包5

青年之家及智能校园广播项目方案

一、项目内容

包含智能校园广播系统、广播主控室、录音室、多功能活动室、青年之家休闲区、团委学生会办公室、档案室等。

二、项目设备和改造基本要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 货物名称 | 规格型号/技术指标 | 数量 | 单位 |
| 1-1 | IP广播主机 | 1、标准6U高度机柜式设计； 2、15.6寸高清触摸屏幕； 3、面板采用铝型材设计，具有防磁、防尘、防冲击的能力； 4、前级放大，支持远程控制,用于调试和升级软件； 5、2个COM接口； 6、3路MIC输入口； 7、1路网络接口，用于IP网络广播功能； 8、5路USB输入，可直接进行U盘播放； 9、6路线路输入，四路编组(6×4音频矩阵)，每一路线路输入可以通过两个编组按键发送到任意编组混音； 10、两组线路输出接口； 11、带监听，监听音量可调； 12、两路RS232接口，一键紧急播音功能；带监听； 13、显示屏：15.6寸高清触摸屏幕； 14、平均亮度：200nits； 15、分辨率：1366×768； 16、水平可视角度：140°； 17、标称对比度：300：1； 18、屏幕类型：LCD； 19、监听功率：0.5W/8Ω； 20、硬盘容量： 128G； 21、CPU:intel酷睿i3； 22、声卡配置： 集成声卡以及内置独立声卡； 23、信噪比：LINE： 88dB； MIC： 80dB； 24、音频接口：输入：RCA\*6组 输出：RCA\*2组； 25、控制接口：RS232\*2； 26、网络接口：RJ45\*1 27、频率响应：40Hz-16 KHz（±3dB）； 28、谐波失真：＜0.1%； 29、工作温度：-10℃-50℃； 30、工作湿度：25℃时90%（不结露）" | 1 | 套 |
| 1-2 | IP广播控制软件 | 1、网络广播系统控制的核心软件，提供系统管理、用户管理、终端管理、节目管理、任务管理等管理功能； 2、无需互联网静态IP地址即可与教育局管理平台软件互联； 3、系统服务器主要提供给系统管理员使用，同时也是资源库的存放点； 4、远程用户可以通过远程客户端或播控器对系统服务器上的文件进行播放或者点播，以达到日常使用； 5、软件包带有系统服务器软件、中继服务器软件、远程客户端软件、IP消防报警软件、IP无线遥控软件和IP电话广播软件等组成，支持客户自定义选择安装； 6、注册方式是USB加密狗硬件注册方式； 7、系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，安装在系统服务器上； 8、一键式安装，向导式配置，自动添加终端，减少安装和施工的复杂度； 9、自动识别终端：软件自动识别已连接服务器的终端IP地址； 10、编制多套任务，进行定时播放：每个广播终端可以单独接收服务器的个性化定时播放节目，也可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作； 11、将终端进行分组，实现分区广播； 12、定点对某一终端进行指定广播，同时可调节终端音量； 13、自动音乐打铃：能够设置个性化的音乐铃声，自动按照编排好的作息时间表播放铃声，作息时间表可以按照春秋季调整，播放音频的前两秒钟自动打开电源，播放结束后自动关闭； 14、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播； 15、系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目，或对任意指定的区域进行广播讲话； 16、背景音乐播放：用户可以向不同终端同时播放不同节目，终端支持自动功放电源开关； 17、互动点播：可通过遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播，可快进、快倒、暂停和AB两点间复读，终端液晶屏显示资料库目录及当前播放位置； 18、领导网上讲话：无需到广播中心，通过与服务器连接的任意一台电脑，便可以实现广播的远程控制，从而实现领导通过电脑远程对全区、分区、分组讲话； 19、语音实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等； 20、推送功能：通过服务器将预设节目推送到SD卡，实现断网情况下也能本地广播； 21、报警功能：结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能； 22、会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能，避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端； 23、终端在进行本地扩音时，系统广播优先，也可以自己设定优先级； 24、支持大比特率播放：音质达到CD级(音频文件位速为128kbps)并能播放高音质发烧级别的音频文件（音频文件位速320kbps）； 25、支持PSTN广播，内置人性化中文语音，支持手机、座机、小灵通、远洋电话广播，兼容全球电信系统接入； 26、支持短信语音广播； 27、支持手机WIFI点播，支持任意选择播放终端； 28、MP3自动增益矫正； 29、文本转语音播放； 30、自动转换音频格式； 31、播放任务跟踪查询； 32、设备状态的实时监控； 33、支持以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息； 34、支持同时监控≥5个视频终端的画面，支持对任意指定视频终端的视频录制、存储。 | 1 | 套 |
| 1-3 | 提示播音话筒 | 1、带音乐前奏音功能，金属外壳设计；  2、换能方式：电容式；  3、指向性：心型指向；  4、频率响应：40～16000Hz ；  5、MIC灵敏度：-45dB±2Db；  6、前奏音灵敏度：-50dB±2dB；  7、供电电压：DC12V（外置电源）或DC9V（层叠电池）；  8、音频线长度：10m。 | 2 | 支 |
| 1-4 | 数字调谐器 | 1、石英锁相环式频率合成器，接收频率精确稳定； 2、全功能微电脑控制，大型全功能点阵液晶显示屏； 3、40个电台频率记忆存储器（FM20个、AM20个）； 4、自动搜台记忆功能方便使用； 5、使用快闪存储器，即使长期断电存储器内容也能保存； 6、自动、手动两种调谐方式供选择； 7、频率范围：FM87.5MHz-108.5MHz/AM 520KHz-1710KHz； 8、步进频率：FM100KHz/AM9KHz； 9、灵敏度：FM15dbuV/AM63duV； 10、信噪比：≥FM60dB/AM≥43dB； 11、输出电平：450mVrms； 12、电源电压：交流220V±10%；电源频率：50Hz； 13、整机尺寸：480×44×250mm； | 1 | 台 |
| 1-5 | 机架式DVD | 1、5.1声道输出，杜比AC-3解码功能； 2、混合左右声道输出，同轴数码流音频输出； 3、HDMI（1080P）高清视频输出； 4、VGA视频输出，视频分量输出Y、Cb、Cr，独立视频输出S-端子；  5、USB解码功能，循环播放功能，电子相册，超强电子防震，断电记忆功能；  6、超强兼容HDMI、DVD、SVCD、VCD、HDCD、DVD、CD等碟片； 7、专业工程机设计，方便配套机柜集成使用 | 1 | 台 |
| 1-6 | 电源控制器 | 1、16路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭； 2、时序控制增加控制口，短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动，可按键单独开启和关闭每一路电源输出；  3、设备前面板具备≥16个通道开关按键和对应的≥16个状态指示灯，通过按键可实现单独开启和关闭对应通道电源输出，通过对应状态指示灯能直观显示通道开/关；（需提供设备通电状态下的实物照片，需清晰显示≥16个通道开关按键位置和对应的≥16个状态指示灯位置，需清晰显示开或关状态的对比）； 4、一个RS232串口和两个RS422数据接口，提供电源裸线端子接入市电； 5、时序间隔时间：1秒； 6、每通道输出电流：10A； 7、整机额定输出电流：40A； 8、硬件接口：RS232控制口×1个 RS422数据接口×1 时序器外接控制开关接口。 | 1 | 台 |
| 1-7 | 数模调音台 | 1、10路单声道输入，2组立体声输入。 2、2编组和2路混合输出，AUX辅助输出。 3、SEND效果发送和RETURN立体声返回端口。 4、2路独立录音输出和监听端口。 5、带中频扫描，可调频率。  6、低噪音，高精度麦克风前置放大器。  7、16种ECHO/或DSP效果，逼真声场，并采用高亮度蓝色数码管显示。 8、7段立体声图示均衡器。 9、平衡式麦克风XLR输入和平衡式线路TRS输入，3段通道均衡、100mm双滑轨推子。 10、独立PFL开关，可监听通道输入、录音输入信号以及混响、主混音和编组输出信号。 11、+48V 幻象电源，为输入端口提供极化电压和方便连接电容式话筒。  12、耳机监听接口。 13、2.8英寸蓝光LCD（液晶）显示。 14、内置WAV 格式数字录音功能，可现场录音。 15、精准对数式双10位 LED电平显示。 | 1 | 台 |
| 1-8 | 无线遥控套件 | 1、12键无线遥控器，6个功能键和6个任务键，功能键可对当前任务实现暂停/恢复、停止，上一曲，下一曲，音量加，音量减操作，支持遥控任务数量6条； 2、大功率无线发射，无阻挡遥控距离1000米； 3、广播软件进行无线遥控任务编辑，直观便捷，可拉伸式天线； 4、通讯协议：RS-232；波特率：9600bps； | 1 | 套 |
| 1-9 | 网络报警器 | 1、16路报警信号输入（短路信号、DC24V可选）； 2、四路220V外部电源控制口，输出总功率1000W； 3、网络接口通讯，通过软件可实现任意报警方式组合，如：相邻区域报警、全区报警、单区报警、任意指定某几区联动报警； 4、拥有外控电源指示灯和报警信号指示灯； 5、技术参数：电源：电源：220V/50Hz；功耗：30W；通讯协议：RS422；通讯接口：RJ45； | 1 | 台 |
| 1-10 | 智能控制器 | 1、≥5组RCA立体声输入、≥1组RCA立体声录音输出； 2、前面板具备每个立体声输入通道具备静音键开关且带状态指示灯，每个输入通道音量独立可调；（需提供设备通电状态下的实物照片，需清晰显示≥5个通道静音键开关、对应的≥5个状态指示灯、≥5个立体声通道音量开关；需清晰显示静音和未静音的状态指示灯的对比）； 3、3路不平衡式话筒输入，话筒音量独立调节，其中1路话筒具备默音功能，默音音量可调； 4、3路不平衡式线路输出； 5、音乐、话筒混音总输出音量可调，高低音可调； 6、话筒钟声提示功能（通过开关可选）； 7、输入灵敏度：线路 -10dB、话筒 -36dB； 8、输出灵敏度： 0dB±1dB； 9、频率响应：40Hz—16KHz　≤±3db； 10、总谐波失真：≤0.5%； 11、信噪比：≥70dB； 12、音调：100Hz ±9dB、10KHz ±9dB； 13、话筒端口幻象电源：DC48V（开关可选）。 | 1 | 台 |
| 1-11 | 终端监听音箱 | 1、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网； 2、支持DHCP自动获取IP地址； 3、可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等； 4、采用高保真扬声器，带2×10W功放的有源音箱； 5、信号状态LED指示； 6、音频文件支持MP3,WMA,OGG等格式，广播最高传输速率：192K/S(44.1,16)，音频硬解码； 7、支持协议：APP、UDP、TCP/IP、ICMP，IGMP（组播）； 8、采样率：99.99%（8K-48KHz）；  9、音频格式：MP3/MP2；  10、传输速率：10/100Mbps；  11、频率响应：100Hz-16KHz；  12、灵敏度：90dB； 13、信噪比：≥80dB；  14、内置数字功放：2×10W/8Ω；  15、单元规格：LF：4″；HF：2″。 | 1 | 只 |
| 1-12 | 终端解码器 | 1、标准1U高度机柜式设计，硬件音频解码，自动纠错功能； 2、MP3数据流传输，可任意配置IP地址； 3、在没有网络广播信号时，可以进行本地话筒和线路扩音，且话筒、线路音量单独可调； 4、功放电源智能控制，功率大小与外接负载多少有关； 5、音量可以在软件端任意设置，也可以在功放上调节； 6、24V信号和短路信号报警输入接口为紧急报警提供支持； 7、短路输出接口，用于连接外部电源控制器； 8、频率响应：线路20Hz-20KHz 话筒60Hz-16KHz； 9、输入灵敏度：话筒：-36dB； 线路：-10dB； 10、音频输出电平：0dB(775mv)； 11、终端配置口：RS232×1； 12、网络接入口：RJ45×1； 13、音频位率：8Kbps～320Kbps自适应； 14、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)； 15、采样率：8K-48KHz；  16、音频格式： MP3/MP2； 17、传输速率：10/100Mbps； 18、网络输出接口：RJ45×2（接口只有在插入交换模块后有效，不插交换模块时为空置）； 19、音频输出口：RCA×1； 20、本地音频输入口：RCA×2； 21、外接功放输出电源插座：（10A）×1； 22、本地扩声话筒输入口：TRS×1； 23、报警输入接口：短路、24V； 24、短路输出接口：1个； 25、信噪比：＞80dB。 | 14 | 台 |
| 1-13 | 室外防水声柱 | 1、外壳采用铝合金材料，专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计，选用防水单元，配有安装支架，扬声器单元通过IPX6防水等级认证； 2、喇叭采用二分频； 3、输出功率：80W； 4、输入电压：100V； 5、频率范围：110Hz-18KHz； 6、灵敏度：90dB； 7、喇叭单元：LF:5"×4；HF:号角高音； 8、尺寸：880×200×140mm 9、重量：9kg | 51 | 只 |
| 1-14 | 功率放大器 | 1、信号、过载、保护和电源指示； 2、一路XLR(f)卡侬/欧插输入，XLR(m)卡侬/欧插并接输出； 3、音调选择开关，可选择高低音音调调节和直通功能； 4、输出功率（100V）：1000W； 5、频率响应：80Hz-18KHz -3dB（100V）； 6、失真度：＜1%@1KHz； 7、输出方式：4-16Ω，70V，100V； 8、输入灵敏度：500mV ； 9、输入电阻：20KΩ； 10、信噪比（A计权）：≥90dB； 11、高音音调调节：±10dB（10KHz）；低音音调调节：±10dB（100Hz）； 12、额定工作电源：AC220V,50Hz； 13、电源消耗：1700W； 14、尺寸：430×450×132mm 15、提供产品的：CCC证书，省级或以上电子产品监督检验机构出具的带检测参数的检测报告，检测内容须包含在高压1.5KV（10mA)冲击下冲击60s无损坏的内容。 | 2 | 台 |
| 1-15 | 功率放大器 | 1、信号、过载、保护和电源指示； 2、一路XLR(f)卡侬/欧插输入，XLR(m)卡侬/欧插并接输出； 3、音调选择开关，可选择高低音音调调节和直通功能； 4、输出功率（100V）：360W； 5、频率响应：80Hz-18KHz -3dB（100V）； 6、失真度：＜1%@1KHz； 7、输出方式：4-16Ω，70V，100V； 8、输入灵敏度：500mV ； 9、输入电阻：20KΩ； 10、信噪比（A计权）：≥90dB； 11、高音音调调节：±10dB（10KHz）；低音音调调节：±10dB（100Hz）； 12、额定工作电源：AC220V,50Hz； 13、电源消耗：600W； 14、尺寸：430×383×89mm； 15、提供产品的：CCC证书，省级或以上电子产品监督检验机构出具的带检测参数的检测报告，检测内容须包含在高压1.5KV（10mA)冲击下冲击60s无损坏的内容。 | 4 | 台 |
| 1-16 | 功率放大器 | 1、信号、过载、保护和电源指示； 2、一路XLR(f)卡侬/欧插输入，XLR(m)卡侬/欧插并接输出； 3、音调选择开关，可选择高低音音调调节和直通功能； 4、输出功率（100V）：650W； 5、频率响应：80Hz-18KHz -3dB（100V）； 6、失真度：＜1%@1KHz； 7、输出方式：4-16Ω，70V，100V； 8、输入灵敏度：500mV ； 9、输入电阻：20KΩ； 10、信噪比（A计权）：≥90dB； 11、高音音调调节：±10dB（10KHz）；低音音调调节：±10dB（100Hz）； 12、额定工作电源：AC220V,50Hz； 13、电源消耗：1100W； 14、尺寸：430×383×89mm 15、提供产品的：CCC证书，省级或以上电子产品监督检验机构出具的带检测参数的检测报告，检测内容须包含在高压1.5KV（10mA)冲击下冲击60s无损坏的内容。 | 4 | 台 |
| 1-17 | 功率放大器 | 1、信号、过载、保护和电源指示； 2、一路XLR(f)卡侬/欧插输入，XLR(m)卡侬/欧插并接输出； 3、音调选择开关，可选择高低音音调调节和直通功能； 4、输出功率（100V）：500W； 5、频率响应：80Hz-18KHz -3dB（100V）； 6、失真度：＜1%@1KHz； 7、输出方式：4-16Ω，70V，100V； 8、输入灵敏度：500mV ； 9、输入电阻：20KΩ； 10、信噪比（A计权）：≥90dB； 11、高音音调调节：±10dB（10KHz）；低音音调调节：±10dB（100Hz）； 12、额定工作电源：AC220V,50Hz； 13、电源消耗：800W； 14、尺寸：430×383×89mm 15、提供产品的：CCC证书，省级或以上电子产品监督检验机构出具的带检测参数的检测报告，检测内容须包含在高压1.5KV（10mA)冲击下冲击60s无损坏的内容。 | 5 | 台 |
| 1-18 | 室外防水声柱 | 1、外壳采用铝合金材料，专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计，选用防水单元，配有安装支架，扬声器单元通过IPX6防水等级认证；  2、喇叭采用二分频；  3、输出功率：50W；  4、输入电压：100V；  5、频率范围：110Hz-18KHz；  6、灵敏度：89dB；  7、喇叭单元：LF:4"×4；HF:号角高音；  8、尺寸：700×180×120mm  9、重量：6kg | 4 | 只 |
| 1-19 | 播音桌 | 工艺特点及性能  1.直播桌设计严格遵循人体工程学。 2.整体外观流线造型，设计创新、结构合理、加工精细简洁流畅、现代、美观大方。  3.各部位尺寸均依据人体工程学经过精确计算，所有角、边均设计为弧线过渡 ，既保证操作安全\舒适又方便操作。 4.直播桌内均按广电直播需求安装，适用于广播电视新闻直播，导播访，录音室，电台谈等各个演播室。  5.直播桌内各单元互相贯通，走线方便. 6.侧板、桌面等均可选为木制材料或钢质材料，色彩丰富，其余均为优质冷轧 钢板。  7.表面处理：去油、磷化、电泳底漆、静电喷粉。 8.可根据客户要求进行结构设计。并可设计加工成弧形或转角结构。 9.颜色可根据装修环境搭配。 | 1 | 张 |
| 1-20 | 椅子 | 1.材质：加厚钢管，皮革椅面，柔软性和耐用性好； 2.海绵：采用高密度高回弹柔软舒适度超级好，上层座包，受力受压时产生四周扩散的反弹力，不凹陷；    3.椅脚：配优质不锈钢脚，结构牢固； 4.尺寸：46\*50\*86cm(允许有±5cm偏差)。 | 3 | 把 |
| 1-21 | 广播护套线 | RVV2\*2.5平方 | 800 | 米 |
| 1-22 | 广播护套线 | RVV2\*1.5平方 | 3000 | 米 |
| 1-23 | 设备机柜 | 1.黑色，前门为钢化玻璃门，后门为全钢门，宽度600mm，深度600mm，高度2000mm，厚度:方孔条2.0mm，其他1.2mm，灰色钢化玻璃5mm。 2.最大静载达1000KG，移动承载500KG。 3.可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整。 4.可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看，高效坚固的并柜连接方式。 5.全部选用优质冷轧钢板制作，脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑，方孔条采用镀蓝白锌。 6.可拆卸式设计，机柜可以任意拆开，方便调试安装。 7.32U以上配置3块层板。 8.良好的接地设计，机柜内部多处预留了标准的接地柱。 | 1 | 台 |
| 1-24 | 6U壁挂机柜 | 1.电脑灰，前门为钢化玻璃门，宽度600mm,深度450mm，高度365mm,钢板厚度：方孔条1.2㎜,灰色钢化玻璃5mm 。 2.最大承载达60KG。 3.欧美式的风格，工艺精湛、尺寸精密，极富时代气息，为您的工程增添价值，方便的挂墙安装设计，顶盖及底座电缆二种进线方式，前门及侧门带锁、加强安全效能，齐全的可选配件，配置L型导轨一付。 4. 全部选用优质冷轧钢板制作，板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑。 | 14 | 台 |
| 1-25 | 交换机 | 8个千兆电口，端口缓存4M，工作模式：半双工、全双工、自协商模式，支持MDI/MDI-X自适应，背板带宽：16Gbps，包转发率：11.9Mpps，MAC地址：4K，流控开关支持，电源 AC 100~240V 50Hz~60Hz，最大功耗5.3W，防雷4KV，温度工作温度：0℃～50℃ 存储温度：-40℃～70℃，湿度 工作湿度: 10%～90% RH 存储湿度: 5%～95% RH ，尺寸220x160x44mm。 | 15 | 台 |
| 1-26 | 施工辅材 | 电线、插座、超五类8芯网线、水晶头、PVC管、膨胀螺丝、等施工辅助材料 | 1 | 批 |
| 1-27 | 安装调试 | 55只声柱安装，14个点壁挂机柜安装、楼宇布线、弱电系统集成、路面割槽埋管修复，安装、调试、培训、售后等。 | 1 | 批 |
| 1-28 | 录音图形工作站 | 1.处理器：≥四核I7-6700，主频：≥3.4Ghz，缓存：≥8MB，工作站芯片组:C236（支持raid0，1，5，10）; 2.内存： ≥8GB DDR4-2400T 工作站内存； 3.硬盘：≥2TB 硬盘； 4.操作系统：Linux Installer Kit；附带Sobey Video Editing SW软件和远程协同工作软件 RGS； 5.显存≥NVIDIA Quadro P1000 4GB专业图形显卡； 6.鼠标: USB光电鼠标；USB键盘:原厂标配； 7.其他接口：接口: ≥14个USB 端口(外部10个USB端口)，其中≥7个USB 3.0端口，≥2个DP端口 , ≥1个DVI端口，1个RJ45网络接口， ≥1个音频输入端口，≥1个音频输出端口; ≥90%效能280W全球主动自适应电源； | 1 | 台 |
| 1-29 | 显示器 | 1.(白色外形31.5"宽屏（含边框32寸）16:9 LED背光ADS液晶显示器， 2.36w,VGA,DVI-D接口,无DVI线缆,250nits,1200:1,6百万:1(动态对比度),5ms,1920x1080,), 3. 3年免费部件，3年免费人工，3年有限区域上门，支持壁挂100x100mm(EM870AA) | 2 | 台 |
| 1-30 | 有源监听音箱 | 1.总体频率响应50Hz-40kHz (-10 dB)； 2.最大输出电平101dB, 1 m on axis； 3.低音：5"锥形振膜； 4.高音：1"钛顶； 5.输出功率：低音40W，高音27W； 6.箱体类型：低音反射； 7.输入接口：XLR（平衡），10 千欧；耳机型（Phone，非平衡）10 千欧； 8.控制：电平、低切、低调（TRIM），高调（TRIM），电源，相位； 9.指示器（LED）：绿色-电源打开；红色-削波； 10.电源消耗：60W； 11.磁性屏蔽. | 2 | 个 |
| 1-31 | 监听控制器 | 1.监听电平控制； 2.监听切换； 3.监听源选择； 4.大型音量旋钮——方便精细的音量控制； 5.监听耳机输出； 6.录音室对讲； 7.耳机输出唱机； 8.美好匹配基于电脑平台的“桌面”录音系统 对讲系统； 9. 桌面水平控制／监控开头／音源控制和对讲系统； 10.KNOB提供方便音量控制和精细的水平控制； 11.三种语音情景设置； 12.内置耳机对讲系统； 13.监听有两种立体和混合输入； 14.双耳式耳机。 | 1 | 套 |
| 1-32 | 专业桌面录音话筒 | 1.频响范围20Hz-20KHz； 2.灵敏度（1KHz-1KOHM）：15mV/Pa； 3.负载阻抗：1000ohms； 4.灵敏度（CCIR 468-3）：22dB； 5.灵敏度（DIN/IEC 651）：13dB-A； 6.S/N比（CCIR 468-3）：72dB； 7.S/N比（DIN/IEC 651）：81dB 8.最大声压级（THD小于0.5%）：138dB； 9.传感器DIN/IEC 651动态范围：122dB； 10.供应电压：48V+4V； 11.电流：2.3mA； 12.话筒连接：XLF3F； 13.重量：80克； 14.直径：22毫米； 15.长度：107毫米+KMA话放+SGE100话筒夹+MF2底座+WNS100防风罩. | 2 | 个 |
| 1-33 | 数字话筒放大器 | 1.高品质话筒/乐器前置独立放大电路、电子管模块; 2.智能压限功能，录音与现场演唱更有效; 3.Saturation旋钮可调节高次谐波量（温暖度）; 4.输入增益Gain可较大化话筒/乐器输入电平; 5.正相/反相phase切换键; 6.模拟VU输出电平表，方便观察输出电平; 7.前面板48V幻象电源供电切换键; 8.S/PDIF输出，内置高品质AD转换（模→数），同轴24bit数字音频输出; 9.输出采样率切换键，可选48KHz或96KHz.; 10.六格LED输入VU电平计，显示GAIN后电平; 11.1XLR平衡线性输出; 12.平衡XLR话筒输入、1/4寸TRS乐器直插输入; 13.大号橡胶脚，瓦片式结构，方便与其他Reo系列效果器镶架. | 2 | 套 |
| 1-34 | 录音室耳机 | 1.型式：动圈、封闭式; 2.驱动单元：Φ50mm, 钕铁; 3.灵敏度：98 dB SPL (1mW); 4.频率回应：10-30,000Hz; 5.最大输入功率：200 mW; 6.额定阻抗：56 Ω (铜包铝线). | 3 | 个 |
| 1-35 | 耳机分配器 | 1.基本规格参数：输入阻抗：100KΩ非平衡; 2.较大输入水平：+19dBV; 3.输入接口：立体声1/4" 音频接口; 4.输出：4个立体声1/4" 音频接口; 5.输出阻抗：100Ω/每通道; 6.较大增益：20dB/每通道; 7.信噪比：＞90dB ; 8.总谐波失真：＜0.05%; 9.互调失真 ：＜0.05%; 10.电源：18V AC; 11.尺寸：20cm(长)×12.4cm(宽)×5.1cm(高); 12.重量：1.12KG. | 1 | 套 |
| 1-36 | 数字IO接口 | 1.6进4出USB2.0音频接口; 2.4个D-PRE话放; 3.采样精度和采样频率高达24bit/192KHZ; 4.包含MIDI接口. | 1 | 套 |
| 1-37 | 音频编辑软件 | 1.支持的插件格式： AAX; 2.AAE音频引擎. | 1 | 套 |
| 1-38 | 桌面话筒支架 | 1.底座直径 : 13.2cm; 2.中间铁管长度：16.8cm（可调节）; 3.话筒夹子内径：2.8cm（可以夹住手柄直径大于2.8CM的话筒）; 4.外包装尺寸：14.5\*4.5\*12CM; 5.安装后高度：约24-34cm（高度可调节）; 6.管材质：钢管(电镀); 7.底盘：铝合金; 8.配置 : 二级升降. | 2 | 个 |
| 1-39 | 录音控制台 | 1.控制台设计严格遵循人体工程学；  2.整体外观流线造型，设计创新、结构合理、加工精细简洁流畅、现代、美观大方；  3.各部位尺寸均依据人体工程学经过精确计算，所有角、边均设计为弧线过渡 ，既保证操作安全\舒适又方便操作；  4.直播桌内均按广电直播需求安装，适用于广播电视新闻直播，导播访，录音室，电台谈等各个演播室；  5.直播桌内各单元互相贯通，走线方便；  6.侧板、桌面等均可选为木制材料或钢质材料，色彩丰富，其余均为优质冷轧 钢板；  7.表面处理：去油、磷化、电泳底漆、静电喷粉；  8.可根据客户要求进行结构设计。并可设计加工成弧形或转角结构；  9.颜色可根据装修环境搭配；  10.需提供带有福建卫生职业学院LOGO。 | 1 | 张 |
| 1-40 | 全直流变频空调 | 1.能效比:4.17; 2.二级能效全直流变频; 3.制冷量:3500W(150-4500); 4.制冷功率:1060W(75-1700); 5.制热量:4600W(150-6730); 6.制热功率:1310W(75-1920); 7.循环风量:660; 8.内机噪音:18-38-41; 9.外机噪音:50. | 3 | 台 |
| 1-41 | 视音频电缆 | 1.选用国际知名品牌按系统配置电缆接头，所有线缆和接头投标人要预算好充足的数量，规格和指标要满足传输距离的要求，电缆技术指标符合总局标准，所有线缆要求达到阻燃B级要求； 2.全部电缆和接头均采用镀金材料，使用机械压接式硬件连接，保证可靠性； 3.电气特性：屏蔽电阻≦9.9,静电电容53(nF/㎞/1KHz)。 | 1 | 批 |
| 1-42 | 安装调试 | 弱电系统集成；安装、调试、培训、售后等。 | 1 | 项 |
| 1-43 | 超窄边55寸液晶拼接显示单元 | 1. 屏幕尺寸55寸，LED光源 2. 分辨率：1920×1080 3. 双边拼缝≦3.5mm 4. 亮度不低于500cd/m2，对比度不低于4000:1； 5. 水平可视角度≧178°，垂直可视角度≧178° 6. 输入接口需支持：USB，HDMI，VGA，DVI,BNC； 7. 输出接口需支持：DVI，RS232； | 9 | 台 |
| 1-44 | 视频综合平台 | 1. 支持刀片式视频图像处理板，可根据需要配置两块不同类型的输入板、支持VGA、SDI、HDCVI、DVI、CVBS、网络视频解码卡；  2. 支持9路DVI-I输出，16路BNC视频输入、3个RS232、1路音频输入输出接口、1个网口、1个USB接口；  3. 主控板应支持5路1920×1080网络视频解码,或支持解码500万像素、600万像素的网路视频解码；可扩展2张解码卡,每张支持4路1920x1080网络视频解码; 支持对同一网络摄像机主，辅码流同时解码；（提供国家级权威机构出具的功能检测报告复印件为准，原件备查 ）  4. 支持通过串口实现对外围设备（云台、模拟矩阵、显示终端等）的控制功能；  5. 设备快速启动，从开启设备电源到显示输出出现彩条信号时间应小于8秒；（提供国家级权威机构出具的功能检测报告复印件为准，原件备查 ）  6. 将一路视频通过多个输出通道以屏幕组同步显示；  7. 支持通过通信端口和控制软件，手动操作将任一窗口拖动到显示终端的任何位置；  8. 设备具备高同步性，同一信号在不同输出端口显示，失步误差小于60ms；  9. 提供3C 证书复印件。 | 1 | 台 |
| 1-45 | 拼接显示单元支架 | 采用不锈钢材料定制，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致，颜色为黑色； 标准化、模块化搭积木式安装机架，可采用横向和纵向安装方式，进行灵活拼接及扩展，可支持弧形拼接； | 9 | 套 |
| 1-46 | 专用线缆 | 包括DVI/RGB/VIDEO等线缆，拼接控制器到大屏的连线 | 9 | 套 |
| 1-47 | 管理控制软件 | 1.支持无线控制，web控制； 2.大屏幕设备的设置和日常使用，可以设置预案、开关机、信号切换，实现大屏拼接、漫游、叠加、缩放等功能。 | 1 | 套 |
| 1-48 | 全频音箱 | 1. 频率响应：≥50Hz～20KHz。 2. 标准阻抗：8Ω。 3. 辐射角度：≥H 90°×V 50°。 4. 灵敏度：≥97dB 。 5. 最大声压级：≥126dB。  6. 额定功率：≥400W。 7. 面网：1.5mm穿孔钢板，背贴声学透声海绵。 8. 输入接口：Neutrik NL4MP× 2。  9. 单元规格：LF：≥12"×1；HF：≥1.75"×1 。 | 4 | 只 |
| 1-49 | 功率放大器 | 1. H类功放模式，开机电源软启动。 2. 立体声、桥接和并联三种功放输出模式选择开 关。 3. DC零漂、过热、过流、短路保护。 4.“地”选择开关；削波指示、信号指示以及功 放输出模式设置指示。 5. 二级变速设置的高速风机强冷散热。 6. 高通、低通和直通选择功能。 7. 输出端子有接线柱式和SPSAKON快装接口。 8. 输入插口有卡侬插口和6.35mm三芯插口，平 衡输入。 9. 具有动态削峰限制功能。 10. 额定电源电压：AC220V/50Hz。 11. 额定输出功率：≥2×600W/8Ω、≥2×900W/4 Ω、≥1800W/8Ω 桥接。 12. 输入灵敏度：0dB/775mV。 13. 总谐波失真：THD≤0.5%。 14. 频率响应：20Hz-20KHz ±1dB。 15. 信噪比:≥93dB。 16. 提供产品3C认证复印件，省级或以上电子产品监督检验机构出具的带检测参数的检测报告，检测内容须包含在高压1.5KV（10mA）冲击下冲击60s无损坏的内容。 | 2 | 台 |
| 1-50 | 调音台 | 1. 10路单声道输入，2组立体声输入。 2. 2编组和2路混合输出，AUX辅助输出。 3. SEND效果发送和RETURN立体声返回端口。 4. 2路独立录音输出和监听端口。 5. 带中频扫描，可调频率。  6. 低噪音，高精度麦克风前置放大器。  7. 16种ECHO/或DSP效果，逼真声场，并采用高 亮度蓝色数码管显示。 8. 7段立体声图示均衡器。 9. 平衡式麦克风XLR输入和平衡式线路TRS输入， 3段通道均衡、100mm双滑轨推子。 10. 独立PFL开关，可监听通道输入、录音输入 信号以及混响、主混音和编组输出信号。 11. +48V 幻象电源，为输入端口提供极化电压和 方便连接电容式话筒。  12. 分频点扫描式超重低音输出，兼容演艺、会 议、的士高娱乐等场合。  13. 耳机监听接口。 14. 2.8英寸蓝光LCD（液晶）显示。 15. 内置WAV 格式数字录音功能，可现场录音。 16. 精准对数式双10位 LED电平显示。 | 1 | 台 |
| 1-51 | 信号处理器 | 1. 24-bitDSP技术，高性能AKM的AD/DA。 2. 4输入矩阵式8输出分频模式。 3. 分频滤波器斜率和类型多种选择，12dB，18dB， 24dB或48dB 斜率，巴特沃斯（Butterworth），贝塞尔（Bessel）， 宁克锐（Linkwitz）多种滤波器。 4. 每个输入六段EQ，每个输出四段EQ，参数 （Parametric），L-Shelf，H-Shelf多种EQ类型。 5. 参量均衡器（PEQ）带宽范围为1/64到4.0倍 频程（Oct）。 6. 每个输入延时最长可达682.52ms，每个输出延 时最长可达21.31ms。 7. 每个输出相位反转功能。 8. 每个输出均有压限器，门限，比例，上冲时间 和释放时间可调。 9. 多通道链接功能，同时设置多个通道参数。 10. 直观友好的电脑界面，USB接口。 11. ≥2×20 LCD背光显示。 12. ≥7段输入输出电平表。 | 1 | 台 |
| 1-52 | 音频处理器 | 1. 每通道具有≥24个可编程的滤波器； 2. 立体声或独立的双通道处理； 3. 可选择滤波器脱开时间； 4. 滤波器应用的类型，包括：语言滤波器，低、 中、高三段音乐滤波器； 5. 每通道24段滤波器测量表； 6. 电子平衡的输入和输出端口XLR和TRS； 7. 输入接口：≥2个； 8. 输出接口：≥2个； 9. 采样率：≥48KHz； | 1 | 台 |
| 1-53 | 均衡器 | 1. 输入电平调节，带削波指示灯。 2. ±6dB或±12dB增益可供选择。 3. 信噪比≥94dB。 4. 双31段恒定Q值均衡器，各频段相互干扰减 至最低。 5. 平衡1/4TRS， XLR，不平衡RCA输入/输出。 6. 可调频点高通及低通滤波器，切除无用的超低 与超高频信号。 7. 最大输入电平：+18dBu(标准电平0.775Vrms)。 8. 输入阻抗：不平衡20KΩ 平衡40KΩ。 9. 最大输出电平：+18dBu(负载：1mw/600Ω)。 10. 输出阻抗：不平衡150Ω 平衡300Ω。 11. 滤波器：1/3倍频程。 12. 最大提升/低切滤波：±15dB/0TC。 13. 信噪比：>90dB。 14. 串音：<-110dB。 | 1 | 台 |
| 1-54 | 有线鹅颈话筒（含开关底座） | 1. 双咪芯矩阵拾音； 2. 全金属结构、抗RF辐射电路，避免手机信号 干扰； 3. 双软管鹅颈式话筒杆； 4. 咪杆与底座连接螺纹式卡侬接口、可拆卸； 5. 换能方式：电容式； 6. 指向性：超心型； 7. 频率响应：≥40Hz—20KHz ； 8. 灵敏度：≥-39dB±3dB； 9. 输出阻抗：≥2KΩ； 10. 电源：幻像48V； | 2 | 套 |
| 1-55 | 混音器 | 1. 线路内部采用五段参量均衡和数字移频双重防 啸叫技术，有效提高话筒拾音距离。 2. 开启电源立即进入会议，无需会前调试，操作 更简单、人性化。 3. 六路MIC/LINE输入移频效果独立切换开关选 择。 4. 六路话筒混音输入，各路音量独立调节。 5. 会议系统本地喇叭实现独立效果连接口（EFX）。 6. 移频量 :5Hz±1Hz。 7. 传声增益提升量：5-14dB。 8. 路输入阻抗：≥5K。 9. 线路输出阻抗：≤600Ω。 10. 频率响应：非移频状态20Hz-20KHz、移频状 态150Hz-15KHz。 | 1 | 台 |
| 1-56 | 一拖四无线鹅颈话筒 | 1. 采用先进的数字导频技术，使用UHF工作频段， 具体频率范围为：500-900MHz。 2. 采用PLL锁相环频率合成技术和芯片化线路， 整机性能稳定性显著提高，每个通道都有100个 信道可 选，每信道以0.25MHz步进，频率的使 用更加灵活。 3. 各通道配备独有的ID号，增强抗干扰能力， 同一场合支持10台叠机使用，即可同时使用10 台接收机和40个发射器。 4. 内置高效噪声抑制电路，防啸叫功能显著，拾 音距离更加远，声音平滑，还原度高。 5. 每个通道设有独立窗口，LCD屏显示工作信道、 工作频点、接收信号、音频信号，各通道配备独 立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对 频按键、频点前后调节按键、通道电源开关。 6. 每通道独立电源开关控制，做到真正的各通道 独立管理，轻松解决其他出现问题通道带来的影 响，满足特殊环境和各种不同需求。 7. 具备自动静音及冲击消除电路，消除开关机的 衡击，避免冲击和噪声 影响现场气氛甚至损坏扩声设备及音箱。 8. 背面有4个独立的SQ电位器、4个平衡输出和 1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。 9. 使用距离：空旷：80-100米，复杂环境50-80 米。 10. 发射器电源供应：内置锂电池3.7V 11. 系统构成：接收机×1、无线鹅颈发射器×4、 发射器充电器×4。 | 1 | 套 |
| 1-57 | 双手持无线话筒 | 1. 采用UHF超高频段，DPLL数字锁相环多信道频 率合成技术。 2. 真正的分集式无线接收技术。 3. 提供≥200个信道选择。 4. 红外线自动对频，发射机自动追锁接收机频率。 5. 手持发射器彩色液晶显示屏。 6. 特设接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能。 7. 各通道发射器可对频后互换使用。 8. 发射器采用两节五号普通碱性电池供电。 9. 频率稳定度：≤±0.005%。  10. 动态范围：≥100dB。 11. 最大频偏：±45KHz。 12. 音频响应：≥80Hz-18KHz(±3dB)。 13. 综合信噪比：>105dB。 14. 综合失真：≤0.5%。 | 1 | 套 |
| 1-58 | 电源时序器 | 1. 控制方式：手动、RS232； 2. 外控电源端口：≥8个万用电源插座； 3. 单路额定输出电流：≥10A ； 4. 时序开关频率：1秒/步；  5. 通过按下相应通道按键可实现时序通道独立开 关功能； 6. 可多台级联。 | 1 | 台 |
| 1-59 | 播放器 | 1.Linux操作系统; 2.采用CortexA9双核处理器; 3.内存1G/DDR 3； 4.四核图像处理器支持OpenGL 2.0性能卓越; 5.硬件接口USB2.0、COM串口、HDMI、网线接口、VGA、 CVBS、光钎SPDIF、同轴COAXIAL。 | 1 | 套 |
| 1-60 | 专业机柜 | 1.黑色，前门为钢化玻璃门，后门为全钢门，宽度600mm，深度600mm，高度2000mm，厚度:方孔条2.0mm，其他1.2mm，灰色钢化玻璃5mm。 2.最大静载达1000KG，移动承载500KG。 3.可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整。 4.可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看，高效坚固的并柜连接方式。 5.全部选用优质冷轧钢板制作，脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑，方孔条采用镀蓝白锌。 6.可拆卸式设计，机柜可以任意拆开，方便调试安装。 7.32U以上配置3块层板。 8.良好的接地设计，机柜内部多处预留了标准的接地柱。 | 2 | 台 |
| 1-61 | LED面光灯 | 1）总功率：180W 2）LED灯珠：54颗\*3W.暖白灯珠 3）透镜角度：45度（可选8/15/45/60度） 4）通道：2CH 5）控制模式：DMX-512控制操作、主从机模式、 单机模式 6）颜色：暖白 7）调光：0—100% 8）显示：LED数码管按键拨码 9）频闪：电子频闪1-25fps/秒 10）散热：通过散热片对流冷却，加上智能静音 风机辅助散热智能温控保护功能 11）防护等级：IP20。 | 6 | 台 |
| 1-62 | LED染色灯 | 1）总功率：180W 2）LED灯珠：54颗\*3W.R:12.G:12.B:12.W:18(或者RGB各18颗) 3)透镜角度：45度（可选8/15/45/60度） 4)通道：3/4/5/6/8五种通道模式选择 5)控制模式：DMX-512控制操作、主从机模式、单机模式，8种内置效果可以通过DMX控台和已制定程序选择使用. 6)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 7)调光：0—100% 8)显示：LED数码管按键拨码 9)频闪：电子频闪1-25fps/秒 10)散热：通过优质压铸铝散热片对流冷却,智能静音风机辅助散热智能温控保护功能 11)防护等级：IP20。 | 6 | 台 |
| 1-63 | 信号放大器 | 1）RS485 8路信号放大器； 2）最新光电隔离技术，输入输出每路都是采用独立的变压器供电，八个光电隔离信号放大来扩大DMX信号输出 ，放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度； 3）输入信号接口：国际标准DMX512信号，三芯镀 金卡侬公座母座并接； 4）输出信号接口采用三芯镀金卡侬母座。 | 1 | 台 |
| 1-64 | 调光台 | 1）DMX512/1990标准，最大256个DMX控制通道，光电隔离信号输出； 2）最大控制12台，16通道的电脑灯； 3）内置图形轨迹发生器，有27个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹 控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、 间隔、波浪、方向）均可独立设置； 4）48个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存100步， 32个宏快速调用多个场景的组合； 5）带背光的LCD显示屏，中英文显示； 6）关机数据保持； 7）U盘备份和升级，U盘读取：支持FAT32格式； 8）图形生成器：可生成Dimmer, P/T, RGB, Color图形； 9）可同时运行图形数量：10； 10）立即黑场：支持； 11）转盘调整XY数值：支持； 12）转盘调整多步场景速度：支持； 13)场景调光：支持。 | 1 | 台 |
| 1-65 | 灯具灯钩 | 1. 灯具吊挂、含保险绳。 | 12 | 套 |
| 1-66 | 灯光吊杆 | 1. 根据现场尺寸定制. | 3 | 道 |
| 1-67 | 多媒体控制主机 | 1）基于android开放平台，即装即用越； 2）可编程自适应通讯协议，与wifi信号接收器WFGW-2000采用9针RS-232连接，全程无线下载编译； 3）与电源控制器SP9连接，可实现对会场电动幕布、电动吊架、电动窗帘等电源的开关、延时、分组的控制； 4）内置RS-232，RS-485等控制端口，可控各类外接数字设备，如投影，云台，数字会议主机，矩阵等； 5）内置红外控制端口，可控各类外接的红外设备，如电视，DVD，机顶盒等； 6）内置音视频矩阵，轻松满足中小型会议室的音视频分配，亦可外接多路音视频矩阵； 7）支持音视频异步输出，可为不同画面独立配音； 8）控制软件支持主流分辨率1280×800，1024×600 android系统平板，尺寸可选； 9）特有互锁、回馈、编组等多功能编译按钮，具有更为优良的操作性； 10）6路RS-232通讯串口，4路双向9针接口，2路单向接线柱式接口；  11）2路RS-485通讯串口，皆为接线柱式接口；  12）4进2出VGA全切矩阵，400MHz带宽；  13）4进2出视频全切矩阵，RCA接口； 14）8进2出音频全切矩阵，4路3.5mm立体声输入，4路RCA立体声输入，2路RCA立体声输出；  15）4路红外控制接线柱式接口。 | 1 | 台 |
| 1-68 | 信号接收器 | 1）无线标准：802.11 b/g/n； 2）频率范围：2.41G-2.48G； 3）发射功率：+20dBm(MAX.)； 4）接收灵敏度：-81dBm； 5）数据接口：RS232(9600bps)； 6）无线网络类型：AP模式； 7）网络协议：CP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP； 8）TCP连接数：> 8。 | 1 | 台 |
| 1-69 | 电源控制器 | 1）9路强电或弱电开关量控制； 2）可编程定义各种逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； 3）具有手动和中控或电脑软件同时管理功能； 4）断电最后一次状态保存功能； 5）每路额定功率2KW； 6）标准RS-232/RS-485控制协议； 7）输入电压≤280V； 8）平放或墙上固定安装方式； 9）应用于灯光开关、窗帘开关、屏幕升降、会标升降、投影机电动吊架升降及其他开关量远程控制场合。 | 1 | 台 |
| 1-70 | 编程软件 | 1）编程软件安装于PC，针对界面编辑控制代码； 2）控制软件安装于安卓系统平板电脑； 3）两者通过wifi无线连接并下载编译。 | 1 | 套 |
| 1-71 | 信号切换器 | 1）采用可编程逻辑阵列电路（CPLD）； 2）内置可扩展64个场景控制存储模式； 3）输入和输出接口均采用静电保护电路；  4）具有断电现场切换记忆保护、LCD液晶显示等功能； 5）具备RS232通讯通讯接口； 6）不少于4路高清输入/输出。 | 1 | 台 |
| 1-72 | 控制平板 | 1.处理器型 ≥A8X ; 2.处理器主频≥1.5GHz; 3.处理器核心 ≥三核心; 4.系统内存≥2GB; 5.存储容量≥16GB. | 1 | 台 |
| 1-73 | 演讲台 | 1.定制讲台台面可嵌入显示器； 2．定制演讲台 长：≥750mm宽：≥500mm高：≥1100mm； 3.材质：采用特级生态板，采用全自动封边流水线PVC边生产，所有材料符合环保要求； 4.可置设备：电脑主机//键盘鼠标/功放/调音台等。 | 1 | 张 |
| 1-74 | 折叠椅 | 1、椅背和椅面：根据人体工程学原理设计，抗弯曲，耐磨，耐冲击。 3、海绵：内为PU成型发泡棉，永不变形，加厚坐垫，舒适透气。 4、饰面：全PU包，透气，久坐不闷热，便于清洁，不易开裂。 5、椅架：采用加厚不锈钢管框架，稳固三角支撑，电镀均匀，保持亮泽。 | 100 | 张 |
| 1-75 | 折叠桌 | 1、板材：采用阻燃、耐酸碱、耐磨、防水、硬度高三聚氰胺浸渍防火板饰面，产品等级为E1级，封边采用优质≥2.0mm厚PVC封边带封边。 2、基材：采用符合E1标准的优质中密度刨花板，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到我国相关标准。 3、脚架：①钢脚方管，②采用1.5mm厚特质钢脚，上海宝钢一级冷轧钢，一次成型，③经酸洗磷化防腐，使用防腐蚀材料，有优越的抗酸碱及有机溶剂的能力。 4、静电喷塑：①钢质部件采用乳化剂和碱性助剂，磷酸除锈、锌系薄膜型磷化、钝化，②亚光热固性环氧聚酯粉末高温固化（喷涂厚度0.025～0.03mm、硬度≧0.4mm、冲击强度≧3.92J无剥落、裂纹或皱纹等、附着力一级、光泽度≧65%、耐腐蚀耐盐水24H，不锈蚀、不鼓泡、不裂。） 5、配件：家具专业五金配件.6桌子可以折叠.桌脚下面带刹车轮子.可以前后自由移动。 | 10 | 张 |
| 1-76 | 控制电脑 | 1.操作系统 预装Windows 7 ； 2.CPUIntel ≥酷睿i5 6500； 3.CPU频率≥3.2GHz； 4.最高睿频≥3.6GHz； 5.内存容量≥4GB； 6.内存类型≥DDR4 2133MHz； 7.硬盘容量≥1TB； 8.硬盘描述≥7200转； 9.光驱类型DVD刻录机； 10.显卡类型集成显卡； 11.数据接口4×USB2.0，2×USB3.0； 12.音频接口耳机输出接口，麦克风输入接口； 13.视频接口VGA，HDMI，DVI； 14.网络接口RJ45（网络接口）； 15.其它接口电源接口，PS/2，COM串口； 16.读卡器多合1读卡器； 17.电源180W电源适配器； 18.键盘/鼠标； 19.质保时间3年。 | 1 | 台 |
| 1-77 | 施工耗材 | 电源线、信号线、视频线、音频线、网络线、控制线等线材，BNC、卡侬、RCA、RJ45等接头；其他耗材。 | 1 | 项 |
| 1-78 | 安装调试 | 弱电以及拼接屏系统集成；安装、调试、培训、售后等。 | 1 | 项 |
| 1-79 | 移动录播主机 | 1) 便携式移动录播主机高度≤2U，重量≤6kg，采用笔记本翻盖式设计。主机与导播显示屏一体化设计，主机内嵌15寸及以上1920\*1080高清液晶触控屏，电容屏，支持触控导播操作。 2) 导播键盘支持录制、停止、摄像机控制、预置位调用、画面切换、专场特技等功能按键，提供导播摇杆便于摄像机的云台控制操作。 3) 考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、直播、点播等功能。 4) 内置音频处理功能，支持EQ均衡调节、回声抑制、增益调节及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置。 5) 支持6路1080P高清视频输入，包括4路3G-SDI高清摄像机信号、1路HDMI信号或1路VGA信号。 6) 录播主机应充分考虑录播系统远程管控的需求，具有休眠工作模式，当录播主机处于休眠状态时，支持教学视频资源管理系统自动远程唤醒录播主机，使录播主机通过FTP方式进行录制视频文件的自动上传至教学视频资源管理系统。  7) 采用AAC音频编码技术，支持3路音频输入、1路Lineout、1路耳机监听输出。 8) 采用标准H.264视频编码技术，便携式便携式录播主机应支持电影模式和资源模式同步录制。支持网络多流和本地SDI多流两种录制模式，可实现摄像机无线接入多流录制。 9) 内置至少1T存储硬盘，支持MP4视频封装格式。 10) 支持≥4个USB接口，用于同时连接1个鼠标、1个键盘用于本地导播、1个导播台、1个U盘，将U盘插入录播主机的USB接口，录制完后视频能保存在录播主机硬盘上且同步保存在U盘上。 11) 主机应支持POC供电，可接入一线通POC摄像机并由录播主机供电，无需外置电源（包含供电、云台控制与图像传输）。 12) 主机与摄像机之间支持通过无线信号进行视频传输，视频质量达到1080P高清画质。可通过无线信号实现便携式录播主机对摄像机的云台控制、调焦和预置位的设置与调用功能。 13) 具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗不超过50W。采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。 | 1 | 台 |
| 1-80 | 录播在线互动软件 | 1.支持RTSP、H.323视频传输协议。 2.支持预设互动数据，包括互动对象的名称、IP、协议方式等。支持预设20个互动录播教室信息，支持互动课室数据的批量导入和导出功能。提供上述功能的软件界面截图。 3.支持快速选择远程互动录播教室并“一键式”连接开启点对点互动。 4.支持录播模式和互动模式两种工作模式。互动模式下，支持通过导播画面实时监视远端互动录播教室学生画面，支持实时预览传到远端互动录播教室的最终互动画面。互动画面支持实时进行本地教师信号、学生信号、电脑信号以及远端信号的自由组合布局。 5.支持网络检测功能，支持UDP测试和带宽扫描两种测试方式，实时检测与远端互动设备的的丢包数、网速情况。支持启动网络自适应功能。 6.双向互动时，互动画面中可实时显示远端互动视频的码流和网络丢包率。 7.录播主机双向互动过程中，在5Mbps带宽下可实现1080P@30FPS和1080P@60FPS画质。 8.录播主机双向互动过程中，在系统总丢包率≤20%的网络环境下，视频清晰无破损，语音清晰连贯。 | 1 | 套 |
| 1-81 | 录播软件系统 | 流媒体管理软件： 1）支持主机内嵌液晶屏和鼠标进行系统管理，同时支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360、chrome等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理。 2）支持录制、暂停、停止等基本功能操作。 3）支持导播管理、系统参数管理、用户管理、录制管理、网络参数管理。 4）支持三种上电模式，包括关机模式、休眠模式和工作模式。 5）支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。 6）支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。 7）支持系统软件版本管理，包括软件版本查询，在线升级与系统授权。支持查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号和设备运行的实时CPU温度。 流媒体直播软件： 1）支持录播一键开启“直播”功能。 2）支持网络直播参数设置、直播码流设置与TS直播参数设置 3）支持主码流、子码流双码流直播功能，主、子码流可设不同的分辨率与码流。 4）支持自定义直播分辨率、码流大小，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清（1080P/4Mbps）、高清（720P/2Mbps）、标清（960\*540/1Mbps）等多种直播分辨率与码流可选。 5）支持HTTP、RTMP、RTSP多种直播视频流协议，支持TCP和UDP传输协议。 6）支持RTMP推流功能，除录播向资源平台实现FTP推流上传外，至少额外支持3路以上RTMP推流功能，实现与第三方平台和系统的推流对接。 7）支持VLC缓冲设置功能，可精确到毫秒，缓冲时间阈值280~500ms可设。 流媒体点播软件： 1）为方便资源管理，系统需支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示； 2）支持高、低双码流录制功能，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流512kbps到40Mbps可设。支持对视频文件进行点播回放，支持拖拽播放进度条播放； 3）录制文件支持分割技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。 4）支持对资源模式和电影模式同步多流录制的视频进行管理和点播，点播分辨率达1080P； 5）支持查询视频文件的分辨率、帧率和码流； 6）支持录像文件和对应PPT课件下载； 7）支持对视频进行手动FTP上传。 流媒体导播软件： 1）支持通过内嵌导播键盘和液晶屏进行本地导播，支持外接鼠标、键盘，保证导播具有较好的实时性和流畅性。 2）提供4路摄像机画面和1路教师电脑画面预览窗口，支持视频画面任意切换。 3）支持7种以上可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持两个自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 4）应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持8个预置位设置与调用功能。 5）提供8种以上转场特效，包括渐变、缩放、切换等。支持在添加LOGO、字幕功能，支持通过鼠标直接拖拽设置LOGO和字幕在画面的显示位置。 6）支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和背景的透明度设置功能。支持字幕滚动和固定位置两种显示方式。 | 1 | 套 |
| 1-82 | 高清摄像机 | 1. 视频输出接口 HDMI接口、SDI接口 2. 传感器类型 CMOS、1/2.7英寸 3. 传感器像素 总像素：220万，有效像素：212万 4. 镜头焦距 20x, f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8 5. 数字变焦 16x 6. 最低照度 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)  7. 电子快门 1/25s ~ 1/10000s 8. 水平视场角 60.7° ~ 3.36°，垂直视场角 34.1° ~ 1.89° 9. 水平转动范围 ±170°，垂直转动范围 -30° ~ +120° 10. 水平转动速度范围 1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围 1.0° ~ 74.8°/s 11. 网络接口 RJ45 12. 音频接口 Line In,3.5mm 13. 通讯接口 RS232、RS422 14. 支持的协议类型 VISCA 15. 视频分辨率 最大1080P60 16. 网络流传输协议 RTP、RTSP 17. 视频编码 H.264 18. 音频编码 AAC 19. 摄像机支持POC供电方式，摄像机与高清录播主机之间只需一条SDI线缆连接即完成摄像机的供电、云台控制、图像视频传输，不需要外接电源线供电。 20.高清摄像机依据可靠性标准和可靠度的计算方法平均无故障时间≥100000小时，投标时提供检验报告复印件（检测机构必须通过中国CNAS国家实验室认证，提供官网截图证明）。 | 3 | 台 |
| 1-83 | 摄像机管理软件 | 1.摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。 6.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 7.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 8.支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 | 3 | 套 |
| 1-84 | 数字无线音频套装 | （1）腰包领夹麦克风 1.载波频段：UHF500~980MHz 2.调制方式：FM 3.输出功率：5mW-10mW 4.振荡方式：PLL相位锁定频率合成 6.综合S/N比：>97dB 7.单体：背极式驻极体 8.指向性：心形 9.频率响应：40Hz-16kHz 10.灵敏度：-37dB±3dB 11.最大声压级：130dB  （2）手持发射麦克风 1.载波频段UHF500~980MHz 2.调制方式FM 3.输出功率5mW-10mW 4.振荡方式PLL相位锁定频率合成 5.综合S/N比>97dB 6.综合T.H.D.≤1%@1KHz 7.单体动圈式音头 8.指向性心形指向 9.频率响应60Hz-18kHz 10.灵敏度-50dB±3dB  （3）手雷发射麦克风 1.频段：UHF480-960MHz 2.转换头：具有固定螺环的XLR插座 3.发射功率：5mW/10mW可设置切换 4.天线：外接的有线动圈式麦克风或电容式麦克风 5.振荡模式：PLL电路，频率稳定度≤±0.005% 6.显示器：具有背光的LCD，显示工作频道、频率、增益、音量、发射功率、静音、电池存量、静音开关设定、幻象电压，操作锁定及提示讯息等功能 7.输入灵敏度：-40dB、-30dB、-20dB、-10dB、0dB五段，0dB=音头灵敏度 8.幻象电源电压：提供可切换0V、12V、及48V的电压 9.外接麦克风输入座：标准有线麦克风XLR平衡输入母座 10.连续使用时间：＞5小时 11.话筒单体：电容式拾音器 12.指向性超心型 13.频率响应40Hz-16kHz 14.灵敏度-29±3dB 15.最大声压级130dB（T.H.D≤1% at 1kHz） 16.信噪比70dB（1kHz at 1Pa）  （4）无线接收机 1.振动器类型：晶体控制锁相环合成器 2.接收频率范围：500-960MHz 3.频率响应：30Hz至16kHz 4.信噪比96dB 5.模拟输入（麦克风及线路）：3极迷你插孔 6.模拟输入电平：-50dBV 7.模拟输出：3极迷你插孔，不平衡 8.模拟输出电平：-60dBV 9.模拟输出调节范围：-12dB至+12dB 10.耳机输出：φ3.5mm（5/32英寸）立体声迷你插孔 11.耳机输出电平：5mW。 | 1 | 套 |
| 1-85 | 三脚架 | 1、脚管节数：4节 2、最大管径：28MM 3、最小管径：16MM 4、折合高度：60 CM 5、最低工作高度：32CM 6、最高工作高度：1550 mm 7、脚管锁类型：扳扣 8、云台类型：球形。 | 3 | 个 |
| 1-86 | 安全箱 | 1、外尺寸约为：663\*496\*338mm； 2、内尺寸约为：575\*406\*299mm； 3、颜色：黑，可将上所有设备转入设备箱中。 | 1 | 个 |
| 1-87 | 无线AP网卡 | 1、工作频段：5.725~5.85GHz，无线速率：300Mbps 2、发射功率：≤27dBm/500mw 3、1 个10/100Mbps 屏蔽RJ45端口 (LAN0/POE) 1 个10/100Mbps 屏蔽RJ45端口 (LAN1)。 | 4 | 台 |
| 1-88 | 移动电源 | 1、对接移动录播时设置为DC 20V输出； 2、对接摄像机时设置为DC 12V输出。 3、电池容量：32000mAh/118.4Wh 4、电量输出：双USB输出、USB1 5V 2.1A(Max) USB2 5V 1A(Max)。 | 4 | 个 |
| 1-89 | 施工辅材 | HDMI线、超五类8芯网线、水晶头、3g-sdi线23AWG(外径)4.5mm 25米2根、3g-sdi线23AWG(外径)4.5mm 10米1根。等施工辅助材料。 | 1 | 批 |
| 1-90 | 安装调试 | 录播设备弱电系统集成；安装、调试、培训、售后等。 | 1 | 项 |
| 1-91 | 沙发 | 成品定制。 | 8 | 套 |
| 1-92 | 学生活动桌椅 | 1.板材：木质； 2.款式定位：艺术风格型； 3.形状：方形； 4.尺寸：≥1800\*≥800\*≥750； 5.配套4张椅子。 | 3 | 套 |
| 1-93 | 会议桌 | 1、板材：采用阻燃、耐酸碱、耐磨、防水、硬度高三聚氰胺浸渍防火板饰面，产品等级为E1级，封边采用优质≥2.0mm厚PVC封边带封边。 2、基材：采用符合E1标准的优质中密度刨花板，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到我国相关标准。 3、脚架：①钢脚方管，②采用1.5mm厚特质钢脚，上海宝钢一级冷轧钢，一次成型，③经酸洗磷化防腐，使用防腐蚀材料，有优越的抗酸碱及有机溶剂的能力。 4、静电喷塑：①钢质部件采用乳化剂和碱性助剂，磷酸除锈、锌系薄膜型磷化、钝化，②亚光热固性环氧聚酯粉末高温固化（喷涂厚度0.025～0.03mm、硬度≧0.4mm、冲击强度≧3.92J无剥落、裂纹或皱纹等、附着力一级、光泽度≧65%、耐腐蚀耐盐水24H，不锈蚀、不鼓泡、不裂。） 5、配件：家具专业五金配件 | 1 | 张 |
| 1-94 | 会议椅子 | 1、椅板：采用1.5mm夹板9层垫压成型，成型板材约12mm，板材承受力达300kg，经防腐防虫化学处理。 2、椅背和扶手：根据人体工程学原理设计，采用PP工程塑料一次性成型。 3、海绵：内为PU成型发泡棉，永不变形。 4、饰面：优质阻燃网布饰面，透气性强，色泽艳丽，耐磨性强。 5、椅脚：采用优质尼龙五星脚，配优质活动万向轮，结构牢固，灵活方便；气压升降机关，升降无噪声。 | 10 | 张 |
| 1-95 | 学生办公桌 | 1、屏风：(1)全铝金框架，铝材厚度达1.0mm，表面处理采用阳极氧化工艺，不易刮花及褪色；(2)人座正面屏风上部配装玻璃，玻璃采用5mm钢化玻璃，中部和下部配装为三聚氰胺板饰面中密度纤维板；屏风下部内置走线槽。 2、桌、柜板材：采用阻燃、耐酸碱、耐磨、防水、硬度高三聚氰胺浸渍防火板饰面，桌面板和侧板采用厚度为25mm，产品等级为E1级，封边采用优质≥2.0mm厚PVC封边带封边。 3、基材：采用符合E1标准的优质中密度刨花板，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到我国相关标准。  4、配件：家具专业五金配件。 5.尺寸：≥1200\*≥1400\*≥1100。 | 16 | 张 |
| 1-96 | 学生办公桌 | 1、板材：采用阻燃、耐酸碱、耐磨、防水、硬度高三聚氰胺浸渍防火板饰面，产品等级为E1级，封边采用优质≥2.0mm厚PVC封边带封边。  2、基材：采用符合E1标准刨花板，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到我国相关标准。 3、配件：家具专业五金配件。 4. 尺寸：≥1500\*≥1500\*≥1100。 | 4 | 张 |
| 1-97 | 椅子 | 1、椅背和椅面：根据人体工程学原理设计，抗弯曲，耐磨，耐冲击，采用PP工程塑料一次性成型。 3、海绵：内为PU成型发泡棉，永不变形。 4、饰面：优质阻燃网布饰面，透气性强，色泽艳丽，耐磨性强。 5、椅脚：采用加厚1.5mm厚实心钢管，电镀均匀，保持亮泽。 | 20 | 张 |
| 1-98 | 教师办公桌 | 1、板材：采用阻燃、耐酸碱、耐磨、防水、硬度高三聚氰胺浸渍防火板饰面，产品等级为E1级，封边采用优质≥2.0mm厚PVC封边带封边。 2、基材：采用符合E1标准的优质中密度刨花板，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到我国相关标准。  3、脚架：①钢脚方管，②采用1.5mm厚特质钢脚，上海宝钢一级冷轧钢，一次成型，③经酸洗磷化防腐，使用防腐蚀材料，有优越的抗酸碱及有机溶剂的能力。  4、静电喷塑：①钢质部件采用乳化剂和碱性助剂，磷酸除锈、锌系薄膜型磷化、钝化，②亚光热固性环氧聚酯粉末高温固化（喷涂厚度0.025～0.03mm、硬度≧0.4mm、冲击强度≧3.92J无剥落、裂纹或皱纹等、附着力一级、光泽度≧65%、耐腐蚀耐盐水24H，不锈蚀、不鼓泡、不裂。） 5、配件：家具专业五金配件。 | 1 | 张 |
| 1-99 | 教师办公椅 | 椅子材质说明： 1.采用优质西皮，质地细腻，柔软性和耐用性超级好；  2.海绵：采用高密度高回弹柔软舒适度超级好，上层座包≧13CM厚度，受力受压时产生四周扩散的反弹力，不凹陷; 3.椅脚：配优质不锈钢脚，结构牢固。 | 1 | 套 |
| 1-100 | 活动室声学升级改造 | 1. 地面2mm自流平打底：2mm自流平找平原有地面 36.4m2； 2. 地面铺设PVC耐磨吸声地塑：2mm厚度,0.5mm耐磨层 36.4m2； 3. 定制铝格栅吸音吊顶天花：符合中高频声音穿透以便吸收。天花板150\*150方格布置，需加放成品袋装超细玻璃吸音棉 36.4m2； 4. 高性能聚酯纤维及槽木吸音板造型墙面：1、U50轻钢龙骨+18mm细木工板打底龙骨架，2、饰面固定永久性高性能聚酯纤维吸音板或槽木吸音板，中间填放成品袋装超细玻璃吸音棉 36m2； 5. 不锈钢饰面踢脚线：成品定制，150mm高 37m； 6. 国标Ⅲ级演播室专用隔声观察窗：现场定制 4.5m2； 7. TLGM国标Ⅲ隔声门：隔声量大于35DB 4.2m2； 8. 高性能聚酯纤维吸音板墙面：1、U50轻钢龙骨+18mm细木工板打底龙骨架，2、饰面固定永久性高性能聚酯纤维吸音板饰面，中间填放成品袋装超细玻璃吸音棉 75.3m2； 9. 装饰灯带：定制LED三色调光灯带，饰面亚克力亚光透光板 150m； 10. LED平板灯：普通照明 6套； 11. 正在录制指示灯：节目录制中状态显示 1套； 12. 地面2mm自流平打底：2mm自流平找平原有地面 132.2m2； 13. 舞台抬高200mm基层：40\*40方型镀锌铁管骨架。15mm+9mm多层板满铺台面 24.2m2； 14. 舞台铺设复合木地板：防潮减震垫，12mm厚度复合木地板，颜色甲方挑选 24.2m2； 15. 地面铺设PVC耐磨吸声地塑：2mm厚度,0.5mm耐磨层 108m2； 16. 硅酸钙板饰面叠级造型吸音天花：18mm细木工板打底加涂刷三遍防火涂料,硅酸钙板饰面 50.6m2； 17. 矿棉板吸声天花：1、U50轻钢龙骨，2、玻璃棉包：600\*600\*50mm，吸声系数a>0.6，3、矿棉吸音板600\*600\*8mm，4、其它辅件及人工 81.6m2； 18. 高性能聚酯纤维吸音板墙面：1、U50轻钢龙骨+18mm细木工板打底龙骨架，2、饰面固定永久性高性能聚酯纤维吸音板饰面，中间填放成品袋装超细玻璃吸音棉 133.4m2； 19. 不锈钢饰面踢脚线：成品定制，150mm高 49m； 20. TLGM国标Ⅲ隔声门：隔声量大于35DB 4.2m2； 21. LED平板灯：普通照明 21套； 22. 窗帘：窗帘将采用布艺窗帘，颜色为单色系，内衬遮光布，窗帘折皱比为1:1.8，轨道采用木质材质。颜色由甲方挑选 64.8m； 23. 窗帘盒：18mm厚生态板基层，现场施工 44.2 m； 24. 墙刷ICI乳胶漆：涂刷三遍，淡蓝色 158.6m2； 25. 地面2mm自流平打底：2mm自流平找平原有地面 81.8 m2； 26. 地面铺设PVC耐磨吸声地塑：2mm厚度,0.5mm耐磨层 81.8 m2； 27. 5厘厚重吸音地毯：5mm厚重吸音地毯，下面铺设10mm防潮减震泡沫垫 32m2； 28. 雕花隔断：定制成品中式雕花隔断，按图施工 2块； 29. 形象墙：定制青年之家形象墙 9m2； 30. 接待台：18mm阻燃板基层，大理石石材饰面造型 4m； 31. 100公分实木踢脚线：成品实木踢脚线 38.8 m； 32. 矿棉板吸声天花：1、U50轻钢龙骨，2、玻璃棉包：600\*600\*50mm，吸声系数a>0.6，3、矿棉吸音板600\*600\*8mm，4、其它辅件及人工 81.8m2； 33. LED平板灯：普通照明 18套； 34. 装饰板：成品定制 5块； 35. 地面2mm自流平打底：2mm自流平找平原有地面 167.6m2； 36. 地面铺设PVC耐磨吸声地塑：2mm厚度,0.5mm耐磨层 167.6m2； 37. 墙刷ICI乳胶漆：涂刷三遍，淡蓝色 274.2m2； 38. 100公分实木踢脚线：成品实木踢脚线 91.4m； 39. 矿棉板吸声天花：1、U50轻钢龙骨，2、玻璃棉包：600\*600\*50mm，吸声系数a>0.6，3、矿棉吸音板600\*600\*8mm，4、其它辅件及人工 167.6m2； 40. LED平板灯：普通照明 29套； 41. 拆除工程：拆除工程，现场施工，含清理垃圾至指定位置 1项； 42. 120mm红砖砌墙：120mm红砖砌墙 212.8m2； 43. 12mm钢化玻璃墙：定制12mm钢化玻璃隔断，含五金 44.8m2； 44. 全金属条形拉手：定制 2副； 45. 地弹簧：定制 2只； 46. 钢化玻璃门：定制 2个； 47. 不锈钢门锁安装：定制 2个； 48. 成品钢质木纹防盗门：定制 4套； 49. 文件储物柜：18mm厚生态板基层，木纹板饰面，含面板 108m； 50. 电路：BV2.5，BV4电线，PVC绝缘管，线入管，管入墙，标准PVC底盒，开关、插座面板，灯带，按图纸施工 390.2m2。 | 1 | 批 |

三、其他要求

为保证本项目整体装修质量和后期的顺利施工，要求报价人在报价文件中应提供平面图纸和效果图纸（另用A3铜版纸打印），包括但不限于平面布置图、鸟瞰效果图等。方案征集需提供录音室、活动室等场所声学和空气质量装修标准。