## 附件1：

## 三叉街新所智能化项目价格咨询参数

三叉街新所智能化项目包括综合布线系统、计算机网络系统、指挥调度系统、多媒体会议室系统、信息引导及发布系统、视频监控系统、入侵报警系统和警用配套系统，根据项目招标文件内容，提供符合要求的货物，负责项目的实施，采购设备的安装、调试集成和培训。

**一、技术要求和服务要求**

（一）设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| **一** | **综合布线系统** |  |  |  |
| **（一）** | **工作区子系统** |  |  |  |
| 1 | 双口信息面板(互联网） | 1、双口86型面板红色； 2、双层面板结构，隐藏安装螺丝； 3、防尘门设计，方便识别模块颜色，使管理维护更便利； 4、ABS材质所有塑料材料应采用耐腐塑料，配有标签； 5、产品符合RoHS环保要求。 | 39 | 个 |
| 2 | 单口信息面板（内网） | 1、单口86型面板灰色； 2、双层面板结构，隐藏安装螺丝； 3、防尘门设计，方便识别模块颜色，使管理维护更便利； 4、ABS材质所有塑料材料应采用耐腐塑料，配有标签； 5、产品符合RoHS环保要求。 | 56 | 个 |
| 3 | 单口信息面板（电话） | 1、单口86型面板白色； 2、双层面板结构，隐藏安装螺丝； 3、防尘门设计，方便识别模块颜色，使管理维护更便利； 4、ABS材质所有塑料材料应采用耐腐塑料，配有标签； 5、产品符合RoHS环保要求。 | 4 | 个 |
| 4 | 单口信息面板（视频网） | 1、单口86型面板蓝色； 2、双层面板结构，隐藏安装螺丝； 3、防尘门设计，方便识别模块颜色，使管理维护更便利； 4、ABS材质所有塑料材料应采用耐腐塑料，配有标签； 5、产品符合RoHS环保要求。 | 62 | 个 |
| 5 | 六类非屏蔽模块 | 1. 性能符合 GB/T 50312-2016 六类标准。 2. 物理特性：传输带宽大于 250MHz。 3. 模块长度≤29mm。 | 157 | 个 |
| 6 | 六类非屏屏蔽跳线 | 1.执行标准：TIA 568C.2； 2.导体直径24AWG，内部多芯软线结构； 3.传输带宽：Cat6≥250MHz； 4.护套材料:LSZH护套； 5.插拔寿命：≥750 次； 6.长度≥3米。 | 157 | 条 |
| 7 | 双口信息面板(互联网） | 1、双口86型面板红色； 2、双层面板结构，隐藏安装螺丝； 3、防尘门设计，方便识别模块颜色，使管理维护更便利； 4、ABS材质所有塑料材料应采用耐腐塑料，配有标签； 5、产品符合RoHS环保要求。 | 6 | 个 |
| 8 | 双口信息面板(内网） | 1、双口86型面板灰色； 2、双层面板结构，隐藏安装螺丝； 3、防尘门设计，方便识别模块颜色，使管理维护更便利； 4、ABS材质所有塑料材料应采用耐腐塑料，配有标签； 5、产品符合RoHS环保要求。 | 8 | 个 |
| 9 | 单口信息面板（内网） | 1、单口86型面板灰色； 2、双层面板结构，隐藏安装螺丝； 3、防尘门设计，方便识别模块颜色，使管理维护更便利； 4、ABS材质所有塑料材料应采用耐腐塑料，配有标签； 5、产品符合RoHS环保要求。 | 82 | 个 |
| 10 | 单口信息面板（外网） | 1、单口86型面板红色； 2、双层面板结构，隐藏安装螺丝； 3、防尘门设计，方便识别模块颜色，使管理维护更便利； 4、ABS材质所有塑料材料应采用耐腐塑料，配有标签； 5、产品符合RoHS环保要求。 | 61 | 个 |
| 11 | 双口信息面板（电话+外网） | 1、双口86型面板红色； 2、双层面板结构，隐藏安装螺丝； 3、防尘门设计，方便识别模块颜色，使管理维护更便利； 4、ABS材质所有塑料材料应采用耐腐塑料，配有标签； 5、产品符合RoHS环保要求。 | 58 | 个 |
| **（二）** | **水平子系统** |  |  |  |
| 1 | 六类非屏蔽双绞线 | 1.六类非屏蔽 4 对双绞线; 2.物理特性：传输带宽≥250MHz； 3.支持蓝、红、灰、橙多色。 | 8 | 箱 |
| 2 | 六类非屏蔽双绞线 | 1.六类非屏蔽 4 对双绞线; 2.物理特性：传输带宽≥250MHz； 3.支持蓝、红、灰、橙多色。 | 7 | 箱 |
| 3 | 六类非屏蔽双绞线 | 1.六类非屏蔽 4 对双绞线; 2.物理特性：传输带宽≥250MHz； 3.支持蓝、红、灰、橙多色。 | 11 | 箱 |
| 4 | 六类非屏蔽双绞线 | 1.六类非屏蔽 4 对双绞线; 2.物理特性：传输带宽≥250MHz； 3.支持蓝、红、灰、橙多色。 | 2 | 箱 |
| 5 | 六类非屏蔽双绞线 | 1.六类非屏蔽 4 对双绞线; 2.物理特性：传输带宽≥250MHz； 3.支持蓝、红、灰、橙多色。 | 4 | 箱 |
| 6 | 20焊接钢管+防腐、油漆 | 1.20号焊接钢管的外径≥20毫米，壁厚≥2.5毫米，厚壁焊管‌； 2.涂层防腐法‌：这是最常见的防腐方法之一。通过在钢管表面涂覆一层具有优异防腐性能的涂料，形成隔离层，阻止腐蚀介质直接接触钢管表面。常用的涂料包括环氧树脂、聚氨酯、聚酯等。环氧树脂涂料以其优异的耐化学品性、耐磨性和附着力在地埋螺旋钢管防腐中占据重要地位。 | 682 | 米 |
| 7 | 25焊接钢管+防腐、油漆 | 1.25号焊接钢管的外径≥25毫米，壁厚≥2.5毫米，厚壁焊管‌； 2.涂层防腐法‌：这是最常见的防腐方法之一。通过在钢管表面涂覆一层具有优异防腐性能的涂料，形成隔离层，阻止腐蚀介质直接接触钢管表面。常用的涂料包括环氧树脂、聚氨酯、聚酯等。环氧树脂涂料以其优异的耐化学品性、耐磨性和附着力在地埋螺旋钢管防腐中占据重要地位。 | 300 | 米 |
| 8 | 32焊接钢管+防腐、油漆 | 1.32号焊接钢管的外径≥32毫米，壁厚≥2.5毫米，厚壁焊管‌； 2.涂层防腐法‌：这是最常见的防腐方法之一。通过在钢管表面涂覆一层具有优异防腐性能的涂料，形成隔离层，阻止腐蚀介质直接接触钢管表面。常用的涂料包括环氧树脂、聚氨酯、聚酯等。环氧树脂涂料以其优异的耐化学品性、耐磨性和附着力在地埋螺旋钢管防腐中占据重要地位。 | 62 | 米 |
| 9 | MR-200\*100镀锌桥架 | 按设计图施工，减少交叉，安装确保垂直度满足规范，而且外观成排成线，支架与预埋件焊接固定时,焊缝包满,选用膨胀螺栓固定时,螺栓适配,防松另件齐全.水平安装支架间距为1.5-3米，垂直安装支架间距不大于2米。桥架和支架间的螺栓、桥架连接板的螺栓固定紧固无遗漏，螺母位于桥架外侧；桥架在跨越防火分区及线槽穿楼板的部位做防火封堵处理。 | 48 | 米 |
| 10 | 86镀锌底盒 | 1、预埋深度：底盒的预埋深度应适中，通常底盒的深度约为≥45mm，开槽的深度应在45mm到55mm之间，以确保开关面板的正常安装，同时避免电线显得过于杂乱。 2、底盒选择：一般选用通用86型底盒，建议使用无缝拼接的底盒，以提高耐用性和安全性，避免安装时出现间距不一致和螺丝脱落等问题 3、固定和矫正：安装底盒时，应使用水平尺校正，确保底盒水平且端正。无缝拼接的底盒只需三点定位即可，操作简单且不易错位 4、线管和底盒连接：线管和底盒之间应有杯梳连接，最好在埋设前就安装好，以避免后续穿拉线时刮伤电线绝缘层 | 390 | 个 |
| 11 | 防火封堵 | 配电间楼层孔、弱电机柜、弱电机房、弱电桥架防火封堵 | 3.6 | m³ |
| 12 | 六类防拔插带锁非屏蔽水晶头 | 1.材质：PC； 2.接触三叉铜片； 3.网络标准：千兆网络； 4.接口类型：RJ45接口； | 190 | 个 |
| **（三）** | **管理间子系统** |  |  |  |
| 1 | 12口光纤配线架 | 1.机架式安装； 2.支持适配器类型：LC等各类接口； 3.光纤模块每个可以单独拆除（另配）； 4.前置线缆管理装置，方便管理跳线； 5.含2个熔接盘，耦合器按实际配置； 6.密度：支持1U支持≥12个双工LC耦合器，共≥24芯。 | 12 | 个 |
| 2 | 72口光纤配线架 | 1.机架式安装； 2.支持适配器类型：LC等各类接口； 3.光纤模块每个可以单独拆除（另配）； 4.前置线缆管理装置，方便管理跳线； 5.含2个熔接盘，耦合器按实际配置； 6.密度：支持1U支持≥72个双工LC耦合器，共≥72芯。 | 2 | 个 |
| 3 | 双工LC耦合器 | 1.符合GB/T 50312-2016标准； 2.高精密度二氧化锆套管，产品光洁度高，高精度机械尺寸； 3.一体化的内部结构独特设计，结构更简单，使用更轻松，易于装配，提高效率。良好的稳定性能，连续插拔试验插损小。 | 144 | 个 |
| 4 | LC单模尾纤联调 | 1、单模9/125；插入损耗≤0.2db；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db； 2、长度：≥0.5米。 | 144 | 条 |
| 5 | 光纤熔接 | 1、定制，光纤熔接。 | 144 | 芯 |
| 6 | LC单模双芯光纤跳线 | 1、≥3米LC单模双芯光纤跳线 | 144 | 条 |
| 7 | 24口六类非屏蔽配线架 | 1.19”机架型RJ45接口标准的模块化配线架； 2.通用性设计，可支持安装所有屏蔽和非屏蔽模块； 3.每个端口模块可单独安装和拆下更换； 4.自带前置标签； 5.后置托线架绑扎线缆。 | 14 | 个 |
| 8 | 语音跳线调测 | RJ45-RJ11，RJ45水晶头转RJ11水晶头语音跳线≥3米； | 6 | 条 |
| 9 | 3米六类非屏屏蔽跳线联调 | 1.导体直径≤24AWG，内部多芯软线结构； 2.传输带宽：Cat6≥250MHz； 3.护套材料:LSZH护套； 4.插拔寿命：≥750 次； 5.长度≥3米，支持多色。 | 190 | 条 |
| 10 | 理线架1U | 1、采用优质冷轧钢板冲压成型后进行喷塑处理； 2、均匀理线槽位，保证跳线良好的弯曲，确保传输性能。 | 14 | 个 |
| 11 | 信息网络壁挂机柜 | 1.含≥2块托板，≥2个风扇，≥1个电源接线板，前门网孔双开门； | 12 | 台 |
| 12 | 强电综合RAL箱 | RAL箱改造，原总包电源容量偏小。需要改造成≥3KM | 6 | 台 |
| **（四）** | **垂直主干子系统** |  |  |  |
| 1 | 室内12芯单模光缆 | 1.光纤类型：单模9/125µm（OS2）紧套管方式； 2.允许拉伸力长期≥130N（12芯以上为200N），短期≥440N（12芯以上为660N）；允许压扁力长期≥200N/100mm，短期≥1000N/100mm；动态弯曲半径≤20\*D，静态弯曲半径≤10\*D； 3.芯数：≥12芯； 4.护套：低烟无卤B1等级阻燃； 5；工作温度范围：－20度至60度。 | 800 | 米 |
| **（五）** | **配套辅材** |  |  |  |
| 1 | 成品的水泥漆墙体开槽以及修复费 | 1.在总包已完成墙漆墙面开槽、预埋镀锌钢管，及修复油漆面； | 486 | 米 |
| 2 | 检修口 | 1.在总包已完成油漆面的天棚吊顶上加装检修口及修复，预留检修口≥350\*350； | 55 | 个 |
| 3 | 辅材 | 完成本系统所需辅材.金属软管、水泥漆、腻子粉、扎带、标签、木工板、现场成品保护等； | 1 | 项 |
| 4 | 电力电缆-插座 | RVV3\*2.5 | 300 | 米 |
| 5 | 电力电缆 | RVV3\*4 | 200 | 米 |
| 6 | 强电插座盒 | 金属底盒+5孔面板 | 50 | 个 |
| 7 | 信息点卡线、标牌、套颜色管整改 | 1.询查已经布放网线、辨别缆线方向、扎带、标签、上架卡线、测试等； | 558 | 链路 |
| 8 | 不锈钢线槽-明装 | 1.在墙砖表面明装敷设； | 200 | 米 |
| 9 | 铝合金线槽-地面明装 | 1.在墙砖表面明装敷设； | 300 | 米 |
| 10 | 总包吊顶、墙板、软包拆除 | 1.因总包吊顶、墙板、软包、均已施工到位，本期界面需要再重新拆除费用； | 1 | 项 |
| 11 | 地面地砖拆除 | 地砖面拆除至基层，缝与缝间采用切割方式拆除 | 3 | m² |
| 12 | 地面地修复 | 与原地砖相近色地砖修复 | 3 | m² |
| 13 | 二次开荒清洁服务 | 日清日洁、完成后统一清洁 | 1.00 | 项 |
| 14 | 成品保护 | 已完成装修地面、主要出入口门成品保护、办公设施、办公桌椅等成品保护 | 680 | m² |
| 15 | 建筑垃圾清运 | 开槽及修复建筑垃圾归类、外运 | 1.00 | 项 |
| **二** | **计算机网络系统** |  |  |  |
| **（一）** | **内网** |  |  |  |
| 1 | 24位数据管理互动终端 | 支持固化千兆电口≥24个，固化千兆光口≥4个，标准1U设备，交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps，支持PoE供电口≥24个，整机输出功率≥370W, 单口最大输出功率≥30W; | 4 | 台 |
| 2 | 千兆光模块（单模） | 千兆单模SFP光模块，波长1310nm，最大传输距离10km | 8 | 块 |
| **（二）** | **外网** |  |  |  |
| 1 | 24位数据管理互动终端 | 1.可上1U机架 ，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥4个，最大可用端口≥28个。  2.内存256MB，交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps。  3.交换缓存≥4.1Mbit  4.推荐整机待机终端300个或带200W像素IPC150个  5.支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  6.支持防环路检测，自动解决环路问题  7.支持静态链路聚合  8.支持端口镜像，多对一镜像  9.支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患  10.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN  11.支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  12.支持防雷等级≥6KV  13.支持QoS(支持端口输出和输入流量限速)  14.支持Web管理，APP和云管理。  15.支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL  16.支持CPU安全保护策略(硬件CPP)  17.支持0配置上线,支持自组网。  18.工作温度范围0ºC ~ 50ºC。 | 1 | 台 |
| 2 | 48位数据管理互动终端 | 1.支持固化千兆电口≥48个，固化千兆光口≥4个，标准1U设备;  2.交换容量≥432Gbps，包转发率≥78Mpps  3.支持 MAC地址容量≥8K；  4.支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  5.支持静态链路聚合  6.支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像  7.支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患  8.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN  9.支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  10.支持防雷等级≥6KV | 1 | 台 |
| 3 | 24位数据管理互动终端 | 支持固化千兆电口≥24个，固化千兆光口≥4个，标准1U设备，交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps，支持PoE供电口≥24个，整机输出功率≥370W, 单口最大输出功率≥30W; | 4 | 台 |
| 4 | 千兆光模块（单模） | 千兆单模SFP光模块，波长1310nm，最大传输距离10km | 12 | 块 |
| **（三）** | **设备网** |  |  |  |
| 1 | 24位数据管理互动终端 | 支持固化千兆电口≥24个，固化千兆光口≥4个，标准1U设备，交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps，支持PoE供电口≥24个，整机输出功率≥370W, 单口最大输出功率≥30W; | 5 | 台 |
| 2 | 48位数据管理互动终端 | 1.支持固化千兆电口≥48个，固化千兆光口≥4个，标准1U设备; 2.交换容量≥432Gbps，包转发率≥78Mpps 3.支持 MAC地址容量≥8K；  4.支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5.支持静态链路聚合 6.支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像 7.支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患 8.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN 9.支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果 10.支持防雷等级≥6KV | 1 | 台 |
| 3 | 千兆光模块（单模） | 千兆单模SFP光模块，波长1310nm，最大传输距离10km | 12 | 块 |
| **三** | **指挥调度系统** |  |  |  |
|  | **e体+综合指挥室（70m**²**）** |  |  |  |
| **（一）** | **大屏幕显示系统** |  |  |  |
| 1 | 户内全彩信息发布屏 | 1.显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；封装形式：SMD1010黑灯；显示屏采用≤1.25mm点间距；显示屏采用CNC一体成型压铸铝箱体； 2.显示屏单元箱体宽度为≤640mm，高度为≤480mm，含显示模组厚度≤31.5mm； 3.显示屏模组采用无塑料底壳套件设计，压铸铝箱体与PCB线路板直接接触，PCB线路板边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能，相比带塑胶套件底壳能够更好地解决色彩漂移问题，并保证因导热而影响屏体加速老化、减少使用寿命等现象，产品在正常播放视频状态下点亮5分钟后的产品表面温度升幅≤5℃，点亮10分钟后其温度升幅≤10℃； 4.显示屏单元模组与单元箱体之间采用工业级精密无线连接器，具备微调纠偏能力，连接更稳定，以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节，避免模组间因拼缝产生亮暗线效果，箱体内部看不到信号排线、低压电源线，可带电直接插拔； 5.显示屏为了保障现场安装屏体的水平角度、垂直角度、平整度、提高客户的最终观看体验，箱体内部具备水平、垂直检测模块，现场可直观的对水平、垂直角度进行校正，保障项目施工过程中箱体结构安装的水平度、垂直度； 6.显示屏开关电源具备PFC功能，功率因素≥0.95，电源效率≥91%@25℃，并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能； 7.显示屏亮度可达到200-800CD/m²，可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节；显示屏对比度≥10000：1；显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点；显示屏亮度均匀性≥99%；显示色度均匀性±0.001Cx,Cy之内；显示屏像素中心距相对偏差≤1%；显示屏观看水平/垂直视角≥175°；显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟；显示屏色温100K-20000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K；显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；显示屏平均功耗为≤125W/㎡； 8.显示屏箱体背面带测试按键，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示，无需拆掉箱体正面模组在箱体内部按键才能进行此种测试功能； 9.显示屏具备单电源漏电电流≤0.3mA，杜绝多个电源形成的漏电电流对上级电箱造成跳闸等风险；显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害； 10.移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。 | 10.752 | ㎡ |
| 2 | 室内支架 | 1.显示屏采用≤1.25mm点间距；2、适用于前维护产品； 3、嵌墙安装。 | 14 | ㎡ |
| 3 | 16位数据管理互动终端 | 交换容量≥36Gbps，包转发率≥26.78Mpps，≥16口10/100/1000Mbps自适应电口交换机（支持PoE/PoE+，PoE功率≥240W），固化≥2个SFP千兆光口，支持VLAN、端口镜像等功能 | 1 | 台 |
| 4 | 8位数据管理互动终端 | ≥8个10/100/1000Mbps电口（支持PoE/PoE+），≥1个10/100/1000Mbps电口。 | 3 | 台 |
| 5 | HDMI视频编码器 | HDMI视频编码器，H.265,带环出 | 12 | 台 |
| 6 | 二合一专业主控主机 | 1.具备带载面积≥1048万像素，宽度≥16384点，高度≥8192点； 2.具备输入分辨率≥4096×2160@60Hz，支持控制范围内自定义分辨率设置； 3.具备对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放； 4.具备≥6画面显示，位置、大小可自由调节； 5.具备独立音频输入和音频输出及HDMI和DP音频解析输出； 6.具备亮度和色温调节； 7.具备精确颜色管理，调整显示屏色域； 8.具备视频同步锁相技术； 9.具备≥1路HDMI 2.0输入接口，≥1路DP 1.2输入接口，≥2路HDMI 1.4输入接口，≥2路DVI输入接口，≥1路音频输入接口； 10.具备≥16路网口输出接口，≥1路音频输出接口； | 1 | 台 |
| 7 | 固定边框及外框装饰 | 壁挂安装，框架主体采用定制优质钛金方管钢材和辅材等完成显示屏的钢结构安装，外装饰美观、大方，装饰材质可根据要求定制。 | 13.76 | 米 |
| 8 | 发布系统配电柜 | 1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%； 3.输出电压：单相220VAC； 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施； 5.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式； 6.具备单台、集群管理功能，采用RS485有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 7.具备设置≥4组开关时间，支持每天定时通电和断电功能； 8.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 9.具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式； 10.具备继电器回路整体上下电，也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电； 11.内置避雷器，具有避雷防雷功能； | 1 | 台 |
| **（二）** | **音频扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 专业音箱 | 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于65Hz~20KHz 3.额定功率≥150W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.M水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≥3"锥形高音单元×1 7.低音≥8"低音×1 | 4 | 只 |
| 2 | 支架-音响 | 音箱SZ支架 | 4 | 台 |
| 3 | 专业功放 | 1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。 | 2 | 台 |
| 4 | 音频处理器 | 1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。 4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统；音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 5.产品具有不同控制方式，可以通同时登入软件同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 | 1 | 台 |
| 5 | 调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出 、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | 1 | 台 |
| 6 | 会议话筒 | 1.换能方式：电容式  2.咪杆数量：单咪杆 3.M频率响应等同或优于50Hz-18kHz 4.指向性：超心型指向  5.输出阻抗（欧姆）：≤1200Ω平衡 6.供电电压：≥幻象48V | 5 | 台 |
| 7 | 智能混音器 | 1.产品接口：具有≥2个状态指示灯、≥1个船型开关、≥1个散热风扇、≥1个LAN网口、≥16路模拟平衡输入（每路都具有48V幻象电源）、≥4路模拟平衡输出。 2.具有智能混音功能，提供增益共享型自动混音算法和门限型自动混音模式，可接≥16路话筒输入，≥4路音频输出；具有智能闪避功能，能够自动调节背景音乐或其他音频内容的音量，当有重要的音频信号（如语音或特定音效）进入时，背景音量会降低或“闪避”，从而突出主要信号；具有自动增益功能，可以自动调整音频信号的强度，避免音量过大或过小。通过调节音频信号的增益（音量）以保持输出音量的一致性；具有数字矩阵功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。 3.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 4.支持设备统一集控，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 5.支持多客户端数据同步，APP软件、PC软件多个客户端同时连接设备时多端数据同步。 6.混音器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 | 1 | 台 |
| 8 | 反馈抑制器 | 1.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。 2.前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR公座+2路TRS公座模拟输出、≥1个RJ45接口。 3.设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 4.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 5.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 6.支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。 7.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 | 1 | 台 |
| 9 | 会议摄像机-利旧搬迁 | 利旧设备拆、装、调试 | 1 | 台 |
| **（三）** | **中控系统** |  |  |  |
| 1 | 电源时序器 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。 | 2 | 台 |
| 2 | 分布式调度和图像综合管理平台系统 | 1、具备手势化操作功能，用户直接通过手势化拖拽的方式可将任意信号源上屏，支持全屏信号漫游、任意开窗、任意画面放大缩小，实现画中画功能; 2、内建多用户认证和授权机制，允许多用户同时对大屏幕进行操作，可设定权限分级，设置各操作员具有不同的操作权限，并可为每个操作员设定相应的信号源及显示墙范围； 3、支持多用户登录，用户数量无上限，多用户操作同步实现多人协同办公，多客户端操作可同步显示，确保操作实时性；提供精细地权限管理设置，根据组织结构划分用户操作范围； 4、支持设置滚动字幕，台标、支持实时时钟显示；支持不额外增加设备情况下在屏幕设定值班表、紧急联系人、电话等表格区域，颜色可调，字体可调，内容可随时修改，无需任意额外软硬件支持； 5、支持快捷键调用批注功能；可以对任意系统，包括windows、linux、小红帽、麒麟、深度、安卓、安防视频信号等进行任意批注。可多人同时对同一个屏幕进行交互批注；批注具备最少四种快捷笔触选择，任意笔触粗细可在1到40像素调整。可选择不少于20个颜色；可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片；可画圆、椭圆、正方形、直线、箭头、文字批注；支持先批注，再发送显示； 6、支持实时输入信号预览，支持至少128路信号同时回显，且可设置回显画面分辨率； 7、支持操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局，而不影响当前屏幕显示；布局完成并需要切换场景时一键发送，一键切换； 8、满足跨区域一体化管控和指挥调度、远程会商以及远程互联等多种不同场景应用需求； | 1 | 套 |
| 3 | 分布式双输入输出节点 | 1、航空压铸铝型材散热外壳，主动式散热，无风扇衰减的风险； 2、复用型一体化节点，用于对接视频会议终端双流输入输出，节点所有输入输出接口可以同时使用，输入输出信号可以自由切换，输出为非环出信号； 3、支持现场实际验证的完全"无服务器"架构，可构建音视频网络，配置视频管理、音频管理、中控管理以及双向反馈等功能； 4、采用H.265视频解码算法，支持最高4K@60Hz信号输出，分辨率及帧率向下兼容，确保图像动态细节和流畅性 5、无需依赖拨码开关，单台节点支持同时使用≥2路4K HDMI独立输入接口（带七级可调节孔位金属卡扣固定装置）、≥2路4K HDMI独立输出接口（非环出视频接口、带七级可调节孔位金属卡扣固定装置）、≥1路VGA接口、≥1路RJ45接口、≥1路SFP接口，≥1路USB3.0、≥1路RS-232、≥1路RS-485、1路电源适配器接口（5-12V输入），具有防误动作功能的按键，可实现一键恢复出厂设置； 6、可满足对指挥中心视频会议终端主辅流信号进行同时采集和输出，避免需部署2台分布式输入节点和2台分布式输出节点对接； 7、支持音频加嵌、解嵌功能，可对编码音频的使能，支持音柱叠加功能、支持音频音量大小调节、延时调节以便唇音同步、静音以及实时音量大小反馈； 8、具有软件点名功能，当软件选中时，节点所有指示灯闪烁，以便快速查找，特别是安装于天花或者狭窄空间的节点的查找。 9、可使用POE供电而无需外部适配器，或POE供电与适配器供电组成供电双备份； 10、开放API协议和SNMP协议，可配置网络管理计算机，支持实时在线的管控系统内所有设备，系统具备实时反馈、自检、故障诊断功能。 11、支持场景存储、调用，场景内容至少应包含：底图、信号源、布局、字符叠加等； 12、支持虚拟IP功能：支持多路信号输入的节点，只占用1路网络接口的情况下，虚拟为每路输入信号产生1路不同IP地址和MAC地址；便于系统接入且节省布线和网络资源； 13、具有IP冲突自动检测功能，可自动检测分布式系统中节点的IP地址冲突情况； 14、光网双链路备份需求：节点支持主备(光口+网口)热备份功能，输入节点可编码输出两路信号到主备链路，主备接口只占用1个IP地址，其中1条链路掉线自动无缝跳转到另一链路传输； 15、支持通过内置混音输出功能，实现多会场视频发言管理，可在无需添加MCU和视频会议终端机的基础上，直接通过分布式系统设备实现不少于15方之间的组会，可任意开启1方发言或者多方发言； | 14 | 套 |
| 4 | 节点安装机架 | ≥1U托架，可容纳≥2个节点 | 6 | 套 |
| 5 | 平台软件授权码 | 用于平台软件授权 | 4 | 套 |
| 6 | 分布式拼接节点 | 1、航空压铸铝型材散热外壳，主动式散热，无风扇衰减的风险； 2、应具备的接口：≥1路HDMI输出，≥1路DVI输出，≥1路VGA输出，≥1路RJ45接口带POE、≥1路SFP光纤接口、≥1路凤凰端子音频输入、1路凤凰端子音频输出、≥1路3.5mm MIC接口，≥1路RS485接口，≥2路RS232接口，≥1路DB9接口，≥3路IO接口，≥4路IR接口，≥4路IR/IO接口，≥1路带螺纹锁定防脱落电源适配器接口，具有防误动作功能的按键,可实现恢复出厂设置，且产品制造商通过HDMI协会认证，确保无版权隐患； 3、采用H.265视频编码算法，支持3840\*2160@60HZ分辨率并向下兼容； 4、提供无压缩的音视频传输通道或AAC、G711a、G711u、PCM编码音频通道，音频采样频率48K 24位以上，支持音频与视频同步或者异步传输； 5、支持包括 LED、LCD、DLP等多种类型拼接大屏直接拼接，无需配置任何拼接器或同步器；支持任意大屏的开窗、叠加、漫游、全屏、缩放等控制； 6、支持通过内置混音输出功能，实现多会场视频发言管理，可在无需添加MCU和视频会议终端机的基础上，直接通过分布式系统设备实现不少于15方之间的组会，可任意开启1方发言或者多方发言； 7、支持多人同时对同一个屏幕进行交互批注；批注具备最少四种快捷笔触选择，任意笔触粗细可在 1 到 40 像素调整，可选择不少于 20 个颜色；可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片； 8、支持综合图像校正、三维空间变换、身（肢）体关键点识别、人脸识别、手识别以及手势分类和控制行为推理功能，无需借助穿戴任何传感器装置实现体感视音频调度、体感业务操作和体感指挥场景切换功能； 9、支持系统链路备份功能，通过两条链路实现两套网络系统之间的系统互备，保障系统实时在线，单个节点设备的主备接口仅占用1个IP地址，有效降低IP地址资源占用； 10、节点HDMI输出接口具备不低于七级可调节孔位金属卡扣固定装置，用于适配大部分规格HDMI线缆，避免视频线缆脱落，造成信号丢失 11、为保障产品稳定性，平均无故障时间不低于 200000 小时； | 1 | 台 |
| 7 | 分布式中控系统服务器 | 1、≥32位嵌入式CPU，主频≥1GHz， 内存≥4GB； 2、支持≥10路串口、≥8路IR、≥8 路IO、≥8路弱继电器、≥4 路模拟量输入接口、≥1路模拟量输出接口、≥2路NET口； 3、支持双向反馈、可显示温度、湿度、pm2.5 及周边环境状态； 4、主机具有可视化HDMI高清调试监控接口，支持一键保存会场环境状态，一键恢复； 5、中控系统支持冗余热备份，灾备自动检测自动切换;主备切换时间小于1秒； 6、支持多种控制模式如：PC 控制、IPAD、Android 触摸屏、墙上面板控制等,并支持 IE 浏览器（无需 web 服务器）； 7、具备中控管理功能，实现对灯光、摄像头、视频会议终端、对窗帘，调音台、大屏设备外部设备的集中控制； 8、支持用户权限设置，支持多用户同时在线管理，支持同权限多终端登录； 9、可分配不同账号、并单独设置权限； | 1 | 台 |
| 8 | 墙上触摸面板 | 1、≥10寸安卓系统，分辨率≥720P，支持第三方APK文件安装； 2、支持逻辑联动编程； 3、电容式触摸； 4、不低于1路RJ45网络接口； 5、解析度：≥2000TVL； 6、视场角：≥76 度； 7、外观材质支持阻燃PC+ABS+玻瑞； 8、支持嵌入式墙装； | 1 | 台 |
| **（四）** | **指挥操作台** |  |  |  |
| 1 | 会议桌 | 尺寸：≥4200\*1200\*760mm 1.饰面：三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面，贴面厚度≥1.0mm，耐划痕、耐磨、耐烫、防火、阻燃、散聚光、易清洁，色泽柔和、自然逼真；  2.基材：采用E1级颗粒板，原材料均经防虫、防腐等化学处理； 3.封边：PVC热熔封边，厚度≥2mm厚封边条，性能稳定不变形； 4.配件：采用优质五金配件。 | 1 | 套 |
| 2 | 定制弧形操作台整体 | 1、主体框架；  主体框架应采用精密铸造的冷轧钢。落地底柜每单元可承重至少100kg，前台板每单元可承重至少50kg，控制台表面应经过耐磨电喷处理，采用的材料满足工程的受力强度要求。 2、键盘盆； 应根据台面深度制作，并采用质量可靠的滚珠导轨，应用电解料制作盆体，表面喷涂，并有舒适的操作枕手边，力度可靠。 3、前后门； 采用≥1.2mm冷轧钢板材制作，外表美观，满足质轻、结构力强、耐热等要求，方便打开。前门上有散气孔，可实现空气对流通畅，使设备安全性得到有效保证。 4、台板板；  采用进口防火树脂浸渍纸高压装饰层，装饰层具有耐热、耐烟灼、耐潮湿、耐腐蚀等特性，基材采用国际标准Enf级，室内生活类家具PET高分子覆膜欧松板。每组桌面间使用定制拉耳连接栓连接，截面需安装定制水平定位件，使的桌面更加平整，两桌面间缝隙更小，整体更美观 工艺性更强。使工作台面保持平滑及水平，考虑到人体工学的标准，包括视线，延伸距离，键盘高度，及膝部的空间。工作台面的高度在地面以上740~750 mm某一固定值，并有校平调整。工作台面整体安全承重不小于150kg。 | 1 | 套 |
| 3 | 椅子 | 面料：颐达防尘网布 背框：全新PP加纤椅背，扶手  座板：≥12mm厚度座板 海绵：原生高密度纯棉 架子：≥1.8厚黑色喷涂架 | 14 | 把 |
| 4 | 椅子 | 面料：颐达防尘网布 座板：≥1.2cm厚度座板  背框：黑色PP+玻璃纤维注塑配件 海绵：高密度海绵  架子：方管电镀弓形架 | 12 | 把 |
| **（五）** | **配套辅材** |  |  |  |
| 1 | 网络机柜 | ≥600\*800\*2000mm，含PDU、层板等； | 1 | 台 |
| 2 | 音频连接线 | 3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 1 | 根 |
| 3 | 音频连接线 | 6.35话筒插头-卡侬头（公） | 2 | 根 |
| 4 | 音频连接线 | 卡侬头（母）-卡侬头（公） | 6 | 根 |
| 5 | 音频连接线 | 卡农头（母） | 6 | 根 |
| 6 | 音频连接线 | 6.35话筒插头 | 2 | 根 |
| 7 | 音频连接线 | 卡农头（公） | 4 | 根 |
| 8 | 8芯航空线 | 8芯航空线 | 290 | 米 |
| 9 | 音响线 | YXB 2\*1.5 | 110 | 米 |
| 10 | 话筒连接线 | RVPE2\*0.5 | 90 | 米 |
| 11 | 多媒体信息盒 | 接口包含：网络、音视频、电源 | 6 | 套 |
| 12 | HDMI高清视频线 | 1.分辨率:≥3840\*2160，30Hz 2.支持HDMI ≥2.0版本 | 7 | 条 |
| 13 | 辅材 | 完成本系统所需辅材，含焊接钢管配件、定制家具现场加工、信息盒固定、控制线、各种接插件配件等； | 1 | 项 |
| **（六）** | **静电地板及接地** |  |  |  |
| 1 | 陶瓷面地板 | 瓷砖静电地板 产品规格:≥602\*602\*40㎜ | 110 | 平方米 |
| 2 | 主接地电线电缆 | BVR ≥35mm² | 5 | 米 |
| 3 | 接地电缆 | BVR ≥16mm² | 2 | 米 |
| 4 | 接地电缆 | BVR ≥6mm² | 80 | 米 |
| 5 | 等电位接地箱 | 箱内接地排≥40\*4mm，共计≥12个孔位，其中两个安装孔，≥10个接线孔; | 1 | 个 |
| 6 | 接地铜排 | ≥30\*3mm; | 120 | 米 |
| 7 | 安装调试 | 静电地板安装、接地电阻调试 | 1 | 项 |
| **四** | **多媒体会议室系统** |  |  |  |
|  | **四层大会议室** |  |  |  |
| **（一）** | **大屏幕显示系统** |  |  |  |
| 1 | 98寸触摸交互智能平板 | 1.内置安卓操作系统，系统版本优于或等同于安卓11，采用配置优于或等同于Mali-G52 MP2双核，Quad-Core A55四核处理器、4G内存、32G存储空间，支持USB多媒体文件播放功能。 2.支持PC端≥20点触摸，安卓端≥10点触摸；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等；支持信号源切换后触摸功能可用。 3.支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单，支持2.0音频通道，内置喇叭≥2\*15W。 4.支持HDMI通道信号输入智能唤醒功能，HDMI支持4K60Hz，书写屏表面硬度≥7H。支持任意通道下书写批注功能。 5.支持通过在线服务小程序提交工单，可提交的类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”类别可选。 6.支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。 7.支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收≥4个信号显示在同一个交互平板上。 8.支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。 9.支持计时功能，具备有计时器小工具。 10.采用LED液晶显示屏，显示尺寸≥98英寸（16：9），刷新率≥60Hz，亮度≥450cd/㎡，视角（度）≥178°，支持分辨率≥3840（H）\*2160（V）。 11.输入端口：TYPE-C≥2个；HDMI口≥1个；TOUCH口≥1个；USB3.0≥2个；HDMI2 IN≥1个；HDMI1 IN≥1个；RJ45 IN≥1个；AUDIOIN≥1个；VGAIN≥1个；DPIN≥1个；输出端口：OPTICAL OUT≥1个；USB2.0≥1个；TOUCH≥1个；USB3.0≥2个；WIFI≥4个；HDMI OUT≥1个；RJ45 OUT≥1个；LINE OUT≥1个； | 1 | 台 |
| 2 | OPS电脑模块 | 1.采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC模块可完全插入整机，保护PC模块不易受灰尘影响。采用80pin接口，实现无单独接线的插拔。 2.采用按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。 3.配置等同或优于：CPU Intel i5（6核）/内存≥8G /硬盘≥4SSD-256G。 4.前I/O接口：HDMI（支持4096\*2160@30Hz）≥1，DP（支持4096\*2160@60Hz）≥1；RJ45≥1，MIC IN≥1，Line OUT≥1，电源按钮≥1，复位按钮≥1。 | 1 | 台 |
| 3 | 壁装支架 | ≥98寸壁装支架 | 1 | 台 |
| 4 | 移动支架 | ≥98寸移动支架 | 1 | 台 |
| **（二）** | **音频扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 专业音箱 | 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于65Hz~20KHz 3.额定功率≥150W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.M水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≥3"锥形高音单元×1 7.低音≥8"低音×1 | 2 | 只 |
| 2 | 支架-音箱 | 音箱支架 | 2 | 只 |
| 3 | 返听音箱 | 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz-20KHz 3.额定功率≥300W 4.灵敏度≥98dB/W/M 5.M水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≤1.4"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1 | 2 | 只 |
| 4 | 专业功放 | 1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 | 1 | 台 |
| 5 | 专业功放 | 1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。 2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 | 1 | 台 |
| 6 | 音频处理器 | 1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。 4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统；音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 5.产品具有不同控制方式，可以通同时登入软件同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 | 1 | 台 |
| 7 | 调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出 、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | 1 | 台 |
| 8 | 会议话筒 | 1.换能方式：电容式  2.咪杆数量：单咪杆 3.M频率响应等同或优于50Hz-18kHz 4.指向性：超心型指向  5.输出阻抗（欧姆）：≤1200Ω平衡 6.供电电压：≥幻象48V | 7 | 台 |
| 9 | 智能混音器 | 1.产品接口：具有≥2个状态指示灯、≥1个船型开关、≥1个散热风扇、≥1个LAN网口、≥16路模拟平衡输入（每路都具有48V幻象电源）、≥4路模拟平衡输出。 2.具有智能混音功能，提供增益共享型自动混音算法和门限型自动混音模式，可接≥16路话筒输入，≥4路音频输出；具有智能闪避功能，能够自动调节背景音乐或其他音频内容的音量，当有重要的音频信号（如语音或特定音效）进入时，背景音量会降低或“闪避”，从而突出主要信号；具有自动增益功能，可以自动调整音频信号的强度，避免音量过大或过小。通过调节音频信号的增益（音量）以保持输出音量的一致性；具有数字矩阵功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。 3.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 4.支持设备统一集控，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 5.支持多客户端数据同步，APP软件、PC软件多个客户端同时连接设备时多端数据同步。 6.混音器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 | 1 | 台 |
| 10 | 反馈抑制器 | 1.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。 2.前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR公座+2路TRS公座模拟输出、≥1个RJ45接口。 3.设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 4.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 5.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 6.支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。 7.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 | 1 | 台 |
| 11 | 超高清视频无缝切换矩阵 | 1.支持≥4个HDMI输入接口，≥4个HDMI输出接口。 2.最大输入输出分辨率≥3840×2160P@60Hz。 3.支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏。 4.控制接口：≥1×RS-232、≥1×RS-485、≥1×红外传感接收器、≥1×网口、≥1×UPDATE。 5.面板按键：≥4×输入按键、≥4×输出按键、≥6×功能按键。 6.支持EDID管理，可选默认EDID或者现场可学习。 | 1 | 套 |
| 12 | 天花喇叭 | 1．额定功率(100V)：2.5W,5W,10W,20W 2．额定功率(70V)：1.25W,2.5W,5W,10W,20W 3．输入：70V/100V/8Ω 4．灵敏度≥85dB 5．频率响应(-10dB)：100Hz-20KHz 6．喇叭单元：5"×1,1.5"×1 | 2 | 台 |
| 13 | 数字合并式功放 | 1.机柜式设计（1U），节能开关电源与D类数字功率放大器相结合。 2.各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。 3.带mp3/TUNER/蓝牙遥控功能。 4.支持手机蓝牙功能。 5.具备≥1路EMC输入，≥2路AUX输入，≥4路MIC输入。 6.通道优先功能EMC>MIC1>MIC2, MIC3, AUX1, AUX2。  7.支持2种输出方式：定压输出100V、4-16Ω；输出功率≥60W。 8.支持宽电压供电：220V-240V 能正常工作。 | 1 | 台 |
| 14 | 会议摄像机-利旧搬迁 | 利旧设备拆、装、调试 | 1 | 台 |
|  | **中控系统** |  |  |  |
| 1 | 电源时序器 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。 | 2 | 台 |
| **（五）** | **配套辅材** |  |  |  |
| 1 | 网络机柜 | ≥600\*800\*2000mm，含PDU、层板等； | 1 | 台 |
| 2 | 音频连接线 | 3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 1 | 根 |
| 3 | 音频连接线 | 卡侬头（母）-卡侬头（公） | 6 | 根 |
| 4 | 音频连接线 | 卡农头（母） | 2 | 根 |
| 5 | 音频连接线 | 6.35话筒插头 | 2 | 根 |
| 6 | 音频连接线 | 卡农头（公） | 4 | 根 |
| 7 | 音频连接线 | 3.5（耳机插头）-双莲花（RCA） | 3 | 根 |
| 8 | 音响线 | YXB 2\*1.5 | 80 | 米 |
| 9 | 话筒连接线 | RVPE2\*0.5 | 90 | 米 |
| 10 | 多媒体信息盒 | 接口包含：网络、音视频、电源 | 3 | 套 |
| 11 | HDMI高清视频线 | 1.分辨率:≥3840\*2160，30Hz 2.支持HDMI ≥2.0版本 | 6 | 条 |
| 12 | 金银音箱线 | YXB 2\*2.5 | 48 | 米 |
| 13 | 20焊接钢管+防腐、油漆 | 1.20号焊接钢管的外径≥20毫米，壁厚≥2.5毫米，厚壁焊管‌； 2.涂层防腐法‌：这是最常见的防腐方法之一。通过在钢管表面涂覆一层具有优异防腐性能的涂料，形成隔离层，阻止腐蚀介质直接接触钢管表面。常用的涂料包括环氧树脂、聚氨酯、聚酯等。环氧树脂涂料以其优异的耐化学品性、耐磨性和附着力在地埋螺旋钢管防腐中占据重要地位。 | 212 | 米 |
| 14 | 辅材 | 完成本系统所需辅材，含焊接管配件、电源线、网线、控制线、各种接插件配件等； | 1 | 项 |
| **五** | **信息引导及发布系统** |  |  |  |
| **（一）** | **电梯厅** |  |  |  |
| 1 | 100寸电视-利旧搬迁 | 利旧搬迁 | 1 | 台 |
| 2 | 65寸电视 | ≥4K电视 尺寸：≥65 吋 | 6 | 台 |
| **（二）** | **走廊** |  |  |  |
| 1 | 65寸电视 | ≥4K电视 尺寸：≥65 吋 | 1 | 台 |
| **（三）** | **户外** |  |  |  |
| 1 | 单色门眉屏 | 1）像素间距：≤10mm 2）像素密度：≥10000pixel/m² 3）颜色：红 4）模型分辨率：≥32\*16 5）模组尺寸：≥320\*160 6）像素配置：1R 7）扫描方式：≥1/4S 8）驱动方式：恒流驱动 9）电压：5V | 5 | ㎡ |
| 2 | 通信卡 | 远程发布：可跨省市，异地控制。 · 集群控制：一台电脑控制多个显示屏。 · 实时天气预报：控制卡连接移动网后，自动获取不同地区的天气信息。 · 农历显示：支持干支纪年、生肖年份、农历月份、节气显示。 · 灾害预警：通过云服务器实时获取灾害信息。 · 智能扫描：方便兼容各种复杂模组。 · 分角色审核发布：可根据用户角色权限，实现编辑内容和审核内容分开控制，内容更安全。 · 在线状态实时监测：通过软件登陆账户，或者登陆web端实时查看状态。 · 网络、串口、U盘三通讯：可通过网口、串口和U盘传输字幕数据。 | 1 | 套 |
| **（四）** | **配套辅材** |  |  |  |
| 1 | 辅材 | 完成本系统所需辅材，含焊接管及配件、电源线、音频线、网线、高清线、各种接插件配件等； | 1 | 项 |
| **六** | **视频监控系统** |  |  |  |
| **（一）** | **前端设备** |  |  |  |
| 1 | 摄入设备 | 1. 最大分辨率≥2560x1440。 2. 在白光灯关闭的情况下：0.0005lx（F=1.0,快门1s，AGC ON,彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级≥11级。 3. 白光摄像机在≥30米距离下应能探测到目标。 4. 彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 5. 在≥2560x1440@25fps下，清晰度≥1400TVL。 6. 具有≥1/1.8"靶面尺寸。 7. 信噪比≥55dB。 8. 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度≤93%环境下稳定工作。 9. ≥IP66防尘防水等级。 10. 摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电。 | 18 | 台 |
| **（三）** | **配套辅材** |  |  |  |
| 1 | 六类非屏蔽双绞线 | 外径不小于5.8mm实芯裸铜导体 内部采用十字芯分隔结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性 拉力：≥110N 弯曲半径：23.2mm 芯线对数：4对，每芯应带有色条区别，便于端接 阻燃：要求CM外皮，低烟无卤 燃烧测试符合UL 1685要求，符合RoHS； 带宽：≥250MHz | 3 | 箱 |
| 2 | 辅材 | 完成本系统所需辅材，焊接管配件、防锈油漆、金属软管等 | 1 | 项 |
| **（四）** | **门禁系统** |  |  |  |
| 1 | 不锈钢门 | 不锈钢门 | 2 | 套 |
| 2 | 人脸门禁一体机 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 屏幕参数： ≥7英寸触摸显示屏，屏幕比例≥9:16，屏幕分辨率≥600\*1024； 摄像头参数：采用宽动态≥200万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持≥10000人脸库、≥50000张卡，≥15万条事件记录； 硬件接口：LAN≥1、RS485≥1、Wiegand≥1(支持双向)、typeC类型USB接口≥1、电锁\*≥1、门磁≥1、报警输入≥2、报警输出≥1、开门按钮≥1、SD卡槽≥1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口≥1； 通信方式及网络协议：有线网络； 使用环境：≥IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）； 工作电压： DC12V~24V/2A（电源需另配）； | 12 | 台 |
| 3 | 门禁开关电源 | 输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：≥4.17A； 输出功率：≥50W； 工作温度：-30℃-+50℃； 工作湿度：＜95%； | 10 | 台 |
| 4 | 开门按钮 | 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； | 6 | 只 |
| 5 | 电子锁 | 最大静态直线拉力：280kg ± 15%\*2 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/840mA 或 24V/420mA； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 5 | 个 |
| 6 | 电子锁 | 最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 3 | 个 |
| 7 | 电子锁支架 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为深灰色。 外壳处理：阳极硬化电镀处理 适用门型：木门、金属门 开门方式：≥90度内开式门 | 13 | 个 |
| 8 | 闭门器 | 闭门器 | 4 | 个 |
| 9 | 控制主机 | 支持接入≥2个Wiegand读卡器或RS485读卡器； 支持≥2万张卡片管理，≥5万条事件存储； 具有消防输入接口； 带机箱和供电电源； 工作电压：DC12V，≥50W（自带电源，AC220V输入）； | 1 | 个 |
| 10 | 控制模块 | 具有≥16个继电器输出； 带机箱和供电电源； 工作电压：DC12V，≥50W（自带电源，AC220V供电） | 1 | 个 |
| 11 | 24位数据管理互动终端 | 1.可上1U机架 ，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥4个，最大可用端口≥28个。 2.内存256MB，交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps。 3.交换缓存≥4.1Mbit 4.推荐整机待机终端300个或带200W像素IPC150个 5.支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 6.支持防环路检测，自动解决环路问题 7.支持静态链路聚合 8.支持端口镜像，多对一镜像 9.支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患 10.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN 11.支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果 12.支持防雷等级≥6KV 13.支持QoS(支持端口输出和输入流量限速) 14.支持Web管理，APP和云管理。 15.支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL 16.支持CPU安全保护策略(硬件CPP) 17.支持0配置上线,支持自组网。 18.工作温度范围0ºC ~ 50ºC。 | 2 | 台 |
| 12 | 辅材 | 完成本系统所需辅材，焊接管配件、防锈油漆、金属软管等 | 1 | 项 |
| **七** | **入侵报警系统** |  |  |  |
| **（一）** | **红外对射报警设备** |  |  |  |
| 1 | 红外对射(第五代) | 探测方式: 三光束同时遮断检知式 可选频率：≥12个 报警输出: 干接点输出;  触点容量AC/DC 30V 0.5Amax 感应速度: 50-700ms 电源电压: DC12-24V AC 10-18V 电流: 43-73mA 使用温度范围: --25°--+55° 防拆输出:干接点输出， 触点容量AC/DC 30V 0.5Amax 光轴调整角度: 水平≥180°垂直+\_15° 材质: ABS,PC,PMMA | 10 | 对 |
| 2 | 不锈钢对射支架 |  | 10 | 对 |
| 3 | 八防区IP网络模块 | 1、网络模块自带≥8个防区≥2路继电器输出，≥1路无源输出≥1路有源输出； 2、模块通过网络接口可以实现上报≥2个中心，支持UDP和MQTT，可灵活选择协议； 3、可通过LED灯全面监测每个防区报警，设备的布撤防，输出，网络通讯，设备运行，电源等状态； 4、支持Web、蓝牙编程系统相关配置、查询设备状态和布撤防、控制继电器输出； 5、可通过报警中心、微信平台控制本设备的布撤防或者继电器输出； 6、支持软件编程和远程升级程序； | 2 | 个 |
| 4 | 供电电源 | 模块供电电源 | 2 | 个 |
| 5 | 红外微波智能三鉴探测器 | 工作电流：静态≤25mA 报警≤15mA（12VDC工作电压）  抗电磁干扰：＞30V/M 抗白光干扰：＞6500LUX 上 电：上电1分钟后进入工作状态  振荡源：微带电路，振荡单元  工作频率：≥3.2GHz  灵敏度：30%-100%可调  感应指示：微波探测到人体移动时黄色指示灯亮5秒  传感器：特制低噪双元结构  感应指示：红外探测到人体移动时绿色指示灯亮5秒  感应距离：≥3档距离跳线  温度补偿：两级自动温度补偿  报警防拆及故障信号输出端有关参数： 报警端口（Alarm）:平常为连通，报警时断开5秒，接点容量100mA/30VDC,接点已串联1欧姆电阻 防拆开关：平常为连通，外壳被拆开时断开，接点容量100mA/30VDC  工作温度：－10℃~+55℃  保存温度：－25℃~+65℃ | 1 | 个 |
| 6 | 吸顶式被动红外与微波探测器 | 采用对称式加宽微波天线设计，结合红外探测，高效应对复杂环境和干扰，保持精准探测； 微波探测高灵敏度多维度、微波探测范围可调节； 温度补偿技术可实现稳定探测； LED ON/OFF可选,脉冲计数可选； 报警触发方式AND/OR可选、报警输出NC/NO可选； 宽电压,电源可无极性连接，可适应多种供电电源，适配更多智能化系统对接。 | 1 | 个 |
| 7 | 单防区IP网络模块（接开关量） | 网络模块主要用于现场有网络或有光纤的项目提供传输媒介使用，警报发生时通过IP网络模块向远程报警中心、网络报警主机、手机微信平台发送警报信息； IP网络模块自带≥1个常闭防区；模块通过网络接口可以实现上报报警中心、网络报警主机、手机微信平台； 支持Web、蓝牙编程系统相关配置、查询设备状态和布撤防； | 1 | 个 |
| 8 | 供电电源 | 对射单独供电电源 | 1 | 个 |
| 9 | 电源模块箱 | 放置电源和模块 | 3 | 个 |
| 10 | 总线网络双网报警主机（含LCD中文键盘） | 1、主机自带≥8个防区，可扩展至≥64个有线防区，最多支持2088防区；通过键盘密码、遥控器、中心软件、微信对主机进行布撤防； 2、主键盘可双向语音对讲，报警时主机拨打指定电话后，电话接听者可通过主键盘直接与报警现场人员通话，实现警情通报和双向确认； 3、支持接入≥127个网络设备（1P/2P/804CH/808CH)，双路485总线输出，每条总线支持接入≥127个设备（1A/2A/8A)，具有≥254个分区，支持报警联动输出； 4、支持≥16个LCD键盘分区管理（1个主键盘和15个从键盘）； 5、支持≥1路继电器输出，最多可扩展6396个联动继电器或LED输出； 6、≥6段时间定时布撤防：每个键盘支持≥6组定时布撤防功能，共≥102组定时布撤防时间； 7、每个防区可联动≥9个摄像头，电脑上软件同时可以能显示≥9个视频画面； 8、总线485信号支持通过半双工、双向485数据的光端机传输； 9、支持≥40000条报警事件记录，≥40000条操作事件和管理操作记录，掉电不丢失； 10、支持设备、防区名称汉字任意更改，防区最多支持7个汉字； 11、支持≥273个密码，≥1个安装员密码、每个键盘≥16个用户密码； 12、支持主机有防拆报警功能； 13、支持≥5个独立的网络接警中心{通过网络和串口通讯方式上传到接警软件）；  14、支持多种方式传达警情实现远程报警可通过PSTN、4G模块与IP三种通讯方式接警，采用Contact IDprotocol协议，兼容安定宝等协议； 15、带打印接口，支持汉字打印输出；配15V/3A电源一只,自带串口模块、总线驱动器。 | 1 | 台 |
| 11 | 报警中心管理软件V1.0 (不含电脑，含加密狗） | 报警中心管理软件： 1、适用于总线IP网络报警主机、分线IP网络报警主机联网接警使用，通过该软件可实时查看各防区的状态，实时显示各防区报警，布撤防，报警日志等各种信息； 2、通过软件可实现远程布撤防操作，也可自行导入电子地图，可分级别分权限管理和查看； 3、主机设备的名称信息可以修改，防区名称能自定义修改，防区关联的网络摄像头名称信息可以自定义修改； 4、采用外置带加密狗和安装码2种方式加密技术，避免受到网络病毒攻击造成系统瘫痪和数据丢失； 5、最多支持1000个防区（不限分线和总线主机或者IP网络防区模块）联网使用，且支持跨网段组网联网使用； 6、支持单个防区或者多个防区的IP网络设备的接入，以便满足不同IP网络设备的联网应用需求； 7、支持报警联动相关地图信息，防区或者设备报警后自动弹出对应的电子地图信息； 8、支持报警数据记录的导出和打印功能； 9、、支持软件联动视频监控，报警后直接弹地图，弹视频画面，一个防区只能联动1路视频监控，主流网络摄像头均可直接联动； | 1 | 套 |
| 12 | 声光警号 | 声光警号：12VDC，警声>95db，强光闪亮,带声带光，与安防主机联用 | 1 | 个 |
| **（二）** | **一键可视报警设备** |  |  |  |
| 1 | IP网络对讲紧急报警盒（可视+对讲） | 1、一键报警/紧急按钮报警盒，IP语音双网双向对讲+视频（带报警输出，能接警号）； 2、全双工语音通信技术,分级分权限管理功能；  3、报警后可在软件上面的电子地图上显示,一键报警支持多个接警中心机收到信息； 4、IP网络架构，支持跨网段和跨路由器传输； 5、接警管理方式：软件和硬件接警机均可； 6、高灵敏度麦克风、高音质扬声器； 7、录音功能，对讲信息可录音存储在服务器本地电脑上面，可随时导出； 8、内置语音喇叭和拾音器，可IP远程广播喊话； 9、内置摄像头，支持视频语音确认； 10、内部局域网/广域网均可联网使用，支持上传云平台； 11、可配置可视对讲话筒：全功能对讲主机； 12、可对讲、广播喊话、监听、监视等功能外，还具备部分管理功能； | 9 | 对 |
| 2 | 声光警号 | 警声>95db，强光闪亮,带声带光，与安防主机联用 | 6 | 个 |
| 3 | 声光报警器 （旋转带声） | 声光报警器(旋转带声)： 闪动次数≥90/1分种,12V有声，LED灯，经久耐用； 消耗功率：≤10W，与安防主机联用 | 2 | 个 |
| 4 | 供电电源 | 供电电源 | 8 | 台 |
| 5 | IP网络对讲可视接警管理机 （可视+对讲） | 1、≥8寸 1024\*768像素IPS触控屏； 2、G+G 电容屏≥5点触控触摸技术； 3、USB串口接口，标准RJ9手柄接口； 4、支持2.4G WIFI网络联网； 5、支持主动报警/呼叫终端设备，也可以终端设备向接警中心机设备呼叫/报警求助； 6、最大可支持2000次呼叫/报警记录，超过了自动覆盖； 7、报警声音类型≥3种可选，音量大小≥3级可选。 8、可根据项目需要自行定义视频界面按钮/报警点的名称； 9、支持一键远程升级接警中心机的版本程序； 10、紧急按钮报警盒/紧急报警主机等均可用该接警管理机接警管理； 11、可用于学校、医院、小区、工厂等领域的紧急求助、停车呼叫、服务台呼叫等。 | 1 | 套 |
| 6 | 报警软件 | 1、高清可视对讲、非可视对讲紧急报警盒用接警管理机接警管理用； 2、全双工语音通信技术，分级分权限管理功能； 3、报警后可在软件的电子地图上显示和呈现报警画面，支持多个接警中心机； 4、IP网络架构，支持跨网段和跨路由器传输； 5、录音功能：对讲信息可录音存储在服务器本地电脑上面，可随时导出； 6、局域网或者广域网均可支持，且可IP远程广播喊话； 7、内部局域网/广域网均可联网使用，支持上传云平台； 8、可录像、监听、监视等，支持报警视频联动多画面弹出； 9、不限管理IP网络对讲终端数量； 10、坐席忙时自动排队并同时录音录像； | 1 | 套 |
| 7 | 高分贝报警器 | 高分贝报警器 | 1 | 个 |
| 8 | 辅材 | 完成本系统所需辅材，焊接管配件、防锈油漆、专用缆线接头、取孔、调测、金属软管等 | 1 | 项 |
| **八** | **警用配套系统** |  |  |  |
| **（一）** | **配套设备** |  |  |  |
| 1 | 涉案物品寄存柜 | 1. 涉案物品保管柜 长宽高 ≥1340\*450\*2930mm，≥1260\*450\*2930mm 2. 材质 板材采用优质冷轧钢板 板材厚度≥0.6mm 3 柜体采用静电喷塑工艺 表面平整 无凹陷掉粉 4. 采用优质电磁锁开门 用220v电 可链接网线 | 2 | 套 |
| 2 | 高清会议摄入设备 | 1.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 2.镜头图像传感器采用不小于1/2.8" 传感器，支持1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。 3.支持不小于12倍光学变焦。 4.支持广角镜头，水平视角不小于72°。 5.视频输出接口具备SDI、DVI、HDBaseT接口。 6.支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输100米。 7.支持RS422控制接口，支持标准VISCA协议，支持摄像机通过控制口RS422实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于7个。 8.支持中文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 9.水平转动范围：≥ ±160°，垂直转动范围：≥ -90°～50° 10.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 11.支持根据安装方向自动翻转图像。 12.支持保存≥255个预置位。 13.支持ZigBee控制，支持360°控制、有遮挡物时也能正常控制。 14.支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。 | 1 | 台 |
| 3 | 分体机会议终端 | 1.采用硬件分体式结构，国产嵌入式操作系统，兼容国产化PC。 2.主要核心芯片采用国产化器件,包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、电源芯片、时钟芯片、Wi-Fi模组、存储芯片、连接器、可编程逻辑芯片、视频输入输出芯片。 3.支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，会议速率支持64Kbps－8Mbps。 4.支持H.261、H.263、MPEG-4、H.264、H.264SVC、H.264 HP、H.265视频编解码协议，具备较强的兼容性。 5.支持G.711、G.722、G.728、G.722.1C、G.719、MPEG-4AAC LC/LD、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 6.支持1080p30、720p60、720p30高清图像格式,本次配置双路1080P30编码。 7.支持≥2路高清视频输入接口、2路高清输出接口，支持≥3进3出独立的音频输入输出接口，支持HDMI伴随音频输入输出功能。 8.支持图像预留，在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时监控和预览。 9.支持云端联系人功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云端共享联系人，并支持将部分联系人作为自己的联系人存储在云端。 10.支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 11.支持云搜索功能，终端注册到云平台后可通过首字母模糊搜索联系人、云端会议室。 12.支持自主创建会议，终端在MCU配合下可以自主快速创建会议，可以通过会议室页面选择或者呼叫会议号码的方式加入云端正在召开的某一会议，可以通过日程加入当天需要参加的会议。 13.支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 14.系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。 15.终端支持双流叠加视频水印，可实现双流数据内容叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 16.终端配套的遥控器采用ZigBee无线通信技术控制，可控范围至少15m、控制信号不易被遮挡。 17.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到25%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，70%的丢包率情况下音频不受影响、声音基本清晰流畅，偶有卡顿，但可恢复。 | 1 | 台 |
| 4 | 虹膜采集仪 | 1、温度：-10℃～﹢55℃；湿度：40℃，20%～95%, 不结露； 2、注册时间：在网络条件正常情况下，单人单次采集时间不超过 0.6秒；识别时间：在网络条件正常情况下，单人单次识别时间不超过 0.3秒。 3、注册失败率(FTE)： FTE 小于0.12%；错误接受率(FAR)和错误拒绝率(FRR): FAR 为0.00001%时, FRR 小于0.008%；对比时间:平均比对时间小于2us； 4、通过USB端口方式供电； 5、虹膜图像格式支持BMP、JPEG；虹膜图像分辨率≥640x480。 6、支持双眼和单眼采集，虹膜采集数据能够上传至福建省虹膜数据库。 7、设备应具备活体检测功能； 8、应支持在线和离线采集。 | 3 | 台 |
| 5 | 网络机房防护封堵 | 一、材料准备 保温棉施工前需要准备的材料有：保温棉、铝箔背心管、铝箔背心贴、角铁、专用封口胶等。保温棉的选择要根据实际情况，例如需要考虑保温棉的密度、厚度、尺寸等因素。 二、基层处理 保温棉铺设前需要对基层进行处理，确保基层平整、无浮灰、无尘埃、无油污等。处理后需要在基层上进行划线，以便于后续的保温棉铺设。 三、保温棉铺设 在基层上铺设保温棉，注意保温棉的厚度和尺寸要与设计要求相符合。同时需要注意保温棉的铺设方向，确保铺设的保温棉与设备或管道的方向一致。铺设时还需要注意保温棉的接缝处理，以免出现保温漏洞。 四、固定处理 保温棉铺设完成后，需要进行固定处理。固定处理主要包括两个方面：一是使用角铁进行支撑，确保保温棉不会下沉或脱落；二是使用铝箔背心管、铝箔背心贴对保温棉进行包裹和封口处理，以增强保温性能。 | 14 | 平方米 |
| 6 | KT板 | 定制KT板 | 8 | 套 |

（二）技术要求：

1、各供应商根据项目总体计划明确项目实施进度，制定完善的可行的施工组织方案，包括但不限于工程组织、项目计划和阶段目标等，做到项目实施进度安全质量等可测量可控制。

2、各供应商应提供完整、详细、具体，可行性强的产品质量保障以及供货保障方案。

3、各供应商应提供完整、详细、具体，可行性强的现场技术培训方案。

4、本项目整体3年保，通过采购人验收合格后起算3年。

**二、商务条件**

1、交货地点：三叉街新所。

2、交货时间：合同签订，项目现场具备安装条件接采购人通知后 (30) 天内完成安装。

3、交付条件：按照招标文件及合同要求货到验收合格后付款。

4、是否收取履约保证金：否。

5、是否邀请供应商参与验收：否。

6、验收方式数据表格

| 验收期次 | 验收期次说明 |
| --- | --- |
| 1 | 根据本磋商文件、响应文件及有关国家、行业规定进行验收。 |

7、支付方式：本项目内的报价为固定总价，供应商根据招标文件及合同完成约定内容。

| 支付期数 | 支付比例(%) | 支付说明 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 100 | 合同签订后，采购人收到成交供应商开具对应金额及税率合法有效的发票后，且全部货物安装完毕并经验收合格后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.00%。 |