

浚县 2023 年标准化考点建设项目验收单

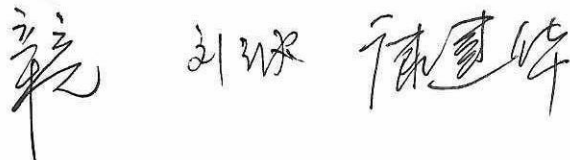
(附验收清单)

项目名称	浚县 2023 标准化考点建设项目		
验收时间	2023 年 8 月 8 日— 2023 年 8 月 9 日	验收考(地)点	鹤壁黎阳中学、浚县实验初级中学 浚县科达中学、浚县长丰小学 浚县招生服务中心
施工单位	河南翰博元教育科技有限公司	施工单位联系人	孙认
		联系电话	16696163026
使用单位		设备接收人	联系电话
鹤壁黎阳中学		王晓迪	0392-5522882
浚县实验初级中学		何易	0392-6873660
浚县科达中学		李志刚	0392-6689889
浚县长丰小学		牛大鹏	0392-6873715
浚县招生服务中心		吴俊鹏	0392-6871013
验收意见	1. 设备品牌、型号、数量、配件是否符合要求? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 设备外观、运转是否正常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 设备资料、保修和售后服务是否符合合同标准? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 供货日期是否符合合同要求? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5. 是否进行了使用培训? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
验收结论: 设备运行完好. 经现场测试. 查验通过验收.			
其它补充说明: 新增编解码. 网络布线系统需按标准加上设备. 线缆标签.			
验收小组成员签字:		监督小组成员签字:	
 刘波 陈建伟		 付毅惠 柏兰伟	
施工单位(代表)签字:  单位(盖章): 2023年8月9日		施工单位(代表)签字:  单位(盖章): 2023年8月9日	

附件：浚县 2023 年标准化考点建设项目清单

一、实验中学考点						
序号	名称	技术规格要求	数量	单位	单价 (元)	合计金 额(元)
1	红外高清半球摄像机	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、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 200 万 (1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、★支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、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； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、★支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 2.8mm。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	56	台		
2	电源	DC12V，2A	56	个		
3	支架	定制专用壁装支架	56	个		
4	拾音器	高灵敏度全向拾音器	50	台		
5	网络跳线	六类网线，1.5 米	50	条		
6	面板模块	网线面板含超六类网络模块，单孔	50	块		
7	小型配电箱	定制，用于安放集中电源、五口交换机、接线	50	个		
8	考场交换机（五口）	5 口千兆非网管交换机，5 个 10/100/1000M 自适应电口	50	台		
9	红外高清球型摄像机	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、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式； 3、具备 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 4、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 5、支持 H.265 编码，实现超低码流传输； 6、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区； 8、不少于 128 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡逻路径； 9、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 10、支持 AC24V±25%宽电压输入； 11、★支持网络适应能力，在丢包率设置为 5%的网络环境下，可正常显示监视画面； 12、★支持在 IE 浏览器下，具有人脸增强设置选项； 13、★支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，并联动抓图、录像。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台		

验收小组成员签字：



10	球机电源	定制专用	2	个		
11	球机支架	定制专用壁挂支架	2	个		
12	视频监控室计算机	<p>★CPU: ≥i5 十二代处理器</p> <p>★主板: ≥intelB660</p> <p>★内存: ≥8GB DDR4;</p> <p>★硬盘: ≥256G SSD</p> <p>★显卡: 2G 独立显卡, 带 VGA、HDMI 接口</p> <p>网卡: 集成 100/1000MB 自适应网卡;</p> <p>★显示器: ≥21.5 英寸 WLED 宽屏显示屏;</p> <p>机箱: 立式防尘机箱, 顶置电源开关; 机箱具备硬盘减震结构设计。</p> <p>键盘鼠标: 防水键盘, USB 光电鼠标。</p> <p>系统: win10 操作系统</p> <p>★安全性:</p> <p>1、国家电子计算机质量监督检验中心出具的 MTBF 不低于 50 万小时认证。</p> <p>2、计算机制造厂商具有连续两年信息系统集成及服务大型一级企业证书</p> <p>3、计算机制造厂商连续五年入选中国电子信息百强企业</p> <p>★服务: 计算机生产厂商按行业标准进行质保, 三年有限免费上门服务, 生产厂商售后服务体系通过 CCCS 钻石五星级认证。</p> <p>★生产厂商出具针对本项目的技术参数证明函及专项售后服务承诺书。</p> <p>以上提供复印件加盖厂家公章。</p>	15	台		
13	计算机桌椅	微机室电脑桌: 木质, 600*900; 电脑椅: 无轮式不锈钢材质。	15	套		
14	智能视频监控考试系统软件	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。	1	套		
15	标考高清 SIP 管理平台	<p>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;</p> <p>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;</p> <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/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时, 设备具有北斗外置有源天线接口;</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、★支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备, 可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器, 提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能;</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>	1	台		

验收小组成员签字:




张 刘斌 陈建峰

		<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> <p>23、★支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。</p> <p>备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>				
16	标考高清媒体转发平台	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、★支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能；</p> <p>4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>5、支持媒体流分发；</p> <p>6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上；</p> <p>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；</p> <p>8、支持点播、组播、广播；</p> <p>9、★支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录；</p> <p>10、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>11、支持视频多路复用；</p> <p>12、支持视频路由控制；</p> <p>13、支持视频传输优先级控制；</p> <p>14、★支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段；</p> <p>15、音/视频数据压缩及封装；</p> <p>16、★支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持运维连接。</p> <p>备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>	1	台		
17	标考网络流媒体存储平台	<p>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；</p> <p>2、嵌入式设备，Linux 操作系统；</p> <p>3、最大支持 128 路网络视频接入，最大存储码流为 768Mbps；</p> <p>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；</p> <p>5、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；</p> <p>6、运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传到原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>7、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>8、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>9、支持 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>10、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>11、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>12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出；</p>	1	台		

验收小组成员签字：




		13、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； 14、★支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧； 15、★支持视频浓缩功能：在特定条件下，支持对固定场景中的录像进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中，同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录像播放，既可以支持 Smart IPC，也可以支持第三方普通 IPC； 16、★支持报警预录功能：当收到报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前最大 600s 的音视频； 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。				
18	服务器硬盘 6T	企业级服务器硬盘 6T	12	个		
19	机柜	42U 服务器专用机柜，带 4 层托盘（隔板），PDU1 个。	1	个		
20	操作控制台	木制定制（带椅子）	1	套		
21	高清解码矩阵	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 4 路本地信号采集（2 路 DVI-I 和 2 路 HDMI，HDMI 接口最大支持 4K 音视频采集），提供 9 路 HDMI 解码输出接口； 3、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙，整体图像完整，无错位； 4、输出接口支持 3840x2160，2560x1600，1920x1080，1280x1024，1280x720，1024x768 六种显示分辨率，其中 6 个输出接口最大支持 3840x2160； 5、支持 H.265/ H.264/ MPEG4/ MPEG2/ MJPEG/SVAC 标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示，H.265 解码性能与 H.264 相同； 6、支持 144 个通道同时解码，支持通道任意开窗、漫游、图层叠加等功能，支持预案轮巡设置； 7、支持 1/4/6/8/9/16 画面分割； 8、支持主动解码模式； 9、★任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层≥18 层。 10、支持 2*2，2*3，3*2，3*3 电视墙拼接； 11、支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节； 12、支持远程录像文件的解码输出； 13、支持浏览器的 WEB 3.0，同时对 WEB 上的配置进行调整； 14、★支持 web 端解码信息显示，包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率、数据和解码流量； 15、支持底色选择； 16、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口； 17、★支持远程回放功能，能通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出。 18、采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台		
22	监控墙主机软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏。	1	套		
23	55 寸液晶监控屏 3*3（无缝拼接）	外观尺寸（mm）： 1215.3x684.3x118（共 9 块） 可视面积（mm）： 1209.6x680.4（共 9 块） 分辨率： 1920x1080 对比度： 2000:1 亮度： 500cd/m ² 拼接缝隙： 3.5mm 响应时间： 6ms 色彩： 16.7M 点距（mm）： 0.630x0.630 功耗（工作/待机）： 170W/0.5W	1	套		

验收小组成员签字：

		<p>机器重量 (kg)： 净重：28.8 毛重：35.5 产品架构：RS238、TCP/IP、遥控 安装方式：壁挂式 可视角度：178° /178° (H, V) 拼接组合：任意 M 行 x 任意 N 列 工作环境：使用温度：0° C~60° C 使用湿度：10° C~96° C 输入信号：HDMI/DVI/VGA/RS238/ 液晶拼接单元具有蓝光保护作用，不造成对视网膜的蓝光危害； LCD 显示单元具备阔屏技术，在图像亮度调节过程中，通过 Gamma 变化不丢失灰阶保证图像细节； LCD 显示单元可见光透射比≥ 89.89%，因磨损引起的雾度≤1.3%，抗磨性能符 JC/T2130-2012 标准中的技术要求。 LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准 液晶显示单元支持 0-255、16-235 两种颜色空间调节，可调整不同 HDMI 信号源达到最优显示效果。</p>				
24	8 口光电交换机 (带 2 个光口)	8GE+2GE(SFP)，交换容量 336G，包转发率 72Mpps	1	台		
25	16 口光电交换机 (带 2 个光口)	16GE+4GE(SFP)，交换容量 336G，包转发率 92Mpps	6	台		
26	24 口接入交换机 (带 8 个光口)	24 千兆电口 (其中 8 千兆 SFP)+4 万兆 SFP 光口+1 业务扩展槽，交换容量 598Gbps，转发性能 222Mpps	2	台		
27	功放机	可使用 U 盘播放 MP3 音乐，8 路分区；具有三线路输入，二路话筒输入；一路监听输出；输出电压 120V/240V；LED 电平指示；RCA 插口和 XLR 插口供方便地连接；输出短路保护及警告、过热警告和饱和失真警告；功率输出有 2000W，机高 3U。	2	套		
28	交换机光模块	千兆单模光模块	16	块		
29	光纤	单模光纤，6 芯	600	米		
30	PVC 线管	PVC 线管槽，明装	900	米		
31	线缆 RVV2*2.5	电缆 RVV 二芯软护套线 2.5 平，铜芯国标铜线，黑色	1000	米		
32	网线 (六类线)	六类网线，国标非屏蔽纯铜线芯双绞线，无氧铜	900	米		
33	网络机柜 (楼层) 35*60	宽 60 深 60 高 35CM，挂墙网络机柜	4	个		
34	铜线 BV4 平方	截面积 4 平方毫米，铜芯，聚氯乙烯绝缘	1800	米		
35	监控室配电件	监控室配电件 (电线、插座、电闸等)	1	批		
36	施工费	系统集成 (50 个考场) 电源系统布线、网络系统布线、音频布线、试卷通道布线、巡查计算机系统布线、水晶头制做、熔纤、线路过路地埋及恢复、设备安装调试、小型配件等	1	项		
二、长丰小学考点						
1	红外高清半球摄像机	<p>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、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 200 万 (1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、★支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、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； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测；</p>	70	台		

验收小组成员签字：

		9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、★支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 2.8mm。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。				
2	电源	DC12V, 2A	69	个		
3	支架	定制专用壁挂支架	69	个		
4	拾音器	高灵敏度全向拾音器	63	台		
5	网络跳线	六类网线, 1.5 米	63	条		
6	面板模块	网线面板含超六类网络模块, 单孔	63	块		
7	喇叭	70V/100V 输入灵敏度为 91dB, 3/6W 输出功率, 频响范围为 150-1300Hz, 采用 6 寸喇叭, pvc 塑料外壳, 金属网罩, 外部尺寸为 180*130*260mm	63	对		
8	小型配电箱	定制, 用于安放集中电源、五口交换机、接线	63	个		
9	考场交换机 (五口)	5 口千兆非网管交换机, 5 个 10/100/1000M 自适应电口	63	台		
10	红外高清球型摄像机	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、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式； 3、具备 23 倍光学变焦, 16 倍数字变焦； 4、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 5、支持 H.265 编码, 实现超低码流传输； 6、内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀； 7、水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向 -20° ~ 90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区； 8、不少于 128 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡逻路径； 9、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出, 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出, 支持报警联动功能； 10、支持 AC24V ± 25% 宽电压输入； 11、★支持网络适应能力, 在丢包率设置为 5% 的网络环境下, 可正常显示监视画面； 12、★支持在 IE 浏览器下, 具有人脸增强设置选项； 13、★支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计, 通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值, 并可在监视画面上显示当前统计人数, 并联动抓图、录像。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台		
11	球机电源	定制专用	2	个		
12	球机支架	定制专用壁挂支架	2	个		
13	视频监控室计算机	★CPU: ≥i5 十二代处理器 ★主板: ≥intelB660 ★内存: ≥8GB DDR4; ★硬盘: ≥256G SSD ★显卡: 2G 独立显卡, 带 VGA、HDMI 接口 网卡: 集成 100/1000MB 自适应网卡; ★显示器: ≥21.5 英寸 WLED 宽屏显示屏; 机箱: 立式防尘机箱, 顶置电源开关; 机箱具备硬盘减震结构设计。 键盘鼠标: 防水键盘, USB 光电鼠标。	18	台		

验收小组成员签字:

张 刘波 陈

		<p>系统: win10 操作系统</p> <p>★安全性:</p> <p>1、国家电子计算机质量监督检验中心出具的 MTBF 不低于 50 万小时认证。</p> <p>2、计算机制造厂商具有连续两年信息系统集成及服务大型一级企业证书</p> <p>3、计算机制造厂商连续五年入选中国电子信息百强企业</p> <p>★服务: 计算机生产厂商按行业标准进行质保, 三年有限免费上门服务, 生产厂商售后服务体系通过 CCCS 钻石五星级认证。</p> <p>★生产厂商出具针对本项目的技术参数证明函及专项售后服务承诺书。</p> <p>以上提供复印件加盖厂家公章。</p>				
14	计算机桌椅	微机室电脑桌: 木质, 600*900; 电脑椅: 无轮式不锈钢材质。	18	套		
15	智能视频监控考务系统软件	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。	1	套		
16	标考高清 SIP 管理平台	<p>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;</p> <p>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;</p> <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/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时, 设备具有北斗外置有源天线接口;</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、★支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备, 可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器, 提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能;</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及安全性, 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> <p>23、★支持远程运维, 可关闭和重启服务程序, 支持对系统各服务模块进行一键式升级, 支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。</p> <p>备注: 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>	1	台		
17	标考高清媒体转发平台	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>3、★支持对关键业务提供向导式帮助功能, 具备提示性帮助功能;</p>	1	台		

验收小组成员签字:

张 刘波 陈

		<p>4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>5、支持媒体流分发；</p> <p>6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上；</p> <p>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；</p> <p>8、支持点播、组播、广播；</p> <p>9、★支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录；</p> <p>10、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>11、支持视频多路复用；</p> <p>12、支持视频路由控制；</p> <p>13、支持视频传输优先级控制；</p> <p>14、★支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段；</p> <p>15、音/视频数据压缩及封装；</p> <p>16、★支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。</p> <p>备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>				
18	标考网络流媒体存储平台	<p>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；</p> <p>2、嵌入式设备，Linux 操作系统；</p> <p>3、最大支持 128 路网络视频接入，最大存储码流为 768Mbps；</p> <p>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；</p> <p>5、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；</p> <p>6、运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>7、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>8、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>9、支持 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>10、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>11、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>12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出；</p> <p>13、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>14、★支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧；</p> <p>15、★支持视频浓缩功能：在特定条件下，支持对固定场景中的录像进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中，同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录像播放，既可以支持 Smart IPC，也可以支持第三方普通 IPC；</p> <p>16、★支持报警预录功能：当收到报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前最大 600s 的音视频；</p> <p>以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>	1	台		
19	服务器硬盘 6T	企业级服务器硬盘 6T	14	个		
20	机柜	42U 服务器专用机柜，带 4 层托盘（隔板），PDU1 个。	1	个		
21	操作控制台	木制定制（带椅子）	1	套		
22	高清解码矩阵	<p>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；</p> <p>2、支持 4 路本地信号采集（2 路 DVI-I 和 2 路 HDMI，HDMI 接口最大支持 4K 音视频采集），提供 9 路 HDMI 解码输出接口；</p>	1	台		

验收小组成员签字：

张 刘波 陈

		<p>3、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙，整体图像完整，无错位；</p> <p>4、输出接口支持 3840x2160, 2560x1600, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 六种显示分辨率，其中 6 个输出接口最大支持 3840x2160；</p> <p>5、支持 H. 265/ H. 264/ MPEG4/ MPEG2 /MJPEG/SVAC 标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示，H. 265 解码性能与 H. 264 相同；</p> <p>6、支持 144 个通道同时解码，支持通道任意开窗、漫游、图层叠加等功能，支持预案轮巡设置；</p> <p>7、支持 1/4/6/8/9/16 画面分割；</p> <p>8、支持主动解码模式；</p> <p>9、★任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层≥18 层。</p> <p>10、支持 2*2, 2*3, 3*2, 3*3 电视墙拼接；</p> <p>11、支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节；</p> <p>12、支持远程录像文件的解码输出；</p> <p>13、支持跨浏览器的 WEB 3.0，同时对 WEB 上的配置进行调整；</p> <p>14、★支持 web 端解码信息显示，包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率、数据和解码流量；</p> <p>15、支持底色选择；</p> <p>16、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口；</p> <p>17、★支持远程回放功能，能通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出。</p> <p>18、采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通。</p> <p>以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>				
23	监控墙主机软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏。	1	套		
24	55 寸液晶监控屏 3*3 (无缝拼接)	<p>外观尺寸 (mm)： 1215.3x684.3x118 (共 9 块)</p> <p>可视面积 (mm)： 1209.6x680.4 (共 9 块)</p> <p>分辨率： 1920x1080</p> <p>对比度： 2000:1</p> <p>亮度： 500cd/m²</p> <p>拼接缝隙： 3.5mm</p> <p>响应时间： 6ms</p> <p>色彩： 16.7M</p> <p>点距 (mm)： 0.630x0.630</p> <p>功耗 (工作/待机)： 170W/0.5W</p> <p>机器重量 (kg)： 净重： 28.8 毛重： 35.5</p> <p>产品架构： RS238、TCP/IP、遥控</p> <p>安装方式： 壁挂式</p> <p>可视角度： 178° /178° (H, V)</p> <p>拼接组合： 任意 M 行 x 任意 N 列</p> <p>工作环境： 使用温度： 0° C~60° C</p> <p>使用湿度： 10° C~96° C</p> <p>输入信号： HDMI/DVI/VGA/RS238/</p> <p>液晶拼接单元具有蓝光保护作用，不造成对视网膜的蓝光危害；</p> <p>LCD 显示单元具备调屏技术，在图像亮度调节过程中，通过 Gamma 变化不丢失灰阶保证图像细节；</p> <p>LCD 显示单元可见光透射比≥ 89.89%，因磨损引起的雾度≤1.3%，抗磨性能符合 JC/T2130-2012 标准中的技术要求。</p>	1	套		

验收小组成员签字：

张 刘 斌 陈

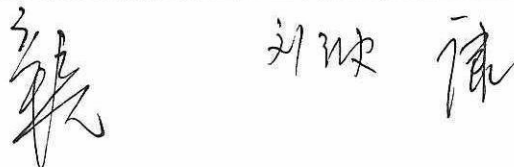
		LCD显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准 液晶显示单元支持 0-255、16-235 两种颜色空间调节,可调整不同 HDMI 信号源达到最优显示效果。				
25	8口光电交换机(带2个光口)	8GE+2GE(SFP),交换容量336G,包转发率72Mpps	1	台		
26	16口光电交换机(带2个光口)	16GE+4GE(SFP),交换容量336G,包转发率92Mpps	7	台		
27	24口接入交换机(带8个光口)	24千兆电口(其中8千兆SFP)+4万兆SFP光口+1业务扩展槽,交换容量598Gbps,转发性能222Mpps	2	台		
28	功放机	可使用U盘播放MP3音乐,8路分区;具有三线路输入,二路话筒输入;一路监听输出;输出电压120V/240V;LED电平指示;RCA插口和XLR插口供方便地连接;输出短路保护及警告、过热警告和饱和失真警告;功率输出有2000W,机高3U。	2	套		
29	交换机光模块	千兆单模光模块	16	块		
30	光纤	单模光纤,6芯	800	米		
31	PVC线管	PVC线管槽,明装	1000	米		
32	线缆RVV2*2.5	电缆RVV二芯软护套线2.5平,铜芯国标铜线,黑色	1000	米		
33	网线(六类线)	六类网线,国标非屏蔽纯铜线芯双绞线,无氧铜	1000	米		
34	网络机柜(楼层)35*60	宽60深60高35CM,挂墙网络机柜	4	个		
35	铜线BV4平方	截面积4平方毫米,铜芯,聚氯乙烯绝缘	1800	米		
36	监控室配电件	监控室配电件(电线、插座、电闸等)	1	批		
37	施工费	系统集成(63个考场)电源系统布线、网络系统布线、音频布线、试卷通道布线、巡查计算机系统布线、水晶头制作、熔纤、线路过路地埋及恢复、设备安装调试、小型配件等	1	项		
三、黎阳中学考点						
1	红外高清半球摄像机	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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高; 3、可输出200万(1920*1080)@25fps; 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式; 5、★支持智能红外功能,红外夜视距目标轮廓可达50米; 6、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; 7、支持ROI,SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测,区域入侵,绊线入侵,场景变更,外部报警,音频检测,电压检测; 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装; 10、★支持人脸区域自动曝光,根据场景和光照自动调节曝光参数,支持人脸增强功能; 11、支持DC12V/POE电方式,方便工程安装; 12、镜头焦距2.8mm。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	48	台		
2	电源	DC12V,2A	48	个		
3	支架	定制专用壁装支架	48	个		
4	拾音器	高灵敏度全向拾音器	42	台		
5	网络跳线	六类网线,1.5米	42	条		
6	面板模块	网线面板含超六类网络模块,单孔	42	块		
7	小型配电箱	定制,用于安放集中电源、五口交换机、接线	42	个		

验收小组成员签字:




8	考场交换机（五口）	5口千兆非网管交换机，5个10/100/1000M自适应电口	42	台		
9	红外高清球型摄像机	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、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式； 3、具备23倍光学变倍，16倍数字变倍； 4、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 5、支持H.265编码，实现超低码流传输； 6、内置150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 7、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区； 8、不少于128个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径； 9、支持1路音频输入和1路音频输出，内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； 10、支持AC24V±25%宽电压输入； 11、★支持网络适应能力，在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面； 12、★支持在IE浏览器下，具有人脸增强设置选项； 13、★支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过IE浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，并联动抓图、录像。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台		
10	球机电源	定制专用	2	个		
11	球机支架	定制专用壁挂支架	2	个		
12	视频监控室计算机	★CPU: ≥i5十二代处理器 ★主板: ≥intelB660 ★内存: ≥8GB DDR4; ★硬盘: ≥256G SSD ★显卡: 2G独立显卡，带VGA、HDMI接口 网卡: 集成100/1000MB自适应网卡; ★显示器: ≥21.5英寸WLED宽屏显示屏; 机箱: 立式防尘机箱，顶置电源开关；机箱具备硬盘减震结构设计。 键盘鼠标: 防水键盘，USB光电鼠标。 系统: win10操作系统 ★安全性: 1、国家电子计算机质量监督检验中心出具的MTBF不低于50万小时认证。 2、计算机制造厂商具有连续两年信息系统集成及服务大型一级企业证书 3、计算机制造厂商连续五年入选中国电子信息百强企业 ★服务: 计算机生产厂商按行业标准进行质保，三年有限免费上门服务，生产厂商售后服务体系通过CCCS钻石五星级认证。 ★生产厂商出具针对本项目的技术参数证明函及专项售后服务承诺书。 以上提供复印件加盖厂家公章。	13	台		
13	计算机桌椅	微机室电脑桌: 木质，600*900；电脑椅: 无轮式不锈钢材质。	13	套		
14	智能视频监控考试系统软件	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。	1	套		
15	标考高清SIP管理平台	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；	1	台		

验收小组成员签字:



		<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/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时，设备具有北斗外置有源天线接口；</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、★支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备，可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能；</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及安全性，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> <p>23、★支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。</p> <p>备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>				
16	标考高清媒体转发平台	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、★支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能；</p> <p>4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>5、支持媒体流分发；</p> <p>6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上；</p> <p>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；</p> <p>8、支持点播、组播、广播；</p> <p>9、★支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录；</p> <p>10、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>11、支持视频多路复用；</p> <p>12、支持视频路由控制；</p> <p>13、支持视频传输优先级控制；</p> <p>14、★支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段；</p> <p>15、音/视频数据压缩及封装；</p> <p>16、★支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。</p>	1	台		

验收小组成员签字：

		备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。				
17	标考网络流媒体存储平台	<p>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；</p> <p>2、嵌入式设备，Linux操作系统；</p> <p>3、最大支持128路网络视频接入，最大存储码流为768Mbps；</p> <p>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；</p> <p>5、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；</p> <p>6、运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>7、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>8、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>9、支持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>10、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>11、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>12、支持16路报警输入、8路报警输出；</p> <p>13、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>14、★支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧；</p> <p>15、★支持视频浓缩功能：在特定条件下，支持对固定场景中的录像进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中，同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录像播放，既可以支持Smart IPC，也可以支持第三方普通IPC；</p> <p>16、★支持报警预录功能：当收到报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前最大600s的音视频；</p> <p>以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>	1	台		
18	服务器硬盘6T	企业级服务器硬盘6T	10	个		
19	机柜	42U服务器专用机柜，带4层托盘（隔板），PDU1个。	1	个		
20	操作控制台	木制定制（带椅子）	1	套		
21	高清解码矩阵	<p>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；</p> <p>2、支持4路本地信号采集（2路DVI-I和2路HDMI，HDMI接口最大支持4K音视频采集），提供9路HDMI解码输出接口；</p> <p>3、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙，整体图像完整，无错位；</p> <p>4、输出接口支持3840x2160, 2560x1600, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768六种显示分辨率，其中6个输出接口最大支持3840x2160；</p> <p>5、支持H.265/H.264/MPEG4/MPEG2/MJPEG/SVAC标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示，H.265解码性能与H.264相同；</p> <p>6、支持144个通道同时解码，支持通道任意开窗、漫游、图层叠加等功能，支持预案轮巡设置；</p> <p>7、支持1/4/6/8/9/16画面分割；</p> <p>8、支持主动解码模式；</p> <p>9、★任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层≥18层。</p> <p>10、支持2*2, 2*3, 3*2, 3*3电视墙拼接；</p> <p>11、支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节；</p> <p>12、支持远程录像文件的解码输出；</p> <p>13、支持跨浏览器的WEB 3.0，同时对WEB上的配置进行调整；</p> <p>14、★支持web端解码信息显示，包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率、数据和解码流量；</p>	1	台		

验收小组成员签字：

张 刘波 陈

		15、支持底色选择; 16、支持2个10M/100M/1000M自适应以太网接口; 17、★支持远程回放功能,能通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出。 18、采用标准网络协议和标准压缩算法,在各种平台上轻松实现互联互通。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。				
22	监控墙主机软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示;控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括1分屏、4分屏、9分屏、16分屏。	1	套		
23	55寸液晶监控屏3*3(无缝拼接)	外观尺寸(mm): 1215.3x684.3x118(共9块) 可视面积(mm): 1209.6x680.4(共9块) 分辨率: 1920x1080 对比度: 2000:1 亮度: 500cd/m ² 拼接缝隙: 3.5mm 响应时间: 6ms 色彩: 16.7M 点距(mm): 0.630x0.630 功耗(工作/待机): 170W/0.5W 机器重量(kg): 净重: 28.8 毛重: 35.5 产品架构: RS238、TCP/IP、遥控 安装方式: 壁挂式 可视角度: 178°/178°(H,V) 拼接组合: 任意M行x任意N列 工作环境: 使用温度: 0°C~60°C 使用湿度: 10°C~96°C 输入信号: HDMI/DVI/VGA/RS238/ 液晶拼接单元具有蓝光保护作用,不造成对视网膜的蓝光危害; LCD显示单元具备阔屏技术,在图像亮度调节过程中,通过Gamma变化不丢失灰阶保证图像细节; LCD显示单元可见光透射比≥89.89%,因磨损引起的雾度≤1.3%,抗磨性能符合JC/T2130-2012标准中的技术要求。 LCD显示单元达到绿色设计产品技术规范符合T/CESA1018-2018标准 液晶显示单元支持0-255、16-235两种颜色空间调节,可调整不同HDMI信号源达到最优显示效果。	1	套		
24	8口光电交换机(带2个光口)	8GE+2GE(SFP),交换容量336G,包转发率72Mpps	7	台		
25	24口接入交换机(带8个光口)	24千兆电口(其中8千兆SFP)+4万兆SFP光口+1业务扩展槽,交换容量598Gbps,转发性能222Mpps	2	台		
26	功放机	可使用U盘播放MP3音乐,8路分区;具有三线路输入,二路话筒输入;一路监听输出;输出电压120V/240V;LED电平指示;RCA插口和XLR插口供方便地连接;输出短路保护及警告、过热警告和饱和失真警告;功率输出有2000W,机高3U。	2	套		
27	交换机光模块	千兆单模光模块	16	块		
28	光纤	单模光纤,6芯	500	米		
29	PVC线管	PVC线管槽,明装	900	米		
30	线缆RVV2*2.5	电缆RVV二芯软护套线2.5平,铜芯国标铜线,黑色	500	米		

验收小组成员签字:


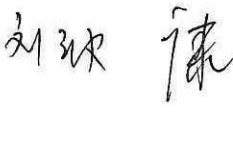
张 刘 张

31	网线（六类线）	六类网线，国标非屏蔽纯铜线芯双绞线，无氧铜	1200	米		
32	网络机柜（楼层）35*60	宽60深60高35CM，挂墙网络机柜	4	个		
33	铜线 BV4 平方	截面积4平方毫米，铜芯，聚氯乙烯绝缘	1800	米		
34	监控室配电件	监控室配电件（电线、插座、电闸等）	1	批		
35	施工费	系统集成（42个考场）电源系统布线、网络系统布线、音频布线、试卷通道布线、巡查计算机系统布线、水晶头制作、熔纤、线路过路地埋及恢复、设备安装调试、小型配件等	1	项		

四、科达中学考点

1	红外高清半球摄像机	<p>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；</p> <p>2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>3、可输出200万（1920*1080）@25fps；</p> <p>4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式；</p> <p>5、★支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米；</p> <p>6、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；</p> <p>7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测；</p> <p>9、★支持PS系统流和TS传输流的封装；</p> <p>10、★支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能；</p> <p>11、支持DC12V/POE电方式，方便工程安装；</p> <p>12、镜头焦距2.8mm。</p> <p>以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>	56	台		
2	电源	DC12V，2A	56	个		
3	支架	定制专用壁挂支架	56	个		
4	拾音器	高灵敏度全向拾音器	50	台		
5	小型配电箱	定制，用于安放集中电源、五口交换机、接线	50	个		
6	网络跳线	六类网线，1.5米	50	块		
7	面板模块	网线面板含超六类网络模块，单孔	50	块		
8	考场交换机（五口）	5口千兆非网管交换机，5个10/100/1000M自适应电口	50	个		
9	喇叭	70V/100V输入灵敏度为91dB，3/6W输出功率，频响范围为150-1300Hz，采用6寸喇叭，pvc塑料外壳，金属网罩，外部尺寸为180*130*260mm	50	对		
10	红外高清球型摄像机	<p>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；</p> <p>2、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；</p> <p>3、具备23倍光学变焦，16倍数字变焦；</p> <p>4、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器；</p> <p>5、支持H.265编码，实现超低码流传输；</p> <p>6、内置150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；</p> <p>7、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区；</p> <p>8、不少于128个预置位，8条巡航路径，5条巡逻路径；</p> <p>9、支持1路音频输入和1路音频输出，内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能；</p> <p>10、支持AC24V±25%宽电压输入；</p> <p>11、★支持网络适应能力，在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p>	2	台		

验收小组成员签字：

		12、★支持在 IE 浏览器下，具有人脸增强设置选项； 13、★支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，并联动抓图、录像。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。				
11	球机电源	定制专用	2	个		
12	球机支架	定制专用壁挂支架	2	个		
13	视频监控室计算机	★CPU: ≥i5 十二代处理器 ★主板: ≥inteIB660 ★内存: ≥8GB DDR4; ★硬盘: ≥256G SSD ★显卡: 2G 独立显卡, 带 VGA、HDMI 接口 网卡: 集成 100/1000MB 自适应网卡; ★显示器: ≥21.5 英寸 WLED 宽屏显示屏; 机箱: 立式防尘机箱, 顶置电源开关; 机箱具备硬盘减震结构设计。 键盘鼠标: 防水键盘, USB 光电鼠标。 系统: win10 操作系统 ★安全性: 1、国家电子计算机质量监督检验中心出具的 MTBF 不低于 50 万小时认证。 2、计算机制造厂商具有连续两年信息系统集成及服务大型一级企业证书 3、计算机制造厂商连续五年入选中国电子信息百强企业 ★服务: 计算机生产厂商按行业标准进行质保, 三年有限免费上门服务, 生产厂商售后服务体系通过 CCCS 钻石五星级认证。 ★生产厂商出具针对本项目的技术参数证明函及专项售后服务承诺书。 以上提供复印件加盖厂家公章。	15	台		
14	计算机桌椅	微机室电脑桌: 木质, 600*900; 电脑椅: 无轮式不锈钢材质。	15	套		
15	智能视频监控考试系统软件	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。	1	套		
16	标考高清 SIP 管理平台	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、支持标准 SIP 2.0, 支持域、子域管理, 可最多支持 5 级域、子域; 4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理; 5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议; 6、★支持以北斗/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时, 设备具有北斗外置有源天线接口; 7、支持多转发分布式部署协同工作, 支持媒体流分发, 满足大路网高清视频流的转发需求; 8、支持根据网络情况和使用需求, 动态调整视频分辨率; 9、支持考场编排报表, 并可打印考场编号; 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; 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制; 12、可设置 SIP 路由器的相关信息; 13、★支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备, 可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器, 提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能;	1	台		

验收小组成员签字:

		<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> <p>23、★支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。</p> <p>备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>				
17	标考高清媒体转发平台	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、★支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能；</p> <p>4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>5、支持媒体流分发；</p> <p>6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上；</p> <p>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；</p> <p>8、支持点播、组播、广播；</p> <p>9、★支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录；</p> <p>10、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>11、支持视频多路复用；</p> <p>12、支持视频路由控制；</p> <p>13、支持视频传输优先级控制；</p> <p>14、★支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段；</p> <p>15、音/视频数据压缩及封装；</p> <p>16、★支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。</p> <p>备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>	1	台		
18	标考网络流媒体存储平台	<p>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；</p> <p>2、嵌入式设备，Linux 操作系统；</p> <p>3、最大支持 128 路网络视频接入，最大存储码流为 768Mbps；</p> <p>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；</p> <p>5、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；</p> <p>6、运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>7、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>8、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>9、支持 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；</p>	1	台		

验收小组成员签字：

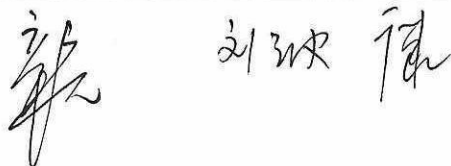
		支持独立的 eSATA 扩展, 支持录像和备份; 10、支持断网续传功能, 能将前端网络摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR; 11、支持视频质量诊断, 并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警; 12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出; 13、支持对主码流、子码流分别或同时进行录像, 并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间; 14、★支持全双工功能, 当全部视(音)频通道处于满负荷记录状态时, 仍能正常运行检索以及回放操作, 且不丢帧; 15、★支持视频浓缩功能: 在特定条件下, 支持对固定场景中的录像进行智能分析, 提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中, 同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录像播放, 既可以支持 Smart IPC, 也可以支持第三方普通 IPC; 16、★支持报警预录功能: 当收到报警联动触发信号时, 能启动设备相应的通道进行联动记录, 能够预录报警触发前最大 600s 的音视频; 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。				
19	服务器硬盘 6T	企业级服务器硬盘 6T	12	个		
20	机柜	42U 服务器专用机柜, 带 4 层托盘(隔板), PDU1 个。	1	个		
21	操作控制台	木制定制(带椅子)	1	套		
22	高清解码矩阵	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 4 路本地信号采集(2 路 DVI-I 和 2 路 HDMI, HDMI 接口最大支持 4K 音视频采集), 提供 9 路 HDMI 解码输出接口; 3、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙, 整体图像完整, 无错位; 4、输出接口支持 3840x2160, 2560x1600, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 六种显示分辨率, 其中 6 个输出接口最大支持 3840x2160; 5、支持 H.265/ H.264/ MPEG4/ MPEG2 / MJPEG/SVAC 标准网络视频流解码, 支持各种码流混合解码显示, H.265 解码性能与 H.264 相同; 6、支持 144 个通道同时解码, 支持通道任意开窗、漫游、图层叠加等功能, 支持预案轮巡设置; 7、支持 1/4/6/8/9/16 画面分割; 8、支持主动解码模式; 9、★任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示, 图层≥18 层。 10、支持 2*2, 2*3, 3*2, 3*3 电视墙拼接; 11、支持通过串口控制屏幕开关, 亮度, 饱和度, 对比度调节; 12、支持远程录像文件的解码输出; 13、支持浏览器的 WEB 3.0, 同时对 WEB 上的配置进行调整; 14、★支持 web 端解码信息显示, 包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率、数据和解码流量; 15、支持底色选择; 16、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口; 17、★支持远程回放功能, 能通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出。 18、采用标准网络协议和标准压缩算法, 在各种平台上轻松实现互联互通。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台		
23	监控墙主机软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示; 控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏。	1	套		
24	55 寸液晶监控屏 3*3(无缝拼接)	外观尺寸(mm): 1215.3x684.3x118(共 9 块) 可视面积(mm): 1209.6x680.4(共 9 块) 分辨率: 1920x1080 对比度: 2000:1 亮度: 500cd/m ² 拼接缝隙: 3.5mm	1	套		

验收小组成员签字:

张 刘波 陈


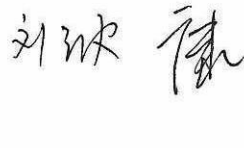
		响应时间: 6ms 色彩: 16.7M 点距 (mm): 0.630x0.630 功耗 (工作/待机): 170W/0.5W 机器重量 (kg): 净重: 28.8 毛重: 35.5 产品架构: RS238、TCP/IP、遥控 安装方式: 壁挂式 可视角度: 178° /178° (H, V) 拼接组合: 任意 M 行 x 任意 N 列 工作环境: 使用温度: 0° C~60° C 使用湿度: 10° C~96° C 输入信号: HDMI/DVI/VGA/RS238/ 液晶拼接单元具有蓝光保护作用, 不造成对视网膜的蓝光危害; LCD 显示单元具备阔屏技术, 在图像亮度调节过程中, 通过 Gamma 变化不丢失灰阶保证图像细节; LCD 显示单元可见光透射比 ≥ 89.89%, 因磨损引起的雾度 ≤ 1.3%, 抗磨性能符合 JC/T2130-2012 标准中的技术要求。 LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准 液晶显示单元支持 0-255、16-235 两种颜色空间调节, 可调整不同 HDMI 信号源达到最优显示效果。				
25	16 口光电交换机 (带 2 个光口)	16GE+4GE(SFP), 交换容量 336G, 包转发率 92Mpps	4	台		
26	24 口接入交换机 (带 8 个光口)	24 千兆电口 (其中 8 千兆 SFP)+4 万兆 SFP 光口+1 业务扩展槽, 交换容量 598Gbps, 转发性能 222Mpps	2	台		
27	功放机	可使用 U 盘播放 MP3 音乐, 8 路分区; 具有三线路输入, 二路话筒输入; 一路监听输出; 输出电压 120V/240V; LED 电平指示; RCA 插口和 XLR 插口供方便地连接; 输出短路保护及警告、过热警告和饱和失真警告; 功率输出有 2000W, 机高 3U。	2	套		
28	交换机电光模块	千兆单模光模块	10	块		
29	光纤	单模光纤, 6 芯	800	米		
30	PVC 线管	PVC 线管槽, 明装	900	米		
31	线缆 RVV2*2.5	电缆 RVV 二芯软护套线 2.5 平, 铜芯国标铜线, 黑色	500	米		
32	网线 (六类线)	六类网线, 国标非屏蔽纯铜线芯双绞线, 无氧铜	1400	米		
33	网络机柜 (楼层) 35*60	宽 60 深 60 高 35CM, 挂墙网络机柜	4	个		
34	铜线 BV4 平方	截面积 4 平方毫米, 铜芯, 聚氯乙烯绝缘	1800	米		
35	监控室配电件	监控室配电件 (电线、插座、电闸等)	1	批		
36	施工费	系统集成 (50 个考场) 电源系统布线、网络系统布线、音频布线、试卷通道布线、巡查计算机系统布线、水晶头制做、熔纤、线路过路地埋及恢复、设备安装调试 (小型配件) 等	1	项		
五、考试指挥中心						
1	红外高清半球摄像机	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、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、可输出 200 万 (1920*1080)@25fps; 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式; 5、★支持智能红外功能, 红外夜视距目标轮廓可达 50 米; 6、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;	9	台		

验收小组成员签字:



		7、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 外部报警, 音频检测, 电压检测; 9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装; 10、★支持人脸区域自动曝光, 根据场景和光照自动调节曝光参数, 支持人脸增强功能; 11、支持 DC12V/POE 电方式, 方便工程安装; 12、镜头焦距 2.8mm。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。				
2	电源	DC12V, 2A	9	个		
3	支架	定制专用壁挂支架	9	个		
4	光电交换机 (8 口)	8GE+2GE(SFP), 交换容量 336G, 包转发率 72Mpps	1	台		
5	红外高清球型摄像机	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、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测, 支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式; 3、具备 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 4、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器; 5、支持 H.265 编码, 实现超低码流传输; 6、内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀; 7、水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向 -20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区; 8、不少于 128 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径; 9、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出, 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出, 支持报警联动功能; 10、支持 AC24V±25%宽电压输入; 11、★支持网络适应能力, 在丢包率设置为 5%的网络环境下, 可正常显示监视画面; 12、★支持在 IE 浏览器下, 具有人脸增强设置选项; 13、★支持分别在监视画面中进入和离开的人数进行统计, 通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值, 并可在监视画面上显示当前统计人数, 并联动抓图、录像。 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台		
6	球机电源	定制专用	2	个		
7	球机支架	定制专用壁挂支架	2	个		
8	视频监控计算机	★CPU: ≥i7 十二代处理器 ★主板: ≥intelB660 ★内存: ≥8GB DDR4; ★硬盘: ≥256G SSD ★显卡: 2G 独立显卡, 带 VGA、HDMI 接口 网卡: 集成 100/1000M 自适应网卡; ★显示器: ≥21.5 英寸 WLED 宽屏显示屏; 机箱: 立式防尘机箱, 顶置电源开关; 机箱具备硬盘减震结构设计。 键盘鼠标: 防水键盘, USB 光电鼠标。 系统: win10 操作系统 ★安全性: 1、国家电子计算机质量监督检验中心出具的 MTBF 不低于 50 万小时认证。 2、计算机制造商具有连续两年信息系统集成及服务大型一级企业证书	11	台		

验收小组成员签字:

		3、计算机制造厂商连续五年入选中国电子信息百强企业 ★服务：计算机生产厂商按行业标准进行质保，三年有限免费上门服务，生产厂商售后服务体系通过 CCCS 钻石五星级认证。 ★生产厂商出具针对本项目的技术参数证明函及专项售后服务承诺书。 以上提供复印件加盖厂家公章。				
9	计算机桌椅	微机室电脑桌：木质，600*900；电脑椅：无轮式不锈钢材质。	18	套		
10	不锈钢转椅	不锈钢转椅：可升降，可旋转，盘式底座。	4	把		
11	智能视频监控考试系统软件	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。	1	套		
12	标考高清 SIP 管理平台	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、支持标准 SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域； 4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议； 6、★支持以北斗/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时，设备具有北斗外置有源天线接口； 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； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 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； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置 SIP 路由器的相关信息； 13、★支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备，可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 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； 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； 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； 21、★设备具有较好的适应性及安全性，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； 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； 23、★支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。★为保护已建设的标准化考场建设投资、复用原有设备，新增标准化考场设备必须实现与已经建设的考点设备无缝对接，必须实现与省市级考务管理平台互联互通。提供生产厂商针对本项目的互联互通对接承诺书。	1	台		
13	标考高清媒体转发平台	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、★支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 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；	1	台		

验收小组成员签字：

郭 刘斌 陈

		<p>6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上；</p> <p>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；</p> <p>8、支持点播、组播、广播；</p> <p>9、★支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录；</p> <p>10、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>11、支持视频多路复用；</p> <p>12、支持视频路由控制；</p> <p>13、支持视频传输优先级控制；</p> <p>14、★支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段；</p> <p>15、音/视频数据压缩及封装；</p> <p>16、★支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。</p> <p>备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。★为保护已建设的标准化考场建设投资、复用原有设备，新增标准化考场设备必须实现与已经建设的考点设备无缝对接，必须实现与省市级考务管理平台互联互通。提供生产厂商针对本项目的互联互通对接承诺书。</p>				
14	标考网络流媒体存储平台	<p>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；</p> <p>2、嵌入式设备，Linux 操作系统；</p> <p>3、最大支持 128 路网络视频接入，最大存储码流为 768Mbps；</p> <p>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；</p> <p>5、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；</p> <p>6、运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>7、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>8、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>9、支持 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>10、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>11、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>12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出；</p> <p>13、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>14、★支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧；</p> <p>15、★支持视频浓缩功能：在特定条件下，支持对固定场景中的录像进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中，同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录像播放，既可以支持 Smart IPC，也可以支持第三方普通 IPC；</p> <p>16、★支持报警预录功能：当收到报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前最大 600s 的音视频；</p> <p>以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。★为保护已建设的标准化考场建设投资、复用原有设备，新增标准化考场设备必须实现与已经建设的考点设备无缝对接，必须实现与省市级考务管理平台互联互通。提供生产厂商针对本项目的互联互通对接承诺书。</p>	1	台		
15	服务器硬盘 6T	企业级服务器硬盘 6T	6	个		
16	机柜	42U 服务器专用机柜，带 4 层托盘（隔板），PDU1 个。	1	个		
17	操作控制台	木制定制（带椅子）	1	套		
18	标考高清电视墙管理平台	<p>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；</p> <p>2、★支持 H. 265、H. 264、MPEG4 等格式的视频解码，支持 MPEG Layer II、G711a、G711u、AAC 格式的音频解码，支持 Program Stream（系</p>	1	台		

验收小组成员签字：

		<p>统流)和 Transition Stream (传输流)封装格式的视频流解码;</p> <p>3、支持板卡热插拔,支持 HDMI、DVI、VGA 等多种接口类型板卡,支持板卡数量不小于 12 块;</p> <p>4、支持大屏拼接,支持开窗和漫游功能,单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 画面分割显示,单块板卡支持不小于 32 个窗口;</p> <p>5、支持在单屏/拼接屏上显示文字,文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节;</p> <p>6、单张编码卡支持不少于 4 路 DVI (或者 HDMI、VGA) 视频输入接口;</p> <p>7、单张解码卡支持不少于 6 路高清数字视频接口输出,支持 D1、720P、1080p、4K 解码输出;</p> <p>8、支持开窗、漫游、漂移、改变形状等功能,单通道支持不少于 36 个图层叠加,支持多预案 (不少于 30 个) 定时轮巡,轮巡时间间隔、轮巡预案选择可配置;</p> <p>9、支持电视墙的拼接功能,支持多块输出板卡进行拼接,满配最大支持 60 个屏幕拼接,且拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于 5ms;</p> <p>10、★支持调用主码流、辅码流、三码流解码,支持远程录像文件的解码上墙,并支持选择实时/流畅的解码策略;</p> <p>11、★支持透雾功能设置,支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙;</p> <p>12、★支持设备监控功能,可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息,发生 IP/MAC 地址冲突时,可在本地界面上进行提示;</p> <p>以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>				
19	解码卡	<p>★6 路 HDMI 接口视频输出,支持 4K 输出显示 (4 路支持 4K, 2 路支持 1080p)。支持 8 路 3840*2160@30fps, 32 路 1080p@30fps (H. 264、H. 265), 72 路 720p@30fps, 150 路 D1 解码。</p>	2	台		
20	监控墙主机软件	<p>支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示;控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏。</p>	1	套		
21	55 寸液晶监控屏 3*4 (无缝拼接)	<p>外观尺寸 (mm): 1215.3x684.3x118 (共 12 块)</p> <p>可视面积 (mm): 1209.6x680.4 (共 12 块)</p> <p>分辨率: 1920x1080</p> <p>对比度: 2000:1</p> <p>亮度: 500cd/m²</p> <p>拼接缝隙: 3.5mm</p> <p>响应时间: 6ms</p> <p>色彩: 16.7M</p> <p>点距 (mm): 0.630x0.630</p> <p>功耗 (工作/待机): 170W/0.5W</p> <p>机器重量 (kg): 净重: 28.8 毛重: 35.5</p> <p>产品架构: RS238、TCP/IP、遥控</p> <p>安装方式: 壁挂式</p> <p>可视角度: 178°/178° (H, V)</p> <p>拼接组合: 任意 M 行 x 任意 N 列</p> <p>工作环境: 使用温度: 0° C~60° C</p> <p>使用湿度: 10° C~96° C</p> <p>输入信号: HDMI/DVI/VGA/RS238/</p> <p>液晶拼接单元具有蓝光保护作用,不造成对视网膜的蓝光危害;</p> <p>LCD 显示单元具备阔屏技术,在图像亮度调节过程中,通过 Gamma 变化不丢失灰阶保证图像细节;</p> <p>LCD 显示单元可见光透射比≥ 89.89%,因磨损引起的雾度≤1.3%,抗磨性能符合 JC/T2130-2012 标准中的技术要求。</p> <p>LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准</p> <p>液晶显示单元支持 0-255、16-235 两种颜色空间调节,可调整不同 HDMI 信号源达到最优显示效果。</p>	1	套		

验收小组成员签字:

张 刘破 张

22	24 口接入式交换机(4 个光口)	24GE+4GE(SFP), 交换容量 336G, 包转发率 92Mpps	2	台		
23	网线(六类线)	六类网线, 国标非屏蔽纯铜线芯双绞线, 无氧铜	200	米		
24	网络机柜	宽 60 深 60 高 35CM, 挂墙网络机柜	1	个		
25	激光打印机	类型: 黑白打印机; 功耗: 一级能效; 基础功能: 复印, 扫描, 打印; 打印速度: 不低于 24 页/分; 最大支持幅面: A4; 连接方式: Wi-Fi, 有线, USB; 打印功能: 自动双面; 扫描功能: 平板式+馈纸式	1	台		
26	考场身份验证终端	<p>1、重量: 重量不高于 660g, 轻便携带;</p> <p>2、操作系统: 安卓 7 及以上版本, 系统稳定;</p> <p>3、平台: ARM 架构, ≥四核;</p> <p>4、内存: ≥1GB DDR3;</p> <p>5、存储: ≥8GB EMMC;</p> <p>6、屏幕: 7" IPS, 分辨率≥1024*600;</p> <p>7、触控: 5 点触控, G+G 材质触摸屏</p> <p>8、电池: ≥3.7V/5000mAh</p> <p>9、摄像头: 500 万像素自动对焦, USB 模式设计, 支持-30°~180° 翻转</p> <p>10、WIFI: 802.11 b/g/n 2.4G</p> <p>11、蓝牙: BT4.0</p> <p>12、扬声器: 内置扬声器</p> <p>13、麦克风: 内置麦克风</p> <p>14、指示灯: 内置开机指示*1, 应用指示*1, 分别指示不同的状态</p> <p>15、接口: 内置 USB-Type A, 且支持 OTG host, 支持 TF card, 支持热插拔, 支持 64GB 扩展 Micro USB 充电内置 RJ-45 网口, 支持 100M</p> <p>16、工作形态: 内置支架, 支持桌面站立, 并可调角度; 预留壁挂接口, 支持另购挂架</p> <p>17、工作环境: 工作温度 0-40 度, 工作湿度 20%-85%</p> <p>18、指纹识别: 内置指纹模组, 符合公安部标准, 半导体电容式。</p> <p>19、身份证识别: 支持扩展居民二代身份证阅读模块, 符合 ISO14443TypeB 国际标准, 符合 GA450 标准。</p> <p>20、设备软件功能: 支持身份验证系统、体检系统、证件打印系统, 实现与省平台无缝对接。</p> <p>(1) 在联网的情况下, 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>(2) 具备入场验证、考务登记、补充拍照的操作功能, 并能够查看验证记录。</p> <p>(3) 指纹采集技术指标符合公安部 GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》。指纹算法符合公安部居民身份证指纹采集和比对技术规范。</p> <p>(4) 人脸识别: 系统支持现场拍照, 并对考生的照片进行自动人脸识别。</p> <p>(5) 可以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>(6) 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>(7) 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>(8) 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>(9) 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>21、身份验证管理系统支持与省平台进行数据交互, 实现与省平台的互联互通。</p> <p>22、其它要求:</p> <p>(1) 设备采用一体化封装设计, 不允许转接, 无需外接任何设备即可完成验证工作</p> <p>(2) 支持脱机工作方式, 即不接 PC、不接电源</p>	50	台		
27	5G 信号屏蔽器	1. 大范围覆盖 100-200 平方米 (-75dBm、室内通透环境下, 视周边基站远近)	300	台		

验收小组成员签字:

张 刘波 陈

		2.大功率 30W (单路 3-5W) 有效屏蔽三网 2G 3G 4G 5G 手机信号和 WIFI 信号 3.配置精密稳压电路,电压波动较大情况下也能正常使用 4.原装芯片和电路板保证高效稳定性和超长寿命 5.耐用 ABS 外壳:防水、耐磨、耐热 6.对流通风孔及内置高效散热片和风扇防止热量局部堆积和高效排热				
28	金属探测器	探测灵敏度:人民币一元硬币探测距离 $\geq 5\text{cm}$ 报警方式:声光、振动同步报警 电源:9伏电池(6P22ND) 消耗功率:220mW 静态电流:小于13mA 工作电流:声光小于56mA, 振动小于90mA 工作温度:0 $^{\circ}\text{C}$ -50 $^{\circ}\text{C}$ 外形尺寸:350*140*45mm 净重:182g 毛重:286g 彩盒尺寸:365*158*54mm	150	个		
29	监控室配电件	监控室配电件(电线、插座、电闸等)	1	批		
30	PVC 线管	PVC 线管槽,明装	50	米		
31	办公椅	办公用转椅,不锈钢,带轮	5	把		
32	喇叭	70V/100V 输入灵敏度为 91dB, 3/6W 输出功率, 频响范围为 150-1300Hz, 采用 6 寸喇叭, pvc 塑料外壳, 金属网罩, 外部尺寸为 180*130*260mm	10	对		
33	移动硬盘 (2T)	2TB, 移动硬盘, USB3.0, 2.5 英寸, 固态硬盘	12	个		
34	行车记录仪	1080P 广角, 含 32G 内存卡	5	个		
35	编码卡	★6 路 HDMI 接口视频输出, 支持 4K 输出显示 (4 路支持 4K, 2 路支持 1080p)。支持 8 路 3840*2160@30fps, 32 路 1080p@30fps (H.264、H.265), 72 路 720p@30fps, 150 路 D1 编码。	1	个		
36	施工费	系统集成(考试指挥中心)电源系统布线、网络系统布线、试卷通道布线、巡查计算机系统布线、水晶头制作、熔纤、线路过路地埋及恢复、设备安装调试、小型配件等	1	项		

验收小组成员签字:

张 刘斌 陈建伟