

郑州中学标准化考场更新改造项目

合同

甲 方（需方）：郑州中学

乙 方（供方）：河南省高校新技术有限公司

合同签订时间：2025 年 5 月 7 日

编号：高新竞争性磋商采购[2025]13号

甲方（需方）：郑州中学

乙方（供方）：河南省高校新技术有限公司

签署地点：郑州中学

签署方式：书面

郑州中学（甲方）所需郑州中学标准化考场更新改造项目（项目名称）经汇衡昊远项目管理咨询有限公司以竞争性磋商方式进行采购。经评标委员会评审，采购人确定河南省高校新技术有限公司（乙方）为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按下列条款和条件，签署本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

1. 竞争性磋商文件；
2. 乙方响应文件；
3. 成交通知书；
4. 本合同附件。

本合同的范围和条件应于上述规定的合同文件内容一致。

二、标的物名称、数量、质量、规格和标准（详细内容见附件）

三、合同金额

合同总金额：人民币 叁拾捌万柒仟肆佰元整（大写）；¥ 387400.00 元（小写）

四、付款方式：合同签订后，货物全部到场安装完毕并验收合格后付清全部合同价款

五、交货

1. 供货期：合同签订后10日历天内供货、安装、调试完毕

2. 交货地点：采购人指定地点，供应商负责安装调试，符合甲方要求。

3. 风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物通过验收前由乙方承担。通过验收交付使用后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

六、包装、运输及保险

1. 乙方所提供所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准，货物的包装均应有良好的防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。货物要求有包装材料保护运至现场。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2. 由乙方负责根据甲方指定的安装地点,将货物材料送到现场过程中的全部运输,包括装卸车、货物现场的搬运。

3. 各种货物,必须提供装箱清单,按装箱清单验收货物。

4. 货物在现场的保管由乙方负责,直至项目验收完毕。

5. 乙方负责项目交付前货物的保险,负责乙方服务人员服务现场的人身意外保险。

七、质量和规格

货物的质量应符合竞争性磋商文件、乙方响应文件及采购过程中做出的书面说明及承诺。

1. 乙方保证货物是全新的,未使用过的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

2. 在质保期内,乙方应对由于设计、质量或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3. 对不符合要求的货物应立即进行调换,调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 乙方应保证所提供的货物不存在任何权利上的瑕疵,其产品的销售和使用不侵犯第三人合法权利。

八、验收及质保期

1. 货物到达交货地点后,乙方按照国家相关《规范》进行调试,经采购单位验收,达到合同要求后在《采购项目验收单》上签字确认。

2. 对货物的质量问题,甲方应在发现之日起 3个工作日 内向乙方主张权利。

3. 经采购单位验收,货物达不到质量或规格需求的,甲方可以拒收,并可以解除合同。

4. 本合同的质量保证期(简称“质保期”)为 自验收合格使用之日起硬件免费质保六年,软件免费升级六年,从项目验收合格,甲乙双方签署验收合格证书后起算。

5. 如因乙方供应的货物不符合设计、竞争性磋商文件等要求,验收未通过,乙方应赔偿因其自身原因给甲方造成的损失。

6. 乙方所铺设的网线要经过福禄克超六类测试,并出具测试报告,其中主要两部分:机房到教室的主网线;教室到终端的线路。

7. 乙方施工的所有楼层监控控制电路要汇集到中心机房,中心机房可以控制每一层的监控开启和关闭。

8. 乙方所有线材物料等设备,必须经过甲方初步检验后再入场施工,不得以任何理由推脱,物料设备要在工作日时间段进行验收。

九、甲方责任义务

1、甲方负责协调解决项目安装过程中出现的有关问题,并填写书面记录。

2、甲方安排专人对安装各重点环节进行质量监查;

3、甲方在接到乙方验收申请后,应于规定时间内组织验收;

4、甲方按合同约定支付有关款项。

十、乙方责任义务

1、交付后提供经相关人员签字并经单位盖章的各安装单元详细数据(交付设备使用说明及培训甲方熟练操作设备使用)；

2、乙方应严格按照合同要求及时进行项目安装及质量管理工作，按时完工；

3、乙方在安装中，按有关规定采取严格的安全防护措施，承担由于施工原因造成的事故责任；

4、配合甲方进行项目质量验收，并提供验收所需的资料，质量达到合格。不合格部分应由乙方自行整改、返工直至重做，并承担由此产生的一切后果。

5、如乙方不按合同条款安装，或违反正常安装程序、工艺进行野蛮安装，或项目安装质量、安全、环保等达不到有关要求，甲方有权勒令乙方暂停施工，乙方必须立即停工整改，一切责任由乙方承担。

十一、售后服务

1.乙方应按竞争性磋商文件、响应文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2.其他售后服务内容：

十二、违约条款

1.甲方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任。

2.乙方延迟交货，每迟交一天，按延期交付货物总额每日1.0 ‰支付违约金。

3.乙方延误工期，每延误一天，按延期延误工期货物总额每日1.0 ‰支付违约金。

4.乙方履行合同不符合规定，除应按合同规定及时调换后，在调换货物期间，应按照调换货物金额每日1.0 ‰向甲方支付违约金。

5.一方不按期履行合同，并经另一方提示后30日内仍不履行合同的，本合同解除，违约方对另一方的损失承担赔偿责任。

6.如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

7.其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其他有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

甲、乙双方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在10日历天内提供相应证明。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十四、争议的解决方式

出现争议时，双方可协商解决，不能达成一致意见时，可通过诉讼方式由采购人所在地法院裁决。

十五、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同的规定。合同补充条款应同时向采购监督单位备案。

十六、履约保证金：不收取。

十七、附则

本合同由双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章后生效。本合同一式 6 份，甲、乙双方、采购代理机构各 2 份。

甲方：	郑州中学	乙方：	河南省高校新技术有限公司
委托代理人：		委托代理人：	
纳税人识别号：	12410100416051792N	纳税人识别号：	91410105169977220W
单位地址：	郑州高新区樱花街2号	单位地址：	河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路80号绿地新都会2号楼C座22层2201-2208号
开户银行：	交行高新区支行	开户银行：	交通银行郑州政二街支行
账号：	411899991010003428966	账号：	4110 6020 0010 2520 2518 5
联系电话：	17739779722	联系电话：	13733199193
签约时间：	2025年5月10日	签约时间：	2025.5.7

附件一：

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	考场设备					
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-K	台	30	1420	42600
2	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	个	30	15	450
3	摄像机支架	定制	个	30	10	300
4	存储卡	丰视 FS-TF-E100-128GB	个	30	59	1770
5	拾音器	大华 DH-HSA200	个	30	68	2040
6	设备箱	定制	个	30	39	1170
7	考场交换机	数通智选 S1730S-L8T-A1	台	30	119	3570
二	试卷保管室设备					
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-K	台	2	1420	2840
2	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	个	2	15	30
3	摄像机支架	定制	个	2	10	20
4	存储卡	丰视 FS-TF-E100-128GB	个	2	59	118
5	拾音器	大华 DH-HSA200	个	2	68	136
6	设备箱	定制	个	1	39	39
7	考场交换机	数通智选 S1730S-L8T-A1	台	1	119	119
三	考务办公室设备					
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-K	台	4	1420	5680
2	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	个	4	15	60
3	摄像机支架	定制	个	4	10	40
4	存储卡	丰视 FS-TF-E100-128GB	个	4	59	236
5	拾音器	大华 DH-HSA200	个	4	68	272
6	设备箱	定制	个	1	39	39
7	考场交换机	数通智选 S1730S-L8T-A1	台	1	119	119
四	视频巡查室设备					
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-K	台	2	1420	2840
2	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	个	2	15	30
3	摄像机支架	定制	个	2	10	20
4	存储卡	丰视 FS-TF-E100-128GB	个	2	59	118
5	拾音器	大华 DH-HSA200	个	2	68	136
6	视频监控终端	联想启天 M450-A301 (C)	台	8	4050	32400
7	主考审核终端	联想启天 M450-A301 (C)	台	1	4050	4050
8	巡查电脑桌椅	定制	个	1	280	280
五	视频指挥室设备					
1	高清 SIP 转发管理三合一平台	佳发 JF-SVW7100G	台	1	38000	38000

2	网络流媒体存储平台	佳发 JF-VER016KB	台	1	38500	38500
3	硬盘	希捷 ST6000NM019B	块	8	1180	9440
4	液晶监视屏	创维 WP55B01H	台	9	3300	29700
5	监视屏支架	创维定制	个	9	300	2700
6	网络视频解码器	佳发 JF-PVW2D09K	台	1	34500	34500
7	大屏中控管理平台软件	佳发 JF-MAS	套	1	2600	2600
8	录像上报系统	高校考点录像上报系统 V1.0	套	1	8700	8700
9	防火墙	深信服 AF-1000-FH1300A	台	1	14500	14500
10	控制台管理电脑	联想启天 M760-A086	台	1	5350	5350
11	服务器机柜	银洲 6042	个	1	1600	1600
12	核心交换机	华为 S5731S-H24T4XC-A	台	1	5700	5700
13	汇聚交换机	华为 S5735S-L24T4S-QA2	台	2	1180	2360
14	终端安全管理	奇安信天擎终端安全管理系统 V10	套	1	3000	3000
15	身份验证管理服务	高校身份验证管理系统服务器	台	1	17000	17000
16	信息采集终端	联想 ID-7305F	台	1	4600	4600
17	打印机	联想 LJ4000DN	台	1	1800	1800
18	UPS 电源	黎耀 LY-UT1110	台	1	3500	3500
19	UPS 电池	山特 C12-100	块	32	650	20800
20	电池柜	定制	个	2	350	700
21	配电箱	定制	套	2	350	700
22	UPS 电源线	定制	套	1	200	200
23	录像上报盘	联想 ud100	块	2	810	1620
24	考点应急指挥终端	华为 Bar310-5X	台	1	14500	14500
25	会议显示屏	TCL 55G60E	台	1	1750	1750
26	移动支架	NB Ava1500-60-1P	台	1	420	420
六	综合布线系统					
1	电源系统布线	定制	项	1	8100	8100
2	网络系统布线	定制	项	1	8938	8938
七						
1	前端设备拆除	定制	项	1	1000	1000
2	视频指挥室设备拆除	定制	项	1	200	200
3	视频巡查室改造	定制	项	1	100	100
4	环境改造	定制	项	1	1500	1500
5	系统集成服务	定制	项	1	1800	1800
387400.00 元 (大写: 叁拾捌万柒仟肆佰元整)						

序号	货物名称	品牌型号	规格及技术参数
一	考场设备		
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-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、采用高性能 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、最大可输出 2592*1520@20fps 视频图像； 4、支持 Smart H. 265/H. 264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码，适用不同的带宽和存储环境； 5、最大红外监控距离 30 米，支持 SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性； 6、支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设； 8、支持多种异常检测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压检测； 9、具备多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，非法停车，音频异常侦测，虚焦侦测，人脸检测； 10、具有隐私区域遮挡功能，区域的个数可达到 4 个，大小、方位支持自行设置； 11、支持 DC12V/POE 供电方式，宽压设计； 12、在正常工作时段断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的存储服务器； 13、支持 IP66，IK10 防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 14、在 IE 浏览器下具有人脸增强设置选项； 15、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256 GB Micro SD 卡。
2	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	1、2A 12V 电源模块。
3	摄像机支架	定制	1、根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，保证摄像机安装后不被遮挡。
4	存储卡	丰视 FS-TF-E100-1	1、视频监控专用存储卡，容量 128GB，与摄像机兼容配套。

		28GB	
5	拾音器	大华 DH-HSA200	1、频率响应范围 80Hz~16KHz; 2、灵敏度-34dB; 3、信噪比:60dB(1 米 m40dB 音源 SPL), 30dB(10 米 m40dB 音源 SPL) 1KHzAt 1Pa; 4、高保真麦克风, 全向拾音, 声音清晰; 5、采用高保真、低噪声处理芯片; 6、内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能; 7、铝合金外壳材质; 8、支持 DC12V 供电。
6	设备箱	定制	1、定制设备箱, 用于集中安放电源模块、交换机、插排等; 2、设备箱采用金属材质, 并配备锁具, 可按需喷涂文字或 LOGO。
7	考场交换机	数通智选 S1730S-L8T-A 1	1、8 个 10/100/1000Base-T 接口, 所有接口无阻塞进行报文转发; 2、交换容量 16Gbps, 包转发率 11.9Mpps; 3、MAC 地址表容量 4K; 4、防雷能力 6KV; 5、采用无风扇、无噪音设计。
二	试卷保管室设备		
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-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、采用高性能 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、最大可输出 2592*1520@20fps 视频图像; 4、支持 Smart H. 265/H. 264H 智能编码, ROI 区域增强, SVC 自适应编码, 适用不用的带宽和存储环境; 5、最大红外监控距离 30 米, 支持 Smart IR, 自动调整红外远近补光及画面均匀性; 6、支持宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 7、支持人脸抓拍功能, 可对经过设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片, 抓拍人脸数量可设; 8、支持多种异常检测, 无 SD 卡, SD 卡空间不足, SD 卡出错, 网络断开, IP 冲突, 非法访问, 电压检测;

			9、具备多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，非法停车，音频异常侦测，虚焦侦测，人脸检测； 10、具有隐私区域遮挡功能，区域的个数可达到4个，大小、方位支持自行设置； 11、支持DC12V/POE供电方式，宽压设计； 12、在正常工作时可断网，可将抓拍图片存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的存储服务器； 13、支持IP66，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 14、在IE浏览器下具有人脸增强设置选项； 15、支持报警2进2出，音频1进1出，支持256GB Micro SD卡。
2	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	1、2A 12V 电源模块。
3	摄像机支架	定制	1、根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，保证摄像机安装后不被遮挡。
4	存储卡	丰视 FS-TF-E100-1 28GB	1、视频监控专用存储卡，容量128GB，与摄像机兼容配套。
5	拾音器	大华 DH-HSA200	1、频率响应范围80Hz~16KHz； 2、灵敏度-34dB； 3、信噪比:60dB(1米 m40dB 音源 SPL)，30dB(10米 m40dB 音源 SPL) 1KHzAt 1Pa； 4、高保真麦克风，全向拾音，声音清晰； 5、采用高保真、低噪声处理芯片； 6、内置ESD雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能； 7、铝合金外壳材质； 8、支持DC12V供电。
6	设备箱	定制	1、定制设备箱，用于集中安放电源模块、交换机、插排等； 2、设备箱采用金属材质，并配备锁具，可按需喷涂文字或LOGO。
7	考场交换	数通智选	1、8个10/100/1000Base-T接口，所有接口无阻塞进行报文转发；

	机	S1730S-L8T-A 1	2、交换容量 16Gbps，包转发率 11.9Mpps； 3、MAC 地址表容量 4K； 4、防雷能力 6KV； 5、采用无风扇、无噪音设计。
三	考务办公室设备		
1	红外高清 半球摄像 机	佳发 JF-NC304RP-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、采用高性能 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、最大可输出 2592*1520@20fps 视频图像； 4、支持 Smart H. 265/H. 264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码，适用不用的带宽和存储环境； 5、最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性； 6、支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设； 8、支持多种异常检测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压检测； 9、具备多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，非法停车，音频异常侦测，虚焦侦测，人脸检测； 10、具有隐私区域遮挡功能，区域的个数可达到 4 个，大小、方位支持自行设置； 11、支持 DC12V/POE 供电方式，宽压设计； 12、在正常工作时可断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的存储服务器； 13、支持 IP66，IK10 防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 14、在 IE 浏览器下具有人脸增强设置选项； 15、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256 GB Micro SD 卡。
2	摄像机电 源	大华 DH-PFM320D	1、2A 12V 电源模块。
3	摄像机支 架	定制	1、根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，保证摄像机安装后不被遮挡。

4	存储卡	丰视 FS-TF-E100-1 28GB	1、视频监控专用存储卡，容量 128GB，与摄像机兼容配套。
5	拾音器	大华 DH-HSA200	1、频率响应范围 80Hz~16KHz； 2、灵敏度-34dB； 3、信噪比:60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)，30dB(10 米 m40dB 音源 SPL) 1KHzAt 1Pa； 4、高保真麦克风风，全向拾音，声音清晰； 5、采用高保真、低噪声处理芯片； 6、内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能； 7、铝合金外壳材质； 8、支持 DC12V 供电。
6	设备箱	定制	1、定制设备箱，用于集中安放电源模块、交换机、插排等； 2、设备箱采用金属材质，并配备锁具，可按需喷涂文字或 LOGO。
7	考场交换机	数通智选 SI730S-L8T-A 1	1、8 个 10/100/1000Base-T 接口，所有接口无阻塞进行报文转发； 2、交换容量 16Gbps，包转发率 11.9Mpps； 3、MAC 地址表容量 4K； 4、防雷能力 6KV； 5、采用无风扇、无噪音设计。
四	视频巡查室设备		
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-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、采用高性能 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、最大可输出 2592*1520@20fps 视频图像； 4、支持 Smart H. 265/H. 264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码，适用不同的带宽和存储环境； 5、最大红外监控距离 30 米，支持 SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性； 6、支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪，当检查到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人

			脸数量可设; 8、支持多种异常检测,无SD卡,SD卡空间不足,SD卡出错,网络断开,IP冲突,非法访问,电压检测; 9、具备多种智能功能,区域入侵,绊线入侵,物品遗留,物品搬移,场景变更,徘徊检测,人员聚集,快速移动,非法停车,音频异常侦测,虚焦侦测,人脸检测; 10、具有隐私区域遮挡功能,区域的个数可达到4个,大小、方位支持自行设置; 11、支持DC12V/POE供电方式,宽压设计; 12、在正常工作断开网络,可将抓拍图片存储至内置SD卡中,当网络恢复后,再将这些图片上传至指定的存储服务器; 13、支持IP66,IK10防护等级,防浪涌,防静电,防雷设计; 14、在IE浏览器下具有人脸增强设置选项; 15、支持报警2进2出,音频1进1出,支持256GB Micro SD卡。
2	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	1、2A 12V 电源模块。
3	摄像机支架	定制	1、根据现场情况定制金属材质的摄像机支架,保证摄像机安装后不被遮挡。
4	存储卡	丰视 FS-TF-E100-1 28GB	1、视频监控专用存储卡,容量128GB,与摄像机兼容配套。
5	拾音器	大华 DH-HSA200	1、频率响应范围80Hz~16KHz; 2、灵敏度-34dB; 3、信噪比:60dB(1米 m40dB 音源 SPL), 30dB(10米 m40dB 音源 SPL) 1KHzAt 1Pa; 4、高保真麦克风,全向拾音,声音清晰; 5、采用高保真、低噪声处理芯片; 6、内置ESD雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能; 7、铝合金外壳材质; 8、支持DC12V供电。
6	视频监控	联想启天	1、预装视频监考与审核程序,与河南省综合考务管理平台兼容;

	终端	M450-A301 (C)	2、能实时从综合考务管理平台获取考生编场数据及考生基础信息数据； 3、能实时监看四个不同考场的视频图像，能对违纪考生进行标记，并能实时将考生违纪信息上传至省平台； 4、能对监考的四个不同考场的全部考生的考试入场照片和考生报名信息照片进行比对核验，并能对考生入场拍照不合格的 考生照片进行标记和提醒； 5、具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息，能同时四分屏查看四个考场的考生信息； 硬件配置： 1、6 核 12 线程处理器； 2、Intel 酷睿 i5-12400 处理器主频 2.5GHz； 3、8GB DDR4 内存； 4、512GB SSD 硬盘； 5、23.8 寸显示屏； 6、显存 2GB 独立显卡； 7、原厂 USB 键盘鼠标。
7	主考审核 终端	联想启天 M450-A301 (C)	1、预装视频监控与审核程序，与河南省综合考务管理平台兼容。 2、能实时从综合考务管理平台获取考生编场数据及考生基础信息数据。 3、能实时监看四个不同考场的视频图像，应能对违纪考生进行标记，并能实时将考生违纪信息上传至省平台。 4、能对监考的四个不同考场的全部考生的考试入场照片和考生报名信息照片进行比对核验，并能对考生入场拍照不合格的 考生照片进行标记和提醒。 5、具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息，能同时四分屏查看四个考场的考生信息。 硬件配置： 1、6 核 12 线程处理器； 2、Intel 酷睿 i5-12400 处理器频率 2.5GHz； 3、8GB DDR4 内存； 4、512GB SSD 硬盘； 5、23.8 寸显示屏； 6、显存 2GB 独立显卡；

			7、原厂 USB 键盘鼠标。
8	巡查电脑桌椅	定制	1、桌子：定制、钢木结构，尺寸(W*D*H) 2100mm*60mm*75mm，桌面采用防火板贴面、基材为刨花板、耐磨、耐划痕、优质金属配件； 2、椅子：软硬适中，不变型，优质钢架。
五	视频指挥室设备		
1	高清 SIP 转发管理三合一平台	佳发 JF-SVW7100G	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、采用国产 CPU 芯片（核数 8 核），满足功能及兼容性测试要求； 3、支持同时管理网上巡查系统资源与平安校园系统资源，实现一套平台两种系统应用； 4、支持标准 SIP2.0；SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；SIP URI 组、用户、列表管理；SIP URI 地址解析；支持 TS（Transition Stream）、PS（Program Stream）流封装； 5、支持 MPEG4、H.264、H.264H、H.264M、H.264B、H.265、MJPEG 视频格式； 6、支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式； 7、支持 SIP 网关向上的主动注册与多级注册的管理，支持 NAT 穿越控制； 8、建立 SIP 网关间的信任关系；路由控制功能；视频访问呼叫过程控制；视频远程访问权限控制； 9、支持客户端本级语音对讲、级联语音对讲以及与前端摄像机（需要前端摄像机有音频的输入输出设备）进行语音对讲； 10、用户和权限管理，设定管辖范围内用户、组、角色的权限，用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能； 11、系统管理员，可添加、删除、修改组、用户、设备；可对远程用户设定视频浏览权限、前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限，也可收回权限；远程用户的权限可精确到每一个教室（考场）的图像访问、控制、历史数据播放； 12、支持用户的接入认证以及安全锁定；用户、设备在线信息统计，下级设备数据同步到上级机构； 13、支持机构拓扑、设备拓扑图形化操作及呈现；下属机构支持跑马灯式呈现；支持电子地图呈现；支持机构拓扑图实时显示网络视频流量； 14、支持跨平台（Android、Windows）的本级和下级实时视频播放； 15、支持巡查督导向导展示，支持故障诊断及定位分析，支持生成设备清单报表； 16、支持考场编排报表，并可打印考场编号；

2	网络流媒体存储平台	17、支持日志管理查询，系统日志、告警日志、操作日志的搜索查看； 18、支持设置下级平台是否允许上传通道列表的功能； 19、支持设备主动注册到管理平台进行设备管理的功能； 20、支持保密室智能管理，可实现行规则设置、报警管理、值班计划管理、在岗检查、人数统计、门禁记录、违规出入记录； 21、支持查看下属机构通道资源分布统计图； 22、支持巡查事务功能，包括考试计划管理、编排任务管理、考点巡检及统计、机构或设备注册情况查看； 23、支持北斗时钟同步、具有北斗外置有源天线接口； 24、支持对静态列表进行访问并可向本级以及向上级传输； 25、支持向考试综合考务平台提供数据接口，包括设备资源数据接口、视频调用接口、SIP 资源接口。
		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、支持客户端远程实时预览和回放拉流，支持秒级输出图像画面； 3、支持 128 路网络视频接入，存储码流 768Mbps； 4、支持鼠标双击搜索列表中的设备进行添加。支持同时选择多个设备进行一键添加。支持手动输入 IP 地址、端口、用户名、密码等信息的方式对设备进行添加； 5、可通过客户端与设备进行实时双向对讲，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、支持预览轮巡及轮巡时间间隔可设置，轮巡结束后回到预览画面； 7、支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条； 8、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； 9、支持跳转回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放等多种回放方式； 10、支持设置越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域识别目标大小，最大、最小目标可设置； 11、支持 16 个 SATA 接口（可热插拔），单盘容量支持 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10 等多种数据模式； 12、支持断网续传功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像；

			13、支持 16 路报警输入、8 路报警输出； 14、支持根据时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、重启、取流、录像、恢复系统运行；支持应急维护功能：在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断维修发工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序； 15、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； 16、支持通过客户端软件或网络键盘控制云台 8 个方向转动、预览通道的切换、网络摄像机雨刷及补光灯的开关、镜头变倍、聚焦、巡航、预置点调用、3D 定位等功能，并可设置网络摄像机的配置信息。
3	硬盘	希捷 ST6000NM019B	1、6TB SATA 企业级服务器硬盘。
4	液晶监视屏	创维 WP55B01H	1、采用 55 寸工业级 LED 液晶面板，原装模组； 2、拼缝 3.5mm，视角 178° (H) / 178° (V)； 3、亮度 500nit，对比度 4000: 1； 4、分辨率 1920*1080，屏幕比例:16:9； 5、1 路 VGA 接口，1 路 DVI 接口，1 路 HDMI 接口，1 路 CVBS 接口，2 路 RJ45 (RS485) IN，1 路 RJ45 (RS485) OUT； 6、整机外壳满足盐雾 10 级要求，具有防腐蚀功能，满足 IP6X 防护等级要求； 7、液晶显示单元整机结构，AD 板，电源板与拼接屏为一个整体，显示屏具有完整外壳，无任何裸露在外的电线路； 8、支持通过屏幕控制软件对显示屏进行自动校色； 9、液晶显示单元管理软件安全可靠，设置权限限制，能审核追踪用户访问信息； 10、图像显示清晰度 1000TVL，亮度鉴别等级试验 11 级，单一液晶屏内部亮度均匀性试验 $\geq 98\%$，图像重显率 $\geq 96\%$，几何失真 $\leq 3\%$； 11、具备数字智能图像处理能力，数字图像采集系统，液晶屏的分割显示拼接电路及显示系统，支持电源模块，拼接模块热插拔； 12、智能自适应数字处理技术，夜间监控室彩色转黑白摄像头信号，能自动对图像的灰度等级，色温进行调整，保证图像真实还原性，有效提升图像的景深层次感，液晶屏具有 RC 智能自适应数字处理技术； 13、可实现显示单元屏幕无边框显示； 14、具备 H2S 宽动态技术，解决主控机二次重复播放时失真，衰减等现象，能自适应不同场频状态的高速图像信号，实现图像的稳定，清晰，实时性；

			15、液晶显示单元符合一级能效标准。
5	监视屏支架	创维定制	1、根据现场实际情况，定制监视屏支架。
6	网络视频解码器	佳发 JF-PVW2D09K	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、支持远程录像文件的解码输出；支持底色选择； 5、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； 6、输出接口支持3840x2160, 2560x1600, 1920x1080, 1280x720, 1024x768六种显示分辨率，其中6个输出接口最大支持3840x2160； 7、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； 8、支持1/4/6/8/9/16画面分割；支持主动解码模式； 9、支持2*2, 2*3, 3*2, 3*3电视墙拼接； 10、支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节； 11、支持浏览器的WEB 3.0，同时对WEB上的配置进行调整； 12、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。 13、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； 14、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； 15、支持2个10M/100M/1000M自适应以太网接口； 16、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。
7	大屏中控管理平台软件	佳发 JF-MAS	1、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； 2、控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括1/4/9/16分屏；
8	录像上报系统	高校考点录像 上报系统V1.0	1、系统登录账号及权限由上级招办统一分配设定； 2、对考点上传录像文件的完整性检查，对录像文件不完整的能够给出提示，方便管理员查找缺失的文件；

			3、无人值守操作，可根据预先制订的任务计划，自动进行录像文件上传，并支持断点续传、重传功能； 4、每次考试，考点上传文件的存储路径，应由上级招办统一预设置，限制考点自定义； 5、能对文件上传前后的一致性进行比对，并记录、提示比对结果； 6、对已上传的文件具有快速检索、浏览、查看、导出等操作； 7、对上传的录像文件进行的任何操作，记录其操作日志，操作日志留存时间 1 年； 8、日志记录信息包括：账号、日期、操作类型、登录的 IP、MAC 地址等信息； 9、能查看上传进度及状态； 10、考试结束能实现自动向市招考中心的考试录像存储平台上传考试录像。
9	防火墙	深信服 AF-1000-FH13 00A	1、整机吞吐量 4Gbps，应用层吞吐量 2 Gbps，并发连接数 200 万，HTTP 新建连接数 6 万，IPSecVPN 接入数 300； 2、标准机架式设备，内存 4GB，8 个千兆电口；2 个千兆光口；2 对 Bypass 口； 3、具有路由、网桥、单臂、旁路、虚拟网线以及混合部署方式； 4、具备勒索病毒防护专项功能，能对勒索软件进行检测和防护； 5、具备路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持 3 种的调度算法，包括带宽比例、加权流量、线路优先等； 6、产品支持 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 被篡改； 7、支持服务器漏洞扫描功能，并对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁； 8、支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持 16 层； 9、产品内置一万种漏洞防御规则，支持用户自定义 IPS 规则，同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息； 10、具备安全策略管理和审计的功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率； 11、产品通过 IT 产品信息安全认证 (EAL4 增强级)； 12、支持通过安全监测平台实时查看设备的详细安全状态信息，包括但不限于安全评分级别、最近有效事件、有效事件趋势、用户安全统计、服务器安全统计和攻击来源统计；
10	控制台管理电脑	联想启天 M760-A086	1、控制视频巡查图像以及设置视频图像的显示； 2、可管理标准化考场视频巡查系统相关设备及系统，如：管理高清 SIP 管理平台、高清媒体转发平台、网络流媒体存

11	服务器机柜	银洲 6042	储平台等； 3、安装录像播放专用软件，进行录像的查看和回放(录像播放不卡顿)； 4、通过考试专网能进行考点信息和考点设备的添加、设置、管理等； 5、屏幕：23.8英寸，分辨率2K，并通过低蓝光认证； 6、预装正版操作系统。 硬件： 1、10核16线程处理器； 2、intel酷睿i5-13400处理器主频2.5GHz； 3、16GB DDR5内存； 4、256GB M.2 NVME SSD+2TB SATA 硬盘； 5、2GB独立显卡； 6、1个千兆网口，1个PCIe×16，6个USB3.2，可在BIOS中设置仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB存储设备，有效防止数据泄露，每个USB端口在BIOS有单独控制开关； 7、配置USB键盘鼠标、2.0木质有源音箱； 1、标准机柜，尺寸2000mm*1100mm*600mm，前后网孔门设计，前门单开，后门双开，采用优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，承重能力800KG； 2、镀锌方孔条立柱，立柱标注刻度线，附带设备安装螺丝，带2个8位5孔10A PDU电源。
12	核心交换机	华为 S5731S-H24T4 XC-A	1、交换容量1.28Tbps，包转发率426Mpps； 2、支持24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+光口，支持1个可扩展插槽，支持模块化可插拔双电源； 3、支持融合AC管理功能，整机可管理1K AP； 4、支持802.1X/MAC/Porta1等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控； 5、支持MAC地址288K，ARP表项64K，IPv4路由表256K，IPv6路由表32K； 6、支持4K VLAN，QinQ，灵活QinQ、端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN，Super VLAN、Voice VLAN、组播VLAN； 7、支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM； 8、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 9、支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route；

			10、支持 IPv6、IPv4/IPv6 双栈、IPv6 over IPv4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道； 11、支持多个物理端口的流量镜像到一个端口，支持流镜像、远程端口镜像； 12、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持双向 ACL，支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL，支持 IP/Port/MAC 的绑定功能； 13、支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN； 14、支持 SP、DWRR、SP+DWRR 等调度方式，支持双向端口限速、限速粒度 1Kbps，提供广播风暴抑制功能、双向流限速； 15、支持 DHCP Snooping，IP Source Guard，SAVI 等安全特性，支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 攻击、CPU 攻击； 16、支持通过 netstream 流量采集网络数据并上送给大数据安全平台进行分析检测，并配合 SDN 控制器对整网进行安全策略管控； 17、支持 G.8032 标准以太环网协议，倒换时间≤50ms，支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障； 18、支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD； 19、支持堆叠，主机堆叠数 9 台； 20、支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机虚拟为一台设备管理； 21、可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本，实现设备智能化配置，降低运维成本和操作复杂度； 22、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持自动配置、批量升级。
13	汇聚交换机	华为 S5735S-L24T4 S-QA2	1、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网口，4 个千兆 SFP； 2、交换容量 672Gbps、包转发率 126Mpps； 3、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，减小端口在该阶段的功耗，达到节能的目的； 4、支持 MAC 地址 16K，支持 MAC 地址自动学习，支持配置 MAC 地址老化时间，支持端口保护、隔离，支持 CPU 保护功能。
14	终端安全管理	奇安信天擎终端安全管理系统 V10	1、安全控制中心采用 B/S 架构，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能； 2、安全控制中心支持展示发现并处理病毒数、染毒终端的名称、IP 地址以及染毒时间，支持查看病毒疫情曲线图；支持展示服务器的资源概况，包括 CPU 信息、内存和磁盘大小、网络流量、运行时间、数据库版本以及服务器时间；支持展示终端操作系统类型和部署数量，终端在线离线数量，展示客户端版本数量占比；支持展示终端功能授权以及对应的

			授权点数, 显示功能授权的激活时间和截止时间; 3、提供 10 套 PC 端许可, 1 套服务器端许可; 4、支持对指定终端发布公告消息, 并可设置消息的有效期, 显示消息发布人; 5、支持查看单台终端的基本信息, 包括计算机名称、所属分组、授权信息、软件版本、病毒库版本以及产品授权信息等, 可立即升级终端软件版本和病毒库; 6、提供 4 种防病毒引擎组合, 可根据查杀需求选择启用不同的引擎; 7、支持在断网状态下具备不依赖病毒库特征的情况下对未知病毒查杀的能力; 8、支持批量恢复、删除隔离区的文件; 限定终端隔离区大小, 当隔离区已使用空间达到上限 90% 时, 可自动清理隔离区中超过指定时长 (日/周/月/年) 的文件, 或自动清理隔离区剩余出指定百分比的可用空间; 9、防病毒功能具备自我学习的机制, 提高隔离网环境下病毒查杀能力。支持基于机器学习的程序识别方法, 通过对海量样本进行分析, 得到识别恶意程序的模型, 发现程序内在规律, 对未发生的恶意程序进行预防。
15	身份验证 管理服务 器	高校身份验证 管理系统服 务器	1、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; 2、支持通过省端发放的考点考生照片, 导入考生照片; 3、支持将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, 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; 4、支持实时回收身份验证终端设备上的考生验证数据; 5、支持在管理界面中实时显示考生验证信息统计功能; 6、支持通过管理界面面对考点所有身份验证终端设备进行统一管理 and 状态检测; 7、支持通过管理界面将信息推送到身份验证终端设备; 8、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; 9、全部考试结束后, 支持导出当前考点的全部考场的身验证信息压缩包到本地; 10、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考场; 11、8 核处理器 (至强金牌 6144), 2 块 480GB 固态硬盘 (支持 RAID1), 32GB, DDR4 内存, 2 个 USB3.0, 2 个千兆网口。
16	信息采集 终端	联想 ID-7305F	1、重量 660g; 2、操作系统为安卓 10 版本; 3、4 核 ARM 架构处理器, 主频 1.6GHz;

17	打印机	联想 LJ4000DN	4、2GB DDR 内存； 5、8GB EMMC 存储； 6、7 英寸 IPS 显示屏，分辨率 1024*600； 7、5 点触控，G+G 材质触摸屏； 8、3.7V/5000mAh 锂电池，并配置 Micro USB 充电口； 9、500 万像素自动对焦摄像头，支持-30° ~180° 翻转； 10、具有 802.11b/g/n 2.4G WIFI 功能； 11、具有蓝牙 BT4.0 功能； 12、内置扬声器； 13、内置麦克风； 14、1 个内置开机指示，1 个应用指示； 15、配置 USB-TypeA 接口，且支持 OTG host，支持 TF 卡，支持 TF 卡热插拔，支持 64GB 扩展； 16、内置 100Mbps RJ-45 网口； 17、内置金属支架，支持桌面站立，并可调角度，预留壁挂接口； 18、内置半导体电容式指纹采集器，指纹采集器符合 GA/T1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求； 19、采用的指纹应用算法符合 GA/T1012-2012 居民身份证指纹采集和比对技术规范； 20、内置符合 GA450 标准的二代身份证阅读模块。 功能： 1、具备人员信息采集和采集信息查看功能；可显示采集总人数、已上传人数和未上传人数； 2、具有身份证信息、指纹信息、脸部信息采集功能； 3、具有采集信息上报功能；具有未上传、上传失败、已上传查询功能； 其它： 1、设备采用一体化封装设计，不需要转接，无需外接任何设备即可完成验证工作； 2、支持脱机工作方式，即不接 PC、不接电源。 1、A4 幅面黑白激光打印机； 2、打印速度 40 页/分钟；
----	-----	-------------	--

			3、打印分辨率 1200*1200dpi; 4、首页输出时间 7.2 秒; 5、256MB 内存, 800MHz 处理器; 6、具备自动双面打印功能; 7、支持水印/文字加黑/缩放/反转/省墨/跳过空白页打印; 8、鼓粉分离, 并具有网络打印功能。
18	UPS 电源	黎耀 LY-UT1110	1、单进单出, 双变换纯在线式, 功率 10kVA; 2、输入电压范围: 120~275Vac; 3、输入功率因数: 100%非线性负载≥ 0.99; 输入电流谐波: 100%非线性负载$< 5\%$; 4、输出电压范围: L-N: 220Vac$\leq 1\%$; 5、输出有功功率$\geq$额定容量$\times 0.8\text{kW/kVA}$即输出 PF≥ 0.8, 输出端可带更多负载; 6、过载 125%, 维持 10 分钟; 7、配置 RS485 通信接口, 能够实现通信互联, 还可以选配 USB 通信、SNMP 卡、干接点等多类型接口, 以实现 UPS 主机监控需求; 8、具备电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路报警功能; 9、具有抗震认证证书及检测报告。
19	UPS 电池	山特 C12-100	1、蓄电池配置 12V 100AH 蓄电池, 使用阀控式密封铅酸蓄电池, 使用过程无需补充水, 完全密封, 不渗漏液体, 无酸性气体溢出; 2、蓄电池温度使用范围: (放电: $-15\sim 50^{\circ}\text{C}$/充电: $0\sim 40^{\circ}\text{C}$/贮存: $5\sim 40^{\circ}\text{C}$); 3、蓄电池浮充设计寿命可达 6 年以上 (25°C); 4、电池在 25°C 满容量状态下, 静置 28 天后其蓄电池容量保存率在 97%以上。
20	电池柜	定制	1、采用全金属组件, 结构紧凑合理, 通风性能好、散热快, 机械性能高, 承载能力大, 防火性能好; 2、造型美观、组装简便, 方便运输, 经久耐用, 静电喷塑, 柔光、耐磨、防蚀; 3、根据考点的实际情况, 定制电池柜。
21	配电箱	定制	1、根据现场实际情况定制配电箱, 配电箱中包含防雷器、电表、断路器; 2、防雷器、电表、断路器的规格、数量根据实际情况配置, 并符合国家标准;

			3、防雷器防护等级 IP20; 4、电表能够显示用电电压、电流、电度, 适合标准 36MM 导轨安装。
22	UPS 电源线	定制	1、提供 UPS 电源主机输出至配电箱, UPS 电池输出至配电箱的电源线, 电源线长度根据实际情况配置, 线缆线径根据实际情况选用 $6\text{mm}^2 / 10\text{mm}^2 / 16\text{mm}^2 / 25\text{mm}^2$; 2、线缆采用符合国标的纯铜软线。
23	录像上报盘	联想 ud100	1、2.5 英寸, 便携式存储硬盘; 2、存储容量 4TB; 3、传输高速, 同时兼容 USB3.1, 配备带有 USB3.1 适配器的 USB-C™ 连接线。
24	考点应急指挥终端	华为 Bar310-5X	1、采用一体化集成 PTZ 摄像机、全景摄像机、数字阵列麦克及编解码器; 2、支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽, 支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议; 3、采用国产自主的编解码芯片, 终端主要元器件采用国产化器件, 包括摄像机镜头、视音频编解码单元、CPU 处理芯片、时钟芯片等; 4、内置全景摄像机, 支持 200 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 成像芯片, 水平视角 81°, 支持隐私保护功能; 5、支持 5 倍光学变焦, 水平视角 72°; 6、集成数字阵列麦克风, 拾音半径 8 米, 采样率 48KHZ; 7、支持 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps 等分辨率。本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力; 8、支持 G.711A、G.711U、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议, 支持双声道立体声功能; 9、支持通过 USB 接口连接鼠标和键盘, 实现通过外设进行操作和控制; 10、支持 30%网络丢包时, 语音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克; 11、支持终端休眠和唤醒、创建会议、静音/静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等功能; 12、配置触控终端, 触控屏尺寸 10.1 英寸, 分辨率 1920×1200; 13、能与市招考中心的应急指挥系统实现音视频和双流的互通。
25	会议显示屏	TCL 55G60E	1、55 英寸, 16:9, LED 背光源; 2、支持 4K 显示; 2 个 HDMI2.0 接口, 2 个 USB 接口。
26	移动支架	NB	1、适用于 32~65 英寸显示屏安装;

		Aval500-60-1 P	2、铝合金和高强度钢板材质; 3、支持上下1.2~1.5米高度调节; 4、支持360°自由旋转移动; 5、支持线缆管理,线缆隐藏设计,出线孔防护设计。
六	综合布线系统		
1	电源系统 布线	定制	1、完成考点的主干电源系统布线,主要指所有的考场、试卷保管室、考务办公室、视频巡查室等场所至视频指挥室的电源系统布线; 2、完成考场、试卷保管室、考务办公室、视频巡查室、视频指挥室等场所的电源系统布线,主要指摄像机、拾音器、无线信号屏蔽器和交换机设备用电所需的电源布线; 3、采用多股纯铜软电线(RVV或RVVP); 4、主干电源线单芯线径截面2.5mm²,芯数3芯;绝缘层厚度0.7mm,护套厚度1.0mm,20℃时绝缘电阻最大值7.98Ω/Km; 5、各考场、试卷保管室、考务办公室、视频巡查室等场所内的电源线单芯线径截面0.75mm²,绝缘层厚度0.6mm,护套厚度0.8mm,20℃时绝缘电阻最大值26Ω/Km。
2	网络系统 布线	定制	1、完成考点的主干网络系统布线,主要指所有的考场、试卷保管室、考务办公室、视频巡查室等场所至各楼宇汇聚交换机之间的网络系统布线和各楼宇汇聚交换机至视频指挥室的核心交换机之间的网络系统布线; 2、完成考场、试卷保管室、考务办公室、视频巡查室、视频指挥室中的网络系统布线,主要指考场内摄像机、身份证终端设备所需的网络布线;每考场安装2个网络信息插座; 3、国标超六类4对非屏蔽双绞线,护套材料使用环保聚氯乙烯(PVC)材质,绝缘材料采用HDPE;芯线采用8根单股24AWG无氧铜软铜线; 4、符合ANSI/TIA-568.2-D-2018标准性能参数指标要求; 5、导体材料采用电解铜线(纯度99.99%),直径24AWG 0.580±0.005mm;电缆直径:5.80±0.02mm;最小弯曲半径:10倍电缆外径; 6、光缆纤芯采用优质光纤;芯数除满足考点实际需求外,每条光缆提供2芯冗余; 7、通过钢带和阻水带保证光缆的紧凑和纵向阻水,通过平行钢丝保证光缆的抗拉强度,并通过PE护套保证光缆的抗紫外线辐射性能及耐环境应力开裂性能。

七			
1	前端设备拆除	定制	1、完成考场、试卷保管室、考务办公室原有标考摄像机、拾音器及线路拆除； 2、完成考场身份验证电源及网络插座拆除； 3、完成编码器、交换机及设备柜的拆除； 4、把拆除的设备及线材搬运至指定位置。
2	视频指挥室设备拆除	定制	1、完成视频指挥室监控电视墙拆除； 2、完成视频指挥室原标考设备的拆除，包括：SIP 服务器、存储服务器、身份验证服务器、画面； 3、分割器、交换机、监视器、UPS 电源、UPS 电池等； 4、把拆除的设备搬运至指定位置。
3	视频巡查室改造	定制	1、完成视频巡查室原有标考摄像机、拾音器、编码器、交换机等设备的拆除并搬运至指定位置； 2、完成视频巡查机网络及电源改造。
4	环境改造	定制	1、根据现场情况完成视频指挥室改造，更换防静电地板，粉刷墙壁，满足考试使用要求； 2、根据现场情况对考务办进行改造，粉刷墙壁，满足考试使用要求。
5	系统集成服务	定制	1、完成本项目所有设备的安装、调试工作； 2、对安装的设备 and 系统进行培训； 3、考前对视频巡查系统所涉及的所有硬件设备进行维护与维修，保证视频巡查系统所涉及的所有硬件在考试过程中运行正常； 4、考前对考场身份认证网络、身份验证服务器进行维护与维修工作，保证各考场身份认证网络与身份验证服务器通讯正常； 5、考前对集中供电系统进行维护与维修，保证集中供电系统在考试过程中运行正常； 6、考前对应急指挥系统进行维护与维修，保证应急指挥系统在考试过程中通讯正常； 7、每次考试期间，按用户要求指派专业技术人员提供现场技术服务保障服务； 8、本项目提供 6 年整体服务。

