

政府采购货物买卖合同

项目名称：虞城县公安局交通管理大队城区五处红绿灯电子设备采购项目

甲方：虞城县公安局交通管理大队

乙方：中航创智技术（西安）有限公司

签订时间：2026年9月23日



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：虞城县公安局交通管理大队（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：中航创智技术（西安）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/谈判文件等采购文件、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：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：虞城县公安局交通管理大队城区五处红绿灯电子设备采购项目

采购项目编号：虞财采招-2026-30

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

项目名称：虞城县公安局交通管理大队城区五处红绿灯电子设备采购项目

关键部件：1200万环保闯红灯抓拍单元

品牌：海康威视

型号：iDS-TCEC00-WXDZ/HB

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

2. 合同金额

（1）合同金额小写：3738330元

合同金额大写：叁佰柒拾叁万捌仟叁佰叁拾元整

（2）付款方式：

合同签订后，按合同价的60%支付预付款；合同范围内全部设备安装调试完成、验收合格后，支付至合同价款的100%。

3. 合同履行

(1) 起始日期: ____ 年 ____ 月 ____ 日, 完成日期: ____ 年 ____ 月 ____ 日。

(2) 履约地点: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织验收主体: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 ____ 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: 一次性验收

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同条款

(3) 中标(成交)通知书

(4) 采购文件

(5) 有关技术文件, 图纸

(6) 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

6. 合同生效

本合同自 _____ 生效。

7. 合同份数

本合同一式 ____ 份, 甲方执 ____ 份, 乙方执 ____ 份, 均具有同等法律效力。
合同订立时间: _____ 年 ____ 月 ____ 日

合同订立地点: _____

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
联系人		联系人	冯晓苗
联系电话		联系电话	18789469325
通信地址		通信地址	西安市长安区郭杜街道创新路11号创新公园产业园 1号楼二单元403
邮政编码		邮政编码	710100
电子邮箱		电子邮箱	260060798@qq.com
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91610132MA6TYDAJ4R
		开户名称	中航创智技术（西安）有限公司
		开户银行	中国工商银行股份有限公司西安紫薇田园都市支行
		银行账号	3700172409200063489

第二节 政府采购合同条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、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。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合约的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、

责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。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。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未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。

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

4.6 国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照合同约定顺序履行合同义务。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。

7.2 乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按合同约定的规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内具备合同约定的性能。

(2) 在质保期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后,应在规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可采取必要补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 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。

10. 知识产权保护

10.1 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。

11. 保密义务

11.1 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。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整

等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

13. 售后服务

13.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

13.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

14. 违约责任

14.1 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，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

14.2 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，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按合同规定执行。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。

14.3 迟延支付的违约责任

本合同项下涉及的所有违约金和赔偿金额均依据合同的规定计算。如合同未有明确规定的，则根据国家或地方有关规定、惯例、行业规定等合理地估算。

15. 合同变更、中止与终止

15.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

15.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

15.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

15.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

16. 合同分包

16.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

16.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件

和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

17.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

17.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

18. 解决争议的方法

18.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

18.2 选择仲裁的，应明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

18.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

19. 政府采购政策

19.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

19.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

19.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

20. 法律适用

20.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

20.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应

按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

21. 通知

21.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

21.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

21.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

21.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

22. 合同未尽事项

甲乙双方就乙方为甲方电子警察点位提供光纤专线服务达成协议：乙方提供专线，保障电警抓拍数据稳定上传。专线仅限交通监控使用，服务期 3 年。

22.1 合同未尽事项由双方后续协商。

22.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

附件1:

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本,一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的,可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的,视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的,其全部成本计入中国境内生产的组件成本;二级组件不在中国境内生产的,其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项,由财政部会同有关部门另行规定。

附件 2:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购〔2017〕10 号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附件 3: 分项报价表

序号	名称	品牌、型号和规格	数量	单价	总价	备注
1	1200万环保闯红灯抓拍单元（核心产品）	海康威视、iDS-TCEC00-WXDZ/HB: 1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置防雷器、电源适配器等。 2、内置1.1英寸背照式工艺传感器，内置2颗国产GPU、NPU、CPU一体化芯片。 3、双路sensor图像融合功能室外试验：设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光；抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩）、红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。 4、支持对非机动车闯红灯、越线停车、占道、逆行、未戴安全帽、超载等行为进行检测抓拍，白天和夜晚图片中非机动车违法行为清晰可辨。白天识别准确率$\geq 99\%$；夜晚识别准确率$\geq 99\%$。 ★5、抓拍图片分辨率不小于4096 × 3072像素（不包含OSD黑边）。 6、前盖玻璃加热功能检查：具有前盖玻璃加热模块，可实现对镜头前盖玻璃的水状附着物进行加热去除功能。 7、支持检测并跟踪指定区域内不少于245个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。 8、支持通过视频检测信号灯故障状态功能，故障状态包括灯组	20	20000.00	400000.00	

		内三个颜色都不亮，灯组内红灯和绿灯同时亮，灯组内红灯或绿灯一直亮或一直不亮，倒计时数字灯不亮。输出故障信息同步上传。 9、支持识别车牌类型≥460种。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不低于30lx的情况下进行测试；白天车牌识别准确率≥99%；晚上车牌识别准确率≥99%。 10、支持识别显示出车辆的品种、车辆类型等信息；支持不低于5种车牌颜色、20种车牌种类的识别。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不低于30lx的情况下进行测试；车牌识别准确率≥99%。 11、支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯红灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为。 12、具有2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网接口、3个RS485接口、1个RS232串行接口、1个TF卡接口、1个USB接口、1个触发/报警输入、7路F+/F-输出接口、1个 SYNC 信号灯电源同步输入。 13、IP防护等级不低于IP66。			
2	1200万环保人脸卡口抓拍单元	海康威视、iDS-TCVC00-HF/HB/WXDZ: 1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置防雷器、电源适配器等。 2、内置1.1英寸背照式工艺传感器，内置2颗国产GPU、NPU、CPU一体化芯片。 ▲3、双路sensor图像融合功能室外试验：设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光；抓拍支持输出三张同时刻目标图片，	20	27500.00	550000.00

				包括可见光路图片(全彩)、红外路图片(黑白)和融合图片(全彩),三张图片抓拍时间为同一时刻,抓拍运动目标,三张图片中目标位置相同无位移。支持同时预览两路 sensor 视频,设备场景中放置红外 LED 常亮灯,朝向摄像机镜头,可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光,同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。 ▲4、当识别到不同的非机动车目标(行人/二轮车/四轮车)时,可实现不同的提醒方式,包括联动外接的红蓝爆闪灯、蜂鸣器、或语音报警器。 5、支持识别并抓拍垂直倾斜角度$\leq 55^{\circ}$、水平倾斜角度$\leq 35^{\circ}$、俯仰角度$\leq 40^{\circ}$的机动车车牌号码。 6、具有AI车牌增强功能设置选项,支持蓝牌、黄牌、白牌、黑牌、绿牌、渐变绿、黄绿双拼牌,开启后可防止车牌过曝。 7、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。 8、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于140 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪;可同时对至少140个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。 9、视频分辨率最大支持4112X3072,图片分辨率最大支持4112X3072,可覆盖车道数>3。 10、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、拨打电话、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
--	--	--	--	--

		行为记录有效率>99%。 11、支持事件检测功能,包括:逆行、施工占道、车辆故障、异常停车、超速、行人闯入机动车道、非机动车闯红灯、非机动车拥堵、信号灯故障、机动车闯红灯、非机动车闯红灯、行人闯红灯、压线、变道、违停、路障、施工、抛洒物。 12、支持对 13种车型进行识别,包括:SUV、MVP、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、面包车、皮卡车、小型货车(包括微卡、轻卡及中卡)、大型货车、小型客车、大型客车。在白天视频光照正常、夜间视频补光正常情况下,白天车型识别准确率>99%;夜间车型识别准确率>99%。 13、具有2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网接口、3个RS485接口、1个RS232串行接口、1个TF卡接口、1个USB接口、1个触发/报警输入口、7路F+/F-输出接口、1个 SYNC 信号灯电源同步输入口。 14、IP防护等级不低于IP66。			
3	频闪补光灯	海康威视、CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000A-L1-N/MWX: 1、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求。 2、补光灯在频率大于250Hz或占空比大于39%时进行自我保护,自动熄灭。 3、补光装置光辐射安全性符合GB/T 37958-2019规定的1类危险要求。 4、防护等级IP66。 5、支持不少于16颗LED灯珠。 6、工作温度:温度-30℃~70℃;工作湿度:湿度5%~95%@40℃,无凝结。	37	2200.00	81400.00
4	多合一环保补光灯	海康威视、CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-1-H/2-MC-A-3B-I)/MXG: 1、支持至少24颗LED灯珠。	37	4300.00	159100.00

		2、支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。 3、眩光阈值增量TI≤1.08%。 4、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。 5、色温：LED<4000K，气体灯<7000K。 6、支持至少1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口。 7、防护等级IP66。 8、工作温度：温度-30℃~70℃；工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结。				
5	路口终端机	海康威视、DS-TP50: 1、具有18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段；2个1000M SFP光端接口，分别与G1、G2处于同一网段。 2、具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子。 ▲3、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB会话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 4、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能 设备应设置操作口令，宜有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足GB20815中的8.12的要求。 5、支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其	5	19800.00	99000.00	

		它硬盘进行存储。支持SSD,机械硬盘和SSD可以混合使用。 6、本次配置不小于8T硬盘容量。 7、支持配置路段名称、路段编号、路段距离,能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值;支持设置过滤阈值,对异常测速结果进行过滤;支持超速检测和欠速检测,可分别设定高限速和低限速值。 8、支持相同车牌号去重功能,多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。 9、可对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断,可生成诊断信息并导出查看。 ▲10、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,按速度区分显示字体颜色;支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式;支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容,支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。			
6	信号检测器	海康威视、TLD-2016-N/HFDZ: 16路信号灯交流信号输入接口 4个RS485输出接口 1路100M网口输出 1个5VDC输出接口 5路拨码开关,用来设置波特率、地址和上传模式 16路交通灯状态指示 检测、通讯单元采用微控制器设计,稳定可靠输入接口采用压	5	4300.00	21500.00

		电保护、光电隔离等防护措施实时输出交通灯信号状态 工作温度：温度-30℃~70℃ 工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 电源：AC220V±10% 功耗：≤5W				
7	400万结构化全景枪机	海康威视、DS-2CD7T4QSVZ-LZMX: 1、分辨率设置为2560×1440@25fps，分辨率不小于1400TVL。 2、具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 3、像元尺寸不小于2.9um×2.9um。 4、最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 5、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile 编码能力。 6、支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸。 7、支持车牌识别功能，白天和晚上的识别率均不小于99%。 8、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 9、需支持IP67防尘防水。 10、支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	40	3000.00	120000.00	
8	400万结构化快球	海康威视、DS-2DF8C4CBDVH-WL/MX: 1、视频分辨率与帧率不小于2560×1440、25帧/秒。 2、摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸。 3、内置GPU芯片。 4、摄像机内置镜头，支持不小于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于192mm。 5、最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx。 6、设备支持白光、红外灯混合补光，在夜晚低照度环境下开启白光补光灯可识别50m处的彩色人体轮廓，红外距离不小于200米。	5	13600.00	68000.00	

		7、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。 8、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。 9、设备可对监控画面中不小于60个人脸进行检测、跟踪和抓拍。 10、设备在近光灯、中光灯开启后，在变焦过程中红外光斑形状为矩形，长宽比为16:9；设备红外光利用率不小于80%。 11、支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物。 12、防护：IP67，6000 V防雷、防浪涌、防突波。			
9	前置存储单	海康威视、HS-TF-L2: 标称容量64GB Class10, UHS-I (读90MB/s, 写45MB/s) ; 工作温度: -25℃~85℃ 存储温度: -40℃~85℃	85	400.00	34000.00
10	雷视一体化检测单元	海康威视、IDS-TC402-GMX: 1、设备采用视频和雷达一体化设计。 2、图像分辨率不小于2688×1520（不含OSD叠加），视频帧率1-50帧可设。 ▲3、雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合。 4、支持通过web页面查看雷达检测目标、视频检测目标，以及同一个目标ID关联的雷达检测速度、位置和视频检测的车牌、车型、车身颜色等信息。 5、支持对雷达参数进行设置，包括：检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正	20	15000.00	300000.00

		参数等。 6、支持在监控画面内手动划定检测区域，也可以开启“场景自主学习”后自动划分检测区域并生成车道线。 ▲7、支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹。 8、支持显示排队区域内一定统计时间内的排队长度、各车道车辆数、平均排队时间、周期停车次数等信息。 9、支持双向10车道的多个移动目标（机非人）检测并框选跟踪，最远可检测250米处的机动车。 10、支持联动信号机实现自动调控信号灯配时。			
11	前端设备支架	海康威视、定制： 包含前端设备安装支架	5	2300.00	11500.00
12	网管型宽温交换机	海康威视、DS-3T1512-SL-8GT4GF： 提供8个千兆电口，4个千兆光口 交换容量：20 Gbps；包转发率：29.76 Mpps 支持VLAN 支持SNMP、SSH 支持ERPS 支持端口镜像、端口限速、端口隔离、端口统计 支持风暴控制 支持ACL 支持链路聚合 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准存储转发交换方式 支持管理平台管理 支持安防网络拓扑管理 支持远程升级 坚固式高强度金属外壳 无风扇-40℃~75℃工作环境温度	20	950.00	19000.00

13	千兆光电模块	海康威视、HK-SFP-1.25G-20-1310-DF-T: 传输专用 TX/RX1310nm/1.25G LC 单模/双纤/双向 20km -40~85℃ SFP 发射光功率:-6~-1dBm 接收灵敏度(低值):-21dBm	40	135.00	5400.00
14	宽温电源	海康威视、DS-PWR20A-T: 输入规格: AC200V~240V, 50Hz, 最大1.0A 输出规格: DC12V/3.33A 输出功率: 40W Max	20	145.00	2900.00
15	智能抱杆机柜	海康威视、HB-HSX/1: 常规参数: 箱体尺寸为500mm*400mm*300mm(不含帽檐), 材质采用防锈、抗高温、耐腐蚀的镀锌钢板喷漆外壳, 箱体板厚度1.0mm, 箱顶采用帽檐斜顶式设计, 防护等级为IP55; 具有防盗功能, 安装防水锁, 所有锁芯应配统一钥匙。内部布局合理、规范、内部走线清晰。箱内配备2P 25A空开1只、40KA电源防雷器1只、五孔插座2只、5位接地铜排1只、智能运维终端1只。 智能功能: 智能机箱配备的智能运维终端具备以下功能: 1、指示灯状态显示功能: 支持通过指示灯对设备运行、网络、通讯、故障、输出状态进行显示; 2、安全防护功能: 支持外接箱门门磁检测传感器, 能够在箱门异常开启时产生告警, 并内置扬声器模块, 可通过扬声器进行本地警告语音输出, 防止恶意破坏箱体行为, 最大程度保障箱	20	1200.00	24000.00

		体内资产和信息安全	3、具有光感监测功能：支持光感监测功能，可在平台端区分机箱内暗光、弱光、强光三种光线环境，辅助判断断箱门是否开启； 4、电气健康监测功能：支持输入电压、输出电流、负载功率监测功能，监测范围支持平台端自定义设置，支持电压、电流、功率异常报警功能； 5、具有震动监测功能：支持机箱受到震动/冲击时，平台端产生震动告警，并支持设置震动告警的频次阈值； 6、断电监测功能：内置电源监测模块，能够在不需要后备电源的情况下，区分区域掉电（如市电掉电）、箱内掉电（如空开跳闸）告警，并能将告警信息上传至平台客户端，平台具有单独的断电状态显示图标； 7、断网监测功能：当机箱内网络中断时，可平台端显示断网失联告警； 8、远程控制功能：支持远程控制负载供电开启、关闭和重启功能，解决前端设备死机问题。支持远程控制语音告警打开、关闭功能。			
16	智能落地机柜	海康威视、HB-HSX/2： 常规参数： 一、落地机柜适合户外环境使用，具备防雨、防尘、通风散热、抗紫外线（耐老化）、防盗、防锈；箱体具有明显标识，表明设备箱用途及箱体编号； 箱体尺寸（包含150mm底座）：1000mm（高）×600mm（宽）×500mm（深）。 箱体喷塑，采用优质镀锌钢板，箱体柜门板材厚度1.2mm。前后双开门设计。机箱防护等级为IP55，箱门内侧粘密封条，保证箱门的密封性良好。具有防盗功能，安装防水锁，所有锁芯应配统一钥匙。	5	3400.00	17000.00	

		二、箱体内部包含1个2P 40A总空开、40KA电源防雷器1只、五孔插座6只、5位接地铜排1只、4口光纤熔纤盒1只、智能运维终端1只。 智能功能： 智能机箱配备的智能运维终端具备以下功能： 1、安全防护功能：支持外接箱门检测传感器，能够在箱门异常开启时产生告警，防止恶意破坏箱体行为，最大程度保障箱体内存资产和信息安全 2、断电监测功能：内置电源监测模块，能够在不需要后备电源的情况下，能将断电告警信息上传至平台客户端，平台具有单独的断电状态显示图标； 3、断网监测功能：当机箱内网络中断时，可平台端显示断网失联告警；				
17	满屏信号灯	海康威视、JD400-3-3/WXGDZ: 满屏信号灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架(直径: 100- 300mm) 产品尺寸: 1380×455×130mm(铝壳灯体) 面罩规格: ϕ 400mm 面罩材质: 玻璃 外壳材质: 铝压铸 表面处理: 黑色喷塑哑光 LED数量: 红156,黄156,绿156 LED波长: 红: 625nm ;黄: 590nm ;绿: 505nm LED直径: ϕ 5mm 单管电流: <18mA LED寿命: $\geq$70000小时 绝缘电阻: $\geq$500MΩ 介电强度: $\geq$1440V 中心光强: 400 ~1000 cd	20	5500.00	110000.00	

		可视距离: >450m 可视角度: >30° 工作电压: AC 220V±44V, 50HZ 功率: 功率≤20W 工作温度: -40~+80℃ 相对湿度: ≤93% 防护等级: IP53 重量: 33kg			
18	方向指示灯	海康威视、FX400-3-3/WXGDZ: 左转箭头灯 包含: 灯具、帽檐、装饰边、背杆支架 (直径: 100-300mm) 产品尺寸: 1380×455×130mm (铝壳灯体) 面罩规格: φ400mm 面罩材质: 玻璃 外壳材质: 铝压铸 表面处理: 黑色喷塑哑光 LED数量: 红90, 黄90, 绿90 LED波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm LED直径: φ5mm 单管电流: <18mA LED寿命: ≥70000小时 绝缘电阻: ≥500MΩ 介电强度: ≥1440V 中心亮度: 5000~15000 cd/m2 可视距离: >450m 可视角度: >30° 工作电压: AC 220V±44V, 50HZ 功率: 功率≤20W 工作温度: -40~+80℃	20	5500.00	110000.00

		相对湿度: ≤93% 防护等级: IP53 重量: 32kg				
19	倒计时器	海康威视、DX-3-T-1/WXGDZ: 七线制双8通讯式倒计时器 包含: 灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 (直径: 140mm) 面罩规格: 800×600×420mm (带帽檐) 产品尺寸: 770×581×120mm 数字尺寸: 500×260mm 计时方式: 跟随/触发/RS485通信 显示数值: 红99~1; 绿99~1; 黄9~1 面罩材质: PC 外壳材质: 铝、黑色喷塑 LED数量: 红420, 黄210, 绿420 LED波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm LED直径: φ5mm 单管电流: <18mA LED寿命: ≥70000小时 中心亮度: 红>5000 cd/m2; 黄>5000 cd/m2; 绿>5000 cd/m2 可视距离: >500m 可视角度: >30° 工作电压: AC 220V±44V, 50HZ 功率: ≤25W 工作温度: -40 ~ +80℃ 相对湿度: ≤93% 防护等级: IP53 重量: 13kg	20	5500.00	110000.00	
20	非机动车信号灯	海康威视、FJ300-3-3/WXGDZ: 非机动车信号灯	20	5500.00	110000.00	

		包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍 产品尺寸：1065×350×120mm(铝壳灯体) 面罩规格：φ300mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED数量：红75,黄75,绿75 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：<18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500M 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：>450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V,50HZ 功率：功率≤15W 工作温度：-40~+80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤10kg			
21	静态人行灯	海康威视、RX300-3-2/WXGDZ: 静态人行灯 包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍(直径：89mm) 产品尺寸：710×350×120mm(铝壳灯体) 面罩规格：φ300mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸	40	3000.00	120000.00

		表面处理：黑色喷塑哑光 LED数量：红60,绿56 LED波长：红：625nm;绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：<18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：>300m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V, 50HZ 功率：功率≤10W 工作温度：-40~+80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53				
22	智能信号机	海康威视、XHJ-CW-GA-HK3-GMX: 道路交通信号控制机 1、包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 2、相位：支持16主相位+16跟随相位； 3、灯控输出：≥44路输出，单通道负载800W； 4、网络接口：≥1个RJ45接口 5、其他接口：≥1个RS232接口、2个RS485接口、1个USB接口； 外部输入：≥8路行人按钮输入 6、无线遥控：支持； 7、工作电压：AC220V±44V, 50Hz±2Hz; 温度：-40℃~+70℃; 绝缘强度：>500 MΩ; 防护等级：IP54 8、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐温等级为A级。	5	35500.00	177500.00	

		9、信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持。 10、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制。 11、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿灯时长。 12、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 ▲13、支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等。 14、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。 ▲15、信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。 ▲16、信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。 17、包含设备安装调试服务。 18、支持无缝对接入原有信控平台。			
23	L6.5米电警杆件	国产、国标定制： 杆件：八棱单臂L型杆件，立柱高度6.5米，壁厚6mm，横臂长度8-9米，壁厚4mm，含设备固定法兰，热镀锌喷塑防腐处理，抗风力度8级，含运费和吊车安装； 基础：坑基人工挖掘，模板制作，地笼制作，地脚栓8根*φ24，定位盘厚度不小于3mm，C25商用混凝土浇筑，渣土清运，接地极制作。	17	12000.00	204000.00

24	L6.5米信号灯杆件	国产、国标定制： 杆件：八棱单臂L型杆件，立柱高度6.5米，壁厚6mm，横臂长度6-7米，壁厚4mm，含设备固定法兰，热镀锌喷塑防腐处理，抗风力度8级，含运费和吊车安装； 基础：坑基人工挖掘，模板制作，地笼制作，地脚栓8根*ϕ24，定位盘厚度不小于3mm，C25商用混凝土浇筑，渣土清运，接地极制作。	20	12000.00	240000.00	
25	3.5m人行横道信号灯杆件	国产、国标定制： 热镀锌钢管直径114mm*高 3500mm*厚3mm；C25基础，600mm$\times$600mm$\times$800mm。	40	4200.00	168000.00	
26	检修井窰井盖	国产、国标定制： 窰井盖铸铁；尺寸400*400	60	340.00	20400.00	
27	6类室外网线	国产、国标定制： 室外6类网线，Cat6非屏蔽双绞线，23AWG，工作温度为-20~60℃ 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求，所用材料符合RoHS要求； 芯线规格：23AWG，无氧铜； 线缆结构：4对8芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离，每芯均有颜色区分，外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；	4600	4.10	18860.00	
28	4芯光纤	国产、国标定制： 室外4芯OS2单模光缆9/125μm PE 工作温度为-20~60℃； 光缆结构：GYTS 护套类型：PE护套 执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 衰减：$\leq$0.4dB/km (1310nm) $\leq$0.3dB/km (1550nm)； 芯核直径：$9\pm 2.5\mu$m； 包层直径：$125\pm 2\mu$m。	3480	3.50	12180.00	

29	3*2mm ² 电源线	国产、国标定制： 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：3芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：6mm ²	5860	12.00	70320.00
30	2*1.0mm ² 电源线	国产、国标定制： 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：3芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：1.0mm ²	5670	3.80	21546.00
31	19芯1.0电源线	国产、国标定制： 19芯1.0电源线	3690	82.60	304794.00
32	4芯1.0电源线	国产、国标定制： 4芯1.0电源线	2850	9.80	27930.00
报价总计：					3738330.00

