项目编号：SXHSYAZB-2026-019

延安市公路局超限运输检测站站前电子抓拍系统工程

招标文件

采购人：延安市公路局

采购代理机构：陕西海硕城投建设工程有限公司

二〇二六年十月

目　　录

第一部分　招标公告

第二部分　投标人须知

第三部分　招标内容及参数要求

第四部分　合同主要条款

第五部分　投标文件格式

第一部分　招标公告

项目概况

超限运输检测站站前电子抓拍系统工程招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省•延安市）获取招标文件，并于　2026 年 11 月 13 日　14 时 30 分　（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SXHSYAZB-2026-019

项目名称：超限运输检测站站前电子抓拍系统工程

采购方式：公开招标

预算金额：2,207,739.00 元

采购需求：

合同包 1(延安市公路局超限运输检测站站前电子抓拍系统工程):

合同包预算金额：2,207,739.00 元

合同包最高限价：2,098,112.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）
1-1	其他信息技术服务	延安市公路局超限运输检测站站前电子抓拍系统工程	1（批）	详见采购文件	2,207,739.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 日历天

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(延安市公路局超限运输检测站站前电子抓拍系统工程)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

（1）政府采购促进中小企业发展管理办法的通知--财库[2020]46 号；

（2）财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知--财库[2014]68 号；

（3）国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知--国办发[2007]51 号；

（4）关于促进残疾人就业政府采购政策的通知--财库[2017]141 号；
（5）财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；
（6）财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知（财库〔2021〕19 号）、财政部农业农村部国家乡村振兴局中华全国供销合作总社关于印发<关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见>的通知（财库〔2021〕20 号）；
（7）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）；
（8）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）；
（9）其他需要落实的政府采购政策，或如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。
3.本项目的特定资格要求：
合同包 1(延安市公路局超限运输检测站站前电子抓拍系统工程)特定资格要求如下:
（1）具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（附年度报告书）或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
（2）法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加只须提供法定代表人身份证）；
（3）财务状况报告：提供 2025 年度的财务审计报告(成立时间至提交投标截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表),或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户信息；
（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 9 月份至 2026 年 9 月份任意一个月份的社会保障资金缴存证明或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；
（5）税收缴纳证明：提供已缴纳的 2025 年 9 月份至 2026 年 9 月份任意一个月份的缴税凭证；依法免税的供应商应提供相关文件证明；
（6）信用记录：提供《供应商信用记录书面声明函》（按格式填写）经查，供应商未被列入“信用中国”网站记录的“严重失信主体”或“重大税收违法失信主体”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间，且参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（7）本项目不专门面向中小企业采购；

（8）本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时 间 ： 2026 年 10 月 23 日 至 2026 年 10 月 29 日 ， 每 天 上午 08:00:00 至 12:00:00 ，下午 12:00:00 至 18:00:00 （北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）

方式：在线获取

售价： 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2026 年 11 月 13 日 14 时 30 分 00 秒 （北京时间）

提交投标文件地点：延安市公共资源交易中心开标 7 室

开标地点：延安市公共资源交易中心开标 7 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.报名登记：供应商使用捆绑 CA 证书登录全国公共资源交易平台（陕西省·延安市），选择电子交易平台中的陕西政府采购交易系统进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行报名。

2.下载文件：供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省·延安市），选择“交易乙方”身份进入供应商界面下载招标文件。

3.请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

4.本项目名称：延安市公路局超限运输检测站站前电子抓拍系统工程；

5.本项目采取网上投标形式，需在网上上传投标文件，同时需递交纸质版投标文件。

6.本项目采用线上不见面形式。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：延安市公路局

地址：延安市宝塔区双拥大道040号

联系方式：8890813

2.采购代理机构信息

名称：陕西海硕城投建设工程有限公司

地址：陕西省延安市宝塔区泰合东方明珠小区一号楼2单元12B

联系方式：17384829892

3.项目联系方式

项目联系人：陕西海硕城投建设工程有限公司

电话：17384829892

第二部分 投标人须知

一、名词解释

✧ **采购人：**延安市公路局

✧ **采购代理机构：**陕西海硕城投建设工程有限公司

✧ **投标人：**满足本次招标要求、具有相应资质和完成项目能力的投标人

✧ **标书：**招标文件与投标文件的统称

✧ **中标人：**评标委员会推荐的投标人

二、投标人

1、供应商参加政府采购应当具备下列条件：

（1）凡具有法人资格，在国内注册的企业且具较大的经营规模，具备承担投标项目的能力；

（2）具有独立承担民事责任能力和履行合同所必需的专业技术能力；具有可靠的质量保障和售后服务；

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）没有重大经济纠纷；

（7）法律、行政法规规定的其他条件；

（8）完全同意并愿意自觉遵守本招标文件中的所有规定和要求；

（9）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

除单一来源采购项目外，为磋商项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他活动。

2、投标委托

如投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

3、投标费用

投标人自行承担参加招标相关的全部费用，无论投标的结果如何。

三、招标文件

1.招标文件

（1）招标文件由招标文件总目录所列内容组成；投标人应详细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求,在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

（2）适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

（3）招标文件的下载：招标公告发布后，投标人应从全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）下载招标文件，投标人自行转让或复制的招标文件视为无效招标文件。

2、招标文件的澄清及修改

采购代理机构可对已上传的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清和修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间至少十五日前，在全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）交易系统中通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对投标人具有约束力。投标人在收到上述通知后，应当及时下载澄清文件；不足十五日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3、质疑提出与答复

（1）投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出（质疑函接收联系人、联系电话和通讯地址等详见招标公告）。

（2）质疑供应商法定代表人提交质疑的，须出具法定代表人资格证明书；委托代理人提交质疑的，必须向其出具授权委托书，授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人签字或者盖章，并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容：

1、投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2、质疑项目的名称、编号；

3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4、事实依据；

5、必要的法律依据；

6、提出质疑的日期。

备注：投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

（3）质疑有以下情形之一的，采购代理机构不予受理：

1、未按规定程序和渠道提出质疑的；

2、超过法定质疑期限的；

3、书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；

4、提出的质疑事项已经明确答复的；

5、法律法规规定的其他不予受理的条件。

（4）采购代理机构应当在收到质疑函后七个工作日内做出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的投标人，但答复内容不得涉及投标人的商业秘密。

4、评标的处理依据

评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

5、解释权归属

本招标文件的解释权归采购代理机构。

四、招标要求

1.招标文件内容

本次招标项目为：**延安市公路局超限运输检测站站前电子抓拍系统工程**。投标人不得将整体项目再行分解或只投其中的一部分内容，否则投标无效；开标、阅标、评标、定标、签订合同均以项目为单位进行。

2.投标人须提交以下资质证书和证明文件：

（1）具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（附年度报告书）或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

（2）法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加只须提供法定代表人身份证）；

（3）财务状况报告：提供 2025 年度的财务审计报告(成立时间至提交投标截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表),或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户信息；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 9 月份至 2026 年 9 月份任意一个月份的社会保障资金缴存证明或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

（5）税收缴纳证明：提供已缴纳的 2025 年 9 月份至 2026 年 9 月份任意一个月份的缴税凭证；依法免税的供应商应提供相关文件证明；

（6）信用记录：提供《供应商信用记录书面声明函》（按格式填写）经查，供应商未被列入“信用中国”网站记录的“严重失信主体”或“重大税收违法失信主体”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间，且参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（7）本项目不专门面向中小企业采购；

（8）本项目不接受联合体投标。

以上资格证明文件中(1) - (8)项为必备资质，缺少一项或某项达不到要求，其投标均无效。若证件的有效期已过，且发证机关未统一换证，须提供发证主管机关的证明文件，否则按无效证明对待。

3、投标文件的编制

投标文件必须根据招标文件提供的内容及格式编制，并对招标文件做出实质性响应；具体内容包括：

（1）投标函

（2）法定代表人证明书与授权书

（3）开标一览表

（4）资格证明文件

（5）投标方案

（6）供应商参加政府采购活动承诺书

4、投标报价

（1）具体款项以实际发生费用为准,最终结算价格=采购人确定的市场采集价格*报价，最终结算的价格应当包括但不限于人员工资、保险费、税金及其它一切相关费用。

（2）报价基准为最终成交报价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

（3）投标的服务项目的价格，以招标文件的内容和要求作为投标依据；

（4）供应商应在投标文件中的投标报价表上，标明所投服务的报价、其它费用；任何有选择的报价不予接受；

（5）投标报价表应有供应商公章及法定代表人或被授权人的签字；

（6）凡因供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负；

（7）最低报价不是中标的唯一依据。

5.投标保证金：

本次保证金：（大写）壹万元整（¥：10000.00 元）

保证金账号：103301227272

户名：陕西海硕城投建设工程有限公司

开户行：中国银行延安南门坡支行

开户行号：104804000059

（1）投标保证金应当以银行转账、支票、汇票、本票或者担保机构出具的保函等非现金方式提交。投标保证金有效期与磋商响应有效期须保持一致。未提供投标保证金的供应商视为无效投标。

投标保证金必须在开标前到达采购代理机构指定的账户，并作为有效凭证放置响应文件中。

（2）供应商未交纳、未足额交纳或未按规定时间交纳保证金的，将被视为自动放弃。供应商在资质审查时，不能出具相关有效凭据的，其响应文件按无效文件处理；

（3）保证金的交付单位和投标供应商的名称必须一致，否则将视为投标响应无效；

6.投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起算九十（90）个日历日；投标文件无投标有效期或有效期短于招标文件规定的投标有效期，按无效文件处理。中标人的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

7.投标文件的签署及规定

（1）投标单位须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件；

（2）纸质版投标文件的正本和所有的副本均需打印或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，注明“正本”、“副本”、“电子版(U盘）”字样。统一装订、编码，在每一页的正下方清楚标明**共几页、第几页等字样**；

（3）**本次招标需在开标时同时提交纸质版投标文件共三份，其中正本壹份，副本贰份；电子版投标文件提供PDF签章版Word格式，用（U盘）各拷贝三份。**

（4）投标单位在投标文件中需逐页加盖公章（鲜章），并按招标文件要求加盖公章、签字；

（5）投标单位名称应填写全称，同时加盖公章（鲜章）；

（6）招标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人/负责人或被授权人在改动处旁签字方为有效；

（7）招标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

8.文字要求

本次招标只接受简体中文文字的投标文件，字体为宋体，数字为阿拉伯数字，纸张为A4,统一装订并标明页码。

9.本项目不接受联合体投标。

五、投标文件密封、递交

1．投标文件递交（本项目采用线上不见面开标）

（1）本项目采用电子化远程不见面投标解密的方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》；

（2）电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段在全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）系统进行提交，逾期系统将拒绝接收，**纸质版投标文件须在开标前递交至延安市公共资源交易中心开标7室；**

（3）采购代理机构项目负责人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责记录工作，对其有效性不负任何责任；

（4）无论投标人中标与否或者废标，其投标文件恕不退还。

2.投标截止时间

（1）投标人必须在招标文件规定的递交截止时间之前递交投标文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何投标文件；

（2）因采购人推迟投标截止时间时，采购代理机构应以书面（或传真、电话）的形式，通知所有投标人；在这种情况下，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

3.投标文件的修改和撤回

（1）投标文件递交后，如果投标人提出书面修改和撤回投标文件要求，在投标截止时间前以书面形式送达采购代理机构，采购代理机构可以予以接受，但不退还投标文件；

（2）撤回投标文件应以书面的形式通知采购代理机构；

（3）在投标截止时间后到招标文件规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件；

（4）投标人在投标文件递交截止时间后，不得对其投标文件做任何修改。

六、开标、评标、定标

1、开标

（1）采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织公开开标大会。

（2）开标大会由采购代理机构主持，采购人参会人员及有关工作人员参加，投标人代表在全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）本项目不见面开标大厅签到，以证明其出席。

（3）开标以全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）线上不见面开标流程为准。

2、评标委员会组成与职责

2.1 为确保评标工作公开、公平、公正，依法成立评标委员会。评标委员会由采购人代表及评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，采购预算金额在 1000 万元以上、技术复杂的项目或者社会影响较大的项目，评标委员会成员应当为 7 人以上。专家名单由有关人员从省级以上的财政部门设

立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务：

A、要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

B、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

C、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或说明；

D、按招标文件规定的评审方法和标准，对投标文件进行比较和评价；对投标人的客观评分项的评分应当一致；

E、要依法独立评审，按照招标文件的要求和评标标准进行评标，推荐中标候选人名单，对评审意见承担个人责任；

F、对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；

G、对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；

H、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

I、配合采购人、采购代理机构答复投标人提出的质疑；

J、配合财政部门处理投诉工作。

对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人或采购代理机构可以自行选定相应专业领域的评审专家。

2.2 评标委会成员到位后，推荐一名评审专家担任评标组长，并由评标组长牵头组织该项目评标工作，采购人授权的评审专家，不得担任评标组长。

2.3 评委会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人或投标人主要负责人的近亲属；

（2）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（3）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

2.4 评委会成员名单在中标结果公告前，应当保密。

3.投标人资格审查

3.1 投标人的资格性审查

依据法律法规和招标文件的规定，由采购人或代理机构对投标人的资格证明文件进

行审查，以确保投标人是否具备相应资格。

3.2 投标文件符合性审查

序号	符合性审查内容	结论
1	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号，三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号完全一致。	合格/不合格
2	投标文件签署、盖章是否符合招标文件要求，且无遗漏。	合格/不合格
3	服务期限、质量标准是否满足招标文件要求。	合格/不合格
4	投标有效期是否满足招标文件要求。	合格/不合格
5	投标报价： （1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）报价货币符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	合格/不合格
6	技术/服务要求：是否完全理解并接受对合格供应商、合格的货物、工程或服务要求，技术/服务没有重大偏离和保留。	合格/不合格
7	其他：完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商的各项须知、规约要求和责任义务，没有出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效投标”的情形。	合格/不合格
8	合同条款：是否完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。	合格/不合格
9	投标保证金：保证金有效性以转账、网银等方式缴纳的，保证金需从基本存款账户足额交纳；以银行保函方式缴纳的，提交形式符合招标文件要求。提供保证金缴纳凭证。	合格/不合格

对通过审查的，被认为其投标文件完整、合格，投标有效，可进入下阶段的评标。

3.3 经过对投标人资格审查及投标文件符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

A、投标单位未经过正常渠道下载招标文件，或供应商名称与下载招标文件时登记的投标单位名称不符的；

B、必备资质的有效性和符合性不符合要求的；

C、投标文件未按招标文件要求密封、签署、盖章的；无响应有效期或有效期达不到招标文件要求的；

D、投标单位未按照招标文件格式及内容要求填写的；

E、投标人针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

F、投标单位未按招标文件要求提供服务的资料或供货渠道不明确的；

G、提供虚假资质、虚假证明（包括第三方提供的虚假证明）、出现虚假应答的，除按无效文件处理外，还将按照政府采购的有关规定进行处罚；

H、投标文件在商务响应方面（付款方式、质量标准、服务期限、服务地点、验收条件）与招标文件要求不一致或附加了采购人难以接受的条件或条款的；

I、投标单位前期参与了本次招标项目方案设计的、技术参数制定的；

J、在政府采购或其它重大项目履约过程中有不良记录，不能按期履约的；

K、投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价形成不正当竞争的；

L、投标报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；

M、服务的技术要求、性能指标与招标文件要求出现重大负偏差的；

N、提供虚假技术性能指标；

3.4 如出现对招标文件作出实质性响应的投标人或者合格投标人不足三家的情况，不得评标。

（4）开标时，投标文件中出现下列情况，修正原则为：

A、投标文件中投标报价表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

B、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

C、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

D、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

E、投标文件正本与副本不一致的，以正本为准；

F、多处内容交叉不符的，以评标委员会评审结果为准；

G、文字与图表不符的，以文字为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价和内容，投标人同意后，调整后的报价和内容对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价和内容，则其投标无效。

（5）公开开标后，直到向中标的投标人授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及被授标意见等内容，评标委员会成员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

4．开标

（1）评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。如澄清、说明或者更正的内容与投标文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效投标文件。

（2）招标文件、投标文件作为开标的依据，澄清、补正、说明的内容只作为招标参考。开标澄清时供应商只作说明和解释，不得借此对投标报价、公期、实质性内容做任何修改；如澄清、补正、说明的内容与投标文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效投标；

（3）投标单位对投标文件的澄清不得改变投标价格及实质内容；

（4）采用综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.评定内容及打分标准：

（1）评标委员会根据以下内容进行综合比较，自主打分，按最后得分由高到低汇总排序，以标段为单位分别推荐一至三名中标候选单位；评标委员会根据开标结果写出评标报告；

（2）评定内容及打分标准：总分 100 分，共 3 项评分因素，每个投标单位每项评分因素得分汇总即为最后得分，各项评分因素具体内容及打分标准如下：

序号	评审项目	主观/客观	标准分	评分办法
1	投标报价	客观	10 分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为投标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(投标基准价／投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位 （1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，小型、微型企业价格给予 10%扣除，扣除后价格参与评审； （2）依据财库〔2017〕141 号，符合条件残疾人福利性单位价格给予 10%扣除，扣除后参与评审；小微企业与残疾人福利单位政策不重复扣除，仅作一次 10%扣除； 注：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
2	产品技术	主观	10 分	1. 满足招标文件要求的全部技术参数得 10 分，有一项负偏离的扣 1 分，扣完为止。 2. 技术参数带▲（三角）为重要参数，投标人应提供包括但不限于检测报告、宣传彩页或产品说明书等佐证材料；▲参数未提供佐证材料的，该条参数按负偏离扣 0.2 分。

3	安全方案	主观	5 分	一、评审内容：供应商针对本项目编制完整的安全方案，内容包含但不限于：①安全管理制度；②安全安装调试措施； ③安全应急预案。 二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分 5 分） 1.方案充分结合本项目工作内容及现场实际，安全管理制度、安装调试安全措施、安全应急预案齐全，处置流程完整可落地，得 5 分。 2.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目描述，但部分处置流程较为简单，得 4.5 分。 3.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目描述，各项处置措施表述清晰，得 4 分。 4.方案内容完整，覆盖全部评审内容，但部分处置措施描述简略，得 3.5 分。 5.方案框架基本完整，各项内容描述较为简略，得 3 分。 6.无本方案或存在重大安全管控缺陷，得 0 分。
4	进度方案	主观	5 分	一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的进度措施方案，内容包含但不限于：①整体进度计划方案；②整体进度计划保证与监控措施。 二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。

				三、赋分标准（满分 5 分）：1.方案充分结合本项目工作内容，整体进度计划方案、进度保证与监控措施齐全，节点安排合理，管控措施可落地，得 5 分。 2.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目工作内容进行描述，但部分进度管控措施描述较为简单，得 4.5 分。 3.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目工作内容开展编制，各项进度管控措施表述清晰，得 4 分。 4.方案内容完整，覆盖全部评审内容，但部分进度管控措施描述简略，得 3.5 分。 5.方案框架基本完整，各项内容描述较为简略，得 3 分。 6.无本方案或工期不满足招标文件要求，得 0 分。
5	质量保证措施方案	主观	5 分	一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的质量保证措施方案，内容包含但不限于：①确保质量的技术组织措施；②安装、配套工程整体质量控制措施。 二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分 5 分）：1.方案充分结合本项目工作内容，确保质量的技术组织措施、安装及配套工程整体质量控制措施齐全，管控流程完整可落地，得 5 分。

				2.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目工作内容进行描述，但部分质量管控措施描述较为简单，得 4.5 分。 3.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目工作内容开展编制，各项质量管控措施表述清晰，得 4 分。 4.方案内容完整，覆盖全部评审内容，但部分质量管控措施描述简略，得 3.5 分。 5.方案框架基本完整，各项内容描述较为简略，得 3 分。 6.无本方案，得 0 分。
6	安装调试方案	主观	5 分	一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的安装调试方案，内容包含但不限于：①技术准备与资源配置；②安装工艺及方案；③调试流程方案。 二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分 5 分）： 1.方案充分结合本项目工作内容，技术准备与资源配置、安装工艺及方案、调试流程方案齐全，实施步骤完整可落地，得 5 分。 2.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目工作内容进行描述，但部分服务实施措施描述较为简单，得 4.5 分。 3.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目工作内容开展编制，各项服务实施措施表述清晰，得 4 分。

				4.方案内容完整，覆盖全部评审内容，但部分服务实施措施描述简略，得 3.5 分。 5.方案框架基本完整，各项内容描述较为简略，得 3 分。 6.无本方案，得 0 分。
7	售后方案	主观	5 分	一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的售后方案，内容包含但不限于：①售后服务承诺；②备品备件及专用耗材保障；③质保期间的响应保障；④售后服务网点。 二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分 5 分）： 1.方案充分结合本项目技软件技术服务工作内容，售后服务承诺、备品备件及专用耗材保障、质保期间响应保障、售后服务网点齐全，服务举措贴合项目现场，可落地执行，得 5 分。 2.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目工作内容进行描述，但部分售后保障措施描述较为简单，得 4.5 分。 3.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目工作内容开展编制，各项售后保障措施表述清晰，得 4 分。 4.方案内容完整，覆盖全部评审内容，但部分售后保障措施描述简略，得 3.5 分。 5.方案框架基本完整，各项内容描述较为简略，得 3 分。 6.无本方案，得 0 分。

8	培训方案	主观	5 分	一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的培训方案，内容包含但不限于：①培训目标、内容；②培训方式、周期。 二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分 5 分）： 1.方案充分结合本项目技术服务工作，培训目标、内容、培训方式、周期完整适配本项目，培训安排贴合现场使用需求，可落地执行，得 5 分。 2.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目工作内容进行描述，但部分培训安排描述较为简单，得 4.5 分。 3.方案内容完整，覆盖全部评审内容，结合本项目工作内容开展编制，各项培训安排表述清晰，得 4 分。 4.方案内容完整，覆盖全部评审内容，但部分培训安排描述简略，得 3.5 分。 5.方案框架基本完整，各项内容描述较为简略，得 3 分。 6.无本方案，得 0 分。
9	产品质量保障	客观	5 分	投标单位提供产品货源渠道及产品质量相关证明材料。 进货渠道正规，有质量保证，无假冒伪劣、瑕疵产品，提供产品来源渠道合法的证明文件的得 5 分（包括但不限于销售协议、代理协议等）；

9	类似业绩	客观	10 分	供应商提供 2023 年 1 月 1 日至今已完成的类似业绩，每提供一份得 2 分，最多得 10 分。 注：以合同复印件为准。
10	项目团队	客观	20 分	1.项目团队人员（14 分）：除项目负责人和技术负责人外。（1） 拟派实施团队成员持有(信息安全管理(高级)证书、网络工程师(中级及以上)证书、软件设计师(中级及以上)证书、信息系统项目管理师证书、系统架构设计师证书（高级）)，每人持有 1 项证书得 1 分，最高得 4 分。不提供不得分；（2）拟派实施团队成员具有电子信息、信息化、计算机技术与软件专业技术资格，中级职称每人得 1 分，高级及以上职称每人得 2 分，最高 10 分；未提供有效证书不得分。 2.项目负责人（3 分）：具备通信专业技术人员中级及以上职业资格得 1 分；具备信息系统项目管理师证书得 1 分；具备系统架构设计师证书（高级）得 1 分；未提供有效证书不得分。 3.技术负责人(3 分):具备通信专业技术人员中级及以上职业资格得 1 分:具备系统架构设计师证书（高级）得 1 分；具备数据治理工程师得 1 分。未提供有效证书不得分。 （备注：须提供拟派实施团队成员身份证、毕业证、资格证书扫描件及近六个月任意一个月社保缴纳证明）
	企业能力	客观	15 分	供应商具有且在有效期内的证书。 1.通过信息系统建设和服务能力等级证书 CS3 及以上认证得 2 分，其余情况不得分；

				2.通过 ITSS 信息技术服务标准符合性证书（运行维护服务一级）认证，得 2 分，其余情况不得分； 3.通过国产化信息系统集成和服务能力等级证书优秀级（LS4）认证，得 2 分，其余情况不得分； 4.通过信息系统服务交付能力等级证书一级及以上认证，得 2 分，其余情况不得分； 5.供应商具有有效的信息安全管理体系认证证书得 2 分，其余情况不得分； 6.供应商具有信息技术服务管理体系认证证书得 2 分，其余情况不得分。 7.供应商具有质量管理体系认证得 3 分，其余情况不得分。

6．定标

采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标结果报告送采购人。

采购人应当在收到评标结果报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

由采购代理机构向中标供应商发送“中标通知书”，中标供应商按“中标通知书”规定的时间、地点和要求与采购人签订采购合同。

七、签订合同

1、定标后，中标人在收到中标通知书后十五（15）个日历日内，应按招标文件的要求与采购人洽谈合同条款，并签订采购服务合同，招标文件及中标人投标文件均作为合同的组成部分；

2、政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十；

3、根据需要，采购代理机构可会同采购人负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题；

4、政府采购管理部门在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

八、质疑与投诉

1. 质疑函应当包括以下内容：被质疑项目名称、项目编号、包号、招标公告、中标公告发布时间、质疑事项、证据材料、法律依据（具体条款）、质疑人有效联系方式等。

2.质疑函应当由法定代表人签字并加盖公章，公章不得以合同章或其他印章代替。质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

3.采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人。

4.质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

5.供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

6.对于捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为将予以上报财政部门，由财政部门按照相关法律法规进行处理。

九、中标服务费

1、中标服务费按约定由中标单位支付。

2、中标单位应依据中标金额向采购代理机构交纳代理费，收费标准依据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299 号文件参

照原国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）及发改办价格[2003]857 号文件的规定标准收取。

十、其它事项

1、落实政府采购政策文件具体如下：

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的有关规定，在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员，则参与政府采购活动时，货物和服务项目对小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的价格扣除，工程项目给予 3%-5%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购价格扣除优惠政策。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，货物和服务项目可给予联合体或者大中型企业的报价 2%-3%的扣除，工程项目为 1%-2%的扣除以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的有关规定，货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库（2020]46 号文件规定的 6%-10%提高至 10%-20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由 2%-3%提高至 4%-6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46 号文件的规定执行。

参加政府采购活动的中小微企业应提供《中小企业声明函》原件。未提供上述声明函原件的，则投标文件无效。

备注：中小企业划分标准参照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行,本项目属于软件和信息技术服务业。

（2）监狱企业应符合《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的

通知》（财库〔2014〕68 号）文件规定，并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，监狱和戒毒企业视同小型、微型企业。

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕41 号）的规定，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）参与政府来购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

参加政府采购活动的残疾人单位应提供《残疾人福利性单位声明函》原件。未提供上述声明函原件的，则投标文件无效。

（4）根据财政部、国家发展改革委《关于印发（节能产品政府采购实施意见》的通知》（财库〔2004〕185 号）规定“政府采购属于节能产品品目清单的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能品目清单的节能产品。”

（5）根据财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。”

（6）根据财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

（7）根据国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）有关要求，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购。

（8）节能产品政府采购品目清单详见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）。

（9）环境标志产品政府采购品目清单详见财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）。

（10）国家确定的节能产品、环境标志产品认证机构详见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019 年第 16 号）。

（11）根据《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号），自 2021 年起，各级预算单位应当按照不低于 10％的比例预留年度食堂食材采购份额，通脱贫地区农副产品网络销售平台采购脱贫地区农副产品。

（12）根据《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局中华全国供销合作总社关于印发＜关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见＞的通知》（财库〔2021〕20 号），各级预算单位要按照不低于 10％的预留比例在“832 平台”填报预留份额。鼓励各级预算单位工会组织通过“832 平台”采购工会福利、慰问品等，有关采购金额计入本单位年度采购总额。

（13）根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕5 号）规定“有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（含各市分平台）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请”。

（14）根据陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）规定“中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。”

注：因本项目不专门面向中小企业采购，故投标报价中不在执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关扣除规定。（如供应商非中小微企业参与磋商，由此带来的后果自行承担）

（15）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%

以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》。

（16）成交供应商确定后，成交供应商无正当理由拖延或拒签合同的，采购人有权取消其成交资格，并按评审顺序重新确定成交单位，也可以重新开展政府采购活动。同时报请监督机构予以通报，禁止其进入政府采购市场，并没收其保证金。

第三部分　招标内容及参数要求

一、项目名称：延安市公路局超限运输检测站站前电子抓拍系统工程；

二、服务期限：合同签订后 60 日历天

三、质量目标：满足采购人实际需求及国家和行业现行标准；

四、服务范围及内容

（一）采购内容：

工程量清单表						
合同段：延安市公路局超限运输检测站站前电子抓拍系统工程						
清单　第 600 章　安全设施及预埋管线						
子目号	**子目名称**	**子项目服务设备参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**合价**
609-1	漱沿山超限运输检测站					
609-1-1	单悬臂铝合金标志牌（含安装及替换）	≥3000*2400*2.75mm；等级：三级反光膜质保七年	套	3		
609-1-2	900 万高清环保车辆人脸卡口抓拍单元	具备≥2 个 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率≥4096×2160，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码，压缩输出码率 32Kbps~16Mbps，支持 3 码流输出，主码流分辨率≥4096×2160，子码流及三码流分辨率≥1920×1080，抓拍图片格式为 JPEG，抓拍图片分辨率≥4096×2160； 支持多光谱融合技术，可在夜间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯获取全彩图片，支持白天白光爆闪补光，夜间内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光，内置 LED 暖光灯，防护罩前面板具备防尘、防水功能，支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压； ▲ 支持对无人驾驶车辆进行车牌识别，支持前排人脸检测并识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主副驾驶人脸小图及主驾驶员结构化属性信	台	1		

		息，在天气晴朗无雾、车辆无遮挡、白天环境光照度≥200lx、夜晚辅助光照度≤30lx条件下，车辆前排人脸抓拍废片率≤1%，前排人脸抓拍率≥99%； 支持深度学习算法，支持视频触发等多种触发模式，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，支持机动车的车牌、车身颜色、车型、子品牌、驾驶室人员等特征检测，支持机动车过车记录和违章行为检测抓拍，支持非机动车和行人的抓拍及特征检测； 支持机动车车牌识别，涵盖民用车牌、新能源车牌、中国香港、中国澳门及大陆车牌，支持车身颜色识别，涵盖白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑，支持车型识别，涵盖大客车、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，支持车辆品牌及子品牌识别，支持非机动车车型及特征识别，支持行人人体及特征识别；支持超速、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、加塞等违法行为检测； 支持 GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、ISAPI、SDK、FTP 协议，支持远程数据上传至终端服务器、FTP 服务器或后端平台，支持 TF 卡本地存储，最大支持 256G，支持断网续传，支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； 具备≥3 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，具备≥1 个触发/报警输入接口，具备≥7 路 F+/F-输出接口用于补光灯同步输出控制，支持 SYNC 信号灯电源同步输入，支持曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等图				

		像控制功能； 支持 50mm 镜头规格，手动光圈，工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结，电源 AC180V~AC240V，频率 48Hz~52Hz，功耗≤40W。				
609-1-3	闪光、常亮补光灯	具备铝合金灯体及鳍片式散热结构，面罩透光性好，内置 LED 格栅，有效减少周边光污染，灯体适应性强，安装简单，调节方便； 采用≥24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，发光效率高、寿命长、稳定性好，LED 控制采用恒流驱动技术，电流控制准确稳定，有效减少光衰； 具备大尺寸高功率气体灯管，质量可靠、寿命长，经专业光学设计，发光均匀、目标光斑明显，有效减少光污染； 支持步进电机功能，实现红外滤片切换； 支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪，气体光源回电时间≤67ms，支持超速连拍； 光源类型为 LED 灯珠及气体灯管，发光角度 LED 为 10°、气体灯为 10°，色温 LED＜4000K、气体灯＜7000K，补光距离 16~25m，覆盖范围单车道； 支持电源 220V±20%，瞬时功率 1500W，气体光源回电时间≤67ms，响应时间 LED≤20us、爆闪≤47us； 支持电平量触发方式，可配置开关量，LED 触发频率 1Hz~250Hz，LED 触发占空比 1%~39%，当占空比≥40%时进入自保护状态，爆闪时长 300us； 具备≥1 路 RS485 接口，可配置，气体闪光次数＞2000 万次，按 2S 闪一次计； 支持工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%RH@40℃无凝结，防护等级 IP65，外壳材质为铝，线缆长度≥6m。	支	2		
609-1-4	抱箍支架	抱箍支架，横臂安装	只	5		

609-1-5	补光灯	采用 16 颗高性能暖光 LED 常亮灯，发光角度 32°，色温 3000K，补光距离 16 米～25 米； 支持光敏控制及环境亮度检测，低照度下自动开启，可切换 RS485 模式由外部设备控制亮灭，响应时间≤20us； 具备通过 RS485 接口调节亮度的功能； 支持 220VAC±20%电源输入，功率≤35W； 防护等级≥IP65，外壳材质为铝，工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%@40℃无凝结。	台	2		
609-1-6	智慧监控单元/微卡口	采用≥1/1.8 英寸 400 万像素 CMOS 传感器，视频与抓拍分辨率均≥2688×1520，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264 及 MJPEG 编码，抓拍图片采用 JPEG 格式并支持 Smart JPEG 压缩，图片质量可设； 支持彩色低照度≤0.001Lux、黑白低照度≤0.0001Lux，快门速度 1 秒至 1/100,000 秒可调，支持 3D 数字降噪，图像饱和度、亮度、对比度、白平衡、增益及曝光速度、AGC 控制等均通过软件可调； 支持≥128G TF 卡本地存储及抓拍图片断网续传，具备 USB 存储接口，支持以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； 支持视频触发全结构化分析，内置 AI 处理器及深度学习算法，可实时提取机动车结构化信息； 支持机动车辆抓拍，具备车牌识别、车身颜色识别、车型识别及车辆主子品牌识别功能； 支持≥1 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥1 个触发/报警输入接口，≥2 路 F+F-补光灯输出控制接口，≥1 路音频输入及≥1 路音频输出接口，镜头接口为 CS 类型； 支持 ISAPI、GB/T 28181 视频联网标准、GA/T	台	1		

		1400 视图库标准及 FTP 等协议，支持通过 TF 卡或 USB 进行存储扩展； 支持 11-40mm 变焦镜头，内置防护罩、镜头及电源适配器，具备防尘、防水滴、防浪涌功能，工作温度-30℃至 70℃，工作湿度 5%至 95%无凝结，支持 100VAC 至 240VAC 宽幅电源输入，功耗≤20W。				
609-1-7	智慧监控单元/微卡口终端服务器实施实施	支持≥4 路 IP 摄像机接入，单路码率≥10M，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传及视频流转发功能； 支持混合接入普通监控摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备； 采用坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，支持路边机柜及抱杆机柜安装，单面接口设计便于施工操作； 标配≥4T 硬盘，最大支持 4T 硬盘存储，支持图片与录像存储空间配额设置； 具备≥1 个报警输入接口和≥1 个报警输出接口，具备≥2 个光纤接口，具备≥1 个硬盘盘位，具备≥1 个 USB 接口，具备≥4 个 100M 以太网接口和≥2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，具备≥1 个 RS485 接口和≥2 个 RS232 接口； 具备≥4 个工作指示灯； 支持 H.264 和 H.265 视频压缩标准； 支持心跳、密码保护及 NTP 校时等通用功能； 支持工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结； 支持 DC12V±10%电源输入，功耗≤30W； ▲ 支持设置图片存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间作为录像存储空间；支持设备内录像及图片文件无法直接删除或修改，仅可通过循环覆盖和硬盘格式化操作。	台	1		
609-1-8	交换机	具备≥8 个千兆电口，支持千兆网络接入设计及存储转发交换方式。	台	1		

609-1-9	交通终端服务器（含调试安装）	支持接入≥12 路网络摄像机，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发功能； 支持配置多种字符叠加及图片合成模式，具备黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能； 支持卡口、违法、事件、取证、人体等交通数据查询及 Web 导出，支持交通流量展示，支持对接显示屏及音柱； 支持图片存储和录像存储的空间配额设置，支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能； 支持硬盘易拆卸设计，便于施工操作与后期维护，支持低功耗设计，工作温度范围为-30℃~+70℃； 支持≥2 个远程主机及≥2 个 FTP 主机上传数据，支持断网续传，支持 Web 操作及完善的 SDK； 具备≥2 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥2 个光纤接口及≥1 个 USB 接口； 具备≥4 个硬盘盘位，标配≥1 个 4T 硬盘，支持≥4 个 SATA 盘接口，单盘最大支持≥8T 容量，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后能自动切换至其它硬盘进行存储，支持 SSD 与机械硬盘混合使用。 具备电源、报警、硬盘、就绪共 4 个状态指示灯； 具备≥18 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，采用双网卡设计，网卡一具备≥17 个 1000M 以太网接口及≥1 个可光电复用 SFP 千兆光纤接口，网卡二具备≥1 个 1000M 以太网接口及≥1 个 SFP 千兆光纤接口，其中 P1～P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段； 具备≥2 个 RS485 接口及≥2 个 RS232 接口；	台	1		

		支持心跳、密码保护、NTP 校时、GPS 校时功能，支持设备状态检测、通道状态检测、网络状态及网络流量监控，支持硬盘管理、远程升级及日志管理； 支持过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发，支持配置多种字符叠加及图片合成模式，支持黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能，支持交通数据查询及 Web 导出； 防护等级≥IP54，工作温度范围为-30℃~70℃，工作湿度范围为 10%~90%@40℃无凝结，电源为 DC12V±10%，最大功耗≤50W，额定功耗≤30W。				
609-1-10	货车禁行标志牌（含安装）	900mm 圆形国标：三级反光膜附挂横臂	套	1		
609-1-11	双悬臂 F 杆（含安装）	219mm/273mm*8mm ， 7500mm 高双横臂 6000*6mm 长	套	0		
609-1-12	室外柜机（含安装接地）	室外机柜，尺寸≥500mm（宽）× 600mm（高）× 400mm（深）	台	2		
609-1-13	基础开挖（含弃方倒运）	机器开口：1400mmX1400mm	m3	12		
609-1-14	地笼法兰工程	钢筋地笼：M24*1800mm	个	1		
609-1-15	预制地笼工程	商混 C30 灌注	m3	6		
609-1-16	原有立杆拆移工程	迁移原有立杆，新建迁移立杆基础	次	1		
609-1-17	设备控制线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVVP2X1.0 国标材料	卷	1		
609-1-18	设备电源线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVV2X1.5 国标材料	卷	1		
609-1-19	设备信号线布线工程	六类网线 LINK6E	卷	1		
609-1-20	站前划线工	双黄实线、单黄线、车道线、行车箭头、菱	m2	652		

	程（平线）	形格、国标材料				
609-1-21	站前划线工程（减速震荡线）	减速震荡线等国标材料	m2	125		
609-1-22	市电 220VAC 电源线布线工程	双芯≥2X10 平方铝线国标材料	米	150		
609-1-23	施工、安装费（含辅材）	设备安装、调试、拉电、运输等全套费用	套	1		
609-1-24	交警综合应用平台调试服务	终端服务器厂家技术指导服务	项	1		
609-1-25	旧摄像头设备维修保	拆除，维修，清洗，除尘，安装，调试	项	1		
609-1-26	交警视频接入平台授权	本级监控≥10 路、本级车道≥10 路、交通事件版本升级、交通事件版本升级、视频监控版本升级、车辆缉查版本升级、视频运维应用升级、视频级联应用升级	项	1		
609-1-27	黄牌车辆违法视频数据存储扩容服务	视频数据存储扩容授权及后期存储回放，数据可查 3 月以上	项	1		
609-1-28	报备资料撰写和备案服务	交警系统卡口建设审批、卡口 CAD 图纸制作、前端现场勘察资料汇总、数据采集与卡口相关资料制作、报备等。	项	1		
609-2	姚店超限运输检测站					
609-2-1	单悬臂铝合金标志牌（含安装及替换）	≥3000*2400*2.75mm：等级：三级反光膜质保七年	套	3		
609-2-2	900 万高清环保车辆人脸卡口抓拍单元	具备≥2 个 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率≥4096×2160，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码，压缩输出码率 32Kbps~16Mbps，支持 3 码流输出，	台	1		

		主码流分辨率≥4096×2160，子码流及三码流分辨率≥1920×1080，抓拍图片格式为JPEG，抓拍图片分辨率≥4096×2160； 支持多光谱融合技术，可在夜间使用内置LED灯结合红外爆闪灯获取全彩图片，支持白天白光爆闪补光，夜间内置灯或外置LED灯加红外爆闪同步补光，内置LED暖光灯，防护罩前面板具备防尘、防水功能，支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压； ▲ 支持对无人驾驶车辆进行车牌识别，支持前排人脸检测并识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主副驾驶人脸小图及主驾驶员结构化属性信息，在天气晴朗无雾、车辆无遮挡、白天环境光照度≥200lx、夜晚辅助光照度≤30lx条件下，车辆前排人脸抓拍废片率≤1%，前排人脸抓拍率≥99%； 支持深度学习算法，支持视频触发等多种触发模式，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，支持机动车的车牌、车身颜色、车型、子品牌、驾驶室人员等特征检测，支持机动车过车记录和违章行为检测抓拍，支持非机动车和行人的抓拍及特征检测； 支持机动车车牌识别，涵盖民用车牌、新能源车牌、中国香港、中国澳门及大陆车牌，支持车身颜色识别，涵盖白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑，支持车型识别，涵盖大客车、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，支持车辆品牌及子品牌识别，支持非机动车车型及特征识别，支持行人人体及特征识别；支持超速、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				

		检测； 支持 GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、ISAPI、SDK、FTP 协议，支持远程数据上传至终端服务器、FTP 服务器或后端平台，支持 TF 卡本地存储，最大支持 256G，支持断网续传，支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； 具备≥3 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，具备≥1 个触发/报警输入接口，具备≥7 路 F+/F-输出接口用于补光灯同步输出控制，支持 SYNC 信号灯电源同步输入，支持曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等图像控制功能； 支持 50mm 镜头规格，手动光圈，工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结，电源 AC180V~AC240V，频率 48Hz~52Hz，功耗≤40W。				
609-2-3	闪光、常亮补光灯	具备铝合金灯体及鳍片式散热结构，面罩透光性好，内置 LED 格栅，有效减少周边光污染，灯体适应性强，安装简单，调节方便； 采用≥24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，发光效率高、寿命长、稳定性好，LED 控制采用恒流驱动技术，电流控制准确稳定，有效减少光衰； 具备大尺寸高功率气体灯管，质量可靠、寿命长，经专业光学设计，发光均匀、目标光斑明显，有效减少光污染； 支持步进电机功能，实现红外滤片切换； 支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪，气体光源回电时间≤67ms，支持超速连拍； 光源类型为 LED 灯珠及气体灯管，发光角度 LED 为 10°、气体灯为 10°，色温 LED＜4000K、气体灯＜7000K，补光距离 16~25m，覆盖范围单车道；	支	2		

		支持电源 220V±20%，瞬时功率 1500W，气体光源回电时间≤67ms，响应时间 LED≤20us、爆闪≤47us； 支持电平量触发方式，可配置开关量，LED 触发频率 1Hz~250Hz，LED 触发占空比 1%~39%，当占空比≥40%时进入自保护状态，爆闪时长 300us； 具备≥1 路 RS485 接口，可配置，气体闪光次数＞2000 万次，按 2S 闪一次计； 支持工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%RH@40℃无凝结，防护等级 IP65，外壳材质为铝，线缆长度≥6m。				
609-2-4	抱箍支架	抱箍支架，横臂安装	只	5		
609-2-5	补光灯	采用 16 颗高性能暖光 LED 常亮灯，发光角度 32°，色温 3000K，补光距离 16 米～25 米； 支持光敏控制及环境亮度检测，低照度下自动开启，可切换 RS485 模式由外部设备控制亮灭，响应时间≤20us； 具备通过 RS485 接口调节亮度的功能； 支持 220VAC±20%电源输入，功率≤35W； 防护等级≥IP65，外壳材质为铝，工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%@40℃无凝结。	台	2		
609-2-6	智慧监控单元/微卡口	采用≥1/1.8 英寸 400 万像素 CMOS 传感器，视频与抓拍分辨率均≥2688×1520，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264 及 MJPEG 编码，抓拍图片采用 JPEG 格式并支持 Smart JPEG 压缩，图片质量可设； 支持彩色低照度≤0.001Lux、黑白低照度≤0.0001Lux，快门速度 1 秒至 1/100,000 秒可调，支持 3D 数字降噪，图像饱和度、亮度、对比度、白平衡、增益及曝光速度、AGC 控制等均通过软件可调； 支持≥128G TF 卡本地存储及抓拍图片断网续传，具备 USB 存储接口，支持以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条	台	1		

		件进行抓拍； 支持视频触发全结构化分析，内置 AI 处理器及深度学习算法，可实时提取机动车结构化信息； 支持机动车辆抓拍，具备车牌识别、车身颜色识别、车型识别及车辆主子品牌识别功能； 支持≥1 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥1 个触发/报警输入接口，≥2 路 F+F-补光灯输出控制接口，≥1 路音频输入及≥1 路音频输出接口，镜头接口为 CS 类型； 支持 ISAPI、GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准及 FTP 等协议，支持通过 TF 卡或 USB 进行存储扩展； 支持 11-40mm 变焦镜头，内置防护罩、镜头及电源适配器，具备防尘、防水滴、防浪涌功能，工作温度-30℃至 70℃，工作湿度 5%至 95%无凝结，支持 100VAC 至 240VAC 宽幅电源输入，功耗≤20W。				
609-2-7	智慧监控单元/微卡口终端服务器实施	支持≥4 路 IP 摄像机接入，单路码率≥10M，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传及视频流转发功能； 支持混合接入普通监控摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备； 采用坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，支持路边机柜及抱杆机柜安装，单面接口设计便于施工操作； 标配≥4T 硬盘，最大支持 4T 硬盘存储，支持图片与录像存储空间配额设置； 具备≥1 个报警输入接口和≥1 个报警输出接口，具备≥2 个光纤接口，具备≥1 个硬盘盘位，具备≥1 个 USB 接口，具备≥4 个 100M 以太网接口和≥2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，具备≥1 个 RS485 接口和≥2 个	台	1		

		RS232 接口； 具备≥4 个工作指示灯； 支持 H.264 和 H.265 视频压缩标准； 支持心跳、密码保护及 NTP 校时等通用功能； 支持工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结； 支持 DC12V±10%电源输入，功耗≤30W； ▲ 支持设置图片存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间作为录像存储空间； 支持设备内录像及图片文件无法直接删除或修改，仅可通过循环覆盖和硬盘格式化操作。				
609-2-8	交换机	具备≥8 个千兆电口，支持千兆网络接入设计及存储转发交换方式。	台	1		
609-2-9	交通终端服务器（含调试安装）	支持接入≥12 路网络摄像机，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发功能； 支持配置多种字符叠加及图片合成模式，具备黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能； 支持卡口、违法、事件、取证、人体等交通数据查询及 Web 导出，支持交通流量展示，支持对接显示屏及音柱； 支持图片存储和录像存储的空间配额设置，支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能； 支持硬盘易拆卸设计，便于施工操作与后期维护，支持低功耗设计，工作温度范围为-30℃~+70℃； 支持≥2 个远程主机及≥2 个 FTP 主机上传数据，支持断网续传，支持 Web 操作及完善的 SDK； 具备≥2 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥2 个光纤接口及≥1 个 USB 接口； 具备≥4 个硬盘盘位，标配≥1 个 4T 硬盘，支持≥4 个 SATA 盘接口，单盘最大支持≥8T	台	1		

		容量，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后能自动切换至其它硬盘进行存储，支持SSD与机械硬盘混合使用。 具备电源、报警、硬盘、就绪共4个状态指示灯； 具备≥18个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口，采用双网卡设计，网卡一具备≥17个1000M以太网接口及≥1个可光电复用SFP千兆光纤接口，网卡二具备≥1个1000M以太网接口及≥1个SFP千兆光纤接口，其中P1～P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段； 具备≥2个RS485接口及≥2个RS232接口；支持心跳、密码保护、NTP校时、GPS校时功能，支持设备状态检测、通道状态检测、网络状态及网络流量监控，支持硬盘管理、远程升级及日志管理； 支持过车记录存储、图片存储、视频存储、视频OSD叠加、数据上传及视频流转发，支持配置多种字符叠加及图片合成模式，支持黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能，支持交通数据查询及Web导出； 防护等级≥IP54，工作温度范围为-30℃~70℃，工作湿度范围为10%~90%@40℃无凝结，电源为DC12V±10%，最大功耗≤50W，额定功耗≤30W。				
609-2-10	货车禁行标志牌（含安装）	900mm圆形国标：三级反光膜附挂横臂	套	1		
609-2-11	双悬臂F杆（含安装）	219mm/273mm*8mm，7500mm高双横臂6000*6mm长	套	1		
609-2-12	室外柜机（含安装接地）	室外机柜，尺寸≥500mm（宽）× 600mm（高）× 400mm（深）	台	2		
609-2-13	基础开挖（含弃方倒运）	机器开口：1400mmX1400mm	m3	12		

609-2-14	地笼法兰工程	钢筋地笼：M24*1800mm	个	1		
609-2-15	预制地笼工程	商混 C30 灌注	m3	6		
609-2-16	原有立杆拆移工程	迁移原有立杆，新建迁移立杆基础	次	1		
609-2-17	设备控制线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVVP2X1.0 国标材料	卷	1		
609-2-18	设备电源线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVV2X1.5 国标材料	卷	1		
609-2-19	设备信号线布线工程	六类网线 LINK6E	卷	1		
609-2-20	站前划线工程（平线）	双黄实线、单黄线、车道线、行车箭头、菱形格、国标材料	m2	652		
609-2-21	站前划线工程(减速震荡线)	减速震荡线等国标材料	m2	125		
609-2-22	市电 220VAC 电源线布线工程	双芯≥2X10 平方铝线国标材料	米	150		
609-2-23	施工、安装费（含辅材）	设备安装、调试、拉电、运输等全套费用	套	1		
609-2-24	交警综合应用平台调试服务	终端服务器厂家技术指导服务	项	1		
609-2-25	旧摄像头设备维修保	拆除，维修，清洗，除尘，安装，调试	项	1		
609-2-26	交警视频接入平台授权	本级监控≥10 路、本级车道≥10 路、交通事件版本升级、交通事件版本升级、视频监控版本升级、车辆缉查版本升级、视频运维应用升级、视频级联应用升级	项	1		
609-2-27	黄牌车辆违法视频数据存储扩容服务	视频数据存储扩容授权及后期存储回放，数据可查 3 月以上	项	1		
609-2-28	报备资料撰	交警系统卡口建设审批、卡口 CAD 图纸制作、	项	1		

	写和备案服务	前端现场勘察资料汇总、数据采集与卡口相关资料制作、报备等。				
609-3	东营超限运输检测站					
609-3-1	单悬臂铝合金标志牌（含安装及替换）	≥3000*2400*2.75mm：等级：三级反光膜质保七年	套	3		
609-3-2	900万高清环保车辆人脸卡口抓拍单元	具备≥2个1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率≥4096×2160，帧率≥25fps，支持H.265、H.264、MJPEG视频编码，压缩输出码率32Kbps~16Mbps，支持3码流输出，主码流分辨率≥4096×2160，子码流及三码流分辨率≥1920×1080，抓拍图片格式为JPEG，抓拍图片分辨率≥4096×2160； 支持多光谱融合技术，可在夜间使用内置LED灯结合红外爆闪灯获取全彩图片，支持白天白光爆闪补光，夜间内置灯或外置LED灯加红外爆闪同步补光，内置LED暖光灯，防护罩前面板具备防尘、防水功能，支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压； ▲ 支持对无人驾驶车辆进行车牌识别，支持前排人脸检测并识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主副驾驶人脸小图及主驾驶员结构化属性信息，在天气晴朗无雾、车辆无遮挡、白天环境光照度≥200lx、夜晚辅助光照度≤30lx条件下，车辆前排人脸抓拍废片率≤1%，前排人脸抓拍率≥99%； 支持深度学习算法，支持视频触发等多种触发模式，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，支持机动车的车牌、车身颜色、车型、子品牌、驾驶室人员等特征检测，支持机动车过车记录和违章行为检测抓拍，支持非机动车和行人的抓拍及特征检测；	台	1		

		支持机动车车牌识别，涵盖民用车牌、新能源车牌、中国香港、中国澳门及大陆车牌，支持车身颜色识别，涵盖白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑，支持车型识别，涵盖大客车、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，支持车辆品牌及子品牌识别，支持非机动车车型及特征识别，支持行人人体及特征识别；支持超速、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、加塞等违法行为检测； 支持 GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、ISAPI、SDK、FTP 协议，支持远程数据上传至终端服务器、FTP 服务器或后端平台，支持 TF 卡本地存储，最大支持 256G，支持断网续传，支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； 具备≥3 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，具备≥1 个触发/报警输入接口，具备≥7 路 F+/F-输出接口用于补光灯同步输出控制，支持 SYNC 信号灯电源同步输入，支持曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等图像控制功能； 支持 50mm 镜头规格，手动光圈，工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结，电源 AC180V~AC240V，频率 48Hz~52Hz，功耗≤40W。				
609-3-3	闪光、常亮补光灯	具备铝合金灯体及鳍片式散热结构，面罩透光性好，内置 LED 格栅，有效减少周边光污染，灯体适应性强，安装简单，调节方便；采用≥24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，发光效率高、寿命长、稳定性好，LED 控制采用恒流驱动技术，电流控制准确稳定，有效	支	2		

		减少光衰； 具备大尺寸高功率气体灯管，质量可靠、寿命长，经专业光学设计，发光均匀、目标光斑明显，有效减少光污染； 支持步进电机功能，实现红外滤片切换； 支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪,气体光源回电时间≤67ms，支持超速连拍； 光源类型为 LED 灯珠及气体灯管，发光角度 LED 为 10°、气体灯为 10°，色温 LED＜4000K、气体灯＜7000K，补光距离 16~25m，覆盖范围单车道； 支持电源 220V±20%，瞬时功率 1500W，气体光源回电时间≤67ms，响应时间 LED≤20us、爆闪≤47us； 支持电平量触发方式，可配置开关量，LED 触发频率 1Hz~250Hz，LED 触发占空比 1%~39%，当占空比≥40%时进入自保护状态，爆闪时长 300us； 具备≥1 路 RS485 接口，可配置，气体闪光次数＞2000 万次，按 2S 闪一次计； 支持工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%RH@40℃无凝结，防护等级 IP65，外壳材质为铝，线缆长度≥6m。				
609-3-4	抱箍支架	抱箍支架，横臂安装	只	5		
609-3-5	补光灯	采用 16 颗高性能暖光 LED 常亮灯，发光角度 32°，色温 3000K，补光距离 16 米～25 米； 支持光敏控制及环境亮度检测，低照度下自动开启，可切换 RS485 模式由外部设备控制亮灭，响应时间≤20us； 具备通过 RS485 接口调节亮度的功能； 支持 220VAC±20%电源输入，功率≤35W； 防护等级≥IP65，外壳材质为铝，工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%@40℃无凝结。	台	2		
609-3-6	智慧监控单	采用≥1/1.8 英寸 400 万像素 CMOS 传感器，	台	1		

	元/微卡口	视频与抓拍分辨率均≥2688×1520，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264 及 MJPEG 编码，抓拍图片采用 JPEG 格式并支持 Smart JPEG 压缩，图片质量可设； 支持彩色低照度≤0.001Lux、黑白低照度≤0.0001Lux，快门速度 1 秒至 1/100,000 秒可调，支持 3D 数字降噪，图像饱和度、亮度、对比度、白平衡、增益及曝光速度、AGC 控制等均通过软件可调； 支持≥128G TF 卡本地存储及抓拍图片断网续传，具备 USB 存储接口，支持以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； 支持视频触发全结构化分析，内置 AI 处理器及深度学习算法，可实时提取机动车结构化信息； 支持机动车辆抓拍，具备车牌识别、车身颜色识别、车型识别及车辆主子品牌识别功能； 支持≥1 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥1 个触发/报警输入接口，≥2 路 F+F-补光灯输出控制接口，≥1 路音频输入及≥1 路音频输出接口，镜头接口为 CS 类型； 支持 ISAPI、GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准及 FTP 等协议，支持通过 TF 卡或 USB 进行存储扩展； 支持 11-40mm 变焦镜头，内置防护罩、镜头及电源适配器，具备防尘、防水滴、防浪涌功能，工作温度-30℃至 70℃，工作湿度 5%至 95%无凝结，支持 100VAC 至 240VAC 宽幅电源输入，功耗≤20W。				
609-3-7	智慧监控单元/微卡口终端服务器实施	支持≥4 路 IP 摄像机接入，单路码率≥10M，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传及视频流转发功能； 支持混合接入普通监控摄像机、智慧监控摄	台	1		

		像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备； 采用坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，支持路边机柜及抱杆机柜安装，单面接口设计便于施工操作； 标配≥4T 硬盘，最大支持 4T 硬盘存储，支持图片与录像存储空间配额设置； 具备≥1 个报警输入接口和≥1 个报警输出接口，具备≥2 个光纤接口，具备≥1 个硬盘盘位，具备≥1 个 USB 接口，具备≥4 个 100M 以太网接口和≥2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，具备≥1 个 RS485 接口和≥2 个 RS232 接口； 具备≥4 个工作指示灯； 支持 H.264 和 H.265 视频压缩标准； 支持心跳、密码保护及 NTP 校时等通用功能； 支持工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结； 支持 DC12V±10%电源输入，功耗≤30W； ▲ 支持设置图片存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间作为录像存储空间；支持设备内录像及图片文件无法直接删除或修改，仅可通过循环覆盖和硬盘格式化操作。				
609-3-8	交换机	具备≥8 个千兆电口，支持千兆网络接入设计及存储转发交换方式。	台	1		
609-3-9	交通终端服务器（含调试安装）	支持接入≥12 路网络摄像机，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发功能； 支持配置多种字符叠加及图片合成模式，具备黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能； 支持卡口、违法、事件、取证、人体等交通数据查询及 Web 导出，支持交通流量展示，支持对接显示屏及音柱； 支持图片存储和录像存储的空间配额设置，支持机柜门打开后声音报警及报警上传功	台	1		

		能； 支持硬盘易拆卸设计，便于施工操作与后期维护，支持低功耗设计，工作温度范围为-30℃~+70℃； 支持≥2 个远程主机及≥2 个 FTP 主机上传数据，支持断网续传，支持 Web 操作及完善的 SDK； 具备≥2 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥2 个光纤接口及≥1 个 USB 接口； 具备≥4 个硬盘盘位，标配≥1 个 4T 硬盘，支持≥4 个 SATA 盘接口，单盘最大支持≥8T 容量，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后能自动切换至其它硬盘进行存储，支持 SSD 与机械硬盘混合使用。 具备电源、报警、硬盘、就绪共 4 个状态指示灯； 具备≥18 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，采用双网卡设计，网卡一具备≥17 个 1000M 以太网接口及≥1 个可光电复用 SFP 千兆光纤接口，网卡二具备≥1 个 1000M 以太网接口及≥1 个 SFP 千兆光纤接口，其中 P1～P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段； 具备≥2 个 RS485 接口及≥2 个 RS232 接口；支持心跳、密码保护、NTP 校时、GPS 校时功能，支持设备状态检测、通道状态检测、网络状态及网络流量监控，支持硬盘管理、远程升级及日志管理； 支持过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发，支持配置多种字符叠加及图片合成模式，支持黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能，支持交通数据查询及 Web 导出； 防护等级≥IP54，工作温度范围为-30℃				

		~70℃，工作湿度范围为 10%~90%@40℃无凝结，电源为 DC12V±10%，最大功耗≤50W，额定功耗≤30W。				
609-3-10	货车禁行标志牌（含安装）	900mm 圆形国标：三级反光膜附挂横臂	套	1		
609-3-11	双悬臂 F 杆（含安装）	219mm/273mm*8mm ， 7500mm 高双横臂 6000*6mm 长	套	1		
609-3-12	室外柜机（含安装接地）	室外机柜，尺寸≥500mm（宽）× 600mm（高）× 400mm（深）	台	2		
609-3-13	基础开挖（含弃方倒运）	机器开口：1400mmX1400mm	m3	12		
609-3-14	地笼法兰工程	钢筋地笼：M24*1800mm	个	1		
609-3-15	预制地笼工程	商混 C30 灌注	m3	6		
609-3-16	原有立杆拆移工程	迁移原有立杆，新建迁移立杆基础	次	1		
609-3-17	设备控制线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVVP2X1.0 国标材料	卷	1		
609-3-18	设备电源线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVV2X1.5 国标材料	卷	1		
609-3-19	设备信号线布线工程	六类网线 LINK6E	卷	1		
609-3-20	站前划线工程（平线）	双黄实线、单黄线、车道线、行车箭头、菱形格、国标材料	m2	652		
609-3-21	站前划线工程（减速震荡线）	减速震荡线等国标材料	m2	125		
609-3-22	市电 220VAC 电源线布线工程	双芯≥2X10 平方铝线国标材料	米	130		
609-3-23	施工、安装费（含辅材）	设备安装、调试、拉电、运输等全套费用	套	1		
609-3-24	交警综合应用平台调试	终端服务器厂家技术指导服务	项	1		

	服务					
609-3-25	旧摄像头设备维修保	拆除，维修，清洗，除尘，安装，调试	项	1		
609-3-26	交警视频接入平台授权	本级监控≥10 路、本级车道≥10 路、交通事件版本升级、交通事件版本升级、视频监控版本升级、车辆缉查版本升级、视频运维应用升级、视频级联应用升级	项	1		
609-3-27	黄牌车辆违法视频数据存储扩容服务	视频数据存储扩容授权及后期存储回放，数据可查 3 月以上	项	1		
609-3-28	报备资料撰写和备案服务	交警系统卡口建设审批、卡口 CAD 图纸制作、前端现场勘察资料汇总、数据采集与卡口相关资料制作、报备等。	项	1		
609-4	郭家塔超限运输检测站					
609-4-1	单悬臂铝合金标志牌（含安装及替换）	≥3000*2400*2.75mm：等级：三级反光膜质保七年	套	3		
609-4-2	900 万高清环保车辆人脸卡口抓拍单元	具备≥2 个 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率≥4096×2160，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码，压缩输出码率 32Kbps~16Mbps，支持 3 码流输出，主码流分辨率≥4096×2160，子码流及三码流分辨率≥1920×1080，抓拍图片格式为 JPEG，抓拍图片分辨率≥4096×2160； 支持多光谱融合技术，可在夜间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯获取全彩图片，支持白天白光爆闪补光，夜间内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光，内置 LED 暖光灯，防护罩前面板具备防尘、防水功能，支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压； ▲ 支持对无人驾驶车辆进行车牌识别，支持前排人脸检测并识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图上叠加	台	1		

		主副驾驶人脸小图及主驾驶员结构化属性信息，在天气晴朗无雾、车辆无遮挡、白天环境光照度≥200lx、夜晚辅助光照度≤30lx条件下，车辆前排人脸抓拍废片率≤1%，前排人脸抓拍率≥99%； 支持深度学习算法，支持视频触发等多种触发模式，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，支持机动车的车牌、车身颜色、车型、子品牌、驾驶室人员等特征检测，支持机动车过车记录和违章行为检测抓拍，支持非机动车和行人的抓拍及特征检测； 支持机动车车牌识别，涵盖民用车牌、新能源车牌、中国香港、中国澳门及大陆车牌，支持车身颜色识别，涵盖白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑，支持车型识别，涵盖大客车、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，支持车辆品牌及子品牌识别，支持非机动车车型及特征识别，支持行人人体及特征识别；支持超速、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、加塞等违法行为检测； 支持 GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、ISAPI、SDK、FTP 协议，支持远程数据上传至终端服务器、FTP 服务器或后端平台，支持 TF 卡本地存储，最大支持 256G，支持断网续传，支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； 具备≥3 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，具备≥1 个触发/报警输入接口，具备≥7 路 F+/F-输出接口用于补光灯同步输出控制，支持 SYNC 信号灯电源同步输入，支				

		持曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等图像控制功能； 支持 50mm 镜头规格，手动光圈，工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结，电源 AC180V~AC240V，频率 48Hz~52Hz，功耗≤40W。				
609-4-3	闪光、常亮补光灯	具备铝合金灯体及鳍片式散热结构，面罩透光性好，内置 LED 格栅，有效减少周边光污染，灯体适应性强，安装简单，调节方便； 采用≥24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，发光效率高、寿命长、稳定性好，LED 控制采用恒流驱动技术，电流控制准确稳定，有效减少光衰； 具备大尺寸高功率气体灯管，质量可靠、寿命长，经专业光学设计，发光均匀、目标光斑明显，有效减少光污染； 支持步进电机功能，实现红外滤片切换； 支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪，气体光源回电时间≤67ms，支持超速连拍； 光源类型为 LED 灯珠及气体灯管，发光角度 LED 为 10°、气体灯为 10°，色温 LED＜4000K、气体灯＜7000K，补光距离 16~25m，覆盖范围单车道； 支持电源 220V±20%，瞬时功率 1500W，气体光源回电时间≤67ms，响应时间 LED≤20us、爆闪≤47us； 支持电平量触发方式，可配置开关量，LED 触发频率 1Hz~250Hz，LED 触发占空比 1%~39%，当占空比≥40%时进入自保护状态，爆闪时长 300us； 具备≥1 路 RS485 接口，可配置，气体闪光次数＞2000 万次，按 2S 闪一次计； 支持工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%RH@40℃无凝结，防护等级 IP65，外壳材质为铝，线缆长度≥6m。	支	2		

609-4-4	抱箍支架	抱箍支架，横臂安装	只	5		
609-4-5	补光灯	采用 16 颗高性能暖光 LED 常亮灯，发光角度 32°，色温 3000K，补光距离 16 米～25 米； 支持光敏控制及环境亮度检测，低照度下自动开启，可切换 RS485 模式由外部设备控制亮灭，响应时间≤20us； 具备通过 RS485 接口调节亮度的功能； 支持 220VAC±20%电源输入，功率≤35W； 防护等级≥IP65，外壳材质为铝，工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%@40℃无凝结。	台	2		
609-4-6	智慧监控单元/微卡口	采用≥1/1.8 英寸 400 万像素 CMOS 传感器，视频与抓拍分辨率均≥2688×1520，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264 及 MJPEG 编码，抓拍图片采用 JPEG 格式并支持 Smart JPEG 压缩，图片质量可设； 支持彩色低照度≤0.001Lux、黑白低照度≤0.0001Lux，快门速度 1 秒至 1/100,000 秒可调，支持 3D 数字降噪，图像饱和度、亮度、对比度、白平衡、增益及曝光速度、AGC 控制等均通过软件可调； 支持≥128G TF 卡本地存储及抓拍图片断网续传，具备 USB 存储接口，支持以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； 支持视频触发全结构化分析，内置 AI 处理器及深度学习算法，可实时提取机动车结构化信息； 支持机动车辆抓拍，具备车牌识别、车身颜色识别、车型识别及车辆主子品牌识别功能； 支持≥1 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥1 个触发/报警输入接口，≥2 路 F+F-补光灯输出控制接口，≥1 路音频输入及≥1 路音频输出接口，镜头接口为 CS 类型；	台	1		

		支持 ISAPI、GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准及 FTP 等协议，支持通过 TF 卡或 USB 进行存储扩展； 支持 11-40mm 变焦镜头，内置防护罩、镜头及电源适配器，具备防尘、防水滴、防浪涌功能，工作温度-30℃至 70℃，工作湿度 5%至 95%无凝结，支持 100VAC 至 240VAC 宽幅电源输入，功耗≤20W。				
609-4-7	智慧监控单元/微卡口终端服务器实施	支持≥4 路 IP 摄像机接入，单路码率≥10M，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传及视频流转发功能； 支持混合接入普通监控摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备； 采用坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，支持路边机柜及抱杆机柜安装，单面接口设计便于施工操作； 标配≥4T 硬盘，最大支持 4T 硬盘存储，支持图片与录像存储空间配额设置； 具备≥1 个报警输入接口和≥1 个报警输出接口，具备≥2 个光纤接口，具备≥1 个硬盘盘位，具备≥1 个 USB 接口，具备≥4 个 100M 以太网接口和≥2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，具备≥1 个 RS485 接口和≥2 个 RS232 接口； 具备≥4 个工作指示灯； 支持 H.264 和 H.265 视频压缩标准； 支持心跳、密码保护及 NTP 校时等通用功能； 支持工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结； 支持 DC12V±10%电源输入，功耗≤30W； ▲ 支持设置图片存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间作为录像存储空间；支持设备内录像及图片文件无法直接删除或修改，仅可通过循环覆盖和硬盘格式化操作。	台	1		
609-4-8	交换机	具备≥8 个千兆电口，支持千兆网络接入设	台	1		

		计及存储转发交换方式。				
609-4-9	交通终端服务器（含调试安装）	支持接入≥12 路网络摄像机，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发功能； 支持配置多种字符叠加及图片合成模式，具备黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能； 支持卡口、违法、事件、取证、人体等交通数据查询及 Web 导出，支持交通流量展示，支持对接显示屏及音柱； 支持图片存储和录像存储的空间配额设置，支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能； 支持硬盘易拆卸设计，便于施工操作与后期维护，支持低功耗设计，工作温度范围为-30℃~+70℃； 支持≥2 个远程主机及≥2 个 FTP 主机上传数据，支持断网续传，支持 Web 操作及完善的 SDK； 具备≥2 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥2 个光纤接口及≥1 个 USB 接口； 具备≥4 个硬盘盘位，标配≥1 个 4T 硬盘，支持≥4 个 SATA 盘接口，单盘最大支持≥8T 容量，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后能自动切换至其它硬盘进行存储，支持 SSD 与机械硬盘混合使用。 具备电源、报警、硬盘、就绪共 4 个状态指示灯； 具备≥18 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，采用双网卡设计，网卡一具备≥17 个 1000M 以太网接口及≥1 个可光电复用 SFP 千兆光纤接口，网卡二具备≥1 个 1000M 以太网接口及≥1 个 SFP 千兆光纤接口，其中 P1～P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；	台	1		

		具备≥2 个 RS485 接口及≥2 个 RS232 接口；支持心跳、密码保护、NTP 校时、GPS 校时功能，支持设备状态检测、通道状态检测、网络状态及网络流量监控，支持硬盘管理、远程升级及日志管理； 支持过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发，支持配置多种字符叠加及图片合成模式，支持黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能，支持交通数据查询及 Web 导出； 防护等级≥IP54，工作温度范围为-30℃~70℃，工作湿度范围为 10%~90%@40℃无凝结，电源为 DC12V±10%，最大功耗≤50W，额定功耗≤30W。				
609-4-10	货车禁行标志牌（含安装）	900mm 圆形国标：三级反光膜附挂横臂	套	1		
609-4-11	双悬臂 F 杆（含安装）	219mm/273mm*8mm ， 7500mm 高双横臂 6000*6mm 长	套	1		
609-4-12	室外柜机（含安装接地）	室外机柜，尺寸≥500mm（宽）× 600mm（高）× 400mm（深）	台	2		
609-4-13	基础开挖（含弃方倒运）	机器开口：1400mmX1400mm	m3	12		
609-4-14	地笼法兰工程	钢筋地笼：M24*1800mm	个	1		
609-4-15	预制地笼工程	商混 C30 灌注	m3	6		
609-4-16	原有立杆拆移工程	迁移原有立杆，新建迁移立杆基础	次	1		
609-4-17	设备控制线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVVP2X1.0 国标材料	卷	1		
609-4-18	设备电源线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVV2X1.5 国标材料	卷	1		
609-4-19	设备信号线布线工程	六类网线 LINK6E	卷	1		

609-4-20	站前划线工程（平线）	双黄实线、单黄线、车道线、行车箭头、菱形格、国标材料	m2	652		
609-4-21	站前划线工程(减速震荡线)	减速震荡线等国标材料	m2	125		
609-4-22	市电 220VAC 电源线布线工程	双芯≥2X10 平方铝线国标材料	米	150		
609-4-23	施工、安装费（含辅材）	设备安装、调试、拉电、运输等全套费用	套	1		
609-4-24	交警综合应用平台调试服务	终端服务器厂家技术指导服务	项	1		
609-4-25	旧摄像头设备维修保	拆除，维修，清洗，除尘，安装，调试	项	1		
609-4-26	交警视频接入平台授权	本级监控≥10 路、本级车道≥10 路、交通事件版本升级、交通事件版本升级、视频监控版本升级、车辆缉查版本升级、视频运维应用升级、视频级联应用升级	项	1		
609-4-27	黄牌车辆违法视频数据存储扩容服务	视频数据存储扩容授权及后期存储回放，数据可查 3 月以上	项	1		
609-4-28	报备资料撰写和备案服务	交警系统卡口建设审批、卡口 CAD 图纸制作、前端现场勘察资料汇总、数据采集与卡口相关资料制作、报备等。	项	1		
609-5	云岩超限运输检测站					
609-5-1	单悬臂铝合金标志牌（含安装及替换）	≥3000*2400*2.75mm：等级：三级反光膜质保七年	套	3		
609-5-2	900 万高清环保车辆人脸卡口抓拍单元	具备≥2 个 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率≥4096×2160，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码，压缩输出码率 32Kbps~16Mbps，支持 3 码流输出，主码流分辨率≥4096×2160，子码流及三码	台	1		

		流分辨率≥1920×1080，抓拍图片格式为JPEG，抓拍图片分辨率≥4096×2160； 支持多光谱融合技术，可在夜间使用内置LED灯结合红外爆闪灯获取全彩图片，支持白天白光爆闪补光，夜间内置灯或外置LED灯加红外爆闪同步补光，内置LED暖光灯，防护罩前面板具备防尘、防水功能，支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压； ▲ 支持对无人驾驶车辆进行车牌识别，支持前排人脸检测并识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主副驾驶人脸小图及主驾驶员结构化属性信息，在天气晴朗无雾、车辆无遮挡、白天环境光照度≥200lx、夜晚辅助光照度≤30lx条件下，车辆前排人脸抓拍废片率≤1%，前排人脸抓拍率≥99%； 支持深度学习算法，支持视频触发等多种触发模式，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，支持机动车的车牌、车身颜色、车型、子品牌、驾驶室人员等特征检测，支持机动车过车记录和违章行为检测抓拍，支持非机动车和行人的抓拍及特征检测； 支持机动车车牌识别，涵盖民用车牌、新能源车牌、中国香港、中国澳门及大陆车牌，支持车身颜色识别，涵盖白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑，支持车型识别，涵盖大客车、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，支持车辆品牌及子品牌识别，支持非机动车车型及特征识别，支持行人人体及特征识别；支持超速、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、加塞等违法行为检测；				

		支持 GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、ISAPI、SDK、FTP 协议，支持远程数据上传至终端服务器、FTP 服务器或后端平台，支持 TF 卡本地存储，最大支持 256G，支持断网续传，支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； 具备≥3 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，具备≥1 个触发/报警输入接口，具备≥7 路 F+/F-输出接口用于补光灯同步输出控制，支持 SYNC 信号灯电源同步输入，支持曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等图像控制功能； 支持 50mm 镜头规格，手动光圈，工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结，电源 AC180V~AC240V，频率 48Hz~52Hz，功耗≤40W。				
609-5-3	闪光、常亮补光灯	具备铝合金灯体及鳍片式散热结构，面罩透光性好，内置 LED 格栅，有效减少周边光污染，灯体适应性强，安装简单，调节方便； 采用≥24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，发光效率高、寿命长、稳定性好，LED 控制采用恒流驱动技术，电流控制准确稳定，有效减少光衰； 具备大尺寸高功率气体灯管，质量可靠、寿命长，经专业光学设计，发光均匀、目标光斑明显，有效减少光污染； 支持步进电机功能，实现红外滤片切换； 支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪，气体光源回电时间≤67ms，支持超速连拍； 光源类型为 LED 灯珠及气体灯管，发光角度 LED 为 10°、气体灯为 10°，色温 LED＜4000K、气体灯＜7000K，补光距离 16~25m，覆盖范围单车道； 支持电源 220V±20%，瞬时功率 1500W，气体	支	2		

		光源回电时间≤67ms，响应时间 LED≤20us、爆闪≤47us； 支持电平量触发方式，可配置开关量，LED 触发频率 1Hz~250Hz，LED 触发占空比 1%~39%，当占空比≥40%时进入自保护状态，爆闪时长 300us； 具备≥1 路 RS485 接口，可配置，气体闪光次数＞2000 万次，按 2S 闪一次计； 支持工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%RH@40℃无凝结，防护等级 IP65，外壳材质为铝，线缆长度≥6m。				
609-5-4	抱箍支架	抱箍支架，横臂安装	只	5		
609-5-5	补光灯	采用 16 颗高性能暖光 LED 常亮灯，发光角度 32°，色温 3000K，补光距离 16 米～25 米； 支持光敏控制及环境亮度检测，低照度下自动开启，可切换 RS485 模式由外部设备控制亮灭，响应时间≤20us； 具备通过 RS485 接口调节亮度的功能； 支持 220VAC±20%电源输入，功率≤35W； 防护等级≥IP65，外壳材质为铝，工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%@40℃无凝结。	台	2		
609-5-6	智慧监控单元/微卡口	采用≥1/1.8 英寸 400 万像素 CMOS 传感器，视频与抓拍分辨率均≥2688×1520，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264 及 MJPEG 编码，抓拍图片采用 JPEG 格式并支持 Smart JPEG 压缩，图片质量可设； 支持彩色低照度≤0.001Lux、黑白低照度≤0.0001Lux，快门速度 1 秒至 1/100,000 秒可调，支持 3D 数字降噪，图像饱和度、亮度、对比度、白平衡、增益及曝光速度、AGC 控制等均通过软件可调； 支持≥128G TF 卡本地存储及抓拍图片断网续传，具备 USB 存储接口，支持以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍；	台	1		

		支持视频触发全结构化分析，内置 AI 处理器及深度学习算法，可实时提取机动车结构化信息； 支持机动车辆抓拍，具备车牌识别、车身颜色识别、车型识别及车辆主子品牌识别功能； 支持≥1 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥1 个触发/报警输入接口，≥2 路 F+F-补光灯输出控制接口，≥1 路音频输入及≥1 路音频输出接口，镜头接口为 CS 类型； 支持 ISAPI、GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准及 FTP 等协议，支持通过 TF 卡或 USB 进行存储扩展； 支持 11-40mm 变焦镜头，内置防护罩、镜头及电源适配器，具备防尘、防水滴、防浪涌功能，工作温度-30℃至 70℃，工作湿度 5%至 95%无凝结，支持 100VAC 至 240VAC 宽幅电源输入，功耗≤20W。				
609-5-7	智慧监控单元/微卡口终端服务器实施	支持≥4 路 IP 摄像机接入，单路码率≥10M，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传及视频流转发功能； 支持混合接入普通监控摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备； 采用坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，支持路边机柜及抱杆机柜安装，单面接口设计便于施工操作； 标配≥4T 硬盘，最大支持 4T 硬盘存储，支持图片与录像存储空间配额设置； 具备≥1 个报警输入接口和≥1 个报警输出接口，具备≥2 个光纤接口，具备≥1 个硬盘盘位，具备≥1 个 USB 接口，具备≥4 个 100M 以太网接口和≥2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，具备≥1 个 RS485 接口和≥2 个 RS232 接口；	台	1		

		具备≥4 个工作指示灯； 支持 H.264 和 H.265 视频压缩标准； 支持心跳、密码保护及 NTP 校时等通用功能； 支持工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结； 支持 DC12V±10%电源输入，功耗≤30W； ▲ 支持设置图片存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间作为录像存储空间； 支持设备内录像及图片文件无法直接删除或修改，仅可通过循环覆盖和硬盘格式化操作。				
609-5-8	交换机	具备≥8 个千兆电口，支持千兆网络接入设计及存储转发交换方式。	台	1		
609-5-9	交通终端服务器（含调试安装）	支持接入≥12 路网络摄像机，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发功能； 支持配置多种字符叠加及图片合成模式，具备黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能； 支持卡口、违法、事件、取证、人体等交通数据查询及 Web 导出，支持交通流量展示，支持对接显示屏及音柱； 支持图片存储和录像存储的空间配额设置，支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能； 支持硬盘易拆卸设计，便于施工操作与后期维护，支持低功耗设计，工作温度范围为-30℃~+70℃； 支持≥2 个远程主机及≥2 个 FTP 主机上传数据，支持断网续传，支持 Web 操作及完善的 SDK； 具备≥2 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥2 个光纤接口及≥1 个 USB 接口； 具备≥4 个硬盘盘位，标配≥1 个 4T 硬盘，支持≥4 个 SATA 盘接口，单盘最大支持≥8T 容量，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏	台	1		

		后能自动切换至其它硬盘进行存储，支持SSD与机械硬盘混合使用。 具备电源、报警、硬盘、就绪共4个状态指示灯； 具备≥18个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口，采用双网卡设计，网卡一具备≥17个1000M以太网接口及≥1个可光电复用SFP千兆光纤接口，网卡二具备≥1个1000M以太网接口及≥1个SFP千兆光纤接口，其中P1～P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段； 具备≥2个RS485接口及≥2个RS232接口；支持心跳、密码保护、NTP校时、GPS校时功能，支持设备状态检测、通道状态检测、网络状态及网络流量监控，支持硬盘管理、远程升级及日志管理； 支持过车记录存储、图片存储、视频存储、视频OSD叠加、数据上传及视频流转发，支持配置多种字符叠加及图片合成模式，支持黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能，支持交通数据查询及Web导出； 防护等级≥IP54，工作温度范围为-30℃~70℃，工作湿度范围为10%~90%@40℃无凝结，电源为DC12V±10%，最大功耗≤50W，额定功耗≤30W。				
609-5-10	货车禁行标志牌（含安装）	900mm圆形国标：三级反光膜附挂横臂	套	1		
609-5-11	单悬臂L杆（含安装）	300变260mm*8mm，7500mm高，单横臂220*100mm*11000mm长	套	1		
609-5-12	室外柜机（含安装接地）	室外机柜，尺寸≥500mm（宽）× 600mm（高）× 400mm（深）	台	2		
609-5-13	基础开挖（含弃方倒运）	机器开口：1400mmX1400mm	m3	12		
609-5-14	地笼法兰工	钢筋地笼：M24*1800mm	个	1		

	程					
609-5-15	预制地笼工程	商混 C30 灌注	m3	6		
609-5-16	原有立杆拆移工程	迁移原有立杆，新建迁移立杆基础	次	0		
609-5-17	设备控制线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVVP2X1.0 国标材料	卷	1		
609-5-18	设备电源线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVV2X1.5 国标材料	卷	1		
609-5-19	设备信号线布线工程	六类网线 LINK6E	卷	1		
609-5-20	站前划线工程（平线）	双黄实线、单黄线、车道线、行车箭头、菱形格、国标材料	m2	652		
609-5-21	站前划线工程(减速震荡线)	减速震荡线等国标材料	m2	125		
609-5-22	市电 220VAC 电源线布线工程	双芯≥2X10 平方铝线国标材料	米	150		
609-5-23	施工、安装费（含辅材）	设备安装、调试、拉电、运输等全套费用	套	1		
609-5-24	交警综合应用平台调试服务	终端服务器厂家技术指导服务	项	1		
609-5-25	旧摄像头设备维修保	拆除，维修，清洗，除尘，安装，调试	项	1		
609-5-26	交警视频接入平台授权	本级监控≥10 路、本级车道≥10 路、交通事件版本升级、交通事件版本升级、视频监控版本升级、车辆缉查版本升级、视频运维应用升级、视频级联应用升级	项	1		
609-5-27	黄牌车辆违法视频数据存储扩容服务	视频数据存储扩容授权及后期存储回放，数据可查 3 月以上	项	1		
609-5-28	报备资料撰写和备案服	交警系统卡口建设审批、卡口 CAD 图纸制作、前端现场勘察资料汇总、数据采集与卡口相	项	1		

	务	关资料制作、报备等。				
609-6	砻家山超限运输检测站					
609-6-1	单悬臂铝合金标志牌（含安装及替换）	≥3000*2400*2.75mm：等级：三级反光膜质保七年	套	3		
609-6-2	900万高清环保车辆人脸卡口抓拍单元	具备≥2个1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率≥4096×2160，帧率≥25fps，支持H.265、H.264、MJPEG视频编码，压缩输出码率32Kbps~16Mbps，支持3码流输出，主码流分辨率≥4096×2160，子码流及三码流分辨率≥1920×1080，抓拍图片格式为JPEG，抓拍图片分辨率≥4096×2160； 支持多光谱融合技术，可在夜间使用内置LED灯结合红外爆闪灯获取全彩图片，支持白天白光爆闪补光，夜间内置灯或外置LED灯加红外爆闪同步补光，内置LED暖光灯，防护罩前面板具备防尘、防水功能，支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压； ▲ 支持对无人驾驶车辆进行车牌识别，支持前排人脸检测并识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主副驾驶人脸小图及主驾驶员结构化属性信息，在天气晴朗无雾、车辆无遮挡、白天环境光照度≥200lx、夜晚辅助光照度≤30lx条件下，车辆前排人脸抓拍废片率≤1%，前排人脸抓拍率≥99%； 支持深度学习算法，支持视频触发等多种触发模式，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，支持机动车的车牌、车身颜色、车型、子品牌、驾驶室人员等特征检测，支持机动车过车记录和违章行为检测抓拍，支持非机动车和行人的抓拍及特征检测； 支持机动车车牌识别，涵盖民用车牌、新能源车牌、中国香港、中国澳门及大陆车牌，支持车身颜色识别，涵盖白、灰、黄、红、	台	1		

		紫、绿、蓝、棕、黑，支持车型识别，涵盖大客车、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，支持车辆品牌及子品牌识别，支持非机动车车型及特征识别，支持行人人体及特征识别；支持超速、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、加塞等违法行为检测； 支持 GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、ISAPI、SDK、FTP 协议，支持远程数据上传至终端服务器、FTP 服务器或后端平台，支持 TF 卡本地存储，最大支持 256G，支持断网续传，支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； 具备≥3 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，具备≥1 个触发/报警输入接口，具备≥7 路 F+/F-输出接口用于补光灯同步输出控制，支持 SYNC 信号灯电源同步输入，支持曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等图像控制功能； 支持 50mm 镜头规格，手动光圈，工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结，电源 AC180V~AC240V，频率 48Hz~52Hz，功耗≤40W。				
609-6-3	闪光、常亮补光灯	具备铝合金灯体及鳍片式散热结构，面罩透光性好，内置 LED 格栅，有效减少周边光污染，灯体适应性强，安装简单，调节方便； 采用≥24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，发光效率高、寿命长、稳定性好，LED 控制采用恒流驱动技术，电流控制准确稳定，有效减少光衰； 具备大尺寸高功率气体灯管，质量可靠、寿命长，经专业光学设计，发光均匀、目标光	支	2		

		斑明显，有效减少光污染； 支持步进电机功能，实现红外滤片切换； 支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪，气体光源回电时间≤67ms，支持超速连拍； 光源类型为 LED 灯珠及气体灯管，发光角度 LED 为 10°、气体灯为 10°，色温 LED＜4000K、气体灯＜7000K，补光距离 16~25m，覆盖范围单车道； 支持电源 220V±20%，瞬时功率 1500W，气体光源回电时间≤67ms，响应时间 LED≤20us、爆闪≤47us； 支持电平量触发方式，可配置开关量，LED 触发频率 1Hz~250Hz，LED 触发占空比 1%~39%，当占空比≥40%时进入自保护状态，爆闪时长 300us； 具备≥1 路 RS485 接口，可配置，气体闪光次数＞2000 万次，按 2S 闪一次计； 支持工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%RH@40℃无凝结，防护等级 IP65，外壳材质为铝，线缆长度≥6m。				
609-6-4	抱箍支架	抱箍支架，横臂安装	只	5		
609-6-5	补光灯	采用 16 颗高性能暖光 LED 常亮灯，发光角度 32°，色温 3000K，补光距离 16 米～25 米；支持光敏控制及环境亮度检测，低照度下自动开启，可切换 RS485 模式由外部设备控制亮灭，响应时间≤20us； 具备通过 RS485 接口调节亮度的功能； 支持 220VAC±20%电源输入，功率≤35W； 防护等级≥IP65，外壳材质为铝，工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%@40℃无凝结。	台	2		
609-6-6	智慧监控单元/微卡口	采用≥1/1.8 英寸 400 万像素 CMOS 传感器，视频与抓拍分辨率均≥2688×1520，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264 及 MJPEG 编码，抓拍图片采用 JPEG 格式并支持 Smart JPEG	台	1		

		压缩，图片质量可设； 支持彩色低照度≤0.001Lux、黑白低照度≤0.0001Lux，快门速度 1 秒至 1/100,000 秒可调，支持 3D 数字降噪，图像饱和度、亮度、对比度、白平衡、增益及曝光速度、AGC 控制等均通过软件可调； 支持≥128G TF 卡本地存储及抓拍图片断网续传，具备 USB 存储接口，支持以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； 支持视频触发全结构化分析，内置 AI 处理器及深度学习算法，可实时提取机动车结构化信息； 支持机动车辆抓拍，具备车牌识别、车身颜色识别、车型识别及车辆主子品牌识别功能； 支持≥1 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥1 个触发/报警输入接口，≥2 路 F+F-补光灯输出控制接口，≥1 路音频输入及≥1 路音频输出接口，镜头接口为 CS 类型； 支持 ISAPI、GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准及 FTP 等协议，支持通过 TF 卡或 USB 进行存储扩展； 支持 11-40mm 变焦镜头，内置防护罩、镜头及电源适配器，具备防尘、防水滴、防浪涌功能，工作温度-30℃至 70℃，工作湿度 5%至 95%无凝结，支持 100VAC 至 240VAC 宽幅电源输入，功耗≤20W。				
609-6-7	智慧监控单元/微卡口终端服务器实施	支持≥4 路 IP 摄像机接入，单路码率≥10M，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传及视频流转发功能； 支持混合接入普通监控摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备； 采用坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，支持	台	1		

		路边机柜及抱杆机柜安装，单面接口设计便于施工操作； 标配≥4T 硬盘，最大支持 4T 硬盘存储，支持图片与录像存储空间配额设置； 具备≥1 个报警输入接口和≥1 个报警输出接口，具备≥2 个光纤接口，具备≥1 个硬盘盘位，具备≥1 个 USB 接口，具备≥4 个 100M 以太网接口和≥2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，具备≥1 个 RS485 接口和≥2 个 RS232 接口； 具备≥4 个工作指示灯； 支持 H.264 和 H.265 视频压缩标准； 支持心跳、密码保护及 NTP 校时等通用功能； 支持工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结； 支持 DC12V±10%电源输入，功耗≤30W； ▲ 支持设置图片存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间作为录像存储空间； 支持设备内录像及图片文件无法直接删除或修改，仅可通过循环覆盖和硬盘格式化操作。				
609-6-8	交换机	具备≥8 个千兆电口，支持千兆网络接入设计及存储转发交换方式。	台	1		
609-6-9	交通终端服务器（含调试安装）	支持接入≥12 路网络摄像机，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发功能； 支持配置多种字符叠加及图片合成模式，具备黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能； 支持卡口、违法、事件、取证、人体等交通数据查询及 Web 导出，支持交通流量展示，支持对接显示屏及音柱； 支持图片存储和录像存储的空间配额设置，支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能； 支持硬盘易拆卸设计，便于施工操作与后期维护，支持低功耗设计，工作温度范围为-	台	1		

		30℃~+70℃； 支持≥2 个远程主机及≥2 个 FTP 主机上传数据，支持断网续传，支持 Web 操作及完善的 SDK； 具备≥2 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥2 个光纤接口及≥1 个 USB 接口； 具备≥4 个硬盘盘位，标配≥1 个 4T 硬盘，支持≥4 个 SATA 盘接口，单盘最大支持≥8T 容量，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后能自动切换至其它硬盘进行存储，支持 SSD 与机械硬盘混合使用。 具备电源、报警、硬盘、就绪共 4 个状态指示灯； 具备≥18 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，采用双网卡设计，网卡一具备≥17 个 1000M 以太网接口及≥1 个可光电复用 SFP 千兆光纤接口，网卡二具备≥1 个 1000M 以太网接口及≥1 个 SFP 千兆光纤接口，其中 P1～P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段； 具备≥2 个 RS485 接口及≥2 个 RS232 接口； 支持心跳、密码保护、NTP 校时、GPS 校时功能，支持设备状态检测、通道状态检测、网络状态及网络流量监控，支持硬盘管理、远程升级及日志管理； 支持过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发，支持配置多种字符叠加及图片合成模式，支持黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能，支持交通数据查询及 Web 导出； 防护等级≥IP54，工作温度范围为-30℃~70℃，工作湿度范围为 10%~90%@40℃无凝结，电源为 DC12V±10%，最大功耗≤50W，额定功耗≤30W。				

609-6-10	货车禁行标志牌（含安装）	900mm 圆形国标：三级反光膜附挂横臂	套	1		
609-6-11	双悬臂 F 杆（含安装）	219mm/273mm*8mm ， 7500mm 高双横臂 6000*6mm 长	套	1		
609-6-12	室外柜机（含安装接地）	室外机柜，尺寸≥500mm（宽）× 600mm（高）× 400mm（深）	台	2		
609-6-13	基础开挖（含弃方倒运）	机器开口：1400mmX1400mm	m3	12		
609-6-14	地笼法兰工程	钢筋地笼：M24*1800mm	个	1		
609-6-15	预制地笼工程	商混 C30 灌注	m3	6		
609-6-16	原有立杆拆移工程	迁移原有立杆，新建迁移立杆基础	次	1		
609-6-17	设备控制线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVVP2X1.0 国标材料	卷	1		
609-6-18	设备电源线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVV2X1.5 国标材料	卷	1		
609-6-19	设备信号线布线工程	六类网线 LINK6E	卷	1		
609-6-20	站前划线工程（平线）	双黄实线、单黄线、车道线、行车箭头、菱形格、国标材料	m2	600		
609-6-21	站前划线工程（减速震荡线）	减速震荡线等国标材料	m2	125		
609-6-22	市电 220VAC 电源线布线工程	双芯≥2X10 平方铝线国标材料	米	100		
609-6-23	施工、安装费（含辅材）	设备安装、调试、拉电、运输等全套费用	套	1		
609-6-24	交警综合应用平台调试服务	终端服务器厂家技术指导服务	项	1		
609-6-25	旧摄像头设备维修保	拆除，维修，清洗，除尘，安装，调试	项	1		

609-6-26	交警视频接入平台授权	本级监控≥10路、本级车道≥10路、交通事件版本升级、交通事件版本升级、视频监控版本升级、车辆缉查版本升级、视频运维应用升级、视频级联应用升级	项	1		
609-6-27	黄牌车辆违法视频数据存储扩容服务	视频数据存储扩容授权及后期存储回放，数据可查3月以上	项	1		
609-6-28	报备资料撰写和备案服务	交警系统卡口建设审批、卡口CAD图纸制作、前端现场勘察资料汇总、数据采集与卡口相关资料制作、报备等。	项	1		
609-7	后子头超限上行运输检测站					
609-7-1	单悬臂铝合金标志牌（含安装及替换）	≥3000*2400*2.75mm：等级：三级反光膜质保七年	套	3		
609-7-2	900万高清环保车辆人脸卡口抓拍单元	具备≥2个1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率≥4096×2160，帧率≥25fps，支持H.265、H.264、MJPEG视频编码，压缩输出码率32Kbps~16Mbps，支持3码流输出，主码流分辨率≥4096×2160，子码流及三码流分辨率≥1920×1080，抓拍图片格式为JPEG，抓拍图片分辨率≥4096×2160； 支持多光谱融合技术，可在夜间使用内置LED灯结合红外爆闪灯获取全彩图片，支持白天白光爆闪补光，夜间内置灯或外置LED灯加红外爆闪同步补光，内置LED暖光灯，防护罩前面板具备防尘、防水功能，支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压； ▲ 支持对无人驾驶车辆进行车牌识别，支持前排人脸检测并识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主副驾驶人脸小图及主驾驶员结构化属性信息，在天气晴朗无雾、车辆无遮挡、白天环境光照度≥200lx、夜晚辅助光照度≤30lx条件下，车辆前排人脸抓拍废片率≤1%，前排人脸抓拍率≥99%；	台	1		

		支持深度学习算法，支持视频触发等多种触发模式，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，支持机动车的车牌、车身颜色、车型、子品牌、驾驶室人员等特征检测，支持机动车过车记录和违章行为检测抓拍，支持非机动车和行人的抓拍及特征检测； 支持机动车车牌识别，涵盖民用车牌、新能源车牌、中国香港、中国澳门及大陆车牌，支持车身颜色识别，涵盖白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑，支持车型识别，涵盖大客车、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，支持车辆品牌及子品牌识别，支持非机动车车型及特征识别，支持行人人体及特征识别；支持超速、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、加塞等违法行为检测； 支持 GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、ISAPI、SDK、FTP 协议，支持远程数据上传至终端服务器、FTP 服务器或后端平台，支持 TF 卡本地存储，最大支持 256G，支持断网续传，支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； 具备≥3 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，具备≥1 个触发/报警输入接口，具备≥7 路 F+/F-输出接口用于补光灯同步输出控制，支持 SYNC 信号灯电源同步输入，支持曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等图像控制功能； 支持 50mm 镜头规格，手动光圈，工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结，电源 AC180V~AC240V，频率 48Hz~52Hz，功耗				

		≤40W。				
609-7-3	闪光、常亮补光灯	具备铝合金灯体及鳍片式散热结构，面罩透光性好，内置 LED 格栅，有效减少周边光污染，灯体适应性强，安装简单，调节方便； 采用≥24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，发光效率高、寿命长、稳定性好，LED 控制采用恒流驱动技术，电流控制准确稳定，有效减少光衰； 具备大尺寸高功率气体灯管，质量可靠、寿命长，经专业光学设计，发光均匀、目标光斑明显，有效减少光污染； 支持步进电机功能，实现红外滤片切换； 支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪，气体光源回电时间≤67ms，支持超速连拍； 光源类型为 LED 灯珠及气体灯管，发光角度 LED 为 10°、气体灯为 10°，色温 LED＜4000K、气体灯＜7000K，补光距离 16~25m，覆盖范围单车道； 支持电源 220V±20%，瞬时功率 1500W，气体光源回电时间≤67ms，响应时间 LED≤20us、爆闪≤47us； 支持电平量触发方式，可配置开关量，LED 触发频率 1Hz~250Hz，LED 触发占空比 1%~39%，当占空比≥40%时进入自保护状态，爆闪时长 300us； 具备≥1 路 RS485 接口，可配置，气体闪光次数＞2000 万次，按 2S 闪一次计； 支持工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%RH@40℃无凝结，防护等级 IP65，外壳材质为铝，线缆长度≥6m。	支	2		
609-7-4	抱箍支架	抱箍支架，横臂安装	只	5		
609-7-5	补光灯	采用 16 颗高性能暖光 LED 常亮灯，发光角度 32°，色温 3000K，补光距离 16 米～25 米； 支持光敏控制及环境亮度检测，低照度下自动开启，可切换 RS485 模式由外部设备控制	台	2		

		亮灭，响应时间≤20us； 具备通过 RS485 接口调节亮度的功能； 支持 220VAC±20%电源输入，功率≤35W； 防护等级≥IP65，外壳材质为铝，工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%@40℃无凝结。				
609-7-6	智慧监控单元/微卡口	采用≥1/1.8 英寸 400 万像素 CMOS 传感器，视频与抓拍分辨率均≥2688×1520，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264 及 MJPEG 编码，抓拍图片采用 JPEG 格式并支持 Smart JPEG 压缩，图片质量可设； 支持彩色低照度≤0.001Lux、黑白低照度≤0.0001Lux，快门速度 1 秒至 1/100,000 秒可调，支持 3D 数字降噪，图像饱和度、亮度、对比度、白平衡、增益及曝光速度、AGC 控制等均通过软件可调； 支持≥128G TF 卡本地存储及抓拍图片断网续传，具备 USB 存储接口，支持以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； 支持视频触发全结构化分析，内置 AI 处理器及深度学习算法，可实时提取机动车结构化信息； 支持机动车辆抓拍，具备车牌识别、车身颜色识别、车型识别及车辆主子品牌识别功能； 支持≥1 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥1 个触发/报警输入接口，≥2 路 F+F-补光灯输出控制接口，≥1 路音频输入及≥1 路音频输出接口，镜头接口为 CS 类型； 支持 ISAPI、GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准及 FTP 等协议，支持通过 TF 卡或 USB 进行存储扩展； 支持 11-40mm 变焦镜头，内置防护罩、镜头及电源适配器，具备防尘、防水滴、防浪涌	台	1		

		功能，工作温度-30℃至70℃，工作湿度5%至95%无凝结，支持100VAC至240VAC宽幅电源输入，功耗≤20W。				
609-7-7	智慧监控单元/微卡口终端服务器实施	支持≥4路IP摄像机接入，单路码率≥10M，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传及视频流转发功能； 支持混合接入普通监控摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备； 采用坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，支持路边机柜及抱杆机柜安装，单面接口设计便于施工操作； 标配≥4T硬盘，最大支持4T硬盘存储，支持图片与录像存储空间配额设置； 具备≥1个报警输入接口和≥1个报警输出接口，具备≥2个光纤接口，具备≥1个硬盘盘位，具备≥1个USB接口，具备≥4个100M以太网接口和≥2个10/100/1000M自适应以太网接口，具备≥1个RS485接口和≥2个RS232接口； 具备≥4个工作指示灯； 支持H.264和H.265视频压缩标准； 支持心跳、密码保护及NTP校时等通用功能； 支持工作温度-30℃~70℃，工作湿度5%~95%@40℃无凝结； 支持DC12V±10%电源输入，功耗≤30W； ▲ 支持设置图片存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间作为录像存储空间；支持设备内录像及图片文件无法直接删除或修改，仅可通过循环覆盖和硬盘格式化操作。	台	1		
609-7-8	交换机	具备≥8个千兆电口，支持千兆网络接入设计及存储转发交换方式。	台	1		
609-7-9	交通终端服务器（含调试安装）	支持接入≥12路网络摄像机，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、视频OSD叠加、数据上传及视频流转发功能； 支持配置多种字符叠加及图片合成模式，具	台	1		

		备黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能； 支持卡口、违法、事件、取证、人体等交通数据查询及 Web 导出，支持交通流量展示，支持对接显示屏及音柱； 支持图片存储和录像存储的空间配额设置，支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能； 支持硬盘易拆卸设计，便于施工操作与后期维护，支持低功耗设计，工作温度范围为-30℃~+70℃； 支持≥2 个远程主机及≥2 个 FTP 主机上传数据，支持断网续传，支持 Web 操作及完善的 SDK； 具备≥2 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥2 个光纤接口及≥1 个 USB 接口； 具备≥4 个硬盘盘位，标配≥1 个 4T 硬盘，支持≥4 个 SATA 盘接口，单盘最大支持≥8T 容量，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后能自动切换至其它硬盘进行存储，支持 SSD 与机械硬盘混合使用。 具备电源、报警、硬盘、就绪共 4 个状态指示灯； 具备≥18 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，采用双网卡设计，网卡一具备≥17 个 1000M 以太网接口及≥1 个可光电复用 SFP 千兆光纤接口，网卡二具备≥1 个 1000M 以太网接口及≥1 个 SFP 千兆光纤接口，其中 P1～P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段； 具备≥2 个 RS485 接口及≥2 个 RS232 接口； 支持心跳、密码保护、NTP 校时、GPS 校时功能，支持设备状态检测、通道状态检测、网络状态及网络流量监控，支持硬盘管理、远程升级及日志管理；				

		支持过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发，支持配置多种字符叠加及图片合成模式，支持黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能，支持交通数据查询及 Web 导出； 防护等级≥IP54，工作温度范围为-30℃~70℃，工作湿度范围为 10%~90%@40℃无凝结，电源为 DC12V±10%，最大功耗≤50W，额定功耗≤30W。				
609-7-10	货车禁行标志牌（含安装）	900mm 圆形国标：三级反光膜附挂横臂	套	1		
609-7-11	双悬臂 F 杆（含安装）	219mm/273mm*8mm ， 7500mm 高双横臂 6000*6mm 长	套	1		
609-7-12	室外柜机（含安装接地）	室外机柜，尺寸≥500mm（宽）× 600mm（高）× 400mm（深）	台	2		
609-7-13	基础开挖（含弃方倒运）	机器开口：1400mmX1400mm	m3	12		
609-7-14	地笼法兰工程	钢筋地笼：M24*1800mm	个	1		
609-7-15	预制地笼工程	商混 C30 灌注	m3	6		
609-7-16	原有立杆拆移工程	迁移原有立杆，新建迁移立杆基础	次	1		
609-7-17	设备控制线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVVP2X1.0 国标材料	卷	1		
609-7-18	设备电源线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVV2X1.5 国标材料	卷	1		
609-7-19	设备信号线布线工程	六类网线 LINK6E	卷	1		
609-7-20	站前划线工程（平线）	双黄实线、单黄线、车道线、行车箭头、菱形格、国标材料	m2	600		
609-7-21	站前划线工程（减速震荡线）	减速震荡线等国标材料	m2	125		

609-7-22	市电 220VAC 电源线布线工程	双芯≥2X10 平方铝线国标材料	米	100		
609-7-23	施工、安装费（含辅材）	设备安装、调试、拉电、运输等全套费用	套	1		
609-7-24	交警综合应用平台调试服务	终端服务器厂家技术指导服务	项	1		
609-7-25	旧摄像头设备维修保	拆除，维修，清洗，除尘，安装，调试	项	1		
609-7-26	交警视频接入平台授权	本级监控≥10 路、本级车道≥10 路、交通事件版本升级、交通事件版本升级、视频监控版本升级、车辆缉查版本升级、视频运维应用升级、视频级联应用升级	项	1		
609-7-27	黄牌车辆违法视频数据存储扩容服务	视频数据存储扩容授权及后期存储回放，数据可查 3 月以上	项	1		
609-7-28	报备资料撰写和备案服务	交警系统卡口建设审批、卡口 CAD 图纸制作、前端现场勘察资料汇总、数据采集与卡口相关资料制作、报备等。	项	1		
609-8	后子头超限下行运输检测站					
609-8-1	单悬臂铝合金标志牌（含安装及替换）	≥3000*2400*2.75mm：等级：三级反光膜质保七年	套	3		
609-8-2	900 万高清环保车辆人脸卡口抓拍单元	具备≥2 个 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率≥4096×2160，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码，压缩输出码率 32Kbps~16Mbps，支持 3 码流输出，主码流分辨率≥4096×2160，子码流及三码流分辨率≥1920×1080，抓拍图片格式为 JPEG，抓拍图片分辨率≥4096×2160； 支持多光谱融合技术，可在夜间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯获取全彩图片，支持白天白光爆闪补光，夜间内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光，内置 LED 暖光灯，	台	1		

		防护罩前面板具备防尘、防水功能，支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压； ▲ 支持对无人驾驶车辆进行车牌识别，支持前排人脸检测并识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主副驾驶人脸小图及主驾驶员结构化属性信息，在天气晴朗无雾、车辆无遮挡、白天环境光照度≥200lx、夜晚辅助光照度≤30lx条件下，车辆前排人脸抓拍废片率≤1%，前排人脸抓拍率≥99%； 支持深度学习算法，支持视频触发等多种触发模式，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，支持机动车的车牌、车身颜色、车型、子品牌、驾驶室人员等特征检测，支持机动车过车记录和违章行为检测抓拍，支持非机动车和行人的抓拍及特征检测； 支持机动车车牌识别，涵盖民用车牌、新能源车牌、中国香港、中国澳门及大陆车牌，支持车身颜色识别，涵盖白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑，支持车型识别，涵盖大客车、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，支持车辆品牌及子品牌识别，支持非机动车车型及特征识别，支持行人人体及特征识别；支持超速、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、加塞等违法行为检测； 支持 GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、ISAPI、SDK、FTP 协议，支持远程数据上传至终端服务器、FTP 服务器或后端平台，支持 TF 卡本地存储，最大支持 256G，支持断网续传，支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入；				

		具备≥3 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，具备≥1 个触发/报警输入接口，具备≥7 路 F+/F-输出接口用于补光灯同步输出控制，支持 SYNC 信号灯电源同步输入，支持曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等图像控制功能； 支持 50mm 镜头规格，手动光圈，工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结，电源 AC180V~AC240V，频率 48Hz~52Hz，功耗≤40W。				
609-8-3	闪光、常亮补光灯	具备铝合金灯体及鳍片式散热结构，面罩透光性好，内置 LED 格栅，有效减少周边光污染，灯体适应性强，安装简单，调节方便； 采用≥24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，发光效率高、寿命长、稳定性好，LED 控制采用恒流驱动技术，电流控制准确稳定，有效减少光衰； 具备大尺寸高功率气体灯管，质量可靠、寿命长，经专业光学设计，发光均匀、目标光斑明显，有效减少光污染； 支持步进电机功能，实现红外滤片切换； 支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪，气体光源回电时间≤67ms，支持超速连拍； 光源类型为 LED 灯珠及气体灯管，发光角度 LED 为 10°、气体灯为 10°，色温 LED＜4000K、气体灯＜7000K，补光距离 16~25m，覆盖范围单车道； 支持电源 220V±20%，瞬时功率 1500W，气体光源回电时间≤67ms，响应时间 LED≤20us、爆闪≤47us； 支持电平量触发方式，可配置开关量，LED 触发频率 1Hz~250Hz，LED 触发占空比 1%~39%，当占空比≥40%时进入自保护状态，爆闪时长 300us；	支	2		

		具备≥1 路 RS485 接口，可配置，气体闪光次数＞2000 万次，按 2S 闪一次计； 支持工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%RH@40℃无凝结，防护等级 IP65，外壳材质为铝，线缆长度≥6m。				
609-8-4	抱箍支架	抱箍支架，横臂安装	只	5		
609-8-5	补光灯	采用 16 颗高性能暖光 LED 常亮灯，发光角度 32°，色温 3000K，补光距离 16 米～25 米； 支持光敏控制及环境亮度检测，低照度下自动开启，可切换 RS485 模式由外部设备控制亮灭，响应时间≤20us； 具备通过 RS485 接口调节亮度的功能； 支持 220VAC±20%电源输入，功率≤35W； 防护等级≥IP65，外壳材质为铝，工作温度-40℃～70℃，工作湿度 5%～95%@40℃无凝结。	台	2		
609-8-6	智慧监控单元/微卡口	采用≥1/1.8 英寸 400 万像素 CMOS 传感器，视频与抓拍分辨率均≥2688×1520，帧率≥25fps，支持 H.265、H.264 及 MJPEG 编码，抓拍图片采用 JPEG 格式并支持 Smart JPEG 压缩，图片质量可设； 支持彩色低照度≤0.001Lux、黑白低照度≤0.0001Lux，快门速度 1 秒至 1/100,000 秒可调，支持 3D 数字降噪，图像饱和度、亮度、对比度、白平衡、增益及曝光速度、AGC 控制等均通过软件可调； 支持≥128G TF 卡本地存储及抓拍图片断网续传，具备 USB 存储接口，支持以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； 支持视频触发全结构化分析，内置 AI 处理器及深度学习算法，可实时提取机动车结构化信息； 支持机动车辆抓拍，具备车牌识别、车身颜色识别、车型识别及车辆主子品牌识别功能； 支持≥1 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接	台	1		

		口、≥1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥1 个触发/报警输入接口，≥2 路 F+F-补光灯输出控制接口，≥1 路音频输入及≥1 路音频输出接口，镜头接口为 CS 类型； 支持 ISAPI、GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准及 FTP 等协议，支持通过 TF 卡或 USB 进行存储扩展； 支持 11-40mm 变焦镜头，内置防护罩、镜头及电源适配器，具备防尘、防水滴、防浪涌功能，工作温度-30℃至 70℃，工作湿度 5%至 95%无凝结，支持 100VAC 至 240VAC 宽幅电源输入，功耗≤20W。				
609-8-7	智慧监控单元/微卡口终端服务器实施	支持≥4 路 IP 摄像机接入，单路码率≥10M，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传及视频流转发功能； 支持混合接入普通监控摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备； 采用坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，支持路边机柜及抱杆机柜安装，单面接口设计便于施工操作； 标配≥4T 硬盘，最大支持 4T 硬盘存储，支持图片与录像存储空间配额设置； 具备≥1 个报警输入接口和≥1 个报警输出接口，具备≥2 个光纤接口，具备≥1 个硬盘盘位，具备≥1 个 USB 接口，具备≥4 个 100M 以太网接口和≥2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，具备≥1 个 RS485 接口和≥2 个 RS232 接口； 具备≥4 个工作指示灯； 支持 H.264 和 H.265 视频压缩标准； 支持心跳、密码保护及 NTP 校时等通用功能； 支持工作温度-30℃~70℃，工作湿度 5%~95%@40℃无凝结； 支持 DC12V±10%电源输入，功耗≤30W；	台	1		

		▲ 支持设置图片存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间作为录像存储空间；支持设备内录像及图片文件无法直接删除或修改，仅可通过循环覆盖和硬盘格式化操作。				
609-8-8	交换机	具备≥8 个千兆电口，支持千兆网络接入设计及存储转发交换方式。	台	1		
609-8-9	交通终端服务器（含调试安装）	支持接入≥12 路网络摄像机，具备过车记录存储、图片存储、视频存储、视频 OSD 叠加、数据上传及视频流转发功能； 支持配置多种字符叠加及图片合成模式，具备黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能； 支持卡口、违法、事件、取证、人体等交通数据查询及 Web 导出，支持交通流量展示，支持对接显示屏及音柱； 支持图片存储和录像存储的空间配额设置，支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能； 支持硬盘易拆卸设计，便于施工操作与后期维护，支持低功耗设计，工作温度范围为-30℃~+70℃； 支持≥2 个远程主机及≥2 个 FTP 主机上传数据，支持断网续传，支持 Web 操作及完善的 SDK； 具备≥2 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥2 个光纤接口及≥1 个 USB 接口； 具备≥4 个硬盘盘位，标配≥1 个 4T 硬盘，支持≥4 个 SATA 盘接口，单盘最大支持≥8T 容量，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后能自动切换至其它硬盘进行存储，支持 SSD 与机械硬盘混合使用。 具备电源、报警、硬盘、就绪共 4 个状态指示灯； 具备≥18 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，采用双网卡设计，网卡一具备≥17	台	1		

		个1000M以太网接口及≥1个可光电复用SFP千兆光纤接口，网卡二具备≥1个1000M以太网接口及≥1个SFP千兆光纤接口，其中P1～P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段； 具备≥2个RS485接口及≥2个RS232接口；支持心跳、密码保护、NTP校时、GPS校时功能，支持设备状态检测、通道状态检测、网络状态及网络流量监控，支持硬盘管理、远程升级及日志管理； 支持过车记录存储、图片存储、视频存储、视频OSD叠加、数据上传及视频流转发，支持配置多种字符叠加及图片合成模式，支持黑白名单、区间测速、区间限停、卡口匹配、电警卡口匹配及模糊匹配功能，支持交通数据查询及Web导出； 防护等级≥IP54，工作温度范围为-30℃~70℃，工作湿度范围为10%~90%@40℃无凝结，电源为DC12V±10%，最大功耗≤50W，额定功耗≤30W。				
609-8-10	货车禁行标志牌（含安装）	900mm圆形国标：三级反光膜附挂横臂	套	1		
609-8-11	双悬臂F杆（含安装）	219mm/273mm*8mm，7500mm高双横臂6000*6mm长	套	1		
609-8-12	室外柜机（含安装接地）	室外机柜，尺寸≥500mm（宽）× 600mm（高）× 400mm（深）	台	2		
609-8-13	基础开挖（含弃方倒运）	机器开口：1400mmX1400mm	m3	12		
609-8-14	地笼法兰工程	钢筋地笼：M24*1800mm	个	1		
609-8-15	预制地笼工程	商混C30灌注	m3	6		
609-8-16	原有立杆拆移工程	迁移原有立杆，新建迁移立杆基础	次	1		
609-8-17	设备控制线	纯无氧铜阻燃软线 RVVP2X1.0国标材料	卷	1		

	布线工程					
609-8-18	设备电源线布线工程	纯无氧铜阻燃软线 RVV2X1.5 国标材料	卷	1		
609-8-19	设备信号线布线工程	六类网线 LINK6E	卷	1		
609-8-20	站前划线工程（平线）	双黄实线、单黄线、车道线、行车箭头、菱形格、国标材料	m2	600		
609-8-21	站前划线工程(减速震荡线)	减速震荡线等国标材料	m2	125		
609-8-22	市电 220VAC 电源线布线工程	双芯≥2X10 平方铝线国标材料	米	100		
609-8-23	施工、安装费（含辅材）	设备安装、调试、拉电、运输等全套费用	套	1		
609-8-24	交警综合应用平台调试服务	终端服务器厂家技术指导服务	项	1		
609-8-25	旧摄像头设备维修保	拆除，维修，清洗，除尘，安装，调试	项	1		
609-8-26	交警视频接入平台授权	本级监控≥10 路、本级车道≥10 路、交通事件版本升级、交通事件版本升级、视频监控版本升级、车辆缉查版本升级、视频运维应用升级、视频级联应用升级	项	1		
609-8-27	黄牌车辆违法视频数据存储扩容服务	视频数据存储扩容授权及后期存储回放，数据可查 3 月以上	项	1		
609-8-28	报备资料撰写和备案服务	交警系统卡口建设审批、卡口 CAD 图纸制作、前端现场勘察资料汇总、数据采集与卡口相关资料制作、报备等。	项	1		
清单　第 600 章　合计　　人民币　　元						

注：本招标文件的服务内容及要求由采购人提供，如有疑问，请咨询采购人。

第四部分　商务及合同主要条款

（仅供参考，最终以甲乙双方实际签订合同为准）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及相关规定，为明确甲、乙双方责任，经甲、乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、合同价款：

（一）合同价为____。

（二）本合同价款为总价合同，最终合同价以中标价为准，该价格不受市场价格变化因素的影响。

（三）合同价款已经包括但不限于产品供应费、运输费、搬运费、保险费、仓储保管费、检测费、人工费、税金及与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用。

二、款项结算

（一）付款方式：无预付款。

质保期：所有硬件设备原厂质保不低于1 年；质保期内 7×24 小时技术支持，故障 4 小时响应，延安本地 24 小时到达现场处置。软件质保期2年。

（二）支付方式：银行转账。

（三）结算方式：采购人结算，在付款前必须开具增值税发票给采购人。

三、服务期限：合同签订后 60 日历天

四、质量目标：满足采购人实际需求及国家和行业现行标准。

五、实施区域：延安市公路局指定地点

六、服务内容和要求：详见第三部分招标内容及要求

七、质保措施

投标单位应根据招标内容保质保量完成任务，因服务商原因造成的服务质量问题，给采购人造成损失的，服务商承担全部责任，如严重违反质保措施的将取消中标资格。

八、违约责任：

8.1 按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行；

8.2 未按合同要求提供相关服务或货物的质量不能满足技术要求的，采购单位会同有关单位，有权终止合同和对供货方违约进行追究。

九、验收：验收须以招标文件、投标文件、合同、国家相应的标准、规范等为依据。

十、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向延安仲裁委员会申请仲裁或者向采购人所在地的人民法院提请诉讼。

十一、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十二、合同期内，未尽事宜，双方可根据服务需要，另立补充协议，补充协议是本合同的重要组成部分，具有同等法律效力。

十三、本合同一式肆份，甲方、乙方各执贰份，签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

十四、其它（在合同中具体明确）

甲　方	乙　方
（盖章）	（盖章）
地址：	地址：
邮编：	邮编：
法定代表人：	法定代表人：
被授权代表：	被授权代表：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：
日期：　　年　　月　　日	日期：　　年　　月　　日

第 五 部 分　投标文件格式

延安市公路局超限运输检测站站前电子抓拍系统工程

投标文件

项目编号：SXHSYAZB-2026-019

投　　标　　人：_____（盖单位公章）

法定代表人或

其委托代理人：_____（签字或盖章）

日　　期：_____年_____月_____日

目　　录

第 1 部分　投标函

第 2 部分　法定代表人证明书与授权书

第 3 部分　开标一览表

第 4 部分　资格证明文件

第 5 部分　技术方案

第 6 部分　供应商参加政府采购活动承诺书

第 1 部分 投标函

陕西海硕城投建设工程有限公司：

我公司收到贵单位（项目名称）招标文件，经详细研究，决定参加本次投标活动为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的合格工程和全面技术保障；

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务；

3、我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力；

4、同意提供贵方要求的与本次招标有关的任何证明资料；

5、我方的投标文件在开标大会之日计算有效为九十（90）个日历日；

6、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地　　址：_____

电　　话：_____

传　　真：_____

邮　　编：_____

投标人：_____（公章）

法定代表人/被授权人：_____（签字或盖章）

___年___月___日

第 2 部分　法定代表人证明书与授权书

法定代表人身份证明书

单位名称：_____.

单位性质：_____.

地　　址：_____.

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____.

姓　　名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____.

系_____的法定代表人。

特此证明。

投　　标　　人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日　　期：____年____月____日

授权委托书

本授权委托书声明：本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托_____代表我公司全权办理（项目名称、包号）（项目编号：_____）的开标活动，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

代理人无转委托权，特此委托。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，有效期自递交投标文件截止之日起_____日历天。

特此证明。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（正面）	被授权人身份证复印件（正面）
法定代表人身份证复印件（背面）	被授权人身份证复印件（背面）

投　标　人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

被授权人：_____（签字）

日　　期：_____年_____月_____日

第 3 部分　开标一览表

项目名称	
项目编号	
报价(小写元)	
报价(大写元)	
服务期限	
质量目标	
说 明	

投标人（公章）：　　法定代表人/被授权人（签字或盖章）：

注：

1、本表价应保证投标文件的正、副本中仍有此表，且一致。

2、此表中任何信息与投标文件其他处不一致时以此表为准。

3、此表为规范格式，严格按此表格填列，不填列或不按此表格填列，按无效标对待。

附表 1：

分项报价表

项目名称：
项目编号：

（格式自拟）

注:

1.本表中的“总价”与“开标一览表”中的“投标总报价”一致,各子项分别报价：

2.报价精确到小数点后两位；

3.根据实际情况对具体项目进行说明。

投标人（公章）：

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：

日期：　　年　月　日

附表 2：

商务及合同主要条款响应说明

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件要求	投标文件实际数据	响应说明

说明：

1、投标文件根据第四部分商务及合同主要条款须如实填写。

2、响应说明填写：优于、相同。

3、投标单位如未填写此表格，则视为完全响应招标文件商务及合同主要条款要求。

投标人（公章）：

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：

日期：　年　月　日

附表 3：

投标保证金凭证及基本存款账户信息复印件

第 4 部分　资格证明文件

（1）具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（附年度报告书）或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

（2）法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加只须提供法定代表人身份证）；

（3）财务状况报告：提供 2025 年度的财务审计报告(成立时间至提交投标截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表),或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户信息；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 9 月份至 2026 年 9 月份任意一个月份的社会保障资金缴存证明或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

（5）税收缴纳证明：提供已缴纳的 2025 年 9 月份至 2026 年 9 月份任意一个月份的缴税凭证；依法免税的供应商应提供相关文件证明；

（6）信用记录：提供《供应商信用记录书面声明函》（按格式填写）经查，供应商未被列入“信用中国”网站记录的“严重失信主体”或“重大税收违法失信主体”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间，且参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（7）本项目不专门面向中小企业采购；

（8）本项目不接受联合体投标。

附件 1：

投标人信用记录书面声明函

陕西海硕城投建设工程有限公司：

我方作为《 项目名称 》 （项目编号：____） 第___包的投标单位 ，在此郑重声明：

1.在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中 ____（填 “没有”或“有”）重大违法记录。**投标单位在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。**

2.我方 _____（填 “未被列入”或 “被列入”）失信被执行人名单。

3.我方 _____（填 “未被列入”或 “被列入”）“严重失信主体”或“重大税收违法失信主体”名单。

4.我方 _____（填 “未被列入”或 “被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项 目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关 “提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人： 名称 （加盖公章）

日 期： 年 月 日

备注：项目不分标段的，第 ___包空白处填写“/ ”。

附件 2：

非联合体投标声明

致：_____（招标人名称）

我公司收到贵单位（项目名称：_____项目编号：_____第___包）的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目的招标活动。为此，我方郑重声明以下内容，并负法律责任。

1.本项目我公司以自己的名义参加投标，不存在联合体投标的情况。

2.我公司愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

特此声明。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或法人印鉴）

委托代理人：_____（签字或盖章）

日　　期：_____年_____月_____日

第 5 部分　技术方案

（各投标单位根据采购内容及评审内容，可自主编写方案说明）

第 6 部分　供应商参加政府采购活动承诺书

陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

Ⅰ

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标；

2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会；

3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标；

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单；

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

6、不在提服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益；

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序；

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失；

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

法定代表人/被授权人：_____（签字或盖章）

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

年　月　日

承诺书Ⅱ

致：陕西海硕城投建设工程有限公司		
作为参加贵单位组织的采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标单位	法定代表人	日　期
（公章）	（签字或盖章）	年　月　日

承诺书Ⅲ

致：陕西海硕城投建设工程有限公司		
作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告：近三年因服务供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为___次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 本公司承诺：本次投标产品为正品行货。		
投标单位	法定代表人	日　期
（公章）	（签字或盖章）	年　月　日

承诺书Ⅳ

致：陕西海硕城投建设工程有限公司		
作为参加贵单位组织的采购项目的投标人，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资格证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标单位	法定代表人	日　　期
（公章）	（签字或盖章）	年　月　日

附件：

一、中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司 （联合体）参加（单位名称）的（项目名称）（包号）采购活动，服务的单位全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）； 承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于【（ ）中型企业、（ ）小型企业、（ ）微型企业】；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）； 承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于【（ ）中型企业、（ ）小型企业、（ ）微型企业】；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2.本项目所属行业为：软件和信息技术服务业。

二、残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利企业不填写）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加的____项目采购活动提供本单位制造的服务（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的服务（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日　期：_____年_____月_____日

备注：投标单位提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

三、监狱企业声明函

（非监狱企业不填写，但必须提交空表）

符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）条件的监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

单位名称（盖章）：_____

日　期：_____年_____月_____日