音频输入不少于10路(6单声道+2组立体声);</p> <p>至少2路数字I/O接口;</p> <p>支持USB透传。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
7	030507014011	显示设备	<p>1. 名称:无线投屏设备</p> <p>2. 规格:1、操作系统: Windows10或更高版本, macOS11 (BigSur) 及更高版本。13及更高版本; Androidv11及更高版本; iOS14及更高版本。</p> <p>2、视频双输出: 1路4KUHD(3840*2160)@60H</p>	台	1				

			<p>zHDMI1.4b和1路USB-CUHD(3840*2160)@60Hz DPALMode。</p> <p>3、音频输出：HDMI、USB、3.5mm插槽。</p> <p>4、无线传输协议：IEEE802.11a/g/n/ac和IEEE802.15.1。</p> <p>5、屏幕上同时显示的源数：2路。</p> <p>6、投屏方式：支持物理按钮，支持桌面App应用程序、支持手机App。</p> <p>7、原生态协议：Airplay、GoogleCast、Miracast。</p> <p>8、标配2个USB-C按钮，可作配件加购。</p> <p>9、按钮接入电脑后无需管理员权限安装，自动升级。</p> <p>10、按钮内设有分享/退出按键和暂定按键（冻结视窗）。</p> <p>11、验证协议：独立模式下的WPA2-PSK网络集成模式下使用可立享按钮的WPA2-PSK或IEEE802.1X。</p> <p>12、接收范围：ClickShareButton和ClickShareBaseUnit之间最长为30米。</p> <p>13、频带：2.4GHz和5GHz。</p> <p>14、PPT分享演讲者模式：支持</p> <p>15、其它接口：1个以太网2.5Gbit，2个USBC型，2个USBA型。</p> <p>16、无线演示系统具有两种工作可选择：不借助外部网络的独立工作模式及网络集成。</p> <p>17、无线演示系统支持</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>本地视图功能，允许参会者在本机远程查看屏幕上共享内容。</p> <p>18、支持日历集成：与MicrosoftOffice365结合使用，壁纸显示会议室可使用截至时间。</p> <p>19、配置页面支持17国语言选择。</p> <p>20、无线演示系统具有三个安全等级供选择。</p> <p>21、可设置随机识别码，避免移动设备误操作。</p> <p>22、支持PresentSense：进入即连接，无需复杂的路由设置，通过OTA设备感知功能（蓝牙信标，WiFi信标以及超声波），实现Airplay，Miracast，可立享App跨网络发现并连接可立享设备。</p> <p>23、演示系统在连接触控屏后具备虚拟白板和批注功能，虚拟白板和批注内容即可以直接保存至参会者的电脑，也可以保存至U盘。主机连接触摸屏支持触摸反向控制，且无须安装驱动。</p> <p>24、无线会议系统支持通过物理按钮无线调用会议室内音视频外围设备，兼容主流USB外围设备，无需安装驱动程序，软件。</p> <p>25、支持主机通过有线+无线的方式实现双网络集成</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

8	030507014012	显示设备	<p>1. 名称:86寸4K会议平板连壁挂支架</p> <p>2. 规格:尺寸: 86寸 (16:9) ;</p> <p>分辨率: 3840×2160支持全通道4KUI显示;</p> <p>屏亮度: 350cd/m²</p> <p>可视角度</p> <p>: 178° (H/V);</p> <p>背光类型: DLED</p> <p>寿命: ≥30000小时</p> <p>摄像头: 1300W像素</p> <p>系统: 安卓11</p> <p>存储: 4G+32G</p> <p>识别原理: 红外识别</p> <p>触摸点数: 20</p> <p>拾音麦克风: 数量6距离0~8m拾音0°~180°</p> <p>支持Wi-Fi6, 双频</p> <p>2. 4G/5G, AP+STA工作模式</p> <p>待机状态下</p> <p>, HDMI/VGA/RS232通道 &amp;网络信号输入智能唤醒</p> <p>支持一网通, 安卓和OPS都是千兆网络</p> <p>内置双频双通道WiFi (5G+2. 4G+BT, 主机2. 4+5G) , 可拆卸独立WiFi模块 (板载天线) ;</p> <p>一线上网 (LAN口双系统上网) ;</p> <p>四核</p> <p>CPU+MaIiG52MP2+4GDDR+32GeMMC</p> <p>OPS:CPU:i511320H, 内存: 8G硬盘</p> <p>(SSD) : 硬盘</p> <p>(SSD) : 256G接口</p> <p>: HDMI2. 0*1、</p> <p>4xUSB3. 0接口、</p> <p>1xUSBType-C接口、</p> <p>1xMICIN接口、</p> <p>1xRJ45接口</p> <p>触控笔: 笔身塑胶件</p>	台	1			
---	--------------	------	--	---	---	--	--	--

			: PC+ABS 笔尖 : POMionbattery120mAh3.7V 无线有效距离≥8m（无遮挡） 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
9	030507014013	显示设备	1. 名称:6500流明DLP高清激光投影机连变焦镜头（镜头根据现场安装距离而定） 2. 规格:亮度: 6500流明; 分辨率: 1920×1200; 投影机光源: 激光固态光源 对比度: 5000000: 1; 液晶芯片: 0.64英寸×3LCD（16: 10） 均匀度: 90%; 光源寿命: 20000小时 投影距离比: 1.2~2.0: 1 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
10	030507014014	250寸二次升降投影幕	1. 名称:100寸投影幕（黑幕加长） 2. 规格:尺寸: 100寸 电动正投幕, 黑幕加长 材质: 白塑 比例: 16:9 增益: 不低于1.0 投影幕最底端离地不多于1.0m, 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				

11	030507008012	监控摄像设备	1. 名称:电动投影机升降吊架 2. 规格:竹节式升降、双开内开式开合门 行程: 不少于1000mm 承重: 不少于25kg 控制: 支持触点、遥控、485协议控制 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
12	030506004007	背景音乐系统设备	1. 名称:电源时序器 2. 规格:8路时序电源 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
13	粤 030503011022	触摸屏及按键面板	1. 名称:多媒体连接面板TBP1 (MICX2) 2. 规格:桌面安装, 需含底箱、接口板等配件 接口包含: 2XMIC 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
14	030502004003	4K HDMI发送面板	1. 名称:4K HDMI发送面板 2. 规格:高清DXLink面板式发送器 支持4K60hz分辨率 支持CAT6A线缆4K传输不低于80米; 向下兼容; 支持USB、红外和RS232透传功能。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	2				

15	030502001015	机柜、机架	<p>1. 名称:18U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件</p> <p>2. 规格:18U, 不少于600mm深</p> <p>没有安装设备的空间需用专用挡板封闭</p> <p>金属外壳</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>	台	1				
16	030501012027	交换机	<p>1. 名称:24路交换机(带poe供电)</p> <p>2. 规格:24路千兆带宽以上, 需带poe供电</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>	台	1				
17	粤 030503011023	触摸屏及按键面板	<p>1. 名称:7寸有线触摸屏(含底盒)</p> <p>2. 规格:至少7英寸有线嵌墙式触摸屏;</p> <p>物理分辨率不小于1280x800;</p> <p>显示比例16: 10;</p> <p>亮度不小于330cd/m2;</p> <p>不小于对比度800:1;</p> <p>显示色彩不小于16. 7M;</p> <p>内存不小于2GB, 闪存16GB;</p> <p>内置麦克风及扬声器;</p> <p>内置文件浏览推送功能;</p> <p>水平/垂直可视角度不小于±89° ;</p> <p>至少1个USB2. 0接口, 至少1个RJ-45以太网口;</p> <p>支持蓝牙;</p> <p>3. 工作内容:应包括本</p>	台	1				

			体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
18	粤 030503011024	触摸屏及按键面板	1. 名称:无线触摸屏 (无线触屏授权) 2. 规格:10.5寸无线触摸屏 需含中控控制软件(含软件程序编程) 含软件使用授权 3. 工作内容:应包括应用软件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
19	030501009017	路由器	1. 名称:无线路由器 2. 规格:配合无线彩色触摸屏使用; 支持5G及2.4G双频 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
20	03B055	中控编程	1. 根据用户需求进行控制系统编程 定制触摸屏GUI控制界面	项	1				
		L2董事会议室合计							
		L2会议室1&会议室2							
1	030507014015	显示设备	1. 名称:86寸4K会议平板连壁挂支架 2. 规格:尺寸:86寸(16:9); 分辨率:3840×2160支持全通道4KUI显示; 屏亮度:350cd/m² 可视角度:178°(H/V); 背光类型:DLED 寿命:≥30000小时 摄像头:1300W像素系统:安卓11	台	2				



			<p>存储：4G+32G</p> <p>识别原理：红外识别</p> <p>触摸点数：20</p> <p>拾音麦克风：数量6距离0~8m拾音0°~180°</p> <p>支持Wi-Fi6，双频2.4G/5G，AP+STA工作模式</p> <p>待机状态下，HDMI/VGA/RS232通道&amp;网络信号输入智能唤醒</p> <p>支持一网通，安卓和OPS都是千兆网络</p> <p>内置双频双通道WiFi（5G+2.4G+BT，主机2.4+5G），可拆卸独立WiFi模块（板载天线）；</p> <p>一线上网（LAN口双系统上网）；</p> <p>四核CPU+MaliG52MP2+4GDDR+32GeMMC</p> <p>OPS:CPU:i511320H,内存：8G硬盘</p> <p>（SSD）：硬盘</p> <p>（SSD）：256G接口</p> <p>：HDMI2.0*1、4xUSB3.0接口、1xUSBType-C接口、1xMICIN接口、1xRJ45接口</p> <p>触控笔：笔身塑胶件</p> <p>：PC+ABS</p> <p>笔尖</p> <p>：POMionbattery120mAh3.7V</p> <p>无线有效距离≥8m（无遮挡）</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	03B056	桌面多媒体插座TBP2	1. 名称:桌面多媒体插座TBP2	个	4				

			2. 规格:桌面安装, 需含底箱、接口板等配件 HDMIx1, USBx1						
		L2会议室1&会议室2合计							
		L2特殊会议室 (可分合)							
1	030506001047	扩声系统设备	1. 名称:6.5"高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于6.5"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于65Hz-20kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于100W 4. 覆盖角度110° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最大功率不低于60W, 带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	8				
2	030506001048	扩声系统设备	1. 名称:2通道功率放大器 2. 规格:1、输入信号: 模拟信号输入2通道, Dante×4, AES×22、信号分配: 2×8矩阵 3、信号备份: 8路数/模信号可相互热备份 4、输出功率: 2×500W (8Ω); 2×800W (4Ω/2Ω); 1×1300W (桥接8Ω/4Ω) 5、输出电压: 10-65V步进5V6、输入阻抗: 20KΩ (平衡/单通道) 10KΩ (不平衡/两通道并联) 7、输入灵敏度:0dB-	台	2				

			<p>15dB步进1dB</p> <p>8、整机增益：30dB-45dB步进1dB</p> <p>9、电子音量：0dB-50dB步进0.25dB</p> <p>10、频率响应：<math>&lt;\pm 0.5\text{dB}</math>（<math>8\Omega</math> 20-20000Hz）</p> <p>11、总谐波失真：<math>&lt;0.08\%</math>（<math>8\Omega</math>）</p> <p>12、互调失真：<math>&lt;0.3\%</math>（<math>8\Omega</math>）</p> <p>13、信噪比：<math>&gt;100\text{dB}</math>（A计权）</p> <p>14、阻尼系数：<math>&gt;300</math>（<math>8\Omega</math> 1kHz）</p> <p>15、转换速率：<math>&gt;20\text{V}/\mu\text{s}</math>（<math>8\Omega</math> 1kHz）</p> <p>16、通道分离：<math>&gt;60\text{dB}</math>（1kHz <math>8\Omega</math>）</p> <p>17、智能保护：方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机</p> <p>18、智能自控：过载（AGC）恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速</p> <p>19、协议支持：Dante、AES20、通讯方式：IP、485</p> <p>21、PC界面：DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位，数/模输入信号可矩阵、备份，每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调，可多台/多通道编组（各19个）联控。数据预设（存）30个（组）。</p> <p>22、功放界面：不小于4.3寸高清彩屏，触屏操控：解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
3	030506001049	扩声系统设备	<p>1. 名称:数字网络音频处理器</p> <p>2. 规格:主机连分机，系统可通过网络由专用电脑及软件控制。需支持DANTE协议</p> <p>系统需可显示完整的音频系统设计于电脑上可通过电脑进行系统设计和控制</p> <p>设计软件带自检功能具有多级密码保护功能</p> <p>软件需包含自动话筒混合器、均衡器、反馈抑制，信号控制器，数字延时处理，信号分配，室内频点均衡纠正，延时调节，房间合并功能</p> <p>支持多台机器通过dante或网络接口连接实现数字音频共享及接口扩展功能</p> <p>支持通过网络连接专用的控制面板实现遥控功</p>	台	1				

			<p>能</p> <p>RS-232外部通信接口可连接第三方控制设备。</p> <p>不少于8路通道输入，8路通道输出</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
4	<p>粤</p> <p>030506010005</p>	数字无线话筒接收机	<p>1. 名称:无线手持话筒连接接收机</p> <p>2. 规格:数字系列无线话筒套装</p> <p>心形动圈话筒</p> <p>可同时运行15个输出线和独立地调节每个发射器的灵敏度。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	4				
5	080702006003	无线天线	<p>1. 名称:无线话筒天线</p> <p>2. 规格:无源定向天线收发天线</p> <p>频率范围: 470-1075MHz;</p> <p>顶角: 约100° ;</p> <p>前后比例: 14dB或以上。</p> <p>增益: 5dB或以上</p> <p>与话筒同品牌</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	套	4				
6	080604003004	天线、馈线	<p>1. 名称:天线分配器</p> <p>2. 规格:话筒天线分配器</p> <p>2组天线输入;</p> <p>8个可供电天线输出;</p> <p>1个环通输出。</p> <p>与话筒同品牌</p> <p>3. 工作内容:应包括本</p>	处	1				

			体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
7	030506004008	背景音乐系统设备	<p>1. 名称:音视频一体切换器</p> <p>2. 规格:4K一体化音视频中控6×2+1混合矩阵, 支持3840×2160@60Hz4:4:4;</p> <p>支持不少于8×8DANTE或主流数字音频协议;</p> <p>功放输出不少于120瓦(定阻120W×2或定压120W×1);</p> <p>至少4路HDMI输入;</p> <p>至少2路双绞线输入;</p> <p>至少1路双绞线输出;</p> <p>至少2路HDMI输出;</p> <p>至少2路RELAY接口;</p> <p>至少2路RS-232接口;</p> <p>模拟音频输出不少于4路(2组立体声);</p> <p>模拟音频输入不少于10路(6单声道+2组立体声);</p> <p>至少2路数字I/O接口;</p> <p>支持USB透传。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
8	030507014016	显示设备	<p>1. 名称:无线投屏设备</p> <p>2. 规格:1、操作系统: Windows10或更高版本, macOS11 (BigSur) 及更高版本。13及更高版本; Androidv11及更高版本; iOS14及更高版本。</p> <p>2、视频双输出: 1路4KUHD(3840*2160)@60H</p>	台	2				

			<p>zHDMI1.4b和1路USB-CUHD(3840*2160)@60Hz DPALMode。</p> <p>3、音频输出：HDMI、USB、3.5mm插槽。</p> <p>4、无线传输协议：IEEE802.11a/g/n/ac和IEEE802.15.1。</p> <p>5、屏幕上同时显示的源数：2路。</p> <p>6、投屏方式：支持物理按钮，支持桌面App应用程序、支持手机App。</p> <p>7、原生态协议：Airplay、GoogleCast、Miracast。</p> <p>8、标配2个USB-C按钮，可作配件加购。</p> <p>9、按钮接入电脑后无需管理员权限安装，自动升级。</p> <p>10、按钮内设有分享/退出按键和暂定按键（冻结视窗）。</p> <p>11、验证协议：独立模式下的WPA2-PSK网络集成模式下使用可立享按钮的WPA2-PSK或IEEE802.1X。</p> <p>12、接收范围：ClickShareButton和ClickShareBaseUnit之间最长为30米。</p> <p>13、频带：2.4GHz和5GHz。</p> <p>14、PPT分享演讲者模式：支持</p> <p>15、其它接口：1个以太网2.5Gbit，2个USBC型，2个USBA型。</p> <p>16、无线演示系统具有两种工作可选择：不借助外部网络的独立工作模式及网络集成。</p> <p>17、无线演示系统支持</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>本地视图功能，允许参会者在本机远程查看屏幕上共享内容。</p> <p>18、支持日历集成：与MicrosoftOffice365结合使用，壁纸显示会议室可使用截至时间。</p> <p>19、配置页面支持17国语言选择。</p> <p>20、无线演示系统具有三个安全等级供选择。</p> <p>21、可设置随机识别码，避免移动设备误操作。</p> <p>22、支持PresentSense：进入即连接，无需复杂的路由设置，通过OTA设备感知功能（蓝牙信标，WiFi信标以及超声波），实现Airplay，Miracast，可立享App跨网络发现并连接可立享设备。</p> <p>23、演示系统在连接触控屏后具备虚拟白板和批注功能，虚拟白板和批注内容即可以直接保存至参会者的电脑，也可以保存至U盘。主机连接触摸屏支持触摸反向控制，且无须安装驱动。</p> <p>24、无线会议系统支持通过物理按钮无线调用会议室内音视频外围设备，兼容主流USB外围设备，无需安装驱动程序，软件。</p> <p>25、支持主机通过有线+无线的方式实现双网络集成</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



9	030507014017	显示设备	<p>1. 名称:98寸4K会议平板连壁挂支架</p> <p>2. 规格:尺寸: 98寸 (16:9);</p> <p>分辨率: 3840×2160;</p> <p>屏亮度: 450cd/m²</p> <p>可视角度: 178° (H/V);</p> <p>背光类型: DLED</p> <p>寿命: ≥30000小时</p> <p>摄像头: 4800W像素</p> <p>系统: 安卓11</p> <p>存储: 8G+128G</p> <p>识别原理: 红外识别</p> <p>触摸点数: 20</p> <p>拾音麦克风: 数量8距离0-8m拾音0°~180°</p> <p>支持Wi-Fi6, 双频</p> <p>2. 4G/5G, AP+STA工作模式</p> <p>待机状态下, HDMI/VGA/RS232通道&amp;网络信号输入智能唤醒</p> <p>支持一网通, 安卓和OPS都是千兆网络</p> <p>内置双频双通道WiFi (5G+2.4G+BT, 主机2.4+5G), 可拆卸独立WiFi模块 (板载天线);</p> <p>一线上网 (LAN口双系统上网);</p> <p>四核CPUX2+八核G52 (8Core)</p> <p>OPS:CPU:i511320H, 内存: 8G硬盘 (SSD): 硬盘 (SSD): 256G接口: HDMI2.0*1、4xUSB3.0接口、1xUSBType-C接口、1xMICIN接口、1xRJ45接口</p> <p>触控笔: 笔身塑胶件: PC+ABS</p> <p>笔身金属件: 铝</p>	台	1				
---	--------------	------	--	---	---	--	--	--	--

			笔尖 : POMionbattery120mA h3.7V 无线有效距离 $\geq 8\text{m}$ （无遮挡） 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
10	030507014018	显示设备	1. 名称:8500流明DLP高清激光投影机连变焦镜头（镜头根据现场安装距离而定） 2. 规格:亮度: 8500流明; 分辨率: 1920×1200; 投影机光源: 激光固态光源 对比度: 3000000: 1; 液晶芯片: 0.64英寸×3LCD（16: 10） 均匀度: 90%; 光源寿命: 20000小时 投影距离比: 1.22~1.98: 1 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
11	030507014019	投影幕	1. 名称:150寸投影幕（黑幕加长） 2. 规格:尺寸: 150寸 电动正投幕, 黑幕加长 材质: 白塑 比例: 16:9 增益: 不低于1.0 投影幕最底端离地不多于1.0m, 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
12	030507008013	监控摄像设备	1. 名称:电动投影机升	台	1				

			<p>降吊架</p> <p>2. 规格:竹节式升降、双开内开式开合门</p> <p>行程: 不少于1000mm</p> <p>承重: 不少于25kg</p> <p>控制: 支持触点、遥控、485协议控制</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
13	030506004009	背景音乐系统设备	<p>1. 名称:电源时序器</p> <p>2. 规格:8路时序电源</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
14	<p>粤</p> <p>030503011025</p>	触摸屏及按键面板	<p>1. 名称:多媒体连接面板SWP3 (MICX2)</p> <p>2. 规格:墙身安装, 需含底箱、接口板等配件</p> <p>接口包含: 2XMIC</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	4				
15	030502004004	4KHDMI发送面板	<p>1. 名称:4KHDMI发送面板</p> <p>2. 规格:高清DXLink面板式发送器</p> <p>支持4K60hz分辨率</p> <p>支持CAT6A线缆4K传输不低于80米;</p> <p>向下兼容;</p> <p>支持USB、红外和RS232透传功能。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	4				

16	030502001016	机柜、机架	<p>1. 名称:18U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件</p> <p>2. 规格:18U, 不少于600mm深</p> <p>没有安装设备的空间需用专用挡板封闭</p> <p>金属外壳</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>	台	1				
17	030501012028	交换机	<p>1. 名称:24路交换机(带poe供电)</p> <p>2. 规格:24路千兆带宽以上, 需带poe供电</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>	台	1				
18	粤 030503011026	触摸屏及按键面板	<p>1. 名称:7寸有线触摸屏(含底盒)</p> <p>2. 规格:至少7英寸有线嵌墙式触摸屏;</p> <p>物理分辨率不小于1280x800;</p> <p>显示比例16: 10;</p> <p>亮度不小于330cd/m2;</p> <p>不小于对比度800:1;</p> <p>显示色彩不小于16. 7M;</p> <p>内存不小于2GB, 闪存16GB;</p> <p>内置麦克风及扬声器;</p> <p>内置文件浏览推送功能;</p> <p>水平/垂直可视角度不小于±89° ;</p> <p>至少1个USB2. 0接口, 至少1个RJ-45以太网口;</p> <p>支持蓝牙;</p> <p>3. 工作内容:应包括本</p>	台	2				

			体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
19	粤 030503011027	触摸屏及按键面板	1. 名称:无线触摸屏 (无线触屏授权) 2. 规格:10.5寸无线触摸屏 需含中控控制软件(含软件程序编程) 含软件使用授权 3. 工作内容:应包括应用软件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
20	030501009018	路由器	1. 名称:无线路由器 2. 规格:配合无线彩色触摸屏使用; 支持5G及2.4G双频 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	2				
21	03B057	中控编程	1. 根据用户需求进行控制系统编程 定制触摸屏GUI控制界面	项	2				
		L2特殊会议室(可分合)合计							
		L2会议室5							
1	030506001050	扩声系统设备	1. 名称:6.5"高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于6.5"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于65Hz-20kHz(-10dB) 3. 额定功率负载不低于100W 4. 覆盖角度110°锥形覆盖 5. 最大声压级不小于114dB@1mpeak	台	6				

			<p>6. 具有变压器抽头，最大功率不低于60W，带有8欧定阻输入档位。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>						
2	030506001051	扩声系统设备	<p>1. 名称:2通道功率放大器</p> <p>2. 规格:1、输入信号：模拟信号输入2通道，Dante×4，AES×22</p> <p>、信号分配：2×8矩阵</p> <p>3、信号备份：8路数/模信号可相互热备份</p> <p>4、输出功率：2×500W（8Ω）；2×800W（4Ω/2Ω）；1×1300W（桥接8Ω/4Ω）</p> <p>5、输出电压：10-65V步进5V</p> <p>6、输入阻抗：20KΩ（平衡/单通道）10KΩ（不平衡/两通道并联）</p> <p>7、输入灵敏度:0dB-15dB步进1dB</p> <p>8、整机增益：30dB-45dB步进1dB</p> <p>9、电子音量：0dB-50dB步进0.25dB</p> <p>10、频率响应：&lt;±0.5dB（8Ω 20-20000Hz）</p> <p>11、总谐波失真：&lt;0.08%（8Ω）</p> <p>12、互调失真：&lt;0.3%（8Ω）</p> <p>13、信噪比：&gt;100dB（A计权）</p> <p>14、阻尼系数：&gt;300（8Ω 1kHz）</p> <p>15、转换速率：&gt;20V/us（8Ω 1kHz）</p> <p>16、通道分离：&gt;60dB（1KHz 8Ω）</p> <p>17、智能保护：方波、直</p>	台	2				

			<p>流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机18、智能自控：过载（AGC）恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速19、协议支持：Dante、AES20、通讯方式：IP、48521、PC界面：DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位，数 / 模输入信号可矩阵、备份，每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调，可多台/多通道编组（各19个）联控。数据预设（存）30个（组）。22、功放界面：不小于4.3寸高清彩屏，触屏操控：解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机</p> <p>和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			综合考虑						
3	粤 030506010006	数字无线话筒接收机	1. 名称:无线手持话筒 连接接收机 2. 规格:数字系列无线 话筒套装 心形动圈话筒 可同时运行15个输出线 和独立地调节每个发射 器的灵敏度。 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	台	2				
4	030507014020	显示设备	1. 名称:8500流明DLP高 清激光投影机连变焦镜 头（镜头根据现场安装 距离而定） 2. 规格:亮度：8500流 明； 分辨率：1920×1200； 投影机光源：激光固态 光源 对比度：3000000：1； 液晶芯片：0.64英寸 ×3LCD（16：10） 均匀度：90%； 光源寿命：20000小时 投影距离比 ：1.22~1.98：1 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及 设计、招标文件要求的 其他辅助性工作投标人 综合考虑	台	1				
5	030507014021	投影幕	1. 名称:150寸投影幕 （黑幕加长） 2. 规格:尺寸：150寸 电动正投幕，黑幕加长 材质：白塑 比例：16:9 增益：不低于1.0 投影幕最底端离地不多 于1.0m， 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、测试及	台	1				



			设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
6	030507008014	监控摄像设备	1. 名称:电动投影机升降吊架 2. 规格:竹节式升降、双开内开式开合门 行程: 不少于1000mm 承重: 不少于25kg 控制: 支持触点、遥控、485协议控制 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
7	030506004010	背景音乐系统设备	1. 名称:音视频一体切换器 2. 规格:4K一体化音视频中控6×2+1混合矩阵, 支持3840×2160@60Hz4:4:4; 支持不少于8×8DANTE或主流数字音频协议; 功放输出不少于120瓦(定阻120W×2或定压120W×1); 至少4路HDMI输入; 至少2路双绞线输入; 至少1路双绞线输出; 至少2路HDMI输出; 至少2路RELAY接口; 至少2路RS-232接口; 模拟音频输出不少于4路(2组立体声); 模拟音频输入不少于10路(6单声道+2组立体声); 至少2路数字I/O接口; 支持USB透传。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人	台	1				

			综合考虑						
8	030507014022	显示设备	<p>1. 名称:无线投屏设备</p> <p>2. 规格:1、操作系统: Windows10或更高版本,macOS11 (BigSur) 及更高版本。13及更高版本; Androidv11及更高版本; iOS14及更高版本。</p> <p>2、视频双输出: 1路4KUHD (3840*2160)@60Hz HDMI1. 4b和1路USB-CUHD (3840*2160)@60Hz DPALTMode。</p> <p>3、音频输出: HDMI、USB、3. 5mm插槽。</p> <p>4、无线传输协议: IEEE802. 11a/g/n/ac和IEEE802. 15. 1。</p> <p>5、屏幕上同时显示的源数: 2路。</p> <p>6、投屏方式: 支持物理按钮, 支持桌面App应用程序、支持手机App。</p> <p>7、原生态协议: Airplay、GoogleCast、Miracast。</p> <p>8、标配2个USB-C按钮, 可作配件加购。</p> <p>9、按钮接入电脑后无需管理员权限安装, 自动升级。</p> <p>10、按钮内设有分享/退出按键和暂定按键(冻结视窗)。</p> <p>11、验证协议: 独立模式下的WPA2-PSK网络集成模式下使用可立享按钮的WPA2-PSK或IEEE802. 1X。</p> <p>12、接收范围: ClickShareButton和ClickShareBaseUnit之间最长为30米。</p>	台	1				

			<p>13、频带：2.4GHz和5GHz。</p> <p>14、PPT分享演讲者模式：支持</p> <p>15、其它接口：1个以太网2.5Gbit，2个USBC型, 2个USBA型。</p> <p>16、无线演示系统具有两种工作可选择：不借助外部网络的独立工作模式及网络集成。</p> <p>17、无线演示系统支持本地视图功能，允许参会者在本机远程查看屏幕上共享内容。</p> <p>18、支持日历集成：与MicrosoftOffice365结合使用，壁纸显示会议室可使用截至时间。</p> <p>19、配置页面支持17国语言选择。</p> <p>20、无线演示系统具有三个安全等级供选择。</p> <p>21、可设置随机识别码，避免移动设备误操作。</p> <p>22、支持PresentSense：进入即连接，无需复杂的路由设置，通过OTA设备感知功能（蓝牙信标，WiFi信标以及超声波），实现Airplay, Miracast，可立享App跨网络发现并连接可立享设备。</p> <p>23、演示系统在连接触控屏后具备虚拟白板和批注功能，虚拟白板和批注内容即可以直接保存至参会者的电脑，也可以保存至U盘。主机连接触摸屏支持触摸反向控制，且无须安装驱动。</p> <p>24、无线会议系统支持通过物理按钮无线调用</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>会议室内音视频外围设备，兼容主流USB外围设备，无需安装驱动程序，软件。</p> <p>25、支持主机通过有线+无线的方式实现双网络集成</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
9	030506004011	背景音乐系统设备	<p>1. 名称:电源时序器</p> <p>2. 规格:8路时序电源</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
10	<p>粤</p> <p>030503011028</p>	触摸屏及按键面板	<p>1. 名称:多媒体连接面板SWP3 (MICX2)</p> <p>2. 规格:墙身安装，需含底箱、接口板等配件 接口包含: 2XMIC</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	2				
11	030502004005	4KHDMI发送面板	<p>1. 名称:4KHDMI发送面板</p> <p>2. 规格:高清DXLink面板式发送器 支持4K60hz分辨率 支持CAT6A线缆4K传输不低于80米; 向下兼容; 支持USB、红外和RS232透传功能。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	2				

12	030502001017	机柜、机架	<p>1. 名称:18U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件</p> <p>2. 规格:18U, 不少于600mm深</p> <p>没有安装设备的空间需用专用挡板封闭</p> <p>金属外壳</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>	台	1				
13	030501012029	交换机	<p>1. 名称:24路交换机(带poe供电)</p> <p>2. 规格:24路、千兆带宽以上, 需带poe供电</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作</p> <p>投标人综合考虑</p>	台	1				
14	<p>粤</p> <p>030503011029</p>	触摸屏及按键面板	<p>1. 名称:7寸有线触摸屏(含底盒)</p> <p>2. 规格:至少7英寸有线嵌墙式触摸屏;</p> <p>物理分辨率不小于1280x800;</p> <p>显示比例16: 10;</p> <p>亮度不小于330cd/m2;</p> <p>不小于对比度800:1;</p> <p>显示色彩不小于16. 7M;</p> <p>内存不小于2GB, 闪存16GB;</p> <p>内置麦克风及扬声器;</p> <p>内置文件浏览推送功能;</p> <p>水平/垂直可视角度不小于±89° ;</p> <p>至少1个USB2. 0接口, 至少1个RJ-45以太网口;</p> <p>支持蓝牙;</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及</p>	台	1				

			设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
15	粤 030503011030	触摸屏及按键面板	1. 名称:无线触摸屏 (无线触屏授权) 2. 规格:10.5寸无线触摸屏 需含中控控制软件(含软件程序编程) 含软件使用授权 3. 工作内容:应包括应用软件安装、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
16	030501009019	路由器	1. 名称:无线路由器 2. 规格:配合无线彩色触摸屏使用; 支持5G及2.4G双频 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
17	03B058	中控编程	1. 根据用户需求进行控制系统编程 定制触摸屏GUI控制界面	项	1				
		L2会议室5合计							
		L2公区走廊、电梯厅、卫生间							
1	030506001052	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于74Hz-18.5kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于60W 4. 覆盖角度120° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于108dB@1mpeak	台	43				

			6. 具有变压器抽头，最大功率不低于25W，带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
		L2公区走廊、电梯厅、卫生间合计							
		L2花园酒店接待大堂、电梯厅、公共走廊							
1	030506001053	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于74Hz-18.5kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于60W 4. 覆盖角度120° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头，最大功率不低于25W，带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	16				
2	粤 030503011031	触摸屏及按键面板	1. 名称:音源选择面板 2. 规格:墙面控制面板包含24个菜单，每个菜单包含16个子目录 8字符LED背光显示显示屏 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
		L2花园酒店接待大堂							

		、电梯厅、公共走廊 合计							
		三层							
		三层合计							
		L3 希尔顿酒店康体区 (康体接待、健身房 、瑜伽室、泳池及更衣室、SPA) 及园林区							
1	030506001054	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真 天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同 轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于 74Hz-18.5kHz (- 10dB) 3. 额定功率负载不低于 60W 4. 覆盖角度120° 锥形 覆盖 5. 最大声压级不小于 108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最 大功率不低于25W, 带 有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	15				
2	030506001055	扩声系统设备	1. 名称:6.5"高保真天 花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于 6.5"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于 65Hz-20kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于 100W 4. 覆盖角度110° 锥形 覆盖 5. 最大声压级不小于 114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最 大功率不低于60W, 带 有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本	台	6				



			体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
3	030506001056	扩声系统设备	1. 名称:8"高保真超低音天花揚聲器連保护罩 2. 规格:1. 不小于8"低音单元 2. 频率响应不劣于45Hz-200Hz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于180W 4. 覆盖角度180° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最大功率不低于100W, 带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	2				
4	030506001057	扩声系统设备	1. 名称:水底扬声器 2. 规格:功率: 不低于30W; 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	2				
5	030506001058	扩声系统设备	1. 名称:园林喇叭 2. 规格:不小于3寸的定向户外景观扬声器; 可颜色喷涂, 全天候设计, 原色与草地接近; 频率响应(-10dB) 不劣于75Hz-19kHz; 频率响应(±3dB) 不劣于120Hz-15kHz; 覆盖模式: 要求85° - 95° 之间定向; 峰值功率负载不低于120W; 最大声压级: 103dB;	台	21				

			具有70/100V变压器抽头数量不少于7.5W/15W。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
6	粤 030503011032	触摸屏及按键面板	1. 名称:音量控制面板 2. 规格:墙身安装档位或线型调节 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	4				
7	粤 030503011033	触摸屏及按键面板	1. 名称:音源选择面板 2. 规格:墙面控制面板包含24个菜单, 每个菜单包含16个子目录 8字符LED背光显示显示屏 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	5				
8	081103004004	电源及充电器	1. 名称:DSP外部控制器供电电源 2. 规格:1进8出控制协议分配器 通过8个RJ-45接口跨越长距离将电源和数据分配到多个音源控制器;使用标准CAT5e/6线直接连接到任意集成系列产品; 灵活的“星形”配置,“菊链”,或两者的混合; 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				

9	030506001059	扩声系统设备	<p>1. 名称:4通道功率放大器</p> <p>2. 规格:1、输入信号：模拟信号输入4通道，Dante×4，AES×22、信号分配：4×10矩阵3、信号备份：10路数/模信号可相互热备份4、输出功率：4×300W（8Ω）；4×500W（4Ω/2Ω）；2×800W（桥接8Ω/4Ω）5、输出电压：10-50V步进5V6、输入阻抗：20KΩ（平衡/单通道）10KΩ（不平衡/两通道并联）7、输入灵敏度:0dB-15dB步进1dB8、整机增益：30dB-45dB步进1dB9、电子音量：0dB-50dB步进0.25dB10、频率响应：&lt;±0.5dB（8Ω20-20000Hz）11、总谐波失真：&lt;0.08%（8Ω）12、互调失真：&lt;0.3%（8Ω）13、信噪比：&gt;100dB（A计权）14、阻尼系数：&gt;300（8Ω1kHz）15、转换速率：&gt;20V/us（8Ω1kHz）16、通道分离：&gt;60dB（1KHz8Ω）17、智能保护：方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机18、智能自控：过载（AGC）恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速19、协议支</p>	台	2				
---	--------------	--------	---	---	---	--	--	--	--

			<p>持：Dante、AES20、通讯方式：IP21、PC界面；DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位，数 / 模输入信号可矩阵、备份，每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调，可多台/多通道编组（各19个）联控。数据预设（存）30个（组）。</p> <p>22、功放界面：不小于4.3寸高清彩屏，触屏操控：解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。</p> <p>23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
10	030506001060	扩声系统设备	<p>1. 名称:2通道功率放大器</p> <p>2. 规格:1、输入信号：模拟信号输入2通道，Dante×4，AES×22、信号分配：2×8矩阵</p> <p>3、信号备份：8路数</p>	台	1				

			<p>/模信号可相互热备份</p> <p>4、输出功率</p> <p>: 2×300W (8Ω) ; 2×500W (4Ω/2Ω) ; 1×800W (桥接8Ω/4Ω)</p> <p>5、输出电压</p> <p>: 10-50V步进5V</p> <p>6、输入阻抗: 20KΩ (平衡/单通道) 10KΩ (不平衡/两通道并联)</p> <p>7、输入灵敏度: 0dB-15dB步进1dB</p> <p>8、整机增益: 30dB-45dB步进1dB</p> <p>9、电子音量: 0dB-50dB步进0.25dB</p> <p>10、频率响应</p> <p>: &lt;±0.5dB (8Ω 20-20000Hz)</p> <p>11、总谐波失真</p> <p>: &lt;0.08% (8Ω)</p> <p>12、互调失真</p> <p>: &lt;0.3% (8Ω)</p> <p>13、信噪比: &gt;100dB (A计权)</p> <p>14、阻尼系数</p> <p>: &gt;300 (8Ω 1kHz)</p> <p>15、转换速率</p> <p>: &gt;20V/us (8Ω 1kHz)</p> <p>16、通道分离</p> <p>: &gt;60dB (1KHz 8Ω)</p> <p>17、智能保护: 方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机</p> <p>18、智能自控: 过载 (AGC) 恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速</p> <p>19、协议支持: Dante、AES20、通讯方式: IP21、PC界面</p> <p>: DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位, 数/模输入信号可矩</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>阵、备份，每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调，可多台/多通道编组（各19个）联控。数据预设（存）30个（组）。</p> <p>22、功放界面：不小于4.3寸高清彩屏，触屏操控：解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
11	03B059	蓝牙播放器	<p>1. 支持Bluetooth蓝牙设备音乐传输；</p> <p>内置双全频驱动单元实现2x5W的功率输出；</p> <p>支持USB播放音乐；</p> <p>配备双USB对外充电接口兼容各种移动设备充电；</p> <p>支持多达6个记忆电台的数字立体声调频收音功能。</p>	个	4				
12	030506004012	背景音乐系统设备	<p>1. 名称:电源时序器</p> <p>2. 规格:8路时序电源</p>	台	1				

			3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
13	030502001018	机柜、机架	1. 名称:12U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件 2. 规格:12U, 不少于600mm深 没有安装设备的空间需用专用挡板封闭金属外壳 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
		L3 希尔顿酒店康体区（康体接待、健身房、瑜伽室、泳池及更衣室、SPA）及园林区合计							
		L3 花园酒店全日餐厅（含多功能厅）、健身房、洗衣房、公共走廊							
1	030506001061	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于74Hz-18.5kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于60W 4. 覆盖角度120° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最大功率不低于25W, 带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、	台	31				

			测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
2	030506001062	扩声系统设备	1. 名称:6.5"高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于6.5"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于65Hz-20kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于100W 4. 覆盖角度110° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最大功率不低于60W, 带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	2				
3	030506001063	扩声系统设备	1. 名称:8"高保真超低音天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于8"低音单元 2. 频率响应不劣于45Hz-200Hz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于180W 4. 覆盖角度180° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于114dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最大功率不低于100W, 带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
4	030507014023	显示设备	1. 名称:86寸4K会议平板连壁挂支架 2. 规格:尺寸: 86寸	台	1				



			<p>(16:9) ;</p> <p>分辨率: 3840×2160支持全通道4KUI显示;</p> <p>屏亮度: 350cd/m²</p> <p>可视角度</p> <p>: 178° (H/V);</p> <p>背光类型: DLED</p> <p>寿命: ≥30000小时</p> <p>摄像头: 1300W像素</p> <p>系统: 安卓11</p> <p>存储: 4G+32G</p> <p>识别原理: 红外识别</p> <p>触摸点数: 20</p> <p>拾音麦克风: 数量6距离0-8m拾音0°~180°</p> <p>支持Wi-Fi6, 双频</p> <p>2.4G/5G, AP+STA工作模式</p> <p>待机状态下</p> <p>, HDMI/VGA/RS232通道&amp;网络信号输入智能唤醒</p> <p>支持一网通, 安卓和OPS都是千兆网络</p> <p>内置双频双通道</p> <p>WiFi (5G+2.4G+BT, 主机2.4+5G), 可拆卸独立WiFi模块(板载天线);</p> <p>一线上网(LAN口双系统上网);</p> <p>四核</p> <p>CPU+MaIiG52MP2+4GDDR+32GeMMC</p> <p>OPS:CPU:i511320H, 内存: 8G硬盘</p> <p>(SSD): 硬盘</p> <p>(SSD): 256G接口</p> <p>: HDMI2.0*1、</p> <p>4xUSB3.0接口、</p> <p>1xUSBType-C接口、</p> <p>1xMICIN接口、</p> <p>1xRJ45接口</p> <p>触控笔: 笔身塑胶件</p> <p>: PC+ABS</p> <p>笔尖</p> <p>: POMionbattery120mA</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>h3. 7V</p> <p>无线有效距离<math>\geq 8m</math>（无遮挡）</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
5	030502004006	电视、电话插座	<p>1. 名称:墙面多媒体插座（SWP4）</p> <p>2. 规格:墙面安装，需含底箱、接口板等配件HDMIx1，USBx1</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	个	1				
6	<p>粤</p> <p>030503011034</p>	触摸屏及按键面板	<p>1. 名称:音源选择面板</p> <p>2. 规格:墙面控制面板包含24个菜单，每个菜单包含16个子目录8字符LED背光显示显示屏</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	2				
7	081103004005	电源及充电器	<p>1. 名称:DSP外部控制器供电电源</p> <p>2. 规格:1进8出控制协议分配器</p> <p>通过8个RJ-45接口跨越长距离将电源和数据分配到多个音源控制器；使用标准CAT5e/6线直接连接到任意集成系列产品；</p> <p>灵活的“星形”配置，“菊链”，或两者的混合；</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人</p>	个	1				

			综合考虑						
8	粤 030503011035	触摸屏及按键面板	1. 名称:音量控制面板 2. 规格:墙身安装 档位或线型调节 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	3				
9	030506001064	扩声系统设备	1. 名称:数字网络音频 处理器 2. 规格:主机连分机 , 系统可通过网络由专 用电脑及软件控制。 需支持DANTE协议 系统需可显示完整的音 频系统设计于可通过电 脑进行系统设计和控制 设计软件带自检功能 具有多级密码保护功能 软件需包含自动话筒混 合器、均衡器、反馈抑 制, 信号控制器, 数字 延时处理, 信号分配 , 室内频点均衡纠支持 多台机器通过dante或 网络接口连接实现数字 音频共享及接口扩展功 能 支持通过网络连接专用 的控制面板实现遥控功 能 RS-232外部通信接口可 连接第三方控制设备。 不少于8路通道输入 , 8路通道输出 3. 工作内容:应包括本 体安装、设备组装、接 线、测试及设计、招标 文件要求的其他辅助性 工作投标人综合考虑	台	1				
10	030506001065	扩声系统设备	1. 名称:4通道功率放大 器 2. 规格:1、输入信号 : 模拟信号输入4通道 , Dante×4, AES×22	台	1				

			<p>、信号分配：4×10矩阵3、信号备份：10路数/模信号可相互热备份4、输出功率： ：4×300W（8Ω）；4×500W（4Ω/2Ω）；2×800W（桥接8Ω/4Ω）5、输出电压： ：10-50V步进5V6、输入阻抗：20KΩ（平衡/单通道）10KΩ（不平衡/两通道并联）7、输入灵敏度:0dB-15dB步进1dB8、整机增益：30dB-45dB步进1dB9、电子音量：0dB-50dB步进0.25dB10、频率响应： ：&lt;±0.5dB（8Ω 20-20000Hz）11、总谐波失真： ：&lt;0.08%（8Ω）12、互调失真： ：&lt;0.3%（8Ω）13、信噪比：&gt;100dB（A计权）14、阻尼系数： ：&gt;300（8Ω 1kHz）15、转换速率： ：&gt;20V/us（8Ω 1kHz）16、通道分离： ：&gt;60dB（1KHz8Ω）17、智能保护：方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机18、智能自控：过载（AGC）恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速19、协议支持：Dante、AES20、通讯方式：IP21、PC界面： ：DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>限器、静噪门、相位，数 / 模输入信号可矩阵、备份，每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调，可多台/多通道编组（各19个）联控。数据预设（存）30个（组）。</p> <p>22、功放界面：不小于4.3寸高清彩屏，触屏操控：解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
11	030506001066	扩声系统设备	<p>1. 名称:2通道功率放大器</p> <p>2. 规格:1、输入信号：模拟信号输入2通道，Dante×4，AES×22、信号分配：2×8矩阵</p> <p>3、信号备份：8路数/模信号可相互热备份</p> <p>4、输出功率：2×300W（8Ω）；2×500W（4Ω/2Ω）；1×800W（桥接</p>	台	1				

			<p>8Ω/4Ω) 5、输出电压： 10-50V步进5V6、输入阻抗：20KΩ（平衡/单通道）10KΩ（不平衡/两通道并联）</p> <p>7、输入灵敏度:0dB-15dB步进1dB</p> <p>8、整机增益：30dB-45dB步进1dB</p> <p>9、电子音量：0dB-50dB步进0.25dB</p> <p>10、频率响应： ±0.5dB（8Ω 20-20000Hz）</p> <p>11、总谐波失真： 0.08%（8Ω）</p> <p>12、互调失真： 0.3%（8Ω）</p> <p>13、信噪比：&gt;100dB（A计权）</p> <p>14、阻尼系数： &gt;300（8Ω 1kHz）</p> <p>15、转换速率： &gt;20V/us（8Ω 1kHz）</p> <p>16、通道分离： &gt;60dB（1KHz8Ω）</p> <p>17、智能保护：方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机</p> <p>18、智能自控：过载（AGC）恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速</p> <p>19、协议支持：Dante、AES20、通讯方式：IP21、PC界面</p> <p>：DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位，数/模输入信号可矩阵、备份，每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调，可多台/多通道编组（各19个）联控。数据预设</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>(存) 30个(组)。</p> <p>22、功放界面: 不小于4.3寸高清彩屏, 触屏操控: 解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮/暗屏等功能设置, 通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。</p> <p>23、PC远程监控: 每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音, 可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
12	030506004013	背景音乐系统设备	<p>1. 名称: 电源时序器</p> <p>2. 规格: 8路时序电源</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>	台	1				
13	030502001019	机柜、机架	<p>1. 名称: 12U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件</p> <p>2. 规格: 12U, 不少于600mm深</p> <p>没有安装设备的空间需用专用挡板封闭金属外壳</p> <p>3. 工作内容: 应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件</p>	台	1				

			要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
		L3 花园酒店全日餐厅 (含多功能厅)、健身房、洗衣房、公共走廊合计							
		七层							
		七层合计							
		L7行政酒廊							
1	030506001067	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真 天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同 轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于 74Hz-18.5kHz (- 10dB) 3. 额定功率负载不低于 60W 4. 覆盖角度120° 锥形 覆盖 5. 最大声压级不小于 108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最 大功率不低于25W, 带 有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	4				
2	粤 030503011036	触摸屏及按键面板	1. 名称:音源选择面板 2. 规格:墙面控制面板 包含24个菜单, 每个菜 单包含16个子目录 8字符LED背光显示显示 屏 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
3	030506001068	扩声系统设备	1. 名称:数字网络音频 处理器 2. 规格:4路带幻象电源	台	1				



			<p>的话筒/线路输入，4路输出；</p> <p>4路逻辑输入（可用2组电位器或4组开关）和4路逻辑输出；</p> <p>128(64x64)个Dante网络音频通道；</p> <p>多达600种DSP处理模块（均衡器、压限器、反馈抑制器、FIR滤波器等等）</p> <p>可通过墙面板、机载网络服务器和中控控制；</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、设备组装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
4	030506001069	扩声系统设备	<p>1. 名称:2通道功率放大器</p> <p>2. 规格:1、输入信号：模拟信号输入2通道，Dante×4，AES×22、信号分配：2×8矩阵</p> <p>3、信号备份：8路数/模信号可相互热备份</p> <p>4、输出功率：2×300W（8Ω）；2×500W（4Ω/2Ω）；1×800W（桥接8Ω/4Ω）</p> <p>5、输出电压：10-50V步进5V6、输入阻抗：20KΩ（平衡/单通道）10KΩ（不平衡/两通道并联）</p> <p>7、输入灵敏度:0dB-15dB步进1dB</p> <p>8、整机增益：30dB-45dB步进1dB</p> <p>9、电子音量：0dB-50dB步进0.25dB</p> <p>10、频率响应：&lt;±0.5dB（8Ω20-20000Hz）</p> <p>11、总谐波失真：&lt;0.08%（8Ω）</p> <p>12、互调失真</p>	台	1				

			<p>: &lt;0.3% (8Ω) 13、信噪比: &gt;100dB (A计权)</p> <p>14、阻尼系数</p> <p>: &gt;300 (8Ω 1kHz)</p> <p>15、转换速率</p> <p>: &gt;20V/us (8Ω 1kHz)</p> <p>16、通道分离</p> <p>: &gt;60dB (1KHz8Ω) 17、智能保护: 方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机18、智能自控: 过载 (AGC) 恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速19、协议支持: Dante、AES20、通讯方式: IP21、PC界面</p> <p>: DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位, 数 / 模输入信号可矩阵、备份, 每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调, 可多台/多通道编组 (各19个) 联控。数据预设 (存) 30个 (组)。</p> <p>22、功放界面: 不小于4.3寸高清彩屏, 触屏操控: 解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置, 通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
5	030506004014	背景音乐系统设备	1. 名称:电源时序器 2. 规格:8路时序电源 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
6	031101055003	光电转换器	1. 名称:光电转换器 2. 规格:千兆带宽以上 传输距离不低于3000m 1×光纤接口, 1×RJ45 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
7	030502001020	机柜、机架	1. 名称:12U设备柜连散热扇、电源分配器及其它必要零配件 2. 规格:12U, 不少于600mm深 没有安装设备的空间需用专用挡板封闭 金属外壳 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
		L7行政酒廊合计							
		B1层B2层、电梯轿厢							
		B1层B2层、电梯轿厢合计							

		B1员工餐厅							
1	030506001070	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真 天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同 轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于 74Hz-18.5kHz (- 10dB) 3. 额定功率负载不低于 60W 4. 覆盖角度120° 锥形 覆盖 5. 最大声压级不小于 108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最 大功率不低于25W, 带 有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	3				
2	粤 030503011037	触摸屏及按键面板	1. 名称:音量控制面板 2. 规格:墙身安装 档位或线型调节 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	1				
		B1员工餐厅合计							
		B1培训室							
1	030507014024	显示设备	1. 名称:86寸4K会议平 板连壁挂支架 2. 规格:尺寸: 86寸 (16:9); 分辨率: 3840×2160支 持全通道4KUI显示; 屏亮度: 350cd/m² 可视角度 : 178° (H/V); 背光类型: DLED 寿命: ≥30000小时 摄像头: 1300W像素 系统: 安卓11	台	1				

			<p>存储：4G+32G</p> <p>识别原理：红外识别</p> <p>触摸点数：20</p> <p>拾音麦克风：数量6距离0~8m拾音0°~180°</p> <p>支持Wi-Fi6，双频2.4G/5G，AP+STA工作模式</p> <p>待机状态下，HDMI/VGA/RS232通道&amp;网络信号输入智能唤醒</p> <p>支持一网通，安卓和OPS都是千兆网络</p> <p>内置双频双通道WiFi（5G+2.4G+BT，主机2.4+5G），可拆卸独立WiFi模块（板载天线）；</p> <p>一线上网（LAN口双系统上网）；</p> <p>四核CPU+MaliG52MP2+4GDDR+32GeMMC</p> <p>OPS:CPU:i511320H,内存：8G硬盘</p> <p>（SSD）：硬盘</p> <p>（SSD）：256G接口</p> <p>：HDMI2.0*1、4xUSB3.0接口、1xUSBType-C接口、1xMICIN接口、1xRJ45接口</p> <p>触控笔：笔身塑胶件</p> <p>：PC+ABS</p> <p>笔尖</p> <p>：POMionbattery120mAh3.7V</p> <p>无线有效距离≥8m（无遮挡）</p> <p>3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑</p>						
2	030502004007	电视、电话插座	1. 名称:墙面多媒体插座（SWP4）	个	1				

			2. 规格:墙面安装, 需含底箱、接口板等配件 HDMIx1, USBx1 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
		B1培训室合计							
		B2电梯厅							
1	030506001071	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于74Hz-18.5kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于60W 4. 覆盖角度120° 锥形覆盖 5. 最大声压级不小于108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头, 最大功率不低于25W, 带有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	台	2				
		B2电梯厅合计							
		希尔顿酒店电梯轿厢及电梯机房							
1	030506001072	扩声系统设备	1. 名称:4"同轴高保真天花扬声器连保护罩 2. 规格:1. 不小于4"同轴天花扬声器 2. 频率响应不劣于74Hz-18.5kHz (-10dB) 3. 额定功率负载不低于60W 4. 覆盖角度120° 锥形	台	5				

			覆盖 5. 最大声压级不小于 108dB@1mpeak 6. 具有变压器抽头，最 大功率不低于25W，带 有8欧定阻输入档位。 3. 工作内容:应包括本 体安装、接线、接地、 测试及设计、招标文件 要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
2	030506001073	扩声系统设备	1. 名称:2通道功率放大 器 2. 规格:1、输入信号 : 模拟信号输入2通道 , Dante×4, AES×22 、信号分配: 2×8矩阵 3、信号备份: 8路数 /模信号可相互热备份 4、输出功率 : 2×300W (8Ω) ; 2 ×500W (4Ω/2Ω) ; 1 ×800W (桥接 8Ω/4Ω) 5、输出电压 : 10-50V步进5V6、输 入阻抗: 20KΩ (平衡 /单通道) 10KΩ (不平 衡/两通道并联) 7、输入灵敏度:0dB- 15dB步进1dB 8、整机增益: 30dB- 45dB步进1dB 9、电子音量: 0dB- 50dB步进0.25dB 10、频率响应 : <±0.5dB (8Ω 20- 20000Hz) 11、总谐波失真 : <0.08% (8Ω) 12、互调失真 : <0.3% (8Ω) 13、信 噪比: >100dB (A计权 ) 14、阻尼系数 : >300 (8Ω 1kHz) 15、转换速率 : >20V/us (8Ω 1kHz)	台	1				

			<p>16、通道分离 ： &gt;60dB（1KHz8Ω）17、智能保护：方波、直流、过载、啸叫、低阻、短路、过热、过流、过压、开/关机18、智能自控：过载（AGC）恒功率输出、过热自适应功率输出、方波自动抑制、温控风机自动调速19、协议支持：Dante、AES20、通讯方式：IP21、PC界面：DSP音效带16段参量均衡和FIR、分频器带10ms延时、延时器、压限器、静噪门、相位，数 / 模输入信号可矩阵、备份，每通道灵敏度、音量、静音、增益、输出电压可调，可多台/多通道编组（各19个）联控。数据预设（存）30个（组）。22、功放界面：不小于4.3寸高清彩屏，触屏操控：解屏、音量、静音、设置、密码、工作模式、信号路由、信号备份、通道相位、整机增益、输出电压、Dsp均衡、分频、延时、压限、噪声门、载入、复制、复位、保存、退出、IP地址、本机和通道命名、中/英文、亮 / 暗屏等功能设置，通道温度、电源温度、电压、网络通断、负载通断、通道工作和设置状态等显示。自动锁屏、暗屏。23、PC远程监控：每通道温度、工作状态、整机开/关机、静音，可多台联控。中控。</p> <p>3. 工作内容:应包括本</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
3	030506007006	数字音频拓展器	1. 名称:数字音频拓展器 2. 规格:4路模拟线路输出, DANTE扩展设备; 采样率: 48kHz, $\pm 100\text{ppm}$ ; 频率响应: 20Hz - 20kHz, $\pm 0.5\text{dB}$ ; 通道分离: $>111\text{dB@1kHz}$ , +24dBu; 输出阻抗: 3000hms平衡, 1500hms非平衡; 动态范围: $>118\text{dB}$ , A计权; 总谐波失真+噪声: $<-105\text{dB}$ , 未计权; 延时: 0.6mS; 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
4	030506004015	背景音乐系统设备	1. 名称:电源时序器 2. 规格:8路时序电源 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	1				
5	031101055004	光电转换器	1. 名称:光电转换器 2. 规格:千兆带宽以上 传输距离不低于3000m 1×光纤接口, 1×RJ45 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	个	1				
6	030502001021	机柜、机架	1. 名称:9U设备柜连散	台	1				

			热扇、电源分配器及其它必要零配件 2. 规格:9U, 不少于600mm深 没有安装设备的空间需用专用挡板封闭 金属外壳 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、接地、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑						
		希尔顿酒店电梯轿厢及电梯机房合计							
		信息发布系统及流动系统							
		信息发布系统及流动系统合计							
		信息发布							
1	03B060	信息发布终端授权	1. 名称:4"信息发布终端授权 2. 规格:终端控制软件及授权, 每终端一个	项	15				
2	030504005001	基础应用软件	1. 名称:信息发布系统管理软件 2. 规格:支持播放器管理、任务管理, 内容管理, 模板管理, 系统管理, 接口管理功能, 帐号管理、系统日志等功能, 运行于指定服务器上 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作 投标人综合考虑	套	1				
3	030501013021	网络服务器	1. 名称:编辑工作站 2. 规格:处理器配置不低于:英特尔®至强™处理器E5-1620v3(四核 3. 5GHzTurbo, 10MB, 含HD显卡P4600) 内存配置要求: 不低于	台	1				

			4G 硬盘配置要求：不低于SSD500G 需带32寸高清显示器及键鼠设备 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
4	030507014025	显示设备	1. 名称:49寸壁挂一体机 2. 规格:低功耗；产品尺寸：不低于49寸;分辨率1920*1080；对比度2000:1，亮度350cd/m²；出厂配置壁挂架 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	7				
5	030507014026	显示设备	1. 名称:32寸壁挂一体机 2. 规格:低功耗；产品尺寸：不低于32寸;分辨率1920*1080；对比度2000:1，亮度350cd/m²；出厂配置壁挂架 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑	台	7				
6	030507014027	显示设备	1. 名称:55寸壁挂一体机 2. 规格:低功耗；产品尺寸：不低于55寸；分辨率1920*1080；对比度2000:1，亮度350cd/m²；出厂配置壁挂架 3. 工作内容:应包括本体安装、接线、测试及	台	1				

			设计、招标文件要求的其他辅助性工作投标人综合考虑						
		信息发布合计							
		流动系统							
1	03B061	模拟调音台（流动）	1. 10路单声道通道； MusIQ特色3段均衡； 4路辅助； 4个立体声通道，带2段均衡； 立体声返回&播放； 可配置的USB立体声音频输入/输出 通用+48V幻象电源	台	1				
2	03B062	可流动机柜（流动）	1. 18U，前后可拆，带滑轮及锁，可上开盖	台	1				
3	03B063	12寸流动有源音箱连音箱支架（流动）	1. 两路有源音箱； 2. 不小于12"低音, 不小于1"高音, 内置电子分频； 3. 频率响应不劣于48-20kHz 4. 峰值功率不小于1000瓦； 5. 100° ×60° ±10°； 6. 最大声压级: 不小于126dB。	套	2				
4	03B064	无线手持话筒连接接收机（流动）	1. 数字系列无线话筒套装 心形动圈话筒 可同时运行15个输出线和独立地调节每个发射器的灵敏度。	个	2				
5	03B065	鹅颈麦克风连底座（流动）	1. 指向特性: 超心形指向性 2. 频率响应: 不劣于80~20000Hz 3. 高通滤波: 80Hz, 18dB/octave 4. 开通灵敏度: ≥-40dB(10.0mV) 以1V于1Pa 5. 最高输入音量	个	6				

			<p>:<math>\geq 138\text{dBsp1}</math>, 1kHz于1%T. H. D.</p> <p>6. 动态范围</p> <p>:<math>\geq 109\text{dB}</math>, 1kHz于最高声压</p> <p>7. 含带开关话筒底座</p>						
6	03B066	65寸4K会议平板连流动车（流动）	<p>1. 尺寸:65寸（16:9）；</p> <p>2. 分辨率:3840×2160支持全通道4KUI显示；</p> <p>3. 屏亮度:350cd/m²</p> <p>4. 可视角度:178°（H/V）；</p> <p>5. 背光类型:DLED</p> <p>6. 寿命:<math>\geq 30000</math>小时</p> <p>7. 摄像头:1300W像素</p> <p>8. 系统:安卓11</p> <p>9. 存储:4G+32G</p> <p>10. 识别原理:红外识别</p> <p>11. 触摸点数:20</p> <p>12. 拾音麦克风:数量6距离0-8m拾音0°~180°</p> <p>13. 支持Wi-Fi6，双频2.4G/5G，AP+STA工作模式</p> <p>14. 待机状态下，HDMI/VGA/RS232通道&amp;网络信号输入智能唤醒</p> <p>15. 支持一网通，安卓和OPS都是千兆网络</p> <p>16. 内置双频双通道WiFi（5G+2.4G+BT，主机2.4+5G），可拆卸独立WiFi模块（板载天线）；</p> <p>17. 一线上网（LAN口双系统上网）；</p> <p>18. 四核CPU+MaliG52MP2+4GDDR+32GeMMC</p> <p>19. 含流动支架</p>	台	2				
7	03B067	100寸16:9地拉幕（流动）	<p>1. 尺寸:100寸</p> <p>2. 便携地拉式，方便收</p>	个	1				

			合与支撑 3. 材质:白塑 4. 比例:16:9 5. 增益:不低于1.0						
8	03B068	6200流明高清激光投影机连镜头（流动）	1. 亮度:6200流明; 2. 分辨率:1920×1200; 3. 投影机光源:激光固态光源 4. 对比度:5000000: 1; 5. 液晶芯片:0.64英寸×3LCD（16: 10） 6. 均匀度:90%; 7. 光源寿命:20000小时 8. 投影距离比:1.2~2.0: 1	台	1				
9	03B069	数字红外无线会议系统主机（流动）	1. 频率响应:80Hz~20kHz, 信噪比: ≥90dBA, 总谐波失真: ≤0.05% 2. 不受无线电频率使用限制, 麦克风增益、EQ独立可调 3. 具有不小于2.8' ' LCD显示屏 4. 具有A型USB接口、微型USB接口, 支持与主流软件视频会议联通 5. 不少于6个数字红外收发器接口 6. 配合视频切换台和摄像机, 使用电脑预设后, 可实现摄像机自动跟踪功能 7. 具有消防报警联动触发接口 8. 不少于三种发言模式（“OPEN”模式、“OVERRIDE”模式、“VOICE”（声控）模式） 9. 具备发言人数限制功能 10. 具有RS-232连接串口	台	1				

			11. 具有以太网接口，可以进行远程控制						
10	03B070	数字红外无线会议主席单元（流动）	1. 不受高频驱动光源干扰，并具有超强抗手机干扰能力 每个会议单元具备全球唯一的ID号 系统可控制多达1000个会议单元 面板配置5PIN话筒杆插座 话筒杆可拆卸，内置高保真扬声器 麦克风增益、EQ独立可调 1个Ø3.5mm立体声耳机插口（TRS），可接耳机，可调音量 具备话筒开关按键 具有模式指示灯，可显示发言/充电模式 具备OLED显示屏，可显示产品型号、软件版本号，会议单元ID号 具有屏幕保护功能 具有优先权按键功能，可预先设置的优先权模式关闭或暂时静音正在发言的会议单元 配合视频跟踪矩阵和摄像机，可实现摄像机自动跟踪功能 配合可充电锂电池使用，持续发言时电池使用时间不少于12小时，收听但不发言时电池使用时间不少于48小时	个	1				
11	03B071	数字红外无线会议代表单元（流动）	1. 不受高频驱动光源干扰，并具有超强抗手机干扰能力 每个会议单元具备全球唯一的ID号 系统可控制多达1000个会议单元 面板配置5PIN话筒杆插座	个	11				

			<p>话筒杆可拆卸，内置高保真扬声器</p> <p>麦克风增益、EQ独立可调</p> <p>1个Ø3.5mm立体声耳机插口（TRS），可接耳机，可调音量</p> <p>具备话筒开关按键</p> <p>具有模式指示灯，可显示发言/充电模式</p> <p>具备OLED显示屏，可显示产品型号、软件版本号，会议单元ID号</p> <p>具有屏幕保护功能</p> <p>配合视频跟踪矩阵和摄像机，可实现摄像机自动跟踪功能</p> <p>配合可充电锂电池使用，持续发言时电池使用时间不少于12小时，收听但不发言时电池使用时间不少于48小时</p>						
12	03B072	话筒杆（流动）	1.41cm，黑色，广播级麦克风，红绿双色灯，带防风罩	个	12				
13	03B073	数字红外收发器（流动）	1. 支持多种安装方式，支架活动安装或固定在墙壁或天花板 采用1~8MHz传输频率，不受高频驱动光源干扰	个	2				
14	03B074	可充电电池组（流动）	1. 标称电压： $\geq 11.1\text{VDC}$ 2. 标称容量： $\geq 4400\text{mAh}$ 3. 锂电池	个	12				
15	03B075	充电箱（流动）	1. 电源： $\geq \text{AC}100\text{V}-240\text{V}$ , 50Hz/60Hz 2. 最大功耗： $\geq 380\text{W}$ 3. 充电时间： $\leq 6$ 小时 4. 充电单元容量： $\geq 8$ 个锂电池 5. 具备LED指示灯	个	1				
16	03B076	20 米收发器专用电缆（流动）	1. 电缆两端分别带有一公一母6P-DIN连接头 20米	项	1				



[illegible]

总价措施项目清单与计价表

工程名称：音视频工程

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	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
2	QTFY000000003	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：音视频工程

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	340448.04		
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：音视频工程

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	283706.7	
合计			340448.04	

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：音视频工程

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：音视频工程

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：音视频工程

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：音视频工程

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：音视频工程

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