|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称：多媒体设备 | | |  |  |
| 序号 | 项目名称 | 项目参数 | 计量单位 | 工程数量 |
| 1 | 激光投影 | 1.激光光源系统：激光光源, 标准≥2万小时使用寿命，节能模式使用寿命≥30000小时以上； 2.快速开机、关机； 3.分辨率：WUXGA(1920\*1200)、100万，亮度≥6500流明； 4.多重防尘设计； 5.密封光机系统，DLP芯片及光机密封设计； 6.完全密封的激光光源系统，提高了DLP投影机画面的品质； 7.变焦镜头≥1.65倍，搭配短焦变焦设计，具备镜头水平及垂直位移； 8.几何校正功能：四角校正、水平梯形校正、垂直梯形校正； 9.全面支持蓝光3D、IR 3D、DLP-Link 3D，具备3D-Sync输出口； 10.通过RJ45网络或RS232中控控制投影机，采用通用的命令； 11.支持Crestron、Extron、Telnet等远程网络命令控制（RS232-by-Telnet）； 12.具备DICOM演示模式 13.接口: 具备全系列音频和视频接口 | 台 | 2 |
| 2 | 投影机吊架 | 投影机专用可伸缩式壁挂吊架，6臂强力承重，最大可承重≥45KG，SPCC高强度钢板，静电喷塑防锈工艺 | 台 | 2 |
| 3 | 投影机短焦镜头 | 镜头变焦：0.5-1.65倍变焦 镜头位移：手动位移,垂直(0％至+12%),水平(±5%) 镜头参数：固定镜头 高清无损 亮丽清晰 | 台 | 2 |
| 4 | 融合服务器 | CPU:I710700F及以上 主板：技嘉高配及以上 显卡：技嘉高清融合显卡及以上  内存：≥8G  硬盘：≥500G | 台 | 2 |
| 5 | 网络传输器 | 1.传输距离 1920\*1200@60Hz传输≥150米（通过六类网线）；或者：1920\*1200@60Hz传输≥70米同时4Kx2K@60Hz 4:2:0传输≥35米（通过六类线）； 2.接口带宽 ≥10Gbps,电源 单路：DC12V/1A 机架式：220V；ESD电源保护 ；最大功耗 单路：MAX 2W；工作温度 -20°~70°C；湿度 20~90% RH(无凝结))；存储温度 -40°~85°C；工作时间 7\*24小时 | 对 | 2 |
| 6 | 音响 | 1、ABS塑料边框+铁质网罩； 2、带后盖吸顶音箱，室内天花喇叭； 3、采用二分频设计，高保真还原人声； 产品规格： 1、额定功率：≥30W； 2、最大功率：≥60W； 3、阻抗：≤8Ω； 4、频率响应: 90-20000HZ； 5、灵敏度：90±3 dBdB； | 台 | 8 |
| 7 | 定向音响 | 指向性:-10dB≤10°(for 1 kHz/ 1米) 最大声压级l:80dB (for 1 kHz/ 1米) 有效距离:小于10米 最佳收听范围:距离扬声器2～6米 环境噪音:小于60DB 电源适配器:AC100V~240V（50/60Hz） 平均消耗功率:≤30W 模拟音源输入:3.5mm音频接口 IP等级:IP20 外观:分体式，主色调：黑/白 扬声器：圆型（ABS）  功放：椭圆（ABS+铝钣金） 安装方式:支架安装 环境影响:操作温度：0°C至50°C 存储温度：-25°C至70°C 相对湿度：5到95% 海拔高度：2000米以下 标准及认证:CCC | 台 | 4 |
| 8 | 感应灯光 | 1.感应灯光（含灯光感应器） 2.光源功率: ≥100W；\*电压: 200V~240V/50~60Hz；\*光源: OSRAM芯片LED光源；\*色温: 8000K白光；\*工作温度： -20°/40 °；\*颜 色: ≥7种颜色+白光；\*效果: 双效果盘叠加，正反独立设置，独立速度调节；\*光束角度：35°/55°/80°可选；\*控制模式: DMX512/主从自走/手动调节；\*功率因素: >0.9；\*通道数量: 6/7CH可选；\*调光灰度: 0-100%线性控制； 防护等级：IP65； | 套 | 1 |
| 9 | 功放 | 1、软启动系统； 2、平衡的双声道标准结构； 3、内带限幅器电路； 4、完善的保护电路：包括直流输出保护、过载保护、过热保护、短路保护、融断保护器； 5、卡侬、公母平衡输入插座，专业的SPEAKON插座和接线柱两种输出端子； 6、两种工作模式：双通道和并联选择开关； 产品规格： 1、动态压限：全自动智能； 2、立体声模式：8Ω；2\*250W； 3、立体声模式：4Ω；2\*450W； 4、桥接模式：8Ω；500W； 5、桥接模式：4Ω；800W； 6、频率响应：20Hz～20KHz(1W,80ohms)+0/-3dB； 7、总谐波失真： ＜0.05% 1KHz； 8、信噪比S/N：>110dBA； 9、阻尼系数：＞400； 10、分离度： ＞85 11、输入灵敏度： 0.775V/1.2V 12、输入阻抗： 20KΩ/平衡 13、功放电路：H类； 14、功耗：500W； 15、电压：AC 200V-240V，50/60Hz； | 台 | 4 |
| 10 | 数字处理前级 | 1、独立调节模块功能，96KHz采样频率，32-bit 欧尼特最新DSP处理，24-bit 数据总线；开机自动调用内设程序，防止误操作打乱程序，通过后板USB端口连接电脑进行设备调试，程序设定等； 2、采用360°全方位LCD液晶显示； 3、MIC,MUSIC,EFF音量配备3个旋钮独立调节；MIC、MUSIC音量可实现最大84级调节，EFF音量可实现最大70级调节； 4、96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换。  5、音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供5组话筒输入，标准5.1声道输出；  6、提供USB接口、WIFI或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制； 7、直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制；  8、通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量； | 台 | 4 |
| 10 | 数字处理前级 | 9、单机提供≥20组设备数据存储，提供≥10组效果数据存储,通过PC软件可进行设备之间的复制；  10、可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能；  11、采用汉字液晶屏和6段LED显示输出的电平、哑音及编辑状态；  12、每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达30ms,输出延时最长可达60ms；  13、输出通道可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量； 14、效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调；  15、可以通过S端子连接中控来控制通道的主要参数；  16、话筒带4种级别的防啸叫功能；  17、采用数模双核转换。模拟模块和数字处理模块，两种模块同时处理。使人声更通透，清晰，高低频延伸更宽。 产品规格： 1、输入/输出通道及插座：5.1声道XLR公卡侬座（一对主声道，一对环绕，一个中置和一个超低）,1个RCA视频输出； 2、输入通道及插座3选1的音乐信号：2对RCA端子输入和1对XLR母卡侬座，3选1的RCA视频输入，3组5通道话筒输入：20KΩ； 3、输入阻抗平衡：20KΩ； 4、输出阻抗平衡：100Ω； 5、PC接口面板1个USB接口； |  |  |
|  |  | 6、其它接口后板1个远程遥控，前板1红外接收头； 7、共模拟制比>70dB(1KHz)； 8、输入范围≤+25dBu； 9、频率响应20Hz-20KHz(-0.5dB)； 10、信噪比>110dB； 11、失真度<0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz； 12、通道分离度>80dB(1KHz)； 13、输入哑音每个通道设立单独哑音控制； 14、输入选择视频和音乐同步，有自动选择和手动选择； 15、输入延时每个输入通道有单独延时控制，调节范围0-30ms，小于10ms步距为0.1ms,大于10ms步距为1ms； 16、输出相位同相(+)或反相(-)； 17、输入均衡音乐和话筒设9个参量均衡:中心频率点：20Hz-20KHz带宽：0.01oct-3oct、步距为0.01oct增益：-30dB-+15dB、步距为0.1dB； 18、默认频点140Hz,280Hz,3160Hz,4317Hz,5632Hz,61261Hz,72515Hz,85018Hz,910KHz, 19、9段均衡之外还额外增加斜率固定的高切和低切滤波器； |  |  |
| 10 | 数字处理前级 | 20、输入增益音乐和话筒有单独的音量调节，增益范围0%-100%,步距为1% 21、限幅器设置音乐和话筒可单独设置限幅器，可调整参数为：门限值：-30dBu-+20dBu、小于10ms步距为0.1ms,大于10ms步距为1ms； 22、防啸叫话筒带4种级别的防啸叫功能； 23、输出哑音每个通道设立单独哑音控制； 24、输出相位同相(+)或反相(-)； 25、输入均衡每输入通道设7个参量均衡:中心频率点：20Hz-20KHz带宽：0.01oct-3oct、步距为0.01oct增益：-30dB-+15dB、步距为0.1dB； 26、输出增益每个输入通道有单独的音量调节，增益范围0%-100%，步距为1%； 27、输出延时每个输入通道有单独延时控制，调节范围0-60ms，小于10ms，步距为0.1us大于10ms，步距为1ms； 28、分频器设置每个输出通道可单独设置低通滤波器（LPF）和高通滤波器（HPF），可调整参数为：滤波器类型：Linkwitz-Riley/Bessel/Butterworth； |  |  |
|  |  | 29、频率转折点：20Hz-20KHz衰减斜率：12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、48dB/oct； 30、限幅器设置每个输出通道可单独设置限幅器，可调整参数为：门限值：-30dBu-+20dBu、步距为0.1dBu； 31、效果器1M容量内存保证真实的处理效果，带3段参量均衡,效果比率可任意调节； 32、处理器96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，24-bitA/D及D/A转换； 33、汉字液晶屏分辨率≥144\*32，7段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状； 34、功耗≤30W； 35、电源：~200-220V 50-60Hz； |  |  |
| 11 | 投影灯 | 1.名称:投影灯（含灯片） 2.光源功率: ≥100W；\*电压: 200V~240V/50~60Hz；\*光源: OSRAM芯片LED光源；\*色温: 8000K白光；\*工作温度： -20°/40 °；\*颜色: 7种颜色+白光；\*效果: 双效果盘叠加，正反独立设置，独立速度调节；\*光束角度：35°/55°/80°可选；\*控制模式: DMX512/主从自走/手动调节；\*功率因素: >0.9；\*通道数量: 6/7CH可选；\*调光灰度: 0-100%线性控制；  防护等级：IP65； | 台 | 3 |
| 12 | 32寸触摸一体机 | 尺寸 32”W-LED，显示模式 16: 9，分辨率≥ 1920\*1080，亮度 ≥350cd/m2 (Typ) 对比度 1300:1，显示彩色≥ 16.7M，可视角度≥ 178(Typ)，使用寿命(hrs) >50,000(hrs)，CPU配置 I5及以上，操作系统 Win7及以上，内存≥ 8G，SSD固态硬盘≥240G，支持以太网、无线外设扩展，WIFI 支持，以太网 10M/100M自适应以太网，输入接口 RJ45\*1，USB2.0\*4，1路MINI色差分量，输出接口 音频\*1,HDMI\*1，VGA\*1，麦克风\*1，触摸类型 电容G+G触摸，触摸点数 10点，触摸驱动方式 HID免驱，触摸屏感应方式 手指、书写笔或其他不透明的触摸感应介质，响应速度 首点响应时间4ms,连续响应时间2ms，定位精度 ±1.5mm，校准 支持WINDOWS自带校准程序及厂家配套校准程序，触摸次数 同一位置≥6000万次以上，媒体格式 图片 BMP，JPEG, PNG， GIF，音频 MP3，WMA，APE, Flac，视频 RMVB，MKV,FLV，AVI，V0B，MOV，WMV，MP4，接口 USB 4个 USB，HDMI 输出 1 ，VGA输出 1个，音视频输出 支持 CVBS 视频输入，左右声道输出（支持双通道 4R/6W，8R/3W 喇叭），电源接口 国标 AC座X1，音频系统 喇叭 2\*8Ω5W，声音模式 立体声，输入电压 AC200-240V 50/ 60Hz，待机功率 ≤1W，额定功率 ≤80W，工作温度/湿度 0℃~45℃/20%一80，存储温度/湿度 -10℃~60℃/10%~90%，玻璃厚度 3mm钢化/莫氏6H。 | 台 | 3 |
| 13 | 21.5寸触摸一体机 | 尺寸 21.5”W-LED，显示模式 16: 9，分辨率≥ 1920\*1080，亮度 ≥350cd/m2 (Typ) 对比度 1300:1，显示彩色 ≥16.7M，可视角度 ≥178(Typ)，使用寿命(hrs) >50,000(hrs)，CPU配置 I5及以上，操作系统 Win7及以上，内存 ≥8G，SSD固态硬盘≥240G，支持以太网、无线外设扩展，WIFI 支持，以太网 10M/100M自适应以太网，输入接口 RJ45\*1，USB2.0\*4，1路MINI色差分量，输出接口 音频\*1,HDMI\*1，VGA\*1，麦克风\*1，触摸类型 电容G+G触摸，触摸点数 10点，触摸驱动方式 HID免驱，触摸屏感应方式 手指、书写笔或其他不透明的触摸感应介质，响应速度 首点响应时间4ms,连续响应时间2ms，定位精度 ±1.5mm，校准 支持WINDOWS自带校准程序及厂家配套校准程序，触摸次数 同一位置≥6000万次以上，媒体格式 图片 BMP，JPEG, PNG， GIF，音频 MP3，WMA，APE, Flac，视频 RMVB，MKV,FLV，AVI，V0B，MOV，WMV，MP4，接口 USB 4个 USB，HDMI 输出 1 ，VGA输出 1个，音视频输出 支持 CVBS 视频输入，左右声道输出（支持双通道 4R/6W，8R/3W 喇叭），电源接口 国标 AC座X1，音频系统 喇叭 2\*8Ω5W，声音模式 立体声，输入电压 AC200-240V 50/ 60Hz，待机功率 ≤1W，额定功率 ≤80W，工作温度/湿度 0℃~45℃/20%一80，存储温度/湿度 -10℃~60℃/10%~90%，玻璃厚度 3mm钢化/莫氏6H。 | 台 | 1 |
| 14 | 65寸触摸一体机 | 尺寸 65”W-LED，显示模式16: 9，分辨率≥1920\*1080，亮度≥350cd/m2 (Typ) 对比度 1300:1，显示彩色≥16.7M，可视角度 ≥178(Typ)，使用寿命(hrs) >50,000(hrs)，CPU配置 I5及以上，操作系统 Win7及以上，内存 ≥8G，SSD固态硬盘≥240G，支持以太网、无线外设扩展，WIFI支持，以太网10M/100M自适应以太网，输入接口 RJ45\*1，USB2.0\*4，1路MINI色差分量，输出接口 音频\*1,HDMI\*1，VGA\*1，麦克风\*1，触摸类型 电容G+G触摸，触摸点数 10点，触摸驱动方式 HID免驱，触摸屏感应方式 手指、书写笔或其他不透明的触摸感应介质，首点响应时间4ms,连续响应时间2ms，定位精度 ±1.5mm，校准 支持WINDOWS自带校准程序及厂家配套校准程序，触摸次数 同一位置≥6000万次以上，媒体格式 图片 BMP，JPEG, PNG， GIF，音频 MP3，WMA，APE, Flac，视频 RMVB，MKV,FLV，AVI，V0B，MOV，WMV，MP4，接口 USB 4个 USB，HDMI 输出 1 ，VGA输出 1个，音视频输出 支持 CVBS 视频输入，左右声道输出（支持双通道 4R/6W，8R/3W 喇叭），电源接口 国标 AC座X1，音频系统 喇叭 2\*8Ω5W，声音模式 立体声，输入电压 AC200-240V 50/ 60Hz，待机功率 ≤1W，额定功率 ≤80W，工作温度/湿度 0℃~45℃/20%一80，存储温度/湿度 -10℃~60℃/10%~90%，玻璃厚度 3mm钢化/莫氏6H。 | 台 | 1 |
| 15 | 21.5寸数字标牌 | 尺寸 21.5”W-LED，显示模式16: 9，分辨率≥1920\*1080，亮度≥350cd/m2 (Typ) 对比度1300:1，显示彩色≥16.7M，可视角度≥178(Typ)，使用寿命(hrs) >50,000(hrs)，CPU配置I5及以上，操作系统Win7及以上，内存 ≥8G，SSD固态硬盘≥240G，支持以太网、无线外设扩展，WIFI支持，以太网10M/100M自适应以太网，输入接口 RJ45\*1，USB2.0\*4，1路MINI色差分量，输出接口 音频\*1,HDMI\*1，VGA\*1，麦克风\*1，触摸类型 电容G+G触摸，触摸点数10点，触摸驱动方式 HID免驱，触摸屏感应方式 手指、书写笔或其他不透明的触摸感应介质，首点响应时间4ms,连续响应时间2ms，定位精度 ±1.5mm，校准 支持WINDOWS自带校准程序及厂家配套校准程序，触摸次数 同一位置≥6000万次以上，媒体格式 图片 BMP，JPEG, PNG， GIF，音频 MP3，WMA，APE, Flac，视频 RMVB，MKV,FLV，AVI，V0B，MOV，WMV，MP4，接口 USB 4个 USB，HDMI 输出 1 ，VGA输出 1个，音视频输出 支持 CVBS 视频输入，左右声道输出（支持双通道 4R/6W，8R/3W 喇叭），电源接口 国标 AC座X1，音频系统 喇叭 2\*8Ω5W，声音模式 立体声，输入电压 AC200-240V 50/ 60Hz，待机功率 ≤1W，额定功率 ≤80W，工作温度/湿度 0℃~45℃/20%一80，存储温度/湿度 -10℃~60℃/10%~90%，玻璃厚度 3mm钢化/莫氏6H。 | 台 | 3 |
| 16 | P3 LED屏★ | 1、灯珠间距≤3mm，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素表贴三合一封装；  2、发光点中心距偏差≤0.001%；  3、LED使用寿命：≥200000小时； 4、平均无故障时间（MTBF）≥200000小时，支持240小时连续不间断显示，平均修复时间：（MTTR）≤1分钟；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） 5、衰减率（工作3年）≤5%； 6、LED显示屏画面延迟（纳秒级）≤500ns，显示屏拍照等级≥26bit；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） 7、为了保障LED显示屏模组的平整度及拼缝的要求和防止模组热胀冷缩易翘起，连接件采用具备XYZ轴自动调节功能的设计，支持六轴向精密微调技术，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节； 8、支持低亮高灰处理技术，灰度8-26bit设置，100%亮度时，灰度等级26bit；80%亮度时，灰度等级24bit；50%亮度时，灰度等级18bit；20%亮度时，灰度等级16bit； 9、白场色温误差：色温在100%，75%，50%，25%，四档电平白场调节色温误差≤±50K，色温调节范围1000K～20000K； 10、色度均匀性±0.001（Cx，Cy之内），LED亮度通过软件可实现0cd/㎡～1300cd/㎡调节，亮度均匀性校正后≥99.99%； 11、亮度调节支持通过配套软件0-100%无级调节，支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜8%； | m2 | 1.02 |
|  |  | 12、水平视角≥178°/垂直视角：≥178°； 13、LED显示屏通过超温、超负荷、断电等测试，具有防潮、防尘、防腐蚀、防霉、防虫、防燃烧、防静电、防电磁干扰等功能，并具有过流、断路、短路、过压、欠压保护、分布上电措施和抗雷击、抗震动、抗风等功能。厂家选配显示屏电源应具有输出过载保护功能，显示屏电源应具有过热保护功能，显示屏电源应具有过电流及短路保护功能； 14、LED灯表面密封超强防护材料，超高强度、耐冲、防刮擦。LED灯表面密封超强防护材料，确保不会被外力破坏，同时保证运输和安装过程中不会对灯磕碰； 15、支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率≥3840Hz，具有刷新频率倍增技术； 16、换帧频率支持50Hz~90Hz，支持调节设置； 17、最高对比度：最高对比度≥10000:1，动态对比度≥100000:1；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） 18、LED显示屏系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距LED的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题； |  |  |
|  | P3 LED屏★ | 19、根据GB4943.1-2011信息技术设备安全标准对设备进行结构检查试验，试验后设备所检项目符合要求，内部线材材质采用低烟无卤环保材质；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） 20、支持一键点屏技术，开后自动识别系统连接，无需重置系统配置，支持联网一键下载程序文件和调试功能； （提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） 21、具有RC自适应技术，采用黑白电平延伸数字处理技术，调整图像的灰度等级，有效提升图像深层次显示效果；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） 22、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） 23、LED显示屏正常工作达到热平衡状态后，屏体结构的金属部份温升≤20℃，距离屏体10cm处，温升≤2℃；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） 24、抗干扰标准符合IEC801标准； 25、投标产品电流增益调节级别≥8位，抗紫外线UV辐射≥5级；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） 26、LED模组材料中有毒物质含量符合QC080000:2005适用标准的限量要求；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） 27、投标产品经过霉菌测试，显示屏单元板防霉特性满足1级以上；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） |  |  |
|  |  | 28、可通过遥控器调节屏幕参数、屏幕亮度调节、信号切换、场景切换、色温调节、开关机控制等，支持在屏幕上显示主要变化信息； 29、投标产品支持20条以上可调节的γ校正曲线，支持SELV电路；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） 30、投标产品抗震等级≥10级； 31、投标产品通过气味测试，样品在60℃环境下正常工作，试验时间:24H，试验后，样品无散发任何异味；（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件） |  |  |
| 17 | 专业主控 | 1.专业主控X2S（异步显示） 2.用于LED显示屏控制和播放的专业设备；通过网络异步播放，支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示。 | 台 | 4 |
| 18 | 接口卡 | 1.名称:接口卡 2.规格:1.单卡带载≥ 512×384像素，支持≥ 24 组RGB 并行数据； 2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3.支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4.采用 12 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，需加盖商家公章） 6.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 | 张 | 5 |
| 19 | 开关电源 | 特性:输出纹波&噪声≤200mV ；输入特性：额定输入电压范围200-240Vac；输入频率范围50 / 60HZ；输出电压3.8-5V； | 套 | 5 |
| 20 | 多功能卡 | 规格:控制系统兼容性，输入：4\*DVI，1\*HDMI2.0，1\*SDI；输出：16路网口输出，带载1040万，最宽16384，最高8192，5画面显示 | 张 | 1 |
| 21 | LED屏专用钢架 | 1.SPCC高强度方管，专业焊接技术，表面平整度达到高级，静电喷塑防锈工艺，达到防潮，防晒，防腐蚀。 | m2 | 1.02 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称：中控系统设备 | | |  |  |
| 序号 | 项目名称 | 项目参数 | 计量单位 | 工程数量 |
|  |  | 中控系统设备 |  |  |
| 1 | 平板电脑 | 1.≤ ≥10.8英寸≥ 6GB+128GB WIFI 2.触摸屏触摸灵敏，响应速度快。 | 台 | 2 |
| 2 | 8口千兆POE交换机 | 1.8+2千兆POE，24个10/100/1000 Base-T 以太网端口，4个独立的1000 Base-X SFP端口 2.高级管理型主交换 24个10/100/1000Base-T端口，2个千兆SFP口支持VLAN、端口镜像、防ARP欺骗、防环路等功能，提供802.1x、防ARP。 | 台 | 1 |
| 3 | 无线路由器 | 具有行为管理功能：能封迅雷、堵游戏、过滤开心网、管控QQ闲聊引导合理上网等。提供全面的专业上网行为管理功能。通过IP分组和时间组的设置，可以建立更灵活的管理规则。 2.智能流量控制：可指定应用程序进行管理，限制和限速。 3.具有网络防护稳定硬件防火墙功能，能防止冲击波病毒，对未来的网络病毒，添加不同规则的预防。支持ARP防护、DOS攻击防护功能。一键绑定MAC地址。 4.多WAN接入带宽叠加：同时接入4条广域网，采用多线程工具，可以达到叠加后的网络速度。5.线路备份：当主线路掉线后，备用线路顶替工作，保证网络畅通。  线路分流：可依据来源IP、目的IP、来源端口、目的端口、域名进行线路分配。  策略路由：能同时接入电信、新联通等不同运营商。 | 台 | 1 |
| 4 | 中控控制主机 | 配置优于或等于:ARM11CPU，256MDDR内存，1GFlash闪存；667MHz主频的32位内嵌式处理器，8独立可编程的红外发射接口，8路独立可编程RS-232/422/485控制接口，用户可编程可设置多种控制协议和代码；8路弱电继电器接口；8路数字输入/输出IO接口；支持四种网络通讯：CR-NET-GX、CR-Link、Ethernet、Zigbee；USB2.0编程通讯接口；内嵌红外学习器，方便调式和维护；支持本地及远程多种控制方式；4路独立扩展插槽，支持扩展DXM512控制卡、D/A数模转换卡、A/D模数转换卡、CR-Zigbee个控制卡等。 | 台 | 1 |
| 5 | 串口接头485转232 | 1.单路控制 2.高强度传输速度，无损耗，无损失。 3.顺滑过度传输信号 | 个 | 8 |
| 6 | 电源时序器 | 回路数:支持≥32路云端控制协议，支持moudus协议，支持modbusrtu/ascll ，支持点动输出、联动输出，支持二次开发等多能中控服务器8路。 | 台 | 2 |
| 7 | 无线AP | 1.支持2.4GHz和5GHz同时工作，双频并发的无线速率≥1167Mbps； 2.吸顶式无线AP(接入点)运行频段为2.4GHz，采用MIMO、OFDM等技术，可提供≥300Mbps的无线数据传输速率。覆盖面积≥2000平方米。 3.设备吸顶式设计，支持标准POE供电及外置电源供电双模式。可安装在酒店大堂、酒吧、中小企业、商场超市等场所。 | 台 | 7 |
| 8 | 控制机柜 | 1.型号:42U机柜 2.规格:600\*800\*2000mm 3.高强度钣金焊接技术 4.长久耐用钢板 5.万向滑轮支撑 | 台 | 2 |
|  |  | 合计 |  |  |
| 工程名称：监控系统设备 |  |  |  |  |
| 序号 | 项目名称 | 项目参数 | 计量单位 | 工程数量 |
|  |  | 监控系统设备 |  |  |
| 1 | 400万红外高清半球机 | 1.高清全彩夜视家用录音室内外POE半球监视器； 2.2.8mm-6.0mm大范围全高清。 | 台 | 31 |
| 2 | 嵌入式硬盘录像机 | 1.规格: 16路 8盘位 4K 2.监控主机NVR4路高清,支持远程DS-7804N-F1 3.即插即用 | 台 | 1 |
| 3 | 监控专用硬盘 | 1.类型:8T 监控级机械硬盘 2.≥7200转。 | 台 | 8 |
| 4 | 监控核心交换机 | 规格:24个10/100/1000Base-T端口,2个千兆SFP口，支持VLAN、端口镜像、防ARP欺骗、防环路等功能,  提供了802.1x、防ARP。 | 台 | 1 |
| 5 | 千兆POE交换机 | RTL8382L+RTL8218B+2\*RTL8231+2\*PD69008、  支持网络协议、IEEE 802.3,IEEE 802.3u，IEEE802.3ab,IEEE802.3x,IEEE802.3az, IEEE802.3af、IEEE802.3at  网络介质、10Base-T：3类或3类以上UTP、100Base-TX：5类UTP、1000Base-T：超5类UTP  端口数：24个10/100/1000M自适应RJ45端口(Auto MDI/MDIX)、2个SFP光纤接口、LED指示、每个端口Link/Act/Speed(连接/工作/速度)指示：10/100Mbps:橙色,1000Mbps：绿色,SFP:绿色、POE：绿色,Power(电源)：绿色。 | 台 | 7 |
| 6 | 55寸监控显示器 | 尺寸：55吋，显示模式 16:9，分辨率 ≥1920\*1080，显示区域 1209.6(W)×680.4(H) mm，机身尺寸 1281mm X758.2mm X 91.9mm，亮度 ≥350cd/m2 (Typ)，对比度 1300:1，显示彩色 ≥16.7M，可视角度≥ 178 (Typ)，使用寿命(hrs) >50, 000 (hrs)，CPU配置 I5及以上，操作系统 Win7及以上，内存 ≥8G，SSD固态硬盘≥240G，网络支持 以太网、无线外设扩展，WIFI 支持，以太网 10M/100M自适应以太网，输入接口 RJ45\*1，USB2.0\*4，1路MINI色差分量，输出接口 音频\*1,HDMI\*1，VGA\*1，麦克风\*1，触摸类型 红外触摸，触摸点数 10点，触摸驱动方式 HID免驱，触摸屏感应方式 手指、书写笔或其他不透明的触摸感应介质，响应速度 首点响应时间4ms,连续响应时间2ms，定位精度 ±1.5mm，校准 支持WINdows自带校准程序及厂家配套校准程序，触摸次数 同一位置6000万次以上，图片 BMP，JPEG, PNG， GIF音频 MP3，WMA，APE, Flac，视频 RMVB，MKV,FLV，AVI，V0B，MOV，WMV，MP4，USB 4个 USB，HDMI 输出 1 个，VGA输出 1个，音视频输出 支持 CVBS 视频输入，左右声道输出（支持双通道 4R/6W，8R/3W 喇叭），电源接口 国标 AC座X1，喇叭 2\*8Ω5W，声音模式 立体声，输入电压 AC200-240V 50/ 60Hz，待机功率 ≤1W，额定功率 ≤220W，工作温度/湿度 0℃~45℃/20%一80%，存储温度/湿度 -10℃~60℃/10%~90% | 台 | 1 |
| 7 | 监控显示器专用支架 | 1.铝合金高硬度型材 2.专业焊接技术经久耐用 | 套 | 1 |
| 8 | 监控系统 | 1.联调测试 2.系统试验运行 3.验交 | 系统 | 1 |
|  |  | 合计 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称：背景音乐系统设备 | | |  |  |
| 序号 | 项目名称 | 项目参数 | 计量单位 | 工程数量 |
|  |  | 背景音乐系统设备 |  |  |
| 1 | 扩声系统设备 | 功能特点： 1、标准机柜式，1U铝面板； 2、6路音源输入，其中3路标准线路信号，3路标准话筒信号,总音量调节旋钮统一控制所有线路和话筒音量； 3、两段参量均衡器改善音质； 4、MIC3具最高优先权，信号输入时自动默音； 5、结型FET进行优先级转换，保证在默音过程中信号不失真； 6、专业噪声门控制输出信号，保证背景音乐的静噪； 7、70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出； 8、线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作； 9、同步信号输出，可环接至下一台功放音频输入接口； 10、具有开关播放MP3功能按键：包括蓝牙、收音机、USB/SD卡播放，屏幕显示播放状态； 11、6分区独立输出，可手动控制每路的开启与断开； 12、峰值负反馈保护。有效地防止信号和线电压在任何负载环境下不失真，不过压； | 台 | 2 |
|  |  | 13、综合交叉音色补偿电路； 14、高倍频程低音切除电路； 产品规格： 1、额定功率：150W； 2、输出方式：70V，100V，4-16Ω； 3、输入灵敏度/阻抗：MIC 1, 2, 3: 5mV/600Ω, 不平衡TS端子输入； 4、AUX1, 2: 350mV/10KΩ, 不平衡RCA端子输入； 5、输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω, 不平衡TS端子输出； 6、过载源电动势：MIC 1, 2, 3: >12dB, 不平衡TRS端子输入； 7、AUX 1, 2: >20dB,不平衡 RCA端子输入； 8、音调(低音)：±10dB at 100Hz； 9、音调(高音)：±10dB at 10KHz； 10、频率响应：50-16KHz(+1dB, -3dB)； |  |  |
|  | 扩声系统设备 | 11、信噪比：MIC 1, 2, 3: 66dB; AUX 1, 2: 80dB； 12、总谐波失真：1KHz时0.5%, 1/3 输出功率； 13、默音功能：MIC 3 优先其他通道； 14、通道串音衰减：≤50dB； 15、散热：由前往后强制风冷，散热器温度45度时启动内置风扇； 16、保护：过热, 过载&短路； 17、电源：AC 220V/50Hz； 18、最大耗散功率：240W； |  |  |
| 2 | 扩声系统设备--喇叭 | 功能特点： 1、复合喇叭鼓纸、声音还原真实； 2、强力活动夹设计，安装方便快捷； 3、适用于大厅，机场，学校或者办公室全音域广播等； 产品规格： 1、额定功率：6W； 2、最大功率：12W； 3、输入电压：70/100V； 4、频率响应: 120-13000HZ； 5、灵敏度：94dB； | 台 | 25 |
| 3 | 扩声系统设备--广播话筒 | 功能特点： 1、桌面式设计，LED提示电源状态； 2、无级音量调节，（电池＋交流适配器）供电模式； 3、话筒ON/OFF超长寿命； 4、灯环显示； 产品规格： 1、阻抗：600Ω； 2、灵敏度：-60dB； 3、频率响应：55-15KHz； | 支 | 1 |
| 4 | 扩声系统设备--智能数码播放器 | 功能特点： 1、2U工业机箱设计，ARM9平台，4.3英寸TFT显示器，单键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式，支持多国语言； 2、支持电脑联机编辑定时程序和电脑在线控制、通过电脑就可实现音源、分区、电源、时间设定、快捷功能配置等管理； 3、置有TF CARD接口以及PC USB 接口，TF CARD可外扩展TF卡最大容量32G； 4、4套一般（周历）时程方案+6套特殊（日历）时程方案，每套定时方案256个定时点； 5、内置MP3、FM收音、8路可编程分区、3路可编程电源和1路短路输出，可定时、定点、定曲，播放内存或SD卡节目； 6、2x4可编程分区，两路功放输入，8分区输出，每路功放输入对应4路分区输出，同时也可以自主并联到其它分区输出； 7、内置固态存储器，可外扩展SD卡，可直接连接PC存入音乐文件/定时程序文件； 8、音乐播放功能，支持MPEG 1/2 Layer 3 、WMA、WAV等多种音频格式； 9、内置有源监听音箱，HIFI级的音频解码性能，输出音量可通过MONITOR微型旋钮调节大小； 10、RTC时钟、定时时间精确到秒； 11、支持消防联动，一路短路输入消防联动，触发信号可触发播放指定音乐文件； | 台 | 1 |
|  |  | 12、程控话筒可用网线通过RJ45接口与主机连接，远程控制主机，可实现远程控制分区、讲话、点播（选配）等功能； 13、支持超视距无线遥控(每个遥控键功能均可自定义)，遥控距离≥200米； 14、MIC输入可自动触发分区、电源，自动触发和触发灵敏度均可自定义，支持音量自动回避功能； 15、设有3路可编程定时控制电源及1路FUSE电源保护，手动或自动定时开关电源控制； 16、2路CONTROL IN/OUT接口，接入消防触发信号，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，自动播放消防警示音，消防触发信号复位，转入正常广播； 17、支持消防信号控制电源时序器，短路/24V输出控制时序器的上电与断电，保证设备环保用电； 产品规格： 1、存储方式：内置2G内存或外置TF卡（可扩展32G外接卡）； 2、支持音频格式：MP3、WMA、AAC、OGG、WAV、APE、FLAC； 3、输入：1路AUDIO IN、1路ANT、1路MIC、1路CONTROL IN、2路SOURCE INPUT； 4、输出：2路AUDIO OUT、1路CONTROL OUT、8路ZONE OUTPUT； 5、收音方式：FM 88-108MHz； 6、报警输入、输出电平：短路（0V）； |  |  |
|  | 扩声系统设备--智能数码播放器 | 7、监听喇叭功率：1W； 8、录音输入幅度：MIC 5mV Unbalanced，LINE 500mV Unbalanced； 9、信噪比：整机≥80dB，MP3≥95dB； 10、整机失真度：<0.1%（1KHz)； 11、频率响应：20Hz-20KHz±3dB； 12、通信协议:RS-485、RS-422； 13、通信速度:4800bps； 14、电源功耗：25W，保护AC FUSE×0.5A； 15、输出电源功率：总功率≤5KW，单路功率≤3KW； |  |  |
| 5 | U盘 | 官方认证品牌，传输512G 2TB高速3.0大容量1T.质保三年，手机电脑可用。 | 个 | 1 |
| 6 | 电源时序器 | 功能特点： 1、有学习功能，内嵌芯片记忆功能，记录人为的关机前工作行为； 2、自带一路分断空开保护装置，电流过大或者过载时自动跳闸，保护设备以及所接设备电源不会烧毁； 3、配1路常开万用电源座及1路USB直流供电接口，方便临时用电，以及连接USB应急LED进行显示； 4、自带2.1寸液晶显示屏实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息；内含微电脑控制器，用户可自定义顺序开机和逆序关机时间间隔； 5、通过软件进行编程定时每一路电源的启动与关闭，全天24小时DIY自由定制； 6、内置一键飞梭按键，用于左右旋转调节手动或自动模式切换； 7、可灵活按实际情况定制通道开、关闭顺序和隔时长，亦可设置通道常开功能； 8、1路标准RS485数控接口，可受第三方智能控制主机控制，开放式控制协议； 9、内置2路RJ45网口，用户可通过网口将需要控制的电源控制进行级联； 10、支持通过软件自定义定时开关控制编辑，修改电源时序器时间，一键恢复出厂设置； 11、8路大电流设计供电输出，每路采用50A继电器，每路输出采用16A万能插座，适用大功率使用场合； | 台 | 1 |
|  |  | 产品规格： 1、网络接口：标准RJ45\*2； 2、电源： AC220V 50/60Hz； 3、线路负载总容量：整机50A，单路16A 4、电源输出插座：8路万能插座； 5、面板控制：USB输出，万能插座，一键飞梭，空气开关； 6、外部控制：RS485串口，RJ45控制； 7、功能：行为学习软件编程，RJ45级联，RS485串口控制； 8、软件功能：参数设置，定时编程，实时控制，实时监测； |  |  |
| 7 | 背景音乐系统 | 1.单体调试 2.试运行 | 系统 | 1 |

**备注：★项为核心产品，需提供生产厂家授权书和售后服务承诺函！**