

政府采购货物买卖合同

项目名称：郑州市第一〇六初级中学标准化考场高清改造项目

合同编号：二七政采询价-2025-05-8

甲 方：二七政采询价-2025-05-8

乙 方：河南省高校新技术有限公司

签订时间：2025年5月23日



乙方（全称）：河南省高校新技术有限公司

1. 项目信息

采购项目编号: 二七政采询价-2025-05-8

(3) 项目内容: 具体见附件 1《设备清单》

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

关键部件: _____/_____ 品牌: _____/_____ 型号: _____/_____

关键部件: / 品牌: / 型号: /

关键部件: / 品牌: / 型号: /

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

分包主要内容: _____ / _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：

金额：____/____ 国别：____/____ 品牌：____/____ 规格型号：____/____ ☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☒是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：____/____

☐强制采购 ☒优先采购 ☐否

是否涉及环境标志产品：

☒是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：____/____

☐强制采购 ☒优先采购 ☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：____/____

☐强制采购 ☐优先采购 ☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：356300 元

大写：叁拾伍万陆仟叁佰元整

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他____/____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：____/____

☒分期付款：合同签订后、设备全部供货经甲方清单验收并盖公章后，支付乙方合同金额的 50%货款；项目完成经联合验收合格后，支付合同约定的项目尾款；具体实际支付进度按财政资金拨付进度执行。

☐成本补偿：____/____

☐绩效激励：____/____

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2025 年 5 月 23 日, 完成日期: 2025 年 5 月 28 日。

(2) 履约地点: 郑州市第一〇六初级中学

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☒否

收取履约保证金形式: _____ / _____

收取履约保证金金额: _____ / _____

履约担保期限: _____ / _____

(4) 分期履行要求: _____ / _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____ / _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____ 甲乙双方

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ / _____ ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, ☒否

验收组织的其他事项: _____ / _____

(2) 履约验收时间: (乙方提出验收申请之日起 3 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☒一次性验收

☐分期/分项验收: _____ / _____

(4) 履约验收程序: _____ 甲乙双方自行协商

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: 符合招标文件要求

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项: _____ / _____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

7. 合同份数

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年5月23日

合同订立地点：郑州市第一〇六初级中学

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	郑州市第一〇六初级中学	单位名称（公章或合同章）	河南省高校新技术有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	女
住 所	郑州市中原东路124号	住 所	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
联 系 人	曹春立	联 系 人	赵霞
联系电话	13673718155	联系电话	13703826293
通信地址	郑州市中原东路124号	通信地址	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
邮政编码	450052	邮政编码	450000
电子邮箱		电子邮箱	/
统一社会信用代码	12410103MB1B839522	统一社会信用代码	91410105169977220W
		开户名称	河南省高校新技术有限公司
		开户银行	交通银行郑州政二街支行
		银行账号	411060200010252025185
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

附件 1 《设备清单》

序号	名称	单位	数量	单价	合计	生产厂家	交货期	品牌	规格型号
考场									
1	红外高清半球摄像机 (核心设备)	台	26	1500	39000	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	佳发	JF-NC304RP-K
2	存储卡	张	26	42	1092	深圳市忆捷创新科技有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	忆捷	T1 蓝白卡 (128GB)
3	摄像机 支架	个	26	12	312	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
4	拾音器	个	26	70	1820	浙江大华技术股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	大华	DH-HSA200
5	摄像机 电源	个	26	20	520	浙江大华技术股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	大华	DH-PFM320D
6	设备箱	个	26	45	1170	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
7	考场交 换机	台	26	70	1820	浙江大华技术股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	大华	DH-S1000C-8G T

9	电源系统布线	套	26	320	8320	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
10	网络系统布线	套	26	280	7280	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
二 试卷保管室									
1	红外高清半球摄像机	台	2	1500	3000	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	佳发	JF-NC304RP-K
2	存储卡	张	2	42	84	深圳市忆捷创新科技有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	忆捷	T1 蓝白卡 (128GB)
3	摄像机支架	个	2	12	24	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
4	拾音器	个	2	70	140	浙江大华技术股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	大华	DH-HSA200
5	摄像机电源	个	2	20	40	浙江大华技术股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	大华	DH-PFM320D
6	设备箱	个	1	45	45	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
7	保管室交换机	台	1	70	70	浙江大华技术股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	大华	DH-S1000C-8GT

8	电源系统布线	套	2	280	560	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
9	网络系统布线	套	2	265	530	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
三	考务办公室								
1	红外高清半球摄像机	台	2	1500	3000	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	佳发	JF-NC304RP-K
2	存储卡	张	2	42	84	深圳市忆捷创新科技有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	忆捷	T1 蓝白卡 (128GB)
3	摄像机支架	个	2	12	24	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
4	拾音器	支	2	70	140	浙江大华技术股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	大华	DH-HSA200
5	摄像机电源	个	2	20	40	浙江大华技术股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	大华	DH-PFM320D
6	设备箱	个	1	45	45	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
7	考务交换机	个	1	70	70	浙江大华技术股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	大华	DH-S1000C-8GT

8	考点应 急指挥 终端	台	1	15500	15500	华为技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	华为	Bar310-5X
9	会议显 示器	台	1	1860	1860	TCL 王牌电器（惠州）有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	TCL	55G60E
10	移动支 架	套	1	400	400	昆山泓杰电子股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	NB	Ava1500-60-1P
11	电源系 统布线	套	2	280	560	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
12	网络系 统布线	套	2	265	530	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
四	视频监控室								
1	红外高 清半球 摄像机	台	2	1500	3000	成都佳发安泰教育科技股份有限 公司	合同签订后 5 个 日历天内	佳发	JF-NC304RP-K
2	存储卡	个	2	42	84	深圳市忆捷创新科技有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	忆捷	T1 蓝白卡 (128GB)
3	摄像机 支架	个	2	12	24	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制

4	拾音器	支	2	70	140	浙江大华技术股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	大华	DH-HSA200
5	摄像机 电源	个	2	20	40	浙江大华技术股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	大华	DH-PFM320D
6	视频监控 考机	台	7	3775	26425	软通计算机有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	清华同方	超越 E500-C2016
7	交换机	台	1	860	860	新华三技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	H3C	H3C S5130V2-28P-L I
8	电源系 统布线	套	2	280	560	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
9	网络系 统布线	套	2	265	530	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
五	视频指挥室								
1	高清 SIP 转发管 理三合 一平台	台	1	39000	39000	成都佳发安泰教育科技股份有限 公司	合同签订后 5 个 日历天内	佳发	JF-SVW7100G
2	标考网 络流媒 体存储 管理平 台	台	1	39450	39450	成都佳发安泰教育科技股份有限 公司	合同签订后 5 个 日历天内	佳发	JF-VER016KB

3	存储硬盘	块	8	1280	10240	希捷科技有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	希捷	ST6000NM019 B
4	KVM 切换器	台	1	2500	2500	深圳市瑞德思科技发展有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	锐盾	KS-2008C
5	录像上报盘	块	1	900	900	联想（北京）有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	联想	F509 4T
6	高清解码矩阵	台	1	33800	33800	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	佳发	JF-PVW220K
7	大屏中控管理平台软件	套	1	2600	2600	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	佳发	佳发 JF-MAS
8	液晶监视屏	台	4	3400	13600	深圳创维-RGB 电子有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	创维	WP55B01H
9	电视墙支架及线材	套	4	300	1200	深圳创维-RGB 电子有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	创维	定制
10	视频上传系统	套	1	6800	6800	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	考点录像上报系统 V1.0

11	服务器 机柜	个	1	2700	2700	香河欣通电气设备有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	华美	HMC-6142
12	核心交 换机	台	1	8600	8600	新华三技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	H3C	S5500V2-28C-E I
13	汇聚交 换机	台	2	860	1720	新华三技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	H3C	S5130V2-28P-L I
14	光模块	个	4	150	600	新华三技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	H3C	SFP-GE-LX-SM 1310-D
15	壁挂机 柜	个	2	280	560	香河欣通电气设备有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	华美	HMB-5406
16	理线架	个	4	35	140	侯马普天通信电缆有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	普天	PT/LXQ.01.024
17	防火墙	台	1	19500	19500	深信服科技股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	深信服	AF-1000-FH160 0B-G3
18	系统管 理机	台	1	4700	4700	软通计算机有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	清华同方	超越 E300-C2016
19	终端安 全管理	套	1	3000	3000	奇安信网神信息技术（北京）股份 有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	奇安信	天擎终端安全 管理系统 V10.0

20	身份验证管理系统	台	1	18000	18000	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	身份验证管理系统 V1.0
21	网络打印机	台	1	1747	1747	联想（北京）有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	联想	LJ4000DN
22	UPS 电源	台	1	8800	8800	科华数据股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	科华	YTR3310-J
23	电池	块	16	680	10880	科华数据股份有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	科华	6-GFM-100-YT
24	UPS 电源线	项	1	300	300	郑州第三电缆有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	郑星	定制
25	配电箱	个	1	420	420	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
六	楼宇之间布线								
1	电源布线	项	1	1000	1000	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
2	光纤布线	项	1	800	800	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制
七	系统集成服务								
1	系统集成服务	项	1	3000	3000	河南省高校新技术有限公司	合同签订后 5 个 日历天内	高校	定制

附件 2 《技术参数》

序号	货物名称	技术参数
一	考场	
1	红外高清半球摄像机（核心设备）	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 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色 0.0031X、黑白 0.00031X），图像清晰度高。
		3、可输出 2560×1440@25fps 视频图像。
		4、支持 Smart H. 264/H. 265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。
		5、内置红外补光灯，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、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。
		7、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸图片，抓拍人脸数量可设。
		8、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。
		9、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。
		10、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。
		11、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA。
		12、正常工作时断开网络，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存储服务器。
		13、外壳防护等级 IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。
		14、支持人脸增强设置。
2	存储卡	15、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。
		128GB 存储卡，适用于摄像机，用于监控录像存储。

3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。
4	拾音器	1、频率响应范围包含 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、具有 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。
5	摄像机电源	2A 12V 电源模块，通过 3C 认证。
6	设备箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、交换机、插排等；设备箱采用金属材质，配备锁具，并可按需喷涂文字或 LOGO。
7	考场交换机	1、8 个 10/100/1000Base-T 接口，所有端口无阻塞进行报文转发。
		2、交换容量 16Gbps，包转发率 11.904Mpps。
		3、MAC 地址表容量 8K。
		4、采用无风扇、无噪音设计。
9	电源系统布线	考场所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成考场相关系统的电源布线；提供电源布线所需 RVV 线缆（纯铜线芯，线径按设备要求规格）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料满足国家标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。
10	网络系统布线	完成考场相关系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（国标超五类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、网络模块、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料满足国家标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。

二	试卷保管室	
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 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色 0.0031X、黑白 0.00031X），图像清晰度高。 3、可输出 2560×1440@25fps 视频图像。 4、支持 Smart H. 264/H. 265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。 5、内置红外补光灯，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、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。 7、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。 8、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。 9、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。 10、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。 11、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA。 12、正常工作时断开网络，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存储服务器。 13、外壳防护等级 IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。 14、支持人脸增强设置。 15、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。
2	存储卡	128GB 存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。
4	拾音器	1、频率响应范围包含 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、具有 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。
5	摄像机电源	2A 12V 电源模块, 通过 3C 认证。
6	设备箱	定制设备箱, 用于集中安放电源模块、交换机、插排等; 设备箱采用金属材质, 配备锁具, 并可按需喷涂文字或 LOGO。
7	保管室交换机	1、8 个 10/100/1000Base-T 接口, 所有端口无阻塞进行报文转发。
		2、交换容量 16Gbps, 包转发率 11.904Mpps。
		3、MAC 地址表容量 8K。
		4、采用无风扇、无噪音设计。
8	电源系统布线	试卷保管室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电, 负责完成试卷保管室的视频巡查系统等相关系统的电源布线; 提供电源布线所需 RVV 线缆 (纯铜线芯)、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料, 所有材料满足国标标准; 负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。
9	网络系统布线	负责完成试卷保管室的视频巡查等相关系统的网络布线; 提供网络布线所需的双绞线 (国标超五类, 纯铜线芯)、线槽/管、网络插座、辅材辅料等网络布线所需材料, 所有材料满足国标标准; 我公司负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。
三	考务办公室	
1	红外高清	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。

	半球摄像机	2、采用 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色 0.0031X、黑白 0.00031X），图像清晰度高。
		3、可输出 2560×1440@25fps 视频图像。
		4、支持 Smart H.264/H.265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。
		5、内置红外补光灯，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、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。
		7、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。
		8、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。
		9、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。
		10、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。
		11、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。
		12、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存储服务器。
		13、外壳防护等级 IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。
		14、支持人脸增强设置。
		15、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。
2	存储卡	128GB 存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。
4	拾音器	1、频率响应范围包含 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、具有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。
5	摄像机电源	2A 12V电源模块，通过3C认证。
6	设备箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、交换机、插排等；设备箱采用金属材质，配备锁具，并可按需喷涂文字或LOGO。
7	考务交换机	1、8个10/100/1000Base-T接口，所有端口无阻塞进行报文转发。
		2、交换容量16Gbps，包转发率11.904Mpps。
		3、MAC地址表容量8K。
		4、采用无风扇、无噪音设计。
8	考点应急指挥终端	1、采用嵌入式硬件一体化结构，内置双摄像机、阵列麦克风、高清编解码器等。
		2、光学变焦5倍，拾音麦克风6个。
		3、终端采用国产操作系统，核心元器件采用国产化设计，包括内置摄像机镜头、电机驱动控制芯片、音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片等。
		4、支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准；支持H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.264BP、H.265视频编解码协议，具备较强的兼容性。
		5、支持G.711A、G.711U、G.722、G.722.1C、G.729A、MPEG4、AAC-LD单/双声道、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果；支持H.239、BFCP双流协议标准，可实现4K远程共享。
		6、支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果，H.265协议时768Kbps带宽下实现1080P60帧图像格式编解码，384Kbps带宽下实现1080P30帧图像格式编解码，节省网络资源。

		7、除内置摄像机外，还独立提供 1 路高清视频输入、2 路高清视频输出接口、1 路 10/100M/1000M 以太网接口，不采用私有非标准接口或转接线缆实现。 8、支持 3 路独立的音频输入接口，2 路独立的音频输出接口；支持自动噪声抑制、自动回音消除、自动增益控制、唇音同步等功能。 9、支持智能跟踪功能，基于声源和图像定位技术，智能跟踪指定区域内的发言人，并居中显示。 10、支持摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 11、终端支持显示设备运行状态、错误码、IP 地址及会议号码等。 12、支持国家密码局认定的国产密码算法，支持 SM1、SM2、SM3、SM4 加密算法；支持 H. 235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法，SIP 协议支持 TLS、SRTP 加密。 13、具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 30%丢包率情况下声音清晰连续、图像清晰流畅、无卡顿、无马赛克，80%的丢包率情况下音频基本不受影响，不影响会议继续。 14、能与市招考中心现有的应急指挥系统实现音视频和双流的互通。 15、提供五年质保服务。
9	会议显示器	55 英寸，16:9，LED 背光源，支持 4K 显示，2 个 HDMI2.0 接口，1 个 USB 接口。
10	移动支架	1、适用于 32~65 英寸显示屏安装。 2、铝合金和 SPCC 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。
11	电源系统 布线	考务办公室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成考务办公室的视频巡查系统的电源布线；提供电源布线所需 RVV 线缆（纯铜线芯）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料满足国家标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。

12	网络系统 布线	负责完成考务办公室的视频巡查系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（国标超五类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料满足国家标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。
四	视频监控室	
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 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色 0.0031X、黑白 0.00031X），图像清晰度高。
		3、可输出 2560×1440@25fps 视频图像。
		4、支持 Smart H. 264/H. 265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。
		5、内置红外补光灯，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、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。
		7、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸图片，抓拍人脸数量可设。
		8、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。
		9、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。
		10、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。
		11、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA。
		12、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存储服务器。
		13、外壳防护等级 IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。
		14、支持人脸增强设置。
		15、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。
2	存储卡	128GB 存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。
3	摄像机支 架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。

4	拾音器	1、频率响应范围包含 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、具有 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。
5	摄像机电源	2A 12V 电源模块, 通过 3C 认证。
6	视频监控 机	1、安装视频监控程序, 并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。
		2、安装审核程序, 能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。
		3、能实时监控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试报名照片进行比对核验, 并能对考试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。
		6、硬件: 6 核处理器 Intel i5-12400, 处理器主频 2.5GHz, 8GB DDR4 内存, 256GB SSD 硬盘, 2GB 独立显卡, 1 个千兆网口, 4 个 USB3.0, 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, 配置 USB 键盘鼠标。
		7、屏幕: 23.8 英寸, 分辨率 1920×1080。
		9、提供三年的原厂质保服务。

7	交换机	1、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网口，4 个 1000Base-X 以太网口。 2、交换容量 672Gbps、包转发率 108Mpps。 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 地址老化时间，支持端口保护、隔离，支持 CPU 保护功能。 视频监控室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成视频监控室的视频巡查系统的电源布线；提供电源布线所需 RVV 线缆（纯铜线芯）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料满足国标标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。
8	电源系统 布线	
9	网络系统 布线	负责完成视频监控室的视频巡查系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（国标超五类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料满足国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。
五	视频指挥室	
1	高清 SIP 转发管理三合一平台	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、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 网关向上级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。 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、支持向国家教育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； 20、支持设备主动注册到管理平台进行设备管理的功能。 21、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； 22、支持查看下属机构通道资源分布统计图。 23、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。 24、支持北斗时钟同步、具有北斗外置有源天线接口； 25、支持对静态列表进行访问并可向本级以及向上级传输。 26、提供针对本项目三年的原厂质保服务。
2	标考网络 流媒体存 储管理平 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 760Mbps。

台	4、支持对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、支持预览轮巡及轮巡时间间隔设置，轮巡结束后回到预览画面。
	6、支持集群功能：当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机。
	7、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。
	8、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。
	9、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。
	10、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；
	11、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。
	12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出。
	13、支持根据时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行；支持在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断修复工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序；
	14、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。
	15、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。
	16、提供针对本项目三年的原厂质保服务。
	1、6TB 企业级服务器硬盘。
	2、缓存容量 256MB，转速 7200RPM。
	3、SATA 接口，传输速率 250MB/S。
	4、提供 5 年质保。
3	存储硬盘
4	KVM 切换器
	1、8 端口机架式切换器，具备通过一套键盘、鼠标、显示器来管理 8 台主机/服务器。

		2、每台配置5个视频接口转换模块，视频接口转换模块支持热插拔，可直接增加/移除服务器或电脑而无需关闭KVM电源。
		3、支持高清传输，显示分辨率1920*1080。
		4、支持端口按钮、键盘热键进行切换。
5	录像上报 盘	1、2.5英寸，便携式存储硬盘。
		2、存储容量4TB。
		3、传输高速，采用USB-C™技术，同时兼容USB3.1，配备带有USB3.1适配器的USB-C™连接线。
6	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、2路HDMI信号输入接口。
		3、4路HDMI信号输出接口。
		4、1个3.5mm音频输出接口。
		5、支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码。
		6、支持QCIF/CIF/2CIF/HDI/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W视频解码。
		7、支持通过串口控制屏幕开关。
		8、最大支持2路3200W@25fps/7路1200W@25fps/10路800W@25fps/14路600W@25fps/18路500W@25fps/28路300W@25fps/36路1080P@30fps/144路D1@30fps同时解码。
		9、支持单屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持M*N自由分割（M*N≤36）。
		10、HDMI输出接口支持3840×2160，1920×1080，1280×1024，1280×720，1024×768显示分辨率。
		11、HDMI输入接口最大支持3840x2160分辨率，HDMI1支持3840×2160@30fps，HDMI2支持3840×2160@60fps。
		12、支持ONVIF、RTSP协议接入。
		13、支持预案轮巡。

		14、支持底色选择。 15、支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接。 16、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级同步。 17、支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。 18、支持 HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理。 19、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。 20、提供针对本项目三年的原厂质保服务。
7	大屏中控管理平台软件	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 1/4/9/16 分屏。
8	液晶监视屏	1、55 英寸。 2、物理拼缝 3.5mm；屏幕比例 16:9；可视角度 178°。 3、屏体亮度 600cd/m²，屏幕面板采用原则 A 规面板。 4、采用 LED 背光源液晶显示屏，背光采用点阵式 LED 灯排列，具有逐点亮度及色度校正功能； 5、单元有效显示范围 1209.6mm (H) *680.4mm (V)，标准颜色 1.07Billion。 6、显示单元漏光度 0.002cd/m²； 7、支持 DVI、HDMI、VGA、CVBS 等信号输入接口。 8、支持 RS485、红外线控两种控制方式。 9、平均无故障时间 MTBF120000 小时，满足 7*24 小时工作。 10、产品出厂时坏点率为 0，且在最大亮度下运行产生的坏点率 1ppm。

		11、液晶屏具有人眼视觉特性曲线进行亮度调节的技术； 12、打开节能模式时，有效节能>30%。 13、具有黑白平衡调节功能，可分别调节屏幕的亮场/暗场的RGB值。 14、液晶屏的电源电路具有防雷放电结构。 15、提供针对本项目三年的原厂质保服务。
9	电视墙支架及线材	根据现场情况，定制监屏安装所需的支架及视频线。 1、支持对上传视频文件的完整性检查，对视频文件不完整的能够给出提示，便于查找缺失的文件。 2、支持预订任务计划，按计划自动进行视频文件上传，支持断点续传、重传功能。 3、支持统一预设上传文件的存储路径，支持按考试类型、考试科目、场次进行设置。 4、支持对视频文件上传前后的一致性进行对比，并记录、提示对比结果。 5、支持系统账号及权限的统一管理。 6、支持对上传的文件的快速检索、浏览、查看、导出。 7、支持对上传的视频文件进行的任何操作进行日志记录，日志留存时间一年。 8、日志记录信息包括：操作账号、日期、操作类型、登录的IP、MAC地址等信息。 9、支持实时查看视频上传进度及状态。 10、与市招考中心现有的视频存储平台实现数据的互联互通。
11	服务器机柜	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；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位五孔10A PDU电源。
12	核心交换机	1、交换容量758Gbps；转发性能222Mpps。 2、MAC地址表32K、路由表容量16K、ARP表项16K。

		3、24个千兆电口（其中8个Combo光），4个万兆光口。 4、支持可热插拔模块电源冗余和可热插拔模块化风扇冗余。 5、支持横向虚拟化（9台设备，最大堆叠带宽160G）。 6、支持STP/RSTP/MSTP、支持RRPP。 7、支持DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping。 8、支持WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ。 9、支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN。 10、支持静态路由、RIPv1/v2, RIPv2, OSPFv3、BGP4, BGP4+ for IPv6等路由，策略路由。 11、支持VRRP/VRRPv3支持802.1X认证/集中式MAC地址认证、支持PORTAL认证、支持动态ARP检测，防止中间人攻击和ARP拒绝服务。 12、支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；整机提供ACL条目数3K条。 13、符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭。 14、提供针对本项目三年的原厂质保服务。
13	汇聚交换机	1、24个10/100/1000BASE-T以太网口，4个1000Base-X以太网口。 2、交换容量672Gbps、包转发率108Mpps。 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	光模块	千兆单模SFP光模块。
15	壁挂机柜	6U壁挂机柜，采用网孔门设计，优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，不易变形，镀锌方孔条立柱，侧面通风孔设计、侧板可拆卸，方便散热、布线，附带设备安装螺丝、机柜锁。
16	理线架	24档48口金属理线架。

17	防火墙	1、整机吞吐量 4Gbps，应用层吞吐量 2Gbps，并发连接数 200 万，每秒新建连接数 4 万，IPSEC VPN 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。 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 15 层。 9、产品内置一万多种漏洞防御规则，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、具备安全管理审计的功能，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、产品通过国家信息安全测评并获得信息安全认证证书（EAL4 增强级）。 12、提供三年的原厂硬件质保和软件升级的服务。
18	系统管理机	1、控制视频巡查图像以及设置视频图像显示的显示。 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、硬件：6 核处理器 Intel i5-12400，处理器主频 2.5GHz，16GB 内存，256GB SSD+2TB SATA 硬盘，2GB 独立显卡，1 个千兆网口，4 个 USB3.0，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，配置 USB 键盘鼠标、2.0 木质有源音箱。

		6、屏幕：27英寸，分辨率2K，支持低蓝光。
		7、提供针对本项目三年的原厂质保服务。
		1、对于恶意文件处理措施支持三种，包括厂家推荐措施、统一处理措施、以及针对不同类型病毒/恶意软件提供不同处理措施。
		2、处置措施提供两项措施，在首选措施失败的情况下，可以提供第二项措施进行处置。
		3、支持管控客户端数量200个，并具备国产化版本的统一管理能力；实配客户端数量10个。
		4、具备爆发阻止功能，管理端可配置爆发阻止策略，达到设定条件后可自动隔离受感染终端。
		5、支持对压缩文件扫描，并可设定最大的压缩层数为16。
		6、提供压缩文件扫描功能，可以对超过固定大小文件不予扫描，以减少扫描时间。
		7、支持客户端的防卸载功能，避免用户自行卸载，管理员可设置卸载密码；支持客户端的防退出功能，避免用户恶意退出，管理员可设置退出密码。
		8、提供针对本项目三年的软件升级服务。
		1、为方便管理，采用B/S架构，支持通过浏览器对考生身份验证管理。
		2、支持通过通讯账号远程获取考生编排数据和考生基础数据。
		3、支持对考生身份验证信息进行自定义打包，并支持U盘或网络下发考生身份验证数据至验证终端设备。
		4、支持实时回收考生身份验证数据。
		5、支持在WEB管理界面中实时显示考生验证信息统计功能；
		6、支持对考点所有身份验证终端设备进行统一管理和状态检测。
		7、支持将自定义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至河南省国家教育考试身份验证管理平台，各场次考生身份验证信息可在考试结束后汇总上报给省平台。
		9、支持导出当前考点的全部考场的身份验证信息压缩包到本地。
19	终端安全管理	
20	身份验证管理系统	

		10、支持同步或手动创建视频审核和主考账号；支持分配视频审核员审核考场。
		11、机架式，1 颗 12 核处理器（至强金牌 5118），主频 2.3GHz，32GB DDR5 内存，2 块 480GB 企业级 SSD 硬盘；2 个千兆 RJ45 口；2 个 USB3.0；1 个 GE 管理口。
21	网络打印机	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，支持水印/文字加黑/反转/缩放/海报/省墨/跳过空白页打印。
		7、鼓粉分离，并具有网络打印功能。
22	UPS 电源	1、纯在线式双变换 UPS 产品，UPS 主机容量 10KVA，根据现场情况，可选择采用立式安装或嵌入 19 英寸标准机柜的机架式安装。
		2、为了适应现场配电，UPS 主机支持三进三出、三进单出。
		3、UPS 主机尺寸（机架安装时）满足：宽度 440mm，深度 700mm，高度 130mm。
		4、具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理直观；操作界面配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。
		5、支持选配 RS232、干接点、SNMP 等多种通讯卡，应用灵活。
		6、提供节能认证证书及证明文件。
		7、提供五年原厂质保服务。
23	电池	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：-15~50C/充电：0~40℃/贮存：5~40° C）。
		3、蓄电池浮充设计寿命可达 6 年以上（25C）。

		4、电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率在98%，
		5、电池通过抗震检测，其抗震等级9级，
24	UPS 电源线	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。
25	配电箱	1、根据实际情况定制配电箱，配电箱中包含防雷器、断路器等。 2、防雷器、断路器的规格、数量根据实际情况配置，并符合国家标准。 3、防雷器的防护等级 IP20。
六	楼宇之间布线	
1	电源布线	负责完成从视频指挥室 UPS 电源输出至试卷保管室、考务办公室、考场、视频监控室的所在楼层主干电源系统布线，含 RVV 电缆（纯铜线芯，RVV 线符合国标 GB/T 5023.5-2008/IEC60227-5:2003 和 JB/T8734.3-2016 标准要求；RVVP 线符合 JB/T8734.5-2016 标准要求；产品通过 CCC 认证）、线管/槽，辅料辅料，施工、测试、验收等工作。
2	光纤布线	负责完成从视频指挥室至教学楼的主干光纤系统布线，含单模光纤，线管/槽，辅料辅料，施工、测试、验收等工作。
七	系统集成服务	
		1、拆除原有模拟线路及模拟摄像头、编码器、服务器、电视墙、UPS 等标清标考设备；
		2、完成本项目所有设备的安装、调试工作；
		3、对安装的系统和设备进行培训；
1	系统集成服务	4、考前对视频巡查系统所涉及的所有设备进行巡检，保证视频巡查系统所涉及的所有设备在考试过程中运行正常； 5、考前对考场身份认证网络、身份验证设备进行巡检，保证各身份验证系统所有设备运行正常； 6、考前对集中供电系统进行巡检，保证集中供电系统在考试过程中运行正常； 7、考前对应急指挥系统进行巡检，保证应急指挥系统在考试过程中通讯正常；

		8、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保障服务。
		9、本项目提供整体 5 年服务及质保。

