**附件一：采购需求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **国产化办公电脑** | | | | | | |
| **序号** | **货物名称** | **型号或参数** | | | **单位** | **数量** |
| 1 | 教师电脑 | 1、CPU：国产化CPU，8核16线程，主频≥3.0GHz； 2、插槽：1 x PCIex16 (PCIe v3.0)，1 x PCIex1(PCIe v3.0)，1 x PCIex8(PCIe v3.0,wired as x1)，1 x PCIex16 (PCIe v3.0,wired as x4) 3、内存：16GB DDR4内存，4个内存插槽，最大支持128GB DDR4 3200MHz 4、硬盘：512GB M.2 PCIex4 SSD。 5、显卡：≥2GB独立显卡； 6、网卡：集成千兆以太网卡； 7、接口：6×USB 3.0，4×USB 2.0，4×USB 2.0、1×HDMI-out、1×RJ-45、1×COM接口，1个耳机插孔、1个麦克风插孔； 8、声卡：集成声卡芯片； 9、键盘/鼠标：USB抗菌键盘/鼠标； 10、机箱电源：≥200W电源； 11、其他：机箱≥23L，顶置提手、开关键、Reset键，4个扩展插槽； 12、显示器：≥21.5寸窄边商用原厂显示器，通过低蓝光认证，分辨率1920\*1080. | | | 台 | 60 |
| 2 | 操作系统 | 国产化操作系统 | | | 套 | 60 |
| 3 | 办公软件 | WPS 365教育高级版 | | | 套 | 60 |
| **多功能打印机** | | | | | | |
| 1 | 打印机 | A4幅面，24页/分钟，打印、复印、扫描三合一多功能一体机，最大分辨率1200\*1200dpi，纸盒容量150张。 | | | 台 | 30 |
| 2 | 数码打印机 | A3幅面,26页/分钟,标配双面复印,双面打印,彩色扫描,4G内存,1\*250页万能纸盒,100张手送,7寸彩色触摸屏，环保无废粉,节电功能，双面打印，双面复印，标配网络打印/彩色扫描。 | | | 台 | 3 |
| **计算机房** | | | | | | |
| 1 | 教师电脑 | 1、CPU：国产化CPU，8核16线程，主频≥3.0GHz； 2、插槽：1 x PCIex16 (PCIe v3.0)，1 x PCIex1(PCIe v3.0)，1 x PCIex8(PCIe v3.0,wired as x1)，1 x PCIex16 (PCIe v3.0,wired as x4) 3、内存：16GB DDR4内存，4个内存插槽，最大支持128GB DDR4 3200MHz 4、硬盘：512GB M.2 PCIex4 SSD。 5、显卡：≥2GB独立显卡； 6、网卡：集成千兆以太网卡； 7、接口：6×USB 3.0，4×USB 2.0，4×USB 2.0、1×HDMI-out、1×RJ-45、1×COM接口，1个耳机插孔、1个麦克风插孔； 8、声卡：集成声卡芯片； 9、键盘/鼠标：USB抗菌键盘/鼠标； 10、机箱电源：≥200W电源； 11、其他：机箱≥23L，顶置提手、开关键、Reset键，4个扩展插槽； 12、显示器：≥21.5寸窄边商用原厂显示器，通过低蓝光认证，分辨率1920\*1080. | | | 台 | 2 |
| 2 | 学生电脑 | 1、CPU：国产化兆芯CPU 8核8线程，主频≥2.7GHz； 2、插槽：1 x PCIe x16 （PCIe x8），1 x PCIe x8（PCIe x1），1 x PCIe x4，1 x PCIe x1 3、内存：8G DDR4内存，4个DIMM插槽，最大支持64GB 4、硬盘：256GB M.2 PCIe SSD； 5、光驱：支持slim DVDRW光驱 6、显卡：集成显卡； 7、显示器：21.5寸显示器，与主机同品牌； 8、网卡：集成千兆以太网卡； 9、接口：前置2个USB 3.2 Gen1，2个USB 2.0，1个耳机，1个麦克； 后置2个USB 3.2Gen1，6个USB 2.0，3个Audio，1个VGA，1个HDMI，1个DP，1个RJ45，1个PS/2； 10、声卡：集成声卡芯片； 11、键盘/鼠标：USB键盘/鼠标； 12、机箱电源：  200W； 13、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关键、Reset键； 14、操作系统：支持Windows 10 神州网信政府版/UOS/银河麒麟 | | | 台 | 60 |
| 3 | 操作系统 | 国产化操作系统 | | | 套 | 62 |
| 4 | 办公软件 | WPS 365教育高级版 | | | 套 | 62 |
| 5 | 教学软件 | 网络教室方案以软件的方式全面支持整个教学过程，集教师备课、屏幕广播教学、多样化的师生互动、有序的课堂教学组织与管理、实时的在线考试等多功能于一体，充分发挥了网络与多媒体技术在教学中的优势。 具体功能：1．广播教学 2．语音教学 3．语音对讲 4．学生演示 5．遥控辅导 6．监控转播 7．屏幕录制 8．屏幕回放 9．网络影院 10．文件分发 11．电子教鞭 12．黑屏肃静 13．远程命令 14．远程重启及关机。 | | | 点 | 60 |
| 6 | 交换机 | 1、交换机采用国产芯片 2、千兆电口≥48个，千兆光口≥4个 3、交换容量≥432Gbps，包转发率≥108Mpps 4、VLAN≥4K，MAC≥16K，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的VLAN，支持STP/RSTP/MSTP/ERPS，支持 BPDU 保护、根保护和环回保护 5、支持 IPv4/IPv6 用户访问控制（ACL），支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法，支持对端口入方向、出方向进行速率限制 6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持CPU 保护功能，支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式 7、支持≥7KV端口防雷 8、支持APP管理、SNMPV1/2c/V3、CLI(命令行)、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式 | | | 台 | 2 |
| 7 | 教师桌 | 1400\*600\*750.台面采用25mm厚优质双贴面三聚氰胺板，台身结构：整体防火、防潮，台身主体背板及吊板采用16mm厚优质双贴面三聚氰胺板；脚垫：采用进口ABS耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮，延长设备寿命。（前键托、抽屉和隔层加门，两侧及后封整板高出台面作物品防护） | | | 张 | 2 |
| 8 | 学生双人桌 | 1200\*600\*750（台面采用25mm厚优质双贴面三聚氰胺板，台身常用钢架结构、主机后置全封带网状门锁） | | | 张 | 30 |
| 9 | 塑钢椅 | 规格：80\*52\*46cm，ABS注塑（工程塑料） | | | 张 | 2 |
| 10 | 塑钢凳 | 36\*27cm，高度可调 | | | 张 | 60 |
| 11 | 双绞线缆 | 网线 超5类网线，Φ0.5mm 无氧铜 | | | m | 915 |
| 12 | 配线 | 电源线 国标RVV2\*4.0+1\*2.5（全铜） | | | m | 200 |
| 13 | 插座 | 六位3孔 | | | 个 | 32 |
| 14 | 配管 | 1.规格:JDG20 | | | m | 1115 |
| 15 | 凿（压)槽 | 基础辅助工程 凿砖槽(管径mm) ≤40 | | | m | 400 |
| 16 | 防静电活动地板 | 600\*600\*35mm | | | m2 | 172 |
| **班班通** | | | | | | |
| 17 | 触控一体机 | 1.规格：75英寸 2.内置嵌入式Android系统，内存2GB，存储空间8GB 3.热插拔OPS电脑配置：I5/8G/256GSSD 4.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。 5.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1。 6.整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。整机上边框内置的非独式广角摄像头和智能拼接摄像头， 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。 7.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 8.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。 9.内置白板教学软件 | | | 台 | 32 |
| 18 | 校园集控系统软件 | 校园设备运维管理系统软件，具备巡视、监管、点播、直播、拦截、过滤及远程管控等功能。 | | | 套 | 32 |
| 19 | 视频展台 | 1.展台采用 USB五伏电源直接供电，环保无辐射。 2.箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3.展台采用800万像素，A4拍摄幅面，500万动态视频预览达到10帧/秒，1080P动态视频预览达到15帧/秒。  4.输出格式：MJPG。 5.采用AF自动对焦，方便老师展示平面或立体实物。 6.展台正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果。 7.补光灯开关采用触摸按键设计，同时也可通过智能平板中的软件直接控制，方便老师操作。 8. 兼容双系统操作，Windows系统及Android系统均可使用展台功能，包括图片放大、缩小、旋转、批注等。 | | | 台 | 32 |
| 20 | 推拉黑板 | 1.结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，开闭自如确保一体机的安全管理，支持电子产品居中放置。 2.尺寸：4000\*1305mm，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。当搭配电子产品正面为标准长方形无凸起时，安装完毕后教学书写板正面、侧面均不可露墙。 3.内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超16mm，最大限度的增大书写面。 4.板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，光泽度≤12光泽单位，没有因教学书写板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；可吸附磁钉、磁片，便于教学。 5.背板：采用优质镀锌钢板，机械化流水线一次成型。 | | | 套 | 32 |
| 21 | 双绞线缆 | 网线 超5类网线，Φ0.5mm 无氧铜 | | | m | 200 |
| 22 | 配线 | 电源线 | | | m | 200 |
| 23 | 配管 | 1.规格:JDG20 | | | m | 400 |
| 24 | 凿（压)槽 | 基础辅助工程 凿砖槽(管径mm) ≤40 | | | m | 400 |
| **多功能报告厅** | | | | | | |
| **LED彩色显示系统** | | | | | | |
| 25 | 视频系统设备 | 1.像素间距：2.5mm  2.模组尺寸：320\*160mm（128\*64点） 3.模组数量：32\*27=864张 4.显示尺寸：10.24\*4.32=44.24㎡ 5.刷 新 率：3840Hz 6.亮 度：≥500cd/㎡ 7.总像素点：4096\*1728=7077888点 8.整屏尺寸：10.36\*4.44m=46㎡ 说明：高空悬挂 | | | m2 | 44.24 |
| 26 | 视频系统设备 | 模组备板 1.像素间距：2.5mm  2.模组尺寸：320\*160mm（128\*64点） 3.刷 新 率：3840Hz 4.亮 度：≥500cd/㎡ | | | 张 | 10 |
| 27 | 开关电源 | 5V/40A，具有欠压、短路、过载等保护功能 | | | 只 | 144 |
| 28 | 视频系统设备 | 接收卡 HUB接口：HUB75E\*16；数据接口：32组；带载能力：128\*1024；支持1-32扫。 | | | 套 | 64 |
| 29 | 钢结构 | 镀锌方管、焊接，防锈处理 | | | m2 | 46 |
| 30 | 墙面装饰板 | 边框装饰 不锈钢包边（黑色哑光） | | | m2 | 5.21 |
| 31 | 视频系统设备 | 发送盒 1、支持HDMI和DVI视频信号输入及HDMI信号LOOP输出，标准60Hz，并可以自动适应帧率。 2、输入分辨率：最大1920\*1200点，支持分辨率任意设置。 3、单卡最大带载面积：230万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点。 4、4个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。 5、双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。 6、支持多发送器任意拼接级联，严格同步。 | | | 台 | 6 |
| 32 | 视频系统设备 | 输入卡 4路HDMI输入板 4路HDMI输入板，支持4路2K HDMI信号输入，444采集 支持HDMI音频复合输入 占用槽位：输入槽位  音频输入接口数：4 音频输入接口类型：HDMI复合音频 音频采样率：32K/48K采样率 音频声道：双声道  视频输入接口类型：HDMI 1.4 视频输入接口数：4 视频输入分辨率：1024 × 768@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1366 × 768@60 Hz、1440 × 900@60 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1280 × 960@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 720P@50 Hz、1280 × 720P@60 Hz、1920 × 1080P@50 Hz、1920 ×  1080P@60 Hz、1920 × 1200@60 Hz 自定义分辨率范围：宽800~2560，高600~2560，宽4对齐，高2对齐，帧率30/60 Hz，配置30 Hz时，宽 × 高(1280 × 720~2048 × 1152)；配置60 Hz时，宽 × 高(800 × 600~2048 × 1152) 自定义分辨率范围：宽800~2560，高600~2560，宽4对齐，高2对齐，帧率30/60Hz，配置30Hz时宽\*高(1280\*720~2048\*1152)，配置60Hz时宽\*高(800\*600~2048\*1152) 视频输入最大分辨率：1080P | | | 张 | 2 |
| 33 | 视频系统设备 | 输出卡 1、接口类型：HDMI1.3 2、接口数量：4 3、输出信号：HDMI 4、最高分辨率：2048\*1152@60Hz | | | 张 | 1 |
| 34 | 视频系统设备 | 输出卡 1、接口类型：DVI-D 2、接口数量：4 3、输出信号：DVI 4、最高分辨率：2048\*1152@60Hz | | | 张 | 2 |
| 35 | 插箱、机柜 | 机箱高度：2U 总线类型：高速总线 业务板卡混插：部分槽位支持，总槽位数6，输入槽位2，输出槽位2，混插槽位2 整机拼接能力：16路 配置电源数量：1 风扇：1个 双机热备：支持  串行接口：3个，1个调试串口 + 1个RS485（凤凰端子；波特率：115200；有效数据位：8位）+1个RS232（凤凰端子；波特率：115200；有效数据位：8位） 机箱屏幕：3.33寸 LCD，显示分辨率192\*64  电源接口：AC100~240V，50/60Hz  电视墙数量：3 电视墙规模：16 开窗数量：单接口8个窗 单口画面分割数：1/4/6/8/9/16 输入源复制能力：（1）60Hz：4K输入板有2路上墙能力，2K输入板有6路上  墙能力 （2）30Hz：4K输入板有3路上墙能力，2K输入板有12路上墙能力 单屏图层数：8个图层（4K/2K） 整机图层数：48（满配输出） 场景数量：128个 场景切换延时：400ms 预案数量：128个 超高清融合规模：最大4路 底图：一共3个，单墙1个，分辨率1080P 字幕数量：9个，单墙3个 输入OSD叠加：支持 输入图像裁剪：支持，上下左右各200个像素点 本地源上墙延时：50ms  工作温度：0℃--＋50℃ 工作湿度：10％--90％ 整机功耗：≤150W(满配) | | | 台 | 1 |
| 36 | 软件 | 大屏管理平台 统一管理，包括大屏门户、 场景配置、预案切换、远程操控、 信号控制、 一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能 支持拼控器、播控主机、 KVM 坐席、 PC主机、中控主机设备增删改查的统一管理；支持查看播控主机、 KVM 坐席、 PC 主机、中控主机设备的在线/离线状态；支持通过平台远程重启、更新播控主机的程序；支持场景关联播控主机的开关量模式 支持查看指定屏幕场景的播放状态，可添加、修改、删除、切换场景，并且可将场景关联中控模式，使场景与灯光、空调、投影等设备开关量模式联动 支持按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置，以鼠标拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口；支持将网页、程序包、图片、视频、 PPT、Word 文档、 Excel、 PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中，每种类型窗口可添加多个文件，可设置内容文件播放时长，内容播放顺序等属性；支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等大屏上支持显示配置好的门户，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换；支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等 可控制大屏的智能控制功能，包括广告、会议、监控、护眼模式的开启屏保，以及对具有除湿功能的大屏进行除湿 支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、 PC 主机、 KVM 坐席等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息 支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆；通过电脑/平板远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为7680×2160、 3840×2160、 2736×1824、 1920×1080、 1280×720； 支持通过平板设置大屏门户菜单，可切换屏幕进行内容显示；支持通过门户菜单实现对大屏内容显示的导航操作；支持控制正在播放视频的进度，启动、停止播放；支持在平板上进行 PPT 上一页、下一页等操作；支持同步 WEB 端平台添加的所有内容，可实时切换大屏中显示的网页、视频、图片等；支持查看场景详情；支持拖动信号源至场景，可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等；支持查看场景下的信号源列表；支持查看预案、启动预案、停止预案；支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制；支持查看服务器 cpu、 gpu、内存参数；可实时查看大屏正在播放内容；可在播放信号源内容之前进行预查看，不影响大屏内容当前显示的内容；支持在平板上移动、删除虚拟 LED；支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等。 支持通过触摸板（ Surface 显控端、会议平板）控制多个屏幕场景的展示。 软件平台采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理 提供操作提示，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并有日志记录 支持可编程中控功能，通过对系统的编程配合周边的功能扩展模块，可实现灯光、音箱、投影、幕布、空调、窗帘、大屏等统一控制，支持模式切换； 支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局 支持一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示  可对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控制；统一配置配电箱控制时，支持大屏系统一键开关机， 并可设置定时开关机； | | | 套 | 1 |
| 37 | 网络服务器 | 控制电脑 i5-12450H/8G/512G/HDMI接口/23.8”一体机电脑 | | | 台 | 3 |
| 38 | 机柜、机架 | 设备机柜600\*600\*1000mm/隔板，风扇，6位PDU各1件 | | | 台 | 1 |
| 39 | 配电箱 | 配电柜40KW，数码显示电流/电压，接触器轻按自锁启动，延时分路启动；具有上电、防电涌过流、短路等保护功能。 | | | 台 | 1 |
| 40 | 双绞线缆 | 六类网线 | | | m | 710 |
| 41 | 跳线 | 六类网线 | | | 条 | 60 |
| 42 | 跳线 | 数据排线长度30cm～1.6m | | | 条 | 930 |
| 43 | 电力电缆 | YJV5\*10.0 | | | m | 100 |
| 44 | 配线 | RVV2\*4.0护套线（9组） | | | m | 500 |
| 45 | 配线 | RVV3\*2.5 | | | m | 300 |
| 46 | 配管 | PVC25 | | | m | 800 |
| 47 | 配管 | SC50 | | | m | 100 |
| 48 | 凿（压)槽 | 基础辅助工程 凿砖槽(管径mm) ≤40 | | | m | 400 |
| **会议扩声系统** | | | | | | |
| **会议系统** | | | | | | |
| 49 | 扩声系统设备 | 会议系统主机 1.话筒容量：有线话筒4096；无线话筒300 2.同声传译通道：63+1通道 3.频率响应：80Hz~16KHz 4.信噪比：>78dB(A) 5.动态范围：>80dB 6.总谐波失真：<0.05% | | | 台 | 1 |
| 50 | 扩声系统设备 | 会议话筒处理器 1.支持话筒同时开麦数量：16个有线单元+8个无线单元 2.频率响应：80Hz~16kHz 3.信噪比：>75dB(A) 4.动态范围：>75dB(A) | | | 台 | 1 |
| 51 | 扩声系统设备 | 会议话筒 1.麦克风类型：心型指向性驻极体 2.频率响应：80Hz~16KHz 3.麦克风输入阻抗：680Ω 4.最大SPL：100dB 5.信噪比：>80dB(A) | | | 台 | 1 |
| 52 | 扩声系统设备 | 会议话筒 1.麦克风类型：心型指向性驻极体 2.频率响应：80Hz~16KHz 3.麦克风输入阻抗：680Ω | | | 台 | 9 |
| 53 | 扩声系统设备 | 发射器 1.以太网口：1个10/100/1000M电口 2.Console口：1个RJ45口 3.PoE：支持802.3at/bt以太网供电标准 4.适配器供电：12V/2A 5.发射功率：≤20dBm 6.可调节功率粒度：1dBm 7.可调功率范围：1dBm~相应国家规定 8.功耗：＜14.85W | | | 台 | 1 |
| 54 | 配电箱 | 充电箱 1.输入电压：100-240V AC 50/60Hz 2.充电接口（USB）：10个/200W 3.充电电压：5V/9V | | | 台 | 1 |
| 55 | 交换机 | 交换机 1.端口描述：9个10/100Mbps RJ45端口，其中1-8端口支持PoE功能 2.传输模式：全双工/半双工自适应 3.网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 5.单端口PoE功率可达30W，整机最大PoE输出功率为125W | | | 台 | 1 |
| **扩声系统** | | | | | | |
| **信号放大及扬声器系统** | | | | | | |
| 56 | 扩声系统设备 | 线阵音箱 1.类型：二分频线性阵列全频音箱 2.额定功率：300W 3.峰值功率：600W 4.标称阻抗：6Ω 5.频率范围：80Hz~20KHz 6.灵敏度：102dB (1M/1W ) 7.最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB 8.低频扬声器：6.5" x 2 9.高频扬声器：34mm（1.34"）压缩驱动器x1 | | | 只 | 8 |
| 57 | 扩声系统设备 | 专业功放 1.输出功率：立体声8Ω ：600W×4；立体声4Ω：900W×4；桥接8Ω：1200W×2  2.输入灵敏度：2.2dBu(1V) 3.输入阻抗：10KΩ  4.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5.THD+N(@1/8功率下) ：≤0.01% 6.分离度(@1KHz) ：≥80dB 7.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms  8.信噪比（A计权）：≥93dB | | | 台 | 4 |
| 58 | 扩声系统设备 | 线阵音箱 1.类型：低频音箱 2.额定功率：500W 3.峰值功率：1400W 4.标称阻抗：8Ω 5.频率范围：45Hz-400Hz 6.灵敏度：99dB (1M/1W) 7.最大声压级（额定/峰值）：126dB/132dB 8.低频扬声器：15" x 1 | | | 只 | 2 |
| 59 | 扩声系统设备 | 专业功放 1.输出功率：立体声@8Ω：1000W×2；立体声@4Ω：1500W×2；桥接@8Ω：1800W 2.输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V) 3.输入阻抗：10KΩ  4.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5.THD+N(@1/8功率下) ：≤0.01% 6.分离度(@1KHz) ：≥80dB 7.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms | | | 台 | 1 |
| 60 | ZJ支架 | 包含：田字架1个，U型扣4个，连接杆4条。线阵音箱ZJ支架 | | | 套 | 2 |
| 61 | ZJ支架 | 1.标配长度10米，承重2吨；外观尺寸300\*260\*300mm 2.净重：33kg 3.毛重：35kg 4.承重：2000kg 5.包含：葫芦架1套。 葫芦架ZJ支架 | | | 套 | 2 |
| 62 | 扩声系统设备 | 专业音箱 1.阻抗：8Ω 2.频响：50Hz~20KHz 3.额定功率：350W 4.峰值功率：1400W 5.灵敏度：99dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：124dB/131dB 7.覆盖角度：(H)80°(V)60° 8.高音：1.7"压缩高音单元×1 9.低音：12"低音×1 | | | 只 | 4 |
| 63 | ZJ支架 | 类型：音箱ZJ支架 | | | 套 | 4 |
| 64 | 扩声系统设备 | 专业功放 1.输出功率\*（1KHz/THD≤1％）：立体声8Ω：2\*500W；立体声4Ω：2\*800W；立体声2Ω：2\*1300W；桥接16Ω：1000W；桥接8Ω：1600W；桥接4Ω：2600W； 2.连接座：XLR 接口 3.电压增益 (@1KHz)：36dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、8.2dBU(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(@1/8功率下）：≤0.01％ | | | 台 | 4 |
| 65 | 扩声系统设备 | 专业音箱 1.阻抗：8Ω 2.频响：60Hz~20KHz 3.额定功率：200W 4.峰值功率：800W 5.灵敏度：96dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB 7.覆盖角度：(H)80°(V)60° 8.高音：1.4"压缩高音单元×1 9.低音：8"低音×1 | | | 只 | 2 |
| 66 | 扩声系统设备 | 专业功放 1.输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2 2.输入灵敏度：2.2dBu(1V) 3.输入阻抗：10KΩ  4.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5.THD+N(@1/8功率下) ：≤0.01% 6.分离度(@1KHz) ：≥80dB 7.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms  8.信噪比（A计权）：≥93dB | | | 台 | 1 |
| 67 | 扩声系统设备 | 专业音箱 1.阻抗：8Ω 2.频响：60Hz-20KHz 3.额定功率：300W 4.峰值功率：1200W 5.灵敏度：98dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7.覆盖角度：(H)80°(V)60° 8.高音：1.4"压缩高音单元×1 9.低音：10"低音×1 | | | 只 | 4 |
| 68 | 扩声系统设备 | 专业音箱 1.阻抗：8Ω 2.频响：40Hz~400Hz 3.额定功率：600W 4.峰值功率：2400W 5.灵敏度：99dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB 7.低音：18"低音×1 | | | 只 | 2 |
| 69 | 扩声系统设备 | 专业功放 1.输出功率（1KHz/THD≤1％）：  1)连续功率：立体声8Ω×2：2\*1000W；立体声4Ω×2：2\*1700W；立体声2Ω×2：2\*2900W；桥接16Ω：2000W；桥接8Ω：3400W；桥接4Ω：5800W；  2)最大功率\*：立体声8Ω×2：2\*1500W；立体声4Ω×2：2\*2600W；立体声2Ω×2：2\*4350W；桥接16Ω：3000W；桥接8Ω：5100W；桥接4Ω：8670W； 2.连接座：XLR 接口 3.电压增益 (@1KHz)：39dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、8.2dBU(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 | | | 台 | 1 |
| **音源及传声部分** | | | | | | |
| 70 | 扩声系统设备 | 无线话筒 1.调制方式：宽带调频（FM） 2.频率范围：530-580MHz，640-690MHz 3.信道数目：200个预置频道，通道间隔250kHz 4.频率稳定度：±0.005% 5.动态范围：100dB 6.最大频偏：±48kHz 7.音频频率响应：50Hz-16.5kHz 8.综合信噪比：105dB | | | 套 | 4 |
| 71 | 扩声系统设备 | 天线分配器 1.频率范围：450MHz -950MHz  2.总增益：0dB，±2dB 3.输入/出阻抗：50Ω 4.天线供电：+12V DC/0.1A 中央点为正极 5.直流输出：12V DC/3A（MAX）\*4组 中央点为正极 | | | 台 | 1 |
| 72 | 扩声系统设备 | 放大器 1.频率范围：500MHZ-1GHZ 2.端子：TNC 3.电压驻波比：输入大于3:1 输出大于3:1 4.噪声：3dB  5.供电：9V DC/0.6A  6.工作温度：-20度至+60度 | | | 台 | 1 |
| 73 | 扩声系统设备 | 话筒天线 1.射频频率范围：450-950MHz 2.供电方式：BNC，8-12V DC 3.电流：0.04A 4.驻波比：≤2.0 5.输入阻抗：50Ω 6.放大器底噪：＜3.6dB 7.增益：18db(典型) 8.极化方式：垂直 | | | 台 | 1 |
| 74 | 扩声系统设备 | 话筒 1.方向特性：束状 2.接口：平衡式XLR接口 3.灵敏度（1kHz时）：-29dBV(0 dBV=0.775V/Pa) 4.频率响应：80Hz-20kHz 5.衰减：-10dB(-12dB Butwrth) 6.极限声压值(1% THD@1 kHz)：130 dB(0 dB), 140 dB(-10 dB) 7.等效声压值(按照IEC 651)：19 dB-A 8.信噪比：78 dB 9.额定阻抗：680Ω 10.额定终端阻抗：>1 kΩ | | | 套 | 2 |
| 75 | ZJ支架 | ZJ支架 1.高度调节：1030-1710mm 2.横杠长度：750mm | | | 套 | 2 |
| **信号处理及周边** | | | | | | |
| 76 | 扩声系统设备 | 调音台 1.模拟输入：24CH ( MIC/Line) 2.模拟输出：Main(L/R)+10BUS+REC(L/R)+Headphone(L/R)\*2+MONITOR(L/R) 3.底噪：-92dBu，无计权AES17（20khz） 4.失真度：0.005% @4dBu 20Hz～20KHz 5.信噪比：108dB无计权 6.动态范围：108dB无计权 7.最大输入电平：平衡20dBu 8.最大输出电平：平衡20dBu 9.频率响应：20Hz－20kHz ±0.3dB 10.显示屏尺寸：10.1英寸 11.分辨率：1280x800 | | | 台 | 1 |
| 77 | 扩声系统设备 | 音频处理器 1.输入通道：8路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法； 2.输出通道：8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 3.输入通道：前级放大、信号发生器、12段参量均衡调节、输入模块、输入均衡器、扩展器、压缩器、自动增益、闪避器、反馈抑制、回声消除、噪声消除 4.输出通道：31 段图示均衡调节、限幅器、输出均衡器、延时器、输出模块 5.处理器：48kHz采样频率，64-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换 6.幻象供电：DC 48V 7.频率响应：20Hz～20KHz 8.总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz 9.信噪比：≥110dB@1kHz 24dBu（A计权） 10.通道分离度：≥100dB@1kHz  24dBu（A计权） 11.输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 12.最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω | | | 台 | 2 |
| 78 | 扩声系统设备 | 抑制器 1.输入通道及插座：2路XLR与TRS多功能座模拟输入 2.输出通道及插座：2路XLR公座+2路TRS公座 模拟输出 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.输入范围：≤+20dBu 6.频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB） 7.信噪比：≥103dB@1kHz 20dBu（A计权） 8.失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 9.通道分离度：>82dB(1kHz) 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 | | | 台 | 1 |
| 79 | 扩声系统设备 | 电源管理器 1.额定输出电压 ：AC ~220V 50Hz  2.额定输出电流 ：30A  3.可控制电源 ：8路  4.每路动作延时时间 ：1秒  5.供电电源 ：VAC，220V 50/60Hz，30A | | | 台 | 4 |
| 80 | 扩声系统设备 | 有源音箱 1.额定输出功率：2×25W(含主箱和副箱) 2.输出阻抗：4-8Ω 3.输入灵敏度：AUX IN ：350Mv±20MV/10KΩ；MIC ：5MV±0.5MV 4.信噪比：≥70dB 5.频率响应：40Hz~20KHz(≤±3dB) 6.线路输出：1V 7.音量调节：1个MIC 音量，1个AUX音量 8.谐波失真：≤1% | | | 套 | 1 |
| 81 | 配线 | 1.名称:WDZB1 RYY2\*1.5 | | | m | 300 |
| 82 | 配线 | 1.名称:EVJV2\*2.5 | | | m | 500 |
| 83 | 射频同轴电缆 | 1.名称:SYV-50-5-1 | | | m | 100 |
| 84 | 双绞线缆 | 1.名称:CAT6 | | | m | 300 |
| 85 | 配管 | 1.名称:JDG25 | | | m | 500 |
| 86 | 扩声系统调试 | 系统调试 演出系统 | | | 系统 | 1 |
| 87 | 扩声系统试运行 | 扩声系统试运行 演出系统 | | | 系统 | 1 |
| 88 | 背景音乐系统调试 | 分区试响 扬声器数量 ≤50台 | | | 系统 | 1 |
| 89 | 背景音乐系统试运行 | 公共广播、背景音乐系统试运行 | | | 系统 | 1 |
| **灯光系统** | | | | | | |
| **面光** | | | | | | |
| 90 | 装饰灯 | 面光灯 产品参数：  1.输入电压：AC 110-240V 50/60Hz，200W 2.光源：COB白光200W LED 3200K 3.平均寿命：50000H 4.色温：3200K 显值Ra≥90 5.光学角度：19度（26度可选择） 6.显示界面：LCD液晶显示+四按键 /可支持中英文切换 7.信号输入/输出：3P-XLR输入/输出，DMX512信号。 8.通道：2通道 9.灯具材料：压铸铝 10.工作环境：-20℃~45℃ 11.防护等级：IP20 | | | 套 | 16 |
| **一顶光** | | | | | | |
| 91 | 装饰灯 | 染色灯 产品参数： 1.输入电压：AC 110-240V 50/60Hz，230W 2.光源：90×3W LED(R24+G24+B24+W18) 3.平均寿命：50000H 4.色温：3200K～7200K线性调节 5.角度：光束角15°，光斑角30° 6.控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能 7.通道：4/8/9通道 8.灯具材料：铸铝外壳 9.防护等级：防火V-1，防护IP20 | | | 套 | 11 |
| 92 | 装饰灯 | 平板柔光灯 产品参数： 1.输入电压：AC 110-240V 50/60Hz，300W 2.光源：采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光源 3.平均寿命：100000H 4.色温：3200-6500K可调，CRI≥95，TLCI≥95 5.通道：2/6/7通道 6.控制模式：DMX信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选，支持RDM协议及程序在线更新功能 7.防护等级：IP20 | | | 套 | 10 |
| **二顶光** | | | | | | |
| 93 | 装饰灯 | 染色灯 产品参数： 1.输入电压：AC 110-240V 50/60Hz，230W 2.光源：90×3W LED(R24+G24+B24+W18) 3.平均寿命：50000H 4.色温：3200K～7200K线性调节 5.角度：光束角15°，光斑角30° 6.控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能 7.通道：4/8/9通道 8.灯具材料：铸铝外壳 9.防护等级：防火V-1，防护IP20 | | | 套 | 12 |
| 94 | 装饰灯 | 摇头灯 1、电压: 100V~240V/50~60Hz 2、镇流器: 电子镇流器 3、功率：600W 4、光源:新型定制模组光源 400W，平均寿命10万小时左右 5、色温：8000K 6、控制模式:DMX512协议26控制通道,主从模式，自走模式，声控模式 7、显示：LCD彩色控制界面，中英文显示，灯具功能设置，显示灯具使用时间 8、扫描：水平540°，垂直270°，超静音,超高速三相电机 9、雾化：0-100%线性雾化，模拟渐变霜冻效果 10、颜色：8种基础颜色+白光+半色效果 11、CTO系统：线性CTO系统，0-100%线性调节色温，满足各种摄像摄影需求 12、CMY系统：  3片独立CMY颜色片，无极混色千变万化，并且可叠加基础颜色 13、火纹效果：定制火纹效果盘，双向流水动态火纹效果 14、 水纹效果：定制水波纹片，双向旋转，叠加棱镜营造大面积水纹效果，叠加火纹后水纹效果更加动态逼真 15、 固定图案：7种固定图案+白光 16、 旋转图案：7个插抜式旋转玻璃图案+白光，包含动态水纹片 17、棱镜一：三棱镜，独立自转，双向旋转以及抖动旋转 18、棱镜二：五棱镜，独立自转，双向旋转以及抖动旋转 19、频闪：电子频闪高达60次/秒，并有随机频闪，脉冲频闪，频率频闪多种频闪模式 20、光学镜头: 高精度胶合光学镜头组合，抗反射镀膜涂层 21、光束角度:  2度-50度，光束效果与图案效果随意切换 22、调焦: 0-100%线性调焦，固定图案与旋转图案任意距离清晰成像 23、调光: 0-100%线性电子调光，亮度随意控制，即量即灭无需等待 24、放大: 0-100%线性放大，任意调节光斑大小 25、定位：自动水平垂直定位系统，自动光耦纠错功能 26、外观: 耐高温合金塑料 27、防护等级: IP20 | | | 套 | 11 |
| **三顶光** | | | | | | |
| 95 | 装饰灯 | 染色灯 产品参数： 1.输入电压：AC 110-240V 50/60Hz，230W 2.光源：90×3W LED(R24+G24+B24+W18) 3.平均寿命：50000H 4.色温：3200K～7200K线性调节 5.角度：光束角15°，光斑角30° 6.控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能 7.通道：4/8/9通道 8.灯具材料：铸铝外壳 9.防护等级：防火V-1，防护IP20 | | | 套 | 11 |
| 96 | 装饰灯 | 平板柔光灯 产品参数： 1.输入电压：AC 110-240V 50/60Hz，300W 2.光源：采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光源 3.平均寿命：100000H 4.色温：3200-6500K可调，CRI≥95，TLCI≥95 5.通道：2/6/7通道 6.控制模式：DMX信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选，支持RDM协议及程序在线更新功能 7.防护等级：IP20 | | | 套 | 10 |
| **左右侧光** | | | | | | |
| 97 | 装饰灯 | 染色灯 产品参数： 1.输入电压：AC 110-240V 50/60Hz，230W 2.光源：90×3W LED(R24+G24+B24+W18) 3.平均寿命：50000H 4.色温：3200K～7200K线性调节 5.角度：光束角15°，光斑角30° 6.控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能 7.通道：4/8/9通道 8.灯具材料：铸铝外壳 9.防护等级：防火V-1，防护IP20 | | | 套 | 10 |
| **外围设备** | | | | | | |
| 98 | 控制台 | 灯光控制台 1、DMX通道≥1024个，提供2个光隔离DMX输出端口和网络扩展口。支持Art-Net网络协议，可以通过网络传输DMX512信号。 2、独立的混色系统控制轮，方便控制LED灯和带CMY或者RGB通道的电脑灯。 3、内置多种图形运行效果，提供多种参数设置可创建出无穷的变化。允许保存为用户图形。 4、提供程序优先级别功能，表演程序可单独设定最低、低、普通、高、最高5个级别，高级者优先运行。 5、15个重演程序推杆×40页和20个重演程序按键×20页，共可保存1000个重演程序。最大同时输出15个推杆重演程序和20个按键重演程序。 6、内置近8000种电脑灯库数据资料，兼容R20格式灯库。用户可编辑系统灯库或建立新的用户灯库。 7、网站提供灯  库及系统版本等升级文件免费下载。 8、内置电子硬盘，提供表演程序备份及运行数据保存。 9、提供USB接口，可用USB盘储存多个用户表演文件及系统备份文件 10、7" TFT-LCD触摸屏，中英文操作界面。 11、带背光按键，提供三种颜色背光组合搭配。 12、4个带背光光电数据控制轮。 13、最大可控制400个灯具。 14、最大可储存400个灯具组。 15、最大可编辑400个素材数据。 16、最大可储存400个用户图形。 17、最大可储存400个宏表演记录。 18、最大可储存400个固定重演程序。 19、表演程序可单个实时暂停。 20、Flash点动触发功能。 | | | 台 | 1 |
| 99 | 配电箱 | 电源直通箱 功能特点: 1.设有225A总开关，过载与短路双重保护高分断空气开关。 2.三相独立电压，电流，监测，三相A.B.C指示灯指示。 3.三种输出方式可选：胶木插32A、16A防水插、19芯插。 4.内置单项可控电路，可用DMX512控台 单独控制每项开通/关断。 产品参数 1.供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5% 2.输入额定电流：400A犀牛插输入，最大24路×4kW，可选可用于任何负载。 | | | 台 | 1 |
| 100 | 信号放大器 | 功能特点： 1.DMX512公母接口输入。  2.输入输出光电隔离 。  3.8路独立放大驱动输出。  4.信号放大整形功能，延长信号传输距离。  5.增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。  产品参数： 1.输入电压：AC 110-240V 50/60Hz 2.输出：DMX512/1990信号 | | | 台 | 2 |
| **辅助材料** | | | | | | |
| 101 | 大灯勾 | 产品参数： 1.规格：28mm厚 2.重量：220g 3.承重：50kg 4.卡管：40-58mm 5.底部螺丝总长：35mm | | | 个 | 44 |
| 102 | 多功能灯勾 | 产品参数： 1.规格：30mm厚 2.重量：440g 3.承重：150kg 4.卡管：44-52mm 5.底部螺丝总长：40mm | | | 个 | 58 |
| 103 | 安全绳 | 产品参数： 1.规格：直径4.0mm 2.长度：总长850mm 3.材质：SUS304不锈钢绳 4.净重：87g 5.承重：150kg 6.备注：配1个6号扣，加长铝套 | | | 条 | 91 |
| 104 | 配线 | 1.名称:BV-4 | | | m | 1800 |
| 105 | 配线 | 1.名称:WDZB1 RYY2\*1.5 | | | m | 600 |
| 106 | 配管 | 1.名称:JDG25 | | | m | 800 |
| **集中控制系统** | | | | | | |
| 107 | 网络服务器 | 网络中控主机 产品描述 是一款采用XW工业级设计，拥有丰富控制接口，兼容多种控制协议，对声、光、电等各种设备进行集中管理和控制的设备。它广泛应用于多媒体会议室、多功能会议厅以及指挥控制大厅等场所。 功能特点 1.采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。 2.C语言编程架构，语句式编程，支持复杂的逻辑运算和循环计数、CRC校验、API协议对接、文本反馈等功能，交互式控制结构，中英文编程界面。 3.主机具备串行控制，IR红外控制，I/O控制，弱继电器等丰富的控制接口，支持接入各种类型周边设备，使用户操作更加简单。  4.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 5.支持有线触摸平板、安卓移动端以及IOS移动端等智能硬件通过网线或WIFI 对主机发送网络控制指令。 6.主机采用标准 19英寸机柜设计，前面板采用黑色氧化拉丝工艺，美观大方。 7.主机具备4.3英寸LCD触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址。面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。 8.主机具备8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号。支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任  意一个输入都可以从另外一个串口环出。 9.主机具备8路独立可编程IR红外发射口，实现对电视、空调等设备进行红外控制。支持导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，从而实现对相应设备控制。 10.主机具备8路数字I/0控制口，带保护电路。 11.主机具备8路弱电继电器控制接口。 12.主机具备1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备。 13.主机具备1路TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。 14.主机内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，实现红外代码学习功能。 15.支持音频管理。中控主机可通过对接音频处理器、音频控制模块或支持主机协议的第三方设  备，实现扩声系统音量控制以及场景调用。 16.支持视频管理。中控主机可通过对接矩阵系统、云台摄像机或支持主机协议的第三方视频设备，实现对摄像机控制、视频信号切换以及场景调用。 17.支持电源管理。中控主机可通过对接电源时序器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对电动窗帘、空调、投影机、投影幕、电视机、LED显示屏等设备电源控制。 18.支持灯光管理。中控主机可通过对接灯光控制器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对白炽灯、LED等设备控制。 19.支持场景调用。中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。控制端只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启  动或切换，避免了繁琐的操作步骤。 20.支持级联互控。中控主机可通过网络实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果。一台控制端即可操作多台中控主机。 21.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 22.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 23.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 24.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而  自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 25.支持数据备份，主机自带TF卡槽，插入TF卡可进行程序数据的备份及导入。 26.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制，随时随地管理设备。 27.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。 28.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 29.支持定时控  制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。 30.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。 31.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 32.支持2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端APP实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 33.对接云会务  系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭，极大地方便用户使用，更加节能环保。 34.支持图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。 技术参数 1.处理器：32位Cortex-A8 ARM架构微处理器，主频高达720MHZ 2.存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash 3.串口端口：8个终端模块，每个模块7PIN排  针，支持RS-232，RS-485及RS-422信号 4.红外IR端口：8个终端模块，16PIN排针 5.I/O端口：8个终端模块，9PIN排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号 6.弱电继电器端口：8个终端模块，16PIN排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号 7.NET端口：1个终端模块，4PIN排针，支持NET控制总线，提供DC24V/2A输出电源 8.USB口：1路 9.封装方式：金属机箱，支持机架安装  10.输入电源：AC ～110-240V 50-60Hz 11.软件：Control System Builder,中英文界面  12.尺寸(W×D×H)：484×302.5×88mm 13.重量：4.3kg 14.电源功耗：12W | | | 台 | 1 |
| 108 | 控制设备 | 控制器 产品描述 8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路，搭配可编程中控主机使用,也全面支持第三方设备控制，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 功能特点 1.协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。 2.手动控制：在机器的正前方，有8个轻触开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在现场出现特发情况时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。 3.具有8路继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；具有1路零线端子接口。 4.具有8路独立电源开关控制，单路电流支持20A。 5.具有复位按  键，支持恢复到出厂的默认设置。 6.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 7.具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 8.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 9.具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。 技术参数 1.面板按键：8路独立电源开关控制（手动） 2.载入容量：单路电流20A 3.电源：宽电压通用电源（AC110V - AC240V） 4.控制方法：通过RS-232或网络接口 5.RS-232接口：3PIN排针；波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验位：无。 6.网络接口：RJ-45，100M | | | 台 | 1 |
| 109 | 平板电脑 | 10.1英寸智能语音平板4GB+64GB 全网通版 | | | 台 | 1 |
| 110 | 交换机 | 交换机 非网管8口千兆以太网交换机 | | | 台 | 1 |
| 111 | 路由器 | 无线路由器 增强版双千兆路由器 1200M高速双频wifi 无线穿墙 路由 5G双频智能无线路由 | | | 台 | 1 |
| 112 | 分配网络 | 串口分配器 技术参数： 1.网络输入：1路网络通讯接口，RJ45 2.串口输入：1路RS232输入，凤凰端子 3.串口输出：8路RS232扩展输出，凤凰端子；8路RS485扩展输出，凤凰端子 4.指示灯：SIG：为接收数据指示灯；RS-232/RS-485(OUT1～8)：串口输出信号指示灯；POWER：电源指示灯 5.供电方式：AC 220V 50Hz，5W 6.工作温度：0-45°C 7.工作湿度：0-80%RH，无结露 | | | 个 | 1 |
| 113 | 机柜、机架 | 设备机柜42U | | | 台 | 2 |
| 114 | 通风工程检测、调试 |  | | | 系统 | 1 |
| **会议室** | | | | | | |
| 115 | LED一体机 | LED一体机 | | | 套 | 1 |
| 116 | 无线投屏器 | 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持2.4G/5G  电源接口：TYPE-C，支持CC通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本60W快充、笔记本对手机5V充电  额定功率：5 V/900 mA  工作温度：0-40 °C 分辨率：1080P/4K  帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A协议，13.56MHZ，106 Kbps  音频参数：48000Hz采样率，16位位深，ACC编码，双声道 视频参数：10 bit色深，H.264编码格式 工作湿度：10-95% | | | 套 | 1 |
| 117 | 电脑 | 酷睿i5 8G内存1T机械硬盘+256GSSD 4G独显 含23.8寸显示器 | | | 台 | 1 |
| 118 | 调音台 | 1.特性参数: 2.10.1寸1280\*800高清触控显示，中英文操作界面，自由切换； 3.关机参数自动保存，不用担心数据丢失； 4.26路信号输入：16路MIC/Line输入,2组3.5莲花立体声输入,3.5立体声耳机输入接口，1组数字输入：声卡，MP3，AES数字输入； 5.16路信号输出：主输出L,R,8路AUX1-8辅助输出,4路SUB编组输出，1路耳机监听输出，AES输出； 6.16个通道独立反馈抑制器； 7.两路独立效果器单元，内置声卡、MP3播放录音； 8.支持连接1台舞台接口箱； 9.支持232中控控制； 10.通道引导示屏； 11.MIC输入增益调节（平滑的数字增益，参与保存到场景）； 12.Mic输入通道奇偶联调； 13.+48V幻象电源（MIC通道均可独立打开关闭,参与保存到场景）； 14.Mic输入通道独立反馈抑制器，有效抑制啸叫； 15.每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，5段参量均衡，延时，通道声像平衡调节； 16.通道参数快速拷贝功能； 17.各通道均设有多功能菜单，哑音和监听； 18.19个电动推子，通道均设有行程100MM电动推杆； 19.输入输出及效果通道独立物理推子控制； 20.各通道推子支持用户自定义层功能； 21.两个推子层翻页按键； 22.8个可自定义的物理按键； 23.8个DCA编组，8个静音编组； 24.自带信号发生器，可自定义从任何一个或者多个输出通道输出； 25.自带实时频谱RTA功能； 26.支持双机同步数据备份； 27.通道以及场景编辑支持中文输入法； 28.集成自动混音功能； 29.支持对讲话筒功能； 30.支持MIDI接口输入； 31.AUX输出（推子前/后）可设置； 32.输出通道处理:高低通滤波，15段参量均衡,主输出31段，压缩器，延时，相位； 33.USB8\*8通道播放录音功能； 34.内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC直接播放、录音）； 35.8个快捷场景调用模式，100个场景存储,可自定义场景名字，支持中文输入，场景无缝切换，不会断音，支持U盘导入导出； 36.12V输出接口，可外接照明设备； 37.可一键恢复出厂设置； 38.多操作系统操控软件； 39.支持有线网口调节； | | | 台 | 1 |
| 119 | 主声扬声器 | 特性参数：  1.单元组成:低音1x12"；  2.单元组成:高音1x1.75"；  3.频率响应:55-20kHz(-10dB)；  4.覆盖角度(HxV):80° x 50°；  5.灵敏度: 97dB；  6.连续声压级：122dB；  7.峰值压级: 128dB；  8.标准阻抗: 8Ω；  9.额定功率: 350W；  10.箱体材料: MDF/合成木质纤维板；  11.吊装点:17\*M10；  12.音箱底托安装孔:有底座；  13.面网:模压钢制网面；  14.输入连接器:  2xSpeakon NL4；  15.连接：1+/正极，1-/负极 | | | 只 | 2 |
| 120 | 辅助扬声器 | 特性参数：  1.单元组成:低音1x10"；  2.单元组成:高音1x1.75"；  3.频率响应:60-20kHz(-10dB)；  4.覆盖角度(HxV):80° x 50°；  5.灵敏度: 95dB；  6.连续声压级：118dB；  7.峰值压级: 124dB；  8.标准阻抗: 8Ω；  9.额定功率: 200W；  10.箱体材料: MDF/合成木质纤维板；  11.吊装点:20\*M10；  12.音箱底托安装孔:有底座；  13.面网:模压钢制网面；  14.输入连接器: 2xSpeakon NL4；  15.连接：1+/正极，1-/负极； | | | 只 | 2 |
| 121 | 音箱功放 | 主要技术参数： 1.8Ω立体声输出功率600W×2； 2.4Ω立体声输出功率900W×2； 3.8Ω桥接输出功率1500W； 4.频率响应20Hz-20KHz(±0.25dB)； 5.信噪比>105dB； 6.阻尼系数>550； 7.互调失真<0.05%； 8.电压转换速率40V/μS； 9.输入共模抑制比>80dB； 10.输入灵敏度0.775V1.0V1.44V； 11.输入阻抗20KΩ(平衡输入)； | | | 台 | 2 |
| 122 | 音箱处理器 | 主要技术参数： 1.输入阻抗：平衡20KΩ； 2.输出阻抗：平衡100Ω； 3.共模拟制比：>78dB(1KHz)； 4.输入范围：≤+19dBu； 5.频率相应：19.7Hz-20KHz(±0.5dB)； 6.信噪比：>108dB@1KHz0dBu； 7.失真度：﹤0.002%OUTPUT=0dBu/1KHz； 8.信道分离度：>106dB（1KHz）； 9.功耗：≤25W； 10.电源:AC110V/220V50/60Hz； | | | 台 | 1 |
| 123 | 时序电源 | 主要技术参数： 1.工作电压：单相AC220V(±20%)； 2.电源输入：连接单相3芯接线座，可外接3芯单相电缆； 3.时序通道：8通道独立控制的时序通道，8通道独立常开控制，8通道独立硬件开关式应急停止设置； 4.电源输出插座：4路国标10A安全划盖插座及8路国标16A安全划盖插座，面板两个直通为国标10A安全划盖插座； 5.软件：可通过软件对设备进行编程控制的PC软件； 6.定时功能：内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机6次； 7.时序时间：可自行设置更改，开机延时为1至999秒，关机延时为1至999秒； 8.设备级联ID设置：可设置250个ID进行级联控制； 9.程序存储：5组数据存储； 10.抗静电测  试：可能通过抗静电4000V测试； 11.耐压测试：可能通过耐压5000V测试； 12.接地电阻：R≤100Ω； | | | 台 | 1 |
| 124 | 扩声系统设备 | 鹅颈式电容话筒 1.采用优质全锌铝合金CNC加工一体成型面板，表面无接缝、无螺丝孔； 2.具备防水防尘功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用； 3.高灵敏度设计，具备自动增益AGC功能； 4.采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电； 5.采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi等信号干扰； 6.高保真无损音频传输技术，48KHz音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达30Hz-20KHz； 7.内置音头前置供电及放大器组件，采用外接直流48V幻象供电工作； 8.具备发言开关按键，操作简捷、快速； 9.用户可根据实际需求配置话筒杆的长度； | | | 台 | 12 |
| 125 | 扩声系统设备 | 无线手持话筒 主要技术参数： 发射参数： 1.管身材质：全铝金属管体； 2.振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 3.载波频段：UHF640~690MHz； 4.频带宽度：50MHz； 5.频率调整：自动追锁接收机工作频道/手动调节； 6.输出功率： H-15mW L-10mW； 7.谐波幅射：＜55dBc； 8.最大偏移度：±48KHz； 9.音头：动圈式； 10.使用电池：（AA）电池两只； 11.操作显示：LCD同时显示电池容量，频道； 接收机参数： 1.振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 2.射频稳定度：±0.005%（-10~50℃）； 3.载波频率：UHF640~690MHz； 4.频率宽度：50MHz； 5.信道：200CH  （以250KHz步进）； 6.灵敏度：在偏移度等于25KHz。输入–95dBm时，S/N＞80Db； 7.最大偏移度：±48KHz； 8.综合S/N比：＞102Db； 9.综合T.H.D：＜0.5%@1KHz； 10.频率响应：60Hz~15KHz； 11.最大输出电压：0dbV@45KHz； 12.输出插座：XLR平衡式及6.3不平衡式； 13.静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制； 14.静音调整：-65dB~-100dB； 15.电子SQ可调: 电子SQ可调（约30米~100米离距离可调）； 16.电源供应：DC12~15V/1000mA。 | | | 台 | 1 |
| 126 | 扩声系统设备 | 无线领夹话筒套装 主要技术参数： 发射参数： 1.管身材质：全铝金属管体； 2.振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 3.载波频段：UHF640~690MHz； 4.频带宽度：50MHz； 5.频率调整：自动追锁接收机工作频道/手动调节； 6.输出功率： H-15mW L-10mW； 7.谐波幅射：＜55dBc； 8.最大偏移度：±48KHz； 9.音头：动圈式； 10.使用电池：（AA）电池两只； 11.操作显示：LCD同时显示电池容量，频道； 接收机参数： 1.振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 2.射频稳定度：±0.005%（-10~50℃）； 3.载波频率：UHF640~690MHz； 4.频率宽度：50MHz；  5.信道：200CH（以250KHz步进）； 6.灵敏度：在偏移度等于25KHz。输入–95dBm时，S/N＞80Db； 7.最大偏移度：±48KHz； 8.综合S/N比：＞102Db； 9.综合T.H.D：＜0.5%@1KHz； 10.频率响应：60Hz~15KHz； 11.最大输出电压：0dbV@45KHz； 12.输出插座：XLR平衡式及6.3不平衡式； 13.静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制； 14.静音调整：-65dB~-100dB； 15.电子SQ可调: 电子SQ可调（约30米~100米离距离可调）； 16.电源供应：DC12~15V/1000mA。 | | | 台 | 1 |
| 127 | 扩声系统设备 | 无线增益天线 主要技术参数：  1.天线翼板与强波器参数：  2.天线类型：对数周期指向（LPDA）；  3.频率范围：400-960MHz； 4.输出接口：卡口母座（BNC)；  5.天线阻抗：50Ω；  6.内置强波器：+0db,+4db,+8db,+12db（四档可调）；  7.工作状态指示： 带电源与增益量 LED 指示；  8.指向性：水平 90°垂直 60°；  9.指向极性：垂直极化；  10.工作电压：偏压电源 8-15 V DC；  分配主机参数： 1.高频信号输入：2 路 BNC 输入； 2.输入端信号最大灵敏度：+32dBm； 3.系统工作总电源： 12V3A； 4.放大信号输出：8路 BNC 输出+ 2 路 BNC 备用级联输出； 5.系统 DC 输出：4路 DC 12V/1A 输出（为接收机供电）； 6.输出/入阻抗： 50Ω； 7.系统信号输入端对外供电：+8.0V DC / 200mA； 同轴电缆参数： 1.线材规格：发泡聚乙烯绝缘同轴电缆 LMR195；  2.阻抗：50Ω；  3.弯曲半径：25mm；  4.线损：≤0.24db/m(20 度）；  5.线径：6mm；  6.材质结构：5 层带编织线与屏蔽层铜芯线。 | | | 台 | 1 |
| 128 | 网络服务器 | 中央控制主机 特性参数: 1.采用高性能嵌式处理器ARM四核32位处理器，完全可编程，开放式的接口；  2.前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备至少8路RS232/485/422通讯指示灯，8路红外数据通讯指示灯；  3.支持标准TCP协议传输数据，通过路由器和智能手机、平板电脑通信，实现各类设备的智能控制；  4.1路独立RJ45接口，支持TCP/UDP/HTTP协议；  5.不低于8路可编程RS485控制接口，实现1000m距离的双向通信,可管理电源控制器，调光器，音量控制器等；  6.不低于8路可编程RS-232控制接口，用户可编程，支持双向通信；  7.不低于8路可编程RS-422控制接口，用户可编程，支持双向通信； 8.不低于8路弱电继电器接口，125VAC 0.3A/30VDC 1A；  9.不低于8路数字输入/输出IO 接口； 10.不低于8路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备； 11.全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码； 12.支持网口上传或下载程序； 13.支持多台IOS平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端通过wifi与主机通讯，具备pc端触控软件通过windows平台进行控制； | | | 台 | 1 |
| 129 | 控制设备 | 强电控制器 特性参数: 1.提供1路NET网络控制接口，通过NET与可编程控制主机通讯； 2.提供1路RS-232接口，可实现通过独立PC机控制，可同时对多台设备实现通信控制； 3.可由多媒体控制系统的DC24V或AC 100-240V两种供电模式； 4.指示全面，支持POWER电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示； 5.ID CODE 可调节网络ID，实现与可编程控制主机NET网络通讯； 6.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠； 7.能通过机身的轻触按键自由控制； | | | 台 | 1 |
| 130 | 软件 | 控制软件 特性参数: 1.支持苹果和安卓、WIN系统平板；  2.操作界面可由用户自定义，PNG、JPG等常用图像格式，图形界面支持文本、3D按钮、多态按钮、非规则按钮特效； 3.可根据用户使用习惯，定制个性化操作介面，所有程序全部可以直接上传和下载； 4.所有操作界面全部中英文化； 5.采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构； 6.支持信息反馈，可以回显数据。 | | | 套 | 1 |
| 131 | 路由器 | 3000M 高速无线路由器 | | | 台 | 1 |
| 132 | 视频系统设备 | 无线触摸屏 1.处理器：高通骁龙 2.运行内存：8G 3.硬盘存储：256G 4.屏幕尺寸：11英寸  5.系统：HarmonyOS | | | 台 | 1 |
| 133 | 视频系统设备 | 高清混合矩阵主机 技术参数 1.输入接口数 8 2.输出接口数： 8 3.接口带宽： 6.5Gbps 4.串行控制接口： RS-232，9-针母 D型 接口(2 = TX，3 = RX，5 = GND) 5.波特率与协议： 波特率：9600，数据位：8位，停止位：1，无奇偶校验位 6.电源 100VAC ~ 240VAC，50/60 Hz，国际自适应电源 7.储存、使用温度 0°～ +50°C 8.储存、使用湿度 20% ～70% | | | 台 | 1 |
| 134 | 机柜、机架 | 设备机柜32U\*600mm\*600mm（含PDU、层板、风扇等） | | | 台 | 1 |
| 135 | 双绞线缆 | 网线 超5类网线，Φ0.5mm 无氧铜 | | | m | 100 |
| 136 | 配线 | 电源线 | | | m | 100 |
| 137 | 配管 | 1.规格:JDG20 | | | m | 100 |
| 138 | 配管 | 1.规格:JDG25 | | | m | 100 |
| 139 | 凿（压)槽 | 基础辅助工程 凿砖槽(管径mm) ≤40 | | | m | 200 |
| **户外条屏** | | | | | | |
| 140 | 视频系统设备 | 1.像素间距：10mm  2.模组尺寸：320\*160mm（30\*16点） 3.显示尺寸：14.4\*0.48m=6.91㎡ 4.整屏尺寸：14.5\*0.58m=8.41㎡ 5.亮度：≥3500cd/㎡（制造商提供参数证明） 要求：插灯式高亮P10全户外单红色 说明：高空悬梁吊挂 | | | m2 | 6.91 |
| 141 | 视频系统设备 | 模组备板 1.像素间距：10mm  2.模组尺寸：320\*160mm（30\*16点） 要求：插灯式高亮P10全户外单红色 | | | 张 | 2 |
| 142 | 开关电源 | 5V/40A，具有欠压、短路、过载等保护功能 | | | 只 | 15 |
| 143 | 控制卡 | 网络+WiFi+U盘 | | | 套 | 1 |
| 144 | 标准箱体 | 1.5厚，1280\*960mm（15只），1280\*480mm（5只），共20个箱体 | | | m2 | 6.91 |
| 145 | 结构框架 | 镀锌方管、铝合金型材边框 | | | m2 | 8.41 |
| 146 | 配电箱 | 5KW（内含空开等） | | | 套 | 1 |
| 147 | 配线 | RVV（2\*4.0+1\*2.5） | | | m | 100 |
| 148 | 配线 | RVV3\*2.5电缆线 | | | m | 100 |
| 149 | 通信线 | 超五类网线 | | | m | 100 |
| 150 | 跳线 | 数据线16P，长度30cm | | | 条 | 135 |
| 151 | 配管 | Φ25（含弯头、对接头等） | | | m | 300 |
| **户外彩屏** | | | | | | |
| 152 | 视频系统设备 | 1.像素间距：4.0mm  2.模组尺寸：320\*160mm（80\*40点） 3.模组数量：20\*21=420张 4.显示尺寸：6.4\*3.36=21.5㎡ 5.刷 新 率：3840Hz 6.亮 度：≥5000cd/㎡ 7.总像素点：1600\*840=1344000点 8.整屏尺寸：7\*3.96m=27.72㎡ 说明：高空悬挂 | | | m2 | 21.5 |
| 153 | 视频系统设备 | 模组备板 1.像素间距：4.0mm  2.模组尺寸：320\*160mm（80\*40点） 3.刷 新 率：3840Hz 4.亮 度：≥5000cd/㎡ | | | 张 | 5 |
| 154 | 开关电源 | 5V/40A，具有欠压、短路、过载等保护功能 | | | 只 | 70 |
| 155 | 接收卡 | HUB接口：HUB75E\*16；数据接口：32组；带载能力：128\*1024；支持1-32扫。 | | | 套 | 20 |
| 156 | 标准箱体 | 1.5厚，1280\*960mm（15只），1280\*480mm（5只），共20个箱体 | | | m2 | 21.5 |
| 157 | 视频处理器 | 支持4网口输出，最大带载260万像素。 | | | 台 | 1 |
| 158 | 控制电脑 | i5-12450H/8G/512G/HDMI接口/23.8”一体机电脑 | | | 台 | 1 |
| 159 | 合并式功放 | 1.多个输入/输出接口:5路话筒口(MIC5自带幻象电源,可接入会议话筒),3个线路输入口,2个紧急优先口(EMC),2个线路输出口。 2.超大功率,极高的稳定性及可靠性。 3.70V/100V定压,4-16Ω定阻输出。 4.自动双速温控风机强制冷却散热。 5.具有线路并接输出接口,方便多台功放并接。 6.完善的输出短路保护以及整机过热,过压,过流,防直流输出中点保护。 7.线路输入:1V 8.频响:20Hz~20KHz 9.谐波失真:≤0.1%@ 1KHz 10.信噪比:＞95dB 11.额定输出:≥250W | | | 台 | 1 |
| 160 | 防水音柱 | 1.额定/最大功率:≥45W/90W 2.输入电压:100V 3.灵敏度:94dB 4.频率响应:130-18000Hz 5.喇叭单元:≥4＂×4 3.5＂×1 6.材质:铝合金 7.防水等级:IP66 | | | 只 | 2 |
| 161 | 空调 | 大1.5P，通电自启动功能 | | | 台 | 4 |
| 162 | 钢结构 | 镀锌方管，防锈处理（含中间层及楼梯） | | | m2 | 74.5 |
| 163 | 边框装饰 | 铝塑板 | | | m2 | 17.54 |
| 164 | 顶棚防水 | 铁质彩光瓦片 | | | m2 | 6.3 |
| 165 | 设备机柜 | 600\*600\*1000mm/隔板，风扇，6位PDU各1件 | | | 只 | 1 |
| 166 | 配电柜 | 20KW，数码显示电流/电压，接触器轻按自锁启动，延时分路启动；具有上电、防电涌过流、短路等保护功能。 | | | 台 | 1 |
| 167 | 信号传输线 | 六类网线（视频处理器与接收卡之间） | | | m | 305 |
| 168 | 级联跳线 | 六类网线（接收卡之间） | | | 条 | 42 |
| 169 | 跳线 | 数据排线长度30cm～1.6m | | | 条 | 420 |
| 170 | 总供电线缆 | YJV5\*6.0 | | | m | 100 |
| 171 | 分组电源线 | RVV2\*2.5护套线（6组） | | | m | 200 |
| 172 | 开关电源线 | RVV3\*2.5护套线 | | | m | 200 |
| 173 | 配管 | Φ25（含弯头、对接头等） | | | m | 805 |
| **电动门** | | | | | | |
| 174 | 电动伸缩门 | L13.5米\*H2.6米  铝合金，进口加抗氧化剂链接件，采用两涂两烤工艺表面处理，保30年不退色，门排保用30年不散架 | | | m | 13.5 |
| 175 | 平移门智能型驱动系统 | 规格：24V交流电机、电子软启动、无触点控制系统、磁敏开关、热敏保护装置、过载保护装置、无档级离合装置 终身免费更换 | | | 套 | 1 |
| 176 | 平移门安全装置系统 | 规格：远程电脑控制开关（通过计算机实现远程监控与管理）、智能防爬报警装置（红外摄像监控防翻越探测系统（当发生攀爬报警时可自动连接客户监控平台））、压力波防夹伤装置（压力波传感器，灵敏度高）、智能红外线防撞装置（微电脑控制，灵敏度高）、漏电保护装置（安全高效）、紧急停止装置（安全高效）、电刹车装置（灵敏度高）。 | | | 套 | 1 |
| 177 | 控制系统 | 含数码遥控器 | | | 套 | 1 |
| 178 | 配线 | 1.名称:BV-4 | | | m | 100 |
| 179 | 配管 | 1.规格:JDG20 | | | m | 100 |
| **窗 帘** | | | | | | |
| **楼号** | **长度（m）** | **总长（m）** | | **备 注** | | |
| 1-2# | 273.47 | 690.82 | | 含杆件、安装及耗损 | | |
| 3# | 132.2 |
| 4# | 35 |
| 5# | 55.8 |
| 7# | 113.4 |
| 8# | 63.8 |
| 9# | 4.65 |
| 10# | 7.1 |
| 11# | 5.4 |
| **饮 水 机** | | | | | | |
| 1 | 净水器 | 1.出水形式：双龙头开水+常温水 2.接水方式：触摸接水 3.过滤级数：五级反渗透 4.功率(W)：1850W 5.热水箱容量：11L 6.温水箱容量：11L 7.产品尺寸：421\*452\*1455mm(宽\*厚\*高) | | | 22 | 台 |
| 2 | 刷卡模块 | 选装 | | | 22 | 套 |
| 1、安装提示：安装包含水电到位的基础安装（厨房如需要分支需要提前与官方安装沟通分支模块、龙头、压力罐、管道材料，由官方售后统一收取，也可自行提前购买）； 2、耗材更换周期：一般1年更换一次(具体以实际制水量、水质决定)； 3、维保服务：设备质保一年，专人48小时上门服务。 | | | | | | |
| **智能烘干护理机** | | | | | | |
| 1 | 烘干机 | 烘干容量：10KG;机身尺寸：541mm\*595mm\*850mm；颜色：金属钛；170°广角开门；触屏旋钮双操作；内置照明筒灯；安心童锁；NTC智能感温热泵烘干；额定功率：700W,内筒材质：不锈钢。 | | | | 8 |
| **警务器材** | | | | | | |
| 1 | 警务器材 | 防暴头盔 防护盾牌 防刺背心 防割手套 橡胶警棍 强光电筒 自卫喷雾剂 安全钢叉 器材柜（各一件） | | | 批 | 1 |
| **LED路灯** | | | | | | |
| 1 | 030412007001 | 一般路灯 | LED路灯 规格：220V 100W LED光源 H≥5m 色温：3000K 初始光通量：>9000Lm 其它：含地笼、基座安装及接电 | | 套 | 34 |
| 2 | 030412007002 | 一般路灯 | 庭院灯 规格：220V 60W LED光源 H≥3.5m 色温：2700K 初始光通量：>5000Lm 其它：含地笼、基座安装及接电 | | 套 | 16 |
| 3 | 030412007003 | 一般路灯 | 投光灯 规格：220V 30W LED光源 落地安装 色温：2700K 初始光通量：>2000Lm 其它：含地笼、基座安装及接电 | | 套 | 8 |
| 4 | 030412007004 | 一般路灯 | 草坪灯 规格：220V 20W LED光源 H0.4~0.8m 色温：2700K 初始光通量：>1500Lm 其它：含地笼、基座安装及接电 | | 套 | 25 |
| 5 | 030412009001 | 高杆灯 | 球场灯(单边) 规格：220V 2\*100W LED光源 H6-8m 色温：4000K 初始光通量：>15000Lm 其它：含地笼、基座安装及接电 | | 套 | 6 |
| 6 | 030412009002 | 高杆灯 | 球场灯(双边) 规格：220V 4\*100W LED光源 H6-8m 色温：4000K 初始光通量：>15000Lm 其它：含地笼、基座安装及接电 | | 套 | 3 |
| 7 | 030412009003 | 高杆灯 | 田径场高杆灯 规格：220V 2500W LED光源 H15-20m 色温：5700K 初始光通量：>30000Lm 其它：含地笼、基座安装及接电 | | 套 | 4 |
| 8 | 011705001001 | 大型机械设备进出场及安拆 | 履带式起重机进出场费30t以内 | | 台·次 | 1 |