**西财天府学院幼儿园信息化建设项目**

**设备采购参数及数量详细清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | **网络部分** | 核心交换机 | 交换容量不低于1.36Tbps/13.6Tbps，包转发率216/336Mpps，支持双电源，自带2个150W交流电。 | 台 | 1 |
| 2 | 万兆单模 | 万兆SFP+单模（10Km，1310nm，LC，DDM） | 颗 | 2 |
| 3 | 24口MDU支持POE | 1.采用点到多点网络拓扑，有效地收集用户分散的以太网业务并汇聚，在用户侧提供标准RJ45快速以太网接口，与现有网络平滑互联。  2.动态带宽分配机制使所有用户可更合理地共享上行1.25G，下行2.45Gbps的带宽，实现可靠的服务质量(QoS)，确保同一网络中的不同业务的服务品质。  3.支持IGMP组播，有效利用宽带。  4.支持端口隔离。  5.支持以太网环路检测，自动判断设备所接网络是否存在以太网环路阻断，环路消失时，能自动恢复。  6.支持组播VLAN。 7.支持2-7层的ACL过滤。 8.支持远端环回，远程诊断网络状态。  9.丰富的OAM功能设计，包括配置、告警、性能监控、故障隔离和安全管理等，既提供通过OLT进行的远程管理，又支持本地控制台管理。  10.24个千兆独立POE网口。 12.支持网管  12. 上行GPON接口 | 台 | 3 |
| 4 | 8口MDU支持POE | 采用点到多点网络拓扑，有效地收集用户分散的以太网业务并汇聚，在用户侧提供标准RJ45快速POE以太网接口，与现有网络平滑互联。  2.动态带宽分配机制使所有用户可更合理地共享上行1.25G，下行2.45Gbps的带宽，实现可靠的服务质量(QoS)，确保同一网络中的不同业务的服务品质。  3.支持IGMP组播，有效利用宽带。  4.支持端口隔离。  5.支持以太网环路检测，自动判断设备所接网络是否存在以太网环路阻断，环路消失时，能自动恢复。  6.支持组播VLAN。 7.支持2-7层的ACL过滤。 8.支持远端环回，远程诊断网络状态。  9.丰富的OAM功能设计，包括配置、告警、性能监控、故障隔离和安全管理等，既提供通过OLT进行的远程管理，又支持本地控制台管理。  10.电信入网检测报告 11.8个千兆独立网口，支持8个POE接口。 12.支持网管。  13. 上行GPON接口。 | 台 | 9 |
| 5 | 4口ONU支持POE | 上行GPON接口：下行2.5Gbps/上行1.25Gbps传输速率；网络覆盖半径: 20公里；光接口类型：SC/UPC；接收灵敏度: ≤-28dBm；发送光功率：0.5~5dBm ；安全性: ONU认证机制； VLAN：支持64个VLAN（1~4094）；基于端口的VLAN；IEEE 802.1Q VLAN；支持CTC2.0定义VLAN。 POE特性：支持IEEE802.3at和IEEE802.3af标准；全端口支持对外POE供电；网口POE供电状态的查询与控制POE输出功率：标配60W。 管理配置：CLI, Web, SNMP, TELNET等多种管理方式：可通过TFTP和WEB,OMCI等方式进行软件升级：本地或服务器syslog记录系统日志 | 台 | 11 |
| 6 | 光分路器 | 1\*8分光器(工作波长1260-1650nm，1\*8分光器、1个分光器19英寸机箱、9个SC/PC头、9个SC/PC法兰) | 台 | 6 |
| 7 | 系统集成 | 包含室外ONU到终端成品网线，包含光纤跳线,水晶头。其他管材（包塑金属软管）、耗材，人工费等。包含设备安装、网络规划划分、系统联调调试费用等。包含与现有华为（MA5680T）OLT联调。 | 批 | 1 |
| 8 | **综合布线部分（不含管材、耗材、人工）** | 光纤 | 4芯国标单模光纤 | 米 | 6,500 |
| 9 | 网线 | 六类网线 | 米 | 7,200 |
| 10 | 电源线 | RVV2\*2.5平方电源线 | 米 | 3,000 |
| 11 | 电源线 | RVV3\*1.5平方电源线 | 米 | 200 |
| 12 | 电源线 | 强电箱到监控室强电箱RVV3\*6平方电源线 | 米 | 30 |
| 13 | 4芯终端盒 | 4芯SC终端盒含尾纤法兰； | 个 | 27 |
| 14 | 12芯ODF光纤配线架 | 12芯SC终端盒含尾纤法兰； | 个 | 1 |
| 15 | 48芯ODF光纤配线架 | 48芯SC终端盒含尾纤法兰； | 个 | 3 |
| 16 | 光纤熔接 | 定制 | 芯 | 240 |
| 17 | 系统集成 | 包含光纤跳线,水晶头。包含光纤、网络、电缆综合布线所涉及所需墙面埋管（包含墙面恢复），其他管材（包塑金属软管）、耗材，人工费等。 | 批 | 1 |
| 18 | **监控部分** | 集中存储 | 1. 网络存储主机，可接入硬盘≥48块，配置≥42块8T企业级硬盘，不低于64位多核处理器，≥4GB内存，≥2个千兆数据网口，≥2个USB接口，不低于1+1冗余电源； 2. 支持RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持智能CPU调频等功能； 3. 接入带宽≥1000Mbps，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常； 4. 支持多个系统镜像，主系统出现故障时，备用系统应能接替主系统工作，应能通过任一备用系统对原主系统进行修复；当前版本出现故障或操作失误后，应能回退到历史版本，回退后历史录像完整、回放正常；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 5. 支持GB/T 28181协议视频流直存，支持前端网络摄像机直接通过iSCSI协议进行块存储；支持在麒麟或UOS等操作系统上，使用奇安信浏览器或UOS浏览器等浏览器对设备进行操作；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）  6. 支持存储业务模块存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块；业务模块异常时，应能自动重启业务模块并恢复原有业务，支持不少于5个容器；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）  7. 支持硬盘体检功能，应能查看硬盘体检报告、磁盘档案等，应能按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势，应能查看硬盘读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘健康值，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，支持对硬盘健康状态进行分级分类，不少于三种分类如良好、警告、损坏等或其他类似分级分类描述；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 8. 支持指示灯报警，应能按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设；支持系统盘更换，更换系统盘并配置好信息后，再次开机业务应能自动恢复，历史数据不丢失；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） | 台 | 1 |
| 19 | 解码器 | 1. 解码设备采用嵌入式架构，专用Linux系统，机架式设计，高度≤2U，具有≥2个HDMI视频输入接口、≥4个HDMI输出接口、≥4个音频输出，视频输出分辨率支持1920×1080、3840×2160； 2. 支持开窗、窗口漫游功能，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示，可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小；  3. 解码能力支持≥2路2400W、或≥8路800W（30fps）、或≥32路1080P，至少支持H.264、H.265、MPEG4、MJPEG标准；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）  4. 支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8个任务上墙、≥8个4K信号，不消耗CPU性能，支持在电视墙进行8画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）  5. 支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的IPC输出的画面进行旋转，支持90°、180°左旋和90°、180°右旋；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 6. 支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 7. 支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等，并上传报警信息；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） | 台 | 1 |
| 20 | 监视器 | 1. 监控电视墙，对角线尺寸≥65英寸，物理分辨率≥3840\*2160，响应时间≤8ms； 2. 物理拼缝≤3.5mm，亮度≥500cd/㎡，对比度≥1000:1，图像显示清晰度≥2000TVL，亮度鉴别等级≥11级； 3. 输入接口≥1个HDMI、≥1个DP、≥1个DVI、≥1个VGA，≥1个HDMI 输出接口； 4. 液晶显示单元采用不低于电解镀锌钢材质，具备防挤压设计，支架使用不低于冷轧碳钢材质，抗强度≥200mpa,屈服强度≥150mpa，硬度≥70HBs；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） ▲ 5. 支持实时信号数据带宽≥18Gbps，连续运行不低于3000小时，背光LED光衰≤0.3%，屏幕玻璃可见光透射比≥89%；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） ▲ 6. 支持实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值，支持动态调节画面对比度、提高暗阶画面亮度、增强暗画面显示细节等功能；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）  7. 支持自定义划分0-255灰阶为10、20或50段，针对不同屏幕不同灰阶色差做精细化调节；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）  8. 支持画面同步开关功能，解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）  9. 支持实时检测输入信号的刷新频率，动态调节背光PWM波频率，确保输入信号源和背光PWM波频率同频，解决摩尔纹问题；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 10. 支持遥控器一键给所有屏幕分配不同ID编号，同时支持在所有屏幕拥有不同ID时遥控器可以任意选中1块屏幕或多块屏幕进行操作。（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） | 台 | 4 |
| 21 | 电视架 | 原配2\*2电视柜 | 套 | 1 |
| 22 | 机柜 | 网格42U服务器机柜，带三拖板， | 套 | 1 |
| 23 | 机柜 | 网格24U服务器机柜，带三拖板 | 套 | 1 |
| 24 | 配电箱 | 定制，包含配电柜及16平方电缆 | 批 | 1 |
| 25 | 控制电脑 | I5,8G,512,32英寸显示器 | 套 | 1 |
| 26 | 监控桌椅 | 定制 | 套 | 1 |
| 27 | 监控控制（软硬一体机） | 1.具有不少于1个DP接口、2个HDMI接口、1个VGA接口、4个RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；7个USB接口（其中5个USB2.0接口,2个USB3.0接口）、1个RS-232接口、1个RS-485接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口；2路音频输入（其中1路3.5mm），2路音频输出（其中1路3.5mm）、 5个SATA 3.0接口（以公安部检测报告为准） 2.支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印（以公安部检测报告为准） 3.支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表（以公安部检测报告为准） 4.支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个（以公安部检测报告为准） 5.支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员（以公安部检测报告为准） 6.支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别。支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持零收费时的自动放行，支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行（以公安部检测报告为准） 7.支持车辆进出可通过LED屏和语音播报两种方式来展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义，支持固定车到期提醒，提醒方式为LED屏展示提醒和语音提醒，支持一户多车功能；支持客户端、LED屏、语音提示“一户多车”：支持一户多车车主查询（以公安部检测报告为准） 8.支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集（以公安部检测报告为准） 9.支持人脸事件级联，包括高频人员、陌生人、重点人员（以公安部检测报告为准） 10.支持报警事件级联，包括入侵包括报警和紧急报警，入侵报警包括：子系统-布防、子系统-撤防、子系统-消警、防区-旁路、防区-旁路恢复、防区-报警（以公安部检测报告为准） 11.支持停车场事件级联，包括黑名单、车辆入场、车辆出场（以公安部检测报告为准） 支持内置800多条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等（以公安部检测报告为准 | 套 | 1 |
| 28 | 观摩室内智能球机 | 1.≥400万像素，焦距≥2.7~12 mm 2.视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1200TVL（以公安部检验报告为准） 3.当人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（以公安部检验报告为准） 4.支持最低照度可达彩色0.05Lux，黑白0.005Lux（以公安部检验报告为准） 5.支持水平手控速度不小于60°/S，垂直速度不小于60°/S，云台定位精度不大于0.1°（以公安部检验报告为准） 6.支持300个预置位，支持35条巡航路径，支持7条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能（以公安部检验报告为准 | 套 | 7 |
| 29 | 数字3D操作键盘 | 1.显示屏≥7英寸LCD 2.支持控制视频综合平台和解码器输出上墙 3.支持以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局 4.支持云台PTZ操作，支持预置点、巡航路径的设置与调用 5.支持直接在触控屏幕上预览前端视频，支持预览4 路1080P 及以下分辨率的网络视频 6.支持远程录像进行键盘本地回放或回放上电视墙 7.支持录像回放快放、慢放、暂停和停止播放等操作 8.支持抓图、录像保存到键盘连接的U盘或者FTP服务器 9.最大31个操作员用户，每个用户支持管理4000台设备 10.支持网络方式接入DVR、DVS、NVR、解码器、视频综合平台，网络摄像机、网络球 11.支持远程控制硬盘录像机操作面板，实现预览、录像、云台控制等操作 12.接口不少于1个，100M/1000M自适应以太网口，串行接口：RS485;RS232，语音对讲输入：1路MIC IN ，支持48V幻象供电，语音对讲输出：1个，3.5mm立体声 | 套 | 1 |
| 30 | 室内半球 | 1.传感器类型≥1/2.7" Progressive Scan CMOS 2.图像尺寸≥2560 × 1440（400万像素） 3.最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2, AGC ON），0 Lux with IR 4.支持数字宽动态 5.红外补光距离≥30 m 6.支持POE供电 | 台 | 60 |
| 31 | 室外枪机 | 1.传感器类型≥1/2.7" Progressive Scan CMOS 2.图像尺寸≥2560 × 1440（400万像素） 3.最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2, AGC ON），0 Lux with IR 4.支持数字宽动态 5.红外补光距离≥30 m，白光≥20米 6.1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲 7.具有至少1个RJ45网络接口，1个音频输入接口、1个音频输出接口，1个SD卡卡槽。 8.能在DC12V±25%范围内正常工作，支持防反接保护和POE供电。（公安部检验报告证明） 9.宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能。（公安部检验报告证明）  10.含室外枪机支架及设备箱。 | 台 | 22 |
| 32 | 系统集成 | 包含室外ONU到终端成品网线，包含室内外光纤跳线,水晶头。包含室内外光纤、网络。电线综合布线所涉及所需墙面埋管（包含墙面恢复），其他管材（包塑金属软管）、耗材，人工费等。包含设备安装、调试费用。 | 批 | 1 |
| 33 | **数字广播部分（分区域播放或者广播）** | 控制主机 | 产品介绍 1.IP网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心。 2.安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理。  产品特点 1.工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。 2.17.3英寸LED液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。 3.内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘，方便用户操作。 4.工业级专用主板设计，Intel Core i5四核处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。 5.内置大容量128GBmSATA固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 6.自带8路USB接口，6路通用串口（6组工业异步传输接口），最高480M传输速率。方便外扩周边设备接入。 7.自带2路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。 8.支持双显卡，可外接最大FullHD显示设备。 9.具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。 10.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。 11.运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 12.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。  技术参数 1.显示屏尺寸：17.3英寸及以上 2.屏幕颜色：TFT262144色真彩色 3.显示屏：17.3〞高分辨率LED液晶屏(1920\*1080)及以上 4.触摸屏：10点电容触摸屏 5.工作环境温度：-10℃~50℃ 6.相对湿度：10%～95%，非凝结状态 7.标准接口：6 x 串口；1xHDMI、1xVGA；8xUSB口 8.存储：支持3.5"、2.5"、mSATA硬盘；标配：mSATA 128G 9.内存：标配：8G /DDR 10.网卡：2个Realtek GbE，1000M 11.网络协议：支持IPV6、IPV4网络协议 12.CPU：Intel Core i5 四核 13.系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB 14.系统音频信号失真度：1KHz<0.5% 15.系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV 16.系统音频信号标准输出电平：0dBV 17.电源：输入电压：AC100V-240V 18.软件操作平台：Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上 | 台 | 1 |
| 34 | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | 产品用途 广播系统管理和控制软件，安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。  产品特点 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 10.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间。支持外接无锁按键短路开关（带3.3V的LED提示灯）。 11.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12.支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。 13.支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。 14.支持全区、分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。 15.支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义 16.支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。 17.支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。 18.支持终端3、4制音控强切功能，（4线制音控需外接电源）。 19.网络广播系统支持IPV6、IPV4网络协议，可实现基于IPV6网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。 20.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 21.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 22.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间。 23.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 24.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。 25.支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。 26.支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。 27.支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。 28.支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。 29.支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。 30.支持广播接收方提示音，广播接收方响应广播任务时，加入“叮咚”提示音。 31.扩展支持电话广播功能，实现电话发起全区广播、分区广播、终端对讲的功能。 32.支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音功能。 33.支持配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，考试模式下，数模备份能进行相互切换，支持一键结束所有设备的考试模式。 34.支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 35.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 36.支持多语言功能，支持中文、繁体中文、英文、韩文等。 37.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。 38.支持批量修改定时任务的时间、音量、执行终端。 39.扩展支持手机移动端WIFI点播、广播、对讲功能，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。 40.支持提供二次软件开发包、提供标准MFC动态链接库和HTTP协议，实现与第三方平台整合。 41.支持对接高精准基于GPS的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于1/300000秒。 42.支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。 43.支持在线地图功能，可直接使用百度地图实现在地图上实时查看终端状态。 44.支持终端自定义区域划分，实现对终端的实时状态分区域管理。 45.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 46.支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。 47.系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 48.Windows服务模式，支持win7、server2008及更高版本系统。 49.采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 | 套 | 1 |
| 35 | 寻呼话筒 | 产品介绍  适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。  产品特点 1.桌面式设计，自带7英寸800 x 480的图形点阵K600+内核65K色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。人性化的人机操作界面。 2.自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。 3.采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 4.内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 5.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 6.支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 7.支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 8.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。 9.支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 10.支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 11.内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 12.一个φ3.5耳机插座和一个φ3.5MIC输入插座，匹配市场上95%的耳机和便携式麦克风。 13.一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。 14.一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。 15.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 16.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 17.可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。  技术参数 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.网络协议：支持IPv6、IPv4网络协议 4.音频格式：MP3 5.采样率：8KHz~48KHz 6.传输速率：100Mbps 7.音频模式：16位CD音质 8.显示屏尺寸：7英寸 9.屏幕分辨率：800 x 480 像素 10.屏幕类型：65K色DGUS屏 11.键盘类型：虚拟QWERTY键盘 12.键盘输入方式：触控 13.内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W 14.总偕波失真：≤1% 15.内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB 16.LIEN OUT频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 17.信噪比：>65dB 18.PHONE OUT输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 19.LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 20.LINE OUT 输出阻抗：470Ω 21.LINE IN输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子 22.MIC输入灵敏度（非平衡）：10mV 23.短路输入：干接点输入 24.短路输出：最大1A/30VDC干接点 | 台 | 1 |
| 36 | IP音频采集器 | 产品介绍 专为IP网络广播系统采集外部模拟音频信号设计，可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放。  产品特点 1.全铝外壳工艺，体积小巧精致，坚固耐用。 2.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 3.内置1路网络硬件音频编码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 4.内置2组RCA输入端子，带输入音量调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备，支持输入音频压限功能。 5.支持5分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有5个分区触发按键及指示灯。 6.支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。 7.支持“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”三种采播模式，“普通采播”，可获得极低延迟的网络音频采集效果，“中级采播”可获得低延迟一般音质的网络采集效果，“高级采播”，可获得极低失真率的网络音频采集效果。 8.支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 9.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 10.支持音频触发采集任务；可通过服务器的采集配置，实现AUX输入自动触发采集任务。 11.支持声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭时间。  技术参数: 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.音频格式：MP3、PCM 4.采样率：8KHz~48KHz 5.传输速率：100Mbps 6.音频模式：ADPCM PCM 7.输入频率：80Hz～16KHz +1/-3dB 8.AUX输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） 9.AUX声压触发阀值：≥10MV 10.谐波失真：≤0.3% 11.信噪比：≥68dB | 台 | 1 |
| 37 | POE扬声器 | 产品介绍 1、 专业的一体化天花式网络音频解码音箱，内置数字定阻功率放大器和高保真扬声器； 2、 安装在需定点播放音乐的房间、办公室、客房等地方。  产品特点 1、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术应用。 2、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 3、支持POE（IEEE 802.3af）供电方式，仅需一根网线连接到POE交换机，施工简单方便，最大连接距离可达80米。 4、配备直流24V备用电源接口，适用于功率需求大于10W或用于非POE网络时提供电源。 5、具有智能增益调节、自适应电源供给、自动功率调整的数字功率放大器，始终处于性能最优化、效率最大化的工作状态。 6、全频带、高灵敏度扩音单元，具有充裕的功率、高保真的音质，带阻燃金属后罩，坚固耐用，防火性更安全。 7、支持局域网和广域网应用，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络架构。 8、支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。  技术参数 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP,UDP 3.音频格式：MP3 4.采样率：8KHz～48KHz 5.传输速率：100Mbps 6.音频模式：16位CD音质 7.频率响应：130Hz~16KHz +/-6dB 8.谐波失真：≤1% 9.信噪比：≥68dB 10.额定功率：8W(POE)/ 8W 11.功耗：12W / 12W 12.带载喇叭：8Ω/6W 13.喇叭属性：低音喇叭 14.电源：POE(IEEE 802.3af) / DC24V 2A 15.待机功耗：＜3W 16.电源保护电路：过压、过流保护 | 台 | 22 |
| 38 | IP网络有源音柱 | 产品用途 数字网络解码模块与音柱一体化设计，铝合金防水防锈外壳结构；安装在各个广播管理区域的户外立柱，用于公园、广场、街道、旅游景点等户外场所的节目播放及本地广播。  产品特点 1.专业的一体化结构设计，良好的箱体密封性能，快速传导的全铜镀镍接地柱。符合户外恶劣环境的使用及安全要求，且符合IP54防护等级认证要求。 2.内置一路网络数字音频解码模块，支持IP/TCP、UDP等通讯协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 3.内置数字功率放大器模块，音质细腻，功率强劲。 4.支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持100级自定义音频优先级默音控制功能。 5.支持局域网和广域网应用，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、单播等任意网络架构。 6.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 7.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。  技术参数 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.音频格式：MP3 4.采样率：8kHz～48kHz 5.传输速率：100Mbps 6.音频模式：16位CD音质 7.总偕波失真：≤1% 8.频率响应：130Hz～16kHz +1dB/-3dB 9.信噪比：≥65dB 10.防护等级：IP54 13.工作电压：DC 24V（机器电源线的棕色线接电源适配器的V0+，蓝色线接电源适配器的V0-） 14.额定功率：40W 15.最大功耗：75W | 台 | 9 |
| 39 | 机柜 | 网格24U服务器机柜，带三拖板 | 套 | 1 |
| 40 | 系统集成 | 包含室外ONU到终端成品网线，包含室内光纤跳线,水晶头。包含室内户外光纤、网络。电线综合布线所涉及所需墙面埋管（包含墙面恢复），其他管材（包塑金属软管）、耗材，人工费等。包含设备安装、调试费用。 | 批 | 1 |
| 41 | **出入门禁系统** | 儿童摆闸1 | 1.设备采用无刷直流电机，最少支持连续500万次正常通行； 2.设备具备机械防夹和红外防夹， 3.设备采用至少4对红外检测传感器 4、材质:304拉丝不锈钢 5、上盖厚度：1.2mm 6、箱体厚度：0.8mm 7、外尺寸： 1400\*180\*980mm 8、通道宽：700mm 9、平均寿命：500万次  10、单机芯 | 台 | 2 |
| 42 | 儿童摆闸2 | 1.设备采用无刷直流电机，最少支持连续500万次正常通行； 2.设备具备机械防夹和红外防夹， 3.设备采用至少4对红外检测传感器 4、材质:304拉丝不锈钢 5、上盖厚度：1.2mm 6、箱体厚度：0.8mm 7、外尺寸： 1400\*180\*980mm 8、通道宽：700mm 9、平均寿命：500万次  10、双机芯 | 台 | 2 |
| 43 | 磁力锁 | 1.最大静态直线拉力：280kg ± 5%； 2.断电开锁，满足消防要求； | 个 | 1 |
| 44 | 磁力锁支架 | 1.开门方式：90度内开式门 | 个 | 1 |
| 45 | 电动伸缩门 | 3.1伸缩门电机： 1、设计美观，做工精良； 2、启动扭矩大，同步性很好； 2、自锁力强大，不打滑、防推性能好； 3、漏电保护装置，安全放心； 4、高强度铝合金箱体，散热性能好； 5、130℃热保护装置，避免发生次生灾害； 6、同孔位系列化电机配置，便于维修及门体升级等；  3.2伸缩门控制器： 1、设计美观，做工精良； 2、专业电路设计，强弱电分离更安全； 3、软启动设计，平稳启动和停止，有效保护门体结构； 4、学习码遥控器配置，便于增加/删除遥控，安全便捷； 5、遥控距离远，标配30米遥控距离，可拓展至200米； 6、纠偏性能佳，根据不同场地切换纠偏力度，确保直线运行； 7、极为强大的拓展功能，常规的防爬、防撞、线控、警灯功能以外，还具备以下重要的延伸功能：a、车牌识别、蓝牙、刷卡、指纹和人脸识别等接口；b、地感和红外线自动关门功能；c、显示屏开关箭头指示功能；d、磁力锁功能；e、开关门语音提示功能；f、自动关门功能；g、手机wifi远程控制功能等。 8、配置 无轨驱动全铜电机 微电脑控制处理系统 无档级离合停电装置 智能微电子导航器 机械式缓冲装置 智能电子软启动装置 台式控制器1个 限位方磁铁2块 智能漏电保护装置 导航磁铁若干 离合钥匙1个 微电脑磁敏开关 智能热敏保护装置 10、尺寸 1）新金刚213 优质铝合金材料规格： 2）主料：56\*35\*0.9mm，副料39\*32\*0.9mm三排联动，  3）底轮宽640mm， 轮中580mm  颜色：铝合金灰色 入口显示屏：LED欢迎光临  出口显示屏：LED出入平安 4）门体长度：6.4米，门体总高1.6米，保留4.61米净空过车通道，收缩占地约1.79米，遥控开关，停电后可切换手动模式 | 台 | 1 |
| 46 | 系统集成 | 包含室外ONU到终端成品网线，包含光纤跳线,水晶头。包含户外光纤、网络。电线综合布线所涉及所需墙面埋管（包含墙面恢复），其他管材（包塑金属软管）、耗材，人工费等。包含设备安装、调试费用。 | 批 | 1 |