

郑州市第七十四中学标准化考场高清改造项目合同

甲方（全称）：郑州市第七十四中学

乙方（全称）：河南省中软网络技术有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、项目信息

1、采购项目名称：郑州市第七十四中学标准化考场高清改造项目

采购项目编号：二七政采询价-2025-05-1

2、采购标的及数量/品牌/规格型号详见附表2《报价明细表》。

采购标的的技术要求具体见附件3《设备技术参数表》。

3、政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

4、政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☒询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他： /

5、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

6、合同是否分包：☐是 ☒否

7、中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

8、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

9、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

10、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

二、合同金额

1、合同金额小写：485000.00 元

大写：肆拾捌万伍仟元整

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，自收到乙方发票之日起 15 个工作日内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： /

三、合同履行

1、起始日期： 2025 年 05 月 14 日，完成日期： 2025 年 05 月 27 日。

2、履约地点：郑州市第七十四中学

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： /

四、合同验收

1、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7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：甲乙双方自行协定。

5、履约验收的内容：全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件，其规定的性能是否符合投标文件要求，质量是否为全新合格产品，设备安装调试是否正常运行。

6、履约验收标准：

(1) 验收工作组织要求：

①采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

②需方成立3人以上验收工作组，按照采购文件规定、成交供应商响应文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

(2) 产品验收要求：

①采购人将依采购文件及供应商的响应文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单等）进行随机抽取验收。验收主要包括：采购人与成交供应商在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，供方在交货前未经采购人允许不得私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，供方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

②验收中设备出现性能指标或功能上不符合采购文件和合同要求时，采购人有拒收的权利；

③验收中出现不符合采购文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利；

④在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由成交供应商承担；

⑤供应商所提供的货物须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

⑥验收时间和地点：供应商中标后须按照采购文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货并布线完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，供应商提供的设备质量情况是否合格。

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： /

五、违约责任

1、乙方未能按期供货的，应向甲方支付合同总价款 5% 的违约金；同时，甲方有权要求追偿其他损失，并有权解除合同。

2、乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收设备，解除合同，乙方须向甲方支付合同总价款 5% 的违约金。

3、若中标人未能在规定时间内完成供货，采购人有权终止合同并追究中标单位的违约责任。响应人须在响应文件中作出响应承诺，否则拒绝其通过初步评审。

4、甲方无正当理由拒收设备，应向乙方支付拒收设备款总额 5% 的违约金。

六、合同纠纷处理

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商解决。协商不成的，可申请同级政府采购管理部门调解。调解不成或不经调解，也可向合同签订地人民法院提起诉讼。

3、本合同所涉及的服务在交付验收使用后所发生的合同纠纷，由甲方直接与乙方协商进行处理。协商不成的，可向同级政府采购管理部门和其他有关部门举报，或向有管辖权的人民法院提起诉讼。

七、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

八、合同生效

本合同自 双方签字盖章后立即 生效。

九、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 05 月 14 日

合同订立地点：郑州市第七十四中学

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

十、未尽事宜

本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不得违背本合同的实质性条款。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 的单位或采购文件中约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）	郑州市第七十四中学	单位名称（公章 或合同章）	河南省中软网络技术有限公司
法定代表人 或其委托代理 人（签章）	英郭军	法定代表人 或其委托代理 人（签章）	李涛
住 所	二七区长江中路 121 号	住 所	河南省郑州市金水区丰产路 81 号附 1 号思达数码大厦 C 座 603 室
联 系 人	阎浩亮	联 系 人	李涛
联系电话	18638520707	联系电话	13673600653
通信地址	二七区长江中路 121 号	通信地址	河南省郑州市金水区丰产路 81 号附 1 号思达数码大厦 C 座 603 室
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	12410103742515126F	统一社会信用代 码	91410105750734118F
		开户名称	河南省中软网络技术有限公司
		开户银行	交通银行郑州政二街支行
		银行账号	411060200018001318266
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

注：本合同仅供参考，实际以具体签订为准。

附件 1:

二七区政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与二七区政府采购活动!

二七区财政局诚邀您了解政府采购合同融资工作,解决您中标后资金不足、融资难、融资贵的困难:

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的成交供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购(2017)10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在二七区政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

此告知函随中标通知书一并发给中标供应商。

二七区政府采购合同融资意向征求函

为减轻中小企业资金成本运行压力,缓解中小企业融资难、融资贵问题,促进中小企业健康发展,省、市、区积极研究出台了《深入推进政府采购合同融资工作实施方案》(豫财办(2020)33号)、《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购(2017)10号)、《二七区财政局关于印发政府采购支持稳经济促增长的通知》(二七财字(2022)13号)等一系列支持中小微企业政府采购合同融资政策。

请问您是否了解或者知晓政府采购合同融资相关政策?

请问您是否有合同融资意向?如需要帮助,请致电 0371-68810764

中标供应商名称(签字及盖章):河南省中软网络技术有限公司

供应商联系方式:0371-65717226

中标供应商地址:河南省郑州市金水区丰产路81号附1号思达数码大厦C座603室

2025年5月14日

备注:此函由中标成交供应商签字盖章后作为合同一部分,随合同一起备案上传。

附表 2 《报价明细表》

金额单位：元/人民币

序号	名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价	备注
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-K	台	48	1440	69120	无
2	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	个	48	18	864	无
3	摄像机支架	定制	个	48	13	624	无
4	存储卡	朗科 TS128-128GB	张	48	48	2304	无
5	拾音器	大华 DH-HSA200	个	48	70	3360	无
6	设备箱	定制	个	43	45	1935	无
7	视频监控机	清华同方超越 E500-C2016 显示器：TF24P2-FIH1	台	11	4200	46200	无
8	高清 SIP 管理平台	佳发 JF-WRS7600G	台	1	37000	37000	无
9	高清媒体转发服务器	佳发 JF-VPR7600G	台	1	37000	37000	无
10	网络流媒体存储管理平台	佳发 JF-VER016KB	台	1	38500	38500	无
11	硬盘	希捷 ST6000NM019B	块	12	1250	15000	无
12	液晶监视屏	赛普 SAM550MD	台	6	3400	20400	无
13	监视屏支架	赛普定制	套	6	400	2400	无
14	高清解码矩阵	佳发 JF-PVW230K	台	1	33800	33800	无
15	大屏中控管理平台软件	佳发 JF-MAS	套	1	2600	2600	无
16	防火墙	深信服 AF-1000-FH1300B-G3	台	1	13800	13800	无
17	KVM 切换器	锐盾 KS-2008C	台	1	2600	2600	无

18	控制台管理机	清华同方超越 E300-C2016 显示器: TF24P2-FIH1	台	1	4850	4850	无
19	服务器机柜	银洲 42U (6042)	个	1	1750	1750	无
20	交换机 1	H3C S5590-28T8XC-EI	台	1	8300	8300	无
21	交换机 2	H3C S5130V2-28P-LI	台	5	850	4250	无
22	交换机 3	大华 DH-S1000C-8GT	台	42	75	3150	无
23	光模块	H3C SFP-GE-LX-SM1310-D	个	4	150	600	无
24	光端机	超贝智连 CBZL-101DGS	对	2	220	440	无
25	视频上传系统	考点录像上报系统 V1.0	套	1	6800	6800	无
26	终端安全管理	奇安信 天擎终端安全管理系统 V10.0	套	1	3000	3000	无
27	身份验证管理系统	身份验证管理系统 V1.0	台	1	15500	15500	无
28	监考员信息采集终端	联想 ID-7305F	台	1	4580	4580	无
29	网络打印机	联想 LJ4000DN	台	1	1700	1700	无
30	UPS 电源	科华 YTR3315-J	台	1	8350	8350	无
31	UPS 电池	科士达 6-FM-100	块	32	680	21760	无
32	电池柜	科士达 A16	个	2	500	1000	无
33	配电箱	正泰定制	个	1	400	400	无
34	UPS 电源线	郑星定制	项	1	300	300	无
35	录像上报盘	联想 F508 4TB	块	1	860	860	无
36	监控摄像机	大华 DH-IPC-HFW1430M-A-I1	台	10	230	2300	无
37	交换机 4	华为 S310S-24P4J	台	1	2100	2100	无

38	硬盘录像机	大华 DH-NVR4216-M	台	1	843	843	无
39	监控硬盘	大华 ST4000	块	2	650	1300	无
40	电源系统布线	定制	项	1	22000	22000	无
41	网络系统布线	定制	项	1	18000	18000	无
42	巡查机系统布线	定制	项	1	1800	1800	无
43	考点应急指挥终端	华为 Bar310-5X	台	1	14200	14200	无
44	会议显示器	TCL 55G60E	台	1	1900	1900	无
45	移动支架	NB Ava1500-60-1P	套	1	460	460	无
46	系统集成服务	定制	项	1	5000	5000	无
合计 (元)	小写：485000.00 元 大写：肆拾捌万伍仟元整						

附件 3：设备技术参数表

序号	名称	品牌型号	规格参数	制造厂 (商)	原产地 (国家)
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304R P-K	1、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。 2、可输出 2560×1440@25fps 视频图像。 3、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。 4、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。 5、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印，适应不同监控环境。 6、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。 7、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。 8、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。 9、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。 10、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送。 11、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。	成都佳发 安泰教育 科技股份有限公司	中国
2	摄像机	大华 DH-PFM320	2A 12V 电源模块。	浙江大华 技术股份	中国

	电源	D		有限公司	
3	摄像机 支架	定制	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。	河南省中 软网络技 术有限公 司	中国
4	存储卡	朗科 TS128-128 GB	128GB 存储卡，适用于摄像机，用于监控录像存储。	朗科科技 股份有限 公司	中国
5	拾音器	大华 DH-HSA200	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。	浙江大华 技术股份 有限公司	中国
6	设备箱	定制	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。	河南省中 软网络技 术有限公 司	中国
7	视频监 考机	清华同方 超越 E500-C201 6 显示器：	1、安装视频监考与审核程序，并能从与省考试院综合考务管理平台获取或上传相关数据。 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试报名照片进行比对核验，并能对考试入场拍	软通计算 机有限公 司	中国

		TF24P2-FIH1	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、Intel i5-12400 处理器（6 核心 12 线程，基本频率 2.5GHz），8GB DDR5 内存，256GB SSD 硬盘，2GB 独立显卡。 7、集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，并配置同品牌外置网络防雷模块，已提供证实材料，证明其具有保护计算主板元器件免受雷电过电压、操作过电压、工频暂态过电压冲击而损坏的功能。 8、屏幕：23.8 英寸，分辨率 1920×1080，并通过低蓝光认证。		
8	高清 SIP 管理平台	佳发 JF-WRS7600G	1、采用国产 CPU 芯片，单颗核数 8 核。 2、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。 3、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。 4、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。 5、支持多转发分布式部署、协同工作，实现均衡控制，满足大路数高清视频流的转发需求。 6、支持图形化操作台设备管理功能，支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机、客户端等前端设备，并按设备类型、设备场所对设备进行分组管理。 7、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。 8、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。 9、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。 10、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。	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	中国

			11、支持在 GIS 地图上展示平台位置信息；支持手动输入经纬度和通过卫星定位更新经纬度。 12、支持通过 Web 端无需安装任何播放插件的情况下直接播放本级及下级的实时音视频图像。 13、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。 14、支持考场编排报表，并可打印考场编号。 15、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。 16、支持设置下级平台是否允许传通道列表的功能。 17、支持机构拓扑显示网络通信流量。 18、支持数据备份功能，支持对平台数据进行立即备份或按设置周期自动备份，支持查看备份记录，支持开启或关闭自动定时备份。 19、支持向国家教育考试综合考务平台提供数据接口，已提供证实文件证实其提供的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、注册情况查看、摄像机启用。 24、支持北斗时钟同步、NTP 时钟同步多种方式。 25、支持对静态列表进行访问并可向本级以及向上级传输。		
9	高清媒体转发服务器	佳发 JF-VPR760 0G	1、采用国产 CPU 芯片，单颗核数 8 核。 2、支持 MPEG4、H. 264、H. 264H、H. 264M、H. 264B、H. 265、MJPEG 视频格式。 3、支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式。	成都佳发 安泰教育 科技股份	中国

			4、支持 TS (Transition Stream)、PS (Program Stream) 流封装。 ★5、支持媒体流分发，支持 600mbps 高清视频流转发。 6、支持多转发分布式部署、协同工作，实现均衡控制，满足大路数高清视频流的转发需求。 7、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。 8、支持根据网络情况，自动调整码流和分辨率。 9、支持根据摄像机或者存储的实时在线状态，动态调整视频源输出端口。 10、支持点播、组播、广播。 11、支持网络拥塞控制。 12、支持视频多路复用。 13、支持视频路由控制。 14、支持远程管理服务器基础配置，实现可视化操作。 15、支持视频传输优先级控制。 16、支持音/视频数据压缩及封装。	有限公司	
10	网络流媒体存储管理平台	佳发 JF-VER016 KB	1、支持远程实时预览和回放拉流，支持秒级输出图像画面。 ★2、支持 128 路网络视频接入，存储码流 760Mbps。 3、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。 4、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。 5、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。 6、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	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	中国

			种回放方式。 7、支持设置越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区识别目标大小，最大、最小目标可设置。 ★8、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。 9、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存储的视频图像。 10、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。 11、支持 16 路报警输入、8 路报警输出。 12、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；已提供证实材料证实其支持在设备假死、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。 13、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。 14、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。		
11	硬盘	希捷 ST6000NM0 19B	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。	希捷科技 有限公司	中国
12	液晶监 视屏	赛普 SAM550MD	1、55 英寸，LCD 单元采用原装液晶面板，LED 光源。 2、拼接边缝 3.5mm。 3、物理分辨率 1920×1080。 4、亮度 558cd/m²；亮度鉴定等级 11 级。	广州市赛 普电子科 技有限公 司	中国

			5、亮度均匀性 98%。 6、水平和垂直无灰阶反转可视角度均 178°。 7、对比度 5200:1。 8、使用寿命 100000 小时。 9、刷新率支持 50Hz/60Hz/120Hz。 10、响应速度 5ms。 11、显示单元色彩还原能力 1.07B。 12、显示单元内置多种 GAMMA 曲线智能调节技术，已提供证实材料证实其可适时调整液晶屏体色温曲线，解决不同屏幕亮度不均匀带来的白平衡一致性不良问题，满足不同现实场景亮度、色彩一致性要求。 13、显示单元支持视频信号补偿，在超高清传输过程中，解决信号衰减，图像撕裂，显示不同步，画面失帧、重影 和拖尾等问题，真正实现实时图像的显示效果。 14、显示单元支持边缘屏蔽功能，支持智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼接带来的图像变形。 15、为营造安静的监考环境，显示单元正常工作和待机时噪声声压级值均 12dB（A）。 16、显示单元通过低蓝光认证标准测试，产品符合光源和灯具的蓝光危害评估要求。		
13	监视屏 支架	赛普定制	根据现场实际，定制监视屏支架。	广州市赛普电子科技有限公司	中国
14	高清解码矩阵	佳发 JF-PVW230 K	1、支持 6 路 HDMI 信号输出接口，6 路 HDMI 音频输出。 2、支持 2 路 DVI，2 路 HDMI 视频输入。 3、支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码。	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	中国

			4、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/ 800W/1200W/3200W 视频解码。 5、最大支持 64 个通道同时解码，最大支持 1 路 3200W@25fps/3 路 1200W@15fps/4 路 800W@30fps/6 路 600W@25fps/8 路 500W @25fps/9 路 400W@25fps/10 路 300W @30fps/16 路 1080P @30fps。 6、WEB 页面支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割。 7、HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, 1920x1200、2048x1152、1728x1296、4096x2160 显示分辨率。 8、支持预案轮巡；支持底色选择。 9、支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护。 10、支持安全认证访问；支持 NTP 校时；支持场景方案。 11、支持 RTSP 认证模式：digest 和 digest/basic。 12、支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接。 13、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步。 14、加强用户保密等级：HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证。 15、支持 RTP/RTSP 协议进行网络源预览。 16、支持远程控制器管理多个解码设备。 17、支持 Web 方式访问、配置和管理；完备的运维管理。 18、支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；支持远程获取系统运行状态、系统日志。 19、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。 20、支持网络地址是否占用测试；支持非法访问锁定。		
15	大屏中控管理平台软	佳发 JF-MAS	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。	成都佳发 安泰教育 科技股份	中国

	件			有限公司	
16	防火墙	深信服 AF-1000-F H1300B-G3	1、整机吞吐量 3Gbps，应用层吞吐量 1Gbps，IPS 吞吐量 400M，IPSEC VPN 吞吐量 200M，IPSEC VPN 接入数 200，并发连接数 100 万，HTTP 新建连接数 3 万。 2、标准机架式设备，内存 4GB，6 个千兆电口，2 个千兆光口，1 对 Bypass 口。 3、具备路由、传统防火墙 FW、应用识别、URL 过滤、入侵防御 IPS、僵尸网络防护、IPSEC VPN 功能，以上功能模块开通永久无限制使用权限。 4、具有路由、网桥、单臂、旁路、虚拟网线以及混合部署方式。 5、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； 6、支持 IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换。 7、具有服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁。 8、支持 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 被篡改。 9、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。	深信服科技股份有限公司	中国
17	KVM 切换器	锐盾 KS-2008C	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、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。	深圳市瑞德思通科技发展有限公司	中国

18	控制台 管理机	清华同方 超越 E300-C201 6 显示器: TF24P2-FI H1	1、安装视频监控与审核程序,并能从省考试院综合考务管理平台获取或上传相关数据。 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、Intel I5-13400 处理器 (10 核心 16 线程,基本频率 2.5GHz), 16GB 内存, 256GB SSD+2TB SATA 硬盘, 2GB 独立显卡, 1 个千兆网口, 1 个 PCIe×16, 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。 7、屏幕: 23.8 英寸, 分辨率 1920×1080, 并通过低蓝光认证。	软通计算机有限公司	中国
19	服务器 机柜	银洲 42U (6042)	标准机柜, 尺寸 2000mm*1000mm*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。	河北银洲鑫业电器设备有限公司	中国
20	交换机 1	H3C S5590-28T 8XC-EI	1、交换容量 2.4Tbps, 包转发率 660Mpps。 2、100/1000Base-T 电接口 28 个, 10GE 光接口 8 个, 100/1000Base-X SFP combo 接口 4 个, 扩展插槽 1 个。 3、为保障设备可靠性, 支持双电源, 2 块风扇模块。 4、支持 MAC 地址自动学习, MAC 地址 320K。 5、支持 4K 个 VLAN, 支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping, 支持 STP、RSTP、MSTP 协议, 支持端口聚合, 支持手工和静态 LACP, 支持静态路由, 支持 DHCP Server。	新华三技术有限公司	中国

			6、支持端口保护、隔离，支持防止 DOS、ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能。 7、为链路层保障信息安全，支持全端口 256bit MACsec 加密功能。		
21	交换机 2	H3C S5130V2-2 8P-LI	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。	新华三技术有限公司	中国
22	交换机 3	大华 DH-S1000C -8GT	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。	浙江大华技术股份有限公司	中国
23	光模块	H3C SFP-GE-LX -SM1310-D	千兆单模 SFP 光模块。	新华三技术有限公司	中国
24	光端机	超贝智连 CBZL-101D GS	千兆单模。	河南超贝电子科技有限公司	中国
25	视频上传系统	考点录像 上报系统 V1.0	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，便于管理员查找缺失的文件。 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比对，并记录、提示比对结果。 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。	河南省中软网络技术有限公司	中国

			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、考试结束能向市招考中心现有的视频存储平台传输考试录像文件。		
26	终端安全管理	奇安信 天擎终端安全管理系统 V10.0	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 13。 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。	奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	中国
27	身份验证管理系统	身份验证管理系统 V1.0	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、在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。	河南省中软网络科技有限公司	中国

			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。 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，单颗 Intel Xeon Silver 4410Y 处理器（核数 12 核，主频 2.0GHz），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。		
28	监考员信息采集终端	联想 ID-7305F	1、设备安装监考员信息采集系统相配套的程序。 2、具有监考员身份证信息、指纹信息、脸部信息采集功能。 3、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，用于监考员指纹信息采集。 4、内置符合 GA450 标准的二代居民身份证阅读器，用于监考员身份证信息采集。 5、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信息采集工作。 6、支持与证件打印系统的数据交互，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。 7、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。 8、4 核 ARM 架构处理器，主频 1.6GHz，2GB DDR 内存，8GB EMMC 存储。 9、7 英寸 IPS 显示屏，分辨率 1024*600，5 点触控，G+G 材质触摸屏。 10、500 万像素自动对焦摄像头，支持-30° ~180° 翻转，用于监考员脸部信息采集。 11、具有 802.11b/g/n 2.4G WIFI 及蓝牙 BT4.0 功能。 12、内置扬声器，内置麦克风。 13、1 个内置开机指示，1 个应用指示。 14、配置 USB-TypeA 接口，且支持 OTG host，支持安装 64GB TF 卡，支持 TF 卡热插拔。 15、内置 RJ-45 网口。 16、内置 3.7V/5000mAh 锂电池，并配置 Micro USB 充电口。	联想(北京)有限公司	中国

			17、具有采集信息上报功能，并证实其具有未上传、上传失败、已上传查询功能。 18、内置金属支架，支持桌面站立，并可调角度，方便信息采集。		
29	网络打印机	联想 LJ4000DN	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。	联想(北京)有限公司	中国
30	UPS 电源	科华 YTR3315-J	1、纯在线式双变换 UPS 产品，UPS 主机容量 15KVA，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	科华数据股份有限公司	中国
31	UPS 电池	科士达 6-FM-100	1、单个蓄电池电压 12V，容量 100AH。 2、外观：无变形、漏液、裂纹及污迹，标识清晰。 3、正负极端子有明显标志，便于连接。 4、能承受 50KPa 正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 5、完全充电后电池以 0.3I10A 连续充电 160 小时，无变形，无漏液。 6、开路状态下，最高与最低电压差值 31mV；浮充状态：进入浮充 24 小时后，端电压差值 48mV；放电状态：	深圳科士达科技股份有限公司	中国

			端电压差值 144mV。 7、电池间连接电压降 4.7mV。 8、过度放电后容量恢复值 93.5%。 9、恒压充电 24 小时的再充电能力因素 91.2%。 10、同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值 1.4%（12V）。 11、完全充电的蓄电池，在 $25\pm 2^{\circ}$ 的环境中，静置 28 天后，其容量保持率在 97%C_{10} 以上。 12、密封反应效率 97.4%（12V）。 13、蓄电池内阻 $3m\Omega$（12V），同组蓄电池内阻偏差 2.7%； 14、蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能。 15、为保证投标蓄电池的阻燃性，依据 GB/T19638.1-2014《固定性阀控式铅酸蓄电池 第 1 部分：技术条件》，已提供证实材料，证实蓄电池壳、盖、连接条保护罩符合《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》（GB/T 2408-2008）中第 8.4 节 HB（水平级）和第 9.4 节 V-0（垂直级）的要求； 16、蓄电池配有防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施，具备防碰撞及控制蓄电池有效安装距离的设计。		
32	电池柜	科士达 A16	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。	深圳科士达科技股份有限公司	中国
33	配电箱	正泰定制	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，并符合国标标准。 3、防雷器的防护等级 IP20。	浙江正泰电器股份有限公司	中国
34	UPS 电源线	郑星定制	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 $6mm^2$ / $10mm^2$ / $16mm^2$ / $25mm^2$。	郑州第三电缆有限公司	中国

			2、线缆采用符合国标的纯铜软线。			
35	录像上报盘	联想 F508 4TB	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。		联想(北京)有限公司	中国
36	监控摄像机	大华 DH-IPC-HFW1430M-A-I1	保密通道摄像机，400 万像素，支持 POE 供电，红外夜视距离 30 米。		浙江大华技术股份有限公司	中国
37	交换机 4	华为 S310S-24P 4J	1、16 个 10/100/1000BASE-T 以太网口，2 个 10GE SFP+光口 2、交换容量 432Gbps、包转发率 88Mpps。 3、支持 POE 供电。		华为技术有限公司	中国
38	硬盘录像机	大华 DH-NVR4216-M	16 路硬盘录像机，支持硬盘数 2 个，支持 H.264/H.265 编码格式。		浙江大华技术股份有限公司	中国
39	监控硬盘	大华 ST4000	4TB 监控存储硬盘。		浙江大华技术股份有限公司	中国
40	电源系统布线	定制	总体要求响应	1. 我公司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. 我公司完成考点考场的电源系统布线，主要指考场内摄像机、拾音器、身份验证终端和交换机设备用电所需的电源布线。	河南省中软网络科技有限公司	中国

				3. 我公司完成考点试卷保管室的电源系统布线，主要指试卷保管室内的摄像机、拾音器和交换机设备用电所需的电源布线。 4. 我公司完成考点考务办公室的电源系统布线，主要指考务办公室内的摄像机、拾音器、交换机、应急指挥系统设备用电所需的电源布线。 5. 我公司完成考点视频巡查室监控系统的电源系统布线，主要指视频巡查室内的摄像机、拾音器设备用电所需的电源布线。 6. 我公司完成考点视频指挥室的电源系统布线，主要指视频指挥室内标考系统设备用电所需的电源布线。		
			电源线	1、采用多股纯铜聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线（RVV 或 RVVP）。 2、主干电源线线芯的线径，根据现场实际情况选择，单芯线径截面应 1.5mm^2，芯数 3 芯。 3、各考场、试卷保管室、考务办公室、视频巡查室等场所内的设备电源供电，电源线导体单芯线径截面 0.75mm^2，芯数 3 芯。 4、所用电源线数量，由我公司自行核算，满足实际施工需求。		
			线槽	1、采用优质阻燃绝缘 PVC 线槽，线槽规格及数量由我公司自行核算，满足考点实际需求。 2、线槽耐热耐冷，内外壁光滑、绝缘性好，防潮耐腐。 3、防火性能好，线槽氧指数高，具有难燃性，离开火焰瞬间熄灭。		
			线管	1、采用优质聚氯乙烯阻燃绝缘电工套管，用于楼宇之间主干电		

				源穿线使用，线管直径、数量根据考点电源线实际情况核算，满足考点实际需求。 2、具有难燃、耐酸碱、耐磨、绝缘性好。		
			电源插座	1、每考场安装 1 个电源插座，分别用于身份验证设备的供电。 2、每个考务办公室安装 1 个电源插座，用于音视频应急指挥系统的供电。 3、电源插座采用 5 孔插座，白色，外形尺寸 86mm×86mm，外壳采用环保 PC 材料。		
			电源排插	1、为考点视频指挥室的标考系统设备提供电源排插，为各标考系统设备的用电提供充足的插口，满足设备用电要求。 2、整体采用阻燃材料，耐高温阻燃，排插电线长度根据现场实际情况配置。		
			辅材辅料	我公司提供完成电源系统布线所需辅材辅料，规格及数量由我公司自行核算，满足考点实际需求。		
41	网络系统布线	定制	总体要求响应	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、完成考点考场中的网络系统布线，主要指考场内摄像机、身份验证终端设备所需的网络布线；每考场安装 1 个网络信息插座。 3、完成考点试卷保管室中的网络系统布线，主要指试卷保管室内的摄像机设备所需的网络布线。	河南省中软网络科技有限公司	中国

				4、完成考点考务办公室中的网络系统布线，主要指考务办公室内的摄像机、应急指挥系统设备所需网络布线。 5、完成考点视频巡查室中的监控系统的网络布线，主要指视频巡查室内的摄像机设备所需的网络布线。 6、完成考点视频指挥室中的网络系统布线，主要指视频指挥室内各系统设备的网络接入布线。 7、网络布线规范满足国家相关规范要求。		
			双绞线	1、超五类 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。 2、导体材料采用电解铜线（纯度 99.99%），直径 24AWG 0.508±0.005mm；电缆直径：5.2±0.2mm；最小弯曲半径：10 倍电缆外径。 3、所需非屏蔽双绞线数量由我公司自行核算，满足各实际需求。		
			光纤	1、单模光缆，光缆长度由我公司自行核算，满足考点实际需求。 2、光缆芯数除满足考点实际需求外，每条光缆提供 2 芯冗余。 3、我公司提供光缆熔接所需的辅材辅料，如：尾纤、耦合器、终端盒、光纤跳线等。 4、我公司负责光纤架空或地埋施工所需的一切费用。		
			水晶头	超五类非屏蔽水晶头，与双绞线同一品牌；数量由我公司自行核算，满足实际需求。		
			网络模块	1、采用超五类信息模块；数量由我公司自行核算，满足考点实		

				际需求。 2、采用高性能 PC 材料；支持通用的 110 端接方式；保护盖全覆盖、旋卡式结构，免打；确保芯线全部端接，并防止松脱，支持垂直进线方式。		
			面板	1、采用白色 86×86 单口信息面板；数量由我公司自行核算，满足考点实际需求。 2、面板材料采用高强度 ABS 塑料制造，结构强度高、耐冲击，阻燃。 3、与所选用的双绞线同一品牌。		
			底盒	采用 86 底盒，材料采用高强度阻燃 ABS 塑料制造，结构强度高、耐冲击；数量由我公司自行核算，满足考点实际需求。		
			网络跳线	1、用于各考场验证设备的接入。 2、采用机制线缆。 3、跳线长度，根据考点实际情况配置。		
			辅材辅料	我公司提供完成网络系统布线所需辅材辅料，规格及数量由我公司自行核算，满足考点实际需求。		
42	巡查机 系统布 线	定制	双绞线	1、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。 2、导体材料采用电解铜线（纯度 99.99%）。 3、双绞线所需数量由我公司自行核算，满足考点巡查机系统布线的实际需求。	河南省中 软网络技 术有限公 司	中国

			电源线	1、所需电源线数量由我公司自行核算，满足考点巡查机系统布线的实际需求。 2、采用铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线。 3、电源线导体单芯线径截面 1.5mm ² ，芯数 3 芯。		
			电源插排	1、整体采用高温阻燃 PP 材料。 2、额定电流 10A，额定功率 2500W，满足 2 台视频巡查机的用电。		
			辅料	我公司提供完成巡查机系统布线所需辅材辅料，规格及数量由我公司自行核算，满足考点实际需求。		
43	考点应 急指挥 终端	华为 Bar310-5X	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		华为技术 有限公司	中国

			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、参加市招考中心召开双流视频会议时，能正常接入，且音视频流畅，图像清晰。		
44	会议显示器	TCL 55G60E	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。	TCL 王牌电器（惠州）有限公司	中国
45	移动支架	NB Ava1500-6 0-1P	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。	昆山泓杰电子股份有限公司	中国
46	系统集成服务	定制	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 主机及电池等标清标考设备并搬运至指定地点。 2、完成本项目所有设备的安装、调试工作。 3、对安装的设备和系统进行培训。 4、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	河南省中软网络技术有限公司	中国

		试过程中运行正常。 5、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。 6、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。 7、考前对应急指挥系统进行维护和维修，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 5 年整体服务。		
--	--	--	--	--