2026年徐圩新区道路信号灯及监控升级改造项目合同

甲　方：国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）建设局

乙　方：连云港杰瑞电子有限公司

签订时间：2026年6月18日

签订地点：连云港市徐圩新区建设局

政府采购合同协议书

甲方（全称）： 国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）建设局

乙方（全称）： 连云港杰瑞电子有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，以及本采购项目的采购文件（征集文件）、乙方的《投标（响应）文件》和《中标（成交）通知书》，甲乙双方依据政府采购结果签订本合同。

一、采购内容：

（1）采购项目名称：2026 年徐圩新区道路信号灯及监控升级改造项目

（2）采购项目编号：JSZC-320700-YJZX-G2026-0008

1.2 项目内容：

（1）采购标的及数量（台/套/个/架/组等）： 详见后附采购清单

（2） 品牌：_____/_____ 规格型号： 详见后附采购清单

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称： 900 万电警抓拍单元（核心产品）

关键部件： 900 万电警抓拍单元 品牌： 大华 型号： DH-CP902-LU1A-C3

（3）其他：无____

二、合同金额

（1）本合同人民币总金额为：7014042 元（小写），柒佰零壹万肆仟零肆拾贰元（大写）。（注：详见后附合同价格单）

（2）合同定价方式： ☐固定总价 ☑固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）价款组成：本合同为固定单价包干合同，合同内所有分项单价已包含设备原厂正品采购、运输、装卸、辅材、安装、调试、线材/管材/杆件等配套材料、人工、机械、安全文明施工、第三方检测、税费、4 年免费质保、季度巡检、软件升级、系统联调、现场原貌恢复、保险及各类风险等全部费用，甲方无需另行支付任何费用。

乙方承诺：所有供货设备、材料、配件严格按照合同清单约定的品牌、型号、规格、技术参数执行，严禁使用翻新设备、二手设备、贴牌产品、降级配件、非标辅材、不合格管材/线材/钢材；严禁简化施工工艺、降低混凝土标号、减少钢筋配置、省略防腐、防雷、接地等工序。上述情形一经查实，直接认定为严重质量违约。

（3）付款方式：

付款：设备全部到场并初验合格后，支付合同价款的 20%，完成安装调试并验收合格后，付款至已完合同价款的 40%，验收合格一年后付款至已完合同价款的 70%，验收合格二年后支付剩余合同款。支付款项时，供应商必须提供符合税法的等额正规发票，否则迟延付款的责任由承包人自行承担。

三、组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动方式相适应的文件及有关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）政府采购合同协议书及其变更、补充协议；

（2）政府采购合同专用条款；

（3）政府采购合同通用条款；

（4）中标（成交）通知书；

（5）投标（响应）文件；

（6）采购文件；

（7）有关技术文件，图纸（如有）；

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

四、权利保证

乙方应保证甲方在使用乙方提供的产品或服务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。一旦出现甲方被诉，则乙方应承担违约责任，并支付违约金，并承担甲方由此所致的一切损失（含律师费损失）。

五、质量保证

1.乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件与投标文件规定的技术规格相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门或行业最新颁布的标准及规范为准（就高原则）；

2.乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并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货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3.乙方承诺的质量保证：

（1）在 4 年质量保证期内，未能在规定时间内修复情况下，乙方主动提供免费备机服务；(2）在质量保证期内更换的任何配件，为原设备原厂生产的；并且保证替代的零配件是新的未使用过和未经修复的；

（3）若乙方提供的产品存在设计缺陷，须主动对该批次产品实施召回；

（4）在质量保证期内，乙方提供每季度技术巡检服务，巡检内容包含：对设备使用状况的调查、升级软件、为机器除尘，故障预防工作。并向采购人提供巡检记录以及巡检报告；

（5）乙方须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，软件产品为相关厂家正版软件，符合国家有关规定，所有产品均提供不低于 4 年原厂质保，质保期内报价单位免费提供设备正常使用情况下的维修及保养服务（有特殊说明的请按照分项要求质保）。

六、包装要求

1.除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装：包装需确保货物安全运输，包装材料应具备足够强度、耐磨性、防潮防水性能，且根据货物类型选用合适材料，易碎品或贵重物品需增加缓冲材料，液体货物需使用密封容器；同时包装应标明货物名称、数量、重量等基本信息，易碎、需防湿等货物需标注对应指示性标识。该包装须满足远距离运输要求，具备防潮、防震、防锈及防野蛮装卸性能，确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2.每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

七、交货及验收

1.交货地点、方式及日期：项目实施地址为徐圩新区，交货方式为该地址指定地点交货。合同签订后，乙方须结合现场施工进度推进相关工作，自采购合同签订之日起 180 日内完成货物交付、安装及调试工作并确保正常投用。

2.验收标准：按照招标文件规定的采购标准及乙方投标文件的承诺执行，并严格参照《江苏省政府采购履约验收管理办法》（苏财规〔2024〕7 号）组织验收：采购人作为履约验收工作的责任主体，原则上自行组织验收，确需委托代理机构的，需订立委托代理协议并明确权利义务，且不转移采购人主体责任；需成立 3 名（含）以上单数人员组成的验收小组，按照以下流程开展工作：一是在合同约定的履约验收条件达到后及时向供应商发出《政府采购履约验收通知单》；二是验收小组制定验收工作实施方案，开展验收并出具验收意见；三是验收小组形成书面验收意见并报送采购人；四是采购人和供应商确认验收意见并形成政府采购履约验收书；五是采购人将验收相关资料作为采购项目档案归档。：

（1）验收组织方式：☑自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体： 国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）建设局

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☑是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☑是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☑是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☑否

是否进行抽查检测：☑是，抽查比例： 10% ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）☑否

（2）履约验收时间：①初步验收：设备到场后 7 天内；②竣工验收：安装调试完成并实现各项系统接入后，乙方提出验收申请之日起 14 日内，甲方组织验收。

（3）履约验收方式：☐一次性验收 ☑分期/分项验收：设备到场后及设备安装调试完成后分期验收

（4）履约验收程序：到货开箱检验→安装调试→技术参数核验→资料审查→出具验收报告→问题整改与归档

（5）履约验收的内容： 乙方提供的所有设备及服务

（6）履约验收标准：合格，且需按采购需求接入市交管支队交通信号控制系统，实现联网联控。

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☑否

（8）履约验收其他事项：乙方应确保所交付货物的所有权完全归其所有，且不存在任何抵押、查封等产权瑕疵。若乙方交付的货物存在产权瑕疵，甲方有权直接退回货物，乙方需无条件更换货物，由此产生的工期延误、进度损失及各类衍生成本均由乙方承担；若验收不合格，乙方应在甲方限定的期限内完成整改并重新申请验收，由此产生的一切费用及工期延误责任均由乙方承担。

八、售后服务

1.乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及招标文件及投标文件所规定及承诺的“服务承诺”提供服务。

2.乙方应提供技术培训计划，免费提供详细的培训教材（含使用手册）和培训，免费为甲方使用人员进行培训。结合安装、调试、试运行、正式验收等各阶段，同步地对用户的系统操作员和系统维护人员就有关系统的维护、操作使用等方面进行技术培训，使受训人员能熟练掌握所有的维护方法以及操作命令的使用；了解系统的体系结构和工作原理；熟悉相关应用系统，掌握应用软件的维护，直至能熟练独立操作。提供完备的软件、技术资料和用户维护手册。

3.乙方承诺的售后服务：

（1）保修期内，若出现质量问题，乙方将无条件提供免费维修服务（含免费零配件更换）；质保期届满后，乙方承诺以最优惠价格提供优质的升级维护服务。

（2）乙方应提供系统扩充、升级方面的技术支持服务。

（3）乙方应针对设备运行、维修和检测等环节制定专项培训计划，指导甲方管理人员正确理解设备的特点与特性，掌握设备运行、维修及使用管理过程中需遵守的规

则等综合知识。

（4）乙方应有能力及时处理所有可能发生的故障，出现故障时，在 2 小时内对需方所提出的维修要求做出响应，如确实需要，技术人员保证 4 小时内到达现场解决问题。对于 24 小时解决不了的问题，提供备件服务，直至故障设备修复。

九、违约责任

1.乙方保证为甲方提供的设备、材料为正规渠道产品，若验收时发现存在质量问题的，乙方负责予以更换或退货；乙方保证项目的质量，若验收不合格的，乙方负责无偿整改或返工，经整改或返工后再次验收仍不合格的，并影响工期甲方有权要求乙方支付合同总金额 20%的违约金，且有权选择单方解除本合同。

2.若非因甲方原因影响进度，每延迟一天，乙方按人民币 1000 元/日的标准向甲方支付逾期违约金；延迟达到十天的，甲方有权解除合同并有权要求乙方承担合同总金额的 30%的违约金，甲方有权从合同款中扣除（如造成甲方的损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任）。

3.若因不可抗力、甲方原因影响进度，工期相应顺延，乙方不承担逾期违约责任。

4.因乙方提供货物或安装质量存在问题或缺陷导致任何人身、财产损害的，乙方应承担由此产生的全部责任，与甲方无关。乙方并应按照合同总价的 20%向甲方支付违约金，如给甲方或其他方造成其他损失的，乙方还应负责赔偿。

5.质保期内货物出现故障，若乙方未及时响应，或未在约定期限内予以响应、派人修复，或同一台设备存在的质量问题经乙方两次或两次以上维修仍未达到约定质量标准的，甲方有权选择委托第三方维修（由乙方承担维修费用），或选择解除合同。若甲方委托第三方维修的，不免除乙方应承担的质量保证及售后服务责任，且乙方应按照每次 5000 元的标准，承担违约金；若甲方选择解除合同的，乙方应按照合同总价的 20%向甲方支付违约金，如给甲方造成其他损失的，乙方还应负责赔偿。

6.本合同签订及履行过程中，未经甲方书面同意，乙方不得将本合同的权利)以任何方式全部或部分转让给第三人，否则乙方应支付合同总金额 20%的违约金（不予返还），且甲方有权选择单方解除本合同并要求乙方赔偿全部损失。

7.乙方应承担的违约金、赔偿金，甲方有权从应付款中直接扣除违约金不足以赔偿给甲方造成的损失的，不足部分由乙方另行赔偿。

8、乙方及其人员在提供服务过程中，自行负责自身或现场的安全保障，乙方自行购买相关保险及员工工伤保险等，若发生安全事故或人身损害，由乙方承担全部责任，与甲方无关。（根据招标文件承包人需购买安装工程一切险，以及不低于 50 万元的团体意外险。）

十、合同生效

本合同自 合同签订日起 生效。

十一、解决争议的方法

甲乙双方因合同签订、履行而发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，按下列第（2）种方式解决：

（1）向连云港仲裁委员会申请仲裁。

（2）向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为连云区人民法院。

十二、合同份数

本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2026 年 6 月 18 日

合同订立地点： 连云港市徐圩新区建设局

十三、附件

附件 1：采购需求

附件 2：合同价格单

附件 3：保密协议

甲方：国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）建设局

单位名称（公章）

乙方：连云港杰瑞电子有限公司

单位名称：（公章）

签订日期：6 月 18 日

附件 1：

采购需求

一、说明：

1.本项目采购方式为公开招标，项目属性为货物，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 工业 。

2.根据《政府采购需求管理办法》等有关规定，采购人确定采购需求。

本项目需求中带★部分为实质性要求和条件，投标人必须作出满足或者优于原要求和条件的响应，否则投标无效。

3.本项目核心产品为：**900 万电警抓拍单元**。

★4.本项目不接受进口产品，若供应商使用进口产品，则投标作无效投标处理。

采购需求中须满足的实质性要求和条件
商务要求 ★1.供货期要求：合同签订后 180 日内完成设备供货及安装调试，提交书面验收资料给采购人申请验收并验收合格。 ★2.最高限价：1300 万元，报价超过最高限价的将作为无效标处理。 ★3.本项目不接受进口产品，若供应商使用进口产品，则投标作无效投标处理。 ★4.交货地点：由采购方指定交货地点。 ★5.付款方式：设备全部到场并初验合格后，支付合同价款的 20%，完成安装调试并验收合格后，付款至已完合同价款的 40%，验收合格一年后付款至已完合同价款的 70%，验收合格二年后支付剩余合同款。支付款项时，供应商必须提供符合税法的等额正规发票，否则迟延付款的责任由承包人自行承担。 ★6.质保期：提供至少二年免费质保期，开始时间自项目验收合格之日起计。 ★7.质保期内所有设备免费上门维修服务、并提供安装调试；免费提供系统软件升级，定期回访以及维修。
技术要求 ★1.系统产生的所有数据归采购方所有，系统产权服务期满后免费移交采购人。 ★2.为保证售后服务的及时性、设备工作的稳定性以及抓拍数据的清晰度，中标人质保期内每季度提供一次设备巡检及除尘服务。项目质保期后服务要求，中标人和产品原厂商应承诺在产品免费升级维护期满后，以最优惠的价格提供优质的升级维护服务。 ★3.投标人应承诺在至少 2 年售后服务期内提供原厂商优质的售后服务，承诺设备出现故障时，在 2 小时内对需方所提出的维修要求做出响应，如确实需要，技术人员保

证 4 小时内到达现场解决问题。对于 24 小时解决不了的问题，提供备件服务，直至故障设备修复。

★4.信号机主控板须与徐圩新区现有信号机适配，并无缝接入连云港交管支队现有交通信号控制系统，实现联网联控。（投标人提供承诺函）

★5.新建信号机须无缝接入连云港交管支队现有交通信号控制系统，实现联网联控；（投标人提供承诺函）

电子警察监控系统

★6.新建电子警察设备可无缝接入连云港交管支队现有视频管理平台、公安交通集成指挥平台，实现非现场抓拍功能；（投标人提供承诺函）

★7.新建电子警察设备按规范标准要求申请违法抓拍备案服务。（投标人提供承诺函）

大货车闯红灯抓拍系统

★8.新建电子警察设备可无缝接入连云港交管支队现有视频管理平台、公安交通集成指挥平台，实现非现场抓拍功能；（投标人提供承诺函）

★9.新建电子警察设备按规范标准要求申请违法抓拍备案服务。（投标人提供承诺函）

二、项目概况

徐圩新区目前共有 145 处路口，其信号灯及道路监控设施设备大多于 2020 年以前安装。经系统排查发现，新区范围内多数设备存在老化严重、监控图像模糊、管线破损等显著问题，设备故障率持续处于高位。这些设备已超出正常使用年限，老化问题严重，无法进行违法抓拍取证。依据现行电子警察备案规范，此类设备已无法满足交警部门的违法取证工作要求，需开展系统性升级改造，现计划对新区 37 处路口的电子警察、10 处路口的大货车闯红灯抓拍系统进行升级，新建 58 处路口的信号控制系统，加装 25 处交通流量检测设备，增设 2 处共计 4 块诱导信息屏，并建设可存储 3 个月数据、存储量达 1P 的云存储系统。

三、货物清单（标的）技术参数及功能指标

货物清单

序号	名称	技术参数	数量	单位
一、交通信号控制升级				
1	信号机主控制板	1、具有 1 路手动控制接口，用于连接信号机侧面手动控制单元； 2、1 路黄闪控制信号接口，用于连接黄闪控制器并输出信号机正常工作信号，当信号机运行故障时，该信号消失，黄闪控制器将启动；	45	块

		3、≥4 路 RS232 接口，用于连接系统控制台，无线遥控设备，车辆检测设备等； 4、1 路倒计时通讯 485 接口，用于输出倒计时控制信号； 5、1 路网络接口，用于上位机通讯或现场笔记本配置信号机； 6、具有系统工作状态指示灯、网络状态指示灯、信号机 IP 复位按钮。		
2	信号机（含基础）	1、信号灯输出：不低于 48 路，可扩展至 72 路，联网控制，含液晶触摸屏； 2、车辆检测输入：可连接不少于 24 个车辆检测器，可扩展至 48 个，支持视频、微波、地磁等车辆检测器； 3、标准 EIA 电平 RS232 接口：≥3 个，波特率：1200bps—115200bps； 4、RS485 电平信号接口：≥1 个，用于倒计时器通讯，通讯协议满足：GA/T508-2014；可支持不少于 8 路输出，自定义通讯协议时，最大可支持 32 路输出；固定周期时支持通讯式和学习式全程/半程显示倒计时显示器，实时自适应模式下支持半程倒计时； 5、网络接口：≥1 个，10M/100M 自适应； 6、GPS 接口：≥1 个，可接收 GPS 授时（选配件），须支持北斗系统； 7、行人请求接口：≥4 个，最大可扩展至 8 个； 8、外壳防护等级：不低于 IP54； 9、电压：单相 AC220V±20% 50Hz±2Hz； 10、无负载功耗：≤20W； 11、绝缘强度：AC 输入端与箱体之间绝缘电阻大于 10MΩ； 12、工作温度：-40℃--+70℃； 13、符合《道路交通信号控制机》（GB25280-2016）国家强制标准的相应要求，且耐温等级为 A 级； 14、信号机与信号灯组之间可通过无线自组网方式进行通信，实现对信号灯组的故障检测； 15、信号机可通过读取特定路口（如平交道口）检测器状态获取车辆（如火车）信息，自动调整道口公路方向的信号灯，以实现火车的优先通行；同时可对道口下游路口进行引流控制，对上游车辆进行相位禁入控制，并对禁入相位进行绿灯补偿； 16、信号机内置车辆号牌名单，可通过上位机软件进行名单授权管理，通过接收外接摄像机车牌识别结果实现 VIP 车辆的控制或公交优先的控制； 17、信号机可通过专用网络与上位机软件建立连接，信号机可订阅上位机软件发布的检测器数据进行响应，也可发布信号机的状态数据到上位机软件； 18、在感应无电缆协调控制方式下，接入的出口检测器一直被触发时，可自动减少相应相位的绿灯时间，直至变为红灯状态，当检测器的触发信号消失时，恢复绿灯状态； 19、可通过手动装置选择相应的相位编号，转换至手动指定相位； 20、信号机可通过接入路侧设备及车载设备，实现路口信号灯状态和倒计时信息无线传输至车载设备进行图形化显示；信号机也可将路口信号灯状态和倒计时信息传输至用	13	台

		户手机进行图形化显示； 21、在保证协调方向绿波效果前提下，非协调方向能够根据车辆情况调整绿灯时间，降低支路绿灯损失，增大主路绿波效果； 22、信号机内置手持遥控器黑白名单，名单内容包括：遥控器编号、手动控制功能等；可通过上位机软件进行遥控器名单及权限管理，只有白名单中的遥控器才能进行控制操作； 23、可根据接入的车辆检测器的触发状态生成配时方案，自动调整信号灯的相位绿灯时间，并实现无电缆协调控制。		
3	信号控制系统区域机终端	1、机型：2U 机架式； 2、CPU：2.5GHz_16C*2； 3、内存：32G DDR4*8； 4、系统盘：960G SSD*2； 5、数据盘：4T 7.2K SATA*2； 6、RAID 卡：高性能 RAID 卡*1； 7、网卡：千兆网口*2；万兆网口（含多模模块）*2； 8、导轨：标准导轨； 9、电源：800W 电源模块 CRF*2； 10、服务：原厂三年质保，硬盘不返还，含信号控制系统软件及调试。	2	台
二、交通感知设备				
1	雷视一体机	1、速度检测区间：0-250km/h； 2、检测精度：车流量精度：≥95%，占有率精度：≥95%，距离检测精确度：＜±0.25 米，速度检测准确度：＜±1km/h； 3、采样周期：1～3600 秒范围，可由用户自行设定； 4、接口：具有百兆/千兆自适应网口、RS485 接口； 5、电源输入：DC12V~24V； 6、内置双摄像头，可实时完成视频内目标识别，并输出道路视频及叠加在视频上的检测结果； 7、处理器指标：主频：不低于 4 核，1.4GHz；内存：不低于 4GBDDR3； 存储：不低于 16GBFLASH；配套相应的操作系统。 8、可在全气候环境下稳定工作，包括雨、雪、雾、霾、大风、冰冻、冰雹、沙尘等恶劣天气。 9、雷达视频一体检测器采用前向检测方式，支持正装和侧装，可方便地利用既有杆件：信号灯、电子警察等杆件； 10、可通过网络可方便地远程调试、升级；可定制触发报警：以位置、车速、车型为触发条件，由用户自行设定； 11、外壳应不低于 IP66 防护标准 ； 12、能区分相对设备安装位置的来向和去向车辆；能实时显示车辆的坐标位置（X\Y 轴坐标，以雷达安装位置为原点）、车道和速度； 13、▲雷视融合自动标定功能检查：支持雷视融合自动标定功能，通过智能视频分析设备与毫米波雷达的协同工作，自动完成坐标标定，建立映射关系。（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明）	100	个

2	集成式抱杆机箱	定制含空开、插座，防雷器等，并加印“建设单位、施工单位、监管单位及建设时间”等字样。	100	个
3	电源线 1	RVV3*2.5mm2。	14000	米
4	电源线 2	RVV2*1.5mm2。	2000	米
5	网线	室外屏蔽超五类。	2000	米
6	光纤收发器	1、1 个百兆光口、1 个百兆电口，支持 DC5V 电源，含电源适配器，传输距离≥25km； 2、低功耗，低发热，MTBF≥100000 小时； 3、内置高效交换核心，实现流量控制，减少广播包； 4、工作温度：-10℃～+55℃，湿度 5%～90%（无凝露）。	100	对
7	尾纤	SC-SC 单模光纤跳线。	200	根
8	熔纤盒	8 口 8 芯 ST 单模终端盒。	100	个
9	网络跳线	千兆六类。	200	根
10	光缆	室外 4 芯单模光缆。	14000	米
11	顶管	采用定向钻进拖拉法施工工艺，管材为 PE 管，管的公称口径为 110mm。	1600	米
12	边管道	直径 50mm 高热度 PVC 管，埋深 40cm，含开挖及路面恢复。	5000	米
13	设备安装调试	包含设备穿线、杆件吊装、设备安装及设备调试。	30	项
14	网络租赁	2 年网络租赁，带宽要求：≥100Mbps，满足电子警察高清图片、视频实时回传要求，网络稳定、无卡顿、无丢包。	6	处
三、交通诱导发布设备				
1	LED 绿波提示屏	1、外形尺寸：长 1.32m*高 0.72m，显示尺寸：长 1.28m*高 0.64m；整屏分辨率：128*64，像素点间距：10mm，像素点配置：1R1G；显示颜色：红、绿、黄； 2、器件规格：直插式高亮灯珠，水平视角≥70°，垂直视角≥35°；最大功耗：≤300W /㎡，平均功耗≤120W/㎡； 3、LED 亮度：LED 在额定电流时的法向发光强度：红灯≥2500mcd/㎡，绿灯≥4500mcd/㎡，黄色≥5000mcd/㎡； 4、采用高性能开关电源，实行并机均流方案，节能高效，N+1 电源备份，进一步提高可靠性； 5、防护性能：防尘防水等级不低于 IP56； 6、耐候性能：耐高低温性能、耐湿热性能、耐机械振动性能、耐盐雾腐蚀性能、耐冲击性能符合国标 GA/T484-2018 标准规定； 7.聚积恒流驱动芯片；控制器采用嵌入式控制系统，具备通用 RJ45 网络接口和标准的通讯协议，具备远程信息发布功能； 8、采用自然对流加自导式综合散热设计的高防护双层门机箱，主体材质为镀锌钢板，内门板材质为铝合金，具备特殊防锈处理，不反光，防眩光，可实现显示屏体自然无风扇的散热； 9、内部模块化设计，合理布局，用电安全，具有过流、短路、过压、欠压保护功能，接地系统安全可靠；全天 24 小时连续运行，全年无休，满足室外候耐候性。	4	套

四、电子警察监控系统				
1	900万电警抓拍单元	1、设备包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等； 2、像素：≥900万，图像传感器：采用1英寸CMOS； 3、最大图像尺寸：≥4096×2160像素； 4、支持H.265、H.264、M-JPEG视频压缩标准； 5、支持车牌识别功能，白天和晚上识别准确率均≥99%； 6、支持帧率1~25fps可调； 7、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别； 8、支持闯红灯、超速、黄牌占道、压白线、压黄线、逆行、有车占道、不按车道行驶、违法变道、违法停车、禁货、车辆排队加塞、不按导向箭头行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、非机动车占道等违法抓拍功能； 9、支持识别≥420种车标，车标识别率白天≥99%，晚上≥99%； 10、支持对非机动车载人数量进行检测，支持输出1-4的载人数，识别结果可通过OSD叠加至抓拍图片中； 11、闯禁行记录功能：支持闯禁行记录，可对5种普通车型（大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车）及9种特种车型（危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车）进行检测、抓拍、识别及图片存储，抓拍车型可配置； 12、外壳防护等级不低于IP66。	135	台
2	红灯信号检测器	1、指示灯：1个RUN指示灯，1个LAN指示灯，不少于16个输入状态指示灯； 2、参数配置：支持（不少于16路相机参数和通道参数）； 3、状态检测：支持（相机及红/绿灯状态检测）； 4、检测模式切换：支持（红/绿灯检测模式切换）； 5、输入异常检测：支持（红/绿灯输入信号异常检测，判断时长1~300秒范围可设）； 6、校时功能：支持，NTP校时/同步PC； 7、网络状态监测：支持； 8、日志记录：支持记录≥1700条日志； 9、升级功能：支持（网络升级）； 10、信号输入：≥16路，AC220V红/绿灯信号； 11、RS-485接口：≥1个（调试串口）； 12、网络接口：1个RJ-45以太网口，支持100M网络数据传输； 13、硬件复位：支持。	36	台
3	补光灯	1、符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》； 2、采用16颗暖光灯珠； 3、支持通过相机脉宽调节补光灯亮度； 4、防护等级：≥IP65。	331	个
4	集成式抱	定制含空开、插座，防雷器等；并加印“建设单位、施工	116	个

	杆机箱	单位、监管单位及建设时间”等字样。		
5	10m 电警杆件（含基础）	1、总高度：8m； 2、横臂长度：10m； 3、立柱：规格 300/250×8mm（上下变径圆管或方管，按你实际），壁厚不小于 8mm； 4、挑臂：壁厚不小于 5mm； 5、法兰盘：外径Φ550mm，内径/止口Φ450mm，设置 6 个Φ36mm 腰形孔，法兰厚度 16mm； 6、基础：1800mm×1800mm×1800mm（长×宽×深）； 7、结构：采用 C30 混凝土浇筑，基础内配置钢筋网片，钢筋直径≥16mm，钢筋间距 200mm；配套专用地笼，地脚螺栓采用 M27，配置双螺母紧固； 8、材质要求：立杆、横臂、法兰、连接件等主体钢结构采用 Q235B 优质碳素结构钢；整体热浸镀锌防腐，镀锌层厚度满足规范使用要求。	1	套
6	13m 电警杆件（含基础）	1、总高度：h=8m； 2、横臂长度：h=13m； 3、立柱：340-280*8mm； 4、挑臂：5+4mm； 5、法兰盘：外径Φ550，内径/止口Φ450:8*Φ36 腰孔，法兰厚度 20mm； 6、基础规格：长 1800mm*宽 1800mm*深 1800mm； 7、结构：C30 混凝土,四周布置钢筋网片钢筋直径 16mm，钢筋间距 200mm；配套地笼，螺栓直径 M27，双螺帽； 8、材质要求：立杆、横臂、法兰、连接件等主体钢结构采用 Q235B 优质碳素结构钢；整体热浸镀锌防腐，镀锌层厚度满足规范使用要求。	3	套
7	杆件移位	1、原杆件立柱高 8 米，横臂 9 米，将杆件拆除、并迁移至新建基础，含接线、机械等。 2、基础：长 1800mm*宽 1800mm*深 1800mm； 3、结构：C30 混凝土，四周布置钢筋网片钢筋直径 16mm，钢筋间距 200mm；配套地笼，螺栓直径 M27，双螺帽。	36	根
8	工业交换机	1、交换容量：≥256Gbps； 2、包转发率：≥30Mpps； 3、安装方式：导轨式安装； 4、电源接口：凤凰端子； 5、防护等级：IP40、IK06； 6、业务端口：具备≥8 个 10/100/1000BASE-T 电口； 7、供电方式：支持双电源（需另配适配器及电源线）； 8、散热方式：无风扇，自然散热； 9、工作湿度：5%～95%（无凝结）； 10、工作温度：-30℃～75℃。	135	台
9	违法抓拍标牌	500mm*700mm，厚度 3mm，材质：铝板，含安装服务。	135	套
10	防雷接地	杆件防雷处理：使用 2500mm 接地极布置于杆件基础下方接地极上口与扁铁焊接至地笼，四周回填降阻剂，如电阻大于 10 欧姆增加接地极数量至低于 10 欧姆。	116	套
11	网线	室外屏蔽超五类。	3500	米
12	电源线 1	RVV3*2.5mm2.	18000	米

13	电源线 2	RVV2*1.5mm2。	3000	米
14	光缆	室外 4 芯单模光缆。	18000	米
15	光纤收发器	1、1 个百兆光口、1 个百兆电口，支持 DC5V 电源，含电源适配器，传输距离≥25km； 2、低功耗，低发热，MTBF≥100000 小时； 3、内置高效交换核心，实现流量控制，减少广播包； 4、工作温度：-20℃～+60℃，湿度 5%～90%RH（无凝露）。	135	对
16	尾纤	SC-SC 单模光纤跳线。	560	根
17	熔纤盒	8 口 8 芯 ST 单模终端盒。	276	个
18	网络跳线	千兆六类。	300	根
19	手井	砖砌，500mm*500mm*500mm，定制高强度井盖，上书“交警监控”字。	300	座
20	顶管	采用定向钻进拖拉法施工工艺，管材为 PE 管，管的公称口径为 110mm。	5000	米
21	边管道	直径 50mm 高热度 PVC 管，埋深 40cm，含开挖及路面恢复。	7000	米
22	安装调试费	1、包含设备穿线、杆件吊装、设备安装及设备调试。	36	处
23	网络租赁	2 年网络租赁，带宽要求：≥100Mbps，满足电子警察高清图片、视频实时回传要求，网络稳定、无卡顿、无丢包。	36	处
五、大货车闯红灯抓拍系统				
1	超高像素电警抓拍单元（含镜头）	1、传感器类型：1.1 英寸 GS-CMOS； 2、图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 3、视频压缩标准：支持 H.264、H.265、MJPEG 视频压缩编码标准； 4、视频分辨率：≥4112 (H) × 3072 (V)； 5、压缩输出码率：支持 32 Kbps~16 Mbps 可调，支持码率自适应控制； 6、帧率：默认 25fps，支持按需配置； 7、多码流：支持主码流、子码流、第三码流三码流同步输出； 8、主码流：默认分辨率≥4112×3072，支持自定义分辨率配置； 9、抓拍图片格式：采用 JPEG 格式； 10、抓拍图片分辨率：不低于 4112 (H) × 3072 (V)，满足高清取证要求； 11、违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为； 12、机动车：车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 13、车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 14、车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 15、车辆品牌，子品牌识别	36	台

		16、非机动车：车型识别、特征识别 17、行人：人体识别、特征识别 18、▲违法行为 检测功能 试验：具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证的违法行为检测及抓拍功能； 在白天视频光照正常、夜间视频补光正常情况下，白天违法行为捕获率>99%；夜间违法行为捕获率>99%；白天违法行为记录有效率>99%；夜间违法行为记录有效率>99%。（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明） 19、▲闯禁令支持根据车牌类型区分抓拍计划，包括蓝牌、新能源和货车三种，支持设置蓝牌和新能源车牌在 22 点～7 点进行抓拍，黄牌货车 24 小时全天进行抓拍。（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明） 20、★新建电子警察设备可无缝接入连云港交管支队现有视频管理平台、公安交通集成指挥平台，实现非现场抓拍功能；（投标人提供承诺函） 21、★新建电子警察设备按规范标准要求申请违法抓拍备案服务。（投标人提供承诺函）		
2	900 万环保卡口相机	1、设备包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。 2、 设备采用图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯即可输出高质量全彩图像，有效解决光污染； 3、采用≥900 万像素，具备≥1 英寸 GS-CMOS 图像传感器； 4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素； 5、支持 H.265、H.264、M-JPEG 视频压缩标准； 6、支持 1~3 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取； 7、违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为； 8、机动车：车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 9、车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 10、车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 11、车辆品牌，子品牌识别 12、非机动车：车型识别、特征识别 13、行人：人体识别、特征识别 14、外壳防护等级应不低于 IP66。 15、▲自动画线功能检测：支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线和抓拍检测线；支持辅助生成车道线和车道线类型，可人工确认并修改；支持辅助生产电警场景配置线和信号灯检测框，可人工确认并修改；（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明） 16、▲车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 7200 种	36	台

		车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款；（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明） 17、▲外接鱼眼相机联动功能检查：支持两台设备（一个卡口、一个电警）和外接鱼眼相机，实现车辆的管控取证和违章变道的取证（支持配合终端服务器输出卡口和电警的抓拍合成图，可配置输出合成鱼眼图）。（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明）		
3	低延时交通补盲相机	1、传感器类型：≥1/2.7” 逐行扫描 CMOS； 2、低照度：彩色≤0.04Lux@（F2.2，AGC ON）； 3、低照度：黑白≤0.02Lux@（F2.2，AGC ON）； 4、快门范围：1/50s～≤1/37000s； 5、视频压缩标准：支持 H.264、H.265、MJPEG 及以上主流编码格式； 6、压缩输出码率：≥32Kbps～≤16Mbps； 7、抓拍图片格式：支持 JPEG 通用格式； 8、抓拍图片分辨率：不低于 2688×1944； 9、视频分辨率：不低于 2688×1944； 10、视频帧率：≥50fps； 11、图像设置：饱和度、亮度、对比度、白平衡、增益等参数支持软件自定义可调； 12、镜头规格：≥1.16mm 超广角镜头； 13、采用鱼眼超广角镜头，支持 360° 环视拍摄，实现大范围无盲区监控； 14、设备兼容适配大货车闯红灯智能监测配套方案使用。	36	台
4	400 万监控球机	1、400 万像素、≥40 倍光学变倍智能全抓拍球机，双光混合补光； 2、支持不少于三种智能资源切换：Smart 事件 （默认）、全抓拍、道路监控； 3、全局抓拍：支持行人、机动车、非机动车分类检测与混行场景识别；可对机动车号牌精准抓拍，支持号牌全要素提取识别； 4、Smart 事件：支持越界侦测、区域入侵侦测、进入 / 离开区域侦测等智能侦测功能，可基于事件触发联动跟踪抓拍； 5、道路监控：支持机动车精准检测、机非人混行识别，可实现车牌识别、车型识别、车身颜色识别、号牌底色识别； 6、图像传感器：≥1/1.8 英寸逐行扫描 CMOS 图像传感器； 7、最低照度：彩色≤0.0005Lux（F1.2，自动增益开启）；黑白≤0.0001Lux（F1.2，自动增益开启）；补光开启支持 0Lux 无光环境成像； 8、焦距：≥6.0～240mm，支持≥40 倍光学变倍； 9、补光灯类型：红外 + 白光双光混合补光 10、补光距离：红外照射距离≥200m，白光照射距离≥40m； 10、▲视频分辨率不低于 2560×1440；（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明） 11、▲可对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章	8	台

		证明） 12、▲设备可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明） 13、▲smart 事件上报的抓图中支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明）		
5	球机支架	定制，含安装	8	个
6	路口终端管理单元	1、通讯接口：2 个 RS-485 接口，2 个 RS-232 接口； 2、触发输入：≥2 个报警输入； 3、触发输出：≥2 个报警输出； 4、网口数量：≥18； 5、光纤接口数量：≥2； 6、硬盘盘位数量：≥4； 7、工作指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 8、通用功能：心跳，密码保护，NTP 校时； 9、专用功能：支持≥12 个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发； 10、摄像机接入路数：≥12； 11、▲支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器；（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明） 12、▲支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色。（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明）	10	台
7	红灯信号检测器	1、指示灯：1 个 RUN 指示灯，1 个 LAN 指示灯，不少于 16 个输入状态指示灯； 2、参数配置：支持（不少于 16 路相机参数和通道参数）； 3、状态检测：支持（相机及红/绿灯状态检测）； 4、检测模式切换：支持（红/绿灯检测模式切换）； 5、输入异常检测：支持（红/绿灯输入信号异常检测，判断时长 1～300 秒范围可设）； 6、校时功能：支持，NTP 校时/同步 PC； 7、网络状态监测：支持； 8、日志记录：支持记录≥1700 条日志； 9、升级功能：支持（网络升级）； 10、信号输入：≥16 路，AC220V 红/绿灯信号； 11、RS-485 接口：≥1 个（调试串口）； 12、网络接口：1 个 RJ-45 以太网口，支持 100M 网络数据传输； 13、硬件复位：支持；	10	台
8	补光灯	1、符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》； 2、采用 16 颗暖光灯珠；	89	个

		3、支持通过相机脉宽调节补光灯亮度； 4、防护等级：≥IP65。		
9	环保补光灯	1、灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2、光源：可见光（波长 350nm～780nm）； 3、色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4、中心光照度：LED：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（20m 有效光照度），≤80lx（20m 频爆光照度）；氙气：≤40001x； 5、触发方式：开关量； 6、光斑覆盖范围：1 车道； 7、补光距离：16m～26m；回电时间：≤70ms；闪光持续时间：180μs～500μs； 8、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；闪光灯寿命：≥1000 万次；频率：100Hz； 9、灯珠数量：24 颗（高亮 LED）；光通量：10001m； 10、红外白光切换：支持。	89	个
10	集成式抱杆机箱	定制含空开、插座，防雷器等，并加印“建设单位、施工单位、监管单位及建设时间”等字样。	52	个
11	杆件移位	大杆件移位，含配套。	21	根
12	防雷接地	杆件防雷处理，接地 10Ω以下。	21	根
13	工业交换机	1、交换容量：≥256Gbps； 2、包转发率：≥30Mpps； 3、安装方式：导轨式安装； 4、电源接口：凤凰端子； 5、防护等级：IP40、IK06； 6、业务端口：具备≥8 个 10/100/1000BASE-T 电口； 7、供电方式：支持双电源（需另配适配器及电源线）； 8、散热方式：无风扇，自然散热； 9、工作湿度：5%～95%（无凝结）； 10、工作温度：-30℃～75℃。	52	台
14	网线	室外屏蔽超五类。	2700	米
15	电源线 1	RVV3*2.5mm2.	5000	米
16	电源线 2	RVV2*1.5mm2.	2700	米
17	铜芯电缆	RVV2*10mm2.	2500	米
18	光缆	室外 4 芯单模光缆	5000	米
19	光纤收发器	1、1 个百兆光口、1 个百兆电口，支持 DC5V 电源，含电源适配器，传输距离≥25km； 2、低功耗，低发热，MTBF≥100000 小时； 3、内置高效交换核心，实现流量控制，减少广播包； 4、工作温度：-20℃～+60℃，湿度 5%～90%RH（无凝露）。	52	对
20	尾纤	SC-SC 单模光纤跳线。	200	根
21	熔纤盒	8 口 8 芯 ST 单模终端盒。	100	个
22	网络跳线	千兆六类。	52	根

23	手井	砖砌，500mm*500mm*500mm，定制高强度井盖，上书“交警监控”字。	120	座
24	顶管	采用定向钻进拖拉法施工工艺，管材为 PE 管，管的公称口径为 110mm	1200	米
25	破路	破主路。	1000	米
26	边管道	直径 50mm 高热度 PVC 管，埋深 40cm，含开挖及路面恢复	4000	米
27	违法抓拍标牌	500mm*700mm，厚度 3mm，材质：铝板，含安装服务。	52	套
28	安装调试费	包含设备穿线、杆件吊装、设备安装及设备调试；	10	处
29	网络租赁	2 年网络租赁，带宽要求：≥100Mbps，满足电子警察高清图片、视频实时回传要求，网络稳定、无卡顿、无丢包。	10	处
六、云存储管理系统				
1	48 盘位高性能存储主机	1、处理器：2 颗 64 位多核； 2、系统盘：1×240GB SSD； 3、系统内存：32GB（可扩展至 256GB）； 4、存储接口：48 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配；4TB/6TB/8TB/10TB/16TB/20TB/25TB 硬盘 5、网络接口：6 个千兆数据网口，1 个千兆管理口； 6、视频性能：最大支持不低于 650 路 2Mbps； 7、支持视频流、图片流直存； 8、支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议； 9、采用全对称分布式架构，集群化部署，对外提供唯一 IP 的存储服务； 10、支持纠删码数据保护技术，具备设备级和磁盘级容错模式，保障数据不丢失、系统业务不中断； 11、支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长； 12、支持云存储节点间的容量及业务负载均衡； 13、支持存储空间按需分配，分配的存储空间在线扩大或缩小，不影响读写业务； 14、支持多种存储覆盖策略：周期覆盖、容量覆盖、不覆盖； 15、支持按资源池批量配置不同的数据存储周期； 16、支持按单通道配置不同的数据存储周期； 17、支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询； 18、支持视频回放功能：正序/倒序回放、定位回放、高倍速回放、关键帧回放等功能； 19、支持视频锁定、视频封面、视频备份等视频功能； 20、支持图片上传，下载，锁定功能； 21、▲系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度可达 4TB/h；（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明） 22、▲系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机	2	台

		制，其中 Erasure Code 安全级别支持不低于 44+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复。（提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明）		
2	12T 硬盘	存储容量≥12TB，采用 3.5 英寸，配备 SATA3.0 高速接口，硬盘转速≥7200r/min	96	片
3	云存储管理软件	1、系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，云存储基础管理软件，含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能； 2、支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全； 3、▲支持图片流直存，抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现前端数据直接存储至云存储系统；支持设置资源池自动分流策略，策略包含按图片大小、图片类型（类型包含人脸、人体、车辆、电动车等）。支持将同一点位产生的多种不同大小、不同类型的图片数据按策略自动分池存储到不同存储资源池中。 （提供公安部检测报告复印件加盖投标人公章证明）	1	套
4	存储虚拟化服务	1、视频云存储必选软件模块； 2、支持标准云部署模式； 3、含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务； 4、内置容量授权模块。	1200	TB

四、售后服务及培训要求

★4.1 售后服务：

★1.质保期内，设备及零配件免费送货上门并提供安装调试，定期回访以及维修；

★2.投标人应承诺在不少于 2 年的售后服务期内，提供原厂商优质售后服务；设备出现故障时，需在 2 小时内对需方提出的维修要求做出响应，如需现场处置，技术人员保证 4 小时内到达现场解决问题。对于 24 小时解决不了的问题，提供备件服务，直至故障设备修复。

★3.质保期内，所有设备均可享受免费上门维修服务、免费零部件更换服务及免费系统软件升级服务；

★4.质保期：提供至少两年免费质保期，开始时间自项目验收合格之日起计。

★5.为保证售后服务的及时性、设备工作的稳定性以及抓拍数据的清晰度，中标人在质保期内每季度提供一次设备巡检及除尘服务。项目质保期后服务要求，中标人和产品原厂商应承诺在产品免费升级维护期满后，以最优惠的价格提供优质的升级维护服务。

4.2 培训

中标供应商负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。

操作维修手册：中标供应商必须免费提供完善的设备使用手册、操作培训手册、维护手册。

五、供货要求

★1.交货期：合同签订后180日内完成设备供货及安装调试，提交书面验收资料给采购人申请验收并验收合格。

交货方式：现场验收。

★交货地点：由采购方指定交货地点。

六、付款方式与履约保证金

★1、付款方式：

设备全部到场并初验合格后，支付合同价款的20%，完成安装调试并验收合格后，付款至已完合同价款的40%，验收合格一年后付款至已完合同价款的70%，验收合格二年后支付剩余合同款。支付款项时，供应商必须提供符合税法的等额正规发票，否则迟延付款的责任由承包人自行承担。

2、履约保证金：

本项目不收取履约保证金。

七、知识产权归属和处理方式

★系统产生的所有数据归采购方所有，系统产权服务期满后免费移交采购人。

八、政府采购中实施本国产品标准及相关政策

1.本项目对采购本国产品给予政策支持，具体内容见招标文件“第五章 评标方法与评标标准”。

2.适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

3.本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

九、其他

1、辅材、配件（如有）

投标报价指货物（标的）的报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、验收合格所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等所有费用的总和，投标单位

承担含设备直至交付前需要的所有辅材和配件，本次采购项目为交钥匙工程，采购人不额外承担相关费用。

2、安装调试要求

投标单位应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，负责将产品运抵使用单位指定机房，按照现场现有安装条件保障产品安装到位并交付使用（包括且不限于涉及部分现场准备事项）。安装后现场测试，提供测试报告，使用单位验收签字确认。

3、其他

（1）特别提醒投标人：应根据国家收费标准并结合市场实际进行报价。

（2）工作中涉及的敏感资料、电子数据等相关信息，中标人应严格执行保密的相关规定，不得以任何方式向任何第三人披露、泄露或许可第三人使用，否则追究其相应法律责任。

（3）设备安装调试完成后，由中标人向采购人提出验收申请，并制定设备设施验收方案交采购人审核，审核通过后由采购人组织竣工验收。

（4）采购人根据项目实际实施及现场情况，如有需要会调整货物需求方案，中标人需根据最终的调整方案进行实施并通过验收。

附件 2：

合同价格单

设备部分分项报价表								
序号	产品名称	品牌	规格型号	制造商名称	产地	数量	分项单价（元）	分项总价（元）
一	交通信号控制升级							
1	信号机主控制板	杰瑞	JRT300-KZB	连云港杰瑞电子有限公司	江苏省连云港市	45 块	13000	585000
2	信号机（含基础）	杰瑞	XHJ-CW-GA-JRT300	连云港杰瑞电子有限公司	江苏省连云港市	13 台	50000	650000
3	信号控制系统区域机终端	浪潮	CS5260H2	浪潮集团有限公司	山东省烟台市	2 台	53000	106000
二	交通感知设备							
1	雷视一体机	杰瑞	JR-JCQ=W5	连云港杰瑞电子有限公司	江苏省连云港市	100 个	14500	1450000
2	集成式抱杆机箱	杰瑞	定制	连云港杰瑞电子有限公司	江苏省连云港市	100 个	400	40000
3	电源线 1	易初	RVV3*2.5	上海易初电线电缆有限公司	上海市	14000 米	9.7	135800
4	电源线 2	易初	RVV2*1.5	上海易初电线电缆有限公司	上海市	2000 米	4.2	8400
5	网线	汉信	HSYVYP-5e	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	2000 米	2.5	5000
6	光纤收发器	汉信	HS130-SSC25	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	100 对	140	14000
7	尾纤	汉信	定制	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	200 根	4	800
8	熔纤盒	汉信	定制	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	100 个	17	1700
9	网络跳线	汉信	定制	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	200 根	40	8000
10	光缆	汉信	GXYTW-4B1.3	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	14000 米	1	14000

11	网络租赁	杰瑞	定制	连云港杰瑞电子有限公司	江苏省连云港市	6 处	1200	7200
三	**交通诱导发布设备**							
1	LED 绿波提示屏	依鲁光电	YDBZ-0-BEL-8	山东依鲁光电科技有限公司	山东省青岛市	4 套	9600	38400
四	**电子警察监控系统**							
1	900 万电警抓拍单元	大华	DH-CP902-LU1A-C3	浙江大华技术股份有限公司	浙江省杭州市	135 台	7200	972000
2	红灯信号检测器	大华	DH-ITASD-020RA	浙江大华技术股份有限公司	浙江省杭州市	36 台	1275	45900
3	补光灯	众辉	CXBG-1-1-PS-A-ZH-L-CP3080W	江苏众辉电子科技有限公司	江苏省南京市	331 个	410	135710
4	集成式抱杆机箱	杰瑞	定制	连云港杰瑞电子有限公司	江苏省连云港市	116 个	400	46400
5	工业交换机	迈威	MISCOM7000	武汉迈威通信股份有限公司	湖北省武汉市	135 台	180	24300
6	网线	汉信	HSYVYP-5e	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	3500 米	3.05	10675
7	电源线 1	易初	RVV3*2.5	上海易初电线电缆有限公司	上海市	18000 米	9.7	174600
8	电源线 2	易初	RVV2*1.5	上海易初电线电缆有限公司	上海市	3000 米	4.2	12600
9	光缆	汉信	GXYTW-4B1.3	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	18000 米	1	18000
10	光纤收发器	汉信	定制	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	135 对	140	18900
11	尾纤	汉信	定制	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	560 根	4	2240
12	熔纤盒	汉信	定制	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	276 个	17	4692
13	网络跳线	汉信	定制	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	300 根	40	12000
14	网络租赁	杰瑞	定制	连云港杰瑞电子有限公司	江苏省连云港市	36 处	1200	43200
五	**大货车闯红灯抓拍系统**							
1	超高像素电警抓拍单元（含镜头）	大华	DH-CP1402-YGSL	浙江大华技术股份有限公司	浙江省杭州市	36 台	9500	342000

2	900 万环保卡口相机	大华	DH-CP902-YGSL	浙江大华技术股份有限公司	浙江省杭州市	36 台	8500	306000
3	低延时交通补盲相机	大华	DH-ACT635-DU2Y-ILF1.6-N2	浙江大华技术股份有限公司	浙江省杭州市	36 台	3400	122400
4	400 万监控球机	大华	DH-SD-8A1440XA-HNT-E	浙江大华技术股份有限公司	浙江省杭州市	8 台	6600	52800
5	路口终端管理单元	大华	DH-ITSE1200-TA-N02	浙江大华技术股份有限公司	浙江省杭州市	10 台	4000	40000
6	红灯信号检测器	大华	DH-ITASD-020RA	浙江大华技术股份有限公司	浙江省杭州市	10 台	1275	12750
7	补光灯	众辉	CXBG-1-1-PS-A-ZH-L-CP3080W	江苏众辉电子科技有限公司	江苏省南京市	89 个	310	27590
8	环保补光灯	众辉	CXBG-1-1-PS-A-ZH-HB-K1196W-IR2(CXBG-1-H/2-MC-A-ZH-HB-K1196W-IR2)	江苏众辉电子科技有限公司	江苏省南京市	89 个	1200	106800
9	集成式抱杆机箱	杰瑞	定制	连云港杰瑞电子有限公司	江苏省连云港市	52 个	400	20800
10	工业交换机	迈威	MISCOM7000	武汉迈威通信股份有限公司	湖北省武汉市	52 台	180	9360
11	网线	汉信	HSYVYP-5e	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	2700 米	3.05	8235
12	电源线 1	易初	RVV3*2.5	上海易初电线电缆有限公司	上海市	5000 米	9.7	48500
13	电源线 2	易初	RVV2*1.5	上海易初电线电缆有限公司	上海市	2700 米	2.4	6480
14	铜芯电缆	易初	RVV2*10	上海易初电线电缆有限公司	上海市	2500 米	25.4	63500
15	光缆	汉信	XYTW-4B1.3	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	5000 米	1	5000
16	光纤收发器	汉信	HS130-SSC-25	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	52 对	140	7280

17	尾纤	汉信	定制	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	200根	4	800
18	熔纤盒	汉信	定制	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	100个	17	1700
19	网络跳线	汉信	定制	汉信（广东）通信设备股份有限公司	广东省广州市	52根	40	2080
20	网络租赁	杰瑞	定制	连云港杰瑞电子有限公司	江苏省连云港市	10处	1200	12000
六	**云存储管理系统**							
1	48盘位高性能存储主机	大华	DH-EVS9100X*1 DH-EVS7148S*2	浙江大华技术股份有限公司	浙江省杭州市	2台	27500	55000
2	12T硬盘	杰瑞	定制	连云港杰瑞电子有限公司	江苏省连云港市	96片	2250	216000
3	云存储管理软件	大华	DH-EVS-1	浙江大华技术股份有限公司	浙江省杭州市	1套	4500	4500
4	存储虚拟化服务	大华	DH-EVS-2	浙江大华技术股份有限公司	浙江省杭州市	1200TB	10	12000
合计								6069092

建安部分分项报价表						
序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	全费用综合单价（元）	综合合价（元）
交通感知设备						
1	顶管	采用定向钻进拖拉法施工工艺，管材为PE管，管的公称口径为 110mm	米	1600	10	16000
2	边管道	直径50mm高热度PVC管，埋深40cm，含开挖及路面恢复	米	5000	5	25000
3	设备安装调试	包含设备穿线、杆件吊装、设备安装及设备调试；	项	30	2000	60000
电子警察监控系统						
4	10m电警杆件（含基础）	1、总高度：8m； 2、横臂长度：10m； 3、立柱：规格 300/250×8mm（上下变径圆管或方管，按你实际），壁厚不小于8mm； 4、挑臂：壁厚不小于 5mm； 5、法兰盘：外径φ550mm，内径 / 止口	套	1	9000	9000

		Φ450mm，设置 6 个Φ36mm 腰形孔，法兰厚度 16mm； 6、基础：1800mm×1800mm×1800mm（长×宽×深）； 7、结构：采用 C30 混凝土浇筑，基础内配置钢筋网片，钢筋直径≥16mm，钢筋间距 200mm；配套专用地笼，地脚螺栓采用 M27，配置双螺母紧固； 8、材质要求：立杆、横臂、法兰、连接件等主体钢结构采用 Q235B 优质碳素结构钢；整体热浸镀锌防腐，镀锌层厚度满足规范使用要求				
5	13m 电警杆件（含基础）	1、总高度：h=8m; 2、横臂长度：h=13m； 3、立柱：340-280*8mm； 4、挑臂：5+4mm； 5、法兰盘：外径Φ550，内径/止口Φ450:8*Φ36 腰孔，法兰厚度 20mm； 6、基础规格：长 1800mm*宽 1800mm*深 1800mm； 7、结构：C30 混凝土，四周布置钢筋网片钢筋直径 16mm，钢筋间距 200mm；配套地笼，螺栓直径 M27，双螺帽； 8、材质要求：立杆、横臂、法兰、连接件等主体钢结构采用 Q235B 优质碳素结构钢；整体热浸镀锌防腐，镀锌层厚度满足规范使用要求	套	3	13000	39000
6	杆件移位	1、原杆件立柱高 8 米，横臂 9 米，将杆件拆除、并迁移至新建基础，含接线、机械等。 2、基础：长 1800mm*宽 1800mm*深 1800mm； 3、结构：C30 混凝土，四周布置钢筋网片钢筋直径 16mm，钢筋间距 200mm；配套地笼，螺栓直径 M27，双螺帽。	根	36	5000	180000
7	防雷接地	杆件防雷处理：使用 2500mm 接地极布置于杆件基础下方接地极上口与扁铁焊接至地笼，四周回填降阻剂，如电阻大于 10 欧姆增加接地极数量至低于 10 欧姆。	套	116	150	17400
8	违法抓拍标牌	500mm*700mm，厚度 3mm，材质：铝板，含安装服务	套	135	400	54000
9	手井	砖砌，500mm*500mm*500mm，定制高强度井盖，上书“交警监控”字	座	300	350	105000
10	顶管	采用定向钻进拖拉法施工工艺，管材为 PE 管，管的公称口径为 110mm	米	5000	10	50000
11	边管道	直径 50mm 高热度 PVC 管，埋深 40cm，含开挖及路面恢复	米	7000	5	35000
12	安装调试费	1、包含设备穿线、杆件吊装、设备安装及设备调试；	处	36	3000	108000
大货车闯红灯抓拍系统						

1	球机支架	定制，含安装	个	8	150	1200
2	杆件移位	大杆件移位，含配套	根	21	5000	105000
3	防雷接地	杆件防雷处理，接地 10Ω以下	根	21	150	3150
4	手井	砖砌，500mm*500mm*500mm，定制高强度井盖，上书“交警监控”字	座	120	350	42000
5	顶管	采用定向钻进拖拉法施工工艺，管材为 PE 管，管的公称口径为 110mm	米	1200	10	12000
6	破路	破主路	米	1000	15	15000
7	边管道	直径 50mm 高热度 PVC 管，埋深 40cm，含开挖及路面恢复	米	4000	5	20000
8	违法抓拍标牌	500mm*700mm，厚度 3mm，材质：铝板，含安装服务。	套	52	350	18200
9	安装调试费	包含设备穿线、杆件吊装、设备安装及设备调试；	处	10	3000	30000
合计						944950

附件 3

保密协议

甲方：国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）建设局

统一社会信用代码：11320700339166851E

地址：连云港市徐新区管委会

乙方：连云港杰瑞电子有限公司

统一社会信用代码：91320700763574897Y

地址：江苏省连云港市圣湖路 18 号

甲乙双方开展 2026 年徐圩新区道路信号灯及监控升级改造项目（以下简称“本项目”），为防范合作过程中披露方所披露的保密信息被泄露，切实保护披露方的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国反不正当竞争法》等相关法律法规，甲乙双方本着平等自愿、诚实信用的原则，达成如下协议，以资共同遵守。

一、 定义与范围

（一）保密信息定义

本协议项下的保密信息，是指披露方以书面、口头、电子数据或者其他任何形式向接收方披露的，不为公众所知悉，能为披露方带来经济利益，具有实用性并经披露方采取保密措施的技术信息、经营信息以及其他所有未公开的信息。包括但不限于：

（1）技术信息：技术方案、工程设计、电路设计、制造方法、配方、工艺流程、技术指标、计算机软件、数据库、研究开发记录、技术报告、检测报告、实验数据、试验结果、图纸、样品、样机、模型、模具、操作手册、技术文档、相关的函电等；

（2）经营信息：客户名单、营销计划、采购资料、定价政策、财务资料、投融资计划、招投标文件、内部管理文件、业务规划、合作意向、谈判记录等；

（3）其他信息：披露方明确标注为“保密”“秘密”“机密”的任何文件、资料，以及披露方在沟通、协商、合作过程中披露的任何未公开信息，包括接收方基于对保密信息的分析、整理、加工形成的衍生信息，该衍生信息的保密义务不受其基础信息变更的影响而解除。

（二）不属于保密信息的情形

下列信息不构成本协议项下的保密信息，接收方无需承担保密义务：

1.披露方披露时已经为公众所知悉的信息；

2.披露方披露后，非因接收方过错而进入公知领域的信息；

3.接收方能够提供证据证明，在披露方披露前已经合法拥有且不负有保密义务的信息；

4.接收方从对该信息不负保密义务的第三方合法获取，且该第三方有权披露的信息；

5.未依赖披露方的保密信息，由接收方独立开发获得的信息；

6.根据适用法律、行政法规的强制性规定或者有权国家机关的命令，接收方必须披露的信息，但接收方应当在法律允许的范围内，提前书面通知披露方，以便披露方采取必要的保护措施。

二、 保密义务

（一） 限制使用

接收方仅可出于[本项目合作洽谈、开展合作之目的]使用保密信息，不得将该保密信息用于任何其他非约定目的，亦不得超出约定的使用范围使用保密信息。

（二）限制披露

接收方不得向任何第三方披露、泄露保密信息，除非满足下列情形之一：

（1）经披露方事先书面明确同意；

（2）仅向接收方因本项目需要而知悉该信息的员工、顾问、合作伙伴披露，且上述人员已与接收方签订具有同等约束力的保密协议，接收方应当对上述人员的保密行为承担连带责任；

（3）符合本协议第一条第 1.2 款第（6）项约定的情形。

（三）保密措施

接收方应当采取与其保护自身同等重要保密信息相同程度的保密措施保管保密信息，至少应当做到：建立保密管理制度，限制知悉保密信息的人员范围，对存储保密信息的载体采取加密、隔离等安全防护措施，防止保密信息被不当获取、使用或者披露。

（四）资料返还与销毁

当本项目终止、本协议解除或者披露方提出书面要求时，接收方应当立即停止使用保密信息，并在 5 个工作日内返还所有包含保密信息的纸质、电子载体，或者根据披露方的要求销毁所有保密信息，不得留存任何形式的复制件、备份件。接收方销毁保密信息后，应当向披露方出具销毁确认书。本条款义务不受本协议期限限制。

三、权利归属

保密信息的所有知识产权以及其他合法权利均归披露方所有。接收方仅可在本协议约定范围内对保密信息享有有限使用权，不因本协议的订立而取得保密信息的任何所有权或其他知识产权权利。未经披露方书面同意，接收方不得就保密信息单独或者与他人共同申请知识产权，不得自行或者许可他人使用保密信息进行新的研发或者生产经营活动。

四、保密期限

接收方的保密义务自本协议生效之日起开始，至保密信息公开之日终止；无论本协议是否终止、解除，在保密信息未公开前，接收方的保密义务始终有效。针对披露方的商业秘密，保密义务期限不受本协议有效期限制。

五、违约责任

（一）违约认定

若接收方违反本协议任何一条约定，即构成违约，披露方有权要求接收方立即停止违约行为，并承担相应的违约责任。

（二）违约金

若接收方发生违约行为，应当向披露方支付合同签订金额 20%的违约金 。若前述违约金不足以弥补披露方实际损失的，接收方还应当就不足部分向披露方赔偿其因此遭受的全部损失，包括但不限于直接损失、间接损失、可得利益损失以及为制止侵权行为支出的律师费、诉讼费、保全费、公证费、差旅费、鉴定费等所有合理费用。

（三）其他救济

披露方有权依据现行有效法律规定，向人民法院申请采取责令停止侵权行为、证据保全、财产保全等救济措施，追究接收方的法律责任，接收方不得就此提出任何抗辩。

六、免责条款

因不可抗力不能履行本协议的，根据不可抗力的影响程度，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。因不可抗力不能履行协议的一方应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

七、协议的变更与解除

对本协议的任何变更、补充，均须经双方协商一致，并签订书面文件方为有效。发生下列情形之一的，守约方有权解除本协议：（1）因不可抗力致使本协议目的无法实现的；（2）对方构成根本违约，经守约方催告后仍未改正的；（3）法律规定的其他情形。本协议的解除不影响守约方要求违约方承担违约责任的权利。

八、争议解决

因本协议引起或者与本协议有关的任何争议，双方应当首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向连云港市连云区人民法院提起诉讼。

九、其他约定

（1）本协议自双方签字或者盖章之日起生效，有效期至本项目合作终止后 10 年止。本协议一式陆份，甲方执肆份，乙方各执贰份，具有同等法律效力。

（2）本协议构成双方关于本事项的完整合意，取代此前双方就此达成的所有口头及书面约定。本协议任何条款被认定为无效或不可执行的，不影响其余条款的效力。

（3）本协议未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方:签字/盖章：	乙方:签字/盖章：
日期：2026 年 6 月 18 日	日期：2026 年 6 月 18 日