

郑州市惠济区第五初级中学 2025 年标准化考点建设 改建项目合同书

需方：郑州市惠济区第五初级中学

签约时间：2025 年 5 月 19 日

供方：河南省高校新技术有限公司

签约地点：郑州市

供、需双方依据 河南英华咨询有限公司 签发的 项目名称：郑州市惠济区第五初级中学 2025 年标准化考点建设改建项目、采购编号：郑惠财竞争性谈判-2025-3 号 成交通知书，根据《中华人民共和国民法典》等有关规定以及需方采购文件和供方投标文件的内容，供、需双方经友好协商，现达成以下条款：

一、合同标的与价款

本合同所指货物为需方 郑州市惠济区第五初级中学 2025 年标准化考点建设改建项目，包括设备及软件等的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、验收、交付、培训、技术支持、售后保修等相关伴随服务（主要技术参数及配置详见附件一、附件二），合同总价款为人民币 47.52 万元（大写：肆拾柒万伍仟贰佰元 整）（含税）。

合同标的：详见附件一

二、货物质量要求与售后服务要求

供方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同附件一与附件二规定的质量、规格、性能及技术规范等的要求。

售后服务要求按采购文件及投标文件相应条款执行（详见附件三）。

三、合同履行的地点及进度

合同签字盖章生效后，供方应于 2025 年 5 月 20 日 前将合同条款中的全部货物运送到采购人指定地点 河南省郑州市惠济区惠济五中大河路南 120 米（实际到货日期为需方国资部门收到到货开箱验收报告的日期），并于 2025 年 5 月 28 日 前按需方要求完成货物的安装、调试和人员培训。所发生的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

四、技术资料

合同生效后 7 天之内，供方应将每套货物的中文技术资料一套(如目录索引、操作手册、使用指南、维修指南(或)服务手册)寄给需方。另外一套完整的上述资料供方应包装好随同每批货物装箱发运。

五、使用合同文件和资料

事先未经需方书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供给与履行本合同无关的任何其它人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

六、检验和测试

货物抵达目的地后，由需方对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方；或对成套货物安装调试、人员培训有异议的；或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式通知供方。供方在收到通知后最迟应于 24 小时内解决问题。

如果供方在收到通知后 7 天内没有解决问题，需方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由供方承担。

如供、需双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。

七、验收

供方在货物到达目的地后应按要求及时填写到货开箱验收报告(见附件四)，需方在安装调试、人员培训完毕，且成套货物正常运行后应在 30 个工作日内完成验收。

需方严格按合同内容进行验收，供方不得随意变更合同中的货物品牌、型号、规格等。如因特殊原因需要变更，则必须向需方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，供方应承担因更换而支付的一切费用。未经需方同意而进行变更，需方有权不予验收，并视为违约行为，同时要求供方按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

八、人员培训

乙方免费对甲方人员进行为期1天的技术培训，培训结束后经测试，甲方

人员对培训内容均能熟练操作为培训合格。

九、付款方式及期限

1. 供方开具以 郑州市惠济区第五初级中学 为客户名称的正规发票。
2. 所有货物送货完毕并安装、调试、人员培训、验收合格后支付至合同总价的 100%。

十、供需双方应严格遵守需方磋商文件中的投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。

十一、采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清以及本合同书的附件均为本合同的组成部分。其效力顺序为：首先，本合同书及其附件，其次，采购文件及其修改，再次，投标文件及其修改、澄清。

十二、违约与索赔

供方逾期交付货物及安装服务的，应向需方支付违约金，每逾期一周按合同金额 0.5% 计算违约金，一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。逾期 4 周，需方有权解除合同，同时可以主张合同金额 5% 违约金。

供方交付货物及安装服务达不到质量验收要求的，需方有权拒付费用，并有权要求供方支付合同金额 5% 违约金。

如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式解决索赔事宜：

1. 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
2. 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。
3. 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和（或）货物来更换有缺陷的部分和（或）修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应延长所更换货物的质量保证期。

如果在需方发出索赔通知后三十（30）天内，供方未作答复，需方所选择的上述索赔方式之一应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十

(30) 天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从履约保证金和合同货款中扣回索赔金额。

需方将根据违约严重程度视情况将供方列入需方的不良诚信记录名单，并向政府有关部门报送不良诚信记录。

十三、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成向合同签订地人民法院诉讼。

十四、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。本合同（共 33 页）一式 六份，需方四份，供方 一份，招标公司一份。

甲方：郑州市惠济区第五初级中学

乙方：河南省高校新技术有限公司

法定代表人：

法定代表人：

（盖章）

（盖章）

授权代表人：孔鹤平

授权代表人：李琦

日期：2025年5月19日

日期：2025年5月19日

附件一

货物规格报价一览表

序号	名称	品牌型号及制造商	数量	单价(元)	合计(元)
一、	考场				
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-K、成都佳发安泰教育科技股份有限公司	30	1650	49500
2	半球摄像机支架	定制、河南省高校新技术有限公司	30	20	600
3	考场交换机	大华 DH-S1000C-8GT、浙江大华技术股份有限公司	30	90	2700
4	摄像机电源	大华 DH-PFM320D、浙江大华科技有限公司	30	30	900
5	设备箱	定制、河南省高校新技术有限公司	30	55	1650
6	存储卡	忆捷 T1 蓝白卡(128GB)、深圳市忆捷创新科技有限公司	30	60	1800
7	拾音器	大华 DH-HSA200、浙江大华技术股份有限公司	30	90	2700
二、	试卷运送通道				
1	红外高清枪式摄像机	佳发 JF-NC104RP-K、成都佳发安泰教育科技股份有限公司	2	1700	3400
2	枪机支架	定制、河南省高校新技术有限公司	2	30	60
3	室外防水盒	迎欣定制、厦门迎欣电气科技有限公司	2	20	40
4	摄像机电源	大华 DH-PFM320D、浙江大华科技有限公司	2	30	60
5	存储卡	忆捷 T1 蓝白卡(128GB)、深圳市忆捷创新科技有限公司	2	60	120
三、	保密室				
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-K、成都佳发安泰教育科技股份有限公司	2	1650	3300
2	半球摄像机支架	定制、河南省高校新技术有限公司	2	20	40
3	存储卡	忆捷 T1 蓝白卡(128GB)、深圳市忆捷创新科技有限公司	2	60	120

4	拾音器	大华 DH-HSA200、浙江大华技术股份有限公司	2	90	180
5	摄像机电源	大华 DH-PFM320D、浙江大华科技有限公司	2	30	60
6	设备箱	定制、河南省高校新技术有限公司	1	55	55
7	考场交换机	大华 DH-S1000C-8GT、浙江大华技术股份有限公司	1	90	90
四、	考务办				
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-K、成都佳发安泰教育科技股份有限公司	2	1650	3300
2	半球摄像机支架	定制、河南省高校新技术有限公司	2	20	40
3	存储卡	忆捷 T1 蓝白卡(128GB)、深圳市忆捷创新科技有限公司	2	60	120
4	拾音器	DH-HSA200	2	90	180
5	摄像机电源	大华 DH-PFM320D、浙江大华科技有限公司	2	30	60
6	设备箱	定制、河南省高校新技术有限公司	1	55	55
7	考场交换机	DH-S1000C-8GT	1	90	90
五、	视频监巡查室				
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-K、成都佳发安泰教育科技股份有限公司	2	1650	3300
2	半球摄像机支架	定制、河南省高校新技术有限公司	2	20	40
3	存储卡	忆捷 T1 蓝白卡(128GB)、深圳市忆捷创新科技有限公司	2	60	120
4	拾音器	大华 DH-HSA200、浙江大华技术股份有限公司	2	90	180
5	摄像机电源	大华 DH-PFM320D、浙江大华科技有限公司	2	30	60
6	视频监考机	清华同方主机：超越 E500-C2160、显示器：TF24P2-FIH1、软通计算机有限公司	9	3750	33750
7	视频监考机桌椅	定制、河南省高校新技术有限公司	9	350	3150
8	交换机	H3C S5130V2-28P-LI、新华三技术有限公司	1	950	950
9	网络机柜	华美 HMB-5412、香河欣通电气设备有限公司	1	480	480

六、	视频指挥室设备				
1	高清 SIP 转发管理三合一平台	佳发 JF-SVW7100G、成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	43000	43000
2	标考网络流媒体存储管理平台	佳发 JF-VER016KB、成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	44500	44500
3	存储硬盘	希捷 ST6000NM019B、希捷科技有限公司	8	1420	11360
4	录像上报盘	联想 F509 4T、联想（北京）有限公司	1	1050	1050
5	高清解码矩阵	佳发 JF-PVW220K、成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	37500	37500
6	大屏中控管理平台软件	佳发 JF-MAS、成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	3000	3000
7	液晶监视屏	赛普 SAM550MD、广州市赛普电子科技有限公司	4	3800	15200
8	电视墙支架及线材	赛普定制、广州市赛普电子科技有限公司	4	400	1600
9	视频上传系统	高校考点录像上报系统 V1.0、河南省高校新技术有限公司	1	7500	7500
10	服务器机柜	华美 HMC-6142、香河欣通电气设备有限公司	1	3200	3200
11	核心交换机	H3C、S5500V2-28C-EI、新华三技术有限公司	1	5600	5600
12	汇聚交换机	H3C、S5130V2-28P-LI、新华三技术有限公司	2	950	1900
13	光模块	H3C、SFP-GE-LX-SM1310-D、新华三技术有限公司	2	180	360
14	壁挂机柜	华美 HMB-5406、香河欣通电气设备有限公司	2	350	700
15	理线架	普天 PT/LXQ.01.024、侯马普天通信电缆有限公司	4	50	200
16	防火墙	天融信 NGFW4000-UF、天融信科技集团	1	24800	24800
17	系统管理机	主机：超越 E500-C2016、显示器：TF24P2-FIH1、软通计算机有限公司	1	4550	4550
18	操作台	定制、河南省高校新技术有限公司	1	1900	1900

19	终端安全管理	奇安信天擎终端安全管理系统 V10.0、奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	1	3000	3000
20	身份验证管理系统	高校身份验证管理系统 V1.0、河南省高校新技术有限公司	1	17500	17500
21	监考员信息采集终端	联想 ID-7305F、联想（北京）有限公司	1	3800	3800
22	网络打印机	联想 LJ4000DN、联想（北京）有限公司	1	1800	1800
23	UPS 电源	华运智美 3C10KS、深圳华运智美电源设备有限公司	1	7200	7200
24	电池	科士达 6-FM-100、深圳科士达科技股份有限公司	16	850	13600
25	电池柜	科士达定制、深圳科士达科技股份有限公司	1	550	550
26	UPS 电源线	郑星定制、郑州第三电缆有限公司	1	1000	1000
27	配电箱	定制、河南省高校新技术有限公司	1	600	600
七、	应急指挥系统				
1	考点应急指挥终端	华为 Bar310-5X、华为技术有限公司	1	17500	17500
2	会议显示器	TCL、55G60E、TCL 王牌电器（惠州）有限公司	1	1900	1900
3	移动支架	NB、Ava1500-60-1P、昆山泓杰电子股份有限公司	1	480	480
八、	布线安装调试				
1	电源系统布线	定制、河南省高校新技术有限公司	1	32000	32000
2	网络系统布线	定制、河南省高校新技术有限公司	1	25100	25100
3	系统集成服务	定制、河南省高校新技术有限公司	1	28000	28000
总计					475200

附件二

货物主要技术参数

序号	货物名称	技术参数
一、		考场
1	红外高清半球摄像机	<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。</p> <p>3、可输出400万（2560×1440）@25fps视频图像。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10、支持隐私区域遮挡，区域的个数4个，大小、方位支持自己设置。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13、外壳防护等级IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。</p> <p>14、支持人脸增强设置。</p> <p>15、支持报警2进2出，音频1进1出；最大支持256GB SD卡，支持SD卡热插拔。</p>
2	半球摄像机支架	我公司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。
3		<p>1、8个10/100/1000Base-T接口，所有端口无阻塞进行报文转发；</p> <p>2、交换容量16Gbps，包转发率11.904Mpps；</p>

	考场交换机	3、MAC 地址表容量 8K； 4、采用无风扇、无噪音设计。
4	摄像机电源	2A 12V 电源模块，通过 3C 认证。
5	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。
6	存储卡	128GB 存储卡，适用于摄像机，用于监控录像存储。
7	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。
二、	试卷运送通道	
1	红外高清枪式摄像机	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。 3、采用 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高。 4、可输出 400 万（2560×1440）@25fps，最大可输出 400 万（2688×1520）@20fps。 5、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。 6、内置高效红外补光灯，最大红外夜视监控距离 50 米。 7、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。 8、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；支持强光抑制设置。 10、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB Micro SD 卡。 11、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便安装。 12、支持 IP66 防护等级
2	枪机支架	我公司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。

3	室外防水盒	室外摄像机使用。
4	摄像机电源	2A 12V 电源模块，通过 3C 认证。
5	存储卡	128GB 存储卡，适用于摄像机，用于监控录像存储。
三、	保密室	
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 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。</p> <p>3、可输出 400 万（2560×1440）@25fps 视频图像。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10、支持隐私区域遮挡，区域的个数 4 个，大小、方位支持自己设置。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13、外壳防护等级 IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。</p> <p>14、支持人脸增强设置。</p> <p>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。</p>
2	半球摄像机支架	我公司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。
3	存储卡	128GB 存储卡，适用于摄像机，用于监控录像存储。
4		1、频率响应范围包含 80Hz~16KHz。

	拾音器	<p>2、灵敏度-34dB。</p> <p>3、信噪比：60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)，30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHzAt 1Pa。</p> <p>4、高保真麦克风，全向拾音，声音清晰。</p> <p>5、采用高保真、低噪声处理芯片。</p> <p>6、具有 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能。</p> <p>7、铝合金外壳材质。</p> <p>8、支持 DC12V 供电。</p>
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	<p>1、8 个 10/100/1000Base-T 接口，所有端口无阻塞进行报文转发；</p> <p>2、交换容量 16Gbps，包转发率 11.904Mpps；</p> <p>3、MAC 地址表容量 8K；</p> <p>4、采用无风扇、无噪音设计。</p>
四、	考务办	
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 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。</p> <p>3、可输出 400 万（2560×1440）@25fps 视频图像。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10、支持隐私区域遮挡，区域的个数 4 个，大小、方位支持自己设置。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13、外壳防护等级 IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。</p>

		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	半球摄像机支架	我公司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。
3	存储卡	128GB 存储卡，适用于摄像机，用于监控录像存储。
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。
五、	视频监控巡查室	
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 400 万（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。

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>10、支持隐私区域遮挡，区域的个数 4 个，大小、方位支持自己设置。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13、外壳防护等级 IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。</p> <p>14、支持人脸增强设置。</p> <p>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。</p>
2	半球摄像机支架	我公司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。
3	存储卡	128GB 存储卡，适用于摄像机，用于监控录像存储。
4	拾音器	<p>1、频率响应范围包含 80Hz~16KHz。</p> <p>2、灵敏度-34dB。</p> <p>3、信噪比：60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)，30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHzAt 1Pa。</p> <p>4、高保真麦克风，全向拾音，声音清晰。</p> <p>5、采用高保真、低噪声处理芯片。</p> <p>6、具有 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能。</p> <p>7、铝合金外壳材质。</p> <p>8、支持 DC12V 供电。</p>
5	摄像机电源	2A 12V 电源模块，通过 3C 认证。
6	视频监控机	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

		6、硬件配置：Intel 酷睿 12 代 I3-12100 处理器，8GB 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。
7	视频 监考 机桌 椅	桌子：定制、钢木结构，尺寸(W*D*H)100cm*60cm*75cm，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。椅子：面料采用网布，海绵采用密度 50 以上海绵，并加蓬绵，软硬适中，回弹力为 50%，不变型，优质钢架。
8	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。
9	网络 机柜	12U 网络机柜
六、	视频指挥室设备	
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；已提供第三方检测机构出具的检测报告。 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。

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>14、支持跨平台（Android、Windows）的本级和下级实时视频播放；已提供第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>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。</p> <p>16、支持考场编排报表，并可打印考场编号。</p> <p>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。</p> <p>18、支持设置下级平台是否允许上传通道列表的功能。</p> <p>19、支持设备主动注册到管理平台进行设备管理的功能。</p> <p>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；</p> <p>21、支持查看下属机构通道资源分布统计图。</p> <p>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。</p> <p>23、支持北斗时钟同步、具有北斗外置有源天线接口。</p> <p>24、支持对静态列表进行访问并可向本级以及向上级传输。</p> <p>25、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。</p> <p>26、已提供针对本项目三年的原厂质保服务承诺。</p>
2	标考网络流媒体存储管理平台	<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、支持远程实时预览和回放拉流，支持秒级输出图像画面。</p> <p>3、支持 128 路网络视频接入，存储码流 760Mbps。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

		<p>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。</p> <p>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；已提供第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>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。</p> <p>12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出。</p> <p>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；已提供第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>16、已提供针对本项目三年的原厂质保服务承诺。</p>
3	存储硬盘	<p>1、6TB 企业级服务器硬盘。</p> <p>2、缓存容量 256MB，转速 7200RPM。</p> <p>3、SATA 接口，传输速率 250MB/S。</p> <p>4、提供 5 年质保。</p>
4	录像上报盘	<p>1、2.5 英寸，便携式存储硬盘。</p> <p>2、存储容量 4TB。</p> <p>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。</p>
5	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、2 路 HDMI 信号输入接口。</p> <p>3、4 路 HDMI 信号输出接口。</p> <p>4、1 个 3.5mm 音频输出接口。</p> <p>5、支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码。</p> <p>6、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W /3200W 视频解码。</p> <p>7、支持通过串口控制屏幕开关。</p> <p>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。</p> <p>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)。</p> <p>10、HDMI 输出接口支持 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 显示分辨率。</p>

		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、已提供针对本项目三年的原厂质保服务承诺。
6	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。
7	液晶 监视 屏	1、55 英寸，LCD 单元采用原装液晶面板，LED 光源。
		2、物理拼缝 3.5mm。
		3、物理分辨率 1920×1080。
		4、亮度 558cd/m ² ；亮度鉴定等级 11 级。
		5、亮度均匀性 99%。
		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，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) (距离屏幕表面 1 米处)；已提供第三方检测机构出具的检测报告。

		16、为保证显示单元对人眼观看的安全及其光辐射无危害，显示单元通过低蓝光认证标准测试，已提供第三方检测机构出具的检测报告，产品符合光源和灯具的蓝光危害评估要求。
		17、已提供控制单元通过中国质量认证中心的产品认证。
		18、已提供针对本项目三年的原厂质保服务承诺。
8	电视墙支架及线材	我公司根据现场实际情况，定制显示屏安装所需的支架及视频线
9	视频上传系统	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。
		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、能与市招考中心现有的视频存储平台实现数据的互联互通。
10	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。
11	核心交换机	1. 交换容量 590Gbps；转发性能 220Mpps；
		2. 性能指标 MAC 地址表 32K、路由表容量 16K、ARP 表项 16K；
		3. 接口类型：24 个千兆电口+4 个万兆 SFP 光；
		4. 硬件可靠：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 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/；
		6. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ；
		7. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；
		8. 支持静态路由、RIPv1/v2, RIPvng、OSPFv1/v2, OSPFv3、BGP4, BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由。
12		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。

	汇聚交换机	<p>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。</p> <p>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。</p>
13	光模块	千兆单模 SFP 光模块。
14	壁挂机柜	6U 壁挂机柜
15	理线架	24 档 48 口金属理线架。
16	防火墙	<p>1、防火墙吞吐量 2.5Gbps，应用层吞吐量 400M，并发连结数 200 万，HTTP 新建连接数 1.5 万，IPSec VPN 接入数 750，IPSec VPN 吞吐量 300Mbps。</p> <p>2、内存 4GB，系统盘板载 EMMC 卡 4GB，5 个千兆电口（含 HA 口）、2 个千兆光插槽。</p> <p>3、具有路由、网桥、单臂、旁路、虚拟网线以及混合部署方式。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、访问控制规则支持数据模拟匹配，可输入源目的 IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障或部署前的测试。</p> <p>7、支持服务器负载均衡(SLB)，支持基于 HTTP、RADIUS、MYSQL 等应用类型的匹配，支持基于 IP 流量特征、ISP、用户、入接口、TCP 载荷等类型的匹配规则。</p> <p>8、具有 Web 漏洞扫描功能，可扫描检测网站是否存在 SQL 注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞。</p> <p>9、为保障防火墙系统的可靠性，防火墙具备系统自动修复能力，防火墙设备崩溃上电后，进入防火墙系统引导程序，上传救援修复程序；开始进入崩溃的防火墙系统进行扫描，获得设备相关软硬件诊断信息，程序执行修复步骤，从而实现系统恢复。</p> <p>10、支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的自动批量和手动逐条策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于更好的管理安全策略。</p> <p>11、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。</p> <p>12、已提供产品厂商针对本项目三年的硬件质保和软件升级服务的承诺函。</p>
17		1、控制视频巡查图像以及设置视频图像的显示。

	系统管理机	<p>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。</p> <p>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)。</p> <p>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。</p> <p>5、硬件配置：Intel 酷睿 12 代 I5-12400 处理器，16GB 内存，256GB SSD+1TB 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。</p> <p>6、屏幕：23.8 英寸，分辨率 1920*1080。</p> <p>7、针对本项目提供三年原厂质保服务承诺。</p>
18	操作台	双联操作台
19	终端安全管理	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5、支持对压缩文件扫描，并可设定最大的压缩层数为 15；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>8、针对本项目提供五年的软件升级服务。</p>
20	身份验证管理系统	<p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、支持实时回收考生身份验证数据。</p> <p>5、支持在 WEB 管理界面中实时显示考生验证信息统计功能；已提供功能界面截图。</p> <p>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。</p> <p>7、支持将自定义信息推送到身份验证终端设备。</p> <p>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。</p>

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>11、硬件配置：机架式，Intel Xeon Gold 6136 处理器 12 核处理器，主频 3.0GHz, 2 块 480GB 固态硬盘（支持 RAID1）, 32GB, DDR4 内存，≥2 个 USB3.0, 2 个千兆网口。</p>
21	监考员信息采集终端	<p>1、重量 660g。</p> <p>2、操作系统为安卓 10。</p> <p>3、4 核 ARM 架构处理器，主频 1.6GHz。</p> <p>4、2GB DDR 内存，8GB EMMC 存储。</p> <p>5、7 英寸 IPS 显示屏，分辨率 1024*600。</p> <p>6、5 点触控，G+G 材质触摸屏。</p> <p>7、3.7V/5000mAh 锂电池，配置 Micro USB 充电口。</p> <p>8、500 万像素自动对焦摄像头，支持-30° ~180° 翻转。</p> <p>9、具有 802.11b/g/n 2.4G WIFI 功能。具有蓝牙 BT4.0 功能。</p> <p>10、内置扬声器，内置麦克风。</p> <p>11、1 个内置开机指示，1 个应用指示。</p> <p>12、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。</p> <p>13、内置 100Mbps RJ-45 网口。</p> <p>14、内置金属支架，支持桌面站立，并可调角度；预留壁挂接口。</p> <p>15、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。</p> <p>16、设备预装身份验证系统、体检系统、艺考省统考考试系统、证件打印系统等系统相配套的 APP 程序；已提供界面截图证明。</p> <p>17、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。</p> <p>18、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>19、具备人员信息采集和采集信息查看功能；软件首页可显示采集总人数、已上传人数和未上传人数。</p> <p>20、具有身份证信息、指纹信息、脸部信息采集功能；已提供软件功能界面截图。</p> <p>21、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。</p> <p>22、支持脱机工作方式，即不接 PC、不接电源。</p> <p>23、针对本项目已提供三年的原厂质保服务承诺。</p>
22	网络打印机	<p>1、A4 幅面黑白激光打印机。</p> <p>2、打印速度 40 页/分钟。</p> <p>3、打印分辨率 1200*1200dpi。</p> <p>4、首页输出时间<7.2 秒。</p>

		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。
23	UPS 电源	1、UPS 主机容量 10KVA
		2、输入电压范围：190~520VAC @50%负载，305~520VAC @100%负载。
		3、输入频率范围：46~54Hz 或 56~64Hz。
		4、输入功率因数：0.99 @100%负载。
		5、输出电压范围：208Vac/220Vac/230Vac/240Vac ±1%。
		6、输出频率范围：50/60Hz ±0.2Hz（电池模式）。
		7、输出波形失真度：正弦波，线性负载≤3%，非线性负载≤5%。
		8、电池 16/20 节可选；已提供针对该功能设置的厂商证明材料。
		9、可通过机器上的 LCD 屏幕调整充电电流，实现蓄电池组快速充电功能；已提供针对该功能设置的厂商证明材料。
		10、自选配维护旁路开关：可以人为将 UPS 输出切换到手动旁路，使市电通过维护旁路直接向负载供电，从而将 UPS 从系统中完全分离开来以进行检修；已提供针对该功能的实物图片。
		11、UPS 主机支持三进单出、单进单出；已提供针对该功能的厂商证明材料。
		12、通讯接口：标配 RS232 和 USB，免费提供通信协议，可选配 SNMP 卡，实现远程监警告警。
		13、标配 EPO 紧急关机端口，可在突发安全紧急情况下紧急关机。
		14、已提供针对本项目五年原厂质保服务的承诺函。
24	电池	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：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 92.1%。
		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±2° 的环境中，静置 28 天后，其容量保持率在 97%C10 以上。
		12、密封反应效率 97.4%（12V）。
		13、蓄电池内阻 3.0mΩ（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》，满足蓄电池壳、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；已提供第三方检测机构出具的检测报告。
		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，已提供技术方案及证明文件。
		17、已提供针对本项目三年的原厂质保服务承诺。
25	电池柜	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。
26	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 6mm ² /10mm ² /16mm ² /25mm ² 。 2、线缆采用符合国标的纯铜软线。
27	配电箱	1、我公司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。
七、	应急指挥系统	
1	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。 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-TH. 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、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 30 个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、我公司提供五年质保服务。
2	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。
3	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。
八、	布线安装调试	
1	电源系统布线	1、我公司负责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、我公司负责完成考场、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 2.5mm ² ，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 7.98 Ω/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 0.75mm ² ，绝缘层厚度 0.6mm，护套厚度 0.8mm，20℃时绝缘电阻最大值 26 Ω/Km。
2	网络系统布线	1、我公司负责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。

		<p>2、我公司负责完成考场、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。</p> <p>3、国标超五类 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。</p> <p>4、符合 ANSI/TIA-568.2-D-2018 标准性能参数指标。</p> <p>5、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。。</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
3	系统集成服务	<p>1、我公司负责完成本项目所有设备的安装、调试工作；</p> <p>2、我公司负责对安装的设备和系统进行培训；</p> <p>3、我公司负责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；</p> <p>4、我公司负责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；</p> <p>5、我公司负责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；</p> <p>6、我公司负责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；</p> <p>7、我公司负责每次考试期间，按用户要求指派专业技术人员提供现场技术保障服务；</p> <p>8、我公司为本项目提供 3 年整体服务；</p>

附件三

售后服务计划书

①质保期内服务内容

在质保期内，我公司郑重承诺，将为用户提供全方位、高质量的售后服务，确保设备的稳定运行和用户的使用体验。以下是我们在质保期内为用户提供的详细服务内容：

1.免费上门服务：质保期内，我们提供全年7×24小时免费上门服务。

2.硬件维修与更换：质保期内，凡由我公司提供的硬件设备，若出现质量问题需要维修或更换，我公司将负责以最快的速度完成相关工作。维修或更换过程中所产生的一切费用，包括部件费、工时费、交通费、通讯费、运输（邮寄）费等，均由我公司承担。同时，维修或更换后的设备或设备的核心部件将重新开始计算质保期。

3.软件升级服务：质保期内，除硬件质保外，我们还免费提供软件升级服务。一旦系统软件有新的功能升级或更新发布，我们将及时通知用户，并详细讲解系统软件的新功能及更新内容。用户同意进行软件升级的，我公司将通过远程或上门服务的方式，完成系统软件的升级工作。

4.考试期间设备保障：质保期内，在采购人每次考试使用到这些标准化考点设施设备时，接到用户通知后，我公司将安排专人到标准化考点，对所有相关设施设备进行逐一检查，并及时处理发现的问题，确保这些设施设备在考试时能够正常使用。由此产生的一切费用由我公司承担。

5.日常教学及考试技术支持：质保期内，如果在日常教学管理或学校自行组织的考试（如期中考试、期末考试等）中用到标准化考点设施设备，且需要我公司提供技术支持，请及时通知我公司。我公司将通过远程技术指导或上门服务的方式，为标准化考点提供技术服务，由此产生的一切费用由我公司承担。

6.考试期间现场值守：质保期内，在每次考试，特别是国家教育考试期间，我公司将安排专人携带备品、备件、专用工具到标准化考点进行现场值守。我们将及时快速解决标准化考点相关设施设备在考试过程中发生的突发事故，并第一

时间解决标准化考点在考试期间遇到的技术问题，保障各类考试的平稳顺利举行。由此产生的一切费用由我公司承担。

7.每季度上门保养服务：质保期内，我公司每季度提供一次上门保养服务。我们将对各类软硬件设备的运行状态、运行环境进行检查，并及时处理发现的问题，同时告知考点系统管理员在标准化考场设备日常管理使用过程中需要注意的事项。

8.免费技术咨询服务：质保期内，我公司售后服务中心提供免费技术咨询服务。采购人及标准化考点相关人员可拨打我公司的服务热线：400-996-9681，我们的售后服务中心技术人员将细致、耐心、专业地解答用户的每一个问题。

9.定期回访服务：质保期内，我们将定期对采购人进行回访，了解设备的使用情况和您对我们服务的满意度。通过回访，我们可以及时发现并解决设备在使用过程中可能出现的潜在问题，同时也能够根据您的反馈不断优化我们的服务，为您提供更加贴心、高效的售后服务体验。

②质保期外服务内容

在质保期内，我公司郑重承诺，将有偿为用户提供全方位、高质量的售后服务，确保设备的稳定运行和用户的使用体验。以下是我们在质保期内为用户提供的详细服务内容：

1.免费电话咨询：质保期外，我们将提供全年 7×24 小时免费电话咨询。

2.维修服务：质保期外，若出现故障需要维修，委托我公司进行维修时，我们将以最快的速度完成维修，并仅收取故障件的成本费用，免收人工费及其他费用。同时，维修或更换的设备部件将重新计算质保期。

3.软件升级服务：质保期外，我公司将继续提供软件升级服务。当系统软件发布新的功能升级或更新时，我们会首先判断其是否与本次项目的设备兼容。如果兼容，我们将及时通知用户，并详细讲解新功能及更新内容。用户同意进行软件升级的，我公司将通过远程服务或指导的方式完成系统软件的升级。

4.考试期间设备检查服务：质保期外，在各类考试期间，如需我公司安排专人对考点设施设备进行逐一检查并处理问题，我公司将收取由此产生的人工工时费用和故障件成本费用。其他费用（如交通费、通讯费、餐饮费、住宿费等）由我公司承担。

5.上门保养服务：质保期外，如需我公司提供上门保养服务，我公司将对各类软硬件设备的运行状态和运行环境进行检查，并及时处理发现的问题。我公司将收取由此产生的人工工时费用和故障件成本费用。其他费用（如交通费、通讯费、餐饮费、住宿费等）由我公司承担。

6.免费技术咨询服务：质保期外，我公司售后服务中心将继续提供免费技术咨询服务。采购人及标准化考点相关人员可拨打我公司的服务热线：400-996-9681，我们的技术人员将细致、耐心、专业地解答您的每一个问题。

7.故障设备维修及配件供应：质保期外，设备发生故障时，若采购人委托我公司维修处理，如故障设备或配件仍然有货，我们将按当时设备或配件的成本价格供应（不高于本次项目价格）；如故障设备或配件已停产，我公司将推荐替代产品供用户选择。

③响应时间

一、日常非考试期间

我公司自接到标准化考点故障报修通知后，立即响应，首先通过电话沟通了解故障现象，并在 2 分钟内判断出故障是否能够通过远程指导的方式帮用户解决。如果通过远程指导能帮用户尽快解决的，通过远程指导的方式解决；如果通过电话沟通，15 分钟内无法通过远程指导的方式解决的，技术工程师将携带相关备品、备件及专用软硬件工具，在 1 小时内到达故障现场。

到达现场后：

一般软件或硬件系统故障在 30 分钟内解决问题；

严重的软件或硬件故障在 1 小时内解决；

特别严重的软件或硬件故障，在 2 小时内解决。如 2 小时无法解决的，直接提供备机更换服务，并把故障设备带回公司，故障设备在 24 小时内完成修复及测试，测试无问题后再换回备用设备。

若遇到线路（如电源线路或网络线路）故障：

一般性线路故障 30 分钟内解决；

严重性线路故障 1 小时内解决；

特别严重的线路故障 3 小时内解决。

二、各类考试前

每年标准化考点需承接的考试时间一般较为固定，通常通过公布的考试安排计划或标准化考点自己的考试安排计划确定。质保期内，每次考试前 10 天，我公司售后服务经理或客户经理会主动与标准化考点的相关负责人联系，预约上门巡检维修时间，对所有设施设备进行逐一检查，确保标准化考场系统设施设备在考试期间能够正常使用。

三、各类考试正式考试期间

在标准化考点每次正式考试期间，我公司将根据每次考试开考时间的安排，派遣技术人员携带备品备件至少在正式开考前一天到达用户地点，提供现场保障服务。

在正式考试期间，如果标准化考场相关系统软件或硬件发生突发故障，现场技术保障人员能够立即响应，并在 20 分钟内解决遇到的各类技术问题（因考前已经对所有考点设备完成了检测与维修，考试期间突发的故障一般不会特别严重）。如确实遇到突发设备硬件损坏且无法及时修复的情况，现场保障人员能在 20 分钟内完成设备的更换，优先保障考试的平稳顺利进行。待考试结束后，再将故障设备带回公司，并在 24 小时内完成对故障设备的维修及测试，测试无问题后再换回备用设备。

④售后单位及电话

售后单位名称：河南省高校新技术有限公司

售后单位地点：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

联系人及电话：韩小朋 0371-61335668/16638152219

附件四

到货开箱验收报告

供应商			
使用单位			
合同号		主要货物名称	
合同规定到货日期		实际到货日期 (即报送此表的日期, 由国资处填写)	
验收情况说明	设备外包装情况	合格	不合格
	说明书、合格证、检验证、使用手册、维护手册、装箱清单等其它技术文档情况	齐全	不齐全
	设备外观质量(损伤、损坏、锈蚀情况)是否合格	合格	不合格
	设备主机、附件、零配件、工具等数量是否齐全(按合同、装箱单检查)	齐全	不齐全
	设备名称、规格、型号、制造商是否完全符合合同要求(按采购合同检查)	符合	不符合
供应商意见	(上述验收情况是否属实, 有无其他说明) 代表(签字): _____ 年 月 日		
使用单位意见	(上述验收情况是否属实, 有无其他说明) 负责人(签字): _____ 年 月 日		

验收小组成员意见	<p>(单件十万元以上设备参与)</p> <p>签名: _____ 年 月 日</p>
校档案室意见	<p>大型仪器设备存档资料:</p> <p>负责人(签字): _____ 年 月 日</p>

惠济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，缓解中小微企业融资难、融资贵问题，促进中小微企业健康发展，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）、《惠济区深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（惠财购（2020）5号）等一系列支持中小微企业政府采购合同融资政策。

请问是否了解或者知晓相关政策？

是

请问您是否有合同融资意向？

否

中标供应商名称(签字及盖章):河南省高校新技术有限公司



李琦

供应商联系方式: 0371-61335668

中标供应商地址: 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

2025 年年 5 月 19 日

成交通知书

河南省高校新技术有限公司：

你方于 2025 年 05 月 16 日所递交的郑州市惠济区第五初级中学 2025 年标准化考点建设改建项目（采购编号：郑惠财竞争性谈判-2025-3）竞争性谈判响应文件经谈判小组认真评审确定你单位为第一成交候选人，经采购人最终确认接受你方竞争性谈判响应文件，被确定为成交人。

成交人：河南省高校新技术有限公司

成交价：475200 元

交货期：10 日历天内供货安装调试完毕；

质保期：5 年

质量标准：合格（符合国家、行业、地方相关规范要求）；

请贵单位在成交通知书发出 30 天内，与采购人办理合同签订等有关事项。

特此通知。

采购人（盖章）：



采购代理机构（盖章）



2025 年 05 月 16 日