

2. 投标报价明细表

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 小计 |
|--------------|-----------|-----------------|--|-----|----|------|--------|
| 考场（教室）巡查监控前端 | | | | | | | |
| 1 | 红外高清半球摄像机 | 佳发 JF-NC302RP-K | 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、支持虚焦侦测，人脸侦测，人脸区域自动曝光，场景变更，绊线入侵，区域入侵； 3、采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出 200 万（1920×1080）@25fps； 5、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、支持智能红外功能，当红外灯光功能开启后，可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光功率密度； 7、支持走廊模式，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，电子防抖，适用不同监控环境； 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送 email、联动录像、联动抓图及上传 ftp； 9、支持通过回访功能中按智能分析行为检索； 10、支持在 IE 浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 进行设置； 11、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256 GB Micro SD 卡； 12、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，电流 165mA，方便工程安装； | 114 | 台 | 2150 | 245100 |
| 2 | 电源 | 国产国标 | DC12V，4A | 114 | 个 | 50 | 5700 |
| 3 | 支架 | 国产国标 | 定制半球专用壁装支架 材质：ABS 塑料/金属 | 114 | 个 | 50 | 5700 |
| 4 | 拾音器 | 烽火 DC-700 | 高保真全向拾音器 监听面积 10-100 平方米（可调） 音频传输 3000 米 频率响应 20Hz~20kHz | 114 | 只 | 120 | 13680 |
| 5 | 配电箱 | 国产国标 | 定制配电箱：用于安放集中电源、接线，材质：金属（为了安全建议安装隐蔽处不要安装教室内） | 114 | 个 | 140 | 15960 |
| 考点保密室 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------------|---|---|---|------|------|
| 1 | 红外高清半球摄像机 | 佳发 JF-NC302RP-K | 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、支持虚焦侦测，人脸侦测，人脸区域自动曝光，场景变更，绊线入侵，区域入侵； 3、采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出 200 万（1920×1080）@25fps； 5、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、支持智能红外功能，当红外灯光功能开启后，可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光功率密度； 7、支持走廊模式，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，电子防抖，适用不同监控环境； 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送 email、联动录像、联动抓图及上传 ftp； 9、支持通过回访功能中按智能分析行为检索； 10、支持在 IE 浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 进行设置； 11、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256 GB Micro SD 卡； 12、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，电流 165mA，方便工程安装； | 4 | 台 | 2150 | 8600 |
| 2 | 电源 | 国产国标 | DC12V, 4A | 4 | 个 | 50 | 200 |
| 3 | 支架 | 国产国标 | 定制半球专用壁装支架 材质：ABS 塑料/金属 | 4 | 个 | 50 | 200 |
| 4 | 拾音器 | 烽火 DC-700 | 高保真全向拾音器 监听面积 10-100 平方米（可调） 音频传输 3000 米 频率响应 20Hz~20kHz | 4 | 只 | 120 | 480 |
| 5 | 配电箱 | 国产国标 | 定制配电箱：用于安放集中电源、接线，材质：金属（为了安全建议安装隐蔽处不要安装教室内） | 4 | 个 | 140 | 560 |
| 考务办公室（1） | | | | | | | |
| 1 | 红外高清半球摄像机 | 佳发 JF-NC302RP-K | 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、支持虚焦侦测，人脸侦测，人脸区域自动曝光，场景变更，绊线入侵，区域入侵； 3、采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出 200 万（1920×1080）@25fps； 5、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、支持智能红外功能，当红外灯光功能开启后，可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光 | 4 | 台 | 2150 | 8600 |

| | | | | | | | |
|-------|-----------|-----------------|--|---|---|------|------|
| | | | 功率密度; 7、支持走廊模式, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 电子防抖, 适用不同监控环境; 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送 email、联动录像、联动抓图及上传 ftp; 9、支持通过回访功能中按智能分析行为检索; 10、支持在 IE 浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 进行设置; 11、支持报警 2 进 2 出, 音频 1 进 1 出, 支持 256 GB Micro SD 卡; 12、支持 DC12V/POE 供电方式, 支持 12V 电源返送, 电流 165mA, 方便工程安装; | | | | |
| 2 | 电源 | 国产国标 | DC12V, 4A | 4 | 个 | 50 | 200 |
| 3 | 支架 | 国产国标 | 定制半球专用壁装支架 材质: ABS 塑料/金属 | 4 | 个 | 50 | 200 |
| 4 | 拾音器 | 烽火 DC-700 | 高保真全向拾音器 监听面积 10-100 平方米 (可调) 音频传输 3000 米 频率响应 20Hz~20kHz | 4 | 只 | 120 | 480 |
| 5 | 配电箱 | 国产国标 | 定制配电箱: 用于安放集中电源、接线, 材质: 金属 (为了安全建议安装隐蔽处不要安装教室内) | 4 | 个 | 140 | 560 |
| 视频监控室 | | | | | | | |
| 1 | 红外高清半球摄像机 | 佳发 JF-NC302RP-K | 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、支持虚焦侦测, 人脸侦测, 人脸区域自动曝光, 场景变更, 绊线入侵, 区域入侵; 3、采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 4、可输出 200 万 (1920×1080) @25fps; 5、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式编码, 压缩比高, 实现超低码流传输; 6、支持智能红外功能, 当红外灯光功能开启后, 可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光功率密度; 7、支持走廊模式, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 电子防抖, 适用不同监控环境; 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送 email、联动录像、联动抓图及上传 ftp; 9、支持通过回访功能中按智能分析行为检索; 10、支持在 IE 浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 进行设置; | 4 | 台 | 2150 | 8600 |

| | | | | | | | |
|----------|----------|------------------|--|----|---|-----------|--------|
| | | | 11、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256 GB Micro SD 卡； 12、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，电流 165mA，方便工程安装； | | | | |
| 2 | 电源 | 国产国标 | DC12V, 4A | 4 | 个 | 50 | 200 |
| 3 | 支架 | 国产国标 | 定制半球专用壁装支架 材质：ABS 塑料/金属 | 4 | 个 | 50 | 200 |
| 4 | 拾音器 | 烽火 DC-700 | 高保真全向拾音器 监听面积 10-100 平方米（可调） 音频传输 3000 米 频率响应 20Hz~20kHz | 4 | 只 | 120 | 480 |
| 5 | 配电箱 | 国产国标 | 定制配电箱：用于安放集中电源、接线，材质：金属（为了安全建议安装隐蔽处不要安装教室内） | 4 | 个 | 140 | 560 |
| 6 | 视频监控室计算机 | 紫光 UNIS D3830 G3 | 1、国产自主研发品牌非 OEM， 2、配置 1 颗国产 CPU，每颗 CPU 物理核心数 4 核，每颗 CPU 主频 2.8GHz。 3、8GB DDR4 2666MHz UDIMM 内存，配置 4 个内存插槽。 4、1 块 512GB SSD 硬盘；主板集成 1 个 PCIe/SATA M.2 接口；硬盘最大支持数量 3 个。 5、独立显卡；显存 2GB。 6、配置 23.8 寸液晶显示器。 7、支持银河麒麟、UOS 等国产桌面操作系统及 Windows10, Ubuntu 等国外主流操作系统。 8、保证提供机器可靠性，设备具有无故障运行时间 MTBF 认定，设备无故障运行时间 20 万小时，提供相关机构检测证书复印件。 9、3 年原厂整机质保，3 年原厂免费上门服务。 | 29 | 台 | 6500 | 188500 |
| 7 | 监考计算机桌椅 | 国产国标 | 定制：桌采用 C 型钢加粗桌腿+储物功能，桌面木材质。规格；120*60*75CM. 桌椅一次冷压成型不锈钢椅腿，座垫靠背横纹网布粘合背部。规格：51*49CM。 | 30 | 套 | 650 | 19500 |
| 8 | 考生定位系统软件 | 佳发 JF-M | 支持 1、4、9 分屏巡查、监看，支持用户 任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。 | 2 | 套 | 1500 0 | 30000 |
| 巡查指挥监控中心 | | | | | | | |
| 1 | SIP 管理平台 | 佳发 JF-WRS7600G | 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、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； | 2 | 台 | 5900 0 | 118000 |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | <p>3、支持标准 SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域；</p> <p>4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理；</p> <p>5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>6、支持以北斗时钟、NTP 网络时钟为时间源对本服务器进行自动校时；支持本服务器作为时间源，对全网设备提供时间同步功能；</p> <p>7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；</p> <p>9、支持考场编排报表，并可打印考场编号；</p> <p>10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图，支持以 3D 形式展示系统实时运行状态，SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等；</p> <p>11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制；</p> <p>12、可设置 SIP 路由器的相关信息；</p> <p>13、支持根据组网模式、上下级机构的拓扑关系自动生成直观的可视化 3D 拓扑结构图。支持在 3D 拓扑视图中管理存储设备（标准存储、智能存储等）信息，实时查看存储设备在网率；</p> <p>14、可设置分发服务器的相关信息；</p> <p>15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限；</p> <p>16、支持生成设备清单报表；</p> <p>17、支持报警信息查询及搜索；</p> <p>18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案；</p> <p>19、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD 设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息；</p> <p>20、支持考场准备统计、考点巡检统计、考中事件统计，并支持以柱状图形式展示；</p> <p>21、设备具有较好的适应性与安全性，支持加密狗防护、支持双机热备、支持多网卡、支持链路聚合功能；</p> <p>22、支持图像上墙准备列表显示，可将巡检截图自动筛选高清图像并提供人工二次优选后列入优选列表，并支持一键快速显示到大屏；</p> | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|---|------------|----------------|---|---|---|-----------|--------|
| | | | 23、支持对服务运行状态进行远程监控，实时了解设备服务运行状况。支持远程控制服务器数据备份、还原功能。 | | | | |
| 2 | 转发服务器 | 佳发 JF-VPR7600G | <ul style="list-style-type: none"> 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、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持远程控制服务器数据备份、还原功能； 4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上； 7、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； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持根据网络情况，自动调整码流和分辨率； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制； 14、支持多级转发服务级联； 15、音/视频数据压缩及封装； 16、支持根据摄像机或存储的实时在线状态，动态调整视频源的输出端口。 | 2 | 台 | 5500 0 | 110000 |
| 3 | 网络流媒体存储服务器 | 佳发 JF-VER016KB | <ul style="list-style-type: none"> 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 WEB、本地 GUI 界面操作； 3、支持 128 路网络视频接入，存储码流 768Mbps； 4、支持录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能； 5、支持双向对讲功能：可通过客户端与设备端进行实时双向对讲，可通过客户端与设备的 IP 通道进行实时的双向对讲，可通过设备端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲； 6、支持数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份； 7、运行稳定性：支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； | 2 | 台 | 5800 0 | 116000 |

| | | | | | | | |
|---|------------|----------------|---|----|---|-----------|--------|
| | | | <p>8、回放功能：支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式；</p> <p>9、智能检测功能：支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测，并支持热度图和客流统计；</p> <p>10、支持不小于 16 个 SATA 接口（可热插拔），单盘容量支持不低于 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式；支持独立的 eSATA 扩展，支持录像和备份；</p> <p>11、支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR；</p> <p>12、支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；</p> <p>13、支持不小于 16 路报警输入、不小于 8 路报警输出；</p> <p>14、支持对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间；</p> <p>15、支持对检索结果进行收藏夹保存、备份和隐藏，同时支持对搜索结果自动连续播放关联录像，可对播放录像进行视频冻结，进行二次检索；</p> <p>16、支持远程预览画面加密，只有密码登录后的客户端才能出现预览画面；</p> | | | | |
| 4 | 服务器硬盘 | 希捷 4T | 企业级录像专用硬盘 4T 希捷 4TB 硬盘 ST4000VX0151、专为安防存储设计的监控级硬盘，质保三年； 2、支持单盘、RAID 存储方式； 3、适用于 XVR.NVR 4、SATA 接口、CMR 磁记录方式。 | 32 | 块 | 1400 | 44800 |
| 5 | 高科技作弊侦测服务器 | 佳发 JF-RSSD0600 | <p>1、侦测频率范围：无缝覆盖 30MHz-3000MHz；</p> <p>2、侦测引导阻断频率范围：30MHz-3000MHz；</p> <p>3、扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号；</p> <p>4、工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断；支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成；</p> <p>5、双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作，互不影响；</p> <p>6、语音信号还原能力：支持对语音类作弊信号的内容还原，包含广播电台、对讲机信号和语音作弊信号等；</p> <p>7、数传信号还原能力：支持对数传类作弊信号的内容还原，包含采用 FSK、LoRa 等调制方式的数传作弊信号；</p> <p>8、实时监听监看：能够实时监听音频数据和监看数传信号。</p> <p>9、背景学习：系统自动进行无线电频谱背景采集分析，并可存储多个无线电频谱背景模板</p> | 2 | 台 | 5600 0 | 112000 |

| | | | | | | |
|---|---------|--|---|---|-----------|-------|
| | | <p>供作弊信号分析使用；</p> <p>10、频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作；</p> <p>11、安全加密：支持对音频和数传文件进行加密存储，保证涉密数据安全；</p> <p>12、黑白名单：可手动设置黑白名单，也可接收考点级管理平台下发的黑白名单库。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号；在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信；</p> <p>13、考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作；</p> <p>14、故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈至考点级管理平台；</p> <p>15、数据上报：支持与考点级管理平台连接，支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理；</p> <p>16、远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等；</p> <p>17、数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；</p> | | | | |
| 6 | 作弊防控服务器 | <p>佳发 JF-RSSM0700</p> <p>1、作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放；</p> <p>2、作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示；</p> <p>3、设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看；</p> <p>4、日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能；</p> <p>5、黑白名单：在专业作弊信号频段内，可任意设置黑白名单频点/频段。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号；在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信；</p> <p>6、黑白名单同步：各级管理平台之间和黑白名单能够进行同步；</p> <p>7、考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；</p> <p>8、考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步；</p> <p>9、系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息；</p> <p>10、设备升级：可通过平台对侦测服务器、高科技屏蔽终端和作弊防控管理平台相关软件进行集中升级；</p> | 2 | 台 | 3500 0 | 70000 |

| | | | | | | | |
|---|--------|----------------|--|-----|---|------|--------|
| | | | <p>11、安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全；</p> <p>12、集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理；</p> <p>13、远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制；</p> <p>14、与上级对接：可根据上级管理平台（如省级管理平台）的要求，开发数据接口，自动下载考试计划、黑白名单等，并上传作弊信号信息结果；</p> <p>15、数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网；</p> <p>16、可靠性：MTBF3000 小时。</p> | | | | |
| 7 | 作弊防控终端 | 佳发 JF-RSST0600 | <p>1、阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz；</p> <p>2、侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 30MHz-3000MHz（支持扩展）；</p> <p>3、手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的 2G/3G/4G/5G 手机信号（视当地环境手机基站 >300 米时，可有效屏蔽）；</p> <p>4、蓝牙/WIFI 信号屏蔽：能够屏蔽 2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及 2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI 信号；</p> <p>5、阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式；</p> <p>6、智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求；</p> <p>7、并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于 22 路并发阻断；</p> <p>8、点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号；</p> <p>9、阻断信号带宽：0.7 倍作弊信号带宽阻断信号带宽 3 倍作弊信号带宽，且不超过 200KHz（3db）；</p> <p>10、预设频点模式：无需侦测引导，可预置至少 22 路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断；</p> <p>11、欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能；</p> <p>12、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级；</p> | 114 | 台 | 5500 | 627000 |

| | | | | | | | |
|----|----------|-----------------|--|---|---|-----------|-------|
| | | | <p>13、考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作；</p> <p>14、温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控；</p> <p>15、远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制；</p> <p>16、状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息；</p> <p>17、扩展机制：提供有物理扩展槽，支持硬件扩展和升级；</p> <p>18、安全设计：绝缘外壳，无金属部件裸露，避免触电、烫伤等风险；</p> | | | | |
| 7 | 天线 | 佳发配套 | 室外天线，安装在考点最高处，并做好相应的防雷设施。 | 2 | 套 | 3000 | 6000 |
| 8 | 辅料 | 佳发配套 | 馈线、天线、支架安装及配件 | 2 | 批 | 3000 | 6000 |
| 9 | 视频图像显示终端 | 创维 S55AMN2 | 4K, 55 寸专用钢化防爆液晶智能网络电视机， | 2 | 套 | 4800 | 9600 |
| 10 | 身份验证服务器 | 新华三 H3C R4900G3 | <p>1、应采用 B/S 架构，支持通过浏览器对考生身份验证管理系统进行全部操作；浏览器至少应支持 Chrome、Firefox、Edge、360 浏览器、IE 浏览器 11 及以上。</p> <p>2、应支持从省端通过下发的账号信息拉取本考点的考生编排数据。</p> <p>3、支持通过省端发放的考点考生照片，导入考生照片。</p> <p>4、应支持通过 WEB 界面对身份验证信息打包成身份验证终端设备可直接使用的数据包。</p> <p>5、应支持通过 WEB 界面操作，在管理系统界面利用网络或者打包完成后下载到本地通过 U 盘导入到身份验证终端设备。</p> <p>6、支持实时回收身份验证终端设备上的考生验证数据。</p> <p>7、支持在 WEB 管理界面中实时显示考生验证信息统计功能。</p> <p>8、支持通过 WEB 管理界面对考点所有身份验证终端设备进行统一管理和状态检测。</p> <p>9、支持通过 WEB 管理界面将信息推送到身份验证终端设备。</p> <p>10、支持考点身份验证信息实时上报到省端身份验证平台，各场次考生身份验证信息可在考试结束后汇总上报给省端。</p> <p>11、全部考试结束后，支持导出当前考点的全部考场的身份验证信息压缩包到本地。支持同步或手动创建视频审核和主考账户支持分配视频审核员审核</p> | 2 | 台 | 3200 0 | 64000 |

| | | | | | | | |
|----|--------|-------------|--|-----|---|------|--------|
| 11 | 身份认证终端 | 联想 ID-7305F | <p>1、应具有考生及监考员身份验证功能、考生体检功能、考务人员证件打印功能，并能适用于河南省普通高招考试、艺考省统考考试、成人高招考试、研究生考试等各类考试中，并能实现与上级招生考试机构系统平台的无缝对接；</p> <p>2、在联网的情况下，应支持手动获取和自动实时上报身份验证数据，在不联网的情况下，支持离线导入、导出验证数据；</p> <p>3、应具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录；</p> <p>4、应具备在同一界面显示当前考场考生的姓名、座位号信息，且能区分考生性别；</p> <p>5、应具备在同一界面中显示已验证考生的通过或未通过的状态功能；</p> <p>6、应具备在同一界面中显示所有已登记的缺考或违规的考生功能；</p> <p>7、应具备在同一界面中显示需补充拍照和已补充拍照考生状态功能；</p> <p>8、应具备实时统计、显示验证数据上报情况功能；</p> <p>9、应能通过该设备进行现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别；</p> <p>10、应实现体检系统的移动端程序与省体检平台的互联互通。</p> <p>11、应支持主检医生和体检医生从省体检系统平台获取验证码登录系统。</p> <p>12、应支持身份证识别或者扫描识别定位考生，并可通过指纹识别和人脸识别对学生进行身份核查。</p> <p>13、应具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。</p> <p>14、支持与证件打印系统的数据交互，并且设备在连接打印机的状态下能够采集身份信息和打印考试工作人员的证件照。</p> <p>硬件配置如下：</p> <p>1、操作系统为 10 及以上版本；</p> <p>2、4 核 ARM 架构处理器，主频 1.6GHz；</p> <p>3、2GBDDR3 内存；</p> <p>4、8GBEMMC 存储；</p> <p>5、7 英寸 IPS 显示屏，分辨率 1024*600；</p> <p>6、5 点触控，G+G 材质触摸屏；</p> <p>7、3.7V/5000mAh 锂电池，并至少配置 MicroUSB 充电口；</p> <p>8、500 万像素自动对焦摄像头，支持-30° ~180° 翻转；</p> <p>9、至少具有 802.11b/g/n2.4GWIFI 功能；</p> <p>10、应具有蓝牙 BT4.0 功能；</p> | 114 | 台 | 4080 | 465120 |
|----|--------|-------------|--|-----|---|------|--------|

| | | | | | | | |
|----|---------|-----------------------|--|----|---|-------|-------|
| | | | 11、应内置扬声器； 12、应内置麦克风； 13、1个内置开机指示，1个应用指示； | | | | |
| 12 | 考生管理服务器 | 新华三 H3CDesk X500s | i7-12700/集显/16G/512G 固态/无光驱/260W 电源/USB 键盘/USB 鼠标/云教室/Win11 home/21.45 5500 含税 | 2 | 台 | 12000 | 24000 |
| 13 | 辅材及配件 | 国产国标 | (设备含 RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡、HDMI 线、金属线槽等) | 2 | 批 | 1000 | 2000 |
| 网络 | | | | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 锐捷 RG-NBS7003 | 1. 交换容量：38Tbps；包转发率：7000Mpps；以官网数据最小值为准 2. 主控引擎： 3；除电源、主控、交换网板外，机框业务槽位数：3； 为利于设备散热，设备为后出风风道设计， 为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠， 支持 IGMP Snooping V1, V2, V3；支持 PIM-SM/DM/SSM 4. 要求交换机每 GE 端口和每 10GE 端口支持 200ms 大缓存， 单台配置：主控板满配，交流电源模块：2 个，48 个千兆光口，48 千兆电口，要求满配接口后还有 1 个槽位冗余； | 2 | 台 | 45000 | 90000 |
| 2 | 汇聚交换机 | 锐捷 RG-NBS5200-24GT4XS | 1、交换容量 1.28Tbps，包转发率 366Mpps，（若官网指标为 X/Y 格式，以 X 值为准）； 2、固化接口：24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+；模块化风扇 2 个，支持模块化可插拔双电源，支持 1 个扩展插槽 3、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 4、为保证接入性能，要求 MAC 地址 32K，支持 ARP 表项 20K，支持 IPv4 FIB 表项 8K，Ipv6 路由 FIB 表 4K； 5、支持 4KVLAN；支持 GuestVLAN、VoiceVLAN；支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 1:1 和 N:1VLAN Mapping 功能 6、支持 MUXVLAN 功能 7、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+、 | 16 | 台 | 4150 | 66400 |

| | | | | | | | |
|---|-------|------------------------|---|------|---|------|-------|
| | | | <p>VRRP、VRRP6</p> <p>8、支持 IPv4/IPv6 双协议栈、IPv6 路由协议 RIPng、IPv6overIPv4 隧道（手工隧道/6to4 隧道/ISATAP 隧道）；支持部署在纯 IPv4 或 IPv6 网络，也支持部署在 IPv4 与 IPv6 共存的网络，充分满足网络从 IPv4 向 IPv6 过渡的需求；</p> <p>9、支持 PIMDM、PIMSM、PIMSSM；支持 IGMPv1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3Snooping 及 IGMP 快速离开机制；支持 MLDv1/v2、MLDv1/v2Snooping</p> <p>10、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032），故障切换时间小于 50ms；</p> <p>11、支持 SNMPv1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式；支持 RMON、多日志主机、端口流量统计和网络质量分</p> | | | | |
| 3 | 接入交换机 | 锐捷 RG-NBS3100-24GT4SFP | <p>1、交换容量：336Gbps，包转发率：51Mpps，若官网有多个值，以最小的值为准</p> <p>2、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电，自然散热款型</p> <p>3、支持 4KVLAN、GuestVLAN、VoiceVLAN、基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 GVRP 协议、1:1 和 N:1VLANMapping 功能；</p> <p>4、支持 IGMPv1/v2/v3 及 IGMPv1/v2/v3Snooping、PIMDM、PIMSM、PIMSSM4、支持静态路由，支持 RIP、RIPng 协议</p> <p>5、业务端口防雷能力 10KV，电源端口防雷能力 6KV</p> <p>6、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>7、提供工信部入网证复印件；</p> <p>8、支持以太 OAM（IEEE802.3ah/802.1ag），用于快速检测链路故障；</p> <p>9、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）提供 50ms 的快速业务切换要求；</p> <p>10、支持 MUXVLAN 功能</p> <p>11、支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保；</p> <p>12、支持 SNMPv1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式；</p> <p>13、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验，提供技术证明材料</p> | 12 | 台 | 2300 | 27600 |
| 4 | 光纤 | 国产国标 | 单模光纤，12 芯 | 2000 | 米 | 3 | 6000 |
| 5 | 光纤配件 | 国产国标 | 光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件 | 2 | 批 | 5000 | 10000 |

| 听力广播系统 | | | | | | |
|--------|-----|-----------------|---|----|---|-------------|
| 1 | 收发器 | 普联 TL-FC311A-40 | 8 口收发器，1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口，1 个 1000MbpsSC 光口，最大传输距离 3KM，非网管型光纤收发器，成对配套使用 | 12 | 套 | 750 9000 |
| 2 | 核心机 | 智乐普 PA-8100A | <p>1、IP 网络数字广播控制软件运行的平台，是 IP 网络广播系统的控制中心；</p> <p>2、可安装在广播总主控室中或各个分部、分校区的分控中心，对整个广播系统进行实时有效的管理。</p> <p>详细参数：</p> <p>1、简易操作触摸屏显示</p> <p>2、强大自动/手动即时操作功能</p> <p>3、软件操作平台：WINDOWS98/2000/XP/2003</p> <p>4、支持多种音乐播放格式，光驱、数字调谐器、USB 热插播、硬盘</p> <p>5、超大容量音乐库存储功能，可编程定时播放输出，具有周循环功能</p> <p>6、消防报警自动强切广播，区域自动识别</p> <p>7、可设置多个分控站，实现远程控制及远程寻呼</p> <p>8、IP 网络广播控制中心是系统的核心。采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置功能强大的智乐普 IP 网络广播控制服务器软件，常用节目素材，大容量节目源空间，用户可以根据自己需求下载或制作录制节目。负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>9、全数字化传输，以局域网或具有独立 IP 的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播，向本系统添加或删除节目。设备型号：智乐普 PA-8100A</p> <p>说明 IP 网络广播服务器、工控主机屏幕颜色 TFT32 位真彩色</p> <p>操控方式 1024*768 分辨率液晶电阻式(四线)触摸屏</p> <p>显示方式：大屏幕液晶显示、中文菜单主板 IntelNM10 芯片组，X86 架构</p> <p>标准接口 2×PS/2 接口；2×串口；1×并口；1×VGA4；3×USB2.0；1×RJ45</p> <p>硬盘/内存/CPU 硬盘:500G/内存:DDR3800MHZ 最大支持 2GB/CPU:IntelATOMD525，双核四线程，1.8GHz(因产品不断升级，容量会不断增加)</p> <p>网卡 RealtekRTL8103EL，100M</p> | 2 | 台 | 26000 52000 |

| | | | | | | | |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|------|
| | | | 话筒输入 MIC 话筒 600Ω/10mV 不平衡(Φ6.5 单插口)系统音频信号失真度 1KHz<0.5% 系统音频信号信噪比:LINE:72dB;MIC:60dB 系统音频信号标准输入电平 LINE:300mV;MIC:5mV 系统音频信号标准输出电平 0dBV 不失真输出功率≥10W | | | | |
| 3 | 寻址话筒 | 智乐普 PA-010A | 参数: 1、3 寸高亮 LCD 屏(分辨率 128*64), 人机操作使用键盘, 通过液晶屏显示菜单。 2、一个双声道线路输入接口、一个话筒输入接口, 内置监听喇叭。 3、输入 IP 终端机号实现广播或对讲。 4、可以按预先设定的多个分区从中任意选择分区, 实现对多个终端讲话。 5、把终端本身自带线路, 实时编码成高音质音频数据流, 广播到指定的终端。 6、带来电钟声提示和广播钟声话筒功能。 7、能接收其它广播终端寻呼且如多个终端同时寻呼具自动排队功能。 | 4 | 台 | 1800 | 7200 |
| 4 | 监听器 | 智乐普 YX-102 | 功能特点: 内置嵌入式网络语音解码模块、双通道输出功放, 提高设备使用稳定性; 具备智能电源管理功能, 设备采用内置 CPU 判断功放的运行状态, 在无工作状态时功放自动进入休眠状态, 待机功率 0.2W, 当有播放任务时, 功放自动启动。音箱带有远程音量调节功能, 音箱同时有本地手动调音旋钮。终端音箱在自动启动和播放任务的时候, 自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。设备具备全数字高音、低音和主音量调节, 调节更加清晰、灵活准确。任意接收来自服务器的广播节目, 包括寻呼、消防警报、电话自动强插等。 一线多用: 充分利用校园网络资源, 避免重复架设线路, 可挂接在校园网络到达的任何地方, 真正实现广播、计算机网络的多网合一, 支持跨网关、互联网。带本地音频输入: 将外接音频(卡座、CD、笔记本、话筒等)送入网络音箱本地线路、话筒接口实现本地扩音。音箱具有远程升级功能, 产品程序更新无须现场升级, 通过网络远程更新、方便快捷。具有独立 IP 地址, 可以单独接收服务器的个性化定时播放节目。数字音频输入、高保真音质、对人声、音乐都有还原真实的放大特性。ABS 高级工程塑料外壳材质, 做工精致, 抗摔防震。带电源指示灯、数据运行灯等指示, 工作状态一目了然。网络主音箱带辅助音频输出接口、可以挂接一只副箱。 | 2 | 台 | 2200 | 4400 |
| 5 | 控制器 | 智乐普 SR-801AT | IP 无线摇控定时控制器产品概述: 1、标准机柜式设计, 氧化铝拉丝面板, 做工精细, 美观细腻耐用。 | 2 | 台 | 3900 | 7800 |

| | | | | | | | |
|---|-------|----------------|--|----|---|------|-------|
| | | | <p>2、具有一路电源控制接口，可外接电脑等设备；配合网口远程控制，能对广播工控主机、控制电脑实现定时开关。</p> <p>3、具有一路 10/100MRJ45 网络接口，可与电脑相连或直接接入网络中，能接受数字 IP 网络广播对讲控制软件的控制。</p> <p>4、具有一个 RS232 串口控制口，可与电脑相连，实现无线遥控等功能，也可控制其他受控设备，如电源时序器等设备，能够编程外控多台电源时序器实现对所有广播终端设备进行集中供电，定时开关。</p> <p>5、具有一路无线遥控接收信号，可配置无线遥控器，遥控器具有 12 个按键，可对每个按键进行自定义，实现对服务器广播节目进行无线遥控，无线遥控距离可达 1000 米（无障碍）。可实现任意时间、任意数量终端、任意音量、任意任务的播放、停止等功能；用于远程控制节目无线遥控播放。</p> <p>6、通过 PC 软控接口，可控制广播服务器的定时开关机功能。</p> <p>7、具有短路输出接口，可通过短路控制外接的其它设备。</p> | | | | |
| 6 | 接入交换机 | 锐捷 RG-ES124G-E | 24 个千兆电口，交换机容量 48Gbps，包转发率 36Mpps，非网管型交换机，机架式，可安装在机柜内 | 12 | 台 | 1450 | 17400 |
| 7 | 转换器 | 智乐普 PA-8104 | <p>IP 网络转换器，产品用途：</p> <p>1、机架式 IP 网络音频编、解码终端机，带 LCD 显示屏、带按键。</p> <p>2、终端机本地可外接音源及话筒，同时可远程点播、U 盘点播、录音等，适用于配置在本地需任意播放音频信号、广播的环境，如学校操场分控中心、田径场分控中心、报告厅、以及各分区弱电设备柜处，可外控多台功率放大器，并自动管理它们的电源。</p> <p>产品概述：</p> <p>1、标准机柜式设计，高亮 LCD 显示屏，人机操作使用遥控键盘，人性化人机操作界面。</p> <p>2、音频采用硬解码形式，内置硬件编解码芯片，实现本地实时信号采集功能以及音频解码功能。</p> <p>3、具有接收广播呼叫、广播功能：通过电脑可对单个或多个 IP 终端、分区、全区进行广播。</p> <p>4、标配红外遥控器及面板集成 19 位操作按键，可点播服务器中音频文件，控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；顺序、循环等多种播放模式。</p> <p>5、具有 1 路本地话筒、1 路本地线路输入接口、1 路线路输出接口，自带 2×20W 功放，能外接定阻音箱。</p> | 12 | 台 | 1200 | 14400 |

| | | | | | | | |
|---|---------|-----------------|---|-----|---|------|-------|
| | | | <p>6、终端具有远程优先功能，能实现自动强插功能，实现分级优先、紧急播音等。</p> <p>7、终端内置智能电源管理功能，能外接周边设备，如功放等设备，根据声音自动开启或关闭外接功率放大器的电源。</p> <p>8、具有短路接口：可以设置终端使用过程中输出一个短路控制信号。</p> <p>9、具有三级信号优先功能，高级别可打断低级别的广播。</p> <p>10、标配 1 路 USB 接口，支持 U 盘播放和录音，能将本地的内容进行实时录制。</p> <p>11、支持全双工双向对讲，自带回声消除功能。</p> <p>12、标配 2 路 10/100MRJ45 网络交换机接口，接口无输入输出之分，支持 DHCP 自动获取 IP 地址。</p> <p>13、终端机能任意设置待机时间长短，时间可从：1—99 分钟之间任意设定，用户可根据各个分区具体情况，来任意设定在任务结束后，多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动。</p> <p>14、具有终端馈送功能，可直接通过终端本地操作或通过 IP 广播软件操作将本终端的声音通过网络传送到其它指定的一个或多个终端。</p> | | | | |
| 8 | 音箱 | 智乐普 odp-704 | <p>有线模块备加个每个</p> <p>35W 豪华音箱采用全频设计，流线型外观，声音辐射角度大，工程塑料外壳。功率（100V）：20W。最大功率：22W。喇叭单元 6.5"×1，频率响应：130-16KHz。灵敏度：92dB±3dB。防护等级：IP×5 防尘喇叭单元+小高音</p> | 114 | 个 | 350 | 39900 |
| 9 | IP 网络终端 | 智乐普 PA-8101B | <p>1、上架式设计，3 寸高亮 LCD 屏(分辨率 128*64)，人机操作使用遥控键盘，通过液晶屏显示菜单；</p> <p>2、自带 10/100M 网络接口；一个双声道线路输入接口、一个话筒输入接口，双声道音频输出接口。</p> <p>3、配置了遥控器，可点播服务器中音频文件，可轻松控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；具有顺序、循环等多种播放模式；</p> <p>4、能脱离网络独立运行，如应用 in 多媒体教室中，既可作为广播的终端机，也能当作多媒体教室的功放音箱使用，无需再重复配置，当教室在使用终端机音箱讲课时，当有广播下课铃等信号广播时，终端机自动切换到广播状态，广播完毕后，又可作为多媒体教室教学使用。</p> <p>5、具有 USB 接口，支持 U 盘播放和录音。</p> <p>6、音频文件支持 MP3, WMA, OGG, 等格式，广播最高可位速率：192K/S(44.1, 16)，点播最高</p> | 6 | 台 | 3350 | 20100 |

| | | | | | | | |
|----|-------|----------------------|--|---|---|------|------|
| | | | <p>可位速率 320K/S(44.1, 16)，音频硬解码；</p> <p>7、具有 2 个可用的 RJ45 网络交换机接口，接口无输入输出之分；</p> <p>8、支持全双工双向对讲, 自带回声消除功能；</p> <p>9、功放后控接口：具有功放软开启关闭控制接口，自动控制功放电源的开和关；</p> <p>10、具有终端馈送演讲功能，能将任意一个终端的声音通过网络馈送到其它指定的一个或多个终端；</p> <p>11、机架终端能设置待机时间长短，时间可从：1—99 分钟之间任意设定，用户可根据各个分区具体情况，来任意设定在任务结束后，多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动。</p> | | | | |
| 10 | 功放 | 智乐普 USB- 2000F | <p>输出功率：1000W1500W2000W</p> <p>1、标准 3U 机箱，铝合金面板，抽手设计，方便美观。</p> <p>2、2 路话筒输入（MIC1、2）MIC2 话筒具有最高优先权，3 路线路输入（AUX1、2）每一通道均可调节音量。</p> <p>3、1 路线路输出可接功放以扩展功率。</p> <p>4、设有高音（TREBLE)和低音（BASS)独立调节。</p> <p>5、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。</p> <p>6、内置 USB 接口 MP3 解码器，兼容 MP3/WAV 音乐播放格式。</p> <p>7、完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳，当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇，风扇的转速随温度的升高而自动提高。</p> <p>8、设有 8 路分区开关选择按钮。</p> <p>9、单机即为一套完备的小广播系统。</p> | 2 | 台 | 4500 | 9000 |
| 11 | 电源时序器 | 智乐普 SR-328 | <p>(1) 时序行为记忆功能, 使开关时序突破传统, 变得随心所欲。</p> <p>(2) 键盘锁 (LOCK) 功能, 防止误操作, 便于用户管理。</p> <p>(3) 按键开关指示一体化设计, 更智能。</p> <p>(4) 一体化扩展功能, 确保关机时序正确, 彻底解决关机冲设备问题。</p> <p>(5) 选配 30A 双重净化专用 EMI 滤波器 (符合欧洲 CISPR, 美国 FCC 规范), 消除系统间特别是灯光系统的电磁干扰, 保证系统工作稳定, 对于音频系统提高音质也有明显作用。</p> <p>(6) 19 英寸 1U 标准机箱。铝合金面板，黑色技术参数</p> <p>额定输出电压：交流 220V，50Hz</p> <p>额定输出电流：30A</p> | 2 | 台 | 800 | 1600 |

| | | | | | | | |
|---------|-------|--------------|---|------|---|------|-------|
| | | | 可控制电源：8 10 16 路 每路动作延时时间：1 秒 供电电压：220V 每路输出带指示灯 单路额定输出电源：30A | | | | |
| 12 | 智控软件 | 智乐普 IP 广播软件 | IP 无线摇控定时控制器产品概述： 1、标准机柜式设计，氧化铝拉丝面板，做工精细，美观细腻耐用。 2、具有一路电源控制接口，可外接电脑等设备；配合网口远程控制，能对广播工控主机、控制电脑实现定时开关。 3、具有一路 10/100MRJ45 网络接口，可与电脑相连或直接接入网络中，能接受数字 IP 网络广播对讲控制软件的控制。 4、具有一个 RS232 串口控制口，可与电脑相连，实现无线遥控等功能，也可控制其他受控设备，如电源时序器等设备，能够编程外控多台电源时序器实现对所有广播终端设备进行集中供电，定时开关。 5、具有一路无线遥控接收信号，可配置无线遥控器，遥控器具有 12 个按键，可对每个按键进行自定义，实现对服务器广播节目进行无线遥控，无线遥控距离可达 1000 米（无障碍）。可实现任意时间、任意数量终端、任意音量、任意任务的播放、停止等功能；用于远程控制节目无线遥控播放。 6、通过 PC 软控接口，可控制广播服务器的定时开关机功能。 7、具有短路输出接口，可通过短路控制外接的其它设备。 | 2 | 套 | 1000 | 2000 |
| 线缆及辅助材料 | | | | | | | |
| 1 | 电源线总电 | 营光 BVR10 | BVR1*10，导体材料：铜芯。绝缘材料：聚氯乙烯（PVC）。护套材料：聚氯乙烯（PVC）。 额定电压：450/750V。 | 1500 | 米 | 15 | 22500 |
| 2 | 电源线主干 | 营光 ZR-KVV2*6 | ZR-KVV2*6，国标纯铜 | 4000 | 米 | 18 | 72000 |
| 3 | 电源线考场 | 营光 RVV2*1.5 | RVV2*1.5，国标纯铜 | 5000 | 米 | 4 | 20000 |

| | | | | | | | |
|-----------|--------|------------------|---|------|---|------|-------|
| 4 | 音频线 | 营光 RVVP2*1.0 | RVVP2*1.0, 国标纯铜 | 4000 | 米 | 5 | 20000 |
| 5 | 监控电源线 | 营光 RVV2*1.0 | RVV2*1.0, 国标纯铜 | 5000 | 米 | 3 | 15000 |
| 6 | 网线 | 安普超五类 | 超五类, 国标纯铜 | 100 | 箱 | 620 | 62000 |
| 7 | 视频线 | TPLINK8+2 复合线 | 视频信号线, 8 芯 | 100 | 箱 | 680 | 68000 |
| 8 | 辅料 | 国产国标 | 设备含 VGA 线、RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡、线管、配电箱、空开等 | 114 | 场 | 300 | 34200 |
| 9 | 网络机柜 | 国产国标 | 壁挂式机柜, 尺寸: 570×420×600mm | 30 | 台 | 400 | 12000 |
| 10 | 终端机柜 | 国产国标 | 壁挂机柜, 尺寸: 400*350*600mm | 40 | 台 | 300 | 12000 |
| 11 | 机房机柜 | 国产国标 | 服务器机柜, 尺寸: 1000*600*2000mm | 4 | 台 | 3200 | 12800 |
| 12 | 桥架 | 国产国标 | 100*150 金属桥架, 含导丝等配件 | 600 | 米 | 80 | 48000 |
| UPS 不间断电源 | | | | | | | |
| 1 | UPS 主机 | 科士达 YTR1106 | UPS 类型在线式, 额定功率 6KVA。 输入电压范围 176-276V, 输入频率范围 46- 54Hz, 输出电压范围 220 (1±1%) V, 输出频率范围 50×(1±0.1%) Hz, 输出电压波形正弦波。噪音值(dBA): 55, 工作温度(°C): 0-40, 工作湿度: 20%-90%, 存储温度(°C): -25-55, 存储湿度: 5%-90%。 | 2 | 台 | 7800 | 15600 |
| 2 | 蓄电池 | 科华精卫 12v100ah | 性能指标要求 1. 容量特性 温度影响下的容量: 40°C 时容量保持 102%、25°C 时为 100%、0°C 时 85%、-15°C 时 65%。 2. 电气性能 最大放电电流需达到 1200A (5 秒)。 满电状态下电池内阻 4.3mΩ (25°C)。 自放电特性: 25°C 下储存一个月剩余容量 98%、储存三个月 94%、储存十二个月 74%。 3. 充电参数: 25°C 时, 循环使用充电电压为 14.40-15.00V (初始充电电流小于 30A), 浮充使用充电电压为 13.50-13.80V。 | 32 | 只 | 960 | 30720 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|-----------------|---|-----|-----|---------|------|
| 3 | 电池柜 | A16 | <p>A16 电池柜参数</p> <p>尺寸规格：长 470×宽 780×高 1215mm</p> <p>层数结构：4 层设计。</p> <p>材质工艺：高强度钢板，机器人自动满焊加强筋，双面烤漆。</p> <p>安全防护：标配隔离开关，满足>8500 次空载操作，可选配直流断路器杜绝过流短路风险。</p> <p>散热设计：专利外观优化散热孔布局，降低电池过温风险。</p> <p>承重能力：专为最大容量电池承重设计，侧板、支撑条、立柱采用专利结构。</p> | 2 | 台 | 1200 | 2400 |
| 4 | 电源配电箱 | 国产国标 | 定制：壁挂式 400*350*200MM 配电柜 | 2 | 个 | 800 | 1600 |
| 5 | 主电源线 | 营光 ZR-KVV2*10 | ZR-KVV2*10 国标软铜输入输出电源线 | 200 | 米 | 26 | 5200 |
| 6 | 电池连接线 | 科士达配套 | <p>6 平方电池连接线参数</p> <p>标称截面：6 mm²</p> <p>导体结构：多股软铜</p> <p>颜色：红/黑（正负极）</p> <p>线规：6mm² 多股软线</p> <p>长度：按需定制</p> <p>端子：标配 6-8 铜鼻子</p> | 2 | 批 | 1000 | 2000 |
| 投标总报价 | | 大写：叁佰壹拾陆万玖仟陆佰元整 | | | 小写： | 3169600 | |