**附件:**

**涵盖一号教学楼83间教室。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **功能参数** | **单位** | **数量** |
| **网络广播系统** | | | | |
| 1 | 网络广播主机 | 屏幕尺寸：15 寸 TFT LCD 分辨率 1024\*768，300 亮度 ；软件操作平台:兼容 Windows 7/Windows Server 2008 R2 或以上版本兼容 Ubuntu Linux 16.04 或以上版本；输入电源：AC220V\50Hz；CPU：酷睿 i3 4130 3.4GHZ 处理器，4G 内存，120G 固态硬盘；音频接口1\*MIC-IN,1\*Line-OUT RCA接口2\*Liwe-OUT,l\*Line-IN；音频输入电平：0dBV；2×串口；1×VGA；4×USB （2×USB 2.0，2×USB 3.0）；主板：英特尔工业主板Intel；集成 千兆网卡，集成声卡，300W 电源，预 装 WIN 7 64 位系统，配工业抽拉键盘 鼠标；工作环境：5℃～60℃；环境湿度：相对湿度，20%～80%；尺寸484x320x311m | 台 | 1 |
| 2 | 广播服务器软件 | 1.标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机； 2.软件包带有服务器软件，同时带有分控软件(可多次使用)，系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配； 3.支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。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；4.支持自动音乐打铃：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；5.音频实时采播：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；6.分区自由点播：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；7.本地扩音及备份广播：广播点内IP广播、本地扩音、备份定压广播三合一共用音箱，实现广播点内声音的智能切换；8.报警联动：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；9.紧急备份广播：在网络不通或其他故障情况下，要求能够采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与IP广播的切换是自动完成的；10.节目源和数据不受限制：系统采用采集、编码、压缩技术，使各类节目源均不受限制；11.站点无限，扩容简便：基于IP数据网络每个终端都有独立的IP地址，只需将分控电脑或网络终端接入IP数据网络，就成功扩容了新的站点；12.支持文件播放：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；13.支持大比特率播放：音质达到CD级(音频文件位速为128kbps)并能播放高音质级别的音频文件（音频文件位速320kbps）。 | 套 | 1 |
| 3 | 机房监听音箱 | 1.标配1个10/100MRJ45网络接口，支持局域网与广域网传输； 2.设有1路本地线路输入，1路线路输出。 3.自带2x20W功放，1路外接定阻副音箱； 4.支持服务器远程管理，远程升级，方便用户维护。  5.支持定压备份功能，当电源故障时或者设备无任务时，能自动切换到模拟设备工作，用于学校的考试系统等需要双备份的工作环境； 6.音箱采用壁挂式木材标准结构，造型美观大方。 | 台 | 1 |
| 4 | 电源时序器 | 1.采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制；2.最大支持~220V/6000W功率输入，分为10路国标电源接口输出，每路接口可承受~220V/3000W功率输出；3.设有1路短路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用； | 台 | 1 |
| 5 | 前置放大器 | 1.5路话筒输入，3路线路输入，2路紧急线路输入，2路线路输出功能； 2.话筒1和紧急线路具有最高优先，强行切入优先功能；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）同级,； 3.话筒和线路音量独立可调 4.设有高音和低音独立调节； | 台 | 1 |
| 6 | 广播/会议麦克风 | 1.抗手机、电磁、高频干扰的知名品牌 | 个 | 1 |
| 8 | DVD播放器 | 1.具有超强电子抗震功能； 2.支持CD,VCD,DVD,MP3,MP4音频格式； 3.2路音频信号左右声道输出； 4.设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能； | 台 | 1 |
| 9 | IP网络音箱 (定压备份-选配) | 1.标配1个10/100MRJ45网络接口，支持局域网与广域网传输； 2.设有1路本地线路输入，1路线路输出。 3.自带2x20W功放，1路外接定阻副音箱； 4.支持定压备份功能，当电源故障时或者设备无任务时，能自动切换到模拟设备工作，例如：用于学校的考试系统等需要双备份的工作环境； | 台 | 83 |
| 10 | 音箱辅箱 |  | 台 | 83 |
| **定压备份系统（选配）** | |  |  |  |
| 11 | 主备功放切换器4主1备 | 1.支持自动发现功放故障功能，并能在主功放和备用功放之间自动切换。 2.4主1备功放，4路主功放输入，1路备用功放输入，4路功放输出。 3.4路线路输入到设备，4路音频信号输出到主功放，1路备用音频输出到备用功放。 4.每路功放有工作指示功能 | 台 | 1 |
| 12 | 功放1000W | 功能说明 1.1路平衡XLR输入，1路非平衡RCA输入，1路平衡XLR输出，1路非平衡RCA输出，可级联到下一级功放。 2.设有音量调节功能。 3.设有先进短路、过热、过载保护功能。 4.线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。 5.支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护LED指示灯)。 6.采用风机强制散热结构，可以让机器长期时间工作。 7.支持过压保护，欠压保护 | 台 | 3 |
| 13 | 机柜 | 800\*800\*1600 | 台 | 2 |
| 14 | 接入交换机 | 三层交换机，交换容量336Gbps，包转发率51Mpps；24个10/100/1000M自适应电口,4个SFP光口；支持RIP，OSPF等路由协议；支持DHCP server；支持虚拟化；支持MACC云平台统一管理。 | 台 | 5 |
| 15 | 墙柜 |  | 台 | 5 |
| 16 | 千兆汇聚交换机 | 三层网管,24口千兆光,8口千兆电,4口万兆光,交换容量336Gbps,VLAN(网络隔离),路由(划分网段),DHCP(分配IP地址)防环路,防私接小路由,ACL(访问控制),组播(适用IPTV场景),APP管理。 | 台 | 1 |
| **不间断供电系统 （注：2小时停电待机时间）** | | | | |
| 17 | UPS主机 | 5400W/6000VA；【输入】电压范围：120～275Vac；频率范围：40-70Hz；连接：单相二线+接地；谐波失真：<5%非线性满载；功率因数：大于等于0.99【输出】电压：220Vac；输出精度：±2%；连接：单相二线+接地；频率：50/60H±0.2Hz；谐波失真：<2%THD线性负载，<4%THD非线性负载；波形：纯净正弦输出过载能力：1min@105～125%负载，30s@125～150%负载，0.5s@>150%负载；【物理参数】（W\*H\*D）mm：212\*500\*420 | 台 | 1 |
| 18 | UPS蓄电池 | 12V-65AH蓄电池；工作温度0℃～+40℃；储运温度-25℃～+55℃； 环境温度20℃～25℃,浮充运行寿命不低于12年；自放电率每月不大于3%；完全充电的蓄电池，在25±5℃环境下静置28天后，容量保持率≥97%；80%放电深度时≥600次；30%放电深度时≥1100次；15min恒功率循环，前20次不低于15min，循环寿命大于60次；电池壳体能承受≥50kPa的正压或负压；压力释放后壳体无变形；蓄电池组单体间的开路电压最高与最低差值不大于20mV；进入浮充状态24h后，各蓄电池间的浮充电压最高值与最低值之差不大于50mV； | 节 | 16 |
| 19 | 电池柜 | 795\*470\*1210MM | 个 | 1 |
| **综合布线系统** | | | | |
| 21 | 网线 |  | 箱 | 16 |
| 22 | 电源 |  | 卷 | 9 |
| 23 | PVC管材及辅材 |  | 项 | 1 |
| 24 | 教室插座 |  | 个 | 83 |
| 25 | 楼道墙柜插座 |  | 个 | 15 |
| 26 | 音响线 |  | 卷 | 16 |
| 27 | 水晶头 |  | 项 | 1 |
| 28 | 安装调试（室外布线） |  | 项 | 1 |
| 29 | 安装调试（室内安装音响） |  | 项 | 1 |