**采购清单**

项目编号：襄城县教体局标准化考点及考务指挥中心设备采购项目

项目名称：XZZ-G2019014号

**清单一：升级改造县级考务指挥中心**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 一、(视频巡查设备间+会议室)摄像机 | | | | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络半球摄像机 | 品牌：佳发；型号：JF-NC302RP；产地：成都； 1、采用高性能200万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，镜头焦距 2.7mm~12mm，低照度效果好，图像清晰度高。 2、可输出200万(1920×1080)@25fps。 3、支持H.265编码，压缩比高，超低码流。 4、最大红外监控距离15米。 5、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。  6、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 7、支持虚焦侦测，区域入侵，拌线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测。 8、支持报警2进2出，音频1进1出，128G SD卡。 9、音频输入、音频输出：1路LINE IN RCA接口、1路LINE OUT RCA接口。 10、支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装。 11、视频码率：H.264: 16K ~ 8192Kbps H.265：6K~6.4Mbps。 12、视频帧率：50Hz:主码流(1920×1080@25fps),辅码流(704×576@25fps)60Hz:主码流(1920×1080@30fps),辅码流(704×480@30fps)。 13、支持IP67防护等级。 14、外壳材料：金属。 15、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范。 | 台 | 3 | 2030 | 6090 |  |
| 2 | 电源 | 佳发定制；DC12V，2A | 个 | 3 | 120 | 360 |  |
| 3 | 支架 | 佳发定制；定制专用壁装支架 | 个 | 3 | 150 | 450 |  |
| 4 | 拾音器 | 品牌：艾利特；型号：KO-2886；产地：杭州； 拾音器接口：2组三芯(电源正极V,音频A,公共地G) 音频输出端子：4个莲花头,3个两芯端子,3个3.5插孔（其中MIX为混音输出） 音量调节：-20dB ～ +20dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz输出电压：12VDC±5% 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db反馈抑制（AFC）：  传声增益提升幅度：16dB 回音消除尾音长度： >256ms  回声消除幅度： > 60dB  收敛速度： > 60dB/S  自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升15dB  自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-10dB - +10dB  信噪比： 95dB 防水特性：户内防潮拾音器连接方式：电源线V（红色）、音频A（黄色）、公共地G（黑色） 电源输入电压：交流电AC200V～250V/直流电DC12V 工作环境温度：-40℃ ～ 75℃ 拾音面积：80平方米音频 传输距离：3000米  声音处理:内置DSP数字降噪、啸叫抑制语音处理 灵敏度：-30dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz 指向特性：全方向性 信噪比：80dB ( 1米40 dB音源)50dB (10米40 dB音源) 1KHz at 1 Pa 麦克风：互补型高灵敏度全指向 防水特性：户内防潮 | 只 | 3 | 650 | 1950 |  |
| 5 | 配电盒 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 3 | 1010 | 3030 |  |
| 6 | 网线 | 品牌：TCL；产地：广东 产品类型：六类电缆； 产品适用：综合布线系统； 最大单段长度：100米； 传输速率：1000Mbps； 包装长度：305米。 | 米 | 200 | 3.9 | 780 |  |
| 7 | 电源线 | 品牌：久久线业； 产地：扬州； 型号：AVVR3\*1.0。 | 米 | 200 | 4.8 | 960 |  |
| 8 | 硬盘 | 品牌：希捷; 型号：ST4000DM004； 产地：无锡； 硬盘尺寸：3.5英寸; 硬盘容量：4000GB; 缓存：256MB; 转速：5900rpm; 接口类型：SATA3.0; 接口速率：6Gb/秒; 读写速度：190MB/秒。 | 块 | 1 | 1360 | 1360 |  |
| 9 | 交换机 | 品牌：华为：型号：S1700-8G-AC；产地：深圳；产品类型：快速以太网交换机；应用层级：二层；背板带宽：16Gbps；包转发率：12Mpps；端口结构：非模块化；电源电压：AC 100-240V，50/60Hz；端口描述：8个10/100/1000Base-T以太；电源功率：＜10W | 台 | 3 | 480 | 1440 |  |
| 二、巡查指挥中心服务器 | | | | | | | |
| 1 | 标考高清SIP管理平台 | 品牌：佳发；型号：JF-WRS6200；产地：成都； 1、 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 3、支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711\AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 4、 系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，对每类管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 5、支持标准SIP2.0； 6、 域、子域管理，可最多支持8级域、子域管理； 7、远程用户、设备、视频点SIP URI映射； 8、SIP URI组、用户、树形列表管理、IP URI统一命名规则、分级命名、联合定位； 9、用户的接入认证、支持跨域呼叫； 10、支持SIP代理功能，信令转发和路由； 11、支持NAT穿越控制； 12、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 13、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 14、媒体流分发 15、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 16、支持用户与考场进行实时语音对讲； 17、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 18、设备/用户认证功能； 19、建立SIP网关间的信任关系； 20、路由控制功能； 21、视频访问呼叫过程控制； 22、视频远程访问权限控制； 23、远程云台/镜头控制； 24、统一管理接入的SIP终端； 25、用户、设备在线信息统计； 26、支持集中管理和分散管理两种模式； 27、支持两种工作模式：考试模式、普通模式； 28、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 29、远程用户对考场图象的访问、控制、历史数据播放精确到每一个教室，添加、删除、修改组、用户、设备； 30、可设置SIP路由器的相关信息； 31、可设置分发服务器的相关信息； 32、可设置解码设备（电视墙服务器）的帐号，权限等； 33、可设置媒体服务器的相关信息； 34、能实现系统核心数据库的备份和恢复； 35、生成和打印系统用户、设备清单报表； 36、支持报警信息查询及搜索； 37、支持远程重启和关机。 硬件配置1个Intel Xeon Processor E3-1230V5 4C/8T 3.4GHz 8M/80W，2个 8G/DDR4/2133或2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks，1块1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级，1个DVD/RW/SATA薄，1个300W单电源，导轨套件。 | 台 | 1 | 43000 | 43000 |  |
|
| 2 | 标考高清媒体转发平台 | 品牌：佳发；型号：JF-VPR6200；产地：成都； 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711\AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 3、嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、媒体流分发 6、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 7、支持用户与考场进行实时语音对讲； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持转发干线传输协议：在巡查系统中转发服务器与转发服务器之间建立一个双向视频传输通道。实现最底层巡查系统（学校级巡查系统）不需要外网IP(或NAT映射)就可实现和上级巡查系统的对接。 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、视频路由控制； 13、视频传输优先级控制； 14、音/视频数据压缩及封装； 15、支持 NAT 穿越控制。 硬件配置1个Intel Xeon Processor E3-1230V5 4C/8T 3.4GHz 8M/80W，2个 8G/DDR4/2133或2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks，1块1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级，1个DVD/RW/SATA薄，1个300W单电源，导轨套件。 | 台 | 1 | 43000 | 43000 |  |
| 3 | 资料下发服务器 | 品牌：联想；型号：ST558；产地：北京;产品类别： 塔式；CPU类型： Intel 至强 铜牌；CPU型号： Xeon Bronze 3104；CPU频率：1.7GHz；CPU数量： 1颗；三级缓存 8.25MB；CPU核心 六核；CPU线程数 六线程；扩展槽 6×PCIe 3.0；内存类型 DDR4；内存容量 16GB | 台 | 1 | 19000 | 19000 |  |
| 4 | 交换机 | 品牌：华为；型号：S5720S-28P；产地：深圳;1、交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； 2、24个千兆以太网电口，4个千兆光口，支持console口，管理网口和U盘开局并都位于设备前面板，便于维护； 3、Ipv4路由表≥8K，支持静态路由，支持RIP，OSPF/OSPFv3，支持VRRP； 4、IPV6路由表≥2K，支持DHCPv6，支持SAVI； 5、支持G.8032开放环或SEP、REP半环协议,可与其他厂商设备混合组网，倒换时间≤50ms； 6、支持MFF，支持ND snooping，支持MACsec； 7、支持三层组播功能，支持堆叠，主机堆叠数不小于9台，堆叠带宽≥24G； 8、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持带外管理以太网口； | 台 | 1 | 3450 | 3450 |  |
| 5 | 机柜 | 品牌：统帅；型号：TS-F08；产地：安阳；专用服务器机柜2米。带5层托盘（隔板） | 台 | 1 | 2350 | 2350 |  |
| 三、巡查客户端电脑及辅助设备 | | | | | | | |
| 1 | 电脑主机 | 品牌：联想；型号:扬天A8000T；产地：北京;i7 7700/16GB/256GB+1TB/2G独显；CPU系列：英特尔 酷睿i7 7代系列；核心/线程数：四核心/八线程 ；产品类型：商用电脑；机箱类型：立式；内存类型：DDR4；硬盘容量：256GB+1TB；显卡类型：级独立显卡；显存容量：2GB | 台 | 5 | 7700 | 38500 |  |
| 2 | 显示器 | 品牌：联想；型号X23；产地：北京;23英寸IPS广角窄边框 | 台 | 5 | 960 | 4800 |  |
| 3 | 笔记本电脑 | 品牌：联想；型号：ThinkPad T590；产地：北京;I7八代i7-8565U/Windows 10/8GB/512GB SSD/独显/15.6英寸 | 台 | 1 | 11000 | 11000 |  |
| 4 | 打印机 | 品牌：惠普；型号：403DW；产地：上海；黑白激光打印机；无线WIFI；适配打印耗材：硒鼓；打印速度：40页/分；双面打印：自动； 幅面尺寸：A4；网络功能：有线/无线网络 | 台 | 2 | 4455 | 8910 |  |
| 5 | 移动硬盘 | 品牌：希捷；型号：睿翼；产地：苏州；存储容量：4TB 硬盘尺寸：2.5英寸硬盘 接口类型：有线（USB3.0） 产品重量：246g 颜色：黑色 | 块 | 2 | 1460 | 2920 |  |
| 6 | U盘 | 品牌：金士顿；型号：DT100G3；产地：北京；闪存容量: 64GB USB3.0 | 个 | 2 | 100 | 200 |  |
| 7 | 摄像机三角支架 | 品牌：铁塔；型号：MTT701B；产地：北京；(材质:碳纤维最高工作高度1700mm最低工作高度：400mm管径：39mm节数：3节 云台类型：液压云台) | 个 | 1 | 1900 | 1900 |  |
| 8 | VPN | 品牌：深信服；型号：MIG/1000；产地：深圳；VPN加密性能40Mbps，防火墙性能200Mbps，支持双WAN口；硬件指标：小1U，单电源，2个WAN口，11个LAN口（1\*千兆LAN+10\*百兆LAN），1个DMZ口；一体化安全网关路由器软件V6.0；3年产品质保； | 台 | 1 | 12750 | 12750 |  |
| 合计 | |  | 大写：贰拾万捌仟贰佰元整　小写：208200元 | | | | |

**清单二：新建职教中心（三高）东校区标准化考点**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 网上巡查系统 | | | | | | | |
| 考场（教室)前端 | | | | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络半球摄像机 | 品牌：佳发；型号：JF-NC302RP；产地：成都； 1、采用高性能200万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，镜头焦距 2.7mm~12mm，低照度效果好，图像清晰度高。 2、可输出200万(1920×1080)@25fps。 3、支持H.265编码，压缩比高，超低码流。 4、最大红外监控距离15米。 5、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。 6、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 7、支持虚焦侦测，区域入侵，拌线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测。 8、支持报警2进2出，音频1进1出，128G SD卡。 9、音频输入、音频输出：1路LINE IN RCA接口、1路LINE OUT RCA接口。 10、支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装。 11、视频码率：H.264: 16K ~ 8192Kbps H.265：6K~6.4Mbps。 12、视频帧率：50Hz:主码流(1920×1080@25fps),辅码流(704×576@25fps)60Hz:主码流(1920×1080@30fps),辅码流(704×480@30fps)。 13、支持IP67防护等级。 14、外壳材料：金属。 15、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范。 | 个 | 47 | 2030 | 95410 |  |
| 2 | 电源 | 佳发定制；DC12V，2A | 台 | 47 | 120 | 5640 |  |
| 3 | 支架 | 佳发定制；定制专用壁装支架 | 个 | 47 | 150 | 7050 |  |
| 4 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 47 | 100 | 4700 |  |
| 5 | 智能拾音器 | 品牌：艾利特；型号：KO-2886；产地：杭州； 拾音器接口：2组三芯(电源正极V,音频A,公共地G) 音频输出端子：4个莲花头,3个两芯端子,3个3.5插孔（其中MIX为混音输出） 音量调节：-20dB ～ +20dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz输出电压：12VDC±5% 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db反馈抑制（AFC）：  传声增益提升幅度：≥16dB 回音消除尾音长度： >256ms  回声消除幅度： > 60dB  收敛速度： > 60dB/S  自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥15dB  自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-10dB - +10dB  信噪比： ≥95dB 防水特性：户内防潮拾音器连接方式：电源线V（红色）、音频A（黄色）、公共地G（黑色） 电源输入电压：交流电AC200V～250V/直流电DC12V 工作环境温度：-40℃ ～ 75℃ 拾音面积：80平方米音频 传输距离：3000米  声音处理:内置DSP数字降噪、啸叫抑制语音处理 灵敏度：-30dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz 指向特性：全方向性 信噪比：80dB ( 1米40 dB音源)50dB (10米40 dB音源) 1KHz at 1 Pa 麦克风：互补型高灵敏度全指向 防水特性：户内防潮 | 套 | 47 | 650 | 30550 |  |
| 6 | 汇聚交换机 | 品牌：华为；型号：S5720-36C-EI-28S-AC；产地：深圳； 1、交换容量580Gbps，包转发率220Mpps，支持 28 个千兆光口，4 个复用千兆电 Combo 口，4 个万兆光 口。 2、为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源\*支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡，支持堆叠， 主机堆叠数9 台。 3、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN。 4、支持 MAC 地址≥64k。 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。 6、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS，VLL)、MPLS-TE。 7、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。 8、支持 G.8032 以太环保护协议。 9、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护。 | 台 | 1 | 6800 | 6800 |  |
| 7 | 接入交换机1 | 品牌：华为：型号：S5720S-28X-LI-24S-AC；产地：深圳； 1、交换容量336Gbps、包转发率108Mpps、24 个千兆 SFP，8 个复用的千兆电 combo 口，4 个万兆 SFP+。 2、支持标准 USB 接口，便于 U 盘快速开局\*支持 MAC 地址8K\*支持 ARP 表项2K。 3、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；支持 VLAN 内端口隔离；支持 Smart link；支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口；支持跨设备链路聚合。 4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。 5、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份。 6、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制；支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法；支持基于端口的流量监管；支持基于队列限速和端口整形的能。 7、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持集群管理；支持带外管理以太网口。 | 台 | 4 | 5000 | 20000 |  |
| 8 | 接入交换机3 | 品牌：华为；型号：S1720-10GW-2P-E；产地：深圳； 1、交换容量168Gbps ，转发性能15 Mpps。 2、8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个千兆 SFP。 3、MAC 地址容量≥16K，支持能效以太网功能。 | 台 | 48 | 950 | 45600 |  |
| 9 | 交换机光模块 | 品牌：锐捷； 型号：SFP-SM1310； 产地：福州； 单模模块(1310nm,10km,LC)。 | 块 | 128 | 1460 | 186880 |  |
| 10 | 光纤 | 品牌：瑞通光缆； 型号：GYTS; 产地：郑州。 单模(1310nm,)。 | 米 | 12700 | 4.2 | 53340 |  |
| 11 | 光纤配件 | 国产国标：光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件 | 批 | 1 | 5000 | 5000 |  |
| 12 | 电源线主干 | 品牌：久久线业； 产地：扬州； 型号：AVVR3\*1.5。 | 米 | 3900 | 5.9 | 23010 |  |
| 13 | 电源线 支线 | 品牌：久久线业； 产地：扬州； 型号：AVVR3\*1.0。 | 米 | 5500 | 4.8 | 26400 |  |
| 14 | 网线 | 品牌：TCL； 产品类型：超五类电缆； 产品适用：综合布线系统； 最大单段长度：100米； 传输速率：1000Mbps； 包装长度：305米。 | 箱 | 16 | 780 | 12480 |  |
| 15 | 辅料 | 线槽、线卡、电胶带、线管等。 | 场 | 47 | 200 | 9400 |  |
|  | 考务办公室 | | | | | |  |
| 16 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 品牌：佳发；型号：JF-NC602RP；产地：成都； 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 3、20倍光学变倍，16倍数字变倍；焦距4.7-94mm； 4、支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D数字降噪； 5、支持超低照度，0.02ux/F1.6(彩色),0.002Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR； 6、最低照度0Lux ； 7、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达180m； 8、支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 9、水平方向360°连续旋转，垂直方向-2°-90°（-10°-90°可选）,无监视盲区； 10、水平预置点速度最高可达240°/s,垂直预置点速度最高可达200°/s； 11、水平键控速度为0.1° -160°/s,垂直键控速度为0.1° -120°/s； 12、支持报警功能，内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； 13、支持以太网控制，同时支持模拟输出； 14、最大支持128G的SD/SDHC/SDXC卡存储； 15、支持1路音频输入和1路音频输出。 16、水平视角58.3-3.2度(广角-望远)，近摄距 10-1500mm(广角-望远)，光圈数 F1.6-F3.5； 17、最大图像尺寸1920×1080； 18、主码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720) 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)； 19、子码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144) 60Hz:30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 20、第三码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720)、25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144)； 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)、30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 21、视频压缩MPEG4，音频压缩G.711/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM； 22、网络协议IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour； 23、报警输入7路开关量输入(0-5vDC)，报警输出2路，支持报警联动； 24、音频输入(LINE输入、MIC输入)，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%，音频输出线性电平，阻抗:600Ω； 25、内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据，内置SD卡插槽，支持SD/SDHC/SDXC卡（最大支持128G），可支持手动录像/报警录像，模拟视频输出1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头，RS485控制接口采用半双工模式； 26、电源AC24V。 | 台 | 2 | 6400 | 12800 |  |
|
| 17 | 电源 | 佳发定制；DC12V，4A | 个 | 2 | 150 | 300 |  |
| 18 | 支架 | 定制专用壁装支架 | 个 | 2 | 180 | 360 |  |
| 19 | 拾音器 | 全向拾音器 | 只 | 2 | 650 | 1300 |  |
| 20 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 2 | 100 | 200 |  |
|  | 试卷保密室 | | | | | |  |
| 21 | 标考红外高清网络半球摄像机 | 品牌：佳发：型号：JF-NC302RP；产地：成都； 1、采用高性能200万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，镜头焦距 2.7mm~12mm，低照度效果好，图像清晰度高。 2、可输出200万(1920×1080)@25fps。 3、支持H.265编码，压缩比高，超低码流。 4、最大红外监控距离15米。 5、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。 6、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 7、支持虚焦侦测，区域入侵，拌线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测。 8、支持报警2进2出，音频1进1出，128G SD卡。 9、音频输入、音频输出：1路LINE IN RCA接口、1路LINE OUT RCA接口。 10、支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装。 11、视频码率：H.264: 16K ~ 8192Kbps H.265：6K~6.4Mbps。 12、视频帧率：50Hz:主码流(1920×1080@25fps),辅码流(704×576@25fps)60Hz:主码流(1920×1080@30fps),辅码流(704×480@30fps)。 13、支持IP67防护等级。 14、外壳材料：金属。 15、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范。 | 台 | 2 | 2030 | 4060 |  |
| 22 | 电源 | 佳发定制；DC12V，2A | 个 | 2 | 120 | 240 |  |
| 23 | 支架 | 佳发定制；定制专用壁装支架 | 个 | 2 | 150 | 300 |  |
| 24 | 拾音器 | 品牌：艾利特；型号：KO-2886；产地：杭州； 拾音器接口：2组三芯(电源正极V,音频A,公共地G) 音频输出端子：4个莲花头,3个两芯端子,3个3.5插孔（其中MIX为混音输出） 音量调节：-20dB ～ +20dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz输出电压：12VDC±5% 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db反馈抑制（AFC）：  传声增益提升幅度：≥16dB 回音消除尾音长度： >256ms  回声消除幅度： > 60dB  收敛速度： > 60dB/S  自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥15dB  自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-10dB - +10dB  信噪比： ≥95dB 防水特性：户内防潮拾音器连接方式：电源线V（红色）、音频A（黄色）、公共地G（黑色） 电源输入电压：交流电AC200V～250V/直流电DC12V 工作环境温度：-40℃ ～ 75℃ 拾音面积：80平方米音频 传输距离：3000米  声音处理:内置DSP数字降噪、啸叫抑制语音处理 灵敏度：-30dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz 指向特性：全方向性 信噪比：80dB ( 1米40 dB音源)50dB (10米40 dB音源) 1KHz at 1 Pa 麦克风：互补型高灵敏度全指向 防水特性：户内防潮 | 只 | 2 | 650 | 1300 |  |
| 25 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 2 | 100 | 200 |  |
|  | 考务培训室 | | | | | |  |
| 26 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 品牌：佳发；型号：JF-NC602RP；产地：成都； 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 3、20倍光学变倍，16倍数字变倍；焦距4.7-94mm； 4、支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D数字降噪； 5、支持超低照度，0.02ux/F1.6(彩色),0.002Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR； 6、最低照度0Lux ； 7、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达180m； 8、支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 9、水平方向360°连续旋转，垂直方向-2°-90°（-10°-90°可选）,无监视盲区； 10、水平预置点速度最高可达240°/s,垂直预置点速度最高可达200°/s； 11、水平键控速度为0.1° -160°/s,垂直键控速度为0.1° -120°/s； 12、支持报警功能，内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； 13、支持以太网控制，同时支持模拟输出； 14、最大支持128G的SD/SDHC/SDXC卡存储； 15、支持1路音频输入和1路音频输出。 16、水平视角58.3-3.2度(广角-望远)，近摄距 10-1500mm(广角-望远)，光圈数 F1.6-F3.5； 17、最大图像尺寸1920×1080； 18、主码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720) 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)； 19、子码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144) 60Hz:30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 20、第三码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720)、25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144)； 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)、30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 21、视频压缩MPEG4，音频压缩G.711/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM； 22、网络协议IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour； 23、报警输入7路开关量输入(0-5vDC)，报警输出2路，支持报警联动； 24、音频输入(LINE输入、MIC输入)，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%，音频输出线性电平，阻抗:600Ω； 25、内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据，内置SD卡插槽，支持SD/SDHC/SDXC卡（最大支持128G），可支持手动录像/报警录像，模拟视频输出1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头，RS485控制接口采用半双工模式； 26、电源AC24V。 | 台 | 4 | 6400 | 25600 |  |
|
| 27 | 电源 | 佳发定制；DC12V，4A | 个 | 4 | 150 | 600 |  |
| 28 | 支架 | 佳发定制；定制专用壁装支架 | 个 | 4 | 180 | 720 |  |
| 29 | 拾音器 | 品牌：艾利特；型号：KO-2886；产地：杭州； 拾音器接口：2组三芯(电源正极V,音频A,公共地G) 音频输出端子：4个莲花头,3个两芯端子,3个3.5插孔（其中MIX为混音输出） 音量调节：-20dB ～ +20dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz输出电压：12VDC±5% 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db反馈抑制（AFC）：  传声增益提升幅度：≥16dB 回音消除尾音长度： >256ms  回声消除幅度： > 60dB  收敛速度： > 60dB/S  自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥15dB  自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-10dB - +10dB  信噪比： ≥95dB 防水特性：户内防潮拾音器连接方式：电源线V（红色）、音频A（黄色）、公共地G（黑色） 电源输入电压：交流电AC200V～250V/直流电DC12V 工作环境温度：-40℃ ～ 75℃ 拾音面积：80平方米音频 传输距离：3000米  声音处理:内置DSP数字降噪、啸叫抑制语音处理 灵敏度：-30dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz 指向特性：全方向性 信噪比：80dB ( 1米40 dB音源)50dB (10米40 dB音源) 1KHz at 1 Pa 麦克风：互补型高灵敏度全指向 防水特性：户内防潮 | 只 | 4 | 650 | 2600 |  |
| 30 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 4 | 100 | 400 |  |
|  | 视频监考室 | | | | | |  |
| 31 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 品牌：佳发；型号：JF-NC602RP；产地：成都； 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 3、20倍光学变倍，16倍数字变倍；焦距4.7-94mm； 4、支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D数字降噪； 5、支持超低照度，0.02ux/F1.6(彩色),0.002Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR； 6、最低照度0Lux ； 7、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达180m； 8、支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 9、水平方向360°连续旋转，垂直方向-2°-90°（-10°-90°可选）,无监视盲区； 10、水平预置点速度最高可达240°/s,垂直预置点速度最高可达200°/s； 11、水平键控速度为0.1° -160°/s,垂直键控速度为0.1° -120°/s； 12、支持报警功能，内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； 13、支持以太网控制，同时支持模拟输出； 14、最大支持128G的SD/SDHC/SDXC卡存储； 15、支持1路音频输入和1路音频输出。 16、水平视角58.3-3.2度(广角-望远)，近摄距 10-1500mm(广角-望远)，光圈数 F1.6-F3.5； 17、最大图像尺寸1920×1080； 18、主码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720) 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)； 19、子码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144) 60Hz:30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 20、第三码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720)、25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144)； 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)、30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 21、视频压缩MPEG4，音频压缩G.711/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM； 22、网络协议IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour； 23、报警输入7路开关量输入(0-5vDC)，报警输出2路，支持报警联动； 24、音频输入(LINE输入、MIC输入)，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%，音频输出线性电平，阻抗:600Ω； 25、内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据，内置SD卡插槽，支持SD/SDHC/SDXC卡（最大支持128G），可支持手动录像/报警录像，模拟视频输出1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头，RS485控制接口采用半双工模式； 26、电源AC24V。 | 台 | 2 | 6400 | 12800 |  |
|
| 32 | 电源 | 佳发定制；DC12V，4A | 个 | 2 | 150 | 300 |  |
| 33 | 支架 | 佳发定制；定制专用壁装支架 | 个 | 2 | 180 | 360 |  |
| 34 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 2 | 100 | 200 |  |
| 35 | 视频监考室计算机 | 品牌：联想； 型号：T4900； 产地：北京； CPU：i5-8500； 内存：4G； 硬盘：1T； 显示器：22"。 | 台 | 20 | 4730 | 94600 |  |
| 36 | 计算机桌椅 | 定制，木质，用于摆放视频监控室计算机、显示器。 | 套 | 20 | 550 | 11000 |  |
|  | 试卷通道 | | | | | |  |
| 37 | 高清红外网络枪式摄像机 | 品牌：佳发；型号：JF-NC-102RP；产地：成都； 1、最高分辨率可达1920×1080@25fps,在该分辨率下可输出实时图像； 2、支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术,支持sma rt265 编码； 3、码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求； 4、支持GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加； 5、支持OSD 颜色自选； 6、高效阵列红外灯,使用寿命长,照射距离可达30 米； 7、支持smartIR，防止夜间红外过曝； 8、支持ICR 红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控； 9、支持日夜两套参数独立配置； 10、支持PoE 供电功能； 11、支持3D 数字降噪,支持120dB 超宽动态； 12、支持三码流； 13、支持走廊模式,背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境； 14、功能齐全:心跳,镜像等； 15、支持多种智能报警； 16、支持MicroSD/SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储； 17、支持智能后检索，配合NVR 支持事件的二次检索分析； 18、支持NAS、Email、FTP、NTP 服务器测试； 19、支持HTTPS 等安全认证，支持创建证书； 20、初始设备开机修改密码，保障密码安全； 21、支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示； 22、符合IP67 级防尘防水设计,可靠性高。 | 台 | 50 | 960 | 48000 |  |
| 38 | 电源 | 佳发定制；DC12V，2A | 个 | 50 | 120 | 6000 |  |
| 39 | 支架 | 佳发定制；定制专用壁装支架 | 个 | 50 | 150 | 7500 |  |
| 40 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 50 | 100 | 5000 |  |
| 41 | 高清网络存储管理服务器 | 品牌：佳发；型号：JF-NVS024V；产地：成都； 1、集成视音频编解码技术、嵌入式系统技术、存储技术、网络技术和智能技术等， 部署简单，功能齐全； 2、专业的嵌入式软硬件设计，系统运行稳定可靠； 3、冗余电源、全插拔模块化设计，充分保障系统运行、维护的便捷可靠； 4、支持硬盘热插拔，支持RAID0、RAID1、RAID5，RAID6，RAID10，支持全局热 备盘； 5、支持网络摄像机断网智能补录(ANR)和热备功能，提升数字通道存储的可靠性； 6、支持1200W 像素高清网络视频的预览、存储与回放； 7、支持512Mbps 输入带宽，可接入128 路高清网络视频； 8、支持多个HDMI、VGA 口同时输出，且可分别预览或回放不同通道的图像； 9、支持24 个SATA 接口，1 个eSATA 接口，可选配miniSAS 高速扩展接口，充分满足高清存储所需硬盘空间； 10、可选配接口扩展板，支持4 个千兆光口，8 个RS-485 串行接口，32 进16 出报 警接口。 11、支持SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚集、 快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、音频输入异常、声强突变、虚焦， 以及场景变更等多种智能侦测接入与联动； 12、支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； 13、支持IPC 集中管理，包括IPC 参数配置、信息的导入/导出、信息的实时获取 和升级等功能； 14、支持USB3.0 接口，充分满足高速备份需求。 | 台 | 1 | 39000 | 39000 |  |
| 42 | 服务器硬盘 | 品牌：希捷; 型号：ST4000DM004； 产地：无锡； 硬盘尺寸：3.5英寸; 硬盘容量：4000GB; 缓存：256MB; 转速：5900rpm; 接口类型：SATA3.0; 接口速率：6Gb/秒; 读写速度：190MB/秒。 | 块 | 24 | 1360 | 32640 |  |
| 43 | 接入交换机2 | 品牌：华为；型号：S1720-28GFR-4TP；产地：深圳； 1、交换容量128 Gbps，转发性能42 Mpps。  2、24 个千兆电口，4 个千兆光口，2 个千兆 Combo 口。 3、MAC 地址容量≥16K，支持能效以太网功能。 4、支持 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)。 5、支持 SNMP v1/v2c/v3 和 Web 网管，支持命令行和 console 端口对交换机配置维护。 6、设备功耗≤25W。 | 台 | 5 | 2300 | 11500 |  |
|  | 主控室（后端系统平台） | | | | | |  |
| 44 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 品牌：佳发：型号：JF-NC602RP；产地：成都； 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 3、20倍光学变倍，16倍数字变倍；焦距4.7-94mm； 4、支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D数字降噪； 5、支持超低照度，0.02ux/F1.6(彩色),0.002Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR； 6、最低照度0Lux ； 7、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达180m； 8、支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 9、水平方向360°连续旋转，垂直方向-2°-90°（-10°-90°可选）,无监视盲区； 10、水平预置点速度最高可达240°/s,垂直预置点速度最高可达200°/s； 11、水平键控速度为0.1° -160°/s,垂直键控速度为0.1° -120°/s； 12、支持报警功能，内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； 13、支持以太网控制，同时支持模拟输出； 14、最大支持128G的SD/SDHC/SDXC卡存储； 15、支持1路音频输入和1路音频输出。 16、水平视角58.3-3.2度(广角-望远)，近摄距 10-1500mm(广角-望远)，光圈数 F1.6-F3.5； 17、最大图像尺寸1920×1080； 18、主码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720) 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)； 19、子码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144) 60Hz:30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 20、第三码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720)、25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144)； 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)、30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 21、视频压缩MPEG4，音频压缩G.711/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM； 22、网络协议IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour； 23、报警输入7路开关量输入(0-5vDC)，报警输出2路，支持报警联动； 24、音频输入(LINE输入、MIC输入)，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%，音频输出线性电平，阻抗:600Ω； 25、内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据，内置SD卡插槽，支持SD/SDHC/SDXC卡（最大支持128G），可支持手动录像/报警录像，模拟视频输出1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头，RS485控制接口采用半双工模式； 26、电源AC24V。 | 台 | 2 | 6400 | 12800 |  |
|
| 45 | 电源 | 佳发定制；DC12V，4A | 个 | 2 | 150 | 300 |  |
| 46 | 支架 | 佳发定制；定制专用壁装支架 | 个 | 2 | 180 | 360 |  |
| 47 | 拾音器 | 品牌：艾利特；型号：KO-2886；产地：杭州； 拾音器接口：2组三芯(电源正极V,音频A,公共地G) 音频输出端子：4个莲花头,3个两芯端子,3个3.5插孔（其中MIX为混音输出） 音量调节：-20dB ～ +20dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz输出电压：12VDC±5% 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db反馈抑制（AFC）：  传声增益提升幅度：≥16dB 回音消除尾音长度： >256ms  回声消除幅度： > 60dB  收敛速度： > 60dB/S  自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥15dB  自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-10dB - +10dB  信噪比： ≥95dB 防水特性：户内防潮拾音器连接方式：电源线V（红色）、音频A（黄色）、公共地G（黑色） 电源输入电压：交流电AC200V～250V/直流电DC12V 工作环境温度：-40℃ ～ 75℃ 拾音面积：80平方米音频 传输距离：3000米  声音处理:内置DSP数字降噪、啸叫抑制语音处理 灵敏度：-30dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz 指向特性：全方向性 信噪比：80dB ( 1米40 dB音源)50dB (10米40 dB音源) 1KHz at 1 Pa 麦克风：互补型高灵敏度全指向 防水特性：户内防潮 | 只 | 2 | 650 | 1300 |  |
| 48 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 2 | 100 | 200 |  |
| 49 | 标考高清SIP管理平台 | 品牌：佳发；型号：JF-WRS6200；产地：成都； 1) 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2) 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 3) 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711\AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 4) 系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，对每类管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 5) 支持标准SIP2.0； 6) 域、子域管理，可最多支持8级域、子域管理； 7) 远程用户、设备、视频点SIP URI映射； 8) SIP URI组、用户、树形列表管理、IP URI统一命名规则、分级命名、联合定位； 9) 用户的接入认证、支持跨域呼叫； 10) 支持SIP代理功能，信令转发和路由； 11) 支持NAT穿越控制； 12) 支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 13) 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 14) 媒体流分发 15) 支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 16) 支持用户与考场进行实时语音对讲； 17) 支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 18) 设备/用户认证功能； 19) 建立SIP网关间的信任关系； 20) 路由控制功能； 21) 视频访问呼叫过程控制； 22) 视频远程访问权限控制； 23) 远程云台/镜头控制； 24) 统一管理接入的SIP终端； 25) 用户、设备在线信息统计； 26) 支持集中管理和分散管理两种模式； 27) 支持两种工作模式：考试模式、普通模式； 28) 支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 29) 远程用户对考场图象的访问、控制、历史数据播放精确到每一个教室，添加、删除、修改组、用户、设备； 30) 可设置SIP路由器的相关信息； 31) 可设置分发服务器的相关信息； 32) 可设置解码设备（电视墙服务器）的帐号，权限等； 33) 可设置媒体服务器的相关信息； 34) 能实现系统核心数据库的备份和恢复； 35) 生成和打印系统用户、设备清单报表； 36) 支持报警信息查询及搜索； 37) 支持远程重启和关机。 硬件配置1个Intel Xeon Processor E3-1230V5 4C/8T 3.4GHz 8M/80W，2个 8G/DDR4/2133或2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks，1块1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级，1个DVD/RW/SATA薄，1个300W单电源，导轨套件。 | 台 | 1 | 43000 | 43000 |  |
|
| 50 | 标考高清媒体转发平台 | 品牌：佳发；型号：JF-VPR6200；产地：成都； 1) 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2) 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711\AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 3) 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 4) 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5) 媒体流分发 6) 支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 7) 支持用户与考场进行实时语音对讲； 8) 支持点播、组播、广播； 9) 支持转发干线传输协议：在巡查系统中转发服务器与转发服务器之间建立一个双向视频传输通道。实现最底层巡查系统（学校级巡查系统）不需要外网IP(或NAT映射)就可实现和上级巡查系统的对接。 10) 支持网络拥塞控制等功能； 11) 支持视频多路复用； 12) 视频路由控制； 13) 视频传输优先级控制； 14) 音/视频数据压缩及封装； 15) 支持 NAT 穿越控制。 硬件配置1个Intel Xeon Processor E3-1230V5 4C/8T 3.4GHz 8M/80W，2个 8G/DDR4/2133或2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks，1块1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级，1个DVD/RW/SATA薄，1个300W单电源，导轨套件。 | 台 | 1 | 43000 | 43000 |  |
| 51 | 标考网络流媒体存储平台 | 品牌：佳发；型号：JF-VER016V；产地：成都； 1、标准机架式，嵌入式软硬件设计。 2、支持≥128路高清网络视频接入。 3、支持16个SATA盘位；支持RAID 0、1、5、6、10多种RAID模式及全局热备，多重保护数据安全。 4、支持2路HDMI、1路VGA输出， HDMI或VGA接口可输出不同图像，并可分别进行预览、回放、配置等操作。 5、支持带有越界、绊线入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、图像虚焦、音频异常报警、人脸识别报警功能的网络摄像头接入与相关报警联动功能。 6、支持多种智能回放模式，支持秒级回放功能，可回放断电、断网前一秒的录像文件。 7、支持双系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。 8、支持2个千兆以太网口，可将2个网口设置不同网段的IP地址，分别接入不同网段IP地址的IPC。 9、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，可对任一录像文件添加自定义标签，单个文件最大支持64个标签。 10、支持接入录播摄像头存储及预览。 11、支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级；支持远程对IPC的编码配置修改。 12、支持≥16路报警输入，≥8路报警输出接口，≥1路音频输入接口，≥2路音频输出接口。 服务器硬盘4T | 台 | 1 | 46000 | 46000 |  |
| 52 | 服务器硬盘 | 品牌：希捷; 型号：ST4000DM004； 产地：无锡； 硬盘尺寸：3.5英寸; 硬盘容量：4000GB; 缓存：256MB; 转速：5900rpm; 接口类型：SATA3.0; 接口速率：6Gb/秒; 读写速度：190MB/秒。 | 块 | 16 | 1360 | 21760 |  |
| 53 | 考务管理平台 | 品牌：佳发；型号：JF-ISCEM1000；产地：成都； 一、听评课系统 1、教研听课：支持在线教研听课、评课，支持教研管理部门在线分配教研任务，教研员实时查看分配的教研任务，通过视频方式对课堂进行教研评价与教研评分。支持教研员以教研计划、课堂属性、周次课表的方式筛选我要参与的教研课。支持查看我的个人教研本，以笔记本的形式一站式呈现我参与的所有教研点评数据。 2、教研任务管理：提供教研员维度、教研计划维度、教研课维度查看教研任务完成的进度。支持以教研计划方式，以进度条方式统计教研计划中的任务完成百分比。支持以教研课任务的方式，查看教研课任务完成情况。支持以教研员的方式，查看教研员完成的任务。 3、教研设置：支持用户自定义新增教研计划，支持定义教研评分员、教研点评员两种角色，教研评分员能针对课堂进行评分，而教研点评员只能针对课堂进行意见点评。支持用户自定义教研组，填写教研组名称并选择教研组成员，进行教研组的设定。支持用户自定义教研评价表，支持多级评分表的设定。 4、随堂听课：支持用户自主听课，支持用户在线申请听课，支持授课教师在线审批听课申请。支持查看我的个人听课本，以笔记本的形式一站式呈现我参与的所有听课笔记。 5、随堂听任务管理：支持对随堂听课活动的开展情况进行统计。支持对申请听课数最多的人员进行排名。支持管理员查看听课员的听课本，检查教师听课专注度。 6、随堂听设置：支持对听课员的听课任务的设定指标。支持对听课过程进行权限配置，如老教师帮扶新教师的师徒制模式，可允许师徒教师间互相听课，无需审批通过，但是普通老师想听的话就需要授课老师的审批通过才能听课。 二、在线巡课系统 1、实时巡课：支持对当天所有的课堂进行巡课。支持巡课员通过视频截图方式，对课堂违纪事件进行记录，记录的图片绑定事件标签，支持对记录的事件进行查看。支持巡课员在巡课过程中的轮巡设置，实现对巡课视频的自动轮播。 2、定时巡课：支持对已经发生的事件，在不需要进行回放视频的情况下，同时对多个教室发起巡课，通过定时抓拍所有教室的情况，解决原有巡课业务中的无法在同一时间完成的多个课堂的监管的业务。支持通过标记状态、时间的筛选项对定时巡课图片进行筛选。支持对定时巡课图片进行批量标记。 3、教师考勤：支持通过人脸识别方式，通过比对基础管理平台中教师的证件照，对教师进行课堂考勤，考勤过程无需人工干预，自动汇总考勤结果。支持巡课员对教师考勤异常数据进行在线审定。 4、巡课任务管理：支持教务管理部门对巡课任务总体完成情况的统计监管。支持对巡课员任务完成情况的统计监管。 5、巡课统计：支持对各类教学事件发生的次数的统计。支持对不同学院的违纪次数的统计。支持在线查看、编辑巡课数据，支持对巡课数据以excel的方式导出。支持线下巡课数据的新增，满足学校线下巡课业务开展中产生的数据汇总至平台中进行统计。 6、巡课检查：支持管理者对课堂进行视频抽查，支持课堂基于违纪数量与学生出勤高低的课堂排序，支持管理者进行视频截图与事件标记，完成对课堂违纪事件的记录。 7、巡课任务监管：支持对巡课任务总体完成情况统计。支持对巡课员任务完成情况的统计。 8、巡课设置：支持对巡课员进行设置，支持以学院的方式进行巡课员巡课任务的分配。支持对巡课中发生的事件进行定义，包括事件名称、事件需要的扣分、事件的说明、事件类型。支持对定时巡课计划进行设置，包括对定时巡课时间、覆盖的班级进行设置。 三、教学检查 1、支持通过课堂违纪、课堂评论、课堂参与、教师考勤异常、学生出勤异常榜单，智能推送符合条件的课堂视频画面来进行教学检查。 2、支持校领导无目的的教学抽查，包含学院、课程、课堂属性（普通课、教研课、听评课等）、教师姓名的课堂筛选。 3、支持校领导针对课堂的视频实时点播与回放，同时在同一页面查看该课堂的评课、笔记、教学秩序、教学反思的内容记录。 四、教学反思 支持教师账号登录查看教师授课的课堂视频回放，支持查阅课堂教研点评、教学检查、教学秩序等内容，支持同一页面进行教师教学反思内容的撰写并提交。支持教师授课质量的汇总统计，包括授课质量平均分、教研评课数、点评意见数。支持教师课堂秩序的数据汇总统计，包括教师授课课堂中发生的违纪次数、违纪扣分、以及授课中各班级的违纪数量占比，为教师的教学反思提供数据支撑。 五、课堂生态大数据 1、总体评分：支持以学院、老师为单位，同时查询某一对象的课堂教学质量统计得分、教学秩序累积扣分。支持以图表形式进行各学院的教学质量与秩序得分横向比较。 2、课堂秩序总览：支持对违纪事件进行横向汇总比较，如查看本月发生的哪个违纪事件较多、哪个违纪事件较少。支持查看最新的违纪上报信息，快速掌握各学院课堂秩序最新动态。 3、课堂质量总览：支持对课堂质量点评情况进行汇总统计。支持查看最新的听评课信息，快速掌握目前所有的听评课活动的开展情况。支持以图表形式进行点评次数与课堂评分的横向比较。 4、校园排行榜：支持以课程为单位，进行课堂秩序的违纪数据统计，并提供由高到低（正向）、由低到高（反向）的秩序排名。支持以教师维度进行教师授课质量的数据统计，并提供由高到低（正向）、由低到高（反向）的教师授课质量排名。 5、学生出勤总览：支持以智能图像分析的方式，进行学生出勤率的统计，可复用网上巡查专用摄像机实现课堂中的学生人数实时分析。课堂出勤率数据无需人工干预记录，自动生成。支持查看历史出勤率与当前出勤率数据，如查看本周的出勤率，同时也可以查看最近几周的课堂出勤率走势。支持选择时间、学院、出勤率范围的筛选方式，点击查询按钮，进行符合筛选条件下的所有课堂筛选，筛选出的结果可导出。支持通过出勤率的大数据分析，分析出教师热度排名，通过点击热门老师与冷门老师的按钮进行教师热度排序。支持通过出勤率的大数据分析，分析出课程热度排名，通过点击热门课程与冷门课程的按钮进行课程热度排序。 1、支持统一基础信息维护，支持教师、学生、教室、学校、学期、院系、专业、年级、班级、学科、课表、教室流媒体设备等基础数据管理功能。 2、支持为第三方业务系统提供获取基础数据的标准开放数据接口。 3、支持统一用户管理。统一维护关于用户（教职工、学生、家长）的人员基本信息和操作账号。 4、支持统一机构管理。用于管理学段、学期、院系、专业、班级、行政机构基本信息，以及相互之间关系的管理，同时包含班级、行政机构与用户之间的关联关系。支持启用/暂停学段，支持批量创建班级。  5、个性化装扮。支持多种模板的个性风格。 6、支持统一场所管理。用于管理学校的物理场所信息，支持对多校区、教学楼、楼层、教室、功能室、体育馆、食堂、宿舍进行树型方式管理。 7、支持统一行课管理。行课管理用于管理科目、节次、课表的基础信息和安排，教学科目支持自定义添加，节次支持节次方案管理，节次时间支持自定义设置。课表支持外部导入，支持导入后进行手工编辑，支持高校必修选修课表管理。 8、支持流媒体设备管理。可以管理场所内的流媒体设备的信息维护，为其他系统的设备接入提供统一信息。 9、支持应用管理。支持自定义应用系统的接入，支持按用户权限的应用访问控制，支持面向用户权限门户式应用展示和入口访问。 10、支持统一用户授权认证。支持统一的SSO用户授权认证，可提供面向第三方应用的开放SSO授权认证机制。 11、支持开放平台接口。支持提供面向第三方的开放平台接口，实现对基础数据和用户授权的接口访问。 | 套 | 1 | 315000 | 315000 |  |
|
|
|
| 54 | 机柜 | 品牌：统帅；型号：TS-F08；产地：安阳； 专用服务器机柜2米。带5层托盘（隔板） | 台 | 2 | 2350 | 4700 |  |
| 55 | KVM切换器 | 品牌：三合盛达；型号：EM-608;产地：河北; 1U机架型。8路VGA输入,智能USB鼠标键盘共享、VGA切换器 | 台 | 2 | 2800 | 5600 |  |
| 56 | 核心交换机 | 品牌：华为；型号：S7703；产地：深圳； 1、交换容量19Tbps，包转发率1440Mpps，业务槽位3。 2、实际配置主控板2 个，交流电源模块2 个，千兆电口24，千兆光口24。 3、端口支持 200ms 大缓存，整机 MAC 地址≥1M。 4、支持 G.8032 环网保护技术，可与其他厂商设备混合组网。 5、支持 BFD/OAM，遵循协议标准，支持 3.3ms 稳定均匀发包检测，50ms 内完成故障倒换,保证设备高可靠性。 6、支持 CPU 保护技术，支持 5 级 H-QoS，支持能效以太网功能，IEEE 802.3az；支持核心、接入、AC、AP 虚拟成一台设备。 7、支持 CC 认证，认证等级为 EAL3+,产品入网时间≥1 年。 | 台 | 1 | 45800 | 45800 |  |
| 身份验证系统 | | | | | | | |
|  | 考场（教室)前端 | | | | | |  |
| 1 | 身份验证终端 | 品牌：启明；型号：IAE2000；产地：北京； 1、采用主流的指纹传感器，同一机器可以采集考生指纹并验证； 2、采用指纹作为主要的认证方式，并且提供人脸+第二代身份证ID号信息作为扩展的认证方式，支持多种认证方式的组合，以备考生无法使用指纹采集、认证和扩展学校日常管理需要的情况； 3、提供USB口和以太网口，支持TCP/IP协议，支持在线采集和认证，远程管理； 4、内置全彩色TFT液晶显示触摸屏，操作方便，界面简洁时尚；自定义按钮； 5、可直接输入考号，调出考生的信息和照片； 6、内置声光语音提示、可语音提示按指纹、刷卡和提示是否通过； 7、在实际比对时，指纹的实际考务认证时间≤7秒/人； 8、认证记录容量≥30,000条（用满有提示）； 9、考生信息容量≥3,000条； 10、面部信息容量≥3,000张； 11、指纹容量≥6,000枚（在不使用面部特征时动态扩张）； 12、验证方式1：N或1：1，彻底解决单个生物识别应用的局限性； 13、具有高分辨率红外和彩色双摄像头，适应多种环境的使用； 14、可以不接网络、不接PC、不接电源的独立采集和认证，且电池可支持3小时以上； 15、验证终端可独立运行，考生指纹数据、验证结果信息等可存储在终端非易失内存中。也可以联网运行，验证结果信息可实时上传到数据中心； 16、设备既可摆放，手持，悬挂，便于移动和存储和更换使用方式。 | 台 | 50 | 2130 | 106500 |  |
|  | 主控室（后端系统平台） | | | | | |  |
| 2 | 身份验证服务器 | 品牌：浪潮；型号：NF5270M4；产地：济南； 4110处理器，8G内存，2\*1T硬盘，单电源 标准2U机架式； 实配1颗Intel Xeon E5-2609v3(1.9GHz/6c)/6.4GT/15M处理器；最大支持2颗处理器。 实配8GB DDR4内存；采用SAS磁盘控制器，实现RAID0,1,5,10级别； 实配2块1T SATA 3.5寸热插拔硬盘，支持6个3.5寸SATA/SAS接口硬盘或固态磁盘； 实配2个千兆网络接口； 支持扩展DVD-ROM或DVD-RW光驱； 实配1+1冗余电源。 | 台 | 1 | 21000 | 21000 |  |
| 作弊防控系统 | | | | | | | |
|  | 考场（教室)、考务办公室、保密室前端 | | | | | |  |
| 1 | 高科技屏蔽终端 | 品牌：佳发；型号：JF-RSST0600；产地：成都； 1、阻断工作频率：70MHz~2700MHz。 2、侦测引导阻断范围：阻断频率范围覆盖70MHz~1300MHz，屏蔽终端可发射该频率范围内频点的阻断信号，通过终端软硬件升级可扩展到1500MHz。 3、手机频段屏蔽：2G/3G/4G/蓝牙、Wi-Fi直接屏蔽。 4、对于70MHz~1300MHz的频段，采用侦测引导阻断的工作原理，具有智能绿色阻断技术，屏蔽终端能在侦测设备实时侦测结果引导下进行精确阻断。阻断信号应根据实际作弊设备发送信号带宽智能调整，对未出现异常的信号频率不发射阻断信号（移动通信商用频段除外）最小阻断带宽应小于200K。 5、屏蔽终端能够同时阻断大功率语音及数传作弊设备。 6、数据接口：RJ45。 7、支持平台远程管理，屏蔽终端工作状态查看。 8、采用隐蔽式定向天线，保证屏蔽信号的相对集中。 9、实现对音频信号和数字传输信号的作弊进行屏蔽。 | 台 | 49 | 5200 | 254800 |  |
| 2 | 支架 | 佳发定制；定制专用壁装支架 | 套 | 49 | 100 | 4900 |  |
|  | 主控室（后端系统平台） | | | | | |  |
| 3 | 高科技作弊侦测服务器 | 品牌：佳发；型号：JF-RSSD0600；产地：成都； 1、监测频率范围：70MHz~1300MHz，通过软件升级可扩展到1500MHz。 2、工作模式：支持全自动/手动。 3、解调解码能力：音频解码和数字解码。 4、数据接口：RJ45。 5、支持背景信号扫描。 6、支持黑/白名单库功能。 7、侦测设备采用双通道设计：能够实现对语音（FM）实时还原信号并实时监听信号内容，同时有效阻断该信号；对于数传（FSK）信号可实时还原信号并用文本方式显示信号内容，同时有效阻断该信号。8、支持平台远程管理，侦测信号实时工作状态查看。 9、系统数据加密：还原文件的生成、传输、展示系统自带加密编码方式。 | 台 | 1 | 39000 | 39000 |  |
| 4 | 作弊防控服务器 | 品牌：佳发；型号：JF-RSSM0700；产地：成都； 1、设备管理：支持对设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作。 2、作弊信息实时呈现：可实时、自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传)、出现 时间、出现地点、出现时的频点等。 3、作弊信息统计管理：提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能。 4、考试时间计划：可设置考试计划，系统具备考前、考中及考后自动工作模式。  5、系统多级级联：为方便管理和数据收集，系统应能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等。 6、黑白名单管理：黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点（段），不影响正常通讯。 7、实时监听：不影响阻断效果的情况下，对作弊语音信号实时监听，并可对监听内容进行保存取证。 8、系统自检：输出工作状态报告，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等，保证考试期间的正常使用；考中支持系统自检，实时报警，发现并快速排除出现的故障。 9、安全性：对语音和数传专业作弊信号的还原数据在生成、传输时，都经过加密处理，在系统外无法查看，确保系统数据安全。 | 台 | 1 | 17000 | 17000 |  |
| 5 | 天线 | 佳发定制；室外天线，安装在考点最高处，做好防雷设施。 | 套 | 1 | 2100 | 2100 |  |
| 6 | 辅料 | 防雷设备，满足GB/T 21714.3—2008，安装支架及配件（键盘、鼠标、显示器、监听音箱、机柜、传输光纤） | 批 | 1 | 5000 | 5000 |  |
| 7 | 机柜 | 品牌：统帅；型号：42U；产地：安阳； 挂壁式机柜600\*1000\*600mm（放置侦测服务器） | 台 | 1 | 1150 | 1150 |  |
| 网络广播系统 | | | | | | | |
|  | 考场（教室)前端 | | | | | |  |
| 1 | 壁挂式IP网络终端 | 品牌：ITC；型号：T-7705B；产地：广州； 1.设备壁挂式设计，带有 3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控功能。 2.内置1路网络硬件音频解码模块。 3.支持1路音频线路输入接口、1路话筒输入接口。 4.设备具有点播采集模块，可实现网络媒体库音频实时点播功能。 5.设备集成有数字功放2×30W。 6.设备具有1路100V定压信号备份输入，网络异常的状态下，切换到备份通道。 7.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电情况下，主备切换时间≤300毫秒；在通网或通电情况下，主备切换时间≤300毫秒。 8.设备内置2.4G无线音频模块，2.40MHz—2.53MHz传输频率，配备头戴式话筒，支持音量调节。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 11.频率响应范围80Hz～16KHz。 12.信噪比＞65dB | 台 | 48 | 1950 | 93600 |  |
| 2 | 室内豪华型Y音柱 | 品牌：ITC；型号：T-301R；产地：广州； 1.额定功率:10W 2.最大功率:20W 3.灵敏度:89dB±3dB 4.阻抗:黑:COM红:8Ω 5.频率响应:130-15KHz 6.尺寸:135×120×320mm 7.喇叭单元:4″×1,2.5″×1 | 只 | 48 | 155 | 7440 |  |
|  | 主控室（后端系统平台） | | | | | |  |
| 3 | IP网络广播工控主机 | 品牌：ITC；型号：T-7700；产地：广州； 1.工业级工控机机箱设计，专用主板设计。 2.具有15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏。 3.支持1路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行。 4.支持4×USB接口、1×PS/2接口、 6×串口接口、1×并口、1×千兆网口。 （提供接口图证明） 5.配置不低于2G DDR3内存、128G SSD固态硬盘。 6.搭配windows server 2008软件操作系统平台 | 台 | 1 | 19300 | 19300 |  |
| 4 | 数字化IP网络广播系统 | 品牌：ITC；型号：V1.0；产地：广州； 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，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。 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。 8. 支持定时巡更 9.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 10.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。 11.支持对终端进行5段均衡器调节。 12.后台软件支持对终端进行远程固件升级。 13.支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。 14.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、设置男声或女声功能。 15.支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。 | 套 | 1 | 4800 | 4800 |  |
| 5 | 软件 （IP软件加密狗） | 品牌：ITC；型号：T-7700KEY；产地：广州； IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。 | 套 | 1 | 4500 | 4500 |  |
| 6 | CD播放器 | 品牌：ITC；型号：T-6221；产地：广州；1.吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 2.自动播放控制，全数码伺服； 3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片； 4.内置宽频高保真监听扬声器； 5.内置MP3播放器，可读USB和SD卡； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 台 | 1 | 1000 | 1000 |  |
| 7 | 数字调谐器 | 品牌：ITC；型号：T-6222；产地：广州； 1.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个； 2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3.采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定； 4.两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； 5.1路音频信号左右声道（L /R）输出； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 台 | 1 | 880 | 880 |  |
| 8 | 话筒系列 | 品牌：ITC；型号：T-621A；产地：广州； 1.话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出） 2.具备有灯环提示功能 3.具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。 4.话筒心型指向性 5.频率响应范围40Hz-16KHz 6.灵敏度-38dB±2dB | 台 | 1 | 400 | 400 |  |
| 9 | 前置放大器 | 品牌：ITC；型号：T-6201；产地：广州； 1具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入； 2.第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择； 3.4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1、2、3、4、5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 台 | 1 | 900 | 900 |  |
| 10 | IP网络寻呼(对讲)话筒 | 品牌：ITC；型号：T-7702A；产地：广州； 1.话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能。 2.显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播。 3.可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。 4.内置1路网络硬件音频解码模块。 5.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 6.支持1路音频线路输入，支持采集播放功能。 7.支持通过话筒广播呼叫功能，延时低于100毫秒。（提供网络延时测试证明图） 8.信噪比＞65dB 9.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。 10.自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 11.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。 12.具有1路音频线路输出，可外接功率放大器 13.具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。（提供产品接口明细图） 14.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 15.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 16.频率响应范围80Hz～16KHz。 | 台 | 1 | 1950 | 1950 |  |
| 11 | IP网络有源音箱 | 品牌：ITC；型号：T-7707；产地：广州； 1.设备壁挂式设计。 2.内置1路网络硬件音频解码模块。 3.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 4.设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。 5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 6.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 7.频率响应范围80Hz～16KHz。 8.信噪比＞65dB | 对 | 1 | 1600 | 1600 |  |
| 12 | 十六位电源时序器 | 品牌：ITC；型号：T-6216；产地：广州； 1.标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 2.16路电源输出，每路输出AC220V(10A)， 电源插口总容量达 6KVA； 3.设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制； 4.16路电源插座依次间隔1秒打开； 5.有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。 | 台 | 1 | 1450 | 1450 |  |
| 13 | 定时器 | 品牌：ITC；型号：T-6205；产地：广州； 1.设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W； 2.内置钟声输出，警报输入接口； 3.断电程序不丢失，来电自动恢复运行； 4.设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座； 5.存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 | 台 | 1 | 1700 | 1700 |  |
| 14 | 豪华型装配式机柜 | 品牌：ITC；型号：T-6039A；产地：广州； 产品特点 1.行业标准尺寸设计，符合消防认证IP30标准； 2.外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3.同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4.左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5.带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 1.高度1965mm 2.宽度600mm 3.深度600mm 4.重量99Kg | 套 | 1 | 2300 | 2300 |  |
| 15 | 智能控制中心 | 品牌：ITC；型号：T-6600；产地：广州； 1.超强的编程自动控制，每天可多达200步，并设有晴天、雨天运行模式； 2.内置强大灵活的音频矩阵，8路输入，16路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目，互不干扰； 3.内置可编程控制的MP3音源，音质优美；采用SD卡存储，容量可以任意扩充，随机附送读卡器，下载曲目简单方便； 4.外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）； 5.强大的电源管理，内置6路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充； 6.多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区6种报警模式； 7.本地广播寻呼功能，可灵活的实现全区，分区广播寻呼；  8.配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口； 9.与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。 | 台 | 1 | 8800 | 8800 |  |
| 16 | 远程寻呼站 | 品牌：ITC；型号：T-218；产地：广州； 1. 桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足； 2. 液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态，16个数字键和功能键，操作简单； 3.带有钟声提示音提醒及音量调节； 4. 1路话筒（MIC）以及独立的音量调节；一路辅助线路输入；一路音频辅助输出，外扩有源音箱； 5.可扩展到16台远程呼叫话筒进行寻呼广播，最大接线距离1Km。 | 台 | 1 | 1420 | 1420 |  |
| 17 | 八进八出前置信号放大器 | 品牌：ITC；型号：T-6240；产地：广州； 1.八路line输入，独立控制, 2. 话筒/lien具有独立高/低音调节, 3.2路EMC输入，可以切换八路line信号, 4. MIC输入可切断EMC输入信号, 5. 八路非平衡输出。 | 台 | 1 | 1930 | 1930 |  |
| 18 | 大功率纯后级广播功放(主） | 品牌：ITC；型号：T-61500；产地：广州； 1.1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出； 2.1通道LINE平衡XLR输入，1通道LINE平衡XLR级联输出； 3.面板带音量调节旋钮； 4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 5.额定输出功率：1500W | 台 | 4 | 7800 | 31200 |  |
| 19 | 主备功放切换器 | 品牌：ITC；型号：T-6281F；产地：广州； 1.1备8主；实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示； 2. 同时支持8路非平衡音频输入输出，8路功率信号输入输出； 3. 具有以太网联机接口，可集成第3方系统，实现集中监管，分散控制。 | 台 | 1 | 3800 | 3800 |  |
| 20 | 卡座 | 国产 定制 | 台 | 1 | 550 | 550 |  |
| 21 | 电源时序器[十六位电源时序器] | 品牌：ITC；型号：T-6216；产地：广州； 1.标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 2.16路电源输出，每路输出AC220V(10A)， 电源插口总容量达 6KVA； 3.设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制； 4.16路电源插座依次间隔1秒打开； 5.有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。 | 台 | 1 | 1450 | 1450 |  |
| 22 | 音频线 | 品牌：久久线业； 产地：扬州； 型号：MVVR3\*1。 | 米 | 890 | 4.8 | 4272 |  |
| 23 | 设备Y音频线 | 品牌：ITC；型号：itc T-A1.8；产地：广州； 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA） | 条 | 4 | 25 | 100 |  |
| 24 | 设备Y音频线 | 品牌：ITC；型号：itc T-B1.8；产地：广州； 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 条 | 20 | 20 | 400 |  |
| 25 | 设备Y音频线 | 品牌：ITC；型号：itc T-K1.8；产地：广州； 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA） | 条 | 2 | 20 | 40 |  |
| 26 | 广播线 | 品牌：久久线业； 产地：扬州； 型号：NVVR2\*2.5。 | 米 | 6700 | 6.1 | 40870 |  |
| 27 | 广播线 | 品牌：久久线业； 产地：扬州； 型号：NVVR2\*1.5。 | 米 | 5500 | 4.6 | 25300 |  |
| 28 | 音柱立杆 | 国产 定制 | 根 | 14 | 30 | 420 |  |
| 合计 | |  | 大写：贰佰壹拾万伍仟柒佰捌拾贰  小写：2105782元 | | | | |

投标人名称： 郑州同达安防信息技术有限公司