

陇南市西和县第一中学普通高考标准化考点网上巡考系统建设参数

序号	设备名称	产品技术参数	单位	数量
1、核心机房设备部分				
1	55寸监控监视器	支持 3840*2160@60Hz 超高清显示；显示尺寸：64.5 inch。屏幕可视区域：1428.48 (H) mm × 803.52 (V) mm。物理分辨率：3840 × 2160。背光源类型：D-LED。像素间距：0.372 (H) mm × 0.372 (V) mm。亮度：300 cd/m ² 。可视角：178° (H)/178° (V)。色深度：8 bit, 16.7 M。对比度：4000 :1。响应时间：8 ms。刷新率：60 Hz。连续使用时间：7 × 16 H。色域：72% NTSC。表面处理：5.1 %。	台	2
2	监视器壁装前维护支架	标配；核算时按照电视墙屏幕数量*限价。支架特点：1、支持现场扩容，2、积木式，方便安装，3、生产周期短（标配）含大屏包边。	台	2
3	监控高清传输器	20米绿联高清 HDMI 传输器，含两根绿联高清线缆	台	2
4	LED 条屏单元模块	305*152mm。室内单色 3.75mm	平米	2.5
5	电源模块	50V 40A	台	5
6	控制板卡	室内单色屏专用控制器	套	1
7	条屏边框	铝合金喷涂边框	套	1
8	网络核心汇聚交换机	1.交换容量 598Gbps（满足或优于）， 2.转发率 222Mpps（满足或优于）， 3.24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，（满足或优于） 4.4 个 10G BASE-X SFP+万兆端口；（满足或优于） 5.须支持静态路由， 6.须支持 RIPv1/v2, RIPv6， 7.须支持 OSPFv1/v2, OSPFv3, VRRP/VRRPv3， 8.须支持 IRF2 智能弹性架构， 9.须支持通过标准以太网接口进行堆叠， 10.须支持基于端口的 VLAN， 11.须支持基于 MAC 的 VLAN， 12.须支持报文重定向， 13.须支持 IGMP Snooping /MLD Snooping， 14.须支持组播 VLAN， 15.须支持 STP/RSTP/MSTP/PVST， 16.须支持 Smart Link， 17.须支持 RRPP，	台	1

		<p>18.须支持端口镜像,</p> <p>19.须支持远程端口镜像 RSPAN,</p> <p>20.须支持流镜像,</p> <p>21.须支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级,</p> <p>22.须支持命令行接口 (CLI) , Telnet, Console 口进行配置, 须支持端口防雷。</p>		
9	小计:			
2、考场设备部分				
1	网络高清半球摄像机	<p>1)考虑到网上巡考系统稳定性及可靠性, 本次建设考场前端设备需与考点平台设备同一品牌, 保证联网协议的匹配性。</p> <p>2) ★内置 2.8mm 定焦镜头, 像素≥500 万, 图像分辨率≥3072×1728, 设备内置 GPU 芯片; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>3)传感器尺寸≥1/2.7 英寸, 最低照度≤0.0005Lux(彩色), ≤0.0001Lux(黑白);</p> <p>4)镜头可水平视场角-120°- +120°, 垂直视场角 0°- 90°调节;</p> <p>5)设备支持三码流: 主码流分辨率为 3072×1728, 帧率为 30fps; 子码流分辨率为 720P, 帧率为 30fps; 第三码流分辨率为 D1, 帧率为 30fps。各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置;</p> <p>6)设备应满足图像信噪比大于等于 58dB, 动态范围大于等于 120dB, 图像水平中心分辨率不小于 1500TVL, 灰度等级不小于 11 级; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>7) ★设备红外补光距离 100 米, 支持 SmartIR 功能, 可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率, 使物体不过曝; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>8) ★设备支持 3D 数字降噪、电子防抖、畸变矫正、远端放大、强光抑制、自动增益、自动曝光、背光补偿图像增强, 透雾、语音对讲、远程管理、数字水印、断电保护 功能; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>9)设备支持移动侦测, 遮挡报警, 警戒线, 虚焦检测, 场景变更, 区域进入, 区域离开, 区域入侵, 物品遗留, 物品拿取, 人员聚集, 声音异常, 起雾检测行为分析智能功能和磁盘满、网线断开、磁盘错误等异常侦测功能;</p> <p>10)设备支持 ANR 断网续传功能; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>11)设备支持 TCP/IP、SIP、RTSP、组播、DHCP、DNS、DDNS、PPPoE、NAT、802.1X、QoS、UPnP、SMTP、RTP、RTCP 网络协议;</p> <p>12)设备应具备 20%抗丢包能力;</p>	台	60

		13)设备应能满足在 DC12V±30%宽电压环境下正常工作, 支持 POE 及电源热备份; 具备 IP67 防护等级, 工作温度-40°~70°; 14)设备应具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的网络摄像机产品型式检验报告。		
2	楼道、试卷分发室、监控室半球摄像机	1.≥500 万像素, 图像分辨率≥2880×1620 2.传感器尺寸≥1/2.8 英寸, 最低照度≤0.0005Lux(彩色), ≤0.0001Lux(黑白) 3.支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)、H.265 (Main Profile) 、 MJPEG 视频编码 4.设备最大支持分辨率为 2880×1620, 帧率在 1~30fps 可调 5.设备支持三码流: 主码流分辨率为 2880×1620, 帧率为 30fps; 子码流分辨率为 720P, 帧率为 30fps; 第三码流分辨率为 D1, 帧率为 30fps; 6.设备应满足图像信噪比大于等于 58dB, 动态范围大于等于 120dB, 图像水平中心分辨力不小于 1500TVL, 灰度等级不小于 11 级 7.设备红外补光距离 100 米, 支持 SmartIR 8.设备应能满足在 DC12V±30%宽电压环境下正常工作, 支持 POE 及电源热备份; 具备 IP67 防护等级, 工作温度-40°~70°	台	26
3	半球电源	12V 直流电源	个	106
4	半球支架	半球摄像机专用支架	个	106
5	高清红外球形云台网络摄像机	1.设备应采用 1/2.8 英寸高性能传感器。(以公安部授权机构出具的认证报告为准) 2.设备的最低照度至少为 0.003Lux(彩色), 0.0003Lux (黑白)。(以公安部授权机构出具的认证报告为准) 3.设备应支持 20 倍光学变焦, 焦距 4.7-94mm, 光圈 F1.5-3.0。 4.设备支持 H.265、H.264、 MJPEG 视频编码格式。(以公安部授权机构出具的认证报告为准) 5.设备音频编码格式应支持 PCMA、PCMU、G722.1.C、ADPCM、G.722、AAC_LC、G.726 音频编码标准。(以公安部授权机构出具的认证报告为准) 6.设备应满足图像信噪比大于 52dB, 图像分辨力均不小于 1050TVL, 亮度等级不小于 11 级, 图像延时小于 200ms。(以公安部授权机构出具的认证报告为准) 7.采用高效点阵红外灯, 照射距离可达 200 米。(以公安部授权机构出具的认证报告为准) 8.支持水平范围: 0°~360°, 垂直范围: -15°~90°, 水平手控速度不小于 300°/s, 定位准确度±0.1° 9.设备应至少 10%的抗丢包能力。(以公安部授权机构出具的认	台	2

		证报告为准) 10.★设备应支持 AEC 回声抵消、混音录像等功能。(以公安部授权机构出具的认证报告为准) 11.设备应具备 1×RJ45、1×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V 接口。		
6	网络硬盘录像机	1) 考虑到网上巡考系统稳定性及可靠性, 设备需与考点管理平台为同一品牌, 保证与考点管理平台联网协议匹配, 应采用嵌入式 LINUX 操作系统, 运行安全稳定; 2) 机箱采用模块化、无线缆设计, 支持主板、风扇支持外部插拔, 维护便捷, 无线缆设计保证设备运行稳定可靠, 内置 16 个硬盘接口, 支持热插拔, 支持一个 HDMI 和 1 个 VGA 接口; 3) 最大支持接入 64 路 1080P(30 帧/秒、5Mbps)带宽 320Mbps, 最大支持转发 64 路 1080P(30 帧/秒、4Mbps)带宽 320Mbps, 支持 16 路 1920*1080 (25 帧/秒) 或 5 路 4096*2160 (25 帧/秒) 分辨率解码; 4) 支持 H.264、H.265 编码格式的视频图像自适应解码 5) 支持单通道多画面编码功能, 在低码率下用单个通道的带宽在客户端同时查看多路通道的画面, 支持视频拼接功能, 视频源可以通过客户端软件进行上下位移裁剪、放大、缩小等操作; 6) 支持录像加解锁功能, 支持对关键数据加锁, 只有解锁后才可被覆盖 7) 支持混音录像功能, NVR 和前端摄像机语音对讲时, 对讲语音与视频可以同步录制	台	2
7	监控硬盘	4T 专业监控企业级硬盘	块	18
8	拾音器	监听范围: 5-100 平方米; 灵敏度可调; 电源: 直流线性稳压 DC12V ; 功率: <4W; 输出阻抗: 600 ~1000Ω非平衡; 信噪比: 75dB (1 米 40 dB 音源); 频率范围: 20~20k Hz; 尺寸: Φ=80mm H=25mm 圆碟形; 综合性能:优良; 连接: 红 (DC12V) 白 (RCA 信号)	台	60
9	音频线	144 编话筒线	米	1600
10	楼层汇聚交换机 (监控网络)	1、交换容量 336Gbps/3.36Tbps, (满足或优于) 2、转发率≥144Mpps, (满足或优于) 3、24 个 100/1000Base-T 端口, 4、4 个 SFP 端口, (满足或优于) 5、须支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2, (满足或优于) 6、须支持 IPv6 静态路由、RIPng, (满足或优于) 7、须支持 IEEE802.3x 流量控制 (全双工), 8、须支持 IRF2, (满足或优于) 9、须支持通过标准以太网接口进行堆叠,	台	2

		<p>10、须支持 802.3x 流控及半双工背压流控，</p> <p>11、须支持基于端口的 VLAN，</p> <p>12、须支持基于 MAC 的 VLAN，</p> <p>13、须支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制，</p> <p>14、须支持报文重定向，</p> <p>15、须支持 IGMP Snooping /MLD Snooping，</p> <p>16、须支持端口镜像，须支持远程端口镜像 RSPAN</p>		
11	楼层接入交换机（监控网络）	<p>1、交换容量 336Gbps，（满足或优于）</p> <p>2、转发率 84Mpps，（满足或优于）</p> <p>3、24 个 100/1000Base-T 电口+4 个 1000Base-X SFP 光口；（满足或优于）</p> <p>4、1 个 Console 口，（满足或优于）</p> <p>5、须支持半双工、全双工、自协商工作模式，</p> <p>6、须支持 STP(802.1D)/ RSTP(802.1w)/ MSTP(802.1s)，</p> <p>7、须支持动态链路聚合（802.3ad）/ 静态端口聚合，</p> <p>8、须支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping，</p> <p>9、须支持 SP/WRR/SP+WRR，</p> <p>10、须支持 802.1p/DSCP 优先级映射优先级映射，</p> <p>11、须支持多种 DoS 攻击检测功能，ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端口安全功能，</p> <p>12、须支持 STP/RSTP/MSTP 链路保护技术，内置环回测试、线缆检测、远端环回检测等特性，</p> <p>13、须支持 Diff-Serv QoS，</p> <p>14、须支持 WEB 页面配置，</p> <p>15、须支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理，须支持 SNMP V1/V2c/V3。</p>	台	8
12	小计：			
3、综合布线系统部分				
1	网线	六类监控控制线	米	5400
2	电源线	监控电源控制线	米	1800
3	水晶头	RJ45 水晶头	个	300
4	服务器机柜	2100*600*800mm	台	1
5	壁挂机柜	540*600*540mm	台	10
6	光电转化器	千兆、双纤单模	对	2
7	室外光缆	室外抗拉 12 芯室外专用光缆	米	900

8	熔纤盒	8 路	台	2
9	熔纤盒	24 路	台	1
10	跳线	LC-LC 3 米单模跳线	根	16
11	尾纤	LC-FC 3 米单模尾纤	根	16
12	熔纤	熔接光缆	芯	16
13	理线器	线缆理线器	台	12
14	壁挂机柜插线板	3 位 12 孔	个	10
15	PVC 线槽	100*40mm	根	200
16	PVC 线槽	40*20mm	根	400
17	辅材	扎带、软管、转接头、直接、弯头、胶带等等	批	1
18	小计:			

4、时钟同步系统设备部分

1	数码子钟	单面，显示内容：0.8 寸红色数码管显示年月日星期，2.3 寸红色数码管显示时分秒，七段数码管显示，每段亮度均匀、全静态、无闪烁；年月日星期采用发光字显示红色，外形尺寸 390mm*168mm*42mm；时间源：自动获取母钟信号同步，支持 NTP 网络对时,RJ45 口；母钟信号中断时可独立运行，母钟信号恢复后可自动校时；无手机卡，无后续费用；外壳采用专用模具加工钣金制作，防静电，防电磁干扰，表面喷涂金属亚光漆，显示钟面作防眩光处理，置于日光灯下无反光现象；LED 显示单元发光强度： $\geq 200\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度： $\geq 10:1$ ，LED 显示屏可视视角： $\geq \pm 65^\circ$ ；环境要求： $-20^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$ ；MTBF： ≥ 15 万小时，供电 220V/POE 可选,功率： $\leq 10\text{W}$ ；安装方式：壁挂/吊装。精度：小于 1 毫秒；出具 2021 年 1 月 1 日之后的中国计量科学研究院校准证书。	台	30
2	楼层交换机	24 口网络汇聚交换机	台	7
3	网线	GATE5E	米	5000
4	电源线	RVV2*1.0	米	2000
5	时钟系统 NTP 服务器	1. 输入：GPS+北斗+IRIG-B(422)冗余授时 2. 输出：1 路 NTP 网络授时口，12 路 IRIG-B (422) 信号，4	台	1

		<p>路 RS422/485 串口信号输出, 1 路 PPS 脉冲信号输出</p> <p>3. 告警接点: 1 路 GPS 北斗信号失步告警接点输出, 1 路 B 码信号失步告警接点输出</p> <p>4. 尺寸结构: 标准 2U,19 英寸机架式机箱。全模块化, 带电热插拔, 即插即用方式。(提供产品外形照片)</p> <p>5. 时间精度: 小于 20nS。(2021 年 1 月 1 日之后中国计量科学研究院出具的有效检验报告)</p> <p>6. NTP 授时精度: 小于 1mS (2021 年 1 月 1 日之后国家授时中心出具的检验报告)。</p> <p>7. 模块化结构, NTP 端口最多配置 14 路 NTP 网络对时信号。</p> <p>8. 30 米 GPS 北斗天线, 含支架。</p> <p>9.内置 NTP 网络时间服务器、时码分配器。</p>		
6	时钟系统监控软件	<p>监控管理子母钟状态参数。监控软件主要完成对时钟系统设备的监测管理, 检测收集母钟、子钟的运行状态信息, 对时钟系统的工作状态、故障状态进行显示, 并对全系统时钟进行点对点的控制, 对本系统中任何一个子钟进行必要的操作。监控软件监控子钟及其它终端设备的授时日志, 包括终端 IP、访问时间、时间偏差、异常告警。提供软件著作权证书。</p>	套	1
7	辅材	设备安装、布线辅助材料	批	1
8	小计:			
5、县级指挥中心设备部分				
1	流媒体存储服务器	<p>1) 考虑到网上巡考系统稳定性及可靠性, 设备需与标准化考点巡考平台为同一品牌, 保证与考点管理平台联网协议匹配, 配合平台实现流媒体转发功能。</p> <p>2) 应采用模块化无线缆设计, 嵌入式 linux 操作系统, 支持 16 盘位, 系统稳定可靠。</p> <p>3) 支持视音频采用视频流协议直接写入存储;支持 RAID 快速创建。</p> <p>4) 支持 RAID 冗余磁盘技术, 支持 RAID0、1、5、6、10, 支持热备盘;支持创建/修改/删除虚拟磁盘。</p> <p>5) ★支持 RAID 组在线扩容, 增加、减少 RAID 组的磁盘数量不影响设备正常工作;</p> <p>6) 支持查看虚拟磁盘状态; 支持 iSCSI 服务; 支持配置备份和恢复;支持查看硬件状态和系统状态。</p> <p>7) 支持告警事件邮件通知; 设备采用嵌入式设计, 运行于 Linux 操作系统。</p> <p>8) 设备采用 C/S、B/S 设计, 可通过磁盘阵列系统对设备进行访问和控制。</p> <p>9) 支持全面的状态报警, 提供控制台告警、指示灯告警、邮件告</p>	台	1

		警等多种告警方式。 10) 支持 2T、3T、4T、6T、8T 硬盘; 本次配置 16 块 2T 硬盘; 支持 SATA 硬盘, 支持硬盘热插拔。 11) 冗余网口, 支持网口绑定, 实现负载均衡, 提高硬件可靠性。 12) 支持 3 个 10/100/1000M 以太网接口; 支持 4 个 USB 接口。		
2		1) 支持国家教育考试网上巡考系统视频标准技术规范(2017 版), 支持标准 SIP 2.0, 支持 SIP 地址解析、信令转发、SIPURI 统一命名规范及分级命名; 2) 采用 2U 机箱, 具有 8 个业务卡槽, 可选配 1-8 个业务板卡, 业务板卡可选视频监控平台板卡、解码板卡、编码板卡、拼接解码板卡、网关接入板卡, 满配拼接解码卡, 单台机箱设备可实现 16 屏幕以下任意数量的屏幕拼接、漫游显示。	台	1
3	集中式综合业务平台	支持 H.264/H.265, 输出接口 2×HDMI, 1×VGA; (HDMI1 与 VGA 同时同源输出, 与 HDMI2 互斥输出; HDMI1/VGA 分辨率最高 1920×1080, HDMI2 分辨率最高 4K 即 3840×2160); 最高解码视频分辨率为 4K (3840×2160); 解码总能力支持 4×4K、9×400 万 (2592×1520)、16×1080P; 支持解码第三方厂家国标码流;	台	1
4		支持 H.264/H.265, 输出接口 2×HDMI, 1×VGA; (HDMI1 与 VGA 同时同源输出, 与 HDMI2 互斥输出; HDMI1/VGA 分辨率最高 1920×1080, HDMI2 分辨率最高 4K 即 3840×2160); 最高解码视频分辨率为 4K (3840×2160); 解码总能力支持 4×4K、9×400 万 (2592×1520)、16×1080P; 支持解码第三方厂家国标码流;	台	5
5	液晶显示屏拼接屏	55"液晶显示单元, 光源: LED 光源; 拼缝: 3.5mm, 亮度: 500cd/平方, 分辨率: 1920*1080; 产品尺寸: 1213.5mm×684.3mm×67.5mm; PAL 和 NTSC 可独立调整, 支持 1920*1080@60Hz 并向下兼容; 后罩采用金属结构, 图像显示清晰度 水平分辨率≥1000TVL, 无残影, 亮点、暗点数各应≤1, 亮点、暗点或其他坏点的累计数应≤3; 具 1 个 VGA 接口、1 个 DVI 接口、1 个 HDMI 接口、2 个 BNC 接口, 1 路 RS232 IN、2 路 RS232 OUT, 1 个 USB 接口、1 个 IR 红外遥控接口。	台	6
6		55 寸单元定制机柜式支架, 金属材质, 颜色黑, 根据项目现场需求进行定制, 以实际项目的图纸为准。	台	6
7		大屏高清线缆	条	6
8	大屏包边装修	电视墙整体外加一体化边框	项	1
9	控制电脑	I7-12700/16G/1T+256G/1650 4G 独显/无光驱/Win11 home/27 显示器	台	2

10	服务器机柜	服务器专用机柜，容量：42U，规格：0.6 米（宽）*1 米（深）*2 米（高）。	台	1
11	LED 条屏	LED 屏体， ϕ 3.75 单基色,500*3650 (MM)	平米	3
12	条屏边框	电视墙整体外加一体化边框	项	1
13	条屏控制卡	异步控制	项	1
14	音箱	<p>适用范围</p> <p>与专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出的高端娱乐会议扩声系统，适用于 KTV 房，高档会议室及多功能厅等场所的补声使用。</p> <p>功能特点</p> <p>1.采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 2 只 3"锥形高音单元。</p> <p>2.箱体采用 12mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</p> <p>3.精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>技术参数</p> <p>1.阻抗：8Ω</p> <p>2.频响：70Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率：120W</p> <p>4.峰值功率：480W</p> <p>5.灵敏度：95dB/W/M</p> <p>6.最大声压级（额定/峰值）：117dB/122dB</p> <p>7.覆盖角度：(H)120°(V)60°</p> <p>8.高音：3"锥形高音单元×2</p> <p>9.低音：6.5"低音×1</p> <p>10.尺寸(HxWxD)：215x310x208 mm</p> <p>11.重量：5.7 Kg</p>	个	4
15	功放	<p>功能特点：</p> <p>1.1U 机箱设计，体积小，重量轻。</p> <p>2.采用最新 D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>4.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5.标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>6.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p>	台	2

		<p>7.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</p> <p>8.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.输出功率：立体声@8Ω：200W×2；立体声@4Ω：400W×2</p> <p>2.输入灵敏度：2.2dBu(1V)</p> <p>3.输入阻抗：10KΩ</p> <p>4.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω</p> <p>5.THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01%</p> <p>6.分离度(@1KHz)：≥80dB</p> <p>7.阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>8.信噪比 (A 计权)：≥93dB</p> <p>9.输入电压：~220V/50Hz</p> <p>10.最大功耗：500W</p> <p>11.产品尺寸(L*W*H)：484*206*44</p> <p>12.产品重量：3.3kg</p>		
16	一拖四无线话筒	<p>功能特点：</p> <p>1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms，采样率 48K 的非压缩音频传输。采用超五类线屏蔽线，确保会议信息长距离可靠传输，同时提供完美音质。</p> <p>2.内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>3.音频输入接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、16 路凤凰端子。16 路凤凰端子支持 16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。</p> <p>4.16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>5.16 通道同传输输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6.16 通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置 nx16 音频矩阵处理器，实现 16 通道分组输出功能。可使任意输入源(包括所有输入源和在线话筒)，按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7.会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>8.通过 WEB 控制音频矩阵参数(包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等)、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四</p>	套	1

	<p>种语言切换、控制角色分离主机。</p> <p>9.超大系统容量，系统最大支持 4096 台有线会议单元和 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 16 个有线话筒和 8 个无线话筒。</p> <p>10.可实现环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行。</p> <p>11.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>12.PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13.支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。</p> <p>14.具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>15.支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。</p> <p>16.四种话筒管理模式:FIFO (先进先出)、NORMAL (普通模式)、VOICE (声控模式)、APPLY (申请模式)。</p> <p>17.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18.具有 4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>19.强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。</p> <p>20.具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>21.支持 10 段 EQ 调节功能，16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能。</p> <p>22.支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表，方便查阅。</p> <p>23.支持触摸屏输入注册码进行主机注册。</p> <p>24.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能</p> <p>25.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.话筒容量：有线话筒≤4096；无线话筒≤300</p> <p>2.同声传译通道：63+1 通道</p> <p>3.频率响应：80~16KHz</p> <p>4.信噪比：>78dB(A)</p> <p>5.动态范围：>80dB</p> <p>6.总谐波失真：<0.05%</p>		
--	--	--	--

		<p>7.主电源：100-120VAC/200-240VACbyswitch</p> <p>8.音频输入：LINEIN1:775mVrms 平衡；2路输入凤凰端子:775mVrms 平衡；LINEIN2:775mVrms 非平衡</p> <p>9.音频输出：LINEOUT1:1Vrms 平衡；16路多功能输出凤凰端子:1Vrms 平衡；LINEOUT2:1Vrms 非平衡</p> <p>10.输出负载：>1KΩ</p> <p>11.EXTENSION 口：1路，连接会议系统扩展设备</p> <p>12.DANTE/NC 口：1路，对接 DANTE 协议的外部设备</p> <p>13.WIFI 网口：1路，连接无线 AP</p> <p>14.PC 网口：1路，连接电脑</p> <p>15.DELEGATES 输出接口：4路，用于连接会议发言单元</p> <p>16.RS-232 接口：2路，1路用于摄像跟踪，1路用于对接外部设备</p> <p>17.RS-485 接口：1路，用于摄像跟踪</p> <p>18.静态功耗：30W</p> <p>19.输出功率：320W</p> <p>20.有线话筒连接方式：专用电缆（6芯）</p> <p>21.触屏控制：4.3英寸全彩触摸屏</p> <p>22.颜色：黑色</p> <p>23.净重：5.6Kg</p> <p>24.外型尺寸(LxWxH)：484x303x88mm</p> <p>25.安装方式：19英寸标准机柜</p>		
17	话筒前级处理器	<p>功能特点:</p> <p>1.数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术，48K 采样率，80Hz-16KHz 带宽完美音质。</p> <p>2.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。</p> <p>3.支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>5.具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。</p> <p>6.单元支持 PING 包功能。</p> <p>7.独立的 web 控制页面，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。</p> <p>8.具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</p> <p>9.内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>10.具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>11.支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p>	台	1

		<p>12.支持 web 页面固件升级功能。</p> <p>13.支持 IP 地址嗅探功能, 通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.麦克风类型:驻极体电容式传声器</p> <p>2.咪芯指向性:心型</p> <p>3.频率响应:80Hz~16KHz</p> <p>4.麦克风输入阻抗:1KΩ</p> <p>5.灵敏度:-34±2dB(0dB=1V/Pa,at1KHz)</p> <p>6.最大 SPL:120dB(THD>3%)</p> <p>7.信噪比:>80dB(A)</p> <p>8.串扰:>70dB</p> <p>9.动态范围:>80dB</p> <p>10.THD:<0.3%</p> <p>11.最大功耗:2W</p> <p>12.网口:2 个, 级联网口</p> <p>13.供电方式:会议主机供电</p> <p>14.颜色:石墨灰</p> <p>15.尺寸(LxWxH):113×100×36mm(不含咪杆长度)</p> <p>16.咪杆长度及颜色:380mm 黑色</p> <p>17.安装方式:桌面式</p> <p>18.重量:0.8kg</p>		
18	模拟调音台	<p>功能特点:</p> <p>1、专业型紧凑型调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器和 +48V 幻象电源, 功能强大齐全, 音质动听。</p> <p>2、提供 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口, 话筒输入接口带 48V 幻象电源。</p> <p>3、提供 2 组立体声输入, 4 路 RCA 输入, 可连接立体设备。</p> <p>4、提供 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出。</p> <p>5、提供 1 组主混音断点插入、6 个断点插入, 可连接额外的处理器 (压缩器、均衡器、限幅器等)。</p> <p>6、具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>7、内置 MP3 播放器, 支持 1 路 USB 接口, 外接 U 盘播放音乐。</p> <p>8、内置 USB 声卡, 连接电脑进行音乐播放和声音录音。</p> <p>9、内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。</p> <p>10、提供 1 个 USB 供电接口, 可连接 USB 照明灯。</p> <p>11.支持 7 段图示均衡推子调节。</p> <p>技术参数:</p>	台	1

		<p>1.麦克风输入：8路（8个XLR接口）</p> <p>2.线路输入：6路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>3.立体声输入通道：2组（4路单声道）、4路RCA输入</p> <p>4.输出通道：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出</p> <p>5.INSERT：1组主混音断点插入、6个断点插入</p> <p>6.USB接口：外接U盘播放音乐</p> <p>7.效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），100种预设效果</p> <p>8.USB声卡端口：支持电脑播放/录音，通过CH11/12通道回放</p> <p>9.幻象电源：+48V带开关</p> <p>10.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB</p> <p>11.失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>12.灵敏度：+21dB~-30dB</p> <p>13.信噪比：<-100dB A-weighted</p> <p>14.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz</p> <p>15.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz</p> <p>16.主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小</p> <p>17.电平表：2x12-点距LED电平指示表</p> <p>18.供电电压：AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>19.额定功率：30W</p> <p>20.尺寸（L×W×H）：438×431×81mm</p> <p>21.重量：6.7Kg</p>		
19	电源时序器	<p>功能特点</p> <p>1.设备采用标准1U机箱设计。</p> <p>2.8通道电源时序打开/关闭。</p> <p>3.远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>4.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>5.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。</p> <p>6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>7.输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>8.USB输出接口，可以接LED灯。</p>	台	1

		<p>技术参数</p> <p>1.额定输出电压: AC~220V50Hz</p> <p>2.额定输出电流: 30A</p> <p>3.可控制电源: 8 路</p> <p>4.每路动作延时时间: 1 秒</p> <p>5.供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A</p> <p>6.单路额定输出电源: 10A</p> <p>7.尺寸 (LxWxH) : 484x295x44mm</p> <p>8.重量: 4.2Kg</p>		
20	核心交换机	<p>1.交换容量 598Gbps (满足或优于) ,</p> <p>2.转发率 222Mpps (满足或优于) ,</p> <p>3.24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, (满足或优于)</p> <p>4.4 个 10G BASE-X SFP+万兆端口; (满足或优于)</p> <p>5.须支持静态路由,</p> <p>6.须支持 RIPv1/v2, RIPng,</p> <p>7.须支持 OSPFv1/v2, OSPFv3, VRRP/VRRPv3,</p> <p>8.须支持 IRF2 智能弹性架构,</p> <p>9.须支持通过标准以太网接口进行堆叠,</p> <p>10.须支持基于端口的 VLAN,</p> <p>11.须支持基于 MAC 的 VLAN,</p> <p>12.须支持报文重定向,</p> <p>13.须支持 IGMP Snooping /MLD Snooping,</p> <p>14.须支持组播 VLAN,</p> <p>15.须支持 STP/RSTP/MSTP/PVST,</p> <p>16.须支持 Smart Link,</p> <p>17.须支持 RRPP,</p> <p>18.须支持端口镜像,</p> <p>19.须支持远程端口镜像 RSPAN,</p> <p>20.须支持流镜像,</p> <p>21.须支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级,</p> <p>22.须支持命令行接口 (CLI) , Telnet, Console 口进行配置,</p> <p>须支持端口防雷。</p>	台	1
21	视频会议摄像机三脚架	万向可伸缩会议三脚架	台	1
22	线缆	网线、电源线、控制线、BV 线缆	批	1
23	辅材	电缆线、电源线、水晶头、钉卡、胶带、扎带等等	批	1
24	小计:			

6、县级指挥中心保密室设备部分

1	保密室硬盘录像机	网络录像机，四盘位，可接 32 路前端；分辨率 4K/400W/1080P/720P/D1/CIF/QCIF, H.264/H.265, 1 路 4K 或 9 路 1080P 实时浏览或者回放, 4*SATA 接口, 2*告警输入输出, 2*RS485, 1*USB3.0, 2*USB2.0, 1*双向音频, 双千兆网口, 1*VGA, 1*HDMI(支持 4K 即 3840*2160 分辨率), VGA, HDMI 异源输出, 支持 1 路 4K/9 路 1080P 解码, 支持零通道编码。	台	1
2	硬盘录像机监控硬盘	监控高速硬盘, 西部数据 4T	台	1
3	保密室高清网络摄像机	<p>1)考虑到网上巡考系统稳定性及可靠性, 本次建设考场前端设备需与考点平台设备同一品牌, 保证联网协议的匹配性。</p> <p>2) ★内置 2.8mm 定焦镜头, 像素≥500 万, 图像分辨率≥3072×1728, 设备内置 GPU 芯片; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>3)传感器尺寸≥1/2.7 英寸, 最低照度≤0.0005Lux(彩色), ≤0.0001Lux(黑白);</p> <p>4)镜头可水平视场角-120°- +120°, 垂直视场角 0°- 90°调节;</p> <p>5)设备支持三码流: 主码流分辨率为 3072×1728, 帧率为 30fps; 子码流分辨率为 720P, 帧率为 30fps; 第三码流分辨率为 D1, 帧率为 30fps。各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置;</p> <p>6)设备应满足图像信噪比大于等于 58dB, 动态范围大于等于 120dB, 图像水平中心分辨力不小于 1500TVL, 灰度等级不小于 11 级; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>7) ★设备红外补光距离 100 米, 支持 SmartIR 功能, 可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率, 使物体不过曝; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>8) ★设备支持 3D 数字降噪、电子防抖、畸变矫正、远端放大、强光抑制、自动增益、自动曝光、背光补偿图像增强, 透雾、语音对讲、远程管理、数字水印、断电保护 功能; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>9)设备支持移动侦测, 遮挡报警, 警戒线, 虚焦检测, 场景变更, 区域进入, 区域离开, 区域入侵, 物品遗留, 物品拿取, 人员聚集, 声音异常, 起雾检测行为分析智能功能和磁盘满、网线断开、磁盘错误等异常侦测功能;</p> <p>10)设备支持 ANR 断网续传功能; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>11)设备支持 TCP/IP、SIP、RTSP、组播、DHCP、DNS、DDNS、PPPoE、NAT、802.1X、QoS、UPnP、SMTP、RTP、RTCP 网络协议;</p> <p>12)设备应具备 20%抗丢包能力;</p>	台	3

		13)设备应能满足在 DC12V±30%宽电压环境下正常工作, 支持 POE 及电源热备份; 具备 IP67 防护等级, 工作温度-40°~70°; 14)设备应具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的网络摄像机产品型式检验报告。		
4	摄像机支架	摄像机专用支架	台	3
5	摄像机电源	室内稳压电源, 12V 2A	个	3
6	控制电脑	启天 M450 I7-12700/16G/1T+256G/1650 4G 独显/无光驱 /Win11 home/27 显示器	台	1
7	保密室监视器	支持 3840*2160@60Hz 超高清显示; 显示尺寸: 64.5 inch。屏幕可视区域: 1428.48 (H) mm × 803.52 (V) mm。物理分辨率: 3840 × 2160。背光源类型: D-LED。像素间距: 0.372 (H) mm × 0.372 (V) mm。亮度: 300 cd/m ² 。可视角: 178° (H)/178° (V)。色深度: 8 bit, 16.7 M。对比度: 4000 :1。响应时间: 8 ms。刷新率: 60 Hz。连续使用时间: 7 × 16 H。色域: 72% NTSC。表面处理: 5.1 %。	台	1
8	入侵报警系统	报警总线主机	台	1
9		单防区扩展模块	台	3
10		键盘	个	1
11		被动红外探测器	台	3
12		声光报警器	台	1
13		四芯线缆	套	100

陇南市西和县第二中学普通高考标准化考点网上巡考系统建设参数

序号	设备名称	产品技术参数	单位	数量
1、核心机房设备部分				
1	55 寸监控监视器	支持 3840*2160@60Hz 超高清显示; 显示尺寸: 64.5 inch。屏幕可视区域: 1428.48 (H) mm × 803.52 (V) mm。物理分辨率: 3840 × 2160。背光源类型: D-LED。像素间距: 0.372 (H) mm × 0.372 (V) mm。亮度: 300 cd/m ² 。可视角: 178° (H)/178° (V)。色深度: 8 bit, 16.7 M。对比度: 4000 :1。响应时间: 8 ms。刷新率: 60 Hz。连续使用时间: 7 × 16 H。色域: 72% NTSC。表面处理: 5.1 %。	台	2
2	监视器壁装前维护支架	标配; 核算时按照电视墙屏幕数量*限价。支架特点: 1、支持现场扩容, 2、积木式, 方便安装, 3、生产周期短 (标配) 含大屏包边。	台	2
3	监控高清传输器	20 米绿联高清 HDMI 传输器, 含两根绿联高清线缆	台	2
4	LED 条屏单元模块	305*152mm。室内单色 3.75mm	平方米	2.5
5	电源模块	50V 40A	台	5
6	控制板卡	室内单色屏专用控制器	套	1

7	条屏边框	铝合金喷涂边框	套	1
8	网络核心汇聚交换机	<p>1.交换容量 598Gbps (满足或优于) ,</p> <p>2.转发率 222Mpps (满足或优于) ,</p> <p>3.24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, (满足或优于)</p> <p>4.4 个 10G BASE-X SFP+万兆端口; (满足或优于)</p> <p>5.须支持静态路由,</p> <p>6.须支持 RIPv1/v2, RIPv6,</p> <p>7.须支持 OSPFv1/v2, OSPFv3, VRRP/VRRPv3,</p> <p>8.须支持 IRF2 智能弹性架构,</p> <p>9.须支持通过标准以太网接口进行堆叠,</p> <p>10.须支持基于端口的 VLAN,</p> <p>11.须支持基于 MAC 的 VLAN,</p> <p>12.须支持报文重定向,</p> <p>13.须支持 IGMP Snooping /MLD Snooping,</p> <p>14.须支持组播 VLAN,</p> <p>15.须支持 STP/RSTP/MSTP/PVST,</p> <p>16.须支持 Smart Link,</p> <p>17.须支持 RRPP,</p> <p>18.须支持端口镜像,</p> <p>19.须支持远程端口镜像 RSPAN,</p> <p>20.须支持流镜像,</p>	台	1

		<p>21.须支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级,</p> <p>22.须支持命令行接口 (CLI) , Telnet, Console 口进行配置, 须支持端口防雷。</p>		
9	小计:			
2、考场设备部分				
1	网络高清半球摄像机	<p>1)考虑到网上巡考系统稳定性及可靠性, 本次建设考场前端设备需与考点平台设备同一品牌, 保证联网协议的匹配性。</p> <p>2) ★内置 2.8mm 定焦镜头, 像素≥500 万, 图像分辨率≥3072×1728, 设备内置 GPU 芯片; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>3)传感器尺寸≥1/2.7 英寸, 最低照度≤0.0005Lux(彩色), ≤ 0.0001Lux(黑白);</p> <p>4)镜头可水平视场角-120°- +120°, 垂直视场角 0°-90°调节;</p> <p>5)设备支持三码流: 主码流分辨率为 3072×1728, 帧率为 30fps; 子码流分辨率为 720P, 帧率为 30fps; 第三码流分辨率为 D1, 帧率为 30fps。各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置;</p> <p>6)设备应满足图像信噪比大于等于 58dB, 动态范围大于等于 120dB, 图像水平中心分辨力不小于 1500TVL, 灰度等级不小于 11 级; (以第三方权威</p>	台	90

		<p>机构出具的认证报告为准)</p> <p>7) ★设备红外补光距离 100 米, 支持 SmartIR 功能, 可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率, 使物体不过曝; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>8) ★设备支持 3D 数字降噪、电子防抖、畸变矫正、远端放大、强光抑制、自动增益、自动曝光、背光补偿图像增强, 透雾、语音对讲、远程管理、数字水印、断电保护 功能; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>9)设备支持移动侦测, 遮挡报警, 警戒线, 虚焦检测, 场景变更, 区域进入, 区域离开, 区域入侵, 物品遗留, 物品拿取, 人员聚集, 声音异常, 起雾检测行为分析智能功能和磁盘满、网线断开、磁盘错误等异常侦测功能;</p> <p>10)设备支持 ANR 断网续传功能; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>11)设备支持 TCP/IP、SIP、RTSP、组播、DHCP、DNS、DDNS、PPPoE、NAT、802.1X、QoS、UPnP、SMTP、RTP、RTCP 网络协议;</p> <p>12)设备应具备 20%抗丢包能力;</p> <p>13)设备应能满足在 DC12V±30%宽电压环境下正常工作, 支持 POE 及电源热备份;具备 IP67 防护等级, 工作温度-40°~70°;</p>		
--	--	--	--	--

		14)设备应具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的网络摄像机产品型式检验报告。		
2	楼道、试卷分发室、监控室半球摄像机	<p>1.≥500万像素,图像分辨率≥2880×1620</p> <p>2.传感器尺寸≥1/2.8英寸,最低照度≤0.0005Lux(彩色), ≤0.0001Lux(黑白)</p> <p>3.支持H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)、H.265(Main Profile)、MJPEG视频编码</p> <p>4.设备最大支持分辨率为2880×1620,帧率在1~30fps可调</p> <p>5.设备支持三码流:主码流分辨率为2880×1620,帧率为30fps;子码流分辨率为720P,帧率为30fps;第三码流分辨率为D1,帧率为30fps;</p> <p>6.设备应满足图像信噪比大于等于58dB,动态范围大于等于120dB,图像水平中心分辨率不小于1500TVL,灰度等级不小于11级</p> <p>7.设备红外补光距离100米,支持SmartIR</p> <p>8.设备应能满足在DC12V±30%宽电压环境下正常工作,支持POE及电源热备份;具备IP67防护等级,工作温度-40°~70°</p>	台	29
3	半球电源	12V直流电源	个	119
4	半球支架	半球摄像机专用支架	个	119
5	高清红外球形云	1.设备应采用1/2.8英寸高性能传感器。(以公安部授	台	2

台网络摄像机	<p>权机构出具的认证报告为准)</p> <p>2.设备的最低照度至少为 0.003Lux(彩色), 0.0003Lux (黑白)。(以公安部授权机构出具的认证报告为准)</p> <p>3.设备应支持 20 倍光学变焦, 焦距 4.7-94mm, 光圈 F1.5-3.0。</p> <p>4.设备支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式。(以公安部授权机构出具的认证报告为准)</p> <p>5.设备音频编码格式应支持 PCMA、PCMU、G722.1.C、ADPCM、G.722、AAC_LC、G.726 音频编码标准。(以公安部授权机构出具的认证报告为准)</p> <p>6.设备应满足图像信噪比大于 52dB, 图像分辨力均不小于 1050TVL, 亮度等级不小于 11 级, 图像延时小于 200ms。(以公安部授权机构出具的认证报告为准)</p> <p>7.采用高效点阵红外灯, 照射距离可达 200 米。(以公安部授权机构出具的认证报告为准)</p> <p>8.支持水平范围: 0°~360°, 垂直范围: -15°~90°, 水平手控速度不小于 300°/s, 定位准确度±0.1°</p> <p>9.设备应至少 10%的抗丢包能力。(以公安部授权机构出具的认证报告为准)</p> <p>10.★设备应支持 AEC 回声抵消、混音录像等功能。(以公安部授权机构出具的认证报告为准)</p> <p>11.设备应具备 1×RJ45、1×LineIn、1×LineOut、1×</p>		
--------	---	--	--

		开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V 接口。		
6	网络硬盘录像机	<p>1) 考虑到网上巡考系统稳定性及可靠性，设备需与考点管理 平台为同一品牌，保证与考点管理平台联网协议匹配，应采用 嵌入式 LINUX 操作系统，运行安全稳定；</p> <p>2) 机箱采用模块化、无线缆设计，支持主板、风扇支持外 部插拔，维护便捷，无线缆设计保证设备运行稳定可靠，内置 16 个硬盘接口，支持热插拔，支持一个 HDMI 和 1 个 VGA 接口；</p> <p>3) 最大支持接入 64 路 1080P(30 帧/秒、5Mbps) 带宽 320Mbps， 最大支持转发 64 路 1080P(30 帧/秒、4Mbps)带宽 320Mbps，支持 16 路 1920*1080 (25 帧/秒) 或 5 路 4096*2160 (25 帧/秒) 分辨率解码；</p> <p>4) 支持 H.264、H.265 编码格式的视频图像自适应解码</p> <p>5) 支持单通道多画面编码功能，在低码率下用单个通道的带宽在客户端同时查看多路通道的画面，支持视频拼接功能，视频源可以通过客户端软件进行上下位移裁剪、放大、缩小等操作；</p> <p>6) 支持录像加解锁功能，支持对关键数据加锁,只有解锁后才可被覆盖</p>	台	3

		7) 支持混音录像功能, NVR 和前端摄像机语音对讲时,对讲语音与视频可以同步录制		
7	监控硬盘	4T 专业监控企业级硬盘	块	24
8	拾音器	监听范围: 5-100 平方米; 灵敏度可调; 电源: 直流线性稳压 DC12V ; 功率: <4W; 输出阻抗: 600 ~1000 Ω非平衡; 信噪比: 75dB (1 米 40 dB 音源); 频率范围: 20~20k Hz; 尺寸: Φ=80mm H=25mm 圆碟形; 综合性能:优良; 连接: 红 (DC12V) 白 (RCA 信号)	台	90
9	音频线	144 编话筒线	米	3200
10	楼层汇聚交换机 (监控网络)	<ul style="list-style-type: none"> 1、交换容量 336Gbps/3.36Tbps, (满足或优于) 2、转发率≥144Mpps, (满足或优于) 3、24 个 100/1000Base-T 端口, 4、4 个 SFP 端口, (满足或优于) 5、须支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2, (满足或优于) 6、须支持 IPv6 静态路由、RIPng, (满足或优于) 7、须支持 IEEE802.3x 流量控制 (全双工), 8、须支持 IRF2, (满足或优于) 9、须支持通过标准以太网接口进行堆叠, 10、须支持 802.3x 流控及半双工背压流控, 11、须支持基于端口的 VLAN, 12、须支持基于 MAC 的 VLAN, 	台	3

		<p>13、须支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制,</p> <p>14、须支持报文重定向,</p> <p>15、须支持 IGMP Snooping /MLD Snooping ,</p> <p>16、须支持端口镜像, 须支持远程端口镜像 RSPAN</p>		
	<p>楼层接入交换机 (监控网络)</p>	<p>1、交换容量 336Gbps, (满足或优于)</p> <p>2、转发率 84Mpps, (满足或优于)</p> <p>3、24个 100/1000Base-T 电口+4个 1000Base-X SFP 光口; (满足或优于)</p> <p>4、1个 Console 口, (满足或优于)</p> <p>5、须支持半双工、全双工、自协商工作模式,</p> <p>6、须支持 STP(802.1D)/ RSTP(802.1w)/ MSTP(802.1s),</p> <p>7、须支持动态链路聚合 (802.3ad) / 静态端口聚合,</p> <p>8、须支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping,</p> <p>9、须支持 SP/WRR/SP+WRR,</p> <p>10、须支持 802.1p/DSCP 优先级映射优先级映射,</p> <p>11、须支持多种 DoS 攻击检测功能, ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端口安全功能,</p> <p>12、须支持 STP/RSTP/MSTP 链路保护技术, 内置环回测试、线缆检测、远端环回检测等特性,</p> <p>13、须支持 Diff-Serv QoS,</p>	台	12

		14、须支持 WEB 页面配置, 15、须支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下 载管理, 须支持 SNMP V1/V2c/V3。		
11	小计:			
3、综合布线系统部分				
1	网线	六类监控控制线	米	12000
2	电源线	监控电源控制线	米	4300
3	水晶头	RJ45 水晶头	个	500
4	服务器机柜	2100*600*800mm	台	1
5	壁挂机柜	540*600*540mm	台	15
6	光电转化器	千兆、双纤单模	对	3
7	室外光缆	室外抗拉 12 芯室外专用光缆	米	2400
8	熔纤盒	8 路	台	3
9	熔纤盒	24 路	台	1
10	跳线	LC-LC 3 米单模跳线	根	24
11	尾纤	LC-FC 3 米单模尾纤	根	24
12	熔纤	熔接光缆	芯	48
13	理线器	线缆理线器 (48 口 1 台、24 口 4 台)	台	20
14	壁挂机柜插线板	3 位 12 孔	个	15
15	PVC 线槽	100*40mm	根	380
16	PVC 线槽	40*20mm	根	500

17	辅材	扎带、软管、转接头、直接、弯头、胶带等等	批	1
18	小计:			
4、时钟同步系统设备部分				
1	数码子钟	<p>单面，显示内容：0.8 寸红色数码管显示年月日星期，2.3 寸红色数码管显示时分秒，七段数码管显示，每段亮度均匀、全静态、无闪烁；年月日星期采用发光字显示红色，外形尺寸 390mm*168mm*42mm；时间源：自动获取母钟信号同步，支持 NTP 网络对时,RJ45 口；母钟信号中断时可独立运行，母钟信号恢复后可自动校时；无手机卡，无后续费用；外壳采用专用模具加工钣金制作，防静电，防电磁干扰，表面喷涂金属亚光漆，显示钟面作防眩光处理，置于日光灯下无反光现象；LED 显示单元发光强度：$\geq 200\text{cd}/\text{m}^2$，对比度：$\geq 10:1$，LED 显示屏可视视角：$\geq \pm 65^\circ$；环境要求：$-20^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$；MTBF：$\geq 15$ 万小时,供电 220V/POE 可选,功率：$\leq 10\text{W}$；安装方式：壁挂/吊装。精度：小于 1 毫秒；出具 2021 年 1 月 1 日之后的中国计量科学研究院校准证书。</p>	台	48
2	楼层交换机	24 口网络汇聚交换机	台	12
3	网线	GATE5E	米	7000
4	电源线	RVV2*1.0	米	4000
5	时钟系统 NTP 服	1. 输入：GPS+北斗+IRIG-B(422)冗余授时	台	1

	<p>务器</p>	<p>2. 输出: 1 路 NTP 网络授时口, 12 路 IRIG-B (422) 信号, 4 路 RS422/485 串口信号输出, 1 路 PPS 脉冲信号输出</p> <p>3. 告警接点: 1 路 GPS 北斗信号失步告警接点输出, 1 路 B 码信号失步告警接点输出</p> <p>4. 尺寸结构: 标准 2U,19 英寸机架式机箱。全模块化, 带电热插拔, 即插即用方式。(提供产品外形照片)</p> <p>5. 时间精度: 小于 20nS。(2021 年 1 月 1 日之后中国计量科学研究院出具的有效检验报告)</p> <p>6. NTP 授时精度: 小于 1mS (2021 年 1 月 1 日之后国家授时中心出具的检验报告)。</p> <p>7. 模块化结构, NTP 端口最多配置 14 路 NTP 网络对时信号。</p> <p>8. 30 米 GPS 北斗天线, 含支架。</p> <p>9.内置 NTP 网络时间服务器、时码分配器。</p>		
<p>6</p>	<p>时钟系统监控软件</p>	<p>监控管理子母钟状态参数。监控软件主要完成对时钟系统设备的监测管理, 检测收集母钟、子钟的运行状态信息, 对时钟系统的工作状态、故障状态进行显示, 并对全系统时钟进行点对点的控制, 对本系统中任何一个子钟进行必要的操作。监控软件监控子钟及其它终端设备的授时日志, 包括终端 IP、访问时间、时间偏差、异常告警。提供软件著作权证书。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

7	辅材	设备安装、布线辅助材料	批	1
8	小计:			
5、县级指挥中心设备部分				
1	标准化考点巡考平台	<p>1) 支持国家教育考试网上巡考系统视频标准技术规范(2017版),支持标准 SIP 2.0,支持 SIP 地址解析、信令转发、SIPURI 统一命名规范及分级命名;设备应实现设备接入、数据存储、码流转发、实时浏览、录像同步回放、语音对讲、告警联动、集中控制等功能,最大支持管理 300 个前端点位;</p> <p>2) 支持 svac、h.264、h.265、mpeg4 视频编码格式,支持 adpcm、g711a、g711u、aac1c、g7221c、G722、AMR、opus 音频编码格式; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>3) ★支持 4K、QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、CIF、QVGA、QCIF 等多种分辨率; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>4) 支持查看码流信息,包括图像分辨率、音视频码率、视频帧率、音视频丢包率、接收和丢失音视频帧数的统计;</p> <p>5) 支持控制前端 PTZ,支持控制云台上、下、左、右、左上、左下、右上、右下转动,支持放大缩小、光圈调节、焦距调节(需前端设备支持);</p>	台	1

		<p>6) 支持自定义电视墙风格, 可以将客户端电视墙窗口的布局与实际的物理布局一一对应, 电视墙窗口支持显示当前监控点的图像预览, 支持电视墙预案轮巡;</p> <p>7) 支持通过电子地图上监控点的图标进行视频浏览、云台控制、语音呼叫、录像回放等功能;</p> <p>8) 支持标准的 RTSP 实时流媒体服务, 可使用标准的流媒体播放软件进行实时浏览;</p> <p>9) ★支持 N+1 备份功能, 在其中一台平台发生故障时, 备机能够在不需要人工干预的情况下自动顶替其继续运行, 平台关键业务不受影响;</p> <p>10) ★支持录像补录功能, 当网络故障时, 录像可以暂存在前端; 网络恢复后, 系统自动将故障期间的录像补录回平台存储, 可正常检索、回放、下载; (以第三方权威机构出具的认证报告为准)</p> <p>11) 平台支持控制解码器进行 OSD 叠加功能, 并可在电视墙上查看带 OSD 字幕的视频图像;</p> <p>12) 支持统计设备在线数量/设备总数, 支持设备信息表导出, 可导出 excel。</p>		
2	高性能服务器	<p>1) ≥19 英寸 2U 标准机架式服务器 (满足或优于) ,</p> <p>2) 1 颗≥10 核/20 线程 (满足或优于) ,</p> <p>3) 主频 2.2GHz, upto 3.2GHz (满足或优于) , 13.75MB</p>	台	1

		缓存); ≥4×16G 内存; ≥240GBSSD; 4) ≥8 个 3.5/2.5 吋兼容硬盘盒 (满足或优于), 5) 须支持 SATA/U.2 接口; 6) ≥4 个 RJ45 千兆电口; 7) ≥1+1 冗余 550W 电源 (满足或优于)。		
--	--	---	--	--