

新密市教育局改建 2025 年高考标准化考点项目

合同（一标段）

包1

甲方（全称）：新密市教育局

乙方（全称）：北京拓欧科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 新密市教育局改建2025年高考标准化考点项目 及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货明细一览表》）。

第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥2776100 元，大写：贰佰柒拾柒万陆仟壹佰元整。
2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。
3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培

训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 双方一般权利和义务

1. 甲方的义务

1.1 委托工作的具体范围和内容：新密市教育局改建2025年高考标准化考点项目；

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

(1) 向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间：合同签订后 3 个工作日内。

(2) 向乙方提供保证履行合同顺利完成的条件：对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件，如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向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的必需范围内。

(3) 需要与第三方协调的工作：无。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

(1) 保证履行合同的内容和时间：

(2) 为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务：

(3) 应尽的其他义务：

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3 与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

3.4 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直

至追究法律责任；

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 按合同约定收取报酬；

4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.4 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第五条 质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期3年，保修期3年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行，制造、安装；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的供货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第六条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 独立的第三方出具的验收报告

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度按如下约定履行：

第三方验收及市招办验收都合格后付至合同价款的 90%即贰佰肆拾玖万捌仟元整（¥2498000.00 元），正常运行一个月后支付剩余贰拾柒万捌仟壹佰元整（¥278100.00 元）。

乙方的收款账户：

户名：北京拓欧科技有限公司

开户行：招商银行股份有限公司北京东四环支行

账号：110958242210002

第七条 交货和验收

1. 交货时间：合同签订后 7 日历天内供货并安装调试完毕交付使用。

供货地点：采购人指定地点（新密一高、新密二高、实验高中）。

安装调试时间：合同签订后 7 日历天内供货并安装调试完毕交付使用。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的 2 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 7 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善

记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
 - b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。
6. 验收合格的，由使用单位出具初验报告。
7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。
8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。
9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。
10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后5天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：尹健宁；联系电话：13911049452。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起36个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。
2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。
3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不

影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在 1 日之内做出及时投标，在 2 日之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在 7 日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 分包和转包

除招标文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 3 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价 3% 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 3% 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5% 的违约金。如乙方逾期交货达 7 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际

损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的 3‰违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 5%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任 外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

7. 其它未尽事宜，以《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方住所地有管辖权的法院提起诉讼；

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

甲 方：新密市教育局

名称：（盖章）

地址：新密市北密新路9号

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

时 间：2021年 5 月 19 日

乙 方：北京拓欧科技有限公司

名称：（盖章）

地址：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（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：招商银行股份有限公司北京东四环支行

银行帐号：110958242210002

附表 1：《供货明细一览表》

序号	名称	品牌型号	技术规格及主要参数	单位	数量	单价	合价
1	红外 高清 半球 摄像 机（核 心设 备）	佳发 JF-NC304RP-K	考场 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 400 万像素，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 DC 12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。 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。 12、外壳防护等级 IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。	台	202	1460	294920

			13、支持人脸增强设置。 14、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。				
2	存储卡	海康威视 HS-TF-C2 (128GB)	128GB 存储卡，适用于摄像机，用于监控录像存储。	张	202	50	10100
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，摄像机安装后不会被遮挡。	个	202	10	2020
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	202	70	14140
5	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	2A 12V 电源模块。	个	202	20	4040
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。	个	202	40	8080
7	考场	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。	台	202	73	14746

交换 机		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	智能 考务 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。 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/n2.4G WIFI 功能。具有蓝牙 BT4.0 功能。 10、内置扬声器，内置麦克风。 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 100Mbps RJ-45 网口。 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。	台	183	3790 693570

			16、在联网的情况下，支持手动获取和自动实时上报身份验证数据，在联网的情况下，支持离线导入、导出验证数据。 17、具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录。 18、具备在同一界面显示当前考场考生的姓名、座位号信息，且能区分考生性别。 19、具备在同一界面中显示已验证考生的通过或未通过的状态功能。 20、具备在同一界面中显示所有已登记的缺考或违规的考生功能。 21、具备在同一界面中显示需补充拍照和已补充拍照考生状态功能。 22、具备实时统计、显示验证数据上报情况功能； 23、能通过该设备进行现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别。 24、支持身份证识别或者扫描识别定位考生，并可通过指纹识别和人脸识别对学生进行身份核查。 25、具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。 26、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信息和打印考试工作人员的证件照。 27、支持脱机工作方式，即不接PC、不接电源。				
9	电源系统布线	定制	考场所有标考设备全部通过UPS电源进行统一供电，我单位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，所有材料符合国家标准；我单位负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	套	202	340	68680
10	网络系统布线	定制	我单位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，所有材料符合国家标准；负责网络系统布线施工、测试、	套	202	325	65650

			13、支持人脸增强设置。 14、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。				
2	存储卡	海康威视 HS-TF-C2 (128GB)	128GB 存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。	张	8	50	400
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，摄像机安装后不会被遮挡。	个	8	10	80
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	8	70	560
5	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	2A 12V 电源模块。	个	8	20	160
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。	个	4	40	160
7	保管	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。	台	4	73	292

	室交换机		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	定制	试卷保管室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，我单位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，所有材料符合国家标准；我单位负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	套	8	320	2560
9	网络系统布线	定制	我单位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，所有材料符合国家标准；我单位负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	套	8	315	2520
三	考务办公室						
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC304RP-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 400 万像素，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、走廊模式，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。	台	20	1460	29200

			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、徘徊检测、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，最大电流165mA，方便工程安装。 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。 12、外壳防护等级IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。 13、支持人脸增强设置。 14、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。				
2	存储卡	海康威视 HS-TF-C2 (128GB)	128GB 存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。	张	20	50	1000
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，摄像机安装后不会被遮挡。	个	20	10	200
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。	支	20	70	1400

			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	大华 DH-PFM320D	2A 12V 电源模块。	个	20	20	400
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；设备箱采用金属材料，配备锁具，并可按需喷涂文字或 LOGO。	个	5	40	200
7	考务交换机	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。	个	5	73	365
8	电源系统布线	定制	考务办公室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，我单位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，所有材料符合国家标准；我单位负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	套	20	345	6900
9	网络系统布线	定制	我单位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，所有材料符合国家标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	套	20	330	6600
四	视频监控室						

1	红外 高清 半球 摄像机	佳发 JF-NC304RP-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 400 万像素，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、走廊模式，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，最大电流 165mA，方便工程安装。 11、正常工作时可断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至存储服务器。 12、外壳防护等级 IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。 13、支持人脸增强设置。 14、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。	6 台	1460	8760
---	-----------------------	-----------------	--	-----	------	------

2	存储卡	海康威视 HS-TF-C2 (128GB)	128GB 存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。	个	6	50	300
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，摄像机安装后不会被遮挡。	个	6	10	60
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。	支	6	70	420
5	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	2A 12V 电源模块。	个	6	20	120
6	视频监控主机	清华同方 超越 E500-C2160	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	51	3480	177480

			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对比核验，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：Intel 酷睿 12 代 i3-12100 处理器，8GB DDR4 内存，256GB NVME+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。 7、屏幕：23.8 英寸，分辨率：1920×1080。			
7	交换机	H3C S5130V2-28P-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。	台	3	850 2550
8	电源系统布线	定制	视频监控室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，我单位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，所有材料符合国家标准；我单位负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	套	6	300 1800
9	网络系统布线	定制	我单位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，所有材料符合国家标准；我单位负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	套	6	290 1740
五	视频指挥室					

1	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），满足功能及兼容性测试要求。 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。 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	台	3	37500	112500
---	-----------------------	----------------	--	---	---	-------	--------

媒体转发服务器	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。 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。						
3	标考网络流媒	佳发 JF-VER016KB	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	台	3	39000	117000

体 存 储 管 理 平 台		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、离开区域识别目标大小，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；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。	块	16	1168	18688
4	存储 希捷 ST4000NM000B	1、4TB 企业级服务器硬盘。				

	硬盘 (1)		2、缓存容量：256MB，转速：7200RPM。 3、SATA 接口，传输速率：250MB/S。				
5	存储 硬盘 (2)	希捷 ST6000NM019B	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。	块	32	1300	41600
6	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、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。	台	3	2380	7140
7	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 USB3.2，配备带有 USB3.2 适配器的 USB-C™连接线。	块	6	880	5280
8	高清 解码 矩阵 (1)	佳发 JF-PVW2D09K	1、支持 4 路本地信号采集（2 路 DVI，2 路 HDMI，HDMI 接口最大支持 4K 音视频采集），提供 9 路 HDMI 解码输出接口。 2、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙，整体图像完整，无错位。 3、输出接口支持 3840×2160, 2560×1600, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 显示分辨率，其中 6 个输出接口最大支持 3840×2160。 4、支持 H.265/H.264/MPEG4/MPEG2/MJPEG/SVAC 标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示，H.265 解码性能与 H.264 相同。	台	3	37800	113400

11	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/m²；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）。 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	台	30	3580	107400
----	---------------	--	---	----	------	--------

			低蓝光认证标准测试。						
12	电视 墙支 架及 线材	赛普定制	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	30	400	12000		
13	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。 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、能与市招考中心的视频存储平台实现数据的互联互通。	套	3	7000	21000		
14	服务 器机 柜	华美 HMC-6142	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	3	2500	7500		

15	核心交换机	H3C S5590-28T8XC-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-XSFP 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。 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。	台	3	8750	26250
16	汇聚交换机	H3C S5130V2-28P-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 IEEE802.3az 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	11	850	9350
17	光模块	H3C SFP-GE-LX-SM1310-D	千兆单模 SFP 光模块。	个	22	150	3300
18	壁挂机柜	华美 HMB-5406	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。	个	11	280	3080
19	理线架	普天 PT/LXQ.01.024	24 档 48 口金属理线架。	个	17	33	561

20	防火 墙	H3C SecPath F1000-AI-05	1、三层吞吐量：1.5Gbps，应用层吞吐量：400M bps，并发连接数：200万，HTTP 新建连接数：1.5万，IPSec VPN 接入数：750，IPSec VPN 吞吐量：300Mbps。 2、标准机架式设备，内存 4GB，硬盘 480 GB SSD，8 个千兆电口；2 个 Combo 口；2 个 Bypass 口。 3、具有路由、网桥、单臂、旁路、虚拟网线以及混合部署方式。 4、具备勒索病毒防护专项功能，能对勒索软件进行检测和防护。 5、具备路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持 3 种的调度算法，包括带宽比例、加权流量、线路优先等。 6、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。 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。 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。 9、支持超过 18000 条以上特征的攻击检测和防御，对检测到的攻击行为的前后报文进行自动化抓包功能，方便用户对攻击行为进行取证。 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，便于用户更好的管理安全策略。 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、	台	3	15500	46500
----	---------	----------------------------	--	---	---	-------	-------

			变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。				
21	系统 管理 机	清华同方 超越 E500-C2016	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：Intel 酷睿 12 代 i5-12400 处理器，16GB 内存，256GB M.2 NVME 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：23.8 英寸，分辨率：1920*1080。	台	3	4420	13260
22	终端 安全 管理	奇安信 天擎终端安 全管理系统 V10.0	1、对于恶意文件支持三种处理措施，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 22 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。	套	3	5200	15600

			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。				
23	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、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，1 颗 Intel Xeon 第 4 代 4410Y 处理器（单颗核数：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。	台	3	21000	63000
24	网络打印机	奔图 BP5101DN	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。	台	3	1800	5400

				4、首页输出时间<6.9秒。 5、512MB内存，1.2GHz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。			
25	UPS电源(1)	山克 SC31-15KS	1、UPS主机容量：15KVA。 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：配置RS232和USB。 13、配置EPO紧急关机端口，可在突发安全紧急情况下紧急关机。	台	1	7200	7200

26	UPS 电源 (2)	山克 SC31-20KS	1、UPS 主机容量：20KVA。 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：配置 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、配置 EPO 紧急关机端口，可在突发安全紧急情况下紧急关机。	台	2	7800	15600
27	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。	块	112	685	76720

	源线	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 。					
30	配电箱	2、线缆采用符合国标的纯铜软线。 1、根据实际情况定制配电箱，配电箱中包含防雷器、断路器。 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。	德力西 定制	个	3	600	1800
31	考点 应急 指挥 终端	1、采用嵌入式硬件一体化结构，内置双摄像头、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 2CKHz 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	华为 Bar310-5X	台	3	16350	49050

			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、支持摄像机预设位存储和调用，支持摄像机预设位快照及预览功能，可直观地显示预设位场景。				
			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、能与市招考中心的应急指挥系统实现音视频和双流的互通。				
32	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	3	1830	5490
33	移动支架	NB Ava1500-60-1P	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。	套	3	400	1200
六	楼宇之间布线						

1	电源 布线	定制	我单位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宇/楼层的主干电源系统布线，含 RVV 电缆（纯铜线芯，RVV 线符合国标 GB/T5023.5-2008/IEC60227-5:2003 和 JB/T8734.3-2016 标准要求；RVVP 线符合 JB/T8734.5-2016 标准要求。	项	3	2000	6000
2	光纤 布线	定制	我单位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、辅材辅料、施工、测试、验收等工作。	项	3	1600	4800
七	系统集成服务						
1	系统集成 服务	定制	1、拆除考点原有的模拟线路、模拟摄像头、编码器、服务器、电视墙及 UPS 等标清考试设备。 2、完成本项目考点所有新设备的安装与调试。 3、对考点安装的系统与设备进行操作与维护培训。 4、考前对考点视频巡查系统的所有设备进行全面巡检，确保考试期间系统稳定运行。 5、考前检查考点考场身份验证网络及身份验证设备，保障身份验证系统各组件正常运行。 6、考前对考点集中供电系统进行全面体检，确保考试过程中供电稳定。 7、考前对应急指挥系统进行巡检，确保考试期间通讯畅通无阻。 8、每次考试期间，根据用户需求，派遣专业技术人员驻守现场，提供全方位的技术支持与保障。	项	3	6000	18000
八	招考中心保密室高清升级及区县视频巡查系统扩容						
1	红外 高清 半球	佳发 JF-NC304RP-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 400 万 25fps 视频图像。	台	21	1460	30660

网络摄像机	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、走廊模式，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，最大电流 165mA，方便工程安装。 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。 12、外壳防护等级 IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。 13、支持人脸增强设置。 14、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。						
2	枪型网络摄像机	佳发 JF-NC104RP-K	1、支持绊线入侵，区域入侵。 2、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。	台	6	1570	9420

机	3、可输出 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps。 4、支持 H. 265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输。 5、内置高效红外补光灯, 最大红外夜视监控距离 50 米。 6、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。 7、支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境。 8、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装; 支持强光抑制设置。 9、支持报警 2 进 2 出, 音频 1 进 1 出; 最大支持 256GB MicroSD 卡。 10、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。 11、支持 IP66 防护等级。												
3	存储卡	海康威视 HS-TF-C2 (128GB)	1、支持 7×24 小时全高清 1080P 全天候录制。 2、存储容量 128GB。 3、写入速度 60MB/S, 读取速度 100MB/S。 4、工作温度支持-20℃至 80℃。	个	27	50	1350						
4	半球支架	定制	1、采用金属材料。 2、根据每个半球摄像机的现场实际安装情况定制。 3、摄像机安装后稳固、不被遮挡。	个	21	10	210						
5	枪机支架	定制	1、采用金属材料。 2、根据每个枪型摄像机的现场实际安装情况定制。	个	6	15	90						

6	设备箱	定制	3、摄像机安装后稳固、防水、防锈、防老化，摄像机不被遮挡。					
7	摄像机电源	大华 DH-PFM320D	1、采用金属材质。 2、防水、防锈、防老化。 3、定制设备箱，用于电源适配器放置。	个	27	35	945	
8	监视器	锐丽 RLCD-650S01	2A 12V。 1、工业级安防监控监视器，显示尺寸 65 英寸，LED 背光，屏幕比例 16:9。 2、分辨率：3840×2160，刷新率：60Hz。 3、水平可视角度：178°，垂直可视角度：178°。 4、亮度：400cd/m²。 5、静态对比度：1200:1。 6、2 个 HDMI，1 个 VGA，1 个 USB、1 个 Audio。 7、内置 2 个扬声器。 8、具有自动色彩及图像增强处理器，自动消除残影，无拖尾功能。 9、采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。 10、采用工业级液晶面板适合全年 7×24 小时连续工作。 11、根据现场实际定制壁挂安装支架。	台	2	7780	15560	
9	智能存储	佳发 JF-HCRS008K	1、3 路 HDMI 输出，2 路 VGA 输出，其中 HDMI1 和 VGA1 同源输出，HDMI2 和 VGA2 同源输出，可支持 4K 显示输出。	台	1	45450	45450	

分析 服务 器	2、支持 8 个 SATA3.0 接口，4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口（千兆电口）。 3、支持 32 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 400Mbps 接入、320Mbps 存储、96Mbps 转发。 4、支持 16 路 1080P 解码显示输出。 5、支持 50 万张人脸图片，50 个人脸名单库。 6、支持 5000 张工作服图片，5 个工作服库。 7、支持 8 路人脸识别（1080p 视频流）或 40 张/秒图片流比对报警。 8、支持前 FR，前 FD+后 FR，后 FD+后 FR，前结构化+后人脸 FR，前 ITC+后人脸 FR。 9、支持 8 路通用行为分析检测，每路支持 5 条规则。 10、支持 4 路岗位行为检测，包含打电话、睡觉、玩手机、离岗、人数异常、吸烟检测。 11、支持 4 路安全行为分析，包含安全帽检测（关联人脸）、工作服检测。 12、支持 4 路人员行为分析，包含人员跌倒、人员奔跑、剧烈运动、尾随。 13、支持 1000 万条人脸历史抓拍库。 14、支持 500 万条通用行为历史抓拍库。 15、支持 500 万条岗位行为历史抓拍库。 16、支持 500 万条人员行为历史抓拍库。 17、支持 500 万条安全行为历史抓拍库。 18、支持单通道设置多种智能，支持智能分时轮巡检查。				
---------------	--	--	--	--	--

			19、支持联动录像，抓图，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，语音播报。 20、产品具有码流加密功能，可通过输入密钥远程预览加密码流； 21、能接入采购人现有的高清视频巡查系统，实现省、市、县保密室视频巡查系统数据的互联、互通。				
10	硬盘	希捷 ST8000NM017B	1、8TB 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、随机写入速度 420 IOPS，随机读取速度 150 IOPS。	块	8	1486	11888
11	交换机	H3C S5135S-48T4S-EI-Q	1、48 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个千兆 SFP 端口；1 个 Console 口。 2、交换容量：672Gbps，包转发率：166Mpps。 3、采用风冷散热，支持智能调速，支持风扇、温度告警。 4、支持 GE、10GE 端口聚合，支持捆绑端口的组播负载分担，支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping。 5、支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议，支持 IPV4 和 IPV6 静态路由。 6、支持端口隔离、端口安全，支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定，支持防 DOS、ARP、ICMP、CPU 攻击，支持 HTTPs、SSH2.0、802.1X。	台	1	4300	4300
12	值班室值守机	清华同方 超越 E500-C2016	1、支持保密员身份信息的填报或导入。 2、支持试卷出入库信息填报。 3、支持值守预警信息查看、处理。 4、支持值班在岗检查及上报，录像回放记录信息录入。	套	1	4420	4420

			5、硬件：Intel 酷睿 12 代 i5-12400 处理器，16GB 内存，256GB M.2 NVMe 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：23.8 英寸，分辨率：1920*1080。				
13	网线	振亚 HSYV-5e	1、超五类 4 对非屏蔽双绞线，护套使用环保聚氯乙烯 (PVC) 材质。 2、电缆直径：5.2±0.2mm。	箱	4	525	2100
14	电源线	振亚 定制	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、单芯线径截面 0.75mm²，芯数根据实际情况选用 2 芯或 3 芯。	米	1000	2.8	2800
15	IP 语音对讲	云籁 LA-2300DF	1、桌面式，10.1 寸 TFT 真彩电容触摸液晶显示屏，支持五点触控。 2、具有分区一键全选、多选、单选的功能。 3、可对分组、分区、多分区进行广播、对讲等功能。 4、支持自动搜索并显示各个对讲终端。 5、可根据需求只显示关注的分组和分区。 6、支持 SIP 协议视频对讲。 7、支持终端来电提醒，可选铃声。 8、支持 PoE 和 12VDC 供电。 9、通过多段电平指示直观显示寻呼声压。 10、屏幕背光亮度和点亮时间可调节。	台	2	3770	7540

			11、无需服务器或管理设备即可实现对讲寻呼功能。 12、1 个麦调节旋钮、1 路音频输出接口。 13、内置扬声器功率 1W。 14、支持 SIP、RTP、IGMP、TCP/IP、UDP 协议。				
16	入侵报警	艾礼安 AL-238P	1、具有 2 个可编程 PGM 输出，1 个有源报警输出，支持布防联动、报警联动、远程控制，输出可长时间脉冲输出，时间及脉冲次数可编程。 2、自带 8 个有线防区，支持通过 RS-485 再扩展 32 个有线防区。 3、支持 6 组定时布防撤防功能，支持周一至周日可选，系统自带时钟芯片，掉电后时间继续运行。 4、支持 1 个管理员密码，1 个编程密码，1 组挟持密码，16 个布撤防密码，布撤防权限可编程，密码位数支持 6 位。 5、支持黑匣子功能，可保存 5500 条报警记录和操作记录。 6、支持全程操作语音播报，支持通讯中断数据缓存，支持 100 条记录缓存。 7、支持接入 RS232 串口打印，实现报警实时打印。 8、支持短信、电话通知功能。 9、根据现场环境配置相应数量的有线红外探测器，探测方式支持多普勒效应+红外+智能分析，单元采用低噪声释电红外传感器，微波天线采用平面式天线附高频 GaAs, FET 振荡器，最大探测距离可达 12 米，探测角度 110 度。 10、配套提供声光报警器、控制键盘等相关配件。	套	1	1200	1200
17	门禁	海康威视	1、采用嵌入式 Linux 操作系统。	套	1	1385	1385

	系统	DS-K1T6-GS3F	2、4.3英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，分辨率：272*480。 3、200万像素双目摄像头，支持宽动态。 4、支持指纹、刷卡、密码、人脸的单独验证或组合验证方式。 5、支持存储2000人脸库，500张卡，3000枚指纹，15万条事件日志。 6、1个LAN口，1个RS485口，1个USB，1个电锁接口，1个门磁接口、1个开门按钮接口。 7、采用有线网络通信方式。 8、根据现场实际配置电源适配器、磁力锁、磁力锁支架、开门按钮、电源设备箱等配套组件。				
18	施工辅材	定制	我单位提供完成保密室设备布线所需的线缆、PVC线槽/线管、配件、电源插排、插头、水晶头、扎线、气枪钉、自攻丝等。	项	1	500	500
19	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	台	1	4500	4500

					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：配置 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、配置 EP0 紧急关机端口，可在突发安全紧急情况下紧急关机。				
20	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：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 $25 \pm 2^{\circ}$ 的环境中，静置 28 天后，其容量保持在 97% C_{10} 以上。 12、密封反应效率 97.4%（12V）。	块	16	685	10960

			13、蓄电池内阻 3mΩ (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。				
21	实施 及其它	定制	我单位完成保密室全部设备及系统的布线、安装、调试、测试、与上级管理机构对联调对接，培训、验收等全部相关工作。施工标准及要求符合国家标准或行业相关标准要求。	套	1	5500	5500
22	高清 媒体 转发 平台	佳发 JF-VPR7600G	1、采用国产 CPU 芯片（单颗核数 8 核），并满足功能及兼容性测试要求。 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。 4、支持根据实际网络情况，自动调整码流和分辨率； 5、支持 TS (Transition Stream)、PS (Program Stream) 流封装。 6、支持媒体流分发。 7、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。 8、能与采购人现有视频巡查系统中的高清媒体转发平台协同工作，实现高清视频流转发负载的分担； 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、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； 11、支持点播、组播、广播。 12、支持网络拥塞控制、视频多路复用、视频路由控制、视频传输优先级控制。	台	1	41680	41680



			13、支持远程管理服务基础配置，实现可视化操作；					
			14、支持音/视频数据压缩及封装。					
合计：（大写）贰佰柒拾柒万陆仟壹佰元整								2776100