

汉中职业技术学院监控储存扩容及 前端摄像机建设政府采购项目合同

项目编号：汉采 HW【2025】6 号

合同编号：202500146

甲 方：汉中职业技术学院

乙 方：陕西创发智能科技有限公司

签订时间：2025年 7月 4日

汉中职业技术学院监控储存扩容及 前端摄像机建设政府采购项目合同

甲方（全称）：汉中职业技术学院（采购人）

乙方（全称）：陕西创发智能科技有限公司（供应商）

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：

第一条 项目信息

采购项目名称：汉中职业技术学院监控储存扩容及前端摄像机建设政府采购项目

采购项目编号：汉采 HW【2025】6 号

采购内容：前端监控点位增补、视频存储系统、网络系统、视频软件平台服务系统、施工辅材（详见附件1）

第二条 项目交付期

合同签订后 30 日历日内。

第三条 合同金额

1. 合同金额小写：1568000.00 元，大写：壹佰伍拾陆万捌仟元整

2. 本合同为总价合同，若项目建设过程中发生变更，乙方在征得甲方同意后，按照实际需求变更，结算以变更后的实际为准。

第四条 付款方式

1. 合同签订后，乙方货物进场验收合格后 5 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的 30%，即人民币¥ 470400.00 大写：肆拾柒万零肆佰元整；安装调试开始运行后 5 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的 50%，即人民币¥ 784000.00 大写：柒拾捌万肆仟元整；乙方全面竣工验收合格后甲方向乙方支付合同总金额 20%，即人民币¥ 313600.00 大写：叁拾壹万叁仟陆佰元整。

2. 乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，以便甲方进行结算支付。

3. 结算方式：银行转账。

4. 乙方转账信息如下：

名称：陕西创发智能科技有限公司

开户银行：交通银行汉中劳动西路支行

银行账户：617899991010003087821

第五条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之前，向甲方提交履约保证金人民币柒万元整(¥70000.00 元)，履约保证金是否缴纳以甲方财务部门出具的缴费凭证为准。

2. 履约保证金作为违约金的一部分用于补偿因乙方不能履行合同义务而导致甲方蒙受的损失。

3. 项目验收合格后，甲方财务部门接到甲方确认本合同服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后七日内，向乙方退还履约保证金。

第六条 甲方的权利和义务

1. 甲方确定项目负责人吴刚 13186332839，负责与本项

目有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

2. 甲方应当向乙方提供工作条件和协作事项。

3. 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4. 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

5. 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

6. 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同款项，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延履行。

第七条 乙方的权利和义务

1. 乙方应确定项目负责人 潘锐 15929503309，负责与本项目有关的事务。

2. 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

3. 乙方应按照本合同约定的采购内容、时间、地点及其他相关要求等，保质保量按时完成采购及服务。

4. 乙方在服务实施中应执行严格的质量管理，确保服务质量。乙方提供的服务及其配套设施、使用材料等应符合相关国家、地方或行业标准，符合相关安全等要求。

5. 乙方在服务过程中，应做好相关安全防护措施，保证

作业安全。乙方及其员工应遵守甲方的相关规章制度，服从甲方指挥，确保不影响甲方正常办公秩序，不损害甲方及其员工的财产、设备、文件、信息安全，不从事与本合同项下服务无关的任何活动。因乙方或其员工故意或过失导致自身或甲方及其员工、或第三方财产、人身损害或信息泄露的，乙方应当承担全部赔偿责任。

6. 乙方应指定有合法资质及相应服务能力、经验的专业人员，按照本合同要求提供服务。乙方应确保从事本合同项下服务的工作人员为乙方合法雇员，并办理了相关职业保险。乙方雇员在为甲方提供本合同项下服务过程中的一切行为视为乙方行为，非因甲方原因而受到的人身伤害由乙方承担全部责任。乙方不得因与雇员之间的纠纷影响为甲方提供服务。对于甲方认为不适合继续从事本合同项下服务的雇员，一经甲方提出，乙方应立即予以更换。

7. 乙方提供的设备、服务须接受甲方定期或不定期的综合评定。

第八条 货物包装

乙方提供的设备必须为原包装，在送交甲方验收前不得拆箱，且包装必须为防潮、防腐、防破碎等材质，交付甲方初步验收前不得出现破损等情况，否则，甲方有权拒收。

第九条 质量标准 and 保证

1. 乙方应保证所提供的标的物是全新的、未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意

的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。标的物质出现问题，乙方应负包修、包换，费用由乙方承担。

2. 在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权在发现之日起以书面形式通知乙方，乙方需在 24 小时内响应并妥善处理质量问题。

3. 除特别约定外，合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算。

4. 质保期限：最终验收通过之日起六年内免费保修服务，如自然灾害或人为损坏不在保修范围内。

5. 质保期内出现产品质量问题的，乙方负责免费维修或更换：乙方负责向甲方提供 24 小时售后服务保障及技术咨询服务，售后服务人为：潘锐，联系电话为：0916-2822999。乙方货物在质保期内出现质量问题的乙方须在接到甲方通知后 24 小时内进行维修、更换或配件寄出。如乙方未能及时、按时派员到现场进行维修或更换，甲方有权另行安排维修，由此产生的相关费用由乙方承担，由此造成甲方损失的，乙方应当支付甲方因此所付出的全部费用和造成的全部损失，前述全部款项甲方有权在履约保证金中扣除，不足部分，乙方须继续赔偿。

第十条 权利瑕疵担保

1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2. 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

3. 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

第十一条 知识产权保护

乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

第十二条 违约责任

1. 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

2. 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

3. 迟延支付的违约责任

(1) 甲方存在迟延支付乙方合同款项的, 应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

(2) 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

第十三条 保密义务

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 均有保密义务且不受合同有效期所限, 直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 应当承担相应责任。

第十四条 免责条款

1. 合同在执行期间, 如遇抵触相关法律、法规规定或不可抗拒的自然灾害因素, 双方责任互免。

2. 如果符合所有下述条件, 一方未履行本协议项下的任何义务, 不应被认为构成违约:

(1) 地震、大风、水灾、火灾、战争、政府法令变更等不可抗拒因素。

(2) 如果不可抗力事件致使该方未能全部履行其在本协议项下的义务, 双方应立即相互协商以找出合理解决办法并尽可能地减小不可抗力的损坏后果。

(3) 在不可抗力事件发生后的 5 天内, 受不可抗力影响方应书面通知对方, 解释未能履行其在本协议项下义务的原因, 双方协商协议继续履行的问题。

(4) 合同生效后, 因一方延误履约后发生不可抗力力

的，不能免除责任。

第十五条 廉政条款

乙方不得以任何不正当手段（如向甲方领导或经办人行贿、给回扣、提供免费旅游或其他消费娱乐等）谋求甲方同意签订合同。如发现有上述行为事实，甲方有权终止合同。甲方领导或经办人不得以任何借口要求乙方为个人提供金钱、物品、免费旅游或其他消费娱乐等不正当利益；如发现有上述行为事实，乙方应向甲方纪检监察部门如实举报，纪检监察部门应依纪依法予以追究查处，并向本单位领导汇报，以便采取措施，保护乙方单位正当的市场销售权益。

第十六条 法律适用与争议解决

1. 本合同的成立、签订、效力、解释、履行、变更、终止和争议解决均适用中华人民共和国法律。

2. 与合同有关的任何争议都应由双方通过友好协商解决。协商应在本合同一方向另一方送达关于协商的书面通知后开始。

3. 甲乙双方因合同发生争议，应在招标机构的主持下进行调解，协商不成，任何一方可以向甲方所在地人民法院起诉。

第十七条 附则

1. 本合同未尽事宜由双方另行签订补充协议，补充协议与原协议具备同等法律效力。

2. 本合同的任何条款在有效期内变成不合法、无效或者不可强制执行但从根本上不影响本合同效力时，本合同的其他条款不受影响。

3. 本合同一式拾份，具有同等法律效力，甲方陆份，乙方肆份，各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。

第十八条 附件

1. 投标书中《采购内容及要求》
2. 质量保证及服务承诺
3. 成交通知书
4. 磋商记录表
5. 乙方资质

甲方：(盖章)
法定代表人/授权代表
(签字)：杨新

地址：汉中市汉台区宗营镇

电话：

签约日期：2025年7月16日

乙方：(盖章)
法定代表人/授权代表
(签字)：韩敏

地址：汉中市南郑区大河
坎镇江南东路电商产业
园区2号馆

电话：0916-2822999

签约日期：2025年7月4日

附件 1

投标书中《汉中职业技术学院监控储存扩容及 前端摄像机建设采购内容及技术要求》

一、项目概述

随着校园安全管理要求的持续升级，监控系统已成为构建平安校园的核心技防设施。当前校园呈现“三高三多”特征——师生群体密度高、公共区域开放度高、重点场所安防标准高；人员流动频次多、设备运行数据多、安全监管节点多。对校园监控系统的需求日益增长。为了确保校园的安全稳定，提升监控系统的储存性能和公共区域视频监控的全覆盖，需要对监控储存进行扩容及前端相机增加，以满足校园视频监控的需求。

二、采购内容汇总

1. 前端监控点位增补

本次前端监控点位增补，新增摄像头 372 台、警戒音柱 20 台，包括校本部和劳动教育实践基地（校本部监控 326 台、劳动教育实践基地监控 46 台，警戒音柱 20 台）。

2. 视频存储系统（含旧点位扩容、新点位存储）

本次校本部新增加 326 个 400 万像素相机，H.265 编码、720P 分辨率下存储 90 天，冗余 5%，需要约 700T 左右存储容量；原有监控相机 287 个，主要分布在交通道路口、楼栋门口、监控存储容量为 380T，图像存储为 47 天，扩容至 90 天，需要 336T 左右存储容量（原有摄像机大部分为 200 万像素，整体所需存储容量小）。

校本部需要存储总共为 1036T 左右的存储容量。对于校本部存储设备，本次配置为 2 台视频存储（432T），1 台视频存储（240T），共 1104T 存储容量，完全符合项目要求。

本次劳动教育实践基地新增点位摄像机 46 台 400 万像素摄像机，

H.265 编码、720P 分辨率下存储 90 天，需要约 94T 左右存储容量。对于劳动教育实践基地存储设备，本次配置为 2 台 NVR，12 块 8T 企业硬盘，共 96T 存储容量，完全符合项目要求。

3. 网络系统

校本部安防网络设计：主干网络通过室外 12 芯单模光缆进行布放；对于教学楼内的监控网络，使用 6 类网线进行布放，同时采用 POE 交换机对监控设备进行供电及网络传输，减少了电源线的布放，提高了施工效率；楼之间的网络通过光纤进行布放；对于室外立杆的监控，采用光纤进行网络的搭建，通过光转电设备进行信号转换，实现监控图像的传输。

劳动教育实践基地网络设计：主干网络通过室外 12 芯单模光缆进行布放；对于周界围墙的监控，本次采用光缆沿墙进行布放，共设计 20 个网络汇聚箱，实现对所有监控设备的汇聚；监控机房配置壁挂式网络机柜，双联操作台及监视器等设备，保障监控画面能够实时显示。

4. 视频软件平台服务系统

本项目视频软件平台服务系统涉及的功能和设备有：视频软件平台(视频接入)、视频软件平台(视频质量诊断)、视频软件平台(监控联网模块)、视频软件平台(安全态势数据驾驶舱)、视频软件平台(AR 全景地图)、视频软件平台(页面定制)、声光报警器、校时服务器(仅北斗)。

三、安装方案

1. 监控设备安装

点位勘测：摄像机在安装之前，需按照摄像机的功能需求进行规范化勘测，提前进行勘测，可确保摄像机后续系统能够正常工作并达到预期的效果。摄像机的安装勘测，通常主要包括以下内容。

安装位置：确定摄像机的最佳安装位置，以便于监控目标区域，并避免遮挡和光线干扰。

视野范围：确保摄像机的视野范围覆盖所需监控的区域，并且没有死角；有助于在产品选型阶段选择合适的焦距。

系统连接：确保摄像机与监控系统的连接稳定可靠，能够正常传输图像和数据。

参数调整：记录勘测的实际情况，便于调整摄像机的图像参数，有助于在复杂环境中获得清晰的图像。

摄像机勘测的目的是保证摄像机系统能够有效地发挥作用，提供清晰、准确的监控图像，从而达到安全监控和防范的目的。具体的规范内容可能会因应用场景和摄像机类型的不同而有所差异。

2. 存储及网络设备安装

根据《设备安装方案》和我方的《设备安装流程》，由专业的安装团队进行相关设备安装工作，严格按照设备的安装说明书进行操作，确保设备的安全和稳定性。在安装过程中，注意保护设备，避免损坏，如使用防护垫、避免碰撞等。我们将与业主保持密切沟通，确保安装进度和质量符合预期。按照设备的安装步骤，逐步进行安装，包括固定设备、连接电缆、安装附件等。

3. 设备连接与布线

在本次项目建设过程中，我们严格遵循国家 GB50311-2025《综合布线系统设计规范》开展布线工作。从材料选用环节，我们采购的光纤、六类非屏蔽网线、光纤跳线等线缆均具备国家级检测机构出具的合格证书，其传输性能、阻燃等级等指标完全满足规范要求。

在施工过程中，施工团队严格按照规范中关于线缆敷设间距、弯曲半径、屏蔽接地等标准操作，例如水平子系统线缆与强电线路保持了不小于 30cm 的间距，有效避免电磁干扰；垂直干线子系统采用桥架敷设，确保线缆固定牢固、整齐有序。

针对本项目的网络设计，我们构建的综合布线系统完整覆盖了配线子系统、干线子系统、设备间子系统、管理子系统和建筑群子系统五大基本构成单元。配线子系统采用模块化设计，通过标准机柜和配线架实现灵活管理；干线子系统采用万兆多模光纤和六类大对数电缆相结合的方式，保障数据高速稳定传输；设备间子系统配备了精密空调、UPS 不间断电源等设施，为网络设备提供稳定运行环境；管理子系统通过色标管理和标签系统，实现对线缆和信息点的高效维护；建筑群子系统采用铠装光缆连接各建筑，确保了建筑群之间的可靠通信，整套网络布线设计完全符合 GB50311-2025 规范对系统构成的要求。

四、设备调试方案

1. 设备联网调试

根据现场实际情况，进行网络布线工作，确保网络畅通。对网络设备进行配置和调试，确保网络性能达到设计要求。进行网络测试，包括连通性、传输速度等测试，确保网络性能达标。

2. 监控设备调试

安装完成后，现场环境确认，进行监控设备的连续调试工作，确保监控设备完成正确安装，实现视频信号稳定传输、图像清晰可辨，各项功能如录像存储、智能分析、报警联动等正常运行，满足项目设计要求与行业标准规范，为用户提供可靠的安防监控服务。

3. 存储设备调试

确保监控系统存储设备能稳定、高效地存储视频数据，实现 7×24 小时不间断录像，保证录像文件完整、可正常回放，同时满足项目设计的存储容量、数据保存周期及读写性能要求，保障监控数据的安全性与可靠性。

4. 网络设备调试

确保网络设备完成正确连接与配置，实现网络互联互通，保障数

据稳定、高效传输，使网络设备各项功能（如 VLAN 划分、路由转发等）正常运行，满足安防设备对网络使用需求与性能指标要求。

5. 平台部署与联调

(1) 准备工作

检查本系统接线、电源、设备就位、接地、测试表格等。

用测量工具检查各种设备、器件之间线路连接正确性，确保设备正常工作，并做好测试记录。

(2) 平台部署与联调

确认现场环境，将监控平台部署到生产环境中，集成各个子系统，并进行相关的配置和调整。

首先按调试设备的功能或作用和所在部位或区域划分，各传输系统的每条线路都进行通、断、短路测试并做标记。其次对整个系统进行联调测试，确保平台各部分协同工作，如数据交换、控制协调等。发现和修复系统的缺陷和问题，确保平台可视化展示以及功能运行正常、稳定。对系统进行负载测试，确保系统在高负载情况下稳定运行，如模拟实际工作负载。

五、技术要求

序号	产品名称	品牌	规格型号	制造商	参数	单位	数量
一、前端监控点位增补							
1	全彩枪球一体摄像机	海康威视	iDS-2SE7C144IMW-QR	杭州海康威视数字技术股份有限公司	细节摄像机分辨率 2688x1520、全景摄像机分辨率 2688x1520； CMOS 靶面尺寸 1/1.8 英寸； 支持最低照度可达彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx； 支持 1024 个预置位，可按照所设置的预置位完成 512 条巡航路径，支持 512 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能； 支持人脸抓拍功能，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；	台	4

					具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警； 内置 2 颗 GPU 芯片； 全景摄像机内置 4 颗补光灯，细节摄像机内置 6 颗补光灯； 具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 512GB； 支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达 -40℃-70℃。		
2	全彩枪球一体摄像机支架	海康威视	DS-1602ZJ	杭州海康威视数字技术股份有限公司	球机支架。	个	4
3	AR 智能球形摄像机	海康威视	DS-2SK8C246IMXR-QR/AR	杭州海康威视数字技术股份有限公司	全景摄像机分辨率 3680 × 1656，细节摄像机分辨率 2688 × 1520； 摄像机内置 3 个镜头，可输出 1 路全景视频图像和 1 路细节视频图像，全景视频图像内置 2 个镜头，细节视频图像内置 1 个镜头； 全景视频图像内置 2 个镜头，光圈 F1.0，具有 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯。细节视频图像内置 1 个镜头，具有 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯； 细节通道镜头最低照度：彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx； 摄像机内置镜头，支持 32 倍光学变倍，镜头最大焦距 200.3mm； 可设置 4097 个预置位，2050 条巡航路径，支持预置位视频冻结功能； 具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项； 内置 2 颗 GPU 芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像； 全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，可对距离设备 50m 处发生的智能行为分析事件进行检测并给出报警提示； 在设备上方便使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向与水平方向夹角大于等于 42° 时，设备视窗无水流直接接触； 可识别距设备 650m 处的人体轮廓； 具有 7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频	台	2

					输入、1 路音频输出;		
4	AR 智能球形摄像机支架	海康威视	DS-4603ZJ-PA	杭州海康威视数字技术股份有限公司	AR 智能球机支架。	台	2
5	高空全景摄像机	海康威视	DS-2DP1618 ZIXS-QR/440	杭州海康威视数字技术股份有限公司	全景通道最高分辨率 6072 x 2640, 细节通道最高分辨率 2688 × 1520; 全景通道内置 4 个镜头、靶面尺寸 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器, 细节通道内置 1 个镜头, 靶面尺寸 1/1.2 英寸的 CMOS 传感器; 设备在全景拼接模式下, 垂直视场角 110°, 水平视场角 180°。可将 4 个全景视频图像进行拼接, 实现 180° 拼接画面显示, 并抓拍拼接后的图片; 细节通道内置 1 个镜头, 细节镜头 42 倍光学变倍, 镜头最大焦距 247.3mm; 设备具备双安装接口, 一个为快速旋转安装接口, 一个为多孔稳定安装接口; 支持 300 个预置位, 支持预置位冻结功能; 内置 3 个 GPU 芯片; 支持智能行为分析功能, 智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等, 支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式; 在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间小于 0.3s, 全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于 0.3s; 设备支持画中画功能, 可通过 IE 浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览; 设备具有偏色矫正功能, 可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正; 设备具有 1 个北斗模块、1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、1 个 SD 卡槽、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 个 RS485 接口;	台	2
6	高空全景摄像机支架	海康威视	DS-4604ZJ-PA	杭州海康威视数字技术股份有限公司	高空全景摄像机支架。	台	2
7	广角半球摄像机	海康威视	DS-2CD2346 P1-QR(1.68 mm)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持红外补光, 可识别设备 20m 处人体轮廓; 支持 180° 水平视场角, 95° 垂直视场角; 摄像机输出图像的中心水平分辨率 1400TVL; 摄像机照度适应范围 140dB;	台	12

					支持同时输出主码流和子码流，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流最大 640x480 @25fps。		
8	全彩半球摄像机	海康威视	DS-2CD2346 MNA4-R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，分辨力可达到 1400TVL； 传感器类型 1/2.7 " Progressive Scan CMOS； 信噪比 55dB； 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口； 支持 IP66 防尘防水。	台	68
9	400 万枪形摄像机	海康威视	DS-2CD2T46 MNA4-R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，分辨力可达到 1400TVL； 传感器类型 1/2.7 " Progressive Scan CMOS； 信噪比 55dB； 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达 50 m，白光最远可达 30 m； 摄像机能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电； 内置 1 个麦克风、1 个 RJ45 网络接口； 支持 IP66 防尘防水。	台	122
10	智能抓拍警戒枪形摄像机	海康威视	DS-2CD2646 FWDA3-QR (2.7-12mm)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	最大分辨率 2688x1520 @25fps,最低照度彩色 0.0005lx； 内置 GPU 芯片，麦克风、扬声器； 支持白光和混光补光，白光：最远可达 30 m； 混光：最远可达 30 m，可识别人体轮廓； 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警； 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型 10 种，报警音量和重复次数可设置； 支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行； 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。	台	116
11	摄像机支架	海康威视	DS-1292ZJ-K	杭州海康威视数字技术股份	400 万枪形摄像机和智能抓拍警戒枪形摄像机支架。	个	256

				有限公司			
12	400 万警戒全彩筒型网络摄像机	海康威视	DS-2CD2T46MNA4-QR	杭州海康威视数字技术有限公司	最高分辨率可达 2688×1520 @25 fps，分辨力可达到 1400TVL； 传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS； 信噪比 55dB； 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达 50 m，白光最远可达 30 m； 摄像机能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电； 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口； 支持 IP66 防尘防水。	台	40
13	400 万警戒全彩筒型网络摄像机支架	海康威视	DS-1292ZJ-K	杭州海康威视数字技术有限公司	压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理； 支架带出线孔，安装更加美观。	台	40
14	400 万警戒球形摄像机	海康威视	iDS-2DE7423IW-QR	杭州海康威视数字技术有限公司	主码流:2680x1520、25fps；子码流:704x576、25fps；第三码流 1920x1080、25fps； 设备支持 23.2 倍光学变倍、16 倍数字变倍； 设备靶面尺寸 1/1.8 英寸； 最低照度：补光灯关闭情况下：彩色≤0.00021Lux，黑白模式≤0.00011Lux； 设备可设置 1024 个预置位，可按照所设置的预置位完成 32 条巡航路径，每条可添加 32 个预置位。具有预置位视频冻结功能； 设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警； 夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备 500m 处的人体轮廓； 设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦； 设备内置 8 颗补光灯和防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽。	台	6
15	重点区域警戒音柱	海康威视	DS-2FH2021C-OW/D	杭州海康威视数字技术有限公司	音柱绝缘电阻 1M； 音柱的阻燃符合 GB 16796-2009 中 5.6.3 的规定； 音柱的频率响应覆盖 80Hz-12KHz 的频率范围； 按照 GB/T 9397-2013 测试规范，音柱的总谐波失真不大于 10%；	台	20

					音柱在上电无声音输出的待机期间，待机功耗不大于 0.16W； ★设备支持 3 路开关量触发播报相关音源，并支持多信号源优先级。优先级顺序：线路输入>触发 1>触发 2>触发 3。		
二、视频存储系统（含旧点位扩容、新点位存储）							
1	视频存储 (432T)	海康威视	iDS-AK7023 6R-X/DRG	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持 Linux 存储专用操作系统，配置 1 颗 64 位多核处理器，本次配置内存 8GB，并可扩展到 64GB，内置 SSD 固态硬盘，可接入 36 块硬盘，配置 36 块 12T 企业级硬盘，可支持 3 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；设备具有 1 个 RS232 串口/CONSOLE 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、2 个千兆网口、1 个千兆管理网口； 硬盘容量支持 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、15TB、16TB、18TB、20TB、24TB、25TB、30TB； 支持切换标准 RAID 模式和 VRAID 模式，适用于不同业务场景； 可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常； 支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设； 设备内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标包括人、车、非机动车及其附属物品； 支持接入智能相机、结构化相机、抓拍机，对图片中的目标进行多模态大模型建模，目标图片大模型建模性能 20 张/s； 以文搜图支持秒级检索，500w 条目标数据 3s 内出结果，首页以文搜图结果正样本召回率 90%； 内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标；搜索文本支持 32 个以内文字；支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持搜索结果相似度自定义设置展示；支持自定义选择时间范围；	台	2

					界面支持以图形和文字方式展示高频词，可自由组合选择，如人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别等；车的颜色、类型、品牌等；其他的保安、抽烟、打电话、玩手机等；支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图，对目标进行二次精准检索定位，还原目标的跨通道行动轨迹； 支持以文搜图检索结果支持以相似度、时间、通道等条件对检出录像/图片进行排序或筛选； 支持 web 或平台通过网络接口来调用设备以文搜图板块，进行以文搜图及页面展示； 支持以文搜图内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级。		
2	视频存储 (240T)	海康威视	iDS-AK7023 6R-X/DRG	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持 Linux 存储专用操作系统，配置 1 颗 64 位多核处理器，本次配置内存 8GB，并可扩展到 64GB，内置 SSD 固态硬盘，可接入 36 块硬盘，配置 20 块 12T 企业级硬盘，可支持 3 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速； 设备具有 1 个 RS232 串口/CONSOLE 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、2 个千兆网口、1 个千兆管理网口； 硬盘容量支持 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、15TB、16TB、18TB、20TB、24TB、25TB、30TB； 支持切换标准 RAID 模式和 VRAID 模式，适用于不同业务场景； 可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常； 支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设； 设备内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标包括人、车、非机动车及其附属物品； 支持接入智能相机、结构化相机、抓拍机，对图片中的目标进行多模态大模型建模，目标图片大模型建模性能 20 张/s； 以文搜图支持秒级检索，500w 条目标数据 3s	台	1

					内出结果，首页以文搜图结果正样本召回率90%；； 内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标；搜索文本支持32个以内文字；支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持搜索结果相似度自定义设置展示；支持自定义选择时间范围； 界面支持以图形和文字方式展示高频词，可自由组合选择，如人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别等；车的颜色、类型、品牌等；其他的保安、抽烟、打电话、玩手机等； 支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图，对目标进行二次精准检索定位，还原目标的跨通道行动轨迹； 支持以文搜图检索结果支持以相似度、时间、通道等条件对检出录像/图片进行排序或筛选； 支持 web 或平台通过网络接口来调用设备以文搜图板块，进行以文搜图及页面展示； 支持以文搜图内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级。		
3	录像机	海康威视	DS-9664N-X8R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警； 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密； 支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段； 支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件； 支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息； 支持图表形式展示已添加的 IP 通道，支持自动抓拍一张图片作为 IP 通道封面； 配合全局摄像机，支持 3D 定位功能，可以在	台	2

					全景通道上任意选取点位，球机通道可变速定位； 支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度、震动，链路稳定性。支持查看最近7天的硬盘状态信息； 支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报； 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、16路报警输入接口、9路报警输出接口，内置8块SATA接口硬盘。		
4	企业硬盘	海康威视	HUS728T8TALE6L4	杭州海康威视数字技术股份有限公司	8TB HDD 传统磁记录，确保广泛兼容性； 转速（RPM）7200； MTBF1,000,000小时； 支持5年有限质保服务。	块	12

三、网络系统

1	16口POE交换机	海康威视	DS-3E0518SP-SE	杭州海康威视数字技术股份有限公司	16个千兆PoE电口，2个千兆光口； 交换容量36 Gbps，包转发率26.78 Mpps； 支持IEEE 802.3at/af； 端口最大供电功率30 W； 整机最大供电功率125W； 支持6 KV防浪涌（PoE口）； 支持PoE输出功率管理。	台	15
2	8口POE交换机	海康威视	DS-3E1510-S(国内标配)V2	杭州海康威视数字技术股份有限公司	8个千兆电口、2个千兆光口； 交换容量20 Gbps，包转发率14.88 Mpps； 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准； 支持VLAN，支持SNMPv1/v2c协议，支持DHCP Snooping。	台	32
3	5口POE交换机	海康威视	DS-3E0505PF-S	杭州海康威视数字技术股份有限公司	可用千兆PoE电接口数量4，千兆光口数量1； 交换容量10 Gbps，转发性能7.44 Mpps； 需支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率60 W； 需支持6KV防浪涌（PoE口）； 需支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z。	台	24
4	汇聚交换机	海康威视	DS-3E3728-HL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	可用千兆电接口数量24，可用万兆光接口数量4； 支持独立的console管理串口； 交换容量688 Gbps/6.88Tbps，包转发率	台	6

					171Mpps/297Mpps; 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能; 支持零配置启动(TFTP 方式)功能; 支持 OSPF FRR 功能; 支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能; 支持 NQA 功能, NQA 能够正常探测; 支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能; 支持堆叠链路负载分担; 支持链路聚合及聚合零丢包功能; 设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能; 设备支持 BFD for IPv4 路由功能. 支持 BFD for IPv6 路由功能; 设备支持多个配置文件本地保存, 支持配置回滚; 支持命令行(CLI)配置; 支持 IPv4 路由 12288 条; IPv6 路由 4096 条。		
5	核心交换机 1	海康威视	DS-3E3950-H	杭州海康威视数字技术有限公司	端口规格 48 个 10GE SFP+光端口, 2 个 40/100GE QSFP+光端口, 2 个扩展槽位; 交换容量 2.56Tbps/25.6Tbps、包转发性能 1260Mpps; 支持模块化双电源、支持模块化双风扇; 支持 STP/RSTP/MSTP, G.8032 以太网环网协议 ERPS, 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈; 支持 IPv6 静态路由 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6; 支持基于源 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议和基于五元组的 ACL; 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能、支持 MAC 地址绑定功能; 支持端口镜像、可以为远程连接用户提供访问控制, 拒绝未通过验证的连接; 可以为用户分配不同权限, 每个用户只能进行其权限所允许的操作; 支持限制 Telnet、SSH 访问连接数量、支持硬件、软件标识安全; 支持按端口划分 VLAN. VLAN TRUNK 功能; 支持路由表容量 131072 条。	台	1
6	千兆光收发	海康威视	DS-3D501R/T-3(SC)	杭州海康威视数字技术有限公司	端口 1 千兆电口, 1 千兆光口; 光纤接口 SC、单模单纤双向; 传输距离 3km。	对	135

				有限公司			
7	万兆光模块	海康威视	HK-SFP+-10G-20-1270	杭州海康威视数字技术股份有限公司	万兆 20 公里单模单纤接收端模块； 发射光功率-6~-1dBm； 接收灵敏度（低值）-12dBm。	对	12
8	核心交换机 2	海康威视	DS-3E3754TF	杭州海康威视数字技术股份有限公司	设备配置 24 千兆电+24 千兆光+6 万兆光； 支持独立的 console 管理串口； 交换容量 598Gbps；转发性能 252Mpps； 支持 ERPS 以太网环网保护协议； 支持静态路由、策略路由 RIP、OSPF、BGP、IS-IS 路由协议。	台	1
9	接入交换机	海康威视	DS-3E0508SP-S	杭州海康威视数字技术股份有限公司	千兆 PoE 电接口数量 8； 交换容量 16 Gbps，转发性能 11.91 Mpps； 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥65 W； 支持 6KV 防浪涌（PoE 口）； 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；	台	20

四、视频软件平台服务系统

1	视频软件平台（视频接入）	海康威视	Infovision iColleges-Safety	杭州海康威视数字技术股份有限公司	监控点管理容量 1000000 路； 系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置； 支持接入 ONVIF、GB/T28181 等协议的设备； 支持监控点的批量迁移； 支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能； 支持 WEB 端、CS 客户端、移动客户端视频预览，支持多浏览器实时预览。	路	500
2	视频软件平台（视频质量诊断）	海康威视	Infovision iColleges-Safety	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果； 支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变； 支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况； 支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计； 支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现；	路	500

3	视频软件平台 (监控联网模块)	海康威视	Infovision iColleges-Safety	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持 GB28181-2011/2016 协议平台级联；支持国标级联语音对讲，支持国标设备。	套	1
4	视频软件平台 (安全态势数据驾驶舱)	海康威视	Infovision iColleges-Safety	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持展示学校人车总览数据、访客数据、设备统计、运维统计、事件告警、车位统计、实时抓拍事件、关键位置实时视频轮播；并可上传展示学校宣传图片或视频轮播；支持展示总览数据，包括总人数、车辆数、访客数、报保安数；展示时间天气；视频轮巡支持展示校园监控点视频轮巡，设置监控点、分屏数、视频码流类型、轮播时间等；今日访客统计支持展示今日访客人数、今日访客趋势；支持展示静态图片、视频，设置图片轮播方式等，支持自定义静态数据；设备统计支持展示设备总数、设备在线、离线数量，及在线率和离线率。	套	1
5	视频软件平台 (AR 全景地图)	海康威视	Infovision iColleges-Safety	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持在高点视频中管理视频标签，属于视频监控的标签，标签信息包括标签名称等，可进行视频预览，编辑、删除、关注标签，支持标签关联监控点；支持在高点视频中管理建筑物信息标签，属于公共场所标签。标签信息包括：标签名称、基本信息、平面图、视频预览，基本信息包括建筑物名称、所属单位、建筑物高度、总容纳人员、总楼层、建筑物面积；支持在高点视频中管理厕所信息标签，属于公共场所标签。标签信息包括：标签名称、基本信息，基本信息包括编码、类型、蹲位数量、位置、修建时间、所属管理单位，联系人姓名和电话；支持在高点视频中管理公交站信息标签，属于道路设施标签。标签信息包括：标签名称、基本信息，基本信息包括编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位，联系人姓名和电话；支持在高点视频中管理设备配电箱信息标签，属于道路设施标签。标签信息包括：标签名称、基本信息，基本信息包括位置、编码、安装形式、合计功率、合计杆数、合计盖数、控制类型、修建日期、所属单位、联	套	1

					系人姓名和电话。		
6	视频软件平台 (页面定制费)	海康威视	Infovision iColleges-Safety	杭州海康威视数字技术股份有限公司	主要定制功能实现界面数据查询维度可支持班级为主体,进行物联网设备状态运维; 定制支持页面的主题为自定义需求进行展示,数据页面支持显示原平台抓拍人脸比对数据; 定制支持平台整体视频支持固定rtsp流进行留档,以便中台进行数据调取。	套	1
7	声光报警器	海康威视	DS-PEA-SAL 23A	杭州海康威视数字技术股份有限公司	声光报警器红蓝双色; 报警音量 108dB; 支持室内/外(IP65 室外防水)。	套	1
8	校时服务器 (仅北斗)	海康威视	DS-VEN11L-NTP/QA	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持北斗、上级 NTP 校时、支持多网域校时; 支持卫星同步精度纳秒级;NTP 同步精度毫秒级; 内存 128M; 授时容量 500 次/每秒.授时精度:1ms.授时频段:北斗:1561.098±2.046MHz; 接口 2 个 NTP 授时端口(RJ45):NTP1~NTP2,对外授时接口,位于机箱前部,支持网口绑定; 1 个 BD 天线接口、1 个串口(RJ45)、1 个 NTP 输入口(RJ45)、1 个管理口(RJ45)、1 个 1PPS 输出口:支持 1 路 1PPS 时间输出; 支持设备上电或重启后,系统自启校时服务; 支持 BD 模式对待授时设备进行授时; 支持双机心跳监测互备功能。	台	1

五、辅材施工

1	辅材	国产	定制	国产	本次项目配置的辅材包括:PVC 管及配件、金属桥架及托臂、网口跳线、跳纤及其配件,扎带和绑线,漏电空开、黄腊管、配电箱和模块; 本次施工免费提供重点部位原有相机的安装位置替换服务,包含 18 处旧设备拆除工程,以及完成整体设备安装后的点位名称规范命名,完成图上点位标记(已提供此项服务的承诺函)。	项	1
2	施工调试费	陕西创发	定制	陕西创发智能科技有限公司	含服务器设备安装上架并进行初始化调试 ip 地址分配规划等。	项	1
3	光纤	海康威视	DS-ZCFOS2-12/PE	杭州海康威视数字技术股份有限公司	室外 12 芯单模光缆; 衰减:0.4dB/km(1310nm);0.3dB/km(1550nm)。	米	3000

4	电源线 (3*2.5)	海康威视	DS-1RVV3*2.5 200 米	杭州海康威视数字技术股份有限公司	3 芯 RVV 电源线 (2.5m m²) ;	米	2500
5	电源线 (2*1.0)	海康威视	RVV2*1.0	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2 芯 RVV 电源线 (1.0m m²) ;	米	1500
6	光模块	海康威视	HK-SFP-1.25G-10-1310-DF	杭州海康威视数字技术股份有限公司	千兆 10 公里单模双纤模块, 不分收发; 发射光功率: -9~-3dBm; 接收灵敏度 (低值): -21dBm。	对	20
7	汇聚箱	海康威视	DS-ZRA901-B104	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持 1 路 AC 220V 负载输出; 空气开关 2P 10A; 防护等级 IP43;	台	20
8	网线	海康威视	DS-ZC6U-W/CM/E	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6 类网线, Cat6 非屏蔽双绞线, LSZH 防火等级;	箱	76
9	网络机柜	海康威视	DS-XS6406-E/BE (标配)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6U, 玻璃门, 壁挂机柜; 承重静态 90KG;	台	1
10	监视器	海康威视	DS-D5198TS/GF	杭州海康威视数字技术股份有限公司	显示尺寸 98 inch; 屏幕可视区域 2158.848 (H) mm × 1214.352 (V) mm; 亮度 500 cd/m²; 物理分辨率 3840 × 2160;	台	1
11	双联操作台	国优	定制	国优商贸有限公司	全钢结构; 支持显示器、键盘等设备安装, 可定制转角设计;	套	1
12	配线架	海康威视	DS-ZP6UK-24 (国内标配)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6 类非屏蔽配线架; 24 口 RJ45 一体化配线架, 含打线模块;	套	1
13	安装调试系统集成	陕西创发	定制	陕西创发智能科技有限公司	含服务器设备安装上架并进行初始化调试 ip 地址分配规划, 立杆挖槽工程等。	项	1
合计: 大写壹佰伍拾陆万捌仟元整 小写: ¥1568000.00							

附件 2:

质量保证措施及承诺

质量保证措施

1. 设计阶段质量把控

深入调研分析：组建由资深设计师、校园安防专家构成的团队，深入学校实地勘察。针对学院本部人员密集、建筑布局紧凑，劳动实践基地区域地形复杂，结合学校现有安防系统情况、师生活动规律，收集详细基础数据，精准把握校园安防需求。

规范设计流程：严格遵循行业设计标准与规范，结合校园实际需求，制定从初步设计、方案优化到最终图纸绘制的标准化流程，确保设计方案科学合理、具有可操作性。

多方评审优化：设计方案完成后，组织内部专家进行技术评审，重点审核网络架构的稳定性、设备选型的适配性、功能设计的完整性；邀请教育部门、学校代表、行业专家参与外部评审，从使用需求、管理便利性、长期发展等角度提出意见。根据评审结果，对设计方案进行优化调整，确保设计质量达到行业领先水平且贴合校园实际。

2. 施工阶段质量管控

专业团队组建：选用具有本地校园安防项目施工经验、持有相关专业资质证书的施工队伍。施工人员上岗前，需参加针对本项目的专项培训，内容涵盖施工规范、项目质量标准、设备安装技术要点等，培训考核合格后方可参与施工。

严格过程管理：实行“三检一验”制度，每道工序完成后，先由施工人员进行自检，填写自检记录表；再由班组内部进行互检，互相监督施工质量；然后由项目质量管理人员进行专检，对关键工序（如

摄像机安装、网络线缆敷设、存储设备安装)进行100%检查。每完成一个施工阶段,组织建设单位、监理单位进行阶段性验收,验收合格后方可进入下一阶段施工。

质量追溯与改进:建立施工质量追溯体系,为每个施工环节、每台设备安装进行拍照记录,并记录施工人员信息、施工时间、使用材料批次等详细资料。每周召开施工质量分析会,针对施工过程中出现的质量问题进行原因分析,制定改进措施,并跟踪落实情况,持续提升施工质量。

3. 设备采购质量保障

优质供应商筛选:建立严格的供应商准入制度,优先选择在有成功校园安防案例、售后服务网点覆盖全汉中市、能提供快速响应服务的供应商。对供应商的生产能力、质量管控体系、信誉度进行实地考察,审核供应商的营业执照、产品认证证书、检测报告等资料,确保供应商资质合规、产品质量可靠。

严格设备验收:设备到货后,组织建设单位、监理单位、设备供应商共同进行现场验收。按照合同约定的技术参数与质量标准,对设备外观、性能进行全面检测。使用专业检测仪器对摄像机的分辨率、帧率、低照度性能,网络设备的带宽、端口速率,存储设备的容量、读写速度等进行逐一测试,确保设备验收合格率达到99%以上。对验收不合格的设备,立即要求供应商更换,并追究其违约责任。

仓储与运输管理:在本地设立专用设备仓库,仓库配备完善的防潮、防尘、防火设施,对设备进行分类存放、定期盘点。在设备运输过程中,选用专业的运输公司,根据设备特性采取防震、防潮、防压等保护措施,确保设备在运输过程中不受损坏。

4. 验收阶段质量把关

完善验收标准：依据国家及地方相关规范、项目合同要求，制定详细的验收标准，涵盖前端监控设备性能指标、网络系统传输质量、存储设备存储能力、视频管理平台功能实现等方面。将验收标准细化为可量化、可操作的具体条款，作为验收工作的依据。

全面检测验收：成立由公司技术专家、行业权威人士、建设单位代表组成的验收小组，对项目进行全面检测验收。采用专业检测工具与软件，对前端监控设备进行画面清晰度、视角覆盖范围、智能分析准确性测试；对网络系统进行带宽利用率、延迟、丢包率测试；对存储设备进行录像存储时长、数据完整性验证；对视频管理平台进行功能全面测试。对验收过程中发现的问题，列出详细整改清单，要求施工单位限期整改，并跟踪整改情况，直至验收合格。

售后质量保障：项目验收合格后，提供完善的售后服务。安排技术人员对校园安防系统进行免费巡检，及时发现并解决潜在问题；建立 24 小时售后服务热线，确保在接到报修后，技术人员能在规定时间内响应并到达现场处理故障；定期对建设单位相关人员进行技术培训，提升其系统操作与维护能力。

质量承诺书

致：汉中职业技术学院

本公司（陕西创发智能科技有限公司）参加汉中职业技术学院监控储存扩容及前端摄像机建设采购项目的投标活动，现承诺：

项目整体质量承诺：确保汉中职业技术学院监控储存扩容及前端摄像机建设采购项目一次性通过验收，工程质量符合国家及校方相关规范、标准要求，达到合同约定的质量目标。

设备质量承诺：所提供的所有设备均为全新、未使用过的正品，符合国家及行业质量标准，设备运行稳定可靠。在项目质保期内，若设备出现质量问题，免费提供维修、更换服务；质保期外，提供终身维护服务，仅收取合理的成本费用。

施工质量承诺：严格按照设计图纸与施工规范进行施工，施工过程中无重大质量事故发生，施工工序合格率达到 100%，隐蔽工程验收合格率 100%。若因施工质量问题导致项目无法正常运行，我方承担全部责任，免费进行整改，直至项目达到质量要求。

质量改进承诺：定期对项目质量进行回访与评估，收集建设单位反馈意见，针对发现的问题及时制定改进措施并落实。持续优化质量保证体系，不断提升项目质量与服务水平，为本项目提供长期、可靠的支持。

备品备件承诺：本项目设有备品备件库，提供相关设备的备品备件。

原有系统平台对接承诺：保证与原有系统平台无缝对接。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供 应 商：陕西创发智能科技有限公司（盖单位公章）

日 期：2023年 7月 4日

附件 3:

成交通知书

汉中职业技术学院

成交通知书

项目编号: 汉采 HW (2025) 6 号

陕西创发智能科技有限公司:

贵单位于 2025 年 6 月 27 日就关于监控储存扩容及前端摄像机建设采购项目 (项目编号: 汉采 HW (2025) 6 号) 在汉中市政府采购中心竞争性磋商中, 经评审专家的评定和一个工作日成交结果公示, 特确定贵单位为本项目的成交单位。成交信息如下:

成交单位: 陕西创发智能科技有限公司

成交金额: 小写: ¥1, 568, 000.00 元 大写: 人民币壹佰伍拾陆万捌仟元整

请贵单位收到此成交通知书后 3 日内与项目采购人杨老师 (13892633220) 联系, 并签订合同。

采购人: 汉中职业技术学院

2025 年 7 月 2 日



附件 4：磋商记录表

澄清和说明表			
项目名称	汉中职业技术学院监控储存扩容及前端摄像机建设采购项目	项目编号	汉采HW【2025】6号
标段名称	汉中职业技术学院监控储存扩容及前端摄像机建设采购项目	标段编号	汉采HW【2025】6号
采购方式	竞争性磋商	开标时间	2025年06月27日
供应商	陕西创发智能科技有限公司		
磋商小组需 供应商澄 清、说明或 补正的问题	1. 项目质保期是否能延迟？共计几年？ 2. 项目是否能提供备品备件？ 3. 是否能保证无缝对接原有系统平台？（在电子交易系统中回复问题，并在系统中进行最后报价）		
	磋商小组成员（签字）：		
供应商澄 清、说明或 补正的内容	1. 项目质保期是否能延迟？共计几年？ 答：项目质保期能延迟，共计六年。 2. 项目是否能提供备品备件？ 答：项目能提供备品备件。 3. 是否能保证无缝对接原有系统平台？ 答：能保证无缝对接原有系统平台。		
备注			

乙方提供合法有效的统一社会信用代码营业执照

