货物网上竞采文件

项目名称：谢家湾凤中路幼儿园采购项目——弱电系统

项目编号：Z25A00107

采购单位：重庆市九龙坡区谢家湾幼儿园

二〇二五年七月

### 一.采购内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **采购预算**  **（元）** | **资金来源** | **备注** |
| 谢家湾凤中路幼儿园采购项目——弱电系统 | 363955 | 补助资金 |  |

### 

### 二.供应商资格条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

（二）本项目的特定资格要求：无。

### 三.采购需求清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品信息** | **规格描述** | **数量** | **单位** |
| 1 | 槽板 | 材质：PVC；规格：60mm\*80mm，, 要考虑监控广播等系统的需要。 | 200 | 米 |
| 2 | 机柜 | 1.600×600×2000,前门钢化玻璃，后门平板，整体电脑灰 RAL：7035，整体框架结构，材料：框架: SPCC优质冷轧钢板；  2.厚度：方孔条2.0mm，安装梁1.8mm，其它1.2mm；  3.旋把门锁，4个可调节水平支脚，4块设备台板，2个高速静音风扇，在前后门安装6个缓冲垫，有明显的提示标签，卡姆螺丝40套。  4.机架式专用PDU排插，20A。 | 1 | 个 |
| 3 | 六类网线 | 1.带宽≥250MHz，芯线为AWG23，采用单晶无氧铜； 2.护套为FR/PVC材质； 3.采用紧护套结构，轴装，305米/轴； 4.采用拉丝-绝缘生产线一次成型及对绞群绞生产线一次成型生产； | 20 | 箱 |
| 4 | 24口网络配线架 | 1.19''1U24口模块化结构，配置24个Cat.6非屏蔽模块； 2.配线架上的模块与面板中的模块可以互换使用； 3.有空白挡板可选，挡住不使用的端口； 4.前面板为灰色，高抗压及阻燃塑料材质，UL94V-0等级； 5.具有有机玻璃标签框，并且可以安装标签纸； 6.配有后方理线架，便于缆线管理。 | 4 | 个 |
| 5 | 网络跳线 | 六类非屏蔽双绞线跳线，2米 1.带宽≥250MHz，灰色，FR/PVC护套； 2.采用多股软线； 3.两端的RJ45插头上设有保护结构； | 120 | 根 |
| 6 | 网络面板（单孔含模块） | 模块： 1.物理带宽≥250MHz，白色；  2.打线部分设计有保护盖，保护内部IDC触点正常工作； 3.模块体采用高抗压阻燃材料，UL94V-0等级； 4.印有T568A/568B打线色标，方便打线； 5.连接片采用镀金铜合金；IDC采用铜磷合金； 6.插拔次数≥800次，端接寿命≥ 200次； 8.符合IEEE802.af（POE);IEEE802.3at(PoE Plus);支持POE+应用，每对线对可支持≥15W功率，； 面板： 1.86型单口配置，白色，弧面造型，螺丝孔不外露； 2.兼容铜缆模块及光纤耦合器； 3.可安装在国标86底盒上，还可安装在屏风家具上； 4.多种颜色的滑盖式防尘盖，区分多种业务； 5.可以在正面不拆卸螺丝的情况下更换模块。 | 45 | 套 |
| 7 | 24口POE交换机 | 1.千兆电口≥24个， 千兆 SFP光口≥2个；；支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥370W 2.工作温度：0°C～45°C；存储温度：-40°C～70°C；相对湿度：10%～90% RH 无凝结 3.交换性能≥256Gbps；包转发率≥48Mpps 4.支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文 5.支持4K个VLAN；支持MAC地址≥8K；支持MAC地址自动学习；支持配置MAC地址老化时间 6.支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。 7.支持端口保护.隔离；支持CPU保护功能 8.结合网关或者路由器，支持云管 | 台 | 1 |
| 8 | 24口交换机 | 1.千兆电口≥24个， 千兆 SFP光口≥2个； 2.交换性能≥256Gbps；包转发率≥48Mpps 3.支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文 4.支持4K个VLAN；支持MAC地址≥8K；支持MAC地址自动学习；支持配置MAC地址老化时间 5.支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。 6.支持端口保护.隔离；支持CPU保护功能 7.结合网关或者路由器，支持云管 | 台 | 1 |
| 9 | 核心交换机 | 1.交换容量≥600Gbps/6Tbps；包转发率≥170Mpps/300Mpps； 2.千兆光口≥24个，千兆combo电口≥4个，万兆SFP+光口≥4个 3.支持MAC地址≥16K；支持4K个VLAN；支持静态路由；支持堆叠技术 4.支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制；支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持STP.RSTP.MSTP协议；支持端口聚合，支持手工和静态LACP 5.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护.隔离.防止ARP泛洪攻击功能 6.支持M-LAG技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面（提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告） 7.支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换（提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告） 8.支持零配置上线，支持二层广播自动发现网管中心平台；支持配置静态IP地址三层发现网管中心平台；支持DHCP Option43方式发现网管中心平台；支持DNS域名发现网管中心平台（提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告） 9.支持终端IP-MAC首次部署自动学习绑定；支持终端IP-MAC绑定，当IP+MAC不对应时，可以将终端加入黑名单实现断开终端流量 10.支持通过网管中心平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换 11.支持终端类型库，基于指纹自动识别PC.路由器.摄像头设备.无线AP等（提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告） 12.支持在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；（提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告） 13.为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK06（提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告） | 台 | 1 |
| 10 | 千兆光模块 | SFP 千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC | 个 | 6 |
| 11 | 万兆光模块 | SFP+ 万兆多模光模块，多模，850nm，最大传输距离 300m，接头类型：LC | 个 | 2 |
| 12 | 高密AP | 1.802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作； 2.支持2.4G 2\*2条流及 5G 3\*3条流；2.4G最大传输速率≥574Mbps，5G最大传输速率≥2402Mbps，整机最大传输速率≥2.976Gbps 3.内置智能天线；千兆以太网口≥2个 4.支持802.3af标准的PoE供电和本地电源适配器供电两种方式 5.支持虚拟AP技术，单射频SSID数量≥16，整机≥32； 6.Fit模式系列AP可将数据报文在无线接入设备上直接转化为不经过控制器的报文，而是在本地进行转发，提升转发效率，降低网络资源开销。 7.支持AP零配置，支持二三层发现.DHCP Option43.DNS域名等多种AC自动发现机制；支持跨三层.NAT部署AP 8.支持802.1x认证.MAC地址认证.PSK认证.Portal认证等；支持AES.TKIP等加密方式 9.支持802.11h 动态频率选择(DFS).信道自动扫描功能，自动规避干扰 10.通过基于特征和协议的射频优化，有效提升无线部署中高密度接入.流媒体传输等场景中的应用加速能力和质量保障效果。其中包含：多用户时间公平调度.混合接入公平.终端速率管控.组播增强.广播优化和智能带宽保障等。 11.支持无线带宽平均分配，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，防止低速终端拉低网络整体速； 12.支持基于STA数.信号强度.信道利用率的智能负载均衡，自动平衡各AP之间的接入压力 | 个 | 1 |
| 13 | 面板AP | 1.802.11ax协议，兼容802.11ac Wave 2/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作； 2.支持2x2 MIMO，2.4G最大传输速率≥300Mbps，5G最大传输速率≥1201Mbps，整机最大传输速率≥1501Mbps 3.内置天线；上联千兆以太网口≥1个，下联千兆以太网口≥1个 4.支持802.3af标准的PoE供电；AP满负荷工作功耗≤12.95W 5.单射频接入终端数≥128，整机最大接入终端数≥256；支持基于SSID的接入用户数限制 6.支持虚拟AP技术，单射频SSID数量≥16，整机≥32； 7.Fit模式系列AP可将数据报文在无线接入设备上直接转化为不经过控制器的报文，而是在本地进行转发，提升转发效率，降低网络资源开销。 8.支持AP零配置，支持二三层发现.DHCP Option43.DNS域名等多种具备无线控制器功能设备自动发现机制 9.支持跨三层.跨广域网.NAT部署AP，并支持与AC的管理隧道加密； 10.支持802.1x认证.MAC地址认证.PSK认证.Portal认证等；支持AES.TKIP等加密方式 | 个 | 15 |
| 14 | AC控制器 | 1.整机固化千兆以太网口≥27个，固化WAN口≥3个，固化LAN口≥23个，WAN/LAN切换口≥1个 2.为保证业务不中断，适配多路运营商网络接入，支持出口链路支持冗余备份功能WAN口≥4个。 3.为满足业务上网需求，网络设备出口带宽≥800Mbps 4.为满足全员网络办公需求，网络设备承载在线终端数≥600个；支持管理AP数量≥150个 5.支持802.11a/b/g/n/ac/ax等协议；支持不少于200个SSID，且支持中文方式和隐藏SSID方式 6.具备AP和用户在线检测功能；支持查看实时流量收发状态.在线状态.认证类型.在线时长.VLAN信息.终端信息.接入位置等信息 7.支持OPEN.WPA-PSK/WPA2-PSK混合加密；支持TKIP.AES(CCMP)等加密方式 8.为满足不同终端的接入安全需求，提供云端扩展认证服务功能，支持员式认证方式有WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-PSK.802.1X.企业微信认证.钉钉认证；支持访客认证方式有短信认证.Facebook.Twitter.Instagram,.Line.Zalo等 9.支持静态白名单.黑名单，支持手动加入黑名单；支持基于端到端的QoS服务策略 10.支持应用识别，能识别不低于300种常见的网络应用，能识别邮件.游戏.P2P流媒体.WEB流媒体.金融交易.办公OA.移动终端应用等主流应用； 11.支持针对不通流量内容设定保证通道，针对上/下行.IP地址端.时间.线路等维度进行进行通道带宽的保证，以便具有良好的使用体验。 12.支持针对不通流量内容设定限制通道，针对上/下行.IP地址端.时间.线路等维度进行进行通道带宽的限制，以避免带宽等网络资源的浪费。 13.支持基于内部用户和访客单独区分设置单用户的上下行流速限制；支持功率自动/手动调整 14.禁止mdns请求发往无线终端.禁止nbns发往无线终端 | 台 | 1 |
| 15 | 安防摄像头-半球（400W） | 1.最大分辨率2560x1440@25fps。（公安部检验报告证明） 2.最低照度彩色0.005lx。（公安部检验报告证明） 3.内置GPU芯片，麦克风，扬声器。（公安部检验报告证明） 4.支持白光补光.红外补光，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。（公安部检验报告证明） 5.支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵.越界.进入区域.离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（公安部检验报告证明） 6.当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置。（公安部检验报告证明） 7.可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。（公安部检验报告证明） 8.可同时对经过设定检测区域内的不低于10 个行人进行人脸检测.跟踪.评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量.大小可设，支持上传全景照。（公安部检验报告证明） 9.支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。（公安部检验报告证明） 10.支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。（公安部检验报告证明） 11.支持硬件微引导程序.uboot.OS.应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot.OS.应用软件固件包，不能通过命令行.浏览器.客户端方式进行升级。（公安部检验报告证明） 12.支持DC12V或POE供电。（公安部检验报告证明） 13.IP66防护等级。（公安部检验报告证明） | 42 | 台 |
| 16 | 安防摄像头-枪机（400W） | 1.最大分辨率2688x1520@25fps。（公安部检验报告证明） 2.最低照度彩色0.005lx。（公安部检验报告证明） 3.内置GPU芯片，麦克风，扬声器。（公安部检验报告证明） 4.支持白光补光.混合补光.关闭三种补光模式设置，并支持自动和手动亮度调节模式；当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时，样机可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光灯进行补光时,可输出彩色视频图像（公安部检验报告证明） 5.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264.H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（公安部检验报告证明） 6.支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵.越界.进入区域.离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（公安部检验报告证明） 7.当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置。（公安部检验报告证明） 8.可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。（公安部检验报告证明） 9.可同时对经过设定检测区域内的不低于10 个行人进行人脸检测.跟踪.评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量.大小可设，支持上传全景照。（公安部检验报告证明） 10.支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。（公安部检验报告证明） 11.支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。（公安部检验报告证明） 12.支持硬件微引导程序.uboot.OS.应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot.OS.应用软件固件包，不能通过命令行.浏览器.客户端方式进行升级。（公安部检验报告证明） 13.支持DC12V或POE供电。（公安部检验报告证明） 14.IP66防护等级。（公安部检验报告证明） | 22 | 台 |
| 17 | 防油污摄像头 | 1.智能筒型网络摄像机，在同一个客户端上，可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。 2.最低照度彩色：0.01 lx (AGC开，RJ45输出)，黑白:0.001 lx (AGC开，RJ45输出) ，灰度等级不小于11级。 3. 红外补光距离不小于84米。 4. 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080 @ 30fps，子码流704x576@30fps。 5.支持H.265.H.264.MJPEG视频编码格式，其中H.265.H.264支持Baseline/Main/High Profile。 6.需具大于100dB宽动态，信噪比不小于55dB。 7.需具备人脸检测.区域入侵检测.越界检测.虚焦检测.进入区域.离开区域.徘徊.人员聚集.逆行.音频异常.场景变更等功能。 8.需具有1个吸附式防护罩。 9.需具有电子防抖.ROI感兴趣区域.SVC可伸缩编码.自动增益.背光补偿.数字降噪.强光抑制.防红外过曝.走廊模式等功能。 | 8 | 台 |
| 18 | 电梯摄像头 | 1.具有200万像素 CMOS传感器。（公安部检验报告证明） 2.支持300米PoE供电及网络传输。（公安部检验报告证明） 3.内置1个麦克风，1个扬声器，具有1个RJ45网络接口。 4.支持电源电源在DC12V±25%范围内变化时正常工作，支持PoE供电。（公安部检验报告证明） 5.水平分辨力不小于1000TVL。（公安部检验报告证明） 最低照度彩色：0.01 lx，最大亮度鉴别等级不小于11级。（公安部检验报告证明） 6.支持H.264.H.265.MJPEG视频编码格式，可将H.264格式设置为Baseline/Main/High Profile。（（公安部检验报告证明） 7.宽动态不小于106dB。（公安部检验报告证明） 8.具有RTSP和WEB认证模式，具有RTSP认证.WEB认证摘要信息加密设置，加密算法可设置为MD5.SHA256及MD5/SHA256。（公安部检验报告证明） 具有数字降噪.镜像功能.电子放大.可伸缩编码SVC.透雾等功能。（公安部检验报告证明） 9.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（公安部检验报告证明） 10.红外（激光）摄像机在10米距离下应能探测到目标。（公安部检验报告证明） 11.支持对镜头进行手动调节，水平-15°~15°，垂直0°~75°。（公安部检验报告证明） | 1 | 台 |
| 19 | 24口POE交换机 | 1.可用千兆PoE电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4，整机最大输出功率375 W，单端口最大输出功率30 W 2.支持独立的console管理串口 3.交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 4.包转发率≥108Mpps/126Mpps 5.提供CQC证书，工信部入网许可证，入网检测报告证明 6.支持STP.RSTP.MSTP.ERPS功能 7.支持端口节能功能 8.支持零配置启动(TFTP方式)功能 9.支持OSPF FRR 功能 10.支持802.1X认证.Portal认证.Triple 认证功能 11.支持NQA功能，NQA能够正常探测 12.支持IRF本地负载分担.IRF单点管理功能 13.支持堆叠链路负载分担 14.支持链路聚合及聚合零丢包功能 15.支持CPU保护功能 16.设备支持流镜像.端口镜像.远程镜像功能 17.备支持BFD for IPv4路由功能.支持BFD for IPv6路由功能 18.设备支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚 19.支持命令行(CLI)配置 20.支持IPv4路由≥500条；IPv6路由≥250条；要求提供检测报告证明 21.支持三风扇设计 | 3 | 台 |
| 20 | 网桥 | 1.行业200mPOE电梯网桥 2.安全：智能识别终端 终端准入管控 3.可靠：无线抗干扰 故障可自愈 4.智简：APP.客户端统一管理 拓扑可视化.智能运维 5.支持对外标准PoE供电 6.成对包装，免配置 7.传输稳定不卡顿 8.网络协议：NTP（网络校时）;SADP（自动搜索 IP 地址）;HTTPS（Web管理）;SSH（调试）  9.LED指示灯：PWR电源指示灯;LAN口指示灯;信号强度指示灯  10.设备维护：支持WEB.客户端和APP管理，支持Syslog和控制台信息  11.无线传输距离：200 m，带机量：2路 8MP IPC，组网方式：点对点无线标准：IEEE 802.11a/n/ac（2 × 2 MIMO 866 Mbps），天线角度：水平天线角度：50° ± 5° ，接收灵敏度：-57±2dB@AC80-MCS9，-82±2dB@AC80-MCS0，最大空口传输速率：≤ 867 Mbps，配对方式：成对 ，PoE标准：IEEE 802.3af，供电线芯：4芯供电，端口最大供电功率：10W，整机最大供电功率：15.8W ，网络接口类型：2个RJ45 ,10/100 Mbps自适应 ，信道宽度：20/40/80 MHz，工作场景：机房端/摄像机端，安全模式：WPA2-PSK，安全机制：隐藏无线网络名称，网络模式：桥接，Firmware更新：WEB .客户端和APP更新，应用功能：支持智能频谱管理,支持故障自愈,支持智能电源管理，支持终端识别和终端准入控制  12.电源输入：48VDC,0.33A ，外形尺寸（宽×深×高）（mm）：92mm\*46mm\*187mm，工作温度：-30°C~60°C，工作湿度：5% RH～95% RH 不凝结，存储温度：-40℃~80℃，存储湿度：5% RH～95% RH 不凝结，安装方式：抱杆，供电方式：DC48V 0.33A电源适配器，装箱形式：成对装 | 1 | 台 |
| 21 | 录像主机 | 1.具有2个HDMI接口.2个VGA接口.2个RJ45千兆网络接口.2个USB2.0接口.2个USB3.0接口.1个RS232接口.1个RS485接口（可接入RS485键盘）.1个eSata接口；具有1路音频输入接口.2路音频输出接口，16路报警输入接口.4路报警输出接口；可内置9个SATA接口硬盘 2.支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽256Mbps 3.可接入 1T.2T.3T.4T.6T.8T.10T.12TB.14TB.16TB容量的 SATA接口硬盘；（以公安部检测报告为准） 4.HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。 5.在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览。 6.设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览.回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。 7.切片回放功能，支持按月.日.小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片。 8.支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 9支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。 10.支持查看在线用户信息，包括用户名.用户类型.IP地址和用户最后操作时间等维护信息 11.支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入.校时；最大16路音频设备管理 12.支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码 13.支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR 14.支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁IP，并上报预警，支持远程下发IP拦截 15.支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口 | 1 | 台 |
| 22 | 录像主机 | 1.压缩标准H.265压缩，视频分辨率3840\*2160/30Hz，2560\*1440/60Hz，1920\*1080/60Hz，1600\*1200/60Hz，1280\*1024/60Hz，1280\*720/60Hz，1204\*768/60Hz，视频制式视频解码格式：H.265，Smart265，H.264，Smart264 图像质量预览分屏：1/4/6/8/9/16/25/32/36画面 2.录像方式手动录像，定时录像，时间录像，移动侦测录像，报警录像，动测或报警录像，动测且报警录像，录像帧率8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 3.录像回放即时回放，常规回放，时间回放，标签回放，智能回访，外部文件回访，日志回访 4.备份方式常规备份，时间备份，录像剪辑备份 5.I/O接口视频输入32路，视频输出1个HDMI接口，1个VGA接口，音频输出1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1KΩ），其它接口8个SATA接口，2个RJ45接口，1个RS-485接口，1个RS-232接口，2个USB2.0，1个USB3.0，16个报警输入，4个报警输出，语音对讲1个RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ） 6.网络协议IPv6，UPnP（即插即用），NTP（网络校时），SADP（设备网络搜索），PPPoE（拨号上网），DHCP（自动获取IP地址） 7.其它参数网络输入带宽：256Mbps，网络输出带宽：160Mbps，视频解码能力：8\*1080P，视频同步回放：16，音频解码格式：G.711ulaw，G.711alaw，G.7222，G.726，AAC，其它特点同步回放，全网穿透，远程访问，全天录像 7.环境温度-10℃~+55℃，环境湿度10%~90% 8.配置一个32寸显示屏 | 1 | 台 |
| 23 | 硬盘 | 1.标称容量：10TB 2.外形规格：3.5-inch 3.接口类型：SATA 4.刻录技术：CMR 5.转速：7200RPM 6.缓存：512MB 7.最大读取速度：265MB/s 8.接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 9.平均读写功率（W）：9.1W 10.加载/卸载周期：600,000 11.MTBF：2,000,000 12.年负荷（TB/年）：550TB 13.工作状态温度(°C)：0-65℃ | 10 | 块 |
| 24 | 监控屏 | 1.显示尺寸：55 inch，屏幕可视区域：1209.6 mm (H) × 680.4mm (V)，物理分辨率：3840 ×2160 2.背光源类型：D-LED，亮度：300 cd/m²，可视角：178° (H) / 178° (V)，色深度：8 bit ,16.7 M 3.对比度：3000 : 1 4.响应时间：6.5 ms（typ） 5.刷新率：60 Hz 6.连续使用时间：7 × 24 H  7.音视频输入接口：HDMI2.0 × 3，音视频输出接口：Line-out × 1，数据传输接口：USB2.0 × 1(支持U盘播放和程序在线升级)，控制接口：RS232-IN × 1，RS232-OUT × 1  8.电源：178-240 V～, 50/60 Hz, 1.0 A Max，功耗：≤ 80 W，待机功耗：≤ 0.5 W  10.工作温度：0 °C ~ 40 °C，工作湿度：20% ~ 80% RH (无冷凝水)  11.喇叭：8 Ω 10 W ×2 | 1 | 块 |
| 25 | HDMI传输器 | 100米HDMI传输器带USB信号 | 1 | 对 | 480 | 480 |
| 26 | 智能控制主机 | 1.4.3寸全触摸液晶显示，全中文与图形结合的操作菜单，操作简单方便。 2.主机可以通过电脑软件，实现电脑TCP/ IP的网络编程，分区控制，电源控制，及查看TF卡的定时MP3文件和主机程序的读取。 3.软件带远程TCP/ IP网络播放文件功能.电脑声卡采集播放功能。 4. 可外控串口通信，可与外接分区器，电源时序器，等外围设备进行联控。 5. 可电脑编程，主机手动编程，每条编程可编10首曲目，可单选或多选。可编8套程序，每套可编程120条，时间精准到秒。 6. 可编本地MP3/FM收音/外接线路的音源。 7. 内置TF卡4G容量，可外置U盘播放，最大支持32G容量，MP3音频格式。最大支持999首歌曲，歌名列表显示方便直观。 8. 内置FM调频，全频段自动搜台，手动搜台，自动保存最多40个台。 9. 一路本地话筒输入，一路线路输入，四路音频输出。 10. 话筒默音等级可设，话筒分区电源触发开启可以设置。 11. 内置监听功能，监听音量可调 。 12. 内置6路电源，10路分区。可设置电源提前打开。 13. 消防功能，短路或DC12至24V信号输入，自动报警，消防短路输出。报警音频可任意修改。 14. 可选配外接GPS/北斗/伽利略三种校时。 | 1 | 台 |
| 27 | 话筒 | 1.带音乐前奏音功能； 2.换能方式： 电容式；指 向 性： 心型指向； 3.频率响应： 40Hz-18KHz； 4.输出阻抗: 600Ω±30%； 5.MIC灵敏度：-39dB±3dB； 6.供电电压： DC12V(外置电源)或9V(层叠电池)。 | 1 | 台 |
| 28 | 无线手持话筒 | 1.RF高动态范围及第三代中频电路，互不干扰的频道数及抗干扰特性；  2.金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组.频率.电池电量.静音位准.电子音量等相关信息，LED灯柱显示RF/AF强度； 3.天线接口采用50Ω/TNC，，支持天线环路输出； 4.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统；  5.振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 6.载波频段：UHF530-690.000MHz； 7.单机频带宽度：50MHz，单机频道数量：2000个；频率间隔：25KHz； 8.音频灵敏度：-48±3dB； 9.综合S/N比：>100dB(A)； 综合T.H.D：<0.5%@1kHz；综合频率响应：70Hz-15kHz； | 2 | 套 |
| 29 | 前置放大器 | 1. ≥13路输入通道： 包括常规话筒输入：≥TRS6 .35×5， 紧急话筒输入：≥TRS6 .35×2，消防信号输入：≥TRS6 .35×1，双声道标准线路输入：≥RCA×5，消防控制接口：≥工业接线端子×2；输出通道：≥TRS6 .35×3.RCA×1 2.消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路DC24V任意一路均可将输出强切为消防信号。 3.紧急话筒输入为第二级优先；话筒1（MIC1）具有默音可调功能，具有第三级优先；话筒（MIC2.3.4.5）与线路（AUX1.2.3）输入为第四级；5路话筒（MIC）输入每一路都带48V幻象功能，由拨码开关单独控制。 4.具有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音。 5.带钟声提示功能，且钟声音量可调。 | 1 | 台 |
| 30 | 数字功放 | 1.D类数字功率放大器。 2.RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式.工作温度.输出电平.保护状态.工作电流等工作状态。 3.可选配插卡式网络模块，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。 4.输出功率：700W（100V定压输出）。 5.频率响应：100Hz~16kHz (+2/-6dB)； 6.信噪比：≥90dB（A计权）； 7.输入灵敏度：775mV±50mV； 8.总谐波失真：80Hz-16KHz<2%； 9.电源：交流220V/50Hz ±10%。 | 1 | 台 |
| 31 | 壁挂音箱 | 1.木质音箱，外饰PVC皮； 2.扬声器采用中低音4.5吋和一只高音扬声器； 3.输入电压：100V； 额定功率：10W； 4.频率范围：130Hz-17KHz ±10%。 5.灵敏度：88dB ±3dB。 | 26 | 只 |
| 32 | 音柱 | 1.喇叭单元采用两分频设计。 2.输入电压：100V。 3.额定功率：60W。 4.频率响应：130Hz-18KHz (±10%）。 5.灵敏度：89dB ±3 dB。 6.最大声压级：107dB±1dB。 7.喇叭单元：LF：5"×4；HF：1"吋高音 | 4 | 只 |
| 33 | 操作台 | 1200X600X750mm钢木操作台，带三抽屉 | 1 | 张 |
| 34 | 音柱立杆 | 3.5m组合立杆，含地笼，避雷等 | 2 | 个 |
| 35 | 广播线材 | 导体材料选用3×2.0mm²优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.01mm。20℃时每公里导体电阻≤19.5Ω。 | 500 | 米 |
| 36 | 电子班牌 | 1.机身高强度一体合金外框，屏幕正面为整幅玻璃覆盖；与墙面紧密贴合，整机与平整墙面间隙不大于3mm； 2.电容式触摸屏，支持10点触控；触控.显示面积≥21.5英寸，显示比例16:9，分辨率1920\*1080； 3.屏幕亮度≥500cd/㎡,具有防眩光功能；（提供具有CMA及CNAS标识的检测报告复印件）  4.整机防水防尘，适合半户外的场景使用，防护等级达到IP65或以上； 5.整机内置高灵敏度的全向麦克风，支持半米内的拾音，支持学生的语音留言并发送至家长；（提供具有CMA及CNAS标识的检测报告复印件）  6.整机内置2.0声道的喇叭，支持视频播放及家长留言播放； 7.具备RJ45接口，支持Ethernet；具备wifi模块，支持Wi-Fi 802.11b/g/n协议；至少具备两路USB2.0; 8.内置IC卡刷卡器，支持14443协议，支持相应学生佩戴终端设备刷卡签到.登陆个人界面，如一卡通.电子校徽.手环等； 9.摄像头不低于200W像素，支持≥5人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到.查看个人课表等；（提供具有CMA及CNAS标识的检测报告复印件）  10.整机在逆光（人像处于背景照度≥50000Lux）环境下可正常进行人脸识别；（提供具有CMA及CNAS标识的检测报告复印件）  11.操作系统Android9.0或以上系统，运行内存2GB，存储容量8GB；（提供具有CMA及CNAS标识的检测报告复印件）  12.可通过学生佩戴终端实现登陆.考勤.评价展示.个人信息查询等功能；管理员通过刷卡进行网络设置，数据更新等班牌设置功能；  13.兼容多种多媒体格式，至少支持 MPEG1.MPEG2.MPEG4. H.263.H.264等视频格式；至少支持 MP3等音频格式；至少支持 JPG.JPEG.BMP.PNG.GIF 等图片格式； 14.终端支持远程开关机管理，支持远程批量对班牌设置多组的定时开关机计划；  15.整机支持外接门禁控制。（提供具有CMA及CNAS标识的检测报告复印件） 16.附带电子班牌软件 （1）班牌长时间处于无人操作状态下可自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校.班级相册轮播.置顶已发布公告等多种内容展示。 （2）系统内置≥200张屏保云图，分属于不同的云图库，如：卫生健康.党建文化.科普知识等，用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保。（需提供具有CMA及CNAS标识的软件测试报告复印件） （3）系统内置≥50海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），支持用户自定义修改背景及文案。同时可以自定义管理海报分类。（需提供具有CMA及CNAS标识的软件测试报告复印件） （4）支持信息发布IP白名暈管理，可将相关管理人员的办公网络IP地址纳入“IP白名单”，白名单外的IP地址无法获取信息发布权限。（需提供具有CMA及CNAS标识的软件测试报告复印件） （5）系统支持发布课程作息时间表，可按全校和年级层级进行分层执行。每天可执行不同的课程作息时间表，便于灵活管理教学作息时间。 （6）系统提供学生日循环考勤.单次事件考勤.课程考勤等考勤规则模式，可设置考勤事件的名称.起始时间.考勤人员范围。考勤时间段内班牌显示内容自动切换为考勤模式，实时显示应到学生.已到学生的数量及名单。 （7）人脸识别考勤功能支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤。 （8）支持教师授课考勤，教师通过人脸识别或手机扫描所在班级班牌的二维码完成授课考勤。考勤结果支持按日查询，可查看每名教师的打卡时间及考勤状态，总览教师授课出勤准点率等情况。针对指定课程，可设置教师与学生同时进行考勤，也可只对学生或教师单独进行考勤。 （9）支持管理员.年级级长和班主任多层级角色和权限管理，可以自定义年级级长和管理员权限。（需提供具有CMA及CNAS标识的软件测试报告复印件） （10）支持在云班后台将可用来预约的场地开启场地预约，然后老师即可在云班后台发起场地预约。同时班牌端会显示当前场地近两周的预约占用情况。（需提供具有CMA及CNAS标识的软件测试报告复印件） （11）支持自定义德育督导班级评分标准，设定全校评价维度，督导教师可通过扫描班牌显示的班级专属二维码对班级进行评分，可按日.周.月查看班级总分，可以柱状图查看各评价维度的分数。 （12）支持批量为班级颁发具备有效期限的流动红旗，获奖班级班牌界面使用荣誉班级专用主题风格。 （13）班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可査看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面。（需提供具有CMA及CNAS标识的软件测试报告复印件） （14）支持班级名称更新，学年结束后管理员可一键升级全校班牌的班级名称，如“二年级一班”自动升级为“三年级一班”，管理员也可一键将毕业年级升级为毕业班。 （15）支持学生在全校任意班牌通过刷卡或者人脸识别登录学生个人空间。 （16）一个学生至少可以绑定2个家长，学生的考勤信息.在校动态.亲情留言均支持和多位家长对应。 （17）支持管理系统与学生行为评价软件账号的单点登录.数据互通，教师对学生进行评价后，相应的评价分数会实时同步至班牌。 （18）可授权家长在微信端上传学生照片，用于人脸识别。（需提供具有CMA及CNAS标识的软件测试报告复印件） （19）支持自定义班牌界面，可在后台自由搭配显示组件，满足个性化的展示需求，预置班级信息.课程表.考勤.新闻.公告.相册.倒数日.天气.视频.学生量化评价排名等不少于20种显示组件。 （20）系统支持设定班牌定时开关机管理策略，支持对班牌批量设置多组自动开关机时间策略，可实现班牌每天执行不同的开关机时间策略，满足学校灵活管理设备的需求。 （21）涉及解除触控锁定.绑定教室.系统设置（网络设置.解绑教室）.退出软件和重启设备的设置或操作时，均需进行用户身份二维码扫描认证。（需提供具有CMA及CNAS标识的软件测试报告复印件） （22）支持用户在后台直接预览班牌端当前展示内容；支持在后台将设备锁屏，锁屏状态下操作屏幕，会提示需要扫码解锁方可进一步操作屏幕。 | 6 | 台 |
| 37 | 75英寸幼教一体机 | 1.为防止儿童磕碰受伤，整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm，转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 2.整机屏幕采用75英寸LED 液晶显示屏，屏幕支持3840\*2160分辨率，支持4K@60Hz输出；显示比例16:9，可视角度≥178°；支持UHD高清点对点显示，屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上。 3.整机支持纸质护眼模式，可以在PC通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸.素描纸.宣纸.水彩纸.水纹纸；支持透明度调节。（提供权威机构出具的检测报告复印件） 4.整机采用AG 防眩光玻璃，玻璃厚度不超过4mm,具备防眩光效果，表面书写硬度≥9H。 6.为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低LED液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果。 7.整机内置2.1声道音响，前朝向中高音≥2\*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W，音质更加清晰和有质感。（提供权威机构出具的检测报告复印件） 8.整机内置无线传输模块，无需OPS模块电脑或任何外接.转接天线及网卡，即可同时实现Wi-Fi的双频2.4G&5G接收.AP无线热点的5G发射，支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准，持蓝牙 Bluetooth5.2标准。 9.整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。（提供权威机构出具的检测报告复印件） 10.整机采用内置非独立摄像头设计，像素≥1300W，支持4K视频输出，视场角≥120°；内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供权威机构出具的检测报告复印件） 11.整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件.传屏互动工具.幼儿相机.幼教软件，操控电脑关机.待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（提供权威机构出具的检测报告复印件） 12.幼教专用相机拍照及录像的开始.保存.重拍.取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频。（提供权威机构出具的检测报告复印件） 13.内置OPS模块配置：CPU≥I5处理器.内存≥8G，固态硬盘≥256G； 14.附带教学软件： （1）云平台备授课一体化，具有教师账号体系，教师账号与学校.学科.校本资源库对应。课件可云同步.云存储，老师可在任意端登录获取云课件；给教师提供可扩展的云存储空间。 （2）支持将互动课件.课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期；且支持精准推送至指定接收方账号空间；接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间。 （3）互动教学课件可分享至学校校本资源库，学段.学科信息根据教师信息自动匹配，分享后课件可全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按照学科.学段快速查找，且支持关键词精准检索。 （4）软件内置微课录制功能，录制的微课可自动生成分享海报，无需额外下载额外app即可扫码观看；微课观看过程中可进行多种互动，可对课件元素进行移动.删除.并参与课堂活动互动练习；后台自动统计微课观看次数，便于教研管理。 （5）云教案：可在备课平台直接边写教案，教案为云端存储，支持文本.图片.视频.公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 （6）具有海量课件库资源，提供按章节.主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。在备课场景中可搜索课件库课件资源，支持整份课件或按照课件页插入备课课件中。能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中。 （7）支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框.形状.表格中对应的文本匹配项。 （8）课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 （9）智能生成课堂活动，具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空.判断对错和趣味选择等课堂活动，输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。 （10）音标助手，支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母.单词.句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本 （11）软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写.句型.语法进行错误检查，并支持一键纠错。 （12）美术画板，支持美术画板工具，提供铅笔.毛笔.油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 （13）备授课软件中内置远程直播功能，无需额外安装部署直播软件，可实现远程直播.课件同步.互动等远程教学功能；学生可在直播课堂提问.可指定学生对画面进行书写.移动.擦除，参与互动活动等，且在本软件内即可进行互动答题，提交答案后自动统计正确率和答题详情，直播课程结束后，后台自动统计报名.学习清单，自动生成直播回放。 15.附带集控系统 （1）支持锁屏功能，如开机自动锁屏.下课锁屏.身份验证解锁，在无网络情况下，教师也可通过身份验证解锁使用。 （2）可开启或关闭一体机的任意电脑盘分区数据还原保护，便于用户管理一体机系统环境，可远程对一体机进行系统设置.系统还原。 （3）具有系统穿透功能，支持远程向已系统冻结的一体机发送文件.安装软件，完成后的设备可永久使用已传输文件.安装软件，过程中无需解除冻结。 （4）可批量将软件发送至一体机无感安装，不影响正常教学。 （5）可同时查看多个教室的实时摄像头画面.屏幕画面，单个教室的一体机屏幕.一体机自带摄像头的实时画面.麦克风收取的声音可在一个显示界面呈现，可远程语音或消息干预发现的违规行为，也可备注记录。 （6）可对全校一体机设备显示画面进行实时分析，出现不良画面自动发出监测警告警示。 （7）支持实时对弹窗进行监测，可开启拦截过滤一体机的不良弹窗，智能模型自动判断不良弹窗实现自动阻拦。 （8）支持单台一体机关联学校代码后，自动发现并关联同网段下所有设备。 | 6 | 台 |
| 38 | 会议投屏主机 | 1.嵌入式硬件架构，瑞芯微多媒体芯片，A7 1.4GHz四核CPU，支持1路4K或2路1080P解码，支持1路1080P编码，内置LINUX操作系统，性能稳定，可长时间不关机使用，支持7X24小时运行。 2.支持操作系统：支持Windows 7/10/11 32和64位；MAC OS X 10.10及以上；支持智能手机/平板无线投屏：支持airplay投屏，推荐使用iOS9及以上，OS X 10.10及以上；支持miracast投屏；支持DLNA投屏；支持安卓APP投屏（Android 5.0及以上)。 3.支持插入U盘自动循环播放U盘里面的视频和图片功能，视频和图片支持4K。 4.支持安卓controller主持人模式控制，支持集控管理软件WIN Controller。 5.支持通过客户端.触控屏等多端进行协同化批注 6.支持无线多屏同显和有线多屏同显功能，只能做多屏同显的接收端（副主机）。 7.支持电脑投屏鼠标和触摸反控。（通过USB发射器、HDMI发射器、TYPEC发射器和WIN Sender投屏）8.支持信道自动选优，有效规避信道冲突等问题，从而保障稳定投屏体验。 9.支持安卓手机投屏鼠标和触摸反控。（通过TYPEC发射器或LiveSHOW APP+USB发射器投屏） 10.支持AP、有线和无线网卡三种投屏接入方式，并且这三种方式投屏可以任意组合。 11.接口：1 x HDMI 2.0接口，1 x网络接口（百兆网口），1 x 3.5mm音频接口，2 x USB2.0接口，1 x TYPEC USB2.0接口，1 x 12V/1A电源接口。 | 1 | 台 |
| 39 | 调音台 | 1.至少6路MIC/LINE，1组立体声输入，1组立体声效果返回输入，1路USB.蓝牙输入； 2.至少2组主输出，2路编组输出，1路辅助输出，1路效果输出，1路立体声耳机输出，1组立体声录音输出； 3.内置DSP效果器，内置多媒体播放器 (配遥控器)，带蓝牙接收功能，支持USB播放，可直接播放WAV.MP3双格式音乐，PC声卡 4.频率响应：20Hz～20kHz （+1dB，-3dB）； 5.总谐波失真：≤0.05%@0dBu，1kHz； 6.信噪比≥85dB； 7.串音≥69dB； 8.最大输入电平：≥15dBu； 9.最大输出电平：≥17.5dBu； 10.增益差：≤0.5dB | 1 | 台 |
| 40 | 数字音频处理器 | 1.处理器：≥ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD； 2.接口：AUDIO IN≥8，AUDIO OUT≥8,RS232≥1，RS485≥1,GPIO≥4，ETHERENET(以太网)≥1，USB AUDIO≥1; 3.支持手机.平板.电脑端上位机软件与物联网平台任意切换；预设场景≥16组； 4.ANS噪声抑制:信噪比提升≥18dB 5.AFC反馈抑制：陷波式算法，传声增益提升幅度≥10dB; 6.AEC回声消除:消除幅度≥60dB; 7.支持物联网平台实时查看设备在线状态； 8.支持物联网平台远程操控设备音频矩阵，一键静音，调整每路音频增益控制音量大小； 9.支持物联网平台实时控制设备中控； 10.产品须通过GB4943.1信息技术设备的安全要求检，提供检验报告复印件； 11.上述第1项至9项性能功能参数须提供CMA/CNAS认可第三方检测机构出具检测报告复印件（检验报告须含有清晰产品照片页） | 1 | 台 |
| 41 | 主扩声音箱 | 1.不小于1×10"低频驱动单元； 2.不小于1×1.35"高频驱动单元； 3.额定功率不小于200W/8Ω； 4.特性灵敏度不小于96dB； 5.输出声压级不小于125dB； 6.额定频率范围（-10dB）：55～20000Hz； 7.覆盖角度(H×V)：90°×60°； | 2 | 只 |
| 42 | 功率放大器 | 1.功放类型：D类或TD类， 2.电源工作范围：AC 110-242V 50Hz； 3.保护功能：开机电源软启动.短路.过载.直流.过热保护和DC漂移等多重检测保护性能； 4.工作模式：立体声.并接.桥接，具有低通功能选择 5.额定功率：2×300W/8Ω，2×450W/4Ω，1×900W/8Ω； 6.频率响应：20Hz～20kHz（±1dB）； 7.总谐波失真≤0.1%； 8.串音衰减≥70dB； 9.信噪比(A计权)≥100dB； 10.阻尼系数（8Ω，20Hz-200Hz）≥250 | 1 | 台 |
| 43 | 时序电源器 | 1.不少于8路可控电源（国标五孔插座） 2.单通道最大输出电流不小于10A； 3.额定总输出电源不小于25A；内置25A电源滤波器；总电源带空气开关； 4.针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持不小于96秒设定 5.前面板带市电电压显示 6.不少于24组用户存储模式 7.设备支持手动.PC.安卓移动端控制， 8.控制接口不少于1路RS232.1路RJ45。 | 1 | 台 |
| 44 | 无线手持话筒 | 1.RF高动态范围及第三代中频电路，互不干扰的频道数及抗干扰特性；  2.金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组.频率.电池电量.静音位准.电子音量等相关信息，LED灯柱显示RF/AF强度； 3.天线接口采用50Ω/TNC，，支持天线环路输出； 4.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统；  5.振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 6.载波频段：UHF530-690.000MHz； 7.单机频带宽度：50MHz；  8.单机频道数量：2000个； 9.频率间隔：25KHz； 10.音频灵敏度：-48±3dB； 11.综合S/N比：>100dB(A)；  12.综合T.H.D：<0.5%@1kHz；  13.综合频率响应：70Hz-15kHz； | 1 | 套 |
| 45 | 头戴无线话筒 | 1.RF高动态范围及第三代中频电路，互不干扰的频道数及抗干扰特性；  2.金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组.频率.电池电量.静音位准.电子音量等相关信息，LED灯柱显示RF/AF强度； 3.天线接口采用50Ω/TNC，，支持天线环路输出； 4.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统；  5.振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 6.载波频段：UHF530-690.000MHz； 7.单机频带宽度：50MHz；  8.单机频道数量：2000个； 9.频率间隔：25KHz； 10.音频灵敏度：-48±3dB； 11.综合S/N比：>100dB(A)；  12.综合T.H.D：<0.5%@1kHz；  13.综合频率响应：70Hz-15kHz； | 1 | 套 |
| 46 | LED面光灯 | 1.电 源：AC120V-240V，50/60Hz  2.功 率：180W  3.光 源：18颗\*10W LED四合一灯珠  4.透镜角度：25°(40°可选)  5.通 道：7CH  6.控制模式：DMX512控制操作、主从机模式、单机模式  7.颜 色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW无限混色彩虹效果，可调速  8.调 光：0—100%线性调光  9.显 示：LED数码管按键拨码  10.频 闪：电子频闪1-25次/秒  11.散 热：通过优质压铸铝散热片对流冷却 | 6 | 台 |
| 47 | 会议室显示设备 | 1.75寸144HZ高刷高清智能电视，显示参数，分辨率:3840x2160色域:DCI-P3 94%，  2.处理器和存储，CPU:Cortex A55 四核，GPU: G57 MC1，内存:3GB，闪存:64GB，3.无线配置 WiFi:支持Wi-Fi6，  4.红外:支持，蓝牙:支持蓝牙 5.2  5.接口及数量，HDM1:2个(含一个eARC)HDI，模拟信号/DTMB:1个，以太网:1个，AV:1个，USB:2个(含一个USB 3.0)音频输出:S/PDIFx1个，  6.扬声器，立体声扬声器 2x10W | 1 | 台 |
| 48 | 会议无线投屏器 | 1.发射器：兼容 USB Type-A：需搭配USB Type-A转接头使用。 2.一拍即投：传屏设备需支持Type-C DP视频输出，传屏器首次使用需与会议平板配对。5s快速启动。 3.电脑需同时配合 USB 2.0 以上，支持 USB Type-A 和 Type-C 两种接口。 理论支持所有带 DP 信号 Type-C 接口的电脑分屏功能指 2-4 台电脑.手机.平板可同时传屏分屏展示。 4.支持8台设备同时接入，4台设备同屏显示。 5.在投屏前自动搜索畅通频段，让信号更稳定。 6.适配国产化终端：统信UOS支持X86.ARM海思麒麟芯片.ARM飞腾芯片；银河麒麟OS支持X86兆芯芯片.ARM海思麒麟芯片 7.接收器： PC 端支持 Windows 7 及以上.macOS 10.10 及以上，手机.平板传屏支持 Android 5.0. iOS 9.0 及以上操作系统。 8.无需复杂布线：只需将传屏盒子与电视机.投影仪等通过HDMI线连接。免安装APP，即插即用，为你的手机和电脑桌面减负； 0.15s。 9.扩展屏模式：发送端安装驱动后，选择扩展模式进行无线传屏，可将大屏作为副屏使用。 10.国密SM4算法：由国家密码局发布的加密算法，可对无线传屏的内容进行加密保护。 11.所有传屏盒子：所有纳入后台管理系统的传屏盒子。 | 1 | 套 |
| 49 | 配电箱 | 10KW，设备专用配电箱，配置总空开及2路分项空开（1路LED，1路音箱设备） | 1 | 张 |
| 50 | 话筒支架 | 专业带横杆落地话筒支架 | 4 | 副 |
| 51 | 专业机柜 | 国际标准机柜，16u | 1 | 个 |
| 52 | 安装及线材 | 安装设备人工，安装后设备调试，零星pvc20管，波纹管，胶布，管卡，线卡，螺丝，扎带，标签，活动室线材.音箱线.音频线.铜地插（含HDMI.网络.音频接口），LED屏电源线.LED屏网线，面光灯电源线及钢架，会议室配套线材等未明确的其他辅材 | 1 | 套 |

### 四.质量保证及售后服务要求

（一）供应商所供产品名称.规格.数量.质量要求.生产企业与竞采文件要求相符。

（二）自验收之日起，产品质量保证期3年。

（三）产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

（四）成交供应商须免费提供现场技术培训与技术支持。

（五）用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交供应商或制造商应在2小时内采取相应响应措施；无法在2小时内解决的，应在24小时内派出专业人员进行技术支持。

### 五.交货期限及地点

（一）交货时间

自合同签订之日起22个工作日。

（二）交货地点

重庆市九龙坡区凤中路幼儿园指定地点

### 六.验货方式

（一）货物到达现场后，成交供应商应在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点.检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

（二）成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏.损坏，由供应商负责调换.补齐或赔偿。

（三）成交供应商应提供完备的技术资料.装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场指导。验收合格条件如下：

1.产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

2.货物技术资料.装箱单.合格证等资料齐全。

3.在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

4.采购人随机抽取的样品检测结果为合格。

（四）产品在用户掌握使用技术要领，使用符合要求后，才作为最终验收。

### 七.报价要求

（一）报价开始时间.报价截止时间.有效报价家数均以公告内容为准。

（二）本次报价为人民币报价，包含：货物费.运输费.安装调试费.保证设备使用的辅材.装卸费.培训费.保险费.税费（含关税）等所有费用。

### 八.供应商响应文件要求

**（必须上传）**供应商必须在平台上按要求上传响应文件，未按要求提供的视为无效供应商。

（一）响应文件内容

1.盖鲜章的《报价函》《明细报价表》各1份。

2.盖鲜章的《法定代表人身份证明书》1份，其中应包含法定代表人身份证复印件。若法定代表人委托他人投标，请提供盖鲜章的《法定代表人授权委托书》1份，其中应包含法定代表人及被授权人身份证复印件各1份。

3.盖鲜章的基本资格条件承诺函。

4.其他应提供的资料。

（二）提交文件的要求

1.供应商线上报名.报价时需上传盖鲜章后的电子文档一份。

2.供应商在系统中的报价与响应文件中的报价不一致时，采购人将以系统中供应商的报价作为评判依据。

3.供应商只能有一个有效报价，供应商只能以自己单位名义提交响应文件。

4. 供应商制作的响应文件电子文档，须按照要求制作，规定签字.盖章的地方必须按规定签字.盖章，上传的文件需字迹清晰，未按要求制作响应文件的作废标处理。

### 九.成交规则

采购人在符合审查的供应商中，手动确认报价最低的成为成交供应商。

### 十.付款方式

乙方按采购合同完成所有货物的安装调试工作，经验收合格后采购人出具项目验收报告；乙方凭项目验收报告向采购人开具专用增值税发票，甲方凭采购合同.验收报告.发票等材料，以转账方式向乙方支付合同金额的100%。

### 十一.联系方式

采购单位：重庆市九龙坡区谢家湾幼儿园

联系人：黄老师

电话：15723305610

地址：重庆市九龙坡区谢家湾正街95-6号

### 十二.其它有关规定

（一）凡有意参加此项目的供应商，请于公告发布之日起至报价截止时间之前，在重庆市政府采购云平台网上竞采下载查看本项目竞采文件，无论供应商下载查看与否，均视为已知晓所有实质性要求内容。

（二）**供应商应于报价开始前**完成政府采购网账号注册.政采云账号关联等操作，提前学习网上竞采操作手册并检查账号是否可用，遇到操作问题请及时咨询手册中的客服电话，如因账号注册关联.操作不熟练等原因导致供应商未成功报价，责任由供应商自行承担。

《网上竞采自行采购操作手册（供应商）》.《单点登录账号绑定操作手册》详见<https://xj.ccgp-chongqing.gov.cn/ge/content/yptczzn/list>。

（三）无论竞采结果如何，供应商参与本项目的所有费用均自行承担。

（四）其他未尽事宜由双方在采购合同中详细约定。

供应商编制响应文件要求

### 一.报价

（一）报价函

### 报 价 函

（采购单位名称）：

我方收到 （项目名称）的竞采文件，经详细研究，决定参加该项目。

1.愿意按照竞采文件中的一切要求，提供本项目的商品.及服务，报价为人民币大写： 元整；人民币小写 元。

2.我方现提交的响应文件为：响应文件电子文档壹份。

3.我方承诺：本次报价的有效期为90天。

4.我方完全理解和接受竞采文件的一切规定.要求和评审办法。

5.在整个采购过程中，我方若有违规行为，愿意接受重庆市政府采购云平台相关管理方的处罚。

6.我方若中选，将按照竞采结果签订合同，并且严格履行合同义务。本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

7.我方理解，最低报价不是成交的唯一条件。

供应商名称（公章）：

年 月 日

（二）明细报价表

### 

### 明细报价表

### 项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **品牌及产地** | **制造商名称** | **规格型号** | **单价**  **（元）** | **合计**  **（元）** |
| 1 | 槽板 | 200 | 米 |  |  |  |  |  |
| 2 | 机柜 | 1 | 个 |  |  |  |  |  |
| 3 | 六类网线 | 20 | 箱 |  |  |  |  |  |
| 4 | 24口网络配线架 | 4 | 个 |  |  |  |  |  |
| 5 | 网络跳线 | 120 | 根 |  |  |  |  |  |
| 6 | 网络面板（单孔含模块） | 45 | 套 |  |  |  |  |  |
| 7 | 24口POE交换机 | 台 | 1 |  |  |  |  |  |
| 8 | 24口交换机 | 台 | 1 |  |  |  |  |  |
| 9 | 核心交换机 | 台 | 1 |  |  |  |  |  |
| 10 | 千兆光模块 | 个 | 6 |  |  |  |  |  |
| 11 | 万兆光模块 | 个 | 2 |  |  |  |  |  |
| 12 | 高密AP | 个 | 1 |  |  |  |  |  |
| 13 | 面板AP | 个 | 15 |  |  |  |  |  |
| 14 | AC控制器 | 台 | 1 |  |  |  |  |  |
| 15 | 安防摄像头-半球（400W） | 42 | 台 |  |  |  |  |  |
| 16 | 安防摄像头-枪机（400W） | 22 | 台 |  |  |  |  |  |
| 17 | 防油污摄像头 | 8 | 台 |  |  |  |  |  |
| 18 | 电梯摄像头 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 19 | 24口POE交换机 | 3 | 台 |  |  |  |  |  |
| 20 | 网桥 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 21 | 录像主机 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 22 | 录像主机 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 23 | 硬盘 | 10 | 块 |  |  |  |  |  |
| 24 | 监控屏 | 1 | 块 |  |  |  |  |  |
| 25 | HDMI传输器 | 1 | 对 |  |  |  |  |  |
| 26 | 智能控制主机 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 27 | 话筒 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 28 | 无线手持话筒 | 2 | 套 |  |  |  |  |  |
| 29 | 前置放大器 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 30 | 数字功放 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 31 | 壁挂音箱 | 26 | 只 |  |  |  |  |  |
| 32 | 音柱 | 4 | 只 |  |  |  |  |  |
| 33 | 操作台 | 1 | 张 |  |  |  |  |  |
| 34 | 音柱立杆 | 2 | 个 |  |  |  |  |  |
| 35 | 广播线材 | 500 | 米 |  |  |  |  |  |
| 36 | 电子班牌 | 6 | 台 |  |  |  |  |  |
| 37 | 75英寸幼教一体机 | 6 | 台 |  |  |  |  |  |
| 38 | 会议投屏主机 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 39 | 调音台 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 40 | 数字音频处理器 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 41 | 主扩声音箱 | 2 | 只 |  |  |  |  |  |
| 42 | 功率放大器 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 43 | 时序电源器 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 44 | 无线手持话筒 | 1 | 套 |  |  |  |  |  |
| 45 | 头戴无线话筒 | 1 | 套 |  |  |  |  |  |
| 46 | 会议室显示设备 | 1 | 台 |  |  |  |  |  |
| 47 | 会议无线投屏器 | 1 | 套 |  |  |  |  |  |
| 48 | 配电箱 | 1 | 张 |  |  |  |  |  |
| 49 | 话筒支架 | 4 | 副 |  |  |  |  |  |
| 50 | 专业机柜 | 1 | 个 |  |  |  |  |  |
| 51 | 安装及线材 | 1 | 套 |  |  |  |  |  |
| 合计（元） | | | | | | | |  |

填写要求：

1.供应商应完整填写本表，并逐页盖章。

2.该表内容不可扩展.不可变更。

供应商名称（公章）：

年 月 日

**二.法定代表人身份证明书（格式）/法定代表人授权委托书（格式）（二选一）**

**法定代表人身份证明书**

致 （采购单位名称）：

（法定代表人名称及身份证代码）是（供应商名称）的法定代表人，电话 ，代表我单位全权办理上述项目的竞采报价.签约等具体工作，并签署全部有关文件.协议及合同。签字负全部责任。

法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）

年 月 日

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

**法定代表人授权委托书**

致 （采购单位名称）：

（法定代表人名称）是（供应商名称）的法定代表人，特授权 （被授权人姓名及身份证代码）电话 ，代表我单位全权办理上述项目的竞采报价.签约等具体工作，并签署全部有关文件.协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人： 法定代表人：

（签字或盖章） （签字或盖章）

（附：被授权人.法定代表人身份证正反面复印件）

供应商名称（公章）

年 月 日

**三.基本资格条件承诺函**

**基本资格条件承诺函**

致 （采购单位名称）：

（供应商名称）郑重承诺：

1.我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2.我方未列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”.“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3.我方在项目评审环节结束后，随时接受采购人检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

供应商名称（公章）

年 月 日

**四.特定资格条件证书或证明文件**