**附件：智能化零星改造各系统备件报价清单**

**1、综合布线系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **参考品牌** |
| 1 | 六类非屏蔽模块 | 支持T568A和T568B两种接线方式；可安装在模块式配线架上又可以安装于工作区域的面板内；带有压接端子保护盖，安装完网线后，线头不外露；耐压强度DC:1000V(AC:750V)1min无击穿和飞弧现象；插拔次数＞2000次；端接次数＞750次；支持110或Krone工具进行端接； | 只 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 2 | 单口信息面板 | 使用高性能PC材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；安装定位孔特殊设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板的位置和角度，即可完美安装；面板表面带嵌入式标签位置，便于识别数据和语音端口；密封性能良好的弹性防尘盖，有效防止灰尘和其他污染物进入； | 只 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 3 | 双口信息面板 | 使用高性能PC材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；安装定位孔特殊设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板的位置和角度，即可完美安装；面板表面带嵌入式标签位置，便于识别数据和语音端口；密封性能良好的弹性防尘盖，有效防止灰尘和其他污染物进入； | 只 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 4 | 光纤面板 | 采用高等级PC防弹胶材料。86型国际标准尺寸设计，6mm极致超薄外形，能更好地融入使用环境。支持安装多种多媒体模块框架，兼容RJ45、光纤、USB、VGA、有线电视、HDMI（支持4K）、RCA等多功能集成。采用卷帘门式防尘门设计，有效保护未使用的端口。独特的前拆式设计，维护时无需拆开整块面板。特殊的面板安装微调设计，可实现安装时的上下、左右、旋转，三轴全方位调整 | 个 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 5 | 2m六类数据跳线 | 线材为多芯软线，符合TIA/EIA568-C标准对六类软线的要求；水晶头为三件平排组装式，多件组装合理的排列芯线空间顺序，确保跳线性能稳定；通过一次性注塑工艺，保证软线缆与水晶头的牢固连接；水晶头内置工字配件，将四对信号线完全隔离，有效避免线对间相互串扰；水晶头前端分线部分较短，减少线对绞距散开长度，确保同一线对两差分信号阻抗稳定；独特的射出结构，确保线缆弯曲最小半径，保证跳线的最高性能；三叉水晶头簧片，确保与线材接触的最小接触电阻；100%的严格通过TIA Patch Cord Cat.6测试；带宽达到350MHz带宽；耐压强度不低于DC1000V（AC 700V）1分钟；插头接插次数≥750次； | 根 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 6 | 六类非屏蔽线缆 | 导体尺寸（标称值） 4×2×0.55 (AWG23)电缆外径（标称值） 6.0mm外护套 阻燃PVC直流电阻（20℃） 93.8Ω/km100MHz特性阻抗 100Ω±15Ω延迟偏差 25ns/100mNVP 69%以太网供电（POE） IEEE 802.3at增强型以太网供电最小弯曲半径 动态：24mm，静态：48mm最大安装拉力 100N抗挤压能力 1000N/10cm抗冲击能力 ≥10次使用温度 安装：-0℃~+40℃；工作：-20℃~+75℃ | 箱 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 7 | 1U理线架 | 黑色烤漆钢质理线架，占用空间1U；整体板厚1.2mm，机械性能强；规整配线架前端的跳线，让前端跳线走线更加规则整齐；卡接式盖板（扣板），方便布线时拆装；整体黑色烤漆，SECC冷轧钢/黑色，外观美观；独特的12条穿线槽设计，可与多种规格配线架搭配使用；充足的线槽空间，方便梳理线序，固定跳线，将所使用的各种跳线固定收集于内；19"标准理线架，可配合任何一种标准机柜使用；梳子式机架设计方便跳线管理，保持跳线整齐不缠绕,有效和安全的管理，使布线系统整洁美观；安装和拆卸非常方便，使用的数量和位置可以任意调整；使整个跳线的脉络更清晰，更方便日后的管理。 | 只 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 8 | 24口六类配线架 | 提供24个六类非屏蔽标准RJ45信息模块，系统性能超过TIA/EIA568-C.2标准对六类的要求；端口模块化，方便单个端口拆装或更换；黑色烤漆钢质底板，保证模块卡接牢固；高强度PC+ABS端口面框，菱角清晰，外观高档；可打印更换的标示纸，清晰方便端口管理；背面钢质镀锌理线架，提供牢固稳定的走线空间，固定后保证不会因拉力而导致打线脱落；金针：模具冲压形成方形针，50μ镀金金针；电路板采用FR-4 A1级覆铜板（军用级）；180度IDC打线方式，保证最短距离的线缆开绞距离；模块材质：符合UL94V-0的高强度PC材料；标准19〞安装，适用范围广，安装、维护、扩充简便快捷；支持T568A和T568B两种接线方式；带有压接端子保护盖，安装完网线后，线头不外露；耐压强度DC:1000V(AC:750V)1min无击穿和飞弧现象；插拔次数＞2000次；IDC端接次数＞750次；IDC端子：磷青铜，可接受22～26线规单股及多股线缆；带宽达到250MHz，符合国际最新标准；支持110或Krone工具进行端接； | 只 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 9 | 24口光纤配线架 | 产品严格遵循YD/T778-2006《光纤配线架》要求；光纤配线架既可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性；全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径≥40mm，确保光纤性能不受布线影响；同时为水平和主干网络的室内或室外光缆提供直接或交叉的连接；提供1U光纤配线架架体，配线架端口可按需配置3块光纤光纤面板，每个机架单位最多可安装48个端口； 配线架模块塑胶扣卡接式结构，可以从前面拉出模块，将预连接光缆插上即可，安装与维护快速便；全钢板配线架外框结构，保证产品的更高机械性能；配线架外壳采用黑色雾面粉末涂装处理，外观整洁美观；涂装材料和配线架外框全部符合环保要求；光纤面板表面也采用粉末涂装处理，保证与配线架配比外观协调美观；钢质配线架外框板厚1.5mm，机械性能强度高，不易变形，壳体各面均能承受250N以上垂直静压力；壳体表面通过GB/T2423.17-1993标准的烟雾试验48h，表面无肉眼可见锈斑; | 只 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 10 | LC双芯单模万兆跳线 | 工厂预端接并测试保证其传输性能；可以快速配置和组网，减少现场安装时间；采用标准LC连接器；单模纤芯双芯3米，LSZH外护材质；插入损耗小于0.3dB；回波损耗大于50dB； | 根 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 11 | LC双工耦合器 | 产品性能满足并超越YD/T1272标准中对SC、LC、FC、ST等光纤连接器的技术指标要求；两个标准插头对与适配器插拔10次后，插入损耗小于0.05dB；低插入损耗，重复性好；适配器中部弹性套筒的压力位8~10N；任意标准插头通过适配器连接，插入损耗≤0.2dB（含重复性）；任意标准插头通过适配器连接，回波损耗＞40dB（PC）, ＞60dB（APC）；适配器相对两个标准插头的损耗＜0.2dB(单模)，＜0.1dB(多模)；工作温度-25℃～60℃；确保光纤芯轴与插针体轴线之间的距离；制作连接器使用专业粘接胶，对连接器结构无影响，其物理、化学及光学特性与光纤匹配 | 只 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 12 | 单模尾纤 | 工厂预端接并测试保证其传输性能； 可以快速配置和组网，减少现场安装时间； 插入损耗小于0.3dB；回波损耗大于50dB；安装温度：-5℃~+50℃，运行温度：-20℃~+60℃，运输和储存温度：-25℃~+70℃；长度1.5米、LC单芯接口，单模纤芯； | 根 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 13 | 4芯单模光缆 | 采用高支数芳纶丝增强光缆强度，使用于光纤到桌面及楼宇数据垂直主干的应用；提供单模纤芯规格；采用紧套光纤，具有较强的机械保护性；外护套采用LSZH材料；具有极好的抗压和弯曲性，更好的避免外界环境侵害； | 米 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 14 | 12芯单模光纤 | 外部直径较小，有很好的弯曲性能；采用高支数芳纶丝增强光缆强度，使用于光纤到桌面及楼宇数据垂直主干的应用；提供单模纤芯规格；采用紧套光纤，具有较强的机械保护性；外护套采用LSZH材料；具有极好的抗压和弯曲性，更好的避免外界环境侵害；光缆性能满足行业规定的光传输、机械性能以及燃烧特性的要求。 | 米 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 15 | 12U机柜 | \*符合ANSI / EIARS—310-D、 IEC297—2、D1N41491 PART1、DIN41494.\*PART7、GB/T3047.2—92标准；兼容ETSI标准。 \*材料：SPCC优质冷轧钢板制作。表面酸洗、磷化、除油除锈。 \*防护等级：IP20. \*承载：净载60KG，网络机柜满足装载要求 \*结构稳固，工艺精湛，尺寸精密，经济实用，操作安装方便。 \*钢化玻璃前门和带透气孔门条，方便通风散热，有效的解决了设备保护和外部观察机器运行状态方面的要求。 \*内部托盘空间，用户可根据自身要求，自由调整。 \*可快速拆装的机柜侧门，为安装和维护提供方便。 \*可关闭的下走线通道，走线孔尺寸可按需调整。 \*内部自带一块可调节隔板，不含风扇及电源。\*安装立柱1.2mm，外板0.8mm。前门钢化玻璃门，侧门可开。 \*尺寸： 550\*450\*600mm（宽\*深\*高），内部19英寸。\*颜色国标RAL9004黑色。其余按出厂标准。 | 台 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 16 | 42U网络机柜 | \*符合ANSI / EIARS—310-D、 IEC297—2、D1N41491 PART1、DIN41494.\*PART7、GB/T3047.2—92标准；兼容ETSI标准。 \*材料：SPCC优质冷轧钢板制作。 \*防护等级：IP20. \*42U网络机柜，尺寸2000\*600\*600MM（高\*宽\*深） \*机柜采用框架结构，净载承重达300KG\*快开侧门，方便安装和维修。\*托盘可根据用户要求，上下自由调整\*外形美观，工业精湛，尺寸精密，极富时代气息。\*前单开钢化玻璃门及无孔钢制单开后门，可同时满足设备保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求。\*可同时安装脚轮和支撑脚，脚轮稳固机柜，支撑脚可承重。\*高级旋转弹力机柜门锁，齐全的可选配件。\*可关闭的上、下部多处走线通道，底部走线孔可按需调整。覆铝锌板的安装立柱2.0mm，外板1.2mm，网络机柜配置三个隔板，二个轴流风机，一个10A6孔机架式PDU 电源，四个金属承载固定支脚，四个万向脚轮，内六角卡姆螺丝一包，六角扳手一把。 | 台 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 17 | 12芯室外光缆 | 采用层绞式结构，有很好的机械性能和温度性能；提供单模纤芯规格；松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度；采用颜色区分光缆的松套管，保证施工的快速和正确性；特别设计的紧密的光纤结构，有效防止套管的回缩；单根钢丝中心加强芯；光缆护套采用铝一聚乙烯粘结护套；具有极好的抗压和弯曲性，更好的避免外界环境侵害；光缆性能满足行业规定的光传输、机械性能以及燃烧特性的要求。 | 米 | 1 | 天诚、蓝贝、罗格朗 |
| 18 | 水平桥架 | 镀锌200\*100\*1.5 | 米 | 1 | 国产 |
| 19 | 配套抗震支架 | 200mm\*100mm水平桥架配套抗震支架。 | 套 | 1 | 国产 |
| 20 | JDG20 | 套接紧定式镀锌钢导管，管外径20mm，壁厚1.6mm | 米 | 1 | 国产 |
| 21 | JDG25 | 套接紧定式镀锌钢导管，管外径25mm，壁厚1.6mm | 米 | 1 | 国产 |
| 22 | 24口接入交换机 | 24个10/100/1000M自适应电口，2个千兆SFP光口，2个1G/10G SFP+光口（默认速率为1G，2XS 10G速率需要单独购买软件授权）,交换容量3.3T，包转发126Mpps | 台 | 1 | 锐捷、华为、华三 |
| 23 | 48口接入交换机 | 48个10/100/1000M自适应电口，2个千兆SFP光口，2个1G/10G SFP+光口（默认速率为1G，2XS 10G速率需要单独购买软件授权）,交换容量4.3T，包转发166Mpps | 台 | 1 | 锐捷、华为、华三 |
| 24 | 24口POE交换机 | 24个10/100/1000M自适应电口，2个1G/10G SFP+光口，2个1G SFP光口（默认速率为1G，2XS 10G速率需要单独购买软件授权），支持PoE/PoE+远程供电，整机PoE最大输出功率370W，交换容量3.36T，包转发126Mpps | 台 | 1 | 锐捷、华为、华三 |
| 25 | 千兆光模块 | 1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km | 台 | 1 | 锐捷、华为、华三 |
| 26 | 汇聚交换机 | 1. 交换容量7.92Tbps，包转发率600Mpps； 2. 固化千兆光接口24个，千兆光电复用接口8个，固化8个1G/10G SFP+光口，提供扩展槽数2个；3. 支持虚拟化技术（非堆叠技术），实现设备的多虚一功能，能够将多台交换机虚拟化为一台逻辑设备，可以实现一致的转发表项；配置：1. 配置完整主机、冗余电源，固化双风扇； | 台 | 1 | 锐捷、华为、华三 |
| 27 | 万兆单模光模块 | 万兆LC接口模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口 | 台 | 1 | 锐捷、华为、华三 |
| 28 | 无线AP | 室内型双基站 802.11n接入点，2X2:2，内置天线 | 台 | 1 | Extreme |
|  | 合计 |  |  |  |  |

**2、门禁安装系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **品牌** |
| 1 | 四门门禁控制器 | 1、通讯接口 TCP/IP2、名单数量 ≥10万/门3、脱机记录 ≥20万4、读卡器 支持WG26/WG34 5、供电电压 AC220V±10％6、读头接口 ≥2路韦根7、门锁接口 ≥2路8、按键接口 ≥2路9、报警接口 ≥2路10、三方联动接口 支持消防、安防信号接入11、数据保存时间 ≥10年 | 台 | 1 | 新开普i240 |
| 2 | 双门门禁控制器 | 1、通讯接口 TCP/IP2、名单数量 ≥10万/门3、脱机记录 ≥20万4、读卡器 支持WG26/WG34 5、供电电压 AC220V±10％6、读头接口 ≥2路韦根7、门锁接口 ≥2路8、按键接口 ≥2路9、报警接口 ≥2路10、三方联动接口 支持消防、安防信号接入11、数据保存时间 ≥10年 | 台 | 1 | 新开普i220 |
| 3 | 门禁读卡器 | 1、供电电压：DC9~15V2、功耗：<2W3、读卡频率：13.56M4、读卡距离：1-5cm5、PSAM：内置PSAM插槽6、支持卡类型：支持Mifare1卡/CPU卡/金融IC卡7、防拆设计：防拆开关设计8、声光提示：支持LED+蜂鸣器提示9、通讯接口：Wiegand34 | 台 | 1 | 新开普f931 |
| 4 | 双门磁力锁 | 1、拉力：≥280kg(600Lbs)直线拉力2、输入电压：DC12V或DC24V3、报警功能：具备门磁报警，延时可调，五线无延时，带门磁信号反馈，带灯转换；4、锁信号输出：干接点输出，最大承受功率3A5、LED显示：多色显示开门状态6、铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理 磁力锁无机械故障；7、内置反向电流防护装置 | 把 | 1 | 达实、海康、大华 |
| 5 | 单门磁力锁 | 1、拉力：≥280kg(600Lbs)直线拉力2、输入电压：DC12V或DC24V3、报警功能：具备门磁报警，延时可调，五线无延时，带门磁信号反馈，带灯转换；4、锁信号输出：干接点输出，最大承受功率3A5、LED显示：多色显示开门状态6、铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理 磁力锁无机械故障；7、内置反向电流防护装置 | 把 | 1 | 达实、海康、大华 |
| 6 | 出门按钮 | 优质PVC工程塑料，暗装型，输出NO信号，可配合86电器盒。 | 台 | 1 | 国产 |
| 7 | 锁支架 | 适用于280KG磁力锁使用磁边锁的壁挂安装，一套共三个L型支架，一个用于固定主锁体，另两个可组成Z型支架固定配件铁块。 | 只 | 1 | 达实、海康、大华 |
| 8 | 信号线 | RVVP-6\*1.0 | 米 | 1 | 定制 |
| 9 | 信号线 | RVV-2\*1.0 | 米 | 1 | 定制 |
| 10 | 合计 |  |  |  |  |

**3、会议系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **品牌** |
| 1 | 投影机 | 1、亮度≥5000流明，投影技术：3LCD；RGB光阀式液晶投影系统；2、对比度：≥15000:1，显示芯片：0.76英寸，分辨率≥1920\*1080；3、1.6倍光学变焦镜头；4、灯泡寿命：5000 小时（标准模式）,10000小时（ECO模式）灯泡类型300W UHE5、标配原厂无线投影功能（声音、图像同步传输），扬声器≥16W；6、输入端子：视频输入：2×D-Sub15p，1×RCA，1×S-Video，2×HDMI，音频输入：2×Stereo mini，1×RCA 7、输出端子：视频输出：1×D-Sub 15p，音频输出：1×Stereo mini8、控制端子：USB：1×USB-A，1×USB-B1×RJ45 1×RS-232；9、梯形校正：垂直±30度；水平±,20度10、主要功能：智能感光系统 投影亮度可根据画面自动调节 带手势演示功能 自动开机功能 带DICOM SIM模式 带 Screen Fit 一键图像自动校正功能 双画面并列投影 网络四画面投影 内置长寿命过滤网 更换周期10000小时  | 台 | 1 | 爱普生、索尼、日立 |
| 2 | 150寸电动投影幕布 | 1、幕布尺寸150英寸，比例：16:10；2、幕布材质：玻纤；3、幕布类型：遥控幕。 | 副 | 1 | 红叶幕布、美宝视 |
| 3 | 幕布（120寸） | 幕布尺寸120英寸，比例：16:10；幕布材质：玻纤；幕布类型：遥控幕。 | 副 | 1 | 红叶幕布、美宝视 |
| 4 | 固定安装吊架 | 固定安装吊架 | 只 | 1 | 国产 |
| 5 | 高清矩阵切换器 | 4路输入4路输出的HDMI矩阵，此矩阵支持HDMI1.3a、HDCP1.3、与及DVI1.0协议。支持12位色深的所有HDTV分辨率包括1080p/60，以及高达1920×1200的PC的分辨率。 | 台 | 1 | 国产 |
| 6 | 音箱 | 频响 ：115Hz-20KHz(-10dB)灵敏度 ：95dB最大声压级(峰值) ：124dB功率（节目）： 400W标称阻抗： 8Ω标称覆盖角 (H × V) ：90°×60°  | 台 | 1 | LAX、YAMAHA、索尼 |
| 7 | 功率放大器 | 立体声8Ω：2×500W立体声4Ω：2×750W桥接单声道模式 8Ω：≥1500W頻率响应（1W）：20Hz-20kHz，+1/-1dB总谐波失真（THD)：≤0.1%阻尼系数：≥180:1转换速率：25V/us电压放大倍数（0.775V）：81信噪比（A计权）：≥100dB | 只 | 1 | LAX、YAMAHA、索尼 |
| 8 | 调音台 | 12个线路输入 (4个单声道 + 4个立体声),2编组母线 + 1立体声母线,2 AUX (包括FX),“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。,单旋钮压缩器,+48V幻象供电； | 台 | 1 | LAX、YAMAHA、索尼 |
| 9 | 音频处理器 | 1、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。2.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。3.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。 | 台 | 1 | LAX、YAMAHA、索尼 |
| 10 | 电源管理器 | 最大输入电流:30A；单路最大输出电流:16A；输出电源插座:后面板8个受控16A万用插座，前面板2个直通16A万用插座；插座标准:兼容国标6A、10A、16A、英标13A、美标15A、欧标G/M插头；开关间隔时间:1 秒； | 台 | 1 | LAX、YAMAHA、索尼 |
| 12 | 多媒体信息插座 | 名称：毛刷模块化桌面插座外形尺寸： 266\*130\*70mm 开孔尺寸： 252\*116（mm） 产品颜色： 拉丝银，拉丝黑 主要材质： 铝合金/钢 模块配置： 8模块位 | 套 | 1 |  |
| 13 | 音频线缆 | RVVP2\*0.3； | 米 | 1 | 帝一、成丰、绿联 |
| 14 | 音箱线 | 2\*1.0音箱线缆； | 米 | 1 | 帝一、成丰、绿联 |
| 15 | 视频线 | HDMI线材质: 纯铜长度:20米 | 条 | 1 |  |
| 16 | 投影机 | 1、亮度5500流明，投影技术：3LCD；RGB光阀式液晶投影系统；2、对比度：15000:1，显示芯片：0.63英寸，分辨率1024\*768；3、1.6倍光学变焦镜头；4、灯泡寿命：5500小时（标准模式）,12000小时（ECO模式）5、选配原厂无线投影功能（声音、图像同步传输），扬声器16W；6、输入端子：视频输入：2×D-Sub15p，1×RCA，1×S-Video，2×HDMI，音频输入：2×Stereo mini，1×RCA 7、输出端子：视频输出：1×D-Sub 15p，音频输出：1×Stereo mini8、控制端子：USB：1×USB-A，1×USB-B1×RJ45 1×RS-232；9、梯形校正：垂直±30度；水平±30度10、主要功能： 投影亮度可根据画面自动调节 自动开机功能双画面并列投影 网络四画面投影 内置长寿命过滤网 更换周期长达10000小时。 | 台 | 1 | 爱普生、索尼、日立 |
| 17 | 150寸电动投影幕布 | 1、幕布尺寸150英寸，比例：4:3；2、幕布材质：玻纤；3、幕布类型：遥控幕。 | 副 | 1 | 红叶幕布、美宝视 |
| 18 | 固定安装吊架 | 固定安装吊架；优质，满足现场安装。 | 只 | 1 | 中国 |
| 19 | 音箱 | 频率响应：80Hz-20kHz；标称覆盖角(HxV)：90°x 60°；灵敏度(1W/1m）：95dB；最大声压级(1m)： 118dB /124dB（连续值/峰值)；额定功率(AES)：200W；400W标称阻抗：8Ω；驱动单元：1 x 8" 低音， | 只 | 1 | LAX、YAMAHA、索尼 |
| 20 | 合并式功率放大器 | 合并式功率放大器，2\*250W/8欧，满足扩声音箱功率，2路线路信号输入，1路录 音输入 /输出，1路线路信号输 出；面板都为明调式旋钮，配有 3个话筒输入，每个话筒大 小声 和高中低音都可独立调节;面板 单独 设有线路音量大小、高中低音调 节旋钮以及线路输入切换控制按 键。频率响应（在 1W时）：20 Hz～20kHz，±0.5Db总谐波失真 （%）：≤0.05%(1KHz)阻尼系数 （at 8Ω）：≥300信噪比（A 计权）：≥82 dB输入阻抗（平 衡/非平衡）：20KΩ/10K Ω输入灵敏度：1.5V /1.0V/0.7 7V工作电压：AC 220V / 50Hz  | 台 | 1 | LAX、YAMAHA、索尼 |
| 21 | 无线话筒（手持） | 1、每个频带12个兼容系统；2、无线范围90米；3、LCD显示详细射频和音频计量；4、发射机类型：手持；5、集成话筒振膜设计；6、传感器类型：动圈或电容；7、拾音模式：心形； | 套 | 1 | SHUR、索尼、米宝 |
| 22 | 合计 |  |  |  |  |

**4、公共广播系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **品牌** |
| 1 | 壁挂喇叭 | 工作电压70/100V，功率6-10W（多个配接端子），适应不同场合。 | 只 | 1 | DSPPA、LUX、索尼 |
| 2 | 播放终端 | 内置网络解码模块可实时播放网络音乐，可单向接收广播呼叫等；两路线输出，外接功率放大器或有源音箱；可以适应不同地方的网络地址修改；有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。双网络接口设计标准RJ45输入；能够手拉手级链，方便机框安装支持协议 TCP/IP协议；音频格式 MP3/MP2；全数字化设计，高保真、语音传输指数高，1U铝合金面板设计，内置3W高效率监听功放，并带有监听音量电位器与开关；外置EMC 24V与短路干触点两种强播输出接口外置一路EMC强插线路输入,一路EMC线路输出，输入音量可调节，具有8级以上优先级管理功能，本地话筒带有默音电平调节功能， 内置看门狗功能，有效保障设备的正常运行网络节目源具有7级以上优先等级管理功能，大致分为背景广播、业务广播、紧急广播三大类。高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10万小时 | 台 | 1 | DSPPA |
| 3 | 功率放大器 | 100V, 70V 250W定压输出和4Ω 定阻输出（平衡，不接地）。LCD显示，功放状态一目了然。6.3mm插口和XLR 插口供方便地实现环接。输出短路保护并示警。 | 台 | 1 | DSPPA、LUX、索尼 |
| 4 | 广播线缆 | 采用铝质面网，不生锈；二分频结构，频带较宽。频响范围：80Hz-16kHz灵敏度：92dB最大声压级：111dB额定功率：80W | 米 | 1 | DSPPA、LUX、索尼 |
| 5 | 室外音柱 | 1.100V， 70V 1000W定压输出和4Ω 定阻输出（平衡，不接地）。2.LCD显示，功放状态一目了然。3.6.3mm插口和XLR 插口供方便地实现环接。4.输出短路保护并示警。 | 台 | 1 | DSPPA、LUX、索尼 |
| 6 | 播放终端 | ZRRVS2\*2.5广播线缆 | 台 | 1 | 国产 |
| 7 | 音频功率放大器 | 二合一防雷器网络部分适应数据传输速率：≥100Mbps；保护线：1/2，3/6；插入损耗：≤0.5dB；接头形式：-I/O RJ45。最大持续工作电压：≥5V；标称放电电流：3kA；最大通流容量：3kV/1.5kA；电压保护水平：Up≤600V；电源部分工作电压：220V AC；最大持续工作电压：270V AC；标称放电电流：（8/20us）3KA；最大通流容量：（8/20us）6KA；电压保护水平：Up≤1600V；外壳防护等级：≥IP20 | 台 | 1 |  |
| 8 | 广播线缆 | 工作电压70/100V，功率6-10W（多个配接端子），适应不同场合。 | 米 | 1 | DSPPA、LUX、索尼 |
| 9 | 防雷器 | 内置网络解码模块可实时播放网络音乐，可单向接收广播呼叫等；两路线输出，外接功率放大器或有源音箱；可以适应不同地方的网络地址修改；有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。双网络接口设计标准RJ45输入；能够手拉手级链，方便机框安装支持协议 TCP/IP协议；音频格式 MP3/MP2；全数字化设计，高保真、语音传输指数高，1U铝合金面板设计，内置3W高效率监听功放，并带有监听音量电位器与开关；外置EMC 24V与短路干触点两种强播输出接口外置一路EMC强插线路输入,一路EMC线路输出，输入音量可调节，具有8级以上优先级管理功能，本地话筒带有默音电平调节功能， 内置看门狗功能，有效保障设备的正常运行网络节目源具有7级以上优先等级管理功能，大致分为背景广播、业务广播、紧急广播三大类。高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10万小时 | 个 | 1 | DSPPA |
| 10 | 合计 |  |  |  |  |

1. **安防监控**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **品牌** |
| 1 | 室内枪机 | 200万1/2.7”CMOS 筒型网络摄像机最小照度:彩色:0.002 Lux @(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR镜头:2.7-12mm @ F1.4~2.8,水平视场角：105~30宽动态范围:120dB视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG最大图像尺寸:1920 x 1080存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC /Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传、NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)通讯接口:1个RJ45 10M / 100M自适应以太网口视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS) 电源输出接口:支持1路DC12V 100mA电源输出,用于给拾音器供电音频接口:1对音频输入(Line in)/输出(Line out)接口报警输入:2路报警输出:2路(报警输出最大支持DC12V 30mA)工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af)电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口功耗:DC 12 V:7W Max;PoE:9W Max红外照射距离:30米防护等级:IP67配套支架 | 台 | 1 | 海康威视DS-2CD2626AX-TX |
| 2 | 壁装支架 | 壁装支架 | 个 | 1 | 海康威视DS-1292ZJ-K |
| 3 | 拾音器 | 1.拾音面积：10平方米-70平方米；音频传输距离：3000米；2.灵敏度：-46dB；频率响应：20Hz ～ 20kHz；全指向；3.信噪比：70dB ( 1米40 dB音源)，35dB (10米40 dB音源) 1KHz at 1 Pa；4.动态范围：50dB (1KHz at Max dB SPL)；5.最大承受音压：120dB SPL (1KHz，THD 1%)；6.输出阻抗：600欧姆非平衡；；7.输出信号幅度：2.5Vpp/-25db；8.高灵敏度电容咪头，双咪头。 | 只 | 1 |  |
| 4 | 拾音器信号线 | RVVP3\*0.5 | 米 | 1 |  |