

郑州市扶轮外国语学校标准化考点高清改项目 合同

合同编号：管竞争性磋商（2025）19 号

项目名称：郑州市扶轮外国语学校标准化考点高清改建项目

招标编号：管竞争性磋商（2025）19 号

甲方：郑州市扶轮外国语学校

乙方：北京拓欧科技有限公司

1. 总则

甲、乙双方根据 2025 年 5 月 26 日郑州市扶轮外国语学校的郑州市扶轮外国语学校标准化考点高清改建项目(以下简称本项目)的招标(或成交)结果，甲方同意接受乙方为本项目采购所做的投标文件(或响应文件)，乙方必须完全按中标(或成交)通知书和本合同条款履行义务。甲、乙双方同意签署本合同。

2. 合同文件

- 2.1 本合同条款。
- 2.2 中标通知书(或成交通知书)。
- 2.3 开标一览表。
- 2.4 变更补充文件。
- 2.5 技术规格及要求。
- 2.6 招标文件。
- 2.7 其它。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容先后顺序为准。



3. 货物名称、型号、规格、配置、技术参数、数量及合同价款

《设备清单》详见附件。

(合同价款包括含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用及其他因本项目而产生的一切费用)。

4. 合同的范围，交货时间、地点及方式。

4.1 合同的范围：仅指郑州市扶轮外国语学校的标准化考点高清改造项目采购。

4.2 交货时间：10 日历天内供货安装调试完毕。

4.3 交货地点：郑州市扶轮外国语学校。

4.4 交货方式：陆运。

5. 合同条款及特别条款

5.1 货物验收：

5.1.1 乙方交货前应对产品做出全面检查和产品资料的整理，作为甲方收货验收和使用的技术条件的主要依据。

5.1.2 甲方组织人员按照投标文件清单及承诺内容对产品质量及服务验收，在验收时发现质量问题或是相关技术规格与招标文件和投标文件不符的，乙方承担由此引发的一切后果。

5.1.3 验收：

(1)到场验收：乙方提出验收申请之日起 7 个日历天内组织验收，甲乙双方成立验收小组，双方到场实施验收，甲乙双方共同出具验收意见。若甲方在规定验收期限内未提出任何异议且未组织验收，则视为验收通过。

5.1.4 货物试运行期间，乙方都要指定专门技术人员全程跟踪服务，及时解决出现的所有问题。

5.1.5 甲方根据上述第 5.1.3 条规定进行验收，并不能免除乙方根据本合同质量保证条款规定所应承担的质量保证责任。

5.2 质量保证、售后服务及故障处理



5.2.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全
新产品，按厂家承诺实行“三包”。

5.2.2 乙方提供本货物的质量保证期为自验收合格之日起不少于3年，如乙方提供本身
质量保证期超过3年以上的，要根据乙方提供质保期执行。在质保期内发现因货
物本身的质量问题，乙方应负责免费更换或免费修理零部件。对达不到技术要求
者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更 换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲方、乙方双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的货物款，同时应承担该货物的直接费用（运
输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

5.2.3 在质保期内，乙方应对货物出现的质量问题负责处理解决并承担一切费用。

5.2.4 乙方须在质保期限满后提供全部货物的终身免费维护，因人为因素出现的故障（或
不可抗力引起的故障）不在免费维护范围内。如货物出现故障需维修，乙方只收
货物维修的材料费。

5.2.5 乙方应提供产品保修卡按产品规定保修期限及内容以及服务厂家的其它承诺条款
实行保修，并提供终身维修服务卡。

5.2.6 乙方应对甲方的货物实行终身维护。

5.3 投标保证金、履约保证金和质量保证金

5.3.1 乙方须交纳 的履约保证金。

5.3.2 在履约期间，乙方不履行招标文件规定及相关承诺的，甲方可以提出不予返还履约保
证金。

5.3.3 履约保证金在乙方完成履约责任后自动转为质量保证金。

5.3.4 货物的质保期限至少为 年。质保期满后由招标单位按规定程序退还质量保证金。

如乙方在质保期内出现质量问题和服务问题及违反招标文件规定的其他问题，甲方



可以不予返还其部分或全部质量保证金，如质量保证金不足以因出现质量问题及其他问题产生的损失，按实际损失赔偿。

6. 违约行为

6.1 乙方有下列行为将作为违约：

- (1)逾期交货及延迟竣工，不可抗力除外。
- (2)交付货物的规格和技术参数、质量等跟乙方的投标文件中相关承诺存在着不符，并私自降低货物的规格和技术参数、质量等。
- (3)本次招标设备及各种配件、易损件的价格高于市场平均价的。
- (4)不履行合同条款或只履行部分合同条款，或拒绝履行合同义务。
- (5)不履行售后服务承诺及相关的伴随服务。
- (6)没有按本合同提供质量保证期。
- (7)违反政府采购法和国家其他的相关法律法规。

6.2 甲方有下列行为将作为违约：

- (1)无正当理由拒绝接受乙方交付的货物或逾期延迟验收。
- (2)违反政府采购法和国家其他的相关法律法规。

7. 违约责任

7.1 乙方违反本合同条款第 6.1 条的，将受到以下制裁：

- (1)违反本合同条款第 6.1 条第(1)款时，乙方应按合同款的每日千分之二向甲方支付违约金，直至交货为止。但违约金的最高限额不超过合同款的百分之五。其中违约金由甲方从应付款中扣除。逾期超过约定日期三十个工作日不能交付的，甲方可单方解除本合同并不予返还履约保证金，并追加乙方承担因此造成的损失和相关法律责任。
- (2)违反本合同条款第 6.1 条第(2)款时；一是甲方有权要求更换货物。而乙方愿意更换货物但逾期交货而造成交付延期的，则按乙方逾期交付处理；二是乙方拒绝更换



货物的，甲方可单方面解除合同，并要求乙方承担甲方和采购代理机构因此造成的损失及相关法律责任；三是甲方也可以有权拒绝接受货物，甲方有权单方中止合同，并不予返还其履约保证金，并追加乙方承担因此造成的损失和相关法律责任。

(3)违反本合同条款第 6.1 条第(3)-(6)款时，甲方有权单方中止合同，并不予返还其质量保证金，并追加乙方承担因此造成的损失及相关法律责任。

(4)因乙方的违约行为导致甲方单方解除合同的，乙方应要承担相应的法律责任。而因乙方违约行为造成的损失超出履约保证金或质保金的由乙方继续承担赔偿责任。

7.2 甲方违反本合同条款第 6.2 条的，将受到以下制裁：

(1)违反本合同条款第 6.2 条时，甲方应按货款的每日千分之二向乙方支付违约金，但违约金的最高限额不超过货款的百分之五。

(2)乙方可有权单方面解除本合同，并追加甲方承担因此造成的损失和相关法律责任。

(3)逾期付款利息按银行同期利率。

8. 付款方式

经甲方验收合格后，财政拨付到位后一个月内支付全部合同款。乙方提供正规发票。

9. 合同生效

9.1 本合同一式六份，甲、乙双方各两份，另两份报送监督机构和采购代理机构备案。

9.2 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后立即生效。



单位名称 类别名称	甲方(盖章) 郑州市扶轮外国语学校	乙方(盖章) 北京拓欧科技有限公司
	郑州市管城回族区东三马路 31 号	北京市平谷区夏各庄镇马各庄南街 83 号 23036 (集群注册)
法定代表人或委托 代理人	史治用	王峰
电 话	0371-65053718	/
开 户 名 称	郑州市扶轮外国语学校	北京拓欧科技有限公司
开 户 银 行	郑州银行管城支行	招商银行股份有限公司北京东 四环支行
账 号	999156010340000027	110958242210002
签 订 地 点	郑州市扶轮外国语学校	
签 订 日 期	2025 年 5 月 30 日	



附件：《设备清单》

序号	货物名称	品牌及型号	参数	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
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 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。 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 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。	台	28	1440	40320



2	存储卡	忆捷 T1 蓝白卡 (128GB)	128GB 存储卡, 适用于摄像机, 用于监控录像存储。	张	28	56	1568
3	摄像机支架	定制	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。	个	28	12	336
4	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。 8、支持 DC12V 供电。	个	28	72	2016
5	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	2A 12V 电源模块, 通过 3C 认证。	个	28	20	560
6	设备箱	拓欧 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。	个	24	43	1032
7	考场交换机	H3C Mini S2G Pro	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 11.9Mpps; 3、MAC 地址表容量 4K; 4、采用无风扇、无噪音设计。	台	24	80	1920
8	视频监控主机	清华同方 主机: 超越 E500-C2160 显示器: TF24P2-FIH 1	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。	台	7	3200	22400



			4、能对监考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、硬件配置：Intel 酷睿 11 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。				
9	视频监控 机桌椅	拓欧 定制	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。	套	7	300	2100
10	交换机	H3C S5130V2-28 P-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 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。	台	1	1230	1230
11	高清 SIP 转发管理 三合一平 台	佳发 JF-SVW7100 G	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。	台	1	39100	39100



		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。 26、我公司提供针对本项目三年的质保服务。				
12	标考网络 流媒体存 储管理平 台	佳发 JF-VER016K B	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。 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。	台	1	39200	39200



			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、我公司提供针对本项目三年的质保服务。				
13	存储硬盘	希捷 ST6000NM01 9B	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、我公司提供 5 年质保。	块	6	1180	7080
14	录像上报 盘	联想 F509 4T	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。	块	1	850	850
15	高清解码 矩阵	佳发 JF-PVW220K	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/HD1/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	台	1	39100	39100



			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 ($M*N \leq 36$)。 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。				
16	大屏中控管理平台软件	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。	套	1	3000	3000
17	液晶监视屏	锐丽 RLCD-550P0 3-H3	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 758cd/m²；亮度鉴定等级 11 级。 5、亮度均匀性 98.3%。 6、水平和垂直无灰阶反转可视角度均 178°。 7、对比度 4114:1。 8、使用寿命 >80000 小时。	台	4	3500	14000



			9、刷新率支持 50Hz/60Hz/120Hz。 10、响应速度 7ms。 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 $\leq 16\text{dB(A)}$ （距离屏幕表面 1 米处）。 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，产品符合光源和灯具的蓝光危害评估要求。 17、控制单元通过中国质量认证中心的产品认证。 18、我公司提供针对本项目三年的质保服务。				
18	电视墙支架及线材	锐丽定制	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	套	4	230	920
19	视频上传系统	拓欧 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。 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。	套	1	6000	6000



			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。				
20	服务器机柜	银洲 6242	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。	个	1	2300	2300
21	核心交换机	H3C S5500V2-28 C-EI	1. 交换容量 758Gbps；转发性能 222Mpps； 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. 支持支持静态路由、RIPv1/v2, RIPvng、OSPFv1/v2, OSPFv3、BGP4, BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由。	台	1	4800	4800
22	汇聚交换机	H3C S5130V2-28 P-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 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。	台	2	1230	2460
23	防火墙	深信服 AF-1000-FH 1600B-G3	1、整机吞吐量 4Gbps，应用层吞吐量 2Gbps，并发连结数 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。	台	1	19100	19100



			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、产品通过国家信息安全测评并获得信息安全认证证书（EAL4 级）。 12、我公司提供针对本项目三年的硬件质保和软件升级的服务。				
24	系统管理机	清华同方主机：超越 E500-C2016 显示器：TF24P2-FIH 1	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、硬件配置：Intel 酷睿 11 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。 6、屏幕：23.8 英寸，分辨率 1920*1080。	台	1	4100	4100
25	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；	套	1	1600	1600



			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 10； 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、我公司提供针对本项目三年的软件升级服务。				
26	身份验证管理系统	拓欧 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、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。 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、硬件配置：机架式，12 核处理器 Intel Xeon Gold 6146，主频 3.2GHz，2 块 480GB 固态硬盘（支持 RAID1），32GB，DDR4 内存，2 个 USB3.0，2 个千兆网口。	台	1	9000	9000
27	监考员信息采集终端	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。	台	1	4600	4600



			4、2GB DDR 内存。8GB EMMC 存储。 5、7 英寸 IPS 显示屏，分辨率 1024*600。 6、5 点触控，G+G 材质触摸屏。 7、3.7V/5000mAh 锂电池，并配置 Micro USB 充电口。 8、500 万像素自动对焦摄像头，支持-30° ~180° 翻转。 9、具有 802.11b/g/n 2.4G WIFI 功能。具有蓝牙 BT4.0 功能。 10、内置扬声器，内置麦克风，配置 RJ-45 网口。 11、1 个内置开机指示，1 个应用指示。 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。 13、内置符合 GA450 标准的居民二代身份证阅读模块。 14、内置金属支架，支持桌面站立，并可调角度；预留壁挂接口。 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。 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。 17、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信息采集工作。 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 and 打印考试工作人员的证件照。 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。 20、具有身份证信息、指纹信息、脸部信息采集功能。 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。 22、支持脱机工作方式，即不接 PC、不接电源。 23、我公司提供针对本项目三年的质保服务。				
--	--	--	--	--	--	--	--



28	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。	台	1	1800	1800
29	UPS 电源	山克 SC31-10KS	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。 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。 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。 11、UPS 主机支持三进单出、单进单出。 12、通讯接口：标配 RS232 和 USB，免费提供通信协议，可选配 SNMP 卡，实现远程监控告警。 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、我公司提供针对本项目五年质保服务。	台	1	4700	4700
30	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。	块	16	650	10400



			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 2%(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%以上。 12、密封反应效率 97.4%以上（12V）。 13、蓄电池内阻 6mΩ（12V），同组蓄电池内阻偏差 15%； 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。 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，并见后附提供技术方案及证明文件。 17、我公司提供针对本项目三年的质保服务。				
31	电池柜	科士达定制	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、我公司根据考点的实际情况，定制电池柜。	个	1	500	500
32	UPS 电源线	拓欧 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	项	1	1108	1108



			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。				
33	配电箱	拓欧 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。	个	1	300	300
34	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, 不得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。	台	1	15500	15500



			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、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、我公司提供三年质保服务。				
35	会议显示器	乐华 55U33-J	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。	台	1	1600	1600
36	移动支架	鑫悦 YS1700	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。	套	1	300	300
大写：叁拾万陆仟玖佰元整 小写：306900 元							

