

部门集中采购、分散采购



招 标 文 件

招标文件编号：SHGK-2024-196

标包编号：包一（项目主体）

项目名称：甘肃省公安厅交通警察总队甘肃省高速公路安全防控体系建设项目（第二次）

采购人：甘肃省公安厅交通警察总队

代理机构：甘肃三和国际招标有限公司

2024年10月



目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 电子投标文件的格式

第四章 采购项目需求

第五章 评标办法

第六章 合同条款及格式

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

附件：

1. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”投标文件编制工具操作手册
2. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”技术支持联系方式

第一章 投标邀请



甘肃三和国际招标有限公司受甘肃省公安厅交通警察总队委托，对甘肃省公安厅交通警察总队甘肃省高速公路安全防控体系建设项目(第二次)以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1. 招标文件编号： SHGK-2024-196

2. 招标内容：

甘肃省公安厅交通警察总队甘肃省高速公路安全防控体系建设项目第二次(具体内容详见招标文件第四章 采购项目需求)

3. 项目预算： 16710.7万元 标包包一(项目主体) 采购预算：16530.7万元 **最高限价：16363.229523万元**

4. 投标人资格要求

(1) 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。(原件彩色扫描件)

(2) 财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的完整的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。(以出报告日期为准)

(3) 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭证，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。(原件彩色扫描件)

(4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录(投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件)

(5) 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(原件彩色扫描件)。(截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明)。

(6) 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明(原件彩色扫描件)或法定代表人授权书(原件彩色扫描件)



(7) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面声明）。

(8) 信用记录：投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标（投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应）。

(9) 非联合体：本项目不接受联合体投标（须提供声明函）。

(10) 其他条件：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（须提供声明函）。

5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。

6. 信息注册、投标须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户方便快捷的服务，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或CA数字认证方式登录办理业务。

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告，（甘肃省公共资源交易网：<https://ggzyjy.gansu.gov.cn>）。点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录甘肃省公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。

本项目的开评标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login>）进行，请投标人在开标时间前登录系统，下载“投标文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制投标文件，并完成网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）和开标操作，



若在开标截止时间前没有网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）则视为放弃投标。

7. 投标截止时间、开标时间及地点

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：详见招标公告

网上开标地点：详见招标公告

8. 公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

9. 开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

10. 项目联系人姓名及电话：

采购人：甘肃省公安厅交通警察总队

地址：甘肃省兰州市城关区武都路212号

邮编：730030

联系人：刘建涛

联系电话：0931-5157670

联系人：王凯

联系电话：0931-5157650

代理机构：甘肃三和国际招标有限公司

地址：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心13楼1323室

邮编：730030

联系人：王红玉

联系电话：18153978436

联系人：张淑洁

联系电话：18153966018

第二章 投标人须知



投标人须知前附表

(本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，以前附表为准)

条款号	条款名称	说明和要求
1.1	项目名称	甘肃省公安厅交通警察总队甘肃省高速公路安全防控体系建设项目(第二次)
1.1	招标文件编号	SHGK-2024-196
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：甘肃省公安厅交通警察总队 地址：甘肃省兰州市城关区武都路212号 联系人：刘建涛 联系电话：0931-5157670 联系人：王凯 联系电话：0931-5157650
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃三和国际招标有限公司 地址：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心13楼1323室 联系人：王红玉 联系电话：18153978436 联系人：张淑洁 联系电话：18153966018
4.1	投标人的资格条件	(1) 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。(原件彩色扫描件)



(2) 财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的完整的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

(3) 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭证，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。

（原件彩色扫描件）

(4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

(5) 无严重违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有严重违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无严重违法记录的书面声明）。

(6) 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

(7) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面声明）。

(8) 信用记录：投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标（投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应）。



		<p>(9) 非联合体：本项目不接受联合体投标（须提供声明函）。</p> <p>(10) 其他条件：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（须提供声明函）。</p>
5.1	联合体投标	不接受
7.1	分公司投标	不接受（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）
9	中小企业扶持政策	<p>1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《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）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予 10.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3. 投标人提供的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的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；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一家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，对联合体或者大中型企业的报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>





15.1	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
19.3	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
20.1	投标保证金	不收取
24.1	投标有效期	开标后90天
25.1	电子投标文件份数	固化的电子投标文件1份和上传到甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的投标文件对应的哈希值。 注：固化的电子投标文件应包含资格证明文件和商务技术文件两部分。
25.4	电子投标文件的签署	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
26.1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。



28.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
28.6		各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7	开标	评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人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。
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	不允许分包
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务费用	参考原《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文按规定收取，由中标人进行支付本项目招标代理服务费及投标期间的一切费用。 招标代理





一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人及资金来源见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”（以下简称代理机构）。代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“代理机构”的统称。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件编制完成并向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.11 节能产品是指财政部 国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品。

2.12 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品。

2.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。

2.14 书面形式是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。



3. 知识产权

3.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在电子投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 采购人、代理机构和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

(1) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

(2) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的投标人资格条件。并提交联合体各方的资格证明文件。

(3) 联合体各方之间应当签订联合协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 在公共资源交易电子服务系统“我要投标”登记时，应以联合协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

(5) 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

(6) 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关中小企业扶持优惠政策。小微企业应提供《中小企业声明函》

(7) 联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予投标须知前附表中规定的比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。小微企业应提供《中小企业声明函》。

(8) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6. 关于关联企业投标

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于分公司投标

7.1 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

7.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

8. 关于提供前期服务的投标人

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

9. 关于中小企业扶持政策

9.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标邀请和投标人须知前附表。



9.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

9.3 投标人提供的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的，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

9.4 根据《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），监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

9.5 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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

9.7 中标投标人为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

10. 投标费用

10.1 无论招标的结果如何，投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

11. 现场踏勘

11.1 投标人应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场踏勘。

11.2 踏勘现场的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

11.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品

13.1 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。

二、招标文件

14. 招标文件的构成

14.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 电子投标文件格式；
- (4) 采购项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

14.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

14.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第35.4条款执行。

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

14.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

14.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实质性响应的电子投标文件将被拒绝。

15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位可以对已发出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可能影响电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标

采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。



15.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知代理机构，代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在电子投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

15.3 投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

15.4 更正公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

三、投标文件编制

16. 要求

16.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

16.2 投标人应根据招标文件的规定编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

16.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、代理机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

17. 投标语言及计量单位

17.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

17.2 除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。



18. 电子投标文件格式

18.1 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。不按要
求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

18.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中
标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担
主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19. 投标报价

19.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民
币填报。

19.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优
惠价格。

19.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单
项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招
标采购单位均将予以拒绝。

20. 投标保证金

20.1 根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通
知》（甘财采〔2022〕16号），本项目不收取投标保证金。

21. 投标人资格证明文件

21.1 投标人必须按照第三章第一部分投标人资格证明文件的要求提交证明
其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效
投标。

22. 技术响应文件

22.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作
为电子投标文件的一部分。

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

（2）保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运
转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源
资料；

（3）逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写
《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应
要求的偏离情况。

22.3 电子投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

23. 商务响应文件

23.1 投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料；
- (3) 商务响应表；
- (4) 中小企业有关证明材料；

(5) 投标人承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的电子投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

24. 投标有效期

24.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

24.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其电子投标文件。

25. 电子投标文件的份数和签署

25.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供固化的电子投标文件1份，并上传投标文件对应的哈希值，以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

25.2 固化的电子投标文件应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

25.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删、字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或



具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代 人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。

25.5 电子投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

25.6 电子投标文件统一在“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”中编制。

26. 电子投标文件的递交

26.1 本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将固化的电子投标文件和对应的哈希值，按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。对迟于投标截止时间提交的哈希值将不予接受。

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27. 电子投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件哈希值进行撤回，对投标文件进行补充修改，再次固化后，重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

27.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

28. 开标

28.1 代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人须通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”参加。

28.2 开标时，采用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”电子语音方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

28.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应及时提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。



28.6 各授权代表务必在开标、评标过程中保持“群聊”和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

28.7 评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。

29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

30. 评标委员会

30.1 评标委员会成员由采购人代表和评标专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。

30.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

30.3 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

31. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

(1) 电子投标文件的签署、盖章：是否按招标文件要求签署、盖章

(2) 投标函、商务响应表、技术响应表：是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。

(3) 招标文件规定的实质性条款：加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）

(4) 国家相关强制性标准：投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）

(5) 采购预算或最高限价：报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价

(6) 采购人不能接受的附加条件：电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形：1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个

人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。



31.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

31.3 实质上没有响应招标文件要求的电子投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

31.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，电子投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 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；

(3) 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；

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

31.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

31.6 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

(1) 评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的相关证明材料。

(2) 对于非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照投标人须知前附表规定的扣除比例，给予相应的价格扣除。

评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业的总投标报价 × 投标须知前附表规定的扣除比例

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

32. 电子投标文件的澄清

32.1 澄清有关问题。评标委员会应当要求投标人对电子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作出必要的澄清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。



32.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

32.3 澄清（说明或者补正）文件将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或授权代表签字或盖章。

33. 投标的比较和评价

33.1 评标委员会将按照招标文件规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

34. 评标原则和评标方法

34.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照公正、客观、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

(2) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(3) 对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

(4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人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。

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

(1) “综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

(2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员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。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

(3) 评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以电子投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。



(4) 中标候选人产生办法：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。电子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。

34.2.2 最低评标价法

(1) 最低评标价法，是指电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实中小企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

(2) 中标候选人产生办法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

35. 其他注意事项

35.1 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员或代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

35.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

35.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。



五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同投标人的电子投标文件相互混装。

38. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

六、中标

39. 中标人的确定

39.1 代理机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

39.3 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

39.4 采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。



40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

40.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、合同签订及履行

42. 签订合同

42.1 中标人在收到代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

42.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

42.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

43.2 政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

44. 履约保证金

44.1 若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

44.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

45. 合同验收

45.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、询问和质疑



46. 询问

46.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章投标邀请中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向代理机构、采购人提出询问，代理机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

46.2 询问的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

47. 质疑

47.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。 **受到损害之日为收到本招标文件之日。**

47.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- （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。

投标人为自然人的，应当由本人签字或盖章；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者授权代表签字或者盖章，并加盖公章。


47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

47.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标结果的质疑必须在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

47.5 质疑的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，本项目采购代理机构或采购人不予受理：

- （1）未在有效期限内提出质疑的；

- 
- (2) 质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；
- (3) 质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人本人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；
- (4) 未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；
- (5) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- (6) 其它不符合受理条件的情形。

质疑文件提交地址：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心13楼1323室

九、其他规定

48. 采购代理服务费

48.1 参考原《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文按规定收取，由中标人进行支付本项目招标代理服务费及投标期间的一切费用。招标代理服务费在领取《中标通知书》前一次性支付给招标代理机构。 招标代理服务费缴纳账户：收款人：甘肃三和国际招标有限公司 银行号：105821001922 账户：62050110050700000188 开户银行：建设银行兰州创新园支行

49. 中标通知书

49.1 中标人在中标公告发布后，向甘肃三和国际招标有限公司支付中标服务费，在甘肃三和国际招标有限公司处领取中标通知书，领取时间另行通知。因逾期未领取造成的后果由投标人自行承担。

50. 投标人向代理机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和代理机构书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

第三章 电子投标文件格式



（电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分，招标文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料均要求在电子投标文件中以原件彩色扫描件形式递交。不接受纸质投标文件）

封面格式



(项目名称)项目

招标文件编号: _____

包号: _____

采购人: _____

代理机构: _____

投标人名称 (加盖公章): _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

年____月____



目录

第一部分 资格证明文件

- 一、
- 二、
- 三、
- 四、

第二部分 商务技术文件

- 一、
- 二、
- 三、
- 四、
- 五、

第一部分 资格证明文件



1. 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

2. 财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的完整的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭证，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

4. 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

5. 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

无违法记录声明（格式）

采购人名称：_____

本投标人现参与_____项目（招标文件编号：_____）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

6. 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)



投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围：_____主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明

附：法定代表人身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

_____（采购人名称）：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（招标文件编号：_____）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附：法定代表人身份证和授权代表身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

7. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面声明）。

8. 信用记录：投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标（投标

日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应）。

9. 非联合体：本项目不接受联合体投标（须提供声明函）。

10. 其他条件：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（须提供声明函）。

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

注：

1. 所要求提供的资格证明文件必须在每一项资料的原件彩色扫描件首页或逐页加盖投标人公章。

2. 提供的原件扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。

3. 资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

4. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。

5. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。



第二部分 商务技术文件



(一) 投标函

投标函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了（项目名称）的招标文件（招标文件编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____日内完成所采购标的物的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3. 我方承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》，不会发生《政府采购法》第七十七条所列情形和《政府采购法实施条例》第七十二条所列情形，不会在投标有效期____日内撤回投标文件。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

6. 如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法做出的处罚，并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方为本项目提交固化的电子投标文件（含开标一览表）1份和投标文件对应的哈希值。

8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。



投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。

(二) 中小企业有关证明材料



以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

中小企业声明函

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）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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）行业；制造商为（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）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（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（公章）：

日期： 年 月 日

残疾人福利性单位声明函

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____单位的____项目采购活动提供本单位制造的货物（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货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

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证明文件（原件彩色扫描件）（格式自拟）



(三) “节能产品”、“环境标志产品”证明材料



1. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品,节能产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品,环境标志产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。



(四) 联合协议（如有）

致_____（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加（项目名称）项目（招标文件编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目电子投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交电子投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____
_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

(五) 开标一览表



投标人名称：

项目名称：甘肃省公安厅交通警察总队甘肃省高速公路安全防控体系建设项目(第二次)

招标文件编号：SHGK-2024-196

包号：包一(项目主体)

投标人名称	总价(万元)	项目负责人	备注

投标人(公章)：

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月 日

注：

1. 报价应是设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

2. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。

3. “开标一览表”按包分别填写。



(六) 报价明细表

项目名称：甘肃省公安厅交通警察总队甘肃省高速公路安全防控体系建设
项目(第二次)

招标文件编号：SHGK-2024-196

包号：包一(项目主体)

单位：万元

货物名称	品牌及规格型号	数量	单位	交货期	产地	单价	总价	备注

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。
2. 如国产产品，产地精确到省级行政区域；如进口产品，产地精确到国家。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



(七) 技术响应表

技术响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注：

1. 不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。
2. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
4. 投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。
5. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(八) 投标产品详细配置

投标产品详细配置

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准
1			
2			
3			
...			

注：

可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(九) 投标人类似项目业绩一览表



投标人类似项目业绩一览表

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额

注：

若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(十) 商务响应表

商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一)	报价要求			
(二)	服务要求			
(三)	交货要求			
(四)	付款方式			
(五)	履约保证金			
(六)	验收方法及标准			

注：

1. 不提供此表视为无效响应。
2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。
3. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
4. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
5. 投标人在《商务响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为

不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。



供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(十一) 售后服务承诺

售后服务承诺



序号	项目	承诺内容
1	保修期内	
2	保修期后	
3	培训方案	
4	其他内容	

注：

供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(十二) 平台兼容承诺



致：（采购人）

我公司承诺本次投标涉及的平台的软硬件与采购人已建“视频专网集成指挥平台”基础版（具体信息详见：甘肃省公安厅交通警察总队视频专网集成指挥平台建设项目，招标/采购项目编号：E6200000600035201001）的硬件适配、软件兼容、功能融合。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(十三) 投标人基本情况表



投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电 话	
技术负责人	姓名		技术职称		电 话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

投标人名称（盖章）： _____

法定代表人或授权代表（签字）： _____

投标日期： _____年_____月_____日

(十四) 控股情况说明



投标人企业控股和管理关系的情况

(十五) 投标人认为需要提供的其他文件和资料

投标人认为需要提供的其他文件和资料





第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

1. 投标报价以人民币填列。
2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、仓储费、安装调试费、维修保养费、设备更换费、设备标定和项目验收产生的相关费用，以及其它预见、不可预见的所有费用。
3. 项目采购清单为主要设备及材料采购清单，投标人应充分理解本项目的建设内容、建设目标、用户需求及设计意图，按照交钥匙的原则，严格按照施工图设计实施，对于实现本项目功能所必须的、清单中未详细罗列部分由投标人自行考虑，其费用计入投标综合报价中。

二、服务要求

1. 本项目维保期为五年，自项目终验合格之日起计算。维保期内中标单位应免费提供以下服务：硬件设备的日常巡检、维修保养、故障设备更换服务；系统的日常巡检、运行维护、故障处理、性能优化、功能完善、升级迭代、操作培训、技术支持、平台对接、数据共享；在接到通知后1小时内响应，6小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过24小时。
2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。
3. 提供兰州、金昌、白银、天水、酒泉、张掖、武威、平凉、庆阳、陇南、定西、甘南、临夏等市州运维服务团队的详细情况，包括且不限于技术人员姓名、职务、联系方式等。
4. 针对计算设备、存储设备、网络设备、安全设备等硬件设备提供原厂的维保和介质保留服务。

三、建设及交货要求

1. 建设周期：自合同签订之日起至2025年12月31日。本次项目若由不可抗力因素造成的工程延期，应事先取得采购人书面同意。
2. 建设地点：采购人指定地点
3. 交货时提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。
4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔



偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

- 1) 乙方须在合同签订之前，向甲方缴纳合同总价5%的履约保证金（或提供金融机构保函）。
- 2) 合同签订后，乙方项目进场开工，甲方向乙方支付合同总价的10%预付款，2024年底乙方施工所需设备到货验收合格后，甲方向乙方支付合同总价的20%，剩余款项分两次支付，2025年支付合同总价的40%，最后一次甲方在项目终验通过后，按照结算价支付乙方剩余款项。
- 3) 项目终验合格之日起满5年(60个月)无任何质量问题，履约保证金无息返还。

五、履约保证金

是否收取：收取。

履约保证金：政府采购合同金额的5.0%

履约保证金递交须知：乙方须在合同签订之前，向甲方缴纳合同总价5%的履约保证金（或提供金融机构保函）；项目终验合格之日起满5年(60个月)无任何质量问题，履约保证金无息返还。

六、项目维保与培训要求

1. 维保期要求

项目维保期内，中标单位负责项目软硬件的“三包”工作、软件测试交付后的基础设施维护、信息资源维护、信息系统安全服务以及运维管理咨询服务等。

2. 人员培训方案

为了保障各级用户及系统管理人员对平台的熟练使用，解决系统日常使用中可能会遇到的问题，中标单位应针对系统使用人员制定详细的培训计划，设定阶梯状的培训目标以满足不同层次系统使用者的培训需求，应在服务期间组织多方面、多层次的培训。

七、验收方法及标准

1. 项目验收的前提条件

项目整体验收的前提条件为：

- (1) 业务实现程度评估达到业务要求；
- (2) 技术实现程度评估达到设计要求；
- (3) 技术标准实现评估达到统一技术规范要求；
- (4) 项目交付文档评估达到项目管理制度要求。

2. 系统测试、等保测评与密码评估要求

需配合采购人完成系统测试、等保测评（第三级）与密码评估工作。

3. 验收要求

验收由采购人组织，并按其内部规定要求进行。

4. 定制化软件知识产权归属

本项目定制化开发软件知识产权归属为采购人所有。



第二部分 技术要求



一、基本要求

●本项目通用服务器、操作系统、数据库应符合国家信创要求和安全可靠测评要求。

●本项目软硬件应实现与采购人已建视频专网集成指挥平台（基础版）硬件适配、软件兼容、功能融合。

●本项目系统平台应与甘肃公安大数据平台实现数据共享，并按照规定标准将数据推送至市州大数据汇聚节点和视图库。

●本项目维保期5年，维保期内免费提供维修及升级服务。

其他未详述内容按设计文件执行。

二、采购清单

序号	名称	主要技术要求	单位	数量
一	硬件设备			
(一)	网络设备			
1	◆汇聚交换机	1. 国内品牌； 2. 硬件规格：≥144 个万兆光口（含 136 个万兆多模光模块，8 个万兆单模光模块），≥144 个千兆电口，含 1 根万兆高速电缆。 3. 基本功能：交换容量≥76.8Tbps，包转发率≥8640Mpps；主控引擎≥2；主控、电源等关键部件支持冗余；支持静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；支持 RIP、OSPF、IS-IS 等路由协议；支持 MPLS VPN 等功能；支持 VxLAN 双层网关能力、支持 VxLAN 三层网关能力。 4. 管理特性：支持 SNMPv1/v2C/v3 等。具备堆叠功能。 5. 服务：提供 5 年免费质保，5 年 7X24 小时应急响应机制，含设备安装调试交付。	台	2
2	◆接入交换机	1. 国内品牌； 2. 硬件规格：≥24 个万兆光口（含 20 个万兆多模光模块，4 个万兆单模光模块），≥48 个千兆电口，含 1 根万兆高速电缆。 3. 基本功能：交换容量≥10Tbps，包转发率≥8200Mpps；主控引擎≥2；主控、电源等关键部件支持冗余；支持静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；支持 RIP、OSPF、IS-IS 等路由协议；支持 MPLS VPN 等功能；支持 VxLAN 双层网关能力、支持 VxLAN 三层网关能力。	台	13



		<p>4.管理特性：支持 SNMPv1/v2C/v3 等。具备堆叠功能。</p> <p>5.服务：提供 5 年免费质保，5 年 7X24 小时应急响应机制，含设备安装调试交付。</p>		
3	标准机柜	19 英寸标准服务器机柜，42U，符合各市州交警支队机房部署环境要求。	套	13
(二)	计算设备			
1	◆视频事件检测服务器	<p>1、机架式服务器，符合信创、安全可靠测评要求。</p> <p>2、主要配置：≥2 颗国产 CPU（单颗性能不低于 2.7GHz 32 核）；≥512GB 内存，≥4 块国产视频解析卡，单卡算力≥50T FLOPS FP16。系统盘≥2×480GB SSD 盘，RAID1，数据盘≥6×1.92TB SSD 盘，RAID5。</p> <p>3、主要接口配置：≥4 个千兆电口，≥2 块双端口万兆光口网卡（满配万兆多模光模块）；RAID 卡，2GB Cache，RAID 0/1/5/6 等，配置缓存断电保护模块。</p> <p>4、配置冗余交流电源。</p> <p>5、适配国产操作系统。</p> <p>6、服务：提供 5 年免费质保，5 年 7×24 小时应急响应机制；所有硬盘维修和更换均不返还。</p>	台	3
2	◆视频联网服务器	<p>1、机架式服务器，符合信创、安全可靠测评要求。</p> <p>2、主要配置：≥2 颗国产 CPU（单颗处理器性能不低于 2.9GHz 16 核 或 2.6GHz 32 核）；≥256G 内存；≥4×1.2TB 10k SAS 硬盘及以上；RAID 卡：2GB Cache，配置断电保护模块，支持 raid0、1、5、6 等。</p> <p>3、主要接口配置：≥2 个千兆电口、≥2 块双端口万兆光口网卡（满配万兆多模光模块）。</p> <p>4、配置冗余交流电源。</p> <p>5、适配国产操作系统。</p> <p>6、服务：提供 5 年免费质保，5 年 7×24 小时应急响应机制；所有硬盘维修和更换均不返还。</p> <p>7、满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕33 号）中的“*”的指标要求，并由投标人出具所提供服务器满足采购要求的承诺函。</p>	台	2
3	▲应用服务器	<p>1、机架式服务器，符合信创、安全可靠测评要求。</p> <p>2、主要配置：≥2 颗国产 CPU（单颗处理器性能不低于 2.9GHz 16 核 或 2.6GHz 32 核）；≥256G 内存；≥2×480GB SSD 硬盘，≥2×1.6TB NVME SSD 硬盘，≥4×1.2TB 10k SAS 硬盘及以上；RAID 卡：2GB Cache，配置断电保护模块，支持 raid0、1、5、</p>	台	10



		<p>6等。</p> <p>3、主要接口配置：≥4个千兆电口、≥2块双端口万兆光口网卡（满配万兆多模光模块）。</p> <p>4、配置冗余交流电源。</p> <p>5、适配国产操作系统。</p> <p>6、服务：提供5年免费质保，5年7×24小时应急响应机制；所有硬盘维修和更换均不返还。</p> <p>7、满足《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）中的“*”的指标要求，并由投标人出具所提供服务器满足采购要求的承诺函。</p>		
4	◆数据级联服务器	<p>1、机架式服务器，符合信创、安全可靠测评要求。</p> <p>2、主要配置：≥2颗国产CPU（单颗处理器性能不低于2.9GHz 16核或2.6GHz 32核）；≥256G内存；≥4×1.2TB 10k SAS硬盘及以上；RAID卡：2GB Cache，配置断电保护模块，支持raid0、1、5、6等。</p> <p>3、主要接口配置：≥2个千兆电口、≥2块双端口万兆光口网卡（满配万兆多模光模块）。</p> <p>4、配置冗余交流电源。</p> <p>5、适配国产操作系统。</p> <p>6、服务：提供5年免费质保，5年7×24小时应急响应机制；所有硬盘维修和更换均不返还。</p> <p>7、满足《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）中的“*”的指标要求，并由投标人出具所提供服务器满足采购要求的承诺函。</p>	台	2
5	◆地图服务前置服务器	<p>1、机架式服务器，符合信创、安全可靠测评要求。</p> <p>2、主要配置：≥2颗国产CPU（单颗处理器性能不低于2.9GHz 16核或2.6GHz 32核）；≥256G内存；≥4×1.2TB 10k SAS硬盘及以上；RAID卡：2GB Cache，配置断电保护模块，支持raid0、1、5、6等。</p> <p>3、主要接口配置：≥2个千兆电口、≥2块双端口万兆光口网卡（满配万兆多模光模块）。</p> <p>4、配置冗余交流电源。</p> <p>5、适配国产操作系统。</p> <p>6、服务：提供5年免费质保，5年7×24小时应急响应机制；所有硬盘维修和更换均不返还。</p> <p>7、满足《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）中的“*”的指标要求，并由投标人出具所提供服务器满足采购要求的承诺函。</p>	台	1



6	◆地图运行服务器	<p>1、机架式服务器，符合信创、安全可靠测评要求。</p> <p>2、主要配置：≥2 颗国产 CPU（单颗处理器性能不低于 2.9GHz 16 核或 2.6GHz 32 核）；≥256G 内存；≥4×1.2TB 10k SAS 硬盘及以上；RAID 卡： 2GB Cache，配置断电保护模块，支持 raid0、1、5、6 等。</p> <p>3、主要接口配置：≥2 个千兆电口、≥2 块双端口万兆光口网卡（满配万兆多模光模块）。</p> <p>4、配置冗余交流电源。</p> <p>5、适配国产操作系统。</p> <p>6、服务：提供 5 年免费质保，5 年 7×24 小时应急响应机制；所有硬盘维修和更换均不返还。</p> <p>7、满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》（财库（2023）33 号）中的“*”的指标要求，并由投标人出具所提供服务器满足采购要求的承诺函。</p>	台	2
7	◆地图渲染服务器	<p>1、机架式服务器，符合信创、安全可靠测评要求。</p> <p>2、主要配置：≥2 颗国产 CPU（单颗处理器性能不低于 2.9GHz 16 核 或 2.6GHz 32 核）；≥256G 内存；≥4×1.2TB 10k SAS 硬盘及以上；RAID 卡： 2GB Cache，配置断电保护模块，支持 raid0、1、5、6 等。</p> <p>3、主要接口配置：≥2 个千兆电口、≥2 块双端口万兆光口网卡（满配万兆多模光模块）。</p> <p>4、配置冗余交流电源。</p> <p>5、适配国产操作系统。</p> <p>6、服务：提供 5 年免费质保，5 年 7×24 小时应急响应机制；所有硬盘维修和更换均不返还。</p> <p>7、满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》（财库（2023）33 号）中的“*”的指标要求，并由投标人出具所提供服务器满足采购要求的承诺函。</p>	台	2
(三)	存储设备			
1	◆视频图像存储管理节点	<p>1、机架式服务器，符合信创、安全可靠测评要求。</p> <p>2、主要配置：≥2 颗国产 CPU（单颗处理器性能不低于 2.2GHz 32 核）；≥256G 内存；≥4×1.2TB 10k SAS 硬盘及以上；RAID 卡： 2GB Cache，配置断电保护模块，支持 raid0、1、5、6 等。</p> <p>3、主要接口配置：≥2 个千兆电口、≥2 块双端口万兆光口网卡（满配万兆多模光模块）。</p> <p>4、配置冗余交流电源。</p> <p>5、配置国产操作系统；配云存储软件，永久授权。</p> <p>6、服务：提供 5 年免费质保，5 年 7×24 小时应急</p>	台	2



		响应机制；所有硬盘维修和更换均不返还。		
2	◆视频图像存储节点	<p>1、机架式服务器，符合信创、安全可靠测评要求。</p> <p>2、存储节点配置：可用存储容量≥576T；≥2颗国产CPU(单颗处理器性能不低于 2.2GHz 32核)，≥256GB 内存，支持 SATA 磁盘，支持扩容或外接 SAS 扩展柜；网络 raid +1, +2, +3, +4 或 raid5。</p> <p>3、主要接口配置：≥2 个千兆网口；≥3 块双端口万兆光口网卡（满配光模块）。</p> <p>4、支持视音频、图片直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份，支持 GB/T28181、Onvif、RTSP、H265 等标准视频协议。</p> <p>5、配置国产操作系统；配云存储软件，永久授权。</p> <p>6、服务：提供 5 年免费质保，5 年 7×24 小时应急响应机制；所有硬盘维修和更换均不返还。</p>	台	28
3	硬盘	≥8T 硬盘，含设备安装调试交付及五年质保。坏了更换新硬盘，不另增费用，不退硬盘。	块	20
(四)	安全设备			
1	◆服务器密码机	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2. 机架式设备，具备显示屏（包括 IP 地址，密钥状态，内存占用，并发状况等），冗余电源：≥4 个千兆电口，2 个万兆光口及光模块；</p> <p>3. SM1 加解密≥2500Mbps；SM2 密钥对生成≥6W 对/秒；SM2（256）签名≥8W 次/秒；SM2（256）验证≥6W 次/秒；SM2（256）加密≥3W 次/秒；SM2（256）解密≥3W 次/秒；SM3 加解密≥1000Mbps；SM4 加解密≥2500Mbps；</p> <p>4. 具备系统管理、故障监控、密钥管理、应用管理、集群管理、日志管理、宿主机管理等功能；</p> <p>5. 具备多网口绑定，支持 IPv4/IPv6 双栈网络协议；</p> <p>6. 具备并提供商用密码产品认证证书（安全等级二级）。</p>	套	1
2	◆国密密码服务平台	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2. 算法支持包括：对称算法（SM1、SM4、SM7、ZUC 国密算法）、非对称算法：SM2 国密算法；消息鉴别码：SM3 国密算法；提供基于 GM/T 0018、GM/T 0019 等服务接口，支持密码服务接口定制化封装能力；</p> <p>3. 密钥生命周期管理能力：支持对称密钥、非对称密钥密钥管理，符合 GM/T 0110，具备密钥生成、存储、激活、更新、归档、注销、销毁等安全生命周期管理操作；</p> <p>4. 支持密钥加密导入/导出，支持密钥同步机制；</p> <p>5. 密码服务管理能力，实现对服务器密码机、签名验签服务器、国密加密机、时间戳服务器等设备的</p>	套	1



		<p>统一化管理；</p> <p>6. 运维审计功能：包括日志管理、运维监控管理、统计分析；</p> <p>7. 备份恢复功能：具备主密钥、应用密钥、配置文件备份恢复功能；</p> <p>8. 身份认证功能：配置身份认证设备，新建连接速度≥ 2000次/秒，最大并发连接数≥ 20000，加密吞吐率$\geq 700\text{Mbps}$，每秒认证数$\geq 5000\text{TPS}$，最大在线用户数≥ 20000；</p> <p>9. 具备并提供商用密码产品认证证书（安全等级二级）。</p>		
3	◆国密加密机 VPN	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2. 机架式设备，≥ 4个千兆电口，2个千兆光口及光模块；网络吞吐量$\geq 2\text{Gbps}$，SSL VPN 最大并发用户数≥ 5000，IPSec VPN 最大隧道数≥ 10000；</p> <p>3. 支持多系统引导，可配置启动顺序，可自由选择当前启动系统，每个系统拥有独立的配置文件，并可导入导出配置文件；</p> <p>4. 支持基于 SSL 协议的应用系统远程安全接入功能；</p> <p>5. 符合国家密码管理局 GM/T 0022 《IPSec VPN 技术规范》和 GM/T 0024 《SSL VPN 技术规范》，内置硬件商密加密卡，采用国家商用密码算法实现隧道加密；</p> <p>6. 支持 IPSec、SSL、PPTP、L2TP VPN 的统一用户管理和认证体系，实现用户名口令一次配置，即可适用于全部 VPN 类型接入；</p> <p>7. 具备并提供商用密码产品认证证书（安全等级二级）。</p>	套	1
4	◆国密时间戳服务器	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2. 机架式设备，≥ 4个千兆电口，SM2 签发效率≥ 1500次/秒、SM2 验证效率≥ 1100次/秒，支持 SM2、SM3、SM4 等国家标准密码算法。签发时间戳的密钥采用通过国家鉴定的密码设备产生和保存且密钥长度足够安全。</p> <p>3. 支持多种操作系统：时间戳服务器支持 C 开发 API，COM 方式 API，Java 开发 API 等主流开发 API，可支持多种主流的操作系统。</p> <p>4. 时间戳符合《中华人民共和国电子签名法》。</p> <p>5. 支持连接白名单：通过连接白名单的支持，实现了时间戳服务器对应用服务器的授权认证。</p> <p>6. 具备并提供商用密码产品认证证书（安全等级二级）。</p>	套	1



5	前端准入 安全管理 系统	<p>1. 实现前端准入安全控制，符合设计要求。</p> <p>2. 支持资产属性完整度检查功能，可查看到单个资产的属性完整度和整个类型属性完整度的统计信息；</p> <p>3. 支持资产注册及审批功能，资产注册用户可登录平台填写资产注册信息并提交申请，管理员用户可在申请记录中进行审批，同时支持资产注册流程可基于资产一机一档属性录入完整度下发阻断策略功能；</p> <p>4. 支持基于 web 特征自学习识别功能，支持基于端口特征自学习识别功能，支持基于型号特征自学习识别功能，支持基于流量特征自学习识别功能；</p> <p>5. 支持各类型日志分析统计，包括非可信设备、非法扫描、敏感端口、非法外联等，同时支持日志聚合功能；</p> <p>6. 支持对新入网终端进行资产识别，将终端添加到资产库；支持对未知业务协议特征自学习功能，下发特征后不再产生告警日志；支持对新入网业务延时阻断功能；</p> <p>7. 支持自定义生成报表，可查看自定义时间段的资产、预警信息总览、预警信息统计、资产信息统计等，同时支持周期自动生成报表，时间周期可以选择天。</p>	套	1
6	安全边界（交通厅专网）			
6.1	◆安全视频 交换系统	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2. 标准机架式，由视频接入认证服务器以及用户接入认证服务器组成，部署在安全隔离光闸前后；</p> <p>3. 每台设备各具备$\geq 10/100/1000\text{Mbps}$（电口）$\times 4$，万兆 SFP+（光纤口）$\times 2$；</p> <p>4. 视频吞吐量$\geq 7\text{Gbps}$，系统并发连接数$\geq 50000$个；</p> <p>5. 单路码率 6Mbps 的 UDP 视频流线性吞吐$\geq 7\text{Gbps}$；</p> <p>6. 单路 UDP 视频流码率支持 15Mbps 以内。</p> <p>功能参数：</p> <p>1. 支持标准 SIP 信令控制协议，支持 GB/T28181《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；</p> <p>2. 支持协议扩展，通过修改协议模板即可实现新厂商接入；</p> <p>3. 提供控制信令的黑白名单过滤；</p> <p>4. 提供视频流格式黑白名单过滤；</p> <p>5. 为保证设备兼容性与稳定性，安全视频交换系统</p>	套	1



		与安全隔离光闸为同一品牌。		
6.2	◆安全隔离光闸	<p>1.符合信创、安全可靠测评要求。</p> <p>2.标准机架式，标配冗余电源。</p> <p>3.网络接口：单板≥10/100/1000Mbps（电口）×4，万兆 SFP+（光纤口）×2；</p> <p>4.其他接口：单板 CONSOLE×1 个，USB×2 个；小文件同步速率≥1800 个/秒；数据库传输能力≥25000 条/秒；</p> <p>5.支持 FTP、Samba、NFS、专用客户端等多种方式的文件传输；</p> <p>6.支持文件类型过滤；支持多文件并发传输；支持多级目录（128 级）；支持中文文件名，长文件名（255 字符）；</p> <p>7.支持病毒查杀及病毒文件隔离功能；支持异构不同数据库之间的数据交换。</p>	台	2
6.3	◆集控探针	<p>1.符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2.标准机架式，网络接口：≥10/100/1000Mbps（电口）×6；</p> <p>3.应用吞吐量：≥300Mbps；并发数≥100000；监控管理业务≥5000；无故障运行时间≥50000 小时；</p> <p>主要功能：支持采集链路中多种设备的运行状态信息；支持对流经本链路的业务类型进行监测和分析，获取各种数据的各项详细信息，按照协议类型和上报规则，把数据结果上报到管理系统；支持对链路中多种设备的流量信息进行采集；</p> <p>4.支持 SYSLOG 协议，可接收各设备的日志信息；支持 SNMP v2/SNMP v3 协议等多种协议。</p>	台	1
6.4	◆防火墙	<p>1.符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2.标准机架式，整机最大有效吞吐量≥15Gbps，最大并发连接数≥300 万，新建连接数≥15 万/秒；标配≥6 个千兆电口，2 个 SFP+万兆光口；</p> <p>3.支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制策略；</p> <p>4.支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的会话控制策略，包括总连接数控制、每秒总新建连接数控制、每 IP 总连接数控制、每 IP 新建连接数控制；</p> <p>5.支持路由、透明及混合部署模式；</p> <p>6.支持常见 DOS 攻击防护及 ARP 攻击防护；</p> <p>7.支持基于协议的长连接管理；</p> <p>8.支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、BGP4）；</p> <p>9.支持 5 年 IPS AV URL 特征库免费升级。</p>	台	1



6.5	入侵防御	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2. 标准机架式，吞吐量$\geq 15\text{Gbps}$，并发连接数$\geq 500\text{W}$，新建连接数（CPS）$\geq 30\text{W}$；</p> <p>3. 硬件参数：$\geq 8\text{G}$内存，双电源，≥ 6个千兆电口+2个万兆光口及光模块；</p> <p>4. 主要功能：提供中文 Web 图形界面配置，支持 Telnet、SSH、串口登陆命令行模式配置；支持配置管理 IP 控制列表、SNMP 网管协议以及邮件报警；支持基于租户的 NAT、IP 地址配置、IP_MAC 绑定、病毒过滤、入侵防护、攻击防护、应用识别、策略/静态/多出口路由；支持根据监测到的链路状态进行出口链路选择，可根据链路探测结果自动进行链路切换；</p> <p>5. 支持 5 年 IPS 特征库免费升级。</p>	台	1
6.6	◆三层交换机	<p>1. 国内品牌；</p> <p>2. ≥ 24 个 10/100/1000 以太网端口，8 个万兆 SFP+ 端口（含光模块）；</p> <p>3. 性能指标：交换容量$\geq 600\text{Gbps}$；包转发率$\geq 160\text{Mpps}$。</p>	台	1
6.7	◆集中监控系统	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2. 标准机架式设备；</p> <p>3. 存储：$\geq 250\text{G}$ SSD；</p> <p>4. 网络接口：不低于 10/100/1000Mbps（电口）$\times 4$；</p> <p>5. 其他接口：不低于 CONSOLE $\times 1$ 个，USB $\times 2$ 个；</p> <p>6. 电源：标配冗余电源。</p> <p>性能要求：</p> <p>1. 应用吞吐量：$\geq 480\text{Mbps}$；</p> <p>2. 并发数≥ 100000；</p> <p>3. 监控管理业务≥ 5000；</p> <p>4. 最大审计用户数≥ 10000；</p> <p>5. 无故障运行时间≥ 50000 小时。</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 产品采用 B/S 架构，无需专用客户端，管理员可通过双因子认证登录管理控制台，进行系统配置和管理。</p> <p>2. 支持对传输进行分类（数据交换、单向导入、视频交换三类），并对业务流量进行统计。</p> <p>3. 支持设备拓扑（可拖拽）和机房拓扑两种形式对设备状态进行监控，不同状态支持筛选查看。可采用图形化拖拽的方式建立网络拓扑关系图，可分颜色展示设备的运行状态。</p> <p>4. 支持对操作日志、业务日志、系统日志、设备日</p>	台	1



		<p>志进行审计。</p> <p>5. 支持设备报警、系统报警两种报警方式。报警信息的配置，其中有邮件报警和短信息报警等方式。可以设置报警间隔、一次报警的最大条数和报警的时间段。</p> <p>6. 支持根据不同业务进行分类统计，设备运行状态进行统计，可统计为报表、图标两种形式统计。</p> <p>7. 支持以 FTP 的形式对资产信息、业务统计等信息进行逐级上报。</p> <p>8. 支持对平台、链路、设备、业务、应用系统、探针等资产进行注册。可通过标准接口全面监控链路上的硬件/软件信息，通过收集大量日志可针对业务信息、设备信息、用户操作信息、报警信息、系统信息等进行全方位监控，并支持多级监控产品对各类系统管理接口（包括人机接口、跨信任网络的机机接口）都具备认证机制，并通过对用户、角色的授权实现对功能模块、操作权限的灵活搭配。</p> <p>9. 支持集中监控管理系统级联管理应用。</p>		
6.8	视频审计系统	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2. ≥ 2 个千兆电口，2 个万兆光口，存储 $\geq 1\text{TB}$；抓包速率 $\geq 4\text{Gbps}$，数据包解析能力 ≥ 20000 条/秒，保存速度 ≥ 500 条/秒；系统吞吐量：$\geq 6\text{Gbps}$。</p> <p>设备功能：</p> <p>1. 系统支持对 GB/T28181、标准 SIP 协议格式的视频操作行为还原；</p> <p>2. 支持对 C/S 架构的视频监控系统操作行为审计；</p> <p>3. 支持基于摄像机被访问操作形成存储档案并提供档案查询功能；</p> <p>4. 支持基于终端操作形成存储档案并提供档案查询功能；</p> <p>5. 支持自定义的告警策略模型；</p> <p>6. 支持动态可视化展示全网前端摄像头总数、终端总数、用户总数、行为告警总数、告警事情详情、操作类型总数及操作类型占比等信息。</p>	台	1
6.9	边界测评	由公安部指定测评机构开展测评，并出具测评报告	项	1
7	安全边界（音视频调度）			
7.1	◆防火墙	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2. 网络接口：≥ 6 个千兆电口，4 个万兆光口（含光模块），2 个扩展槽；</p> <p>3. 网络吞吐：$\geq 20\text{G}$，并发连接：≥ 1000 万，新建：≥ 25 万；</p> <p>4. 支持到防火墙本地报文的安全过滤与阻断，并记</p>	台	1



		<p>录日志；</p> <p>5. 基于网络接口、安全域、源 IP、目的 IP、域名地址、服务端口、应用、用户的访问控制；支持时间表设定，支持绝对时间和周期时间；</p> <p>6. 支持策略预编译；</p> <p>7. 支持基于物理接口、VLAN 接口和链路聚合接口的安全域设定，支持安全域内自动允许互访；</p> <p>8. 支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间参数的每目的 IP 每秒连接速率控制策略；</p> <p>9. 采用基于深度包检测（DPI）、深度流检测（DFI）和网络行为分析（NBA）技术，实现对主流应用的准确识别；</p> <p>10 支持 HTTP 缓存、压缩；</p> <p>11. IPS AV URL 特征库 5 年免费升级。</p> <p>12. 符合 GB/T28181 的要求。</p>		
7.2	◆三层交换机	<p>1. 国内品牌；</p> <p>2. ≥24 个 10/100/1000 以太网端口，8 个万兆 SFP+ 端口（含光模块）；</p> <p>3. 性能指标：交换容量≥600Gbps；包转发率≥160Mpps。</p>	台	1
7.3	◆视频安全交换接入系统	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2. 由两台专用设备组成，分别部署在两个网络之间，连接两个网络中应用服务器传输数据，主机之间部署安全隔离设备实现隔离环境下的视频安全交换；</p> <p>3. 包含 2 台标准机架式设备，网络接口≥4 个千兆电口，2 个万兆 SFP+光纤口及模块；</p> <p>4. 其他接口：不低于 USB × 2 个，CONSOLE × 1 个；</p> <p>5. 电源：标配冗余电源。</p> <p>性能要求：</p> <p>1. 应用吞吐量：≥7Gbps；</p> <p>2. 图像传输性能线性：≥7Gbps, 1250 路 1080p 图像传输能力（单路码流≥6Mbps）；</p> <p>3. 延时≤50ms；</p> <p>4. 图像码率支持<20Mbps（单路）；</p> <p>5. 并发数≥2000；</p> <p>6. 无故障运行时间≥50000 小时；</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 使用安全加固的安全隔离操作系统；</p> <p>2. 符合《GA/T 1788.3-2021 公安视频图像信息系统安全技术要求 第 3 部分：交互安全》的要求。</p> <p>3. 为保证系统稳定性，不需要第三方负载均衡服务</p>	套	1



		<p>器，系统内部即可实现负载均衡功能。</p> <p>4. 支持基于公安 U-key 的身份认证, 实现只有通过 U-key 认证的用户才能调取视频图像资源;</p> <p>5. 系统支持配置参数导入方式支持新的视频厂商协议安全接入, 提供专门的参数导入操作界面, 而无需通过后台操作;</p> <p>6. 支持主流视频厂商的视频平台信令协议, 无需二次开发可直接接入;</p> <p>7. 可在一套系统中同时支持至少 4 个视频平台系统接入; 可实时展现当前在线浏览视频数据的用户, 包括用户名, 用户来源 IP 等信息, 用户当前视频流量统计信息;</p> <p>8. 提供链路检测功能, 可对视频传输链路上关键设备状态监测;</p> <p>9. 能够在 IPV4 和 IPV6 协议环境下, 对视频流使用用户、源端 IP 地址、目的端 IP 地址、访问时间进行控制; 可对视频流进行丢帧、插帧处理; 可对信令协议做 register、play 等关键字过滤, 控制操作类型。</p>		
7.4	◆视频隔离网闸	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求;</p> <p>2. 网络接口: $\geq 10/100/1000\text{Mbps}$ (电口) $\times 2$, 万兆 SFP+光纤口及模块 $\times 2$;</p> <p>3. 其他接口: 不低于单板 CONSOLE $\times 1$ 个, USB $\times 2$ 个;</p> <p>4. 电源: 标配冗余电源;</p> <p>5. 配置液晶屏, 显示系统状态;</p> <p>6. 采用“2+1”的硬件架构;</p> <p>7. 应用层数据传输率: $\geq 6\text{Gbps}$; 系统并发连接数: ≥ 50000; 内部系统交换带宽: $\geq 10\text{Gbps}$; 硬件开关切换时间: $< 5\text{ns}$; 延时: $< 0.1\text{ms}$; 无故障运行时间: ≥ 50000 小时;</p> <p>8. 支持多种安全访问方式, 比如普通访问模式、透明访问模式等访问模式。</p> <p>9. 产品通过 GB35114《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》的测试。</p> <p>10. 支持国产数据库。</p> <p>11. 实现对 WEB 站点的安全访问; 支持访问源地址、目的地址、目的端口的访问控制; mapp 防护能力; 支持 HTTP 请求头部大小限制; 支持页面关键字过滤, 支持 MIME 类型过滤。</p> <p>12. 支持 SIP、GB35114、GB/T 28181、DB33、H. 323、ONVIF、RTSP、国电 B 类接口等通用协议。</p> <p>13. 支持协议扩展, 新厂商的协议接入可在 WEB 界</p>	台	1



		面修改配置文件。		
7.5	入侵防护系统	<p>1.符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2.网络接口：≥10/100/1000Mbps（电口）×8，SFP 光纤口及模块×2；USB ×2 个；</p> <p>3.吞吐量≥10Gbps，入侵防御能力≥2Gbps，并发连接数≥400 万，新建连接数≥14 万；</p> <p>4.支持透明、路由、混合、旁路、虚拟线路 5 种工作模式；</p> <p>5.支持 IPv4/IPv6 DoS/DDoS 攻击防护，如 HTTP Flood、DNS Flood、SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood，TCP Flood 等；</p> <p>6.支持基于报文有效性检查及用户合法性检查，防止 ARP 欺骗，支持 ARP flood 攻击防御，可基于接口设置 ARP 报文速率；</p> <p>7.内置 IPS 检测引擎，支持命令执行、目录遍历、缓冲溢出、安全绕过、信息泄露等 10 余种特征类别，特征库数量不少于 11000 条，兼容 CVE/CNCVE，特征库可直接查阅事件名称、CVE ID、受影响的系统、事件详情、处理建议、补丁下载等详细信息，支持事件集自动和手动两种更新方式；</p> <p>8.支持非法外联防护功能，通过主机流量自学习，智能分析服务器正常外联行为，允许建立合法连接，也可定义外联白名单地址和端口。</p>	台	1
7.6	◆集控探针	<p>1.符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2.网络接口：≥10/100/1000Mbps（电口）×6 ；其他接口：不低于 USB × 2 个，CONSOLE × 1 个；应用吞吐量：≥300Mbps；并发数≥100000；监控管理业务≥5000；无故障运行时间≥50000 小时；</p> <p>3.每条独立链路配置一台，用于链路中设备监管，支持 Syslog 协议、SNMP V2、SNMP V3 协议，支持标准化图像界面配置功能，包括平台监控、资产注册、统计分析、控制面板、报警中心、用户管理、级联上报、级联配置等功能。</p>	台	1
7.7	◆集中监控管理系统	<p>1.符合信创、安全可靠测评要求；</p> <p>2.标准机架式设备；</p> <p>3.存储：≥250G SSD；</p> <p>4.网络接口：不低于 10/100/1000Mbps（电口）×4；</p> <p>5.其他接口：不低于 CONSOLE × 1 个，USB × 2 个；</p> <p>6.电源：标配冗余电源。</p> <p>性能要求：</p> <p>1.应用吞吐量：≥480Mbps；</p> <p>2.并发数≥100000；</p>	台	1



		<p>3. 监控管理业务≥ 5000;</p> <p>4. 最大审计用户数≥ 10000;</p> <p>5. 无故障运行时间≥ 50000 小时。</p> <p>功能要求:</p> <p>1. 产品采用 B/S 架构, 无需专用客户端, 管理员可通过双因子认证登录管理控制台, 进行系统配置和管理。</p> <p>2. 支持对传输进行分类 (数据交换、单向导入、视频交换三类), 并对业务流量进行统计。</p> <p>3. 支持设备拓扑 (可拖拽) 和机房拓扑两种形式对设备状态进行监控, 不同状态支持筛选查看。可采用图形化拖拽的方式建立网络拓扑关系图, 可分颜色展示设备的运行状态。</p> <p>4. 支持对操作日志、业务日志、系统日志、设备日志进行审计。</p> <p>5. 支持设备报警、系统报警两种报警方式。报警信息的配置, 其中有邮件报警和短信息报警等方式。可以设置报警间隔、一次报警的最大条数和报警的时间段。</p> <p>6. 支持根据不同业务进行分类统计, 设备运行状态进行统计, 可统计为报表、图标两种形式统计。</p> <p>7. 支持以 FTP 的形式对资产信息、业务统计等信息进行逐级上报。</p> <p>8. 支持对平台、链路、设备、业务、应用系统、探针等资产进行注册。可通过标准接口全面监控链路上的硬件/软件信息, 通过收集大量日志可针对业务信息、设备信息、用户操作信息、报警信息、系统信息等进行全方位监控, 并支持多级监控产品对各类系统管理接口 (包括人机接口、跨信任网络的机机接口) 都具备认证机制, 并通过对用户、角色的授权实现对功能模块、操作权限的灵活搭配。</p> <p>9. 支持集中监控管理系统级联管理应用。</p>		
7.8	视频审计系统	<p>1. 符合信创、安全可靠测评要求;</p> <p>2. 网络接口$\geq 10/100/1000\text{Mbps}$ (电口)$\times 2$, 万兆 SFP+ 光纤口及模块$\times 2$;</p> <p>3. 图片传输性能: ≥ 500 张/秒 (1MB 图片大小); 服务请求并发性能: ≥ 15000; 系统吞吐量: $\geq 6\text{Gbps}$;</p> <p>4. 支持将 SOAP、XML-RPC 和 RESTful 请求或应答转为文件;</p> <p>5. 支持对请求和响应的内容进行审查, 以确保没有敏感信息的泄漏;</p> <p>6. 支持对服务进行认证, 保证服务的安全性;</p>	台	1



		7. 支持日志审计; 8. 支持日志外发功能。		
7.9	边界测评	由公安部指定测评机构开展评测, 并出具测评报告	项	
二	软件部分(技术响应表的填写以本采购清单为准, 具体功能详见“软件功能明细表”)			
1	高速公路 安全防控 体系平台	<p>(1)高速公路风险防控: 定制开发, 至少包含安全风险隐患分析、重点对象安全监管等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(2)交通违法数据研判: 定制开发, 至少包含交通违法数据基础分析、交通违法行为深度分析等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(3)交通事故数据研判: 定制开发, 至少包含交通事故日常统计处理、交通事故成因统计处理、交通事故变化趋势统计处理等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(4)重点车辆监管(车辆分析研判): 定制开发, 至少包含重点车辆布控、过车查询、车辆技战法等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(5)高速公路交通态势研判: 定制开发, 至少包含交通态势分析、交通态势预测等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(6)高速公路安全事件预警: 定制开发, 至少包含安全预警中心、预警处置、预警工作台等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(7)可视化指挥调度: 定制开发, 至少包含警情处置、智能巡查等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(8)高速公路重点路段管控: 定制开发, 至少包含匝道口安全管控、道路结冰安全管控、道路积雪安全管控、车辆温度过高管控、三道防线安全防控、长下坡安全管控等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(9)高速公路勤务管理: 定制开发, 至少包含岗位部署、警力安排、勤务考核等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(10)智能违法审核: 定制开发, 至少包含违法预处理、违法接入、违法统计查询等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(11)数据可视化展示: 定制开发, 至少包含警情实战可视、重点车辆态势分析可视、勤务分析可视、车流态势可视等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(12)统一门户访问: 定制开发, 至少包含登录管理、用户管理、权限管理等功能, 符合设计文件要求。</p> <p>(13)已有系统升级改造: 完成已有视频专网视频集成指挥平台基础版在国产操作系统上部署的升级改造等工作。</p>	套	1





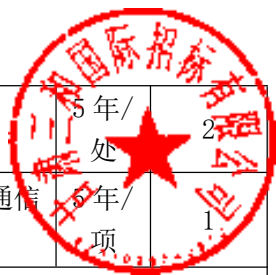
	<p>求，含 5 年服务。</p> <p>②获取未来 2 小时能见度预报，符合设计文件要求，含 5 年服务。</p> <p>③获取未来 2 小时路面综合危险等级预报数据，符合设计文件要求，含 5 年服务。</p> <p>(8) 互联网地图数据建设： 提供矢量瓦片地图，按需提供栅格地图，符合设计文件要求，含 5 年服务。</p> <p>1) 电子地图数据要求</p> <p>①业务系统实现地图的显示与定位、目的地检索与提示等业务场景，数据包含全省各级路网、路网连接点、地名、兴趣点和背景数据，其中高速公路相关数据需要做到全面详细；</p> <p>②地图数据规格应遵守 GB/T 20267-2006《车载导航电子地图产品规范》、GB/T 19711-2021《导航地理数据模型与交换格式》、GB20263-2006《导航电子地图安全处理技术基本要求》、GB/T 20268-2006《车载导航地理数据采集处理技术规程》中对于基本内容的规定；</p> <p>③数据格式具备 shp、mif 等主流格式；</p> <p>④提供全国范围概要图及省级行政区划图，比例尺不低于 1:25 万；</p> <p>⑤提供甘肃全境高速公路数据、里程桩数据、收费站数据、服务区数据、桥梁数据、隧道数据、道路主要兴趣点 (POI)、拓扑数据、背景数据。</p> <p>⑥地图时效性：每次更新数据为当前最新数据。</p> <p>2) 电子地图更新要求</p> <p>①数据更新计划：每季度更新 1 次，每次更新数据为当前最新数据，总计 5 年更新服务，具体按采购方实际需求执行。</p> <p>②数据更新内容包括：道路数据、里程桩数据、道路主要兴趣点 (POI)、拓扑数据、背景数据；</p> <p>③数据更新方法：基础地图产品应采用离线全量更新的方案，地理信息平台部署后，提供运维技术培训或到场更新服务。</p> <p>(9) 地理信息软件建设：基础地图引擎含标准功能服务如下：主要包括地图浏览、平移、放大、缩小、全图、测距、点选、地图展示、POI 搜索、路径规划、轨迹纠偏、聚合等。至少配置 2 套矢量引擎。符合设计文件要求，含 5 年服务。</p> <p>(10) 地图可视化建设： 地图展现效果应包括：热力图、线图、粒子效果图、飞行轨迹、大规模散点、聚合效果、迁徙效果。地</p>
--	--



		<p>图底图应支持多种颜色选择，且支持 web 端、移动端、大屏展示等多种工作模式。</p> <p>按需提供多种可视化渲染效果。</p> <p>符合设计文件要求，含 5 年服务。</p> <p>(11) 互联网数据接入建设: 互联网大数据摆渡进入专网，符合设计文件要求，含 5 年服务。</p>		
3	国产数据库软件	<p>1、正版国产数据库。</p> <p>2、具备复杂事务混合负载能力，支持大规模横向扩展，PB 级海量数据存储等大型数据库特性。具备高可靠，高安全，弹性伸缩，高效备份恢复等关键能力，满足本项目使用特点和需求。含 5 年免费维保和升级服务。</p> <p>3、满足《数据库政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕35 号）中的“*”的指标要求，并由投标人出具所提供数据库满足采购要求的承诺函。</p>	套	3
4	国产服务器操作系统	<p>1、正版国产服务器操作系统。</p> <p>2、兼容集群软件、虚拟化云平台、数据库管理系统、中间件、备份软件等。</p> <p>3、满足《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕34 号）中的“*”的指标要求，并由投标人出具所提供操作系统满足采购要求的承诺函。</p>	套	22
5	应用服务器虚拟化软件	<p>1.适配本次采购的应用服务器。</p> <p>2.管理功能：支持展示虚拟化资源池的健康度、告警、资源使用情况等运维信息。</p> <p>3.计算虚拟化：提供虚拟机启动、暂停、恢复、重启、关闭、迁移、删除、快照等基础管理功能；提供集群 HA，动态资源调度等高可用功能。</p> <p>4.存储虚拟化:支持分布式软件定义存储架构，可在通用服务器部署，把所有服务器数据硬盘虚拟为存储资源池，对外提供分布式存储服务；支持存储质量与服务保障策略、服务优先级等存储性能优化功能。</p> <p>5.配置：本次配置管理功能≥20 颗物理 CPU 授权、计算虚拟化≥20 颗物理 CPU 授权、存储虚拟化功能≥20 颗物理 CPU 授权，授权类型为永久功能授权。</p> <p>6.服务：提供 5 年免费质保、免费升级服务，5 年 7×24 小时应急响应机制。</p>	套	1



6	视频事件检测软件	<p>1.适配本次采购的视频事件检测服务器。</p> <p>2.支持对高速公路、隧道等场景实时检测多种交通事件，同时具备交通参数采集功能。</p> <p>3.交通事件检测功能：支持行人、停车、抛洒物、拥堵、路障、施工、逆行、压线、变道、占用应急车道等，可拓展大车占道、事故检测、违反禁令、拥堵加塞、烟雾、火灾、车辆缓行、掉头等；同一路视频可以同时开启多种事件分析。</p> <p>4.交通参数采集：车道流量、车型、平均速度、车头间距、车头时距、车道时间占有率、车道空间占有率、排队长度。</p> <p>5.支持通过浏览器根据时间、数据类型查询、下载日志信息。</p> <p>6.支持事件信息浏览器弹窗报警，并支持对事件结果审核。</p> <p>7.支持 GB/T 28181 标准的平台级联。</p> <p>8.支持对接入通道长时间录像存储，录像支持循环覆盖。支持通过浏览器录像回放，支持调用录像。</p> <p>9.支持≥128 路视频的智能分析。</p> <p>10.服务：提供 5 年免费质保、免费升级服务，5 年 7×24 小时应急响应机制。</p>	套	3
三	运营商机柜租赁服务			
1	运营商机柜租赁服务	租赁运营商机柜环境（20 个 42U 机柜，租赁 5 年），含供电、通信、安全防护等，满足等保三级要求。	项	1
四	通信服务			
1	主线卡口	通信带宽不低于 200M，通信应流畅、不卡顿	5 年/处	151
2	收费站卡口	通信带宽不低于 100M，通信应流畅、不卡顿	5 年/处	312
3	服务区卡口	通信带宽不低于 100M，通信应流畅、不卡顿	5 年/处	284
4	诱导屏	通信带宽不低于 50M，通信应流畅、不卡顿	5 年/处	19
5	气象检测仪	通信带宽不低于 50M，通信应流畅、不卡顿	5 年/处	20
6	事件检测	通信带宽不低于 100M，通信应流畅、不卡顿	5 年/处	54
7	激光防疲劳	通信带宽不低于 50M，通信应流畅、不卡顿	5 年/处	2



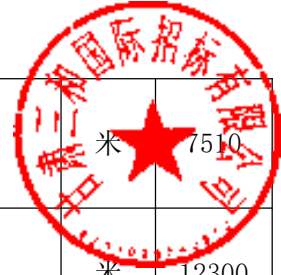
8	红外轮毂测温	通信带宽不低于 100M，通信应流畅、不卡顿	5年/处	2
9	汇聚链路	通信服务商自行构建主干链路，各主干汇聚点通信带宽不低于万兆。	5年/项	1
五 外场建设				
(一)	主线卡口系统	主要技术要求	单位	数量
1	▲环保卡口抓拍单元	<p>一、基础参数</p> <p>1、设备供货时应包含摄像机、镜头、防护罩、电源适配器、安装万向节、抱箍支架等；</p> <p>2、设备像素≥900万，帧率≥25fps，采用至少1英寸CMOS传感器，具备摄像、车辆特征抓拍、驾乘人员人脸抓拍功能，并支持输出独立人脸照片且抓拍人脸部特征信息不低于100×100个像素点；</p> <p>3、符合《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》(GA/T 497-2016)、《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》(GA/T832-2014)、《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GA/T 833-2016)等要求；</p> <p>4、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>5、支持 GB/T 28181 视频联网标准，GA/T 1400 视图库等标准协议；</p> <p>6、外壳防护等级不低于 IP66。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1、设备应支持多种类车牌识别：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。支持多种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑等）识别。支持货车、客车、小轿车、SUV、危险品运输车等车辆类型的识别功能，白天识别准确率>95%，夜晚识别准确率>90%；</p> <p>2、支持机动车的特征检测，如车牌，车身颜色，车型，驾驶室人员等特征；</p> <p>3、支持超速、压车道线、违章变道、未系安全带、逆行、机动车闯禁令、打电话等违法行为检测和抓拍；</p> <p>4、支持主驾驶员人脸图、副驾驶人脸图、机动车全貌图、车牌图的关联并存储功能；</p> <p>5、支持图片字符叠加功能，在抓拍图片上可以叠加时间、地点、车道号、限速值、车辆品牌、车速、车身颜色、车牌号码等信息；</p> <p>6、维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	482



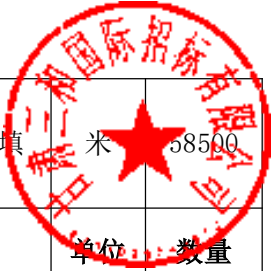
2	◆环保 LED 补光灯	1、符合《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》(GA/T1202-2022)一级补光灯标准要求； 2、单车道补光，采用高亮度 LED 光源； 3、支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪、红外气体爆闪等补光方式； 4、防护等级 \geq IP66，具有良好的防水、防尘性能； 5、支持相机误触发保护功能； 6、提供配套支架； 7、维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服务。	套	721
3	◆雷达测速仪	1、支持测速范围：10km/h~250km/h； 2、测速雷达应具备精确定位、精准测速、环境适应性强，检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰等优点； 3、车速误差：车速 20km/h-180km/h，误差 -0.5km/h-0km/h； 4、防护等级 \geq IP66；提供配套支架。 5、维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服务。	套	486
4	◆监控球机	一、基础参数 1、全景监控球机，支持双镜头，像素 \geq 400 万。 2、变焦支持不小于 25 倍光学变倍，最大焦距不小于 150mm； 3、补光灯距离：定焦 \geq 30 米；变焦 \geq 200 米； 4、支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°； 5、宽动态 \geq 120dB； 6、视频压缩标准支持 H.265，H.264，MJPEG； 7、网络接口，至少具备 1 个 RJ45 网口，自适应 10M/100M/1000M 网络数据； 8、防护等级 \geq IP67；提供配套支架。 二、功能参数 1、支持道路监控功能，支持机动车抓拍功能，可对机动车号牌、号牌颜色、机动车类型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌等特征进行辨识； 2、支持人脸/人体/非机动车/机动车抓拍功能，支持人脸和人体关联、车辆和车牌关联等； 3、支持人脸/车牌区域自动曝光增强； 4、可视距离 \geq 1km； 5、符合 GB/T 28181、GB 35114、GA/T 1127、GA/T 1788.2、GA/T 1400 等标准要求； 6、维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服	套	152



		务。		
5	◆卡口终端服务器 (16T)	<p>1、支持接入网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传，接入数量≥10路，内置≥2*8TB硬盘；</p> <p>2、支持自行配置字符叠加、图片合成模式，具备集视频管理、交通数据管理、视音频解码、图片处理、网络交换等功能；</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放，可配置录像和图片的存储空间；</p> <p>4、支持对接入视频质量诊断功能；</p> <p>5、图片存储支持车辆、违法、人脸等结构化图片数据；</p> <p>6、支持 GB/T 28181 视频联网标准，GA/T 1400 视图库等标准协议；</p> <p>7、支持心跳检测，密码保护，NTP 校时；</p> <p>8、维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	151
6	卡口杆件及基础 (半幅门架)	<p>1. 名称:卡口杆件及基础(半幅门架)</p> <p>2. 杆件材质:Q235B 钢定制，内外热浸锌工艺。</p> <p>3. 规格尺寸:双横梁门架，12-15m，根据现场定制，符合设计图纸要求。</p> <p>4. 基础、垫层:符合设计图纸要求。</p>	套	7
7	卡口杆件及基础 (全幅门架)	<p>1. 名称:卡口杆件及基础(全幅门架)</p> <p>2. 杆件材质:Q235B 钢定制，内外热浸锌工艺。</p> <p>3. 规格尺寸:双横梁门架，25-35m，根据现场定制，符合设计图纸要求。</p> <p>4. 基础、垫层:符合设计图纸要求。</p>	套	61
8	卡口杆件及基础(L型杆)	<p>1. 名称:卡口杆件及基础(L型杆)</p> <p>2. 杆件材质:Q235B 钢定制，内外热浸锌工艺。</p> <p>3. 规格尺寸:单横梁，7-12m，根据现场定制，符合设计图纸要求。</p> <p>4. 基础、垫层:符合设计图纸要求。</p>	套	61
9	设备机箱	<p>1. 名称:设备机箱</p> <p>2. 材质、规格尺寸:厚度不低于 1.2mm 镀锌钢板定制，表面防腐处理，尺寸参考 600*400*300mm 可按需定制。</p> <p>3. 配置要求:含空开、接线端子等，见设计图纸要求。</p>	套	152
10	设备线 -RVV3*1.5	<p>1. 名称、类别:设备线-RVV3*1.5</p> <p>2. 规格:RVV3*1.5</p> <p>3. 安装方式:符合设计及相关规范要求</p>	米	23240
11	网线 -STP-6	<p>1. 名称:网线-STP-6</p> <p>2. 规格:STP-6</p> <p>3. 敷设方式:符合设计及相关规范要求</p>	米	22840



12	信号线 -RVVP2*1 .0	1. 名称:信号线-RVVP2*1.0 2. 型号:RVVP2*1.0 3. 敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	7510
13	供电线缆 YJV22-4* 16	1. 名称:供电线缆 YJV22-4*16 2. 型号:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	12300
14	供电线缆 YJV22-4* 10	1. 名称:供电线缆 YJV22-4*10 2. 型号:YJV22-4*10 3. 敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	13450
15	供电线缆 YJV22-4* 6	1. 名称:供电线缆 YJV22-4*6 2. 型号:YJV22-4*6 3. 敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	32750
16	过桥托架	1. 名称:过桥托架 2. 规格:镀锌等边角钢定制, 见设计图。 3. 型号:50*50*5。 4. 布置间距:1m。 5. 其他:符合设计及相关规范要求。	套	7060
17	钢管 -DN100	1. 名称:钢管-DN100 2. 安装部位:过桥托架固定安装 3. 规格:DN100 镀锌钢管, 并排敷设 2 根管。 4. 敷设方式:符合设计及相关规范要求。	米	14120
18	防雷接地	1. 名称:防雷接地 2. 类别:定制, 应满足工作接地电阻不大于 4 欧姆, 防雷接地电阻不大于 10 欧姆, 符合设计及相关规范要求。	套	133
19	手孔井	1. 名称:手孔井 2. 规格尺寸:井口尺寸不小于 660*660mm 3. 盖板材质、规格:符合设计及相关规范要求	个	136
20	供电接入	1. 名称:供电接入 2. 规格:满足设备正常运行供电要求, 含供电开通手续、供电电源点的协调、新增供电电表的开户申请及安装等。 3. 其他:包含建设期、试运行期供电, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。	套	152
21	通信接入	1. 名称:通信接入 2. 规格:运营商链路, 满足设备正常运行通信带宽要求 3. 其他:包含建设期、试运行期的通信, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。	套	152
22	安装辅材	1. 名称:安装辅材 2. 规格型号:满足系统设备安装的全套辅材, 包含不锈钢抱箍、扎带、支架等。	套	153



23	线缆敷设开挖及回填	1. 名称:线缆敷设开挖及回填 2. 要求:含沿线手孔井施工, 线缆敷设开挖及回填应符合设计及规范要求, 符合施工工艺要求。	米	58500
(二)	收费站卡口系统	主要技术要求	单位	数量
1	▲环保卡口抓拍单元	<p>一、基础参数</p> <p>1、设备供货时应包含摄像机、镜头、防护罩、电源适配器、安装万向节、抱箍支架等;</p> <p>2、设备像素≥900万, 帧率≥25fps, 采用至少1英寸CMOS传感器, 具备摄像、车辆特征抓拍、驾乘人员人脸抓拍功能, 并支持输出独立人脸照片且抓拍人脸部特征信息不低于100×100个像素点;</p> <p>3、符合《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》(GA/T 497-2016)、《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》(GA/T832-2014)、《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GA/T 833-2016)等要求;</p> <p>4、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG;</p> <p>5、支持GB/T 28181视频联网标准, GA/T 1400视图库等标准协议;</p> <p>6、外壳防护等级不低于IP66。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1、设备应支持多种类车牌识别: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。支持多种常见颜色(白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑等)识别。支持货车、客车、小轿车、SUV、危险品运输车等车辆类型的识别功能, 白天识别准确率>95%, 夜晚识别准确率>90%;</p> <p>2、支持机动车的特征检测, 如车牌, 车身颜色, 车型, 驾驶室人员等特征;</p> <p>3、支持超速、压车道线、违章变道、未系安全带、逆行、机动车闯禁令、打电话等违法行为检测和抓拍;</p> <p>4、支持主驾驶员人脸图、副驾驶人脸图、机动车全貌图、车牌图的关联并存储功能;</p> <p>5、支持图片字符叠加功能, 在抓拍图片上可以叠加时间、地点、车道号、限速值、车辆品牌、车速、车身颜色、车牌号码等信息;</p> <p>6、维保期5年, 维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	471
2	◆环保LED补光灯	1、符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(GA/T1202-2022)一级补光灯标准要求; <p>2、单车道补光, 采用高亮度LED光源;</p>	套	839



		<p>3、支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪、红外气体爆闪等补光方式；</p> <p>4、防护等级\geqIP66，具有良好的防水、防尘性能；</p> <p>5、支持相机误触发保护功能；</p> <p>6、提供配套支架；</p> <p>7、维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服务。</p>		
3	◆监控球机	<p>一、基础参数</p> <p>1、全景监控球机，支持双镜头，像素\geq400 万。</p> <p>2、变焦支持不小于 25 倍光学变倍，最大焦距不小于 150mm；</p> <p>3、补光灯距离：定焦\geq30 米；变焦\geq200 米；</p> <p>4、支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° ；</p> <p>5、宽动态\geq120dB；</p> <p>6、视频压缩标准支持 H.265，H.264，MJPEG；</p> <p>7、网络接口，至少具备 1 个 RJ45 网口，自适应 10M/100M/1000M 网络数据；</p> <p>8、防护等级\geqIP67；提供配套支架。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1、支持道路监控功能，支持机动车抓拍功能，可对机动车号牌、号牌颜色、机动车类型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌等特征进行辨识；</p> <p>2、支持人脸/人体/非机动车/机动车抓拍功能，支持人脸和人体关联、车辆和车牌关联等；</p> <p>3、支持人脸/车牌区域自动曝光增强；</p> <p>4、可视距离\geq1km；</p> <p>5、符合 GB/T 28181、GB 35114、GA/T 1127、GA/T 1788.2、GA/T 1400 等标准要求；</p> <p>6、维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	336
4	◆卡口终端服务器 (8T)	<p>1、支持接入网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传，接入数量\geq10 路，内置\geq8TB 硬盘；</p> <p>2、支持自行配置字符叠加、图片合成模式，具备集视频管理、交通数据管理、视音频解码、图片处理、网络交换等功能；</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放，可配置录像和图片的存储空间；</p> <p>4、支持对接入视频质量诊断功能；</p> <p>5、图片存储支持车辆、违法、人脸等结构化图片数据；</p> <p>6、支持 GB/T 28181 视频联网标准，GA/T 1400 视图库等标准协议；</p>	套	328



		7、支持心跳检测,密码保护,NTP 校时; 8、维保期 5 年,维保期内免费提供维修及升级服务。		
5	卡口杆件及基础 (半幅门架)	1. 名称:卡口杆件及基础(半幅门架) 2. 杆件材质:Q235B 钢定制,内外热浸锌工艺。 3. 规格尺寸:双横梁门架,12-15m,根据现场定制,符合设计图纸要求。 4. 基础、垫层:符合设计图纸要求。	套	5
6	卡口杆件及基础 (全幅门架)	1. 名称:卡口杆件及基础(全幅门架) 2. 杆件材质:Q235B 钢定制,内外热浸锌工艺。 3. 规格尺寸:双横梁门架,25-35m,根据现场定制,符合设计图纸要求。 4. 基础、垫层:符合设计图纸要求。	套	20
7	卡口杆件及基础(L型杆)	1. 名称:卡口杆件及基础(L型杆) 2. 杆件材质:Q235B 钢定制,内外热浸锌工艺。 3. 规格尺寸:单横梁,7-12m,根据现场定制,符合设计图纸要求。 4. 基础、垫层:符合设计图纸要求。	套	290
8	卡口杆件及基础(T型杆)	1. 名称:卡口杆件及基础(T型杆) 2. 杆件材质:Q235B 钢定制,内外热浸锌工艺。 3. 规格尺寸:单横梁,4-9m,根据现场定制,符合设计图纸要求。 4. 基础、垫层:符合设计图纸要求。	套	5
9	设备机箱	1. 名称:设备机箱 2. 材质、规格尺寸:厚度不低于 1.2mm 镀锌钢板定制,表面防腐处理,尺寸参考 600*400*300mm 可按需定制。 3. 配置要求:含空开、接线端子等,见设计图纸要求。	套	328
10	设备线 -RVV3*1.5	1. 名称、类别:设备线-RVV3*1.5 2. 规格:RVV3*1.5 3. 安装方式:符合设计及相关规范要求	米	16160
11	网线 -STP-6	1. 名称:网线-STP-6 2. 规格:STP-6 3. 敷设方式:符合设计及相关规范要求	米	16160
12	信号线 -RVVP2*1.0	1. 名称:信号线-RVVP2*1.0 2. 型号:RVVP2*1.0 3. 敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	12360
13	供电线缆 YJV22-4*10	1. 名称:供电线缆 YJV22-4*10 2. 型号:YJV22-4*10 3. 敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	28580
14	供电线缆 YJV22-4*6	1. 名称:供电线缆 YJV22-4*6 2. 型号:YJV22-4*6	米	107735



	6	3. 敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求		
15	过桥托架	1. 名称:过桥托架 2. 规格:镀锌等边角钢定制, 见设计图。 3. 型号:50*50*5。 4. 布置间距:1m。 5. 其他:符合设计及相关规范要求。	套	8280
16	钢管 -DN100	1. 名称:钢管-DN100 2. 安装部位:过桥托架固定安装 3. 规格:DN100 镀锌钢管, 并排敷设 2 根管。 4. 敷设方式:符合设计及相关规范要求。	套	17540
17	防雷接地	1. 名称:防雷接地 2. 类别:定制, 应满足工作接地电阻不大于 4 欧姆, 防雷接地电阻不大于 10 欧姆, 符合设计及相关规范要求。	套	332
18	手孔井	1. 名称:手孔井 2. 规格尺寸:井口尺寸不小于 660*660mm 3. 盖板材质、规格:符合设计及相关规范要求	个	324
19	供电接入	1. 名称:供电接入 2. 规格:满足设备正常运行供电要求, 含供电开通手续、供电电源点的协调、新增供电电表的开户申请及安装等。 3. 其他:包含建设期、试运行期供电, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。	套	330
20	通信接入	1. 名称:通信接入 2. 规格:运营商链路, 满足设备正常运行通信带宽要求。 3. 其他:包含建设期、试运行期的通信, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。	套	330
21	安装辅材	1. 名称:安装辅材 2. 规格型号:满足系统设备安装的全套辅材, 包含不锈钢抱箍、扎带、支架等。	套	330
22	线缆敷设 开挖及回 填	1. 名称:线缆敷设开挖及回填 2. 要求:含沿线手孔井施工, 线缆敷设开挖及回填应符合设计及规范要求, 符合施工工艺要求。	米	136315
(三)	服务区卡 口系统	主要技术要求	单位	数量
1	▲环保卡 口抓拍单 元	一、基础参数 1、设备供货时应包含摄像机、镜头、防护罩、电源适配器、安装万向节、抱箍支架等; 2、设备像素≥900 万, 帧率≥25fps, 采用至少 1 英寸 CMOS 传感器, 具备摄像、车辆特征抓拍、驾乘人员人脸抓拍功能, 并支持输出独立人脸照片且	套	288



		<p>抓拍人脸部特征信息不低于 100×100 个像素点；</p> <p>3、符合《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》(GA/T 497-2016)、《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》(GA/T832-2014)、《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GA/T 833-2016)等要求；</p> <p>4、视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG；</p> <p>5、支持 GB/T 28181 视频联网标准，GA/T 1400 视图库等标准协议；</p> <p>6、外壳防护等级不低于 IP66。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1、设备应支持多种类车牌识别：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。支持多种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑等）识别。支持货车、客车、小轿车、SUV、危险品运输车等车辆类型的识别功能，白天识别准确率>95%，夜晚识别准确率>90%；</p> <p>2、支持机动车的特征检测，如车牌，车身颜色，车型，驾驶室人员等特征；</p> <p>3、支持超速、压车道线、违章变道、未系安全带、逆行、机动车闯禁令、打电话等违法行为检测和抓拍；</p> <p>4、支持主驾驶员人脸图、副驾驶人脸图、机动车全貌图、车牌图的关联并存储功能；</p> <p>5、支持图片字符叠加功能，在抓拍图片上可以叠加时间、地点、车道号、限速值、车辆品牌、车速、车身颜色、车牌号码等信息；</p> <p>6、维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服务。</p>		
2	◆环保 LED 补光灯	<p>1、符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(GA/T1202-2022)一级补光灯标准要求；</p> <p>2、单车道补光，采用高亮度 LED 光源；</p> <p>3、支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪、红外气体爆闪等补光方式；</p> <p>4、防护等级≥IP66，具有良好的防水、防尘性能；</p> <p>5、支持相机误触发保护功能；</p> <p>6、防护等级≥IP66；提供配套支架；</p> <p>7、维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	289
3	◆监控球机	<p>一、基础参数</p> <p>1、全景监控球机，支持双镜头，像素≥400 万。</p> <p>2、变焦支持不小于 25 倍光学变倍，最大焦距不小于 150mm；</p>	套	287



		<p>3、补光灯距离：定焦≥30米；变焦≥200米；</p> <p>4、支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；</p> <p>5、宽动态≥120dB；</p> <p>6、视频压缩标准支持H.265，H.264，MJPEG；</p> <p>7、网络接口，至少具备1个RJ45网口，自适应10M/100M/1000M网络数据；</p> <p>8、防护等级≥IP67；提供配套支架。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1、支持道路监控功能，支持机动车抓拍功能，可对机动车号牌、号牌颜色、机动车类型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌等特征进行辨识；</p> <p>2、支持人脸/人体/非机动车/机动车抓拍功能，支持人脸和人体关联、车辆和车牌关联等；</p> <p>3、支持人脸/车牌区域自动曝光增强；</p> <p>4、可视距离≥1km；</p> <p>5、符合GB/T 28181、GB 35114、GA/T 1127、GA/T 1788.2、GA/T 1400等标准要求；</p> <p>6、维保期5年，维保期内免费提供维修及升级服务。</p>		
4	◆卡口终端服务器(8T)	<p>1、支持接入网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传，接入数量≥10路，内置≥8TB硬盘；</p> <p>2、支持自行配置字符叠加、图片合成模式，具备集视频管理、交通数据管理、视音频解码、图片处理、网络交换等功能；</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放，可配置录像和图片的存储空间；</p> <p>4、支持对接入视频质量诊断功能；</p> <p>5、图片存储支持车辆、违法、人脸等结构化图片数据；</p> <p>6、支持GB/T 28181视频联网标准，GA/T 1400视图库等标准协议；</p> <p>7、支持心跳检测，密码保护，NTP校时；</p> <p>8、工作温度-40℃~70℃、工作湿度10%~90%；</p> <p>9、维保期5年，维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	287
5	卡口杆件及基础(L型杆)	<p>1.名称:卡口杆件及基础(L型杆)</p> <p>2.杆件材质:Q235B钢定制，内外热浸锌工艺。</p> <p>3.规格尺寸:单横梁，7-12m，根据现场定制，符合设计图纸要求。</p> <p>4.基础、垫层:符合设计图纸要求。</p>	套	286
6	设备机箱	<p>1.名称:设备机箱</p> <p>2.材质、规格尺寸:厚度不低于1.2mm镀锌钢板定</p>	套	291



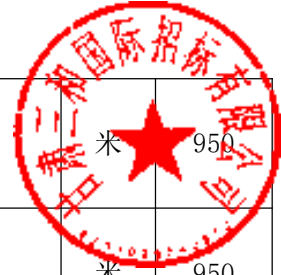
		制, 表面防腐处理, 尺寸参考 600*400*300mm 可按需定制。 3. 配置要求: 含空开、接线端子等, 见设计图纸要求。		
7	设备线 -RVV3*1.5	1. 名称、类别: 设备线-RVV3*1.5 2. 规格: RVV3*1.5 3. 安装方式: 符合设计及相关规范要求	米	11480
8	网线 -STP-6	1. 名称: 网线-STP-6 2. 规格: STP-6 3. 敷设方式: 符合设计及相关规范要求	米	11480
9	信号线 -RVVP2*1.0	1. 名称: 信号线-RVVP2*1.0 2. 型号: RVVP2*1.0 3. 敷设方式、部位: 符合设计及相关规范要求	米	4305
10	供电线缆 YJV22-4*10	1. 名称: 供电线缆 YJV22-4*10 2. 型号: YJV22-4*10 3. 敷设方式、部位: 符合设计及相关规范要求	米	600
11	供电线缆 YJV22-4*6	1. 名称: 供电线缆 YJV22-4*6 2. 型号: YJV22-4*6 3. 敷设方式、部位: 符合设计及相关规范要求	米	100720
12	过桥托架	1. 名称: 过桥托架 2. 规格: 镀锌等边角钢定制, 见设计图。 3. 型号: 50*50*5。 4. 布置间距: 1m。 5. 其他: 符合设计及相关规范要求。	套	840
13	钢管 -DN100	1. 名称: 钢管-DN100 2. 安装部位: 过桥托架固定安装 3. 规格: DN100 镀锌钢管, 并排敷设 2 根管。 4. 敷设方式: 符合设计及相关规范要求。	米	1680
14	防雷接地	1. 名称: 防雷接地 2. 类别: 定制, 应满足工作接地电阻不大于 4 欧姆, 防雷接地电阻不大于 10 欧姆, 符合设计及相关规范要求。	套	287
15	手孔井	1. 名称: 手孔井 2. 规格尺寸: 井口尺寸不小于 660*660mm 3. 盖板材质、规格: 符合设计及相关规范要求	个	287
16	供电接入	1. 名称: 供电接入 2. 规格: 满足设备正常运行供电要求, 含供电开通手续、供电电源点的协调、新增供电电表的开户申请及安装等。 3. 其他: 包含建设期、试运行期供电, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。	套	287
17	通信接入	1. 名称: 通信接入 2. 规格: 运营商链路, 满足设备正常运行通信带宽	套	287



		要求 3.其他:包含建设期、试运行期的通信,具体根据采购要求执行,符合设计及相关规范要求。		
18	安装辅材	1.名称:安装辅材 2.规格型号:满足系统设备安装的全套辅材,包含不锈钢抱箍、扎带、支架等。	套	287
19	线缆敷设开挖及回填	1.名称:线缆敷设开挖及回填 2.要求:含沿线手孔井施工,线缆敷设开挖及回填应符合设计及规范要求,符合施工工艺要求。	米	101320
(四)	交通诱导及信息发布系统	主要技术要求	单位	数量
1	LED 信息发布屏-F 型	1.名称:LED 信息发布屏-F 型 2.规格型号:尺寸:显示面积不小于 3840mm×2880mm, 按需定制; 像素间距: 10mm; 显示颜色: 1R1G1B 全彩色显示; 亮度均匀性≥97%; 抗风等级: ≥40m/s; 亮度调节: 具有适应环境亮度的自动调光功能, 支持远程手动调节; 显示亮度: ≥8000cd/m ² ; 可视角度: ≥70° ; 工作温度: -30℃~+65℃; 工作湿度: 20%—95%; 可视距离: ≥200m; LED 管平均寿命: ≥10 万小时; 适应公路野外风、雪、雨、冰雹、雷电等恶劣使用环境; 箱体材料: 冷轧钢板, 双层机箱, 表面用喷塑处理, 不反光, 防眩光, 为全封闭、全天候、防风雨型, 防护等级≥IP65, 无风散热方式; 控制器: 内置嵌入式工控机; 通信接口: 控制器至少具有两个通信接口(串口和 10M/100M 以太网口), 用于向监控中心传输及供现场调试, 支持无线传输模块; 防雷: 具有高电压和大电流保护, 并具有浪涌电压保护功能; 故障自检功能: 系统具有故障状态的自检与反馈功能, 包括: LED 屏、光检测器、通信模块等故障自检功能, 在监控中心可即时掌握显示屏运行状态; 支持信息发布前、后端防非法篡改功能, 配置相应信息安全模块。 3.维保服务:维保期 5 年, 维保期内免费提供维修	套	18



		及升级服务。		
2	LED 信息发布屏-门架型	<p>1. 名称:LED 信息发布屏-门架型</p> <p>2. 规格型号:尺寸: 显示面积不小于 10800mm×1120mm, 按需定制;</p> <p>像素间距: 10mm;</p> <p>显示颜色: 1R1G1B 全彩色显示;</p> <p>亮度均匀性≥97%;</p> <p>抗风等级: ≥40m/s;</p> <p>亮度调节: 具有适应环境亮度的自动调光功能, 支持远程手动调节;</p> <p>显示亮度: ≥8000cd/m²;</p> <p>可视角度: ≥70° ;</p> <p>工作温度: -30℃~+65℃; 工作湿度: 20%—95%;</p> <p>可视距离: ≥200m;</p> <p>LED 管平均寿命: ≥10 万小时;</p> <p>适应公路野外风、雪、雨、冰雹、雷电等恶劣使用环境;</p> <p>箱体材料: 冷轧钢板, 双层机箱, 表面用喷塑处理, 不反光, 防眩光, 为全封闭、全天候、防风雨型, 防护等级≥IP65, 无风散热方式;</p> <p>控制器: 内置嵌入式工控机;</p> <p>通信接口: 控制器至少具有两个通信接口(串口和 10M/100M 以太网口), 用于向监控中心传输及供现场调试, 支持无线传输模块;</p> <p>防雷: 具有高电压和大电流保护, 并具有浪涌电压保护功能;</p> <p>故障自检功能: 系统具有故障状态的自检与反馈功能, 包括: LED 屏、光检测器、通信模块等故障自检功能, 在监控中心可即时掌握显示屏运行状态; 支持信息发布前、后端防非法篡改功能, 配置相应信息安全模块。</p> <p>3. 维保服务: 维保期 5 年, 维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	1
3	发布屏杆件及基础-F 型	<p>1. 名称:发布屏杆件及基础-F 型</p> <p>2. 材质:Q235, 符合设计图纸要求。</p> <p>3. 规格尺寸:定制, 符合设计图纸要求。</p> <p>4. 基础:2.7*2.6*2.2m, 符合设计图纸要求。</p>	套	18
4	发布屏杆件及基础-门架	<p>1. 名称:发布屏杆件及基础-门架</p> <p>2. 材质:Q235, 符合设计图纸要求。</p> <p>3. 规格尺寸:定制, 高度不低于 5.5m, 符合设计图纸要求。</p> <p>4. 基础:定制, 符合设计图纸要求。</p>	套	1



5	设备线 -RVV3*2.5	1. 名称:设备线-RVV3*2.5 2. 规格:RVV3*2.5 3. 敷设方式:符合设计及规范要求。	米	950
6	网线 -STP-6	1. 名称:网线-STP-6 2. 规格:STP-6 3. 敷设方式:符合设计及相关规范要求	米	950
7	设备机箱	1. 名称:设备机箱 2. 材质、规格尺寸:厚度不低于 1.2mm 镀锌钢板定制, 表面防腐处理, 尺寸参考 600*400*300mm 可按需定制。 3. 配置要求:含空开、接线端子等, 见设计图纸要求。	套	19
8	供电线缆 YJV22-4*16	1. 名称:供电线缆 YJV22-4*16 2. 型号:YJV22-4*16 3. 敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	4600
9	供电线缆 YJV22-4*10	1. 名称:供电线缆 YJV22-4*10 2. 型号:YJV22-4*10 3. 敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	1842
10	供电线缆 YJV22-4*6	1. 名称:供电线缆 YJV22-4*6 2. 型号:YJV22-4*6 3. 敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	4050
11	过桥托架	1. 名称:过桥托架 2. 规格:镀锌等边角钢定制, 见设计图。 3. 型号:50*50*5。 4. 布置间距:1m。 5. 其他:符合设计及相关规范要求。	套	1000
12	钢管 -DN100	1. 名称:钢管-DN100 2. 安装部位:过桥托架固定安装 3. 规格:DN100 镀锌钢管, 并排敷设 2 根管。 4. 敷设方式:符合设计及相关规范要求。	米	2000
13	防雷接地	1. 名称:防雷接地 2. 类别:定制, 应满足工作接地电阻不大于 4 欧姆, 防雷接地电阻不大于 10 欧姆, 符合设计及相关规范要求。	套	19
14	手孔井	1. 名称:手孔井 2. 规格尺寸:井口尺寸不小于 660*660mm 3. 盖板材质、规格:符合设计及相关规范要求	个	19
15	供电接入	1. 名称:供电接入 2. 规格:满足设备正常运行供电要求, 含供电开通手续、供电电源点的协调、新增供电电表的开户申请及安装等。 3. 其他:包含建设期、试运行期供电, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。	套	19



16	通信接入	<p>1. 名称:通信接入</p> <p>2. 规格:运营商链路, 满足设备正常运行通信带宽要求。</p> <p>3. 其他:包含建设期、试运行期的通信, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。</p>	套	
17	安装辅材	<p>1. 名称:安装辅材</p> <p>2. 规格型号:满足系统设备安装的全套辅材, 包含不锈钢抱箍、扎带、支架等。</p>	套	19
18	信息发布屏信息安全防护设备及改造	<p>1. 名称:信息发布屏信息安全防护设备及改造</p> <p>2. 规格型号:针对已建诱导设施配置网络安全防护设备, 设备固化在信息屏端, 防止直接篡改前端信息发布内容。</p> <p>3. 其他:符合设计及规范要求。</p>	套	19
19	线缆敷设开挖及回填	<p>1. 名称:线缆敷设开挖及回填</p> <p>2. 要求:含沿线手孔井施工, 线缆敷设开挖及回填应符合设计及规范要求, 符合施工工艺要求。</p>	米	10492
(五)	气象监测系统	主要技术要求	单位	数量
1	气象监测设备	<p>1. 名称:气象监测设备</p> <p>2. 型号:具备路面能见度、路面积水、冰面、湿滑程度状况监测, 道路气象监测等功能。</p> <p>3. 能见度传感器:测量范围: 不低于 10m~2000m; 工业级接口 RS485, 具备实时数据显示; 需支持多种命令进行远程监控维护; 内置看门狗电路和设备自检能力; 高强度铝材, 表面钝化处理不低于 IP65 防护等级; 特殊防尘、防霉菌镀膜处理适应复杂气候环境; 防雷防静电防反接设计; 平均故障间隔时间 (MTBF) \geq 18000 小时; 供电方式: 直流 12V; 传输方式: RS-485 等; 输入电压: 12-24V DC; 系统功耗 \leq 5W。</p> <p>4. 路面状态传感器:远距离遥感检测路面积水、冰面、湿滑程度状况; 红外检测最远 15 米; 支持全天候测量; 平均故障间隔时间 (MTBF) \geq 1500000 小时; 不低于 IP65 防护等级; 供电方式: 9-30V DC; 传输方式: RS-485; 工作温度: -40°C~$+65^{\circ}\text{C}$; 工作湿度: 0~100%。</p> <p>5. 道路气候检测球机:像素 \geq 400 万, 光学变倍 \geq 35 倍, 焦距不低于 7-210mm;</p>	套	20



		<p>传感器类型：采用 1/1.8 英寸 CMOS ； 支持最低照度彩色需$\leq 0.00021x$，黑白$\leq 0.00011x$； 具有高性能 GPU 模块，具备深度学习算法； 支持接入气象传感器，可在预览画面上叠加气象数据信息； 主码流帧率分辨率：50Hz 25fps（2560×1440）， 60Hz：30fps（2560×1440）； 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 等； 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M/1000M 网络数据； 支持报警输入，报警输出，音频输入，音频输出， 具有 RS485 接口； 球机红外距离不小于 250 米。 6. 维保服务：维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服务。 7. 其他：符合设计及相关规范要求。</p>		
2	气象站杆件及基础	<p>1. 名称：气象站杆件及基础 2. 杆件材质：定制 3. 规格尺寸：根据现场定制，符合设备安装及监测精度要求。 4. 基础、垫层：：根据现场定制。</p>	套	3
3	设备线 -RVV3*1.5	<p>1. 名称、类别：设备线-RVV3*1.5 2. 规格：RVV3*1.5 3. 安装方式：符合设计及相关规范要求</p>	米	1000
4	网线 -STP-6	<p>1. 名称：网线-STP-6 2. 规格：STP-6 3. 敷设方式：符合设计及相关规范要求</p>	米	1000
5	设备机箱	<p>1. 名称：设备机箱 2. 材质、规格尺寸：厚度不低于 1.2mm 镀锌钢板定制，表面防腐处理，尺寸参考 600*400*300mm 可按需定制。 3. 配置要求：含空开、接线端子等，见设计图纸要求。</p>	套	20
6	供电线缆 YJV22-4*6	<p>1. 名称：供电线缆 YJV22-4*6 2. 型号：YJV22-4*6 3. 敷设方式、部位：符合设计及相关规范要求</p>	米	870
7	防雷接地	<p>1. 名称：防雷接地 2. 类别：定制，应满足工作接地电阻不大于 4 欧姆，防雷接地电阻不大于 10 欧姆，符合设计及相关规范要求。</p>	套	5



8	手孔井	1. 名称:手孔井 2. 规格尺寸:井口尺寸不小于 660*660mm 3. 盖板材质、规格:符合设计及相关规范要求	个	3
9	供电接入	1. 名称:供电接入 2. 规格:满足设备正常运行供电要求, 含供电开通手续、供电电源点的协调、新增供电电表的开户申请及安装等。 3. 其他:包含建设期、试运行期供电, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。	套	4
10	通信接入	1. 名称:通信接入 2. 规格:运营商链路, 满足设备正常运行通信带宽要求 3. 其他:包含建设期、试运行期的通信, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。	套	4
11	安装辅材	1. 名称:安装辅材 2. 规格型号:满足系统设备安装的全套辅材, 包含不锈钢抱箍、扎带、支架等。	套	20
12	线缆敷设开挖及回填	1. 名称:线缆敷设开挖及回填 2. 要求:含沿线手孔井施工, 线缆敷设开挖及回填应符合设计及规范要求, 符合施工工艺要求。	米	870
(六)	激光防疲劳光幕系统	主要技术要求	单位	数量
1	激光光幕射灯	1. 名称:激光光幕射灯 2. 规格:超强镭射激光灯, 绿色激光, 波长 520nm; 输入电压: 12V; 常亮状态功耗≤25W; 闪烁状态功率≤12W; 可视距离不小于 3km; 防护等级不低于 IP66; 激光灯输出功率≥600mW; 通过控制系统可远程调节激光灯闪烁频率和激光灯亮度。 3. 型号:每套至少含 3 组射灯。 4. 安装形式及高度:门架上安装, 每套至少安装 3 组射灯, 符合设计及规范要求。 5. 维保服务:维保期 5 年, 维保期内免费提供维修及升级服务。	套	4
2	射灯安装支架	1. 名称:射灯安装支架 2. 规格型号:现场定制, 符合设备安装要求。	套	4
3	设备线-RVV3*1.5	1. 名称、类别:设备线-RVV3*1.5 2. 规格:RVV3*1.5 3. 安装方式:符合设计及相关规范要求	米	200



4	激光光幕控制器	1. 名称:激光光幕控制器 2. 型号:≥8 路激光灯控制 3. 规格:符合设计及规范要求。 4. 维保服务:维保期 5 年, 维保期内免费提供维修及升级服务。		
5	设备机箱	1. 名称:设备机箱 2. 材质、规格尺寸:厚度不低于 1.2mm 镀锌钢板定制, 表面防腐处理, 尺寸参考 600*400*300mm 可按需定制。 3. 配置要求:含空开、接线端子等, 见设计图纸要求。	套	2
6	安装辅材	1. 名称:安装辅材 2. 规格型号:满足系统设备安装的全套辅材, 包含不锈钢抱箍、扎带、支架等。	套	2
(七)	红外轮毂测温系统	主要技术要求	单位	数量
1	◆雷视测温热像仪	1. 名称:雷视测温热像仪 2. 规格型号:用于长下坡隐患车辆事件检测与交通参数采集; 支持多目标机动车轨迹跟踪检测及目标可视化, 纵向 200 米; 支持全天候环境下工作, 不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响; 采用 H. 264/H. 265 High Profile 编码, 最大可输出 Full HD4096×2160@25fps 实时图像, 超低延时, 超低码率; 支持输出 H. 265 或 H. 264 码流可配置, 三路高清码流可分别独立设置不同的高清分辨率, 帧率与码率; 内置深度学习算法, 支持智能识别功能, 支持车牌识别及目标全结构化; 支持机动车目标温度检测, 输出具体温度, 测温范围 0℃~500℃; 支持机动车目标温度预警功能。 3. 功能性能:支持机动车目标温度检测; 支持机动车目标温度预警功能; 符合设计文件及相关规范要求。 4. 维保服务:维保期 5 年, 维保期内免费提供维修及升级服务。	套	2
2	▲环保卡口抓拍单元	一、基础参数 1、设备供货时应包含摄像机、镜头、防护罩、电源适配器、安装万向节、抱箍支架等; 2、设备像素≥900 万, 帧率≥25fps, 采用至少 1 英寸 CMOS 传感器, 具备摄像、车辆特征抓拍、驾	套	2





4	◆双光谱筒型摄像机	<p>1. 名称:双光谱筒型摄像机</p> <p>2. 规格型号:侧方位监测车辆轮毂温度,热成像图像焦距 ≥10mm; 可见光图像分辨率: ≥2688(H)×1520(V), 焦距≥6mm; 支持温度异常报警功能,支持防太阳灼烧功能,外壳防护等级≥IP67; 测温精度: ±2° C, 测温范围: -20 ° C~550 ° C。</p> <p>3. 功能性能:符合设计文件及相关规范要求。</p> <p>4. 维保服务:维保期 5 年,维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	4
5	◆测温前置终端服务器	<p>1、支持接入网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传,接入数量≥10路,内置≥2*8TB硬盘;</p> <p>2、支持自行配置字符叠加、图片合成模式,具备集视频管理、交通数据管理、视音频解码、图片处理、网络交换等功能;</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放,可配置录像和图片的存储空间;</p> <p>4、支持对接入视频质量诊断功能;</p> <p>5、图片存储支持车辆、违法、人脸等结构化图片数据;</p> <p>6、支持 GB/T 28181 视频联网标准,GA/T 1400 视图库等标准协议;</p> <p>7、支持心跳检测,密码保护,NTP 校时;</p> <p>8、维保期 5 年,维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	2
6	◆以太网交换机	<p>1. 名称:以太网交换机</p> <p>2. 规格:工业级交换机; 端口: ≥8 个千兆电口,4 个千兆光口; 交换容量: ≥20 Gbps; 包转发率: ≥14 Mpps; 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。</p> <p>3. 维保服务:维保期 5 年,维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	2
7	卡口杆件及基础(半幅门架)	<p>1. 名称:卡口杆件及基础(半幅门架)</p> <p>2. 杆件材质:Q235B 钢定制,内外热浸锌工艺。</p> <p>3. 规格尺寸:双横梁门架,12-15m,根据现场定制,符合设计图纸要求。</p> <p>4. 基础、垫层:符合设计图纸要求。</p>	套	1
8	设备机箱	<p>1. 名称:设备机箱</p> <p>2. 材质、规格尺寸:厚度不低于 1.2mm 镀锌钢板定制,表面防腐处理,尺寸参考 600*400*300mm 可按需定制。</p>	套	2



		3.配置要求:含空开、接线端子等,见设计图纸要求。		
9	设备线 -RVV3*1.5	1.名称、类别:设备线-RVV3*1.5 2.规格:RVV3*1.5 3.安装方式:符合设计及相关规范要求	米	160
10	网线 -STP-6	1.名称:网线-STP-6 2.规格:STP-6 3.敷设方式:符合设计及相关规范要求	米	160
11	信号线 -RVVP2*1.0	1.名称:信号线-RVVP2*1.0 2.型号:RVVP2*1.0 3.敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	60
12	供电线缆 YJV22-4*6	1.名称:供电线缆 YJV22-4*6 2.型号:YJV22-4*6 3.敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	620
13	过桥托架	1.名称:过桥托架 2.规格:镀锌等边角钢定制,见设计图。 3.型号:50*50*5。 4.布置间距:1m。 5.其他:符合设计及相关规范要求。	套	100
14	钢管 -DN100	1.名称:钢管-DN100 2.安装部位:过桥托架固定安装 3.规格:DN100 镀锌钢管,并排敷设 2 根管。 4.敷设方式:符合设计及相关规范要求。	米	200
15	防雷接地	1.名称:防雷接地 2.类别:定制,应满足工作接地电阻不大于 4 欧姆,防雷接地电阻不大于 10 欧姆,符合设计及相关规范要求。	套	2
16	手孔井	1.名称:手孔井 2.规格尺寸:井口尺寸不小于 660*660mm 3.盖板材质、规格:符合设计及相关规范要求	个	1
17	供电接入	1.名称:供电接入 2.规格:满足设备正常运行供电要求,含供电开通手续、供电电源点的协调、新增供电电表的开户申请及安装等。 3.其他:包含建设期、试运行期供电,具体根据采购要求执行,符合设计及相关规范要求。	套	2
18	通信接入	1.名称:通信接入 2.规格:运营商链路,满足设备正常运行通信带宽要求 3.其他:包含建设期、试运行期的通信,具体根据采购要求执行,符合设计及相关规范要求。	套	2



19	安装辅材	1. 名称: 安装辅材 2. 规格型号: 满足系统设备安装的全套辅材, 包含不锈钢抱箍、扎带、支架等。	套	2
20	线缆敷设开挖及回填	1. 名称: 线缆敷设开挖及回填 2. 要求: 含沿线手孔井施工, 线缆敷设开挖及回填应符合设计及规范要求, 符合施工工艺要求。	米	620
(八)	事件检测系统	主要技术要求	单位	数量
1	◆视频监控智能球机 (事件检测球机)	1. 名称: 视频监控智能球机 (事件检测球机) 2. 规格型号: 满足高速公路实际需要, 单台设备具备多镜头; 像素 ≥ 400 万, 光学变倍 ≥ 35 倍; 焦距: 不低于 7-210mm; 传感器类型: 不低于 1/1.8 英寸 CMOS; 视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG 等; 图像增强: 120dB 超宽动态, 透雾, 强光抑制, 电子防抖; 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M/1000M 网络数据。 3. 功能性能: 支持高速抛洒物、行人闯入检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测等; 支持交通数据采集、查询; 支持对违停、逆行、压线、变道、掉头违章进行检测取证; 支持抓拍距设备至少 100 米处的人脸, 可抓拍距设备至少 150 米处的人体及车辆; 支持同时对机动车、行人、非机动车进行检测及抓拍, 支持车牌与车辆的关联显示。 符合 GB/T 28181、GB 35114、GA/T 1127、GA/T 1788.2、GA/T 1400 等标准要求。 4. 维保服务: 维保期 5 年, 维保期内免费提供维修及升级服务。	套	58
2	监控球机立柱及基础	1. 名称: 监控球机杆件及基础 2. 杆件材质: Q235B 钢定制, 内外热浸锌工艺。 3. 规格尺寸: 单横梁, 高度 8-12m 根据现场定制, 符合设计图纸要求。 4. 基础、垫层: 符合设计图纸要求。	套	47
3	设备线 -RVV3*2.5	1. 名称: 设备线 -RVV3*2.5 2. 规格: RVV3*2.5 3. 敷设方式: 符合设计及规范要求。	米	1520



4	供电电缆 YJV22-4* 6	1.名称:供电电缆 YJV22-4*6 2.型号:YJV22-4*6 3.敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求	米	4460
5	网线 -STP-6	1.名称:网线-STP-6 2.规格:STP-6 3.敷设方式:符合设计及相关规范要求	米	1560
6	设备机箱	1.名称:设备机箱 2.材质、规格尺寸:厚度不低于 1.2mm 镀锌钢板定制,表面防腐处理,尺寸参考 600*400*300mm 可按需定制。 3.配置要求:含空开、接线端子等,见设计图纸要求。	套	53
7	◆事件检测 终端服务器	1、支持接入网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传,接入数量≥10路,内置≥8TB硬盘; 2、支持自行配置字符叠加、图片合成模式,具备集视频管理、交通数据管理、视音频解码、图片处理、网络交换等功能; 3、支持视频预览、录像和回放,可配置录像和图片的存储空间; 4、支持对接入视频质量诊断功能; 5、图片存储支持车辆、违法、人脸等结构化图片数据; 6、支持 GB/T 28181 视频联网标准,GA/T 1400 视图库等标准协议; 7、支持心跳检测,密码保护,NTP 校时; 8、维保期 5 年,维保期内免费提供维修及升级服务。	套	58
8	PVC管Φ 110	1.名称:PVC管Φ110 2.材质、规格:PVC管Φ110 国标	米	1440
9	防雷接地	1.名称:防雷接地 2.类别:定制,应满足工作接地电阻不大于 4 欧姆,防雷接地电阻不大于 10 欧姆,符合设计及相关规范要求。	套	48
10	手孔井	1.名称:手孔井 2.规格尺寸:井口尺寸不小于 660*660mm 3.盖板材质、规格:符合设计及相关规范要求	个	48
11	供电接入	1.名称:供电接入 2.规格:满足设备正常运行供电要求,含供电开通手续、供电电源点的协调、新增供电电表的开户申请及安装等。 3.其他:包含建设期、试运行期供电,具体根据采购要求执行,符合设计及相关规范要求。	套	49



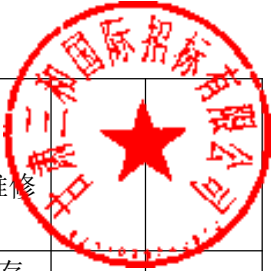
12	通信接入	1. 名称:通信接入 2. 规格:运营商链路, 满足设备正常运行通信带宽要求 3. 其他:包含建设期、试运行期的通信, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。		
13	安装辅材	1. 名称:安装辅材 2. 规格型号:满足系统设备安装的全套辅材, 包含不锈钢抱箍、扎带、支架等。	套	54
14	线缆敷设开挖及回填	1. 名称:线缆敷设开挖及回填 2. 要求:含沿线手孔井施工, 线缆敷设开挖及回填应符合设计及规范要求, 符合施工工艺要求。	米	4460
(九)	测速标志牌	主要技术要求	单位	数量
1	单点测速标志牌	1. 名称:单点测速标志牌 2. 材质、规格尺寸:尺寸 200*300cm, 符合设计图纸及规范要求。 3. 板面反光膜等级:V 类反光膜。	个	121
2	区间测速标志牌	1. 名称:区间测速标志牌 2. 材质、规格尺寸:尺寸 200*300cm, 符合设计图纸及规范要求。 3. 板面反光膜等级:V 类反光膜。	个	144
3	交通标志杆件及基础	1. 名称:交通标志杆件及基础 2. 杆件材质:Q235B 定制 3. 规格尺寸:符合设计图纸要求。 4. 基础、垫层: :符合设计图纸要求。	个	265
4	违法抓拍标志牌	1. 名称:违法抓拍标志牌 2. 材质、规格尺寸:符合设计图纸及规范要求。 3. 板面反光膜等级:V 类反光膜。	个	251
(十)	恶劣天气高影响路段	主要技术要求	单位	数量
1	◆智能抓拍单元	一、基础参数 1、设备供货时应包含摄像机、镜头、防护罩、电源适配器、安装万向节、抱箍支架等; 2、设备像素≥900 万, 帧率≥25fps, 采用至少 1 英寸 CMOS 传感器, 具备摄像、车辆特征抓拍、驾乘人员人脸抓拍功能, 并支持输出独立人脸照片且抓拍人脸部特征信息不低于 100×100 个像素点; 3、符合《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》(GA/T 497-2016)、《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》(GA/T832-2014)、《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GA/T 833-2016)等要求;	套	8



		<p>4、视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG;</p> <p>5、支持 GB/T 28181 视频联网标准, GA/T 1400 视图库等标准协议;</p> <p>6、外壳防护等级不低于 IP66。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1、设备应支持多种类车牌识别: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。支持多种常见颜色(白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑等)识别。支持货车、客车、小轿车、SUV、危险品运输车等车辆类型的识别功能,白天识别准确率>95%,夜晚识别准确率>90%;</p> <p>2、支持机动车的特征检测,如车牌,车身颜色,车型,驾驶室人员等特征;</p> <p>3、支持超速、压车道线、违章变道、未系安全带、逆行、机动车闯禁令、打电话等违法行为检测和抓拍;</p> <p>4、支持主驾驶员人脸图、副驾驶人脸图、机动车全貌图、车牌图的关联并存储功能;</p> <p>5、支持图片字符叠加功能,在抓拍图片上可以叠加时间、地点、车道号、限速值、车辆品牌、车速、车身颜色、车牌号码等信息;</p> <p>6、维保期 5 年,维保期内免费提供维修及升级服务。</p>		
2	◆环保 LED 补光灯	<p>1、符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(GA/T1202-2022)一级补光灯标准要求;</p> <p>2、单车道补光,采用高亮度 LED 光源;</p> <p>3、支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪、红外气体爆闪等补光方式;</p> <p>4、防护等级≥IP66,具有良好的防水、防尘性能;</p> <p>5、支持相机误触发保护功能;</p> <p>6、提供配套支架;</p> <p>7、维保期 5 年,维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	12
3	◆雷达测速仪	<p>1、支持测速范围:10km/h~250km/h;</p> <p>2、测速雷达应具备精确定位、精准测速、环境适应性强,检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰等优点;</p> <p>3、车速误差:车速 20km/h-180km/h,误差 -0.5km/h-0km/h;</p> <p>4、防护等级≥IP66;提供配套支架。</p> <p>5、维保期 5 年,维保期内免费提供维修及升级服务。</p>	套	8



4	◆监控球机	<p>一、基础参数</p> <ol style="list-style-type: none">1、全景监控球机，支持双镜头，像素≥ 400万。2、变焦支持不小于 25 倍光学变倍，最大焦距不小于 150mm；3、补光灯距离：定焦≥ 30米；变焦≥ 200米；4、支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为$-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$；5、宽动态$\geq 120$dB；6、视频压缩标准支持 H.265, H.264, MJPEG；7、网络接口，至少具备 1 个 RJ45 网口，自适应 10M/100M/1000M 网络数据；8、防护等级$\geq IP67$；提供配套支架。 <p>二、功能参数</p> <ol style="list-style-type: none">1、支持道路监控功能，支持机动车抓拍功能，可对机动车号牌、号牌颜色、机动车类型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌等特征进行辨识；2、支持人脸/人体/非机动车/机动车抓拍功能，支持人脸和人体关联、车辆和车牌关联等；3、支持人脸/车牌区域自动曝光增强；4、可视距离≥ 1km；5、符合 GB/T 28181、GB 35114、GA/T 1127、GA/T 1788.2、GA/T 1400 等标准要求；6、维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服务。	套	4
5	◆雷视测距取证抓拍一体机	<ol style="list-style-type: none">1. 名称:雷视测距取证抓拍一体机2. 规格型号:设备采用 IPC、雷达和补光灯一体化设计，融合毫米波雷达与深度学习视频单元；设备具有两个 RJ45 网口，两个网口之间支持物理隔离，具有独立的 IP 地址和网段，不同网段可同时访问设备； <p>图像分辨率不小于 4096\times2160（不含 OSD 叠加），视频支持 1-50 帧可设；</p> <p>支持压线、变道、逆行、未保持车距、加塞、违停等违章行为检测；</p> <p>支持拥堵、行人、路障、施工、抛洒物、斑马线未减速、右侧超车、低速、飙车、连续变道、蛇形变道、大车占道等事件检测；</p> <p>支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于设定值时抓拍后车，捕获率不低于 99%；</p> <p>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；</p> <p>支持车牌识别功能（含新能源车牌），白天和晚上的识别准确率均不低于 99%；</p>	套	4



		防护等级 \geq IP66。 3. 功能性能:符合设计文件及相关规范要求。 4. 维保服务:维保期 5 年, 维保期内免费提供维修及升级服务。		
6	◆终端服务器 (16T)	1、支持接入网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传, 接入数量 \geq 10 路, 内置 \geq 2*8TB 硬盘; 2、支持自行配置字符叠加、图片合成模式, 具备集视频管理、交通数据管理、视音频解码、图片处理、网络交换等功能; 3、支持视频预览、录像和回放, 可配置录像和图片的存储空间; 4、支持对接入视频质量诊断功能; 5、图片存储支持车辆、违法、人脸等结构化图片数据; 6、支持 GB/T 28181 视频联网标准, GA/T 1400 视图库等标准协议; 7、支持心跳检测, 密码保护, NTP 校时; 8、维保期 5 年, 维保期内免费提供维修及升级服务。	套	8
7	设备机箱	1. 名称:设备机箱 2. 材质、规格尺寸:厚度不低于 1.2mm 镀锌钢板定制, 表面防腐处理, 尺寸参考 600*400*300mm 可按需定制。 3. 配置要求:含空开、接线端子等, 见设计图纸要求。	个	8
8	杆件及基础(半幅门架)	1. 名称:杆件及基础-半幅门架 2. 杆件材质:Q235B 钢定制, 内外热浸锌工艺。 3. 规格尺寸:双横梁门架, 12-15m, 根据现场定制, 符合设计图纸要求。 4. 基础、垫层:符合设计图纸要求。	套	8
9	光模块	1. 名称:光模块 2. 规格型号:单模 20KM 光模块 3. 功能性能:符合设计文件及相关规范要求。 4. 维保服务:维保期 5 年, 维保期内免费提供维修及升级服务。	个	8
10	◆以太网交换机	1. 名称:以太网交换机 2. 规格:工业级交换机; 端口: \geq 8 个千兆电口, 4 个千兆光口; 交换容量: \geq 20 Gbps; 包转发率: \geq 14 Mpps; 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。 3. 维保服务:维保期 5 年, 维保期内免费提供维修及升级服务。	台	8



11	车距确认牌	1. 名称:车距确认标志牌 2. 材质、规格尺寸:“0m、50m、100m”距离提示标志牌,符合设计图纸及规范要求。 3. 板面反光膜等级:V类反光膜。	块	12
12	违法抓拍标志牌	1. 名称:违法抓拍标志牌 2. 材质、规格尺寸:在测速、测距执法取证设备旁配套设置,符合设计图纸及规范要求。 3. 板面反光膜等级:V类反光膜。	块	8
13	交通管制告知组合屏	1. 名称:交通管制告知组合屏 2. 规格型号:嵌入式LED管控区域提示牌,可变显示当前管控等级、当前气象状态(起点、测距抓拍前部署),含杆件及基础、线缆、机箱、防雷接地等,标牌部分整体面积不小于2.34m(高度)*2.76m(宽度); 输入电压:AC220V,50Hz; 面板采用≥3mm铝板,钻石级反光膜; 显示区域:采用P8全彩色LED交通专用显示模组; LED发光颜色:全彩色,亮度>8000cd/M ² ;阳光照耀下需清晰可见;显示黄色字符时无绿色镶边,支持光电传感器自动检测环境亮度自动亮度调节,并周期性上报传感器工作状态。 控制中心可控制显示屏以白天、夜晚两种工作模式,白天亮度80%,夜晚亮度40%,并支持手动亮度调节级。 发光均匀性:在最高灰度级、最高亮度级情况下,显示屏显示单一颜色时,屏幕上抽取的各离散观测像素最高法向光强与最低法向光强差值≤10%。 3. 杆材质、形式:高强度F杆安装(杆高8m,直径325*10mm),要求采用一次成型圆型立柱/或八棱杆,含避雷针、预埋件、防雷地钎。无横焊缝,镀锌喷塑。含基础坑挖掘,C25混凝土浇筑,基础尺寸不小于1.6*1.6*2m。 4. 维保服务:维保期5年,维保期内免费提供维修及升级服务。	套	4
14	气象采集预警屏	1. 名称:气象采集预警屏 2. 交通管制功能:检测对象:车辆、行人; 检测方式:采用多目标雷达检测,中长距双波束,可检测运动目标的运动方向、距离、速度、角度; 声音警示:车辆、行人通行时分别播报相应警示信息,且车辆通行优先级最高,并可设置播报时段; 灯光警示功能,灯光颜色为红、蓝,闪烁方式为交替闪烁;	套	4



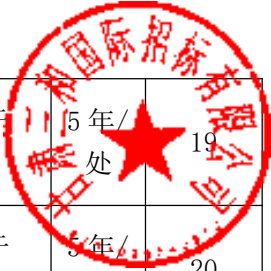
	<p>自动调光功能：根据环境照度调整显示亮度； 记录存储功能，存储容量不少于 100 万条，30 天， 内容包括通过时间，车辆时速等信息； 报表输出功能：按月/周/日/小时/分钟显示车辆通过数量，车辆速度，危险等级等关键词筛选，并能按关键词比较两个及两个以上时段的数据； 设备间联动无线通信距离：大于 500 米（可视）； 可扩展能见度、雨量、路面情况等气象数据采集； LED 显示屏参数：像数点间距：10mm 像素组成： LED 显示屏尺寸不小于 1280*320（mm）； LED 亮度自适应功能：设备可根据环境亮度，自动实时对进行预警提示的 LED 设备亮度进行调节。 含相应软件。</p> <p>3. 气象监测功能：a. 常规气象监测功能 提供六个气象参数，测量风速，风向，大气压力，大气温度，相对湿度和降雨量。 支持气象 AI 视觉分析，检测要素团雾、浓雾、积雪、降雨、路面结冰等； 风速 0~75m/s 0.1m/s ±0.2m/s（0~10m/s）±2%（>10m/s）； 风向 0~360 1° ±1°； 空气温度 -50~85℃ 0.1℃ ±0.2℃； 空气相对湿度 0-100%（0~80℃） 1% ±2%RH； 气压 200~1200hPa 0.1hPa ±0.5hPa（-10℃~50℃）； 雨强 0~4mm/min 0.1mm/min 0.5mm/min； 供电电源：9~32VDC 工作电流：12V@15mA 输出信号类型：RS-485； 环境要求 工作温度：-40℃~±85℃ 储存温度：-50℃~+85℃ 工作湿度：0-100%； 抗风等级>60m/s； 防护等级不低于 IP66。</p> <p>b. 路面温度监测功能 红外温度传感器，可以在野外条件下对路面进行不间断测量； 工作电压 DC9V~15V； 工作温度范围 -40℃~85℃； 测温范围 -20℃~60℃； 精确度：被测物表面温度≥0℃时，±1℃；<0℃时，±1.5℃；分辨率 0.1℃； 响应时间不大于 500ms； 视角场 10°； 输出接口 RS232。</p>	
--	---	--



		<p>c. 能见度监测功能 测量功能：可连续自动测量并输出实时水平能见度值； 自检功能：可自动检测并输出设备状态信息； 窗口污染监测功能：可自动检测并输出窗口污染情况； 测量性能：能见度测量范围 10m~50km； 能见度测量误差：10m~1500m，±10%，1500m~50km，±20%； 通讯接口：接口类型 RS232/RS485； 通讯距离：有线传输距离不小于 200m； 环境特性：工作温度 -45℃~50℃，相对湿度 10%~100%； 防护等级 IP67。</p> <p>d. 路面状况监测 监测要素：干燥、潮湿、积水、积雪、结冰、冰水混合物、水厚、冰厚、雪厚； 监测方式：远距离红外遥感检测； 检测距离 ≥15.5m； 供电方式 9~30VDC； 传输方式 RS-485； 工作温度 -40℃~+70℃； 工作湿度 0~100%； 工作温度范围 -45℃~50℃。</p> <p>4. 配置要求:含杆件、基础。 5. 维保服务:维保期 5 年，维保期内免费提供维修及升级服务。</p>		
15	LED 可变限速标志	<p>1. 名称:LED 可变限速标志 2. 规格型号:LED 限速方屏/LED 信息发布竖屏/红蓝爆闪/高音号角/整体预警屏框架。与中心平台可 4G/5G 方式通讯，市电供电。设备可与中心联动，进行信息发布，发布内容满足限速、限距、管控信息等。 红蓝爆闪模块：≥4 只灯，≥2 红 2 蓝； 高音号角模块：IP 高音号角：功率≥50W； LED 限速预警方屏面积：≥1m*1m，LED 发光颜色：P16 双色，专业交通屏； LED 信息发布竖屏面积：≥0.6m*2.6m，LED 发光颜色：红色、绿色、黄色，单字≥600*600mm，72*72 点阵，发光角度 30 度，P8 全彩色，专业交通屏； 发光均匀性：在最高灰度级、最高亮度级情况下，显示屏显示单一颜色时，屏幕上抽取的各离散观测像素最高法向光强与最低法向光强差值≤10%。</p>	套	4



		<p>3. 杆材质、形式:含直径 152*4600*8mm 无缝热镀锌钢管杆件, 含基础坑挖掘, C25 混凝土浇筑, 基础尺寸不小于 1*1*1.2m。</p> <p>4. 维保服务:维保期 5 年, 维保期内免费提供维修及升级服务。</p>		
16	供电线缆 YJV22-4*6	<p>1. 名称:供电线缆 YJV22-4*6</p> <p>2. 型号:YJV22-4*6</p> <p>3. 敷设方式、部位:符合设计及相关规范要求</p>	米	10000
17	通信光缆	<p>1. 名称:通信光缆</p> <p>2. 规格:单模 8 芯光缆</p> <p>3. 型号:前端组网光缆敷设, 单模 8 芯光缆, 含光缆敷设、过桥托架等 光缆地理或架空, 光缆暗敷需套管 PE 管, 镀锌管, 架空线杆等其他布线辅材。</p> <p>4. 敷设方式:符合设计及相关规范要求。</p>	米	30000
18	供电接入	<p>1. 名称:供电接入</p> <p>2. 规格:满足设备正常运行供电要求, 含供电开通手续、供电电源点的协调、新增供电电表的开户申请及安装等。</p> <p>3. 其他:包含建设期、试运行期供电, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。</p>	套	12
19	通信接入	<p>1. 名称:通信接入</p> <p>2. 规格:运营商链路, 满足设备正常运行通信带宽要求</p> <p>3. 其他:包含建设期、试运行期的通信, 具体根据采购要求执行, 符合设计及相关规范要求。</p>	套	12
20	线缆敷设开挖及回填	<p>1. 名称:线缆敷设开挖及回填</p> <p>2. 要求:含沿线手孔井施工, 线缆敷设开挖及回填应符合设计及规范要求, 符合施工工艺要求。</p>	米	30000
21	安装辅材	<p>1. 名称:安装辅材</p> <p>2. 规格型号:满足系统设备安装的全套辅材, 包含不锈钢抱箍、扎带、支架等。</p>	套	2
(十一)	供电	主要技术要求	单位	数量
1	主线卡口	满足设备正常运行供电要求, 可承载负荷不低于 1kW	5 年/处	151
2	收费站卡口	满足设备正常运行供电要求, 可承载负荷不低于 1kW	5 年/处	312
3	服务区卡口	满足设备正常运行供电要求, 可承载负荷不低于 1kW	5 年/处	284



4	诱导屏	满足设备正常运行供电要求，可承载负荷不低于4kW	5年/处	19
5	气象检测仪	满足设备正常运行供电要求，可承载负荷不低于500W	5年/处	20
6	事件检测	满足设备正常运行供电要求，可承载负荷不低于500W	5年/处	54
7	激光防疲劳	满足设备正常运行供电要求，可承载负荷不低于500W	5年/处	2
8	红外轮毂测温	满足设备正常运行供电要求，可承载负荷不低于1kW	5年/处	2



注：下述部分为“高速公路安全防控体系平台软件功能”的具体功能描述（技术响应表的填写以上表采购清单为准）

本项目建设的系统软件至少包括但不限于如下功能：

软件功能明细表

序号	系统功能	
模块	子模块	功能描述
一、高速公路风险防控		
安全风险 隐患 分析	风险隐患 路段 模型	团雾易发生路段分析，通过智能感知前端，对易发生恶劣天气路段进行指标监测，发现团雾类型恶劣天气，及时发现恶劣天气对这些路段的影响，结合路段信息进行关联展示预警，并根据恶劣天气预警数据，分析易发恶劣天气路段。
		通过智能化积雪指标感知信息，结合积雪数据以及相关路段信息，对积雪类型频发类恶劣天气隐患路段进行关联展示预警，并根据恶劣天气预警数据，分析相关路段，呈现恶劣天气路段影响情况，能够对积雪对于路段的影响进行比较准确的查看。
		恶劣天气道路结冰影响分析，结冰对于道路行驶安全具有严重的影响，对出行的人员和车辆具有严重的安全隐患，通过智能感知前端，对结冰情况进行指标监测，发现结冰类型恶劣天气，及时发现结冰对这些路段的影响，并能够进行结冰相关的数据展示。
		雨天积水对于道路车辆正常行驶，存在驾驶员不易发现，车辆经过时影响驾驶员视野信息，减短反应时间段等影响，通过对于积水类型的及时检测和预警，能够将积水信息地点在平台进行智能提示，联动处理，降低出行风险。
		易发生恶劣天气路段大风等恶劣天气，对于道路车流量的行驶情况具有重要影响，及时发现大风天气类型，并通过平台进行联动报警提醒，结合内部相关资源调度，能够有效的减缓大风天气对于交通行驶安全的影响。
		安全隐患路段分析，高速公路安全隐患路段包括易坍塌滑坡路段路段，通过感知数据采集手段，构建安全隐患路段的隐患排查积分模型，对路段的危险指数进行打分，并划分积分等级，分色展示，为安全隐患路段治理提供数据基础。
		支持对于临水临崖路段分析，通过底层数据能力构建，制作隐患排查积分模型，通过模型关系进行报警展示并联动业务处理。
		支持长下坡路段等路段分析，通过感知手段数据，构建长下坡防控隐患排查积分模型，通过对于长下坡区域路段分布，进行长下坡安全管控不同环节的业务流程，包括源头预警环节到处置闭环环节，融合长下坡警务灵活管理，实现长下坡路段的智能管控。
		支持事故多发路段的特殊路段安全隐患检测，并形成事故多发的特殊区域路段数据模块。进行事故多发路段的专题展现，并进行业务联动处理。
		支持交通违法路段的智能化信息防护，并形成交通违法路段数据服务。进行交通违法路段的专题模块，进行业务联动处理。



	<p>支持重大桥梁路段的可视展示,并形成重大桥梁路段数据服务。对于重大桥梁路段的预警信息、现场视频信息、路段智能信息进行统一处理。</p> <p>隧道场景存在主观发现难、对于安全指标要求以及车辆行驶安全行为要求规范较高的特殊路段,支持通过事件检测设备、车辆抓拍设备等视频监控和数据抓拍设备,结合分析隧道场景的内部行驶情况和安全情况。</p> <p>风险隐患路段信息管理,对风险隐患路段信息进行管理,具备添加、修改等维护功能,路段信息包括路段名称、路段长度、路段描述、路段管辖单位、路段起点信息和终点信息等内容,并在电子地图上标绘道路路段范围,方便对风险隐患路段情况进行统一展示。</p> <p>路段整体情况模块化,通过依赖风险隐患路段信息管理服务模块的业务数据,对于路段整体情况进行合理的资源分解展示和功能性设计,包括路段整体情况以及详情情况。</p> <p>支持风险隐患路段的路段类型、路段详情等归类展示,分页展示,和按照相关的条件等进行查询功能,统一进行数据呈现。</p> <p>支持对于风险隐患路段的感知预警信息、综合分析信息等进行分页统计展示和查询功能,数据导出等,统一进行数据呈现。</p> <p>风险隐患路段的分析需要结合多种维度的数据,支持感知数据的接入,包括过车数据,道路事件检测数据,积雪数据,积水数据,结冰数据;支持路网的数据接入进行模型判断的数据指标,包括路网路段数据,交通拥堵数据;支持气象数据的接入,包括实时天气数据,包括温度,湿度,雾霾指数,天气类型等,以及支持天气预报等数据的接入,支持接入实际业务数据,综合各种数据种类以及数据指标相关的特点,综合分析研判风险隐患路段以及隐患路段的指标情况和展示情况,为调度提供依据。</p>
感知数据能力模块	<p>感知数据基础服务,提供名单库管理、名单管理、名单标签管理等功能。</p> <p>提供统一建表服务,包括车辆、人像等抓拍记录表、统计结果表、数据分析结果表等。提供统一查询接口服务,包括车辆、人像等数据的查询接口服务。</p> <p>提供数据生命周期管理功能,支持用户自定义生命周期,自动按照配置信息保留指定时间范围内的数据。提供数据质量服务,提供服务器、运行资源、数据库表、数据任务、服务接口的运行状态监控,支持自定义业务流,监控整体业务流的运行状况。</p> <p>提供数据服务接口调用统计,包括调用频次、调用耗时、接口响应情况等。</p> <p>提供任务管理,支持管理数据接入和分析任务,包括任务启停、查看任务运行日志、任务运行记录等管理。</p> <p>提供人脸等感知数据接入、查询和统计服务,提供人脸数据的治理服务。</p> <p>提供人员数据分析服务,包括初次入省、昼伏夜出、落脚点、时空碰撞等分析服务;包括落脚点、活跃时段、频繁夜出、昼伏夜出、近一周无抓拍等离线技战法分析和接口提供服务。</p> <p>提供车辆抓拍设备、雷达视频检测设备、区间测速数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务。</p>



		<p>提供车辆档案数据服务。提供轨迹查车、频繁过车、隐匿车、同行车分析、区域摸排、区域碰撞、伴随分析、车辆时空碰撞、异常等即时查询技战法服务接口。</p>
		<p>提供车车同行、经停点、活跃时段、活跃点位、高频轨迹、昼伏夜出、初次入省、时空套牌、车辆假牌、驾乘人员面部遮挡等离线技战法分析和相关的接口服务。</p>
	数据集成工作台	<p>支持按照关键字搜索和多条件组合查询任务列表，浏览任务信息，包括任务名称、锁定状态、运行状态、增量激活状态、策略激活时间、节点数、所属分组、创建人和创建时间等信息。</p>
		<p>支持根据字段值、正则、fel 函数等条件进行数据过滤，可按多个条件组合过滤。</p>
		<p>支持将不同数据源数据，通过各个数据流中的主键字段，进行等值关联合并，输出到同一个目标源中。</p>
		<p>支持定义告警策略，包括任务运行异常、增量异常、数据断流、数据加载异常、插件运行异常、运行环境（CPU、内存、磁盘、网络 IO）异常等，同时设置推送到消息中心和设置告警等级。</p>
		<p>支持查看登录、查询、新增、更新、删除、退出、授权等类型的操作日志；支持按用户名、操作类型、操作状态、开始时间、结束时间进行日志筛选。</p>
	物联要素治理	<p>提供设备搜索，基于设备的经纬度和地图图层变化查看点位分布具体位置，查看设备详细的属性信息。</p>
		<p>提供监控点、卡口等设备资源管理、查询，导入新增、删除、编辑和批量修改设备信息、导入修改、导出、打标签以及查询设备详情功能。</p>
		<p>提供设备治理字段模型和结合本地特色拓展治理项配置管理功能。</p>
		<p>提供行政区划、管理单位等新信息编辑、删除管理。</p>
		<p>提供设备级联功能。</p>
		<p>提供设备的抓拍图结合项目情况自定义时间、时段抓取任务执行管理。</p>
		<p>支持账户基本信息和角色信息的增删改查。</p>
		<p>支持配置不同角色权限，包括菜单权限、设备资源权限。</p>
		<p>设备治理，提供治理清单管理，分配责任人下发治理任务，管理治理任务内设备范围。</p>
		<p>治理人员根据治理任务对设备进行单个点位信息标定和设备批量场所标定、批量关联场所、打标签。</p>
		<p>提供空间信息治理，对设备空间信息标定，包含设备经纬度、安装地址、场所类型、室内外、监控方向、打标签等设备信息，支持设备批量修改经纬度、确认经纬度、批量关联场所。</p>
		<p>提供可视域生成和展示，根据设备的抓拍图位置信息，结合地图空间位置信息，对抓拍图和地图进行位置校对打点，设备自动生成可视域面数据范围。设定设备可视域参数信息，通过可视域算法，自动成可视域面数据范围。支持设备可视域参数编辑调整。</p>
	<p>提供设备场所类型、室内外、朝向属性批量标定，朝向标定支持列表模式和大图模型进行标定。</p>	



	<p>提供设备关联关系自定义设备关系，对设备进行关系标定、解绑、批量导入标定，提供地图模式和列表模式进行标定。支持查看设备关系清单明细。</p>
	<p>提供批量关联标定，设定标定规则，通过资源树批量多个标定设备的基本属性管理，任务配置定时执行任务，将配置的基本属性等信息更新到设备信息中。</p>
	<p>提供设备坐标系转换。</p>
	<p>提供场所、部位、楼层新增、编辑、删除管理，支持标定场所经纬度、绘制区域边界，支持场所和部位批量标定关联设备、取消关联设备。</p>
	<p>标签中心,提供设备标签中心的标签概况查询，支持按照专题形式展示标签分类；支持展示标签层级关系以及具有某标签的设备数量统计；支持查看某个标签的基本信息、包含设备数量以及设备信息，设备信息包含设备名称、设备编码、设备类型、安装地址和标签数；支持查看某一设备具备的所有标签信息。</p>
	<p>提供标签库体系管理，支持标签根据业务情况新增、编辑、删除分组管理；支持标签分组信息查看，在分组标签类目下支持新增、编辑、删除标签，支持5级标签体系组织管理，标签体系包含标签名称、编码、状态、管理单位信息。支持标签导出。</p>
	<p>提供标签库查询，分为卡片式和表格两种；支持按标签分组、标签名称、标签类型、标签状态、管理单位搜索标签；支持标签展示标签路径、含有标签的设备数量、标签状态信息；支持导入设备与标签的对应关系，提供导入模板。</p>
	<p>支持开启标签标注审核流程，由标签运维人员进行标注，标签管理人员对标注结果进行审核；标签运维人员可以对现有的标签标注进行变更，有标签管理人员审核变更后生效；</p>
	<p>支持标签使用人员对有疑问的标签提出存疑工单，由标签管理人员审核存疑工单，并可下发给标签运维人员进行修正；</p>
	<p>支持统计工单停留时长，并可配置标注工单的超时提醒，默认超过三天的工单，给与提醒；</p>
	<p>支持导出所有的标签标注记录，导出的字段包括：设备名称，设备编号，标注前标签，标注后标签，标注人员，标注时间，标注类型，标注原因，审批结论，驳回原因，审批人员，审批时间等。</p>
	<p>交通单元治理,提供交通单元治理搜索，支持通过关键词、地图框选工具、条件查询、治理状态进行筛选交通单元，搜索结果列表展示，地图上图展示，搜索结果加入数据专题和治理清单。</p>
	<p>提供交通单元搜索，支持通过关键词、地图框选工具、条件查询、治理状态进行筛选交通单元，搜索结果列表展示，地图上图展示、查看交通单元详情功能。</p>
	<p>提供交通单元治理清单管理、治理任务管理，支持针对交警行业应用数据规范需求建立专项治理清单。</p>
	<p>提供查看治理任务详情内道理列表，展示道路名称、交通单元数量、已治理、未治理交通单元数、异常交通单元数、治理状态，支持删除任务中道路信息。支持统计任务内治理进度，标定任务治理未治理、已治理</p>



状态。
提供根据治理任务对交通单元信息治理，新增、合并交通单元（路口、路段），拆分路段、批量合并路段，标定路段的基本信息、车道信息、业务属性、上下游信息、关联设施信息、渠化图治理，标定路口基本信息、驶入驶出车道信息、业务属性、渠化图信息。
提供交通单元集合式管理。
提供交通单元治理异常检测功能；
提供交通单元数据专题库式管理，支撑其他不同应用对数据的要求。
提供交通单元与设备批量关联绑定管理。
提供超图、凯立德路网数据导入功能。
地址治理,支持在地图上通过地址关键词、行政区划筛选地址，查看地址在地图上位置信息。
支持地图上以一个地址为中心，搜索周边地址。
支持添加、导入、编辑、删除自定义的地址库。支持查看地址库详情，并在地图上展示地址位置信息和地址详情信息
支持添加、导入、编辑、删除自定义的地址专题库。支持查看地址专题库详情，并在地图上展示地址位置信息和地址详情信息。
支持添加、删除、导入对来源系统地址库的昵称的词典进行管理，并支持查看词典详情，支持关键词搜索词典信息。
支持添加、编辑、删除、导入对语料进行管理。支持对词典和语料变更后，对模型进行测试验证，更新模型管理。支持查看分词模型历史更新记录。
支持对单个或多个地址进行分词，验证分词的所属分类信息。
支持对停用词添加、编辑、删除、导入管理。支持关键词搜索停用词信息。
支持对部位类型添加、编辑、删除入管理。
支持地址模型添加、编辑、删除管理。支持关键词查询模型信息。支持对地址模型的属性字段添加、编辑、删除导入、导出管理。
要素现勘 APP, 任务列表：根据账号信息，接收物联要素平台端对应负责人的治理任务信息。支持任务列表状态、关键词筛选查询。展示治理任务列表，包含任务名称、来源治理清单名称和对应责任人信息、创建任务时间、任务待处理和已完成的任务状态。
任务详情：支持有经纬度信息的设备在地图上撒点展示，引导治理人员就近快速治理周边设备。支持任务内设备清单位置信息可信、存疑、无法勘定、无经纬度设备信息统计提示。
任务详情设备列表：支持查看任务设备列表，展示任务中需要处理的设备。设备信息展示与手机定位的距离、设备名称和资源树、勘定状态、位置可信度状态和审核状态、更新时间。设备默认按照治理状态排序展示，支持按设备名称、任务状态更新时间排序。
支持设备列表关键词、勘定状态、审核状态进行筛选设备。支持地图上查看设备信息，显示设备名称、资源树和空间位置信息、抓拍图信息，



		<p>支持关键词搜索设备，展示搜索结果列表。地图上支持展示搜索历史记录，快速再次搜索。</p> <p>设备治理：支持设备经纬度通过手机定位采集、设备现场安装及周边环境图像信息采集、室内外、朝向、场所类型、摄像机采集区域等空间信息采集录入。支持无法现勘点位进行标注。支持查看设备视频抓拍图片功能（设备抓拍图片需依赖数据源）。</p> <p>提供电脑端根据项目的业务场景自定义设置现勘 app 端治理项和对治理项在移动端展示的治理顺序，提高治理效率。</p>
	资源管理调度	<p>支持计算资源、存储资源的统一接入管理与调度，智能分析任务的统一管理调度，提供资源编排能力。</p> <p>支持实时视频解析、在线录像解析、实时图片等智能分析任务，实现视频图片中目标检测、建模、属性分析。提供云边计算资源的统一接入管理。</p> <p>支持中心计算资源统一管理调度，支持边缘计算资源，如 AI 分析服务器、智能 IPC 等的接入管理与调度能力。支持调度业务流配置。</p> <p>支持人脸评分配置功能。</p> <p>支持视频链路流程配置，支持视频重试、分析结果叠加规则配置。</p> <p>支持图片链路流程配置，支持图片等待队列、投递分析等高级执行参数配置</p> <p>提供结构化任务调度能力。</p> <p>人脸、车辆、非机动车视频抓拍及图片分析任务的管理调度能力，路数限制通过视频解析路数控制</p> <p>以图搜图场景，提供人脸，车辆同步检测、建模和分析的调度能力，并发限制通过图片并发量控制。</p> <p>提供人脸比对，对分析图片打标签任务调度能力</p> <p>提供智能交通等场景化视频、图片分析调度能力</p> <p>提供交通软硬分离场景算法调度能力，例如交通拥堵等</p> <p>提供场景化碎片算法（AI 训练算法）调度能力</p> <p>提供城管等场景化算法调度能力</p> <p>提供开放能力</p> <p>提供同步分析接口、异步任务等不同维度的丰富接口</p> <p>提供算力、算法等解析系统异常信息小部件，供应用集成</p>
	算法仓库中心	<p>模型仓库是数据模型的管理系统，提供统一的模型发布、版本管理、信息查询、统计分析、模型目录展示等能力，同时提供一套统一的模型成果物描述规范，实现模型复用，帮助用户统一运营数据模型资产。</p> <p>支持简略展示。平台关于模型总数、算子总数、申请次数的统计值；几条最新的待办事项；模型关于几条最新发布、几条热门模型、部门统计、责任人统计；算子关于几条最新发布、热门算子、部门统计、责任人统计；</p> <p>模型目录：支持模型展示、快速查询、在线申请、暂存架申请；</p>



可视化 分析中 心	算子目录：支持算子展示、快速查询；
	模型发布：支持发布模型展示、快速查询、批量上下架、批量导入导出、批量删除；
	算子发布：支持发布模型展示、快速查询、批量上下架、批量导出、批量删除；
	模型分配：模型视图，模型分配给项目的管理；项目视图，项目分配模型的管理；
	我的模型：支持模型负责人对权限内模型的展示、快速查询、管理；
	我的算子：支持算子人对权限内算子示、快速查询、管理；
	流程单管理：我的待办流程单、我的申请流程单、我的审批流程单的展示、快速查看、处理；
	审批流程配置：支持模型发布、模型申请、算子发布流程配置；
	统一参数配置：支持对接物信融合平台项目配置（同网发布信息配置）；
	产品、模型激活认证：支持通过授权服务实现平台和模型的激活认证；
	数据源：数据源可接入、管理现有数据源。支持接入常见 jdbc 类型的数据源、接入本地数据源、预览源表数据、刷新表结构、查看表数据量等。
	工作表：工作表以多级列表的形式展示用户权限内的业务数据表，可以对工作表进行编辑与跨项目分享，并携带数据权限控制。同时支持本地数据上传、筛选查询、追加替换数据与导出数据。
	项目管理：支持项目管理，可以修改项目基本信息，查看项目内成员信息，工作表资源，模型资源，驾驶舱资源与添加成员，模型审批，操作日志查看等能力。
	权限管理：管理员可以对项目内数据进行数据权限管理。数据权限管理可对项目内成员针对角色、动态属性，配置对应工作表数据的表使用权限，行权限与列权限。
	系统管理：系统管理为管理员用户提供相应的权限菜单，管理员可进行了系统全局的配置。支持按照数据源类型，可给各类型的数据源配置预置函数，方便用户在工作表模块添加字段时嵌套使用。支持素材管理，可上传背景图和小元素素材。
	用户管理：平台管理员可对平台用户进行部门管理，角色管理，账号管理，动态属性管理，菜单管理等管理操作。在业务场景中，可以满足用户对于整体账号体系搭建，角色体系搭建，组织架构搭建，动态数据搭建，菜单权限管理等能力。
	个人中心：个人中心支持用户在进行共享驾驶舱申请、模型发布申请和模块分享申请等操作后，可在此处进行查看。支持共享管理，对于其他用户的共享模型申请的审批。支持用户查看系统消息与审批/申请消息。
	全局搜索：平台支持全局搜索，且允许通过表字段名或表显示名在平台该项目内进行搜索，能够搜索数据源，数据模型，数据资产，工作表，业务建模，图表等多个模块的表/模型
	模型信息：展示该模型对应的模型介绍，使用场景，创建人等信息。并展示该模型画布预览，方便用户快速识别。





	<p>筛选项配置：支持针对落地表配置输出表字段作为筛选项。支持对虚拟表配置输入表，占位符，输出表配置筛选项。支持对筛选项配置默认条件、默认值。</p> <p>下钻配置：支持对轻应用表配置下钻，可以配置维度或指标下钻。下钻后可携带上层筛选条件。</p> <p>二次聚合：支持对轻应用中的表在查询页面进行二次聚合，查询统计值。</p> <p>卡片式展示查询：用户可以对感兴趣的轻应用点击查询，并任意配置筛选项。</p> <p>支持关注：用户可以对感兴趣的轻应用进行关注。</p> <p>支持传参分享：用户可以将轻应用分享，并支持传参查询。</p> <p>异构数据处理模块支持：接入数据分析可视化平台的数据表，可在异构模式下直接进行拖拉拽分析，无需先将数据抽取到本地，避免了数据存两份的问题。</p> <p>支持定期同步数据，并将结果数据落到本地。</p>
风险隐患车辆分析	<p>支持接入高危地重点区域运行车辆数据并对数据进行分析，高危地重点区域运行车辆分析按照指定高危地卡口统计车辆的出行频次，分析发现高危地运行车辆。</p> <p>高危地长下坡路段运行车辆分析按照指定高危地卡口统计车辆的出行频次，分析发现高危地运行车辆。</p> <p>高危地隧道路段运行车辆分析按照指定高危地卡口统计车辆的出行频次，分析发现高危地运行车辆。</p> <p>支持高危地桥梁路段运行车辆分析：高危地桥梁路段运行车辆分析按照指定高危地卡口统计车辆的出行频次，分析发现高危地运行车辆。</p> <p>支持接入高危地服务区运行车辆数据，并对数据进行分析：高危地服务区运行车辆分析按照指定高危地卡口统计车辆的出行频次，分析发现高危地运行车辆。</p> <p>支持接入高危地车辆超温路段运行车辆数据，并对数据进行分析，高危地车辆超温路段运行车辆分析按照指定高危地卡口统计车辆的出行频次，分析发现高危地运行车辆。</p> <p>支持高危地团雾路段运行车辆分析：高危地团雾路段运行车辆分析按照指定高危地卡口统计车辆的出行频次，分析发现高危地运行车辆。</p> <p>支持套牌车辆分析：套牌车辆分析模块通过建立时空关联模型，对同一号牌号码车辆的过车数据进行两两比对碰撞，发现套牌车辆。</p> <p>支持套牌车辆属性分析：套牌车辆分析属性模块通过建立时空关联模型，对同一号牌号码车辆的过车数据进行两两比对碰撞，发现套牌车辆属性详情信息。</p> <p>支持套牌车辆落脚点分析：套牌车辆落脚点分析模块通过建立时空关联模型，对同一号牌号码车辆的过车数据进行两两比对碰撞，发现套牌车辆落脚点信息。</p> <p>支持套牌车辆路径分析：套牌车辆路径分析模块通过建立时空关联模型，对同一号牌号码车辆的过车数据进行两两比对碰撞，发现套牌车辆路径。</p>



	<p>支持套牌车辆关联车分析：套牌车辆关联车分析模块通过建立时空关联模型，对同一号牌号码车辆的过车数据进行两两比对碰撞，发现套牌车辆关联车。</p> <p>支持套牌车辆关联人分析：套牌车关联人分析模块通过建立时空关联模型，对同一号牌号码车辆的过车数据进行两两比对碰撞，发现套牌车辆关联人。</p> <p>支持无牌车辆分析：无牌车预警分析模块能够利用抓拍识别技术对卡口过车图片进行抓拍识别分析，识别出无牌车辆。</p> <p>支持无牌车辆属性分析：无牌车属性预警分析模块能够利用抓拍识别技术对卡口过车图片进行抓拍识别分析，识别出无牌车辆属性。</p> <p>支持无牌车辆落脚点分析：无牌车落脚点预警分析模块能够利用抓拍识别技术对卡口过车图片进行抓拍识别分析，识别出无牌车辆落脚点。</p> <p>支持无牌车辆路径分析：无牌车路径分析模块能够利用抓拍识别技术对卡口过车图片进行抓拍识别分析，识别出无牌车辆路径。</p> <p>支持无牌车辆关联车分析：无牌车关联车分析模块能够利用抓拍识别技术对卡口过车图片进行抓拍识别分析，识别出无牌车辆关联车。</p> <p>支持无牌车辆关联人分析：无牌车关联人分析模块能够利用抓拍识别技术对卡口过车图片进行抓拍识别分析，识别出无牌车辆关联人。</p> <p>支持疲劳驾驶车辆分析。基于卡口通行数据，统计车辆持续行驶时间超过规定时间的车辆，分析发现疲劳驾驶车辆。</p> <p>支持疲劳驾驶车辆展示。基于卡口通行数据，统计车辆持续行驶时间超过规定时间的车辆，对分析发现疲劳驾驶车辆的结果进行展示。</p> <p>支持假牌车辆分析：假牌车预警分析基于车辆技战法进行假牌车辆分析，同一车牌同一时刻出现在不同地方。</p> <p>支持假牌车辆展示：假牌车预警分析，分析发现假牌车辆。并进行结果展示。</p>
重点对象安全监管	重点车辆通行分析 <p>支持重点车辆在线监控：能够在电子地图上可视化展现区域范围内重点车辆实时分布情况、重点车辆实时轨迹信息等功能相关联，一键完成对车辆的实时追踪和历史轨迹查询。</p> <p>支持重点车辆在线监控：能够在电子地图上可视化展现区域范围内重点车辆实时分布情况、轨迹信息等功能相关联，一键完成对车辆的实时追踪和历史轨迹查询。并进行结果的分类查看。</p> <p>支持首次入省车辆分析：基于省际卡口的号牌识别，对首次入省（号牌第一次出现在卡口）的重点车辆进行分析，包括归属地、车辆类型、时间等维度，具备配置预警时间区段，对在设置的时间区段内的首次入省车辆进行分析。</p> <p>支持重点车辆停靠点分析：基于卡口通行数据，能够针对不同行政辖区等在不同时段进行分析研判得出重点车辆常用停靠点。</p> <p>支持重点车辆停靠点分析：基于卡口通行数据，能够针对停靠数量等在不同时段进行分析研判得出重点车辆常用停靠点。</p> <p>支持重点车辆常走路线：基于卡口通行数据，能够针对不同行政辖区在不同时段进行分析研判得出重点车辆常走线路。</p> <p>支持重点车辆常走路线：基于卡口通行数据，能够针对道路通行流量在不同时段进行分析研判得出重点车辆常走线路。</p>



	<p>支持重点车辆活跃地点及活跃时段：基于卡口通行数据，能够针对不同行政辖区在不同时段对重点车辆通行进行分析研判得出重点车辆活跃地点和活跃时段。</p> <p>支持重点车辆活跃地点及活跃时段：基于卡口通行数据，能够针对道路通行流量在不同时段对重点车辆通行进行分析研判得出重点车辆活跃地点和活跃时段。</p> <p>支持跨省车辆行驶分析：能够基于省际卡口通行数据，能够针对跨省不同溯源地重点车辆类别在不同时段不同行政辖区进行统计分析。</p> <p>支持跨市车辆行驶分析：能够基于市际卡口通行数据，能够针对跨市不同溯源地重点车辆类别在不同时段不同行政辖区进行统计分析。</p> <p>支持重点区域通行分析：能够基于重点区域内卡口通行数据，能够针对不同行政辖区在不同时段进行分析研判得出不同重点区域中重点车辆通行情况。</p> <p>支持重点区域通行展示：能够基于重点区域内卡口通行数据，能够针对不同行政辖区在不同时段进行分析研判得出不同重点区域中重点车辆通行情况并进行分析展示。</p>
重点对象违法分析	<p>支持重点车辆违法分析：根据时间、区域、违法行为、车辆类型等，能够按日分析重点车辆违法数量、重点车辆违法数量同比、重点车辆违法趋势分析、重点车辆违法行为分布、重点车辆违法量各时间分布。并能够按照周维度进行统计分析。</p> <p>支持重点车辆违法分析：根据时间、辖区、违法行为、车辆类型等，能够按年分析重点车辆违法数量、重点车辆违法数量同比、重点车辆违法趋势分析、重点车辆违法行为分布、重点车辆违法量各时间分布。根据时间、辖区、违法行为、车辆类型等，能够按月分析重点车辆违法数量、重点车辆违法数量同比、重点车辆违法趋势分析、重点车辆违法行为分布、重点车辆违法量各时间分布。</p> <p>支持重点车辆违法分析：根据时间、辖区、违法行为、车辆类型等，能够按日、周、月、年分析重点车辆违法数量。</p> <p>支持重点车辆违法分析：通过数据分类统计以及归类展示，能够按照时间、辖区、违法行为、车辆类型等维度，进行日、周、月、年分析重点车辆违法数量同比。</p> <p>支持重点车辆违法趋势分析：根据时间、辖区、违法行为、车辆类型等，能够按日、周、月、年分析重点车辆违法趋势、违法行为、违法行为分布等进行分析。</p> <p>支持超速违法分析：能够对车辆的超速违法次数、车辆种类构成、超速程度分布、时间规律、地点规律进行分析，并对高频超速违法车辆、高频超速违法时间、及高频超速违法地点进行分析。</p> <p>支持超速违法展示：能够对车辆的超速违法次数、车辆种类构成、超速程度分布、时间规律、地点规律进行分析，并对高频超速违法车辆、高频超速违法时间、及高频超速违法地点进行展示。</p> <p>支持多次违法专题分析：基于重点车辆卡口通行数据数据，能够针对不同行政辖区、不同车辆使用性质、不同违法行为多次违法未处理车辆进行预警分析。</p>



	<p>支持违法未处理累计次数靠前排名的车辆进行预警展示,能够进一步查看每辆车的违法未处理详情、及结合卡口轨迹数据分析每辆车的时空活动规律分析。</p> <p>支持多次违法专题展示:基于重点车辆卡口通行数据数据,能够针对不同行政辖区、不同车辆使用性质、不同违法行为多次违法未处理车辆进行预警分析。</p> <p>支持将违法未处理累计次数靠前排名的车辆进行预警展示,能够进一步查看每辆车的违法未处理详情、及结合卡口轨迹数据分析每辆车的时空活动规律展示。</p>
重点对象事故分析	<p>支持重点车辆事故分析:基于 AI 分析出的事故数据,根据时间、区域、主要路段等维度,能够分析整体情况。</p> <p>支持重点驾驶人事故分析:基于历史事故信息,能够对重点驾驶人事故数据,按交通事故伤亡情况分布、事故类型分布等进行统计分析。</p> <p>支持重点驾驶人事故分析:基于历史事故信息,能够对重点驾驶人事故数据,按事故原因分布、事故驾龄分布等进行统计分析。</p> <p>基于历史事故信息,能够按公路客运车的类别,分别统计企业名下车辆涉事故总数、事故伤亡情况总数、事故财产损失总额,统计结果按排行榜展示,并根据企业的辖区展示对应辖区排行榜。</p> <p>基于历史事故信息,能够按旅游客运车的类别,分别统计企业名下车辆涉事故总数、事故伤亡情况总数、事故财产损失总额,统计结果按排行榜展示,并根据企业的辖区展示对应辖区排行榜。</p> <p>基于历史事故信息,能够按危化品车的类别,分别统计企业名下车辆涉事故总数、事故伤亡情况总数、事故财产损失总额,统计结果按排行榜展示,并根据企业的辖区展示对应辖区排行榜。</p> <p>基于历史事故信息,能够按重型货车的类别,分别统计企业名下车辆涉事故总数、事故伤亡情况总数、事故财产损失总额,统计结果按排行榜展示,并根据企业的辖区展示对应辖区排行榜。</p>
重点对象隐患分析	<p>支持红眼运营车分析:基于车辆的卡口通行数据,能够统计夜间持续运营时间超过规定时间的车辆,分析出红眼运营车辆。</p> <p>支持红眼运营车展示:基于车辆的卡口通行数据,能够统计夜间持续运营时间超过规定时间的车辆,分析出红眼运营车辆并将结果进行展示。</p> <p>支持危化品闯禁行分析:基于重点车辆卡口通行数据,能够针对全省范围内重点监管危化品车辆擅闯禁行区域车辆进行分析研判。</p> <p>支持危化品闯禁行展示:基于重点车辆卡口通行数据,能够针对全省范围内重点监管危化品车辆擅闯禁行区域车辆进行分析研判并将结果进行展示。</p> <p>支持疑似非法营运车辆分析:基于重点车辆卡口通行数据和车辆频繁往返进行碰撞分析,能够针对不同行政辖区进行分析。</p> <p>支持疑似非法营运车辆分析:基于重点车辆卡口通行数据和车辆频繁往返进行碰撞分析,能够针对不同时段对频繁往返于特定区域周边车辆进行分析。</p> <p>支持违法热点分析:基于违法信息,能够针对不同行政辖区、不同道路类型进行相关区域热力分析展示,并结合不同区域违法情况进行热力标注以及展示。</p>



	<p>支持违法热点分析：基于违法信息，能够针对不同时段、不同违法行为进行相关区域热力分析展示，并结合不同区域违法情况进行标注以及展示。</p> <p>支持不按规定线路/时段行驶分析：支持接入卡口数据和北斗/GPS数据，基于卡口通行数据和北斗/GPS数据，能够针对全省范围内重点监管车辆不按规定线路进行分析研判。支持不按规定线路/时段行驶分析：基于卡口通行数据和北斗/GPS数据，能够针对全省范围内重点监管车辆不按规定时段行驶行为进行分析研判。</p> <p>支持北斗/GPS数据异常分析：支持接入卡口数据和北斗/GPS数据，基于重点车辆北斗/GPS定位数据和卡口通行数据，能够对重点车辆北斗/GPS定位数据和卡口过车数据对比分析，对未能及时上报北斗/GPS定位数据的重点车辆进行分析。</p> <p>支持北斗/GPS数据异常分析展示：基于重点车辆北斗/GPS定位数据和卡口通行数据，能够对重点车辆北斗/GPS定位数据和卡口过车数据对比分析，对未能及时上报北斗/GPS定位数据的重点车辆进行分析展示。</p> <p>支持重点车辆黑名单：基于卡口过车数据，能够针对涉嫌套牌大中型及危化品运输车名单、违规运行车辆等信息列为黑名单重点管控进行预警分析，建立重点车辆黑名单库。</p> <p>支持重点车辆黑名单：基于卡口过车数据，能够针对重点车辆交通违法行为多、违规运行车辆等信息列为黑名单重点管控进行预警分析，建立重点车辆黑名单库。</p>
重点车辆安全态势画像	<p>支持重点车辆安全态势画像：能够提供一键检索车辆信息，展示车辆基础信息，并关联驾驶人信息、企业信息、交通事故信息、违法信息、积分等级信息、轨迹信息、隐患预警信息等。</p> <p>支持重点车辆安全态势画像：能够提供一键检索车辆信息，展示车辆基础信息，并关联驾驶人信息、企业信息、交通事故信息、违法信息、积分等级信息、轨迹信息、隐患预警信息等，同时能够生成车辆某一段时间内分析报告。</p> <p>支持重点驾驶人安全态势画像，支持接入驾驶人相关基础信息数据，能够提供一键检索驾驶人信息，展示驾驶人基础信息，并关联车辆信息、企业信息、交通事故信息、违法信息、积分等级信息、工作履历信息等。</p> <p>支持重点驾驶人安全态势画像数据，然后进行分析报告生成，能够提供一键检索驾驶人信息，展示驾驶人基础信息，并关联车辆信息、企业信息、交通事故信息、违法信息、积分等级信息、工作履历信息等，同时能够生成驾驶人某一段时间内分析报告。</p> <p>支持提供一键检索企业信息，主要展示企业基础登记信息，并关联重点车辆信息、驾驶人信息、交通事故信息、交通违法信息、积分等级信息、业务整改信息等。</p> <p>支持重点企业安全态势画像：能够提供一键检索企业信息，主要展示企业基础登记信息，并关联重点车辆信息、驾驶人信息、交通事故信息、交通违法信息、积分等级信息、业务整改信息等。</p> <p>支持生成企业某一段时间内分析报告。能够提供一键检索重点道路信息，主要展示辖区重点桥梁、重点隧道、拥堵高发路段、事故高发路段、违法高发路段、安全隐患路段等基础信息，并关联重点道路交通事故信</p>



		息、交通违法信息、交通气象信息、重点车辆信息、重点企业信息、道路积分等级信息、业务整改信息等。
		支持接入重点道路信息，能够提供一键检索重点道路信息，主要展示辖区重点桥梁、重点隧道、拥堵高发路段、事故高发路段、违法高发路段、安全隐患路段等基础信息，并关联重点道路交通事故信息、交通违法信息、交通气象信息、重点车辆信息、重点企业信息、道路积分等级信息、业务整改信息等，同时能够生成某一路段某一段时间内分析报告。
安全 检查 整改 监管		支持日常业务监管：能够实现例行日常检查、约谈、整改、严重整改等日常业务活动信息记录增加、修改、删除等处理。
		业务整改过程监督，超期提醒。提供业务类别、下发方式、处理状态、告知时间等组合条件进行业务整改过程的检索功能。
		支持业务统计分析：能够分析整改、严重整改、约谈、禁止上路等业务活动的数量和趋势变化、企业类型占比以及各类业务中的 top10 企业。
		支持业务告知记录：记录采用告知单、邮件、报表等方式进行业务告知下发的历史。
		能够提供车辆类型、号牌号码、驾驶人、告知时间、企业名称等组合条件的检索功能。
		支持告知模板编辑：能够建立告知单模板库、邮件模板库、报表模板库，并对模板进行增加、删除、修改的编辑处理，方便其他功能模块直接调用。

二、交通违法数据研判

交通 违法 数据 研判 分析	交通违 法数据 基础分 析	支持交通违法按年统计：按照不同年份的维度，不同地方和区间等条件历史统计分析不同交通违法类型交通违法次数、不同违法类型数据的时空分布特征，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
		支持交通违法按季度统计：按照每个季度的维度，不同地方和区间等条件历史统计分析不同交通违法类型交通违法次数、不同违法类型数据的时空分布特征，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
		支持交通违法按月统计：按照不同月份，不同地方和区间等条件历史统计分析不同交通违法类型交通违法次数、不同违法类型数据的时空分布特征，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
		支持交通违法按周统计：按照每周的维度，不同地方和区间等条件历史统计分析不同交通违法类型交通违法次数、不同违法类型数据的时空分布特征，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
		支持交通违法按日统计：按照固定天数维度，不同地方和区间等条件历史统计分析不同交通违法类型交通违法次数、不同违法类型数据的时空分布特征，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
		支持年度交通违法类型统计处理：按照年度为时间区间，针对各类点位及辖区历史数据实时统计分析交通违法类型，根据交通违法类型，统计分析高发时段和高发点位，统计结果可形成图形、表格、分析报表等形



	<p>式进行直观展示。</p>
	<p>支持季度交通违法类型统计处理：按照季度为时间区间，针对各类点位及辖区历史数据实时统计分析交通违法类型，根据交通违法类型，统计分析高发时段和高发点位，统计结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>
	<p>支持月度交通违法类型统计处理：按照不同月份为时间区间，针对各类点位及辖区历史数据实时统计分析交通违法类型，根据交通违法类型，统计分析高发时段和高发点位，统计结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>
	<p>支持每周交通违法类型统计处理：按照每周为时间区间，针对各类点位及辖区历史数据实时统计分析交通违法类型，根据交通违法类型，统计分析高发时段和高发点位，统计结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>
	<p>支持每日交通违法类型统计处理：按照每日为时间区间，也可以按照白天和晚上为统计维度，针对各类点位及辖区历史数据实时统计分析交通违法类型，根据交通违法类型，统计分析高发时段和高发点位，统计结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>
	<p>支持节假日交通违法类型统计处理：按照不同节假日，针对各类点位及辖区历史数据实时统计分析交通违法类型，根据交通违法类型，统计分析高发时段和高发点位，统计结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>
	<p>支持实时统计分析一周内各工作日或休息日的交通违法变化趋势，可以按照指定单个节点、指定路段、指定道路、指定点位类型、指定违法类型、指定辖区等统计条件，统计该时间段同比、环比等结果，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>
	<p>支持实时统计分析每周同一工作日或休息日的交通违法变化趋势，可以按照指定单个节点、指定路段、指定道路、指定点位类型、指定违法类型、指定辖区等统计条件，统计该时间段同比、环比等结果，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>
	<p>支持实时统计分析每月同一工作日的交通违法变化趋势，可以按照指定单个节点、指定路段、指定道路、指定点位类型、指定违法类型、指定辖区等统计条件，统计该时间段同比、环比等结果，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>
	<p>支持实时统计分析每季度同一工作日的交通违法变化趋势，可以按照指定单个节点、指定路段、指定道路、指定点位类型、指定违法类型、指定辖区等统计条件，统计该时间段同比、环比等结果，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>
	<p>支持实时统计分析每年同一工作日的交通违法变化趋势，可以按照指定单个节点、指定路段、指定道路、指定点位类型、指定违法类型、指定辖区等统计条件，统计该时间段同比、环比等结果，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>
	<p>支持实时统计分析每年同一休息日的交通违法变化趋势，可以按照指定单个节点、指定路段、指定道路、指定点位类型、指定违法类型、指定辖区等统计条件，统计该时间段同比、环比等结果，统计处理结果可形成图</p>





		为产生的影响分析。
交通违法行为深度分析		支持车辆违法行为占比分析：通过路段过车信息分析某路段违法车辆数据占该路段的过车总数的占比，进行多维度分析，展现各区域、路段时段的违法相关信息和占比信息。
		支持车辆违法行为占比分析：基于车牌识别、实例分割、图像分类以及目标检测等底层图像技术，并采用行业前沿的计算逻辑，构建各类违法场景的判定逻辑。
		支持对逆行、违反禁止标识线、不系安全带、开车打电话、超速、违停、占用应急车道等违法场景。
		支持车辆违法行为权重分析：支持构建基础计算逻辑，采用底层逻辑建模技术实现车辆检测、车牌识别、交通标志线识别等基础模型。
		支持识别违法要素，基于基础模型识别违法抓拍图片中的车辆、行人、导向线、指示箭头等各类违法要素。支持诊断违法行为，根据交通法规规则并结合自定义规则，诊断车辆是否违反不系安全带、超速、违停、抛洒物、占用边道等各类违法场景。

三、交通事故数据研判

交通事故数据研判	交通事故日常统计处理	支持按照年时间段，不同辖区、道路、出入口、单个节点等条件实时统计分析不同事故类型交通违法次数、不同事故类型数据的时空分布特征，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
		支持按照季度时间段，不同辖区、道路、出入口、单个节点等条件实时统计分析不同事故类型交通违法次数、不同事故类型数据的时空分布特征，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
		支持按照月时间段，不同辖区、道路、出入口、单个节点等条件实时统计分析不同事故类型交通违法次数、不同事故类型数据的时空分布特征，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
		支持按照周时间段，不同辖区、道路、出入口、单个节点等条件实时统计分析不同事故类型交通违法次数、不同事故类型数据的时空分布特征，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
		支持按照日时间段，不同辖区、道路、出入口、单个节点等条件实时统计分析不同事故类型交通违法次数、不同事故类型数据的时空分布特征，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
		支持按照同一天白天和晚上时间段，不同辖区、道路、出入口、单个节点等条件实时统计分析不同事故类型交通违法次数、不同事故类型数据的时空分布特征，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
		支持通过指定时间段交通事故数据的统计分析可提供指定时间单位（年、季度、月、周、日等）内指定点位交通事故排名前 20（可设定）以及各辖区指定点位排名前 10（可设定）的名单，形成相应的名单报表。
	交通事故成因统计处理	支持按照年、季度维度时间段，针对各类点位、辖区以及事故类型、事故程度实时统计分析交通事故成因，根据起止时间段通过离线计算统计分析该时间段的交通事故成因，实时统计分析高发时段和高发点位，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。



	<p>支持按照月度时间段、周时间段，针对各类点位、辖区以及事故类型、事故程度实时统计分析交通事故成因，根据起止时间段通过离线计算统计分析该时间段的交通事故成因，实时统计分析高发时段和高发点位，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p> <p>支持按照日时间段，针对各类点位、辖区以及事故类型、事故程度实时统计分析交通事故成因，根据起止时间段通过离线计算统计分析该时间段的交通事故成因，实时统计分析高发时段和高发点位，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p> <p>支持按照不同节假日时间段，针对各类点位、辖区以及事故类型、事故程度实时统计分析交通事故成因，根据起止时间段通过离线计算统计分析该时间段的交通事故成因，实时统计分析高发时段和高发点位，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p> <p>支持按照同一天白天和夜晚时间段，针对各类点位、辖区以及事故类型、事故程度实时统计分析交通事故成因，根据起止时间段通过离线计算统计分析该时间段的交通事故成因，实时统计分析高发时段和高发点位，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>
交通事故变化趋势统计处理	<p>支持按照年时间段、季度时间段，针对各类点位、辖区以及事故类型、事故成因实时统计分析进行不同时段条件的同比、环比等交通事故趋势分析，根据任意起止时间段通过离线计算统计分析该时间段的交通事故变化趋势，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p> <p>支持按照月时间段、周时间段等维度，针对各类点位、辖区以及事故类型、事故成因实时统计分析进行不同时段条件的同比、环比等交通事故趋势分析，根据任意起止时间段通过离线计算统计分析该时间段的交通事故变化趋势，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p> <p>支持按照日时间段，针对各类点位、辖区以及事故类型、事故成因实时统计分析进行不同时段条件的同比、环比等交通事故趋势分析，根据任意起止时间段通过离线计算统计分析该时间段的交通事故变化趋势，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p> <p>支持按照不同节假日时间段，针对各类点位、辖区以及事故类型、事故成因实时统计分析进行不同时段条件的同比、环比等交通事故趋势分析，根据任意起止时间段通过离线计算统计分析该时间段的交通事故变化趋势，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p> <p>支持按照同一天白天和晚上时间段，针对各类点位、辖区以及事故类型、事故成因实时统计分析进行不同时段条件的同比、环比等交通事故趋势分析，根据任意起止时间段通过离线计算统计分析该时间段的交通事故变化趋势，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p> <p>支持对事故数、死亡人数、受伤人数的趋势进行统计。</p>
交通事故热点统计处	<p>支持按照用户自定义的交通事故热点级别针对各类点位实时统计分析日热点点位，统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。</p>



理	通过对数据进行汇聚分析,支持按照用户自定义的交通事故热点级别针对各类点位实时统计分析周热点点位,统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
	支持按照用户自定义的交通事故热点级别针对各类点位实时统计分析月热点点位,统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
	首先对于交通事故热点数据进行接入,支持按照用户自定义的交通事故热点级别针对各类点位实时统计分析季度热点点位,统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
	支持按照用户自定义的交通事故热点级别针对各类点位实时统计分析年热点点位,统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
	支持按照用户自定义的交通事故热点级别针对各类点位实时统计分析事故类型热点,统计处理结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示。
	支持从多个维度展示交通事故热点数据信息。
	交通事故研判处理
事故黑点报警处理	支持对交通路段事故高发路段,和高发时段事故量进行分类灵活展示。
	支持基于数据库中的历史事故记录数据,通过事故数或者事故频率、事故严重程度等指标建立事故黑点判别方法,对本项目路段进行事故黑点鉴别。
	支持可通过路段长度、节点属性组合模式排查出现存的事故黑点。统计结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示,并能够在 GIS 显示事故黑点点位。
	支持可通过路段长度、不同时间段组合模式排查出现存的事故黑点。统计结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示,并能够在 GIS 显示事故黑点点位。
重点对象关联、深度分析	支持可通过节点属性、不同时间段组合模式排查出现存的事故黑点。统计结果可形成图形、表格、分析报表等形式进行直观展示,并能够在 GIS 显示事故黑点点位。
	通过对接入数据和重点对象进行标准化治理分析,对逻辑数据进行对象关联,并在此基础上进行分析挖掘。
	支持实现重点事故原因、重点车辆、重点驾驶人、重点道路等对象之间的关联分析,并对重点事故原因、重点车辆、重点驾驶人、重点道路等数据进行灵活呈现。
多维度自定义分析	支持通过数据之间得关联关系可以进行动态配置显示标题,并发现事故重点对象之间的关系,对整体的智能防控提供辅助指挥价值。
	满足用户自定义报表需求,实现多种分析指标之间的自由组合分析,帮助挖掘各类指标内部潜在的关联关系。
	支持满足用户自定义报表需求,实现多种分析指标之间的自由组合分



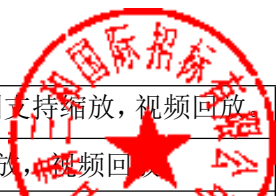
		<p>析，帮助挖掘各类指标内部潜在的关联关系。</p> <p>可以按配置的规则和算法，对接入的事故数据进行分析，自动生成事故数据统计并研判结论，生成事故报告。并能够按月、季、半年、年为时间维度，定时生成事故分析报告，和相关的多维度分析结果展示。</p> <p>大队事故报告：按大队维度对近三年的事故数据进行分析，生成事故分析报告。事故隐患地报告：对事故隐患地点生成事故分析报告。</p> <p>酒驾事故专题报告，支持对酒驾数据进行接入，对酒驾事故的时间段和辖区进行分析，生成专题报告。在可视化任务配置以及分析任务中，支持自动同环比、次维数据配置、图表下钻、基础样式设计、辅助功能配置等。</p> <p>可视化驾驶舱设计。可视化驾驶舱通过对图表、元素、插件、小部件的组合，完成可视化驾驶舱的配置。可视化驾驶舱支持丰富的插件，图表拖拉拽以及样式设计，同时支持弹窗、关联、Tab 等多种交互方式，并支持最快秒级的刷新。降低了多维度自定义分析的工作量和难度，解决了多维度报表和分析相关的问题解决。</p>
四、重点车辆监管(车辆分析研判)		
车辆 查询 中心	重点车 辆布控	<p>支持单个车牌布控，包括精确车牌和模糊车牌布控。</p>
		<p>支持车辆图片布控，系统支持支持对接图像解析服务器，实现对布控图片进行解析建模，并和过车图片解析建模数据进行比对，相似度达到阈值进行报警。</p>
		<p>支持对同类型的布控车辆建立车辆名单库，并支持对车辆名单库进行布控。</p>
		<p>支持配置布控范围、布控原因、布控有效期、布控等级。</p>
		<p>支持 pc 端、web 端等方式接收布控报警。</p>
		<p>支持报警助手配置、订阅和接收车辆布控告警。</p>
		<p>支持报警按卡口推送（适用于布控拦截场景）和按布控任务推送（适用于不同的民警关注不同的布控）。</p>
		<p>支持对布控任务进行管理，包括布控任务查询、撤控、撤控后重新布控。</p>
		<p>支持开启布控任务审核，开启后布控和撤控都需要有审核权限的用户审核通过才生效。</p>
		<p>支持按（布控类型、布控名称、布控目标、布控原因、报警时间、报警卡口）条件筛选布控报警数据。</p>
	<p>支持查看指定车辆的报警详情，按时间顺序展示其报警列表，同时可联动地图展示其行驶轨迹。</p>	
	过车查 询	<p>正常过车查询支持在用户选择的时段、点位范围、方向及车道，根据车牌号码、车辆颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌类型、车牌颜色进行过车记录检索。</p>
		<p>支持按（拍照角度、车辆特征、前车窗特征、主副驾人员特征、是否渣土车、速度区间）车辆特征信息进行过车记录检索。</p>
<p>支持对接图像解析服务器，实现车辆与人脸的关联关系的展示，当结果图片左上角出现关联人脸标志时表示搜索结果可关联人脸。</p>		
<p>支持不分组或者按车牌和卡口分组展示查询结果；支持配置号牌归属</p>		



		地，默认只查询本地车牌号码的过车数据。
		支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成报表。
		支持图片或列表形式展现，列表模式支持表头过滤。
		支持查看过车详情，过车详情显示当前车辆过车信息、详情图片、属性特性；
		支持点击地理位置时，搜索结果图片的抓拍设备将被标注在地图上。
		支持点击“右侧信息”开关，可关闭右侧详情页面；
		支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放，车辆轨迹查询，以车搜车功能。
		支持点击“全屏”可跳转结果详情页进行查看。
	以车搜车	支持对接图像解析服务器，实现以车搜车功能，检索相应车辆的过车记录和过车详情。
		查询结果支持按照相似度或时间排序。
		支持数据导出，同时支持查看目标详情、地图定位，也支持当前结果图片作为查询条件加入当前搜索、查看视频回放。
		查询结果支持显示与目标存在关联关系的对象信息。
	以图搜图	支持对接图像解析服务器，实现以图搜图功能，检索相应车辆的过车记录和过车详情。
		查询结果支持按照相似度或时间排序。
		支持数据导出，同时支持查看目标详情、地图定位。支持当前结果图片作为查询条件加入当前搜索、查看视频回放。
		查询结果支持显示与目标存在关联关系的对象信息。
	车辆轨迹查询	车辆轨迹查询支持在用户选择的时段、点位范围、车牌号码、车辆颜色进行车辆轨迹检索。
		支持展示当前车辆加载了多少个轨迹点，共有多少条数据。
		支持查询结果将显示车辆在选定时间段内的过车记录，并在地图上刻画出目标车辆的行车轨迹。
		支持点击过车图之后，过车图放大查看。
	过车数据分析	支持对某个时间段的过车数据进行分析，分析内容包括过车总量、外地车总量、初次入省车总量以及最活跃的卡口排行、最活跃的车辆排行、属地排行、品牌排行。
		支持对应时间段内的高峰过车时段、车辆类型分布以及车辆颜色分布都可以通过图形列表进行直观呈现，以便于用户更加清楚的了解具体时间段内交通流量通行变化情况。
	车流量统计	车流量统计支持按卡口统计车流量；
		车流量统计支持按时间统计车流量；
		车流量统计支持按归属地统计车流量；
		车流量统计支持按车型统计车流量；
		车流量统计支持按品牌统计车流量；
		车流量统计支持按区域统计车流量；



		车流量统计支持按方向/车道统计车流量；
		车流量统计支持按时段统计选定时间和卡口范围内车流量信息；
		车流量统计支持按日统计选定时间和卡口范围内车流量信息；
		车流量统计支持按周统计选定时间和卡口范围内车流量信息；
		车流量统计支持按月统计选定时间和卡口范围内车流量信息；
		车流量统计支持按年统计选定时间和卡口范围内车流量信息；
		车流量统计支持车流量数据导出；
疲劳驾驶分析		重点车辆（两客一危）车辆在高速公路连续行驶时，如果连续行驶时间超过 4 小时，则判断为疲劳驾驶行为。为确保高速公路行驶安全及司机人身安全，当驾驶员驾驶时间大于 3.5 小时，就需到就近服务区进行打卡休息，利用省界卡口、主线卡口、收费站卡口和服务区出入卡口等对重点车辆行驶轨迹及时间、进出服务区进行分析研判。
		支持对接交通部门重点车辆行车数据进行疲劳驾驶分析预警。
车辆技战法	套牌车分析	支持按车牌号码，过车时间，点位、串并位数数据查询，根据过车时空不可达的原理，分析挖掘套牌嫌疑车辆。
	时空碰撞分析	时空碰撞分析是分析某时间段内经过不同卡口的过车信息，以搜索出具备相同特征要素的机动车。支持以多个卡口为基点，按照时间段为条件，自动梳理符合多个条件的车辆信息。
		支持以列表的形式展示分析结果。
	伴随车辆分析	伴随车辆针对违法团伙车辆经常结队出来活动的特点，对犯罪嫌疑车辆进行信息查询时，快速研判出和嫌疑车同时活动的车辆，为破案提供线索。
		伴随车辆分析支持用于查找车辆的尾随车辆信息。
		支持按车牌号查询一段时间内，与该车辆同行的车辆。
		支持按车牌颜色查询一段时间内，与该车辆同行的车辆。
	人车伴随分析	支持按最小同行间隔和最小同行次数，查询一段时间内，与该车辆同行的车辆。
		可根据车辆图片上传（相似度）、车牌号码（非）、车牌颜色、车辆品牌、车辆特征（车身颜色、车辆类型、车牌类型、车辆标签、档案类型）对档案库内的信息进行查找。
		车辆图片和车牌号的卡片列表，可以对其进行大图查看和删除。
		支持展示车辆的基本信息字段，包括车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、品牌信号，并支持对其进行手动校对编辑。
		支持展示车辆信息。包括车辆信息（车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、中文品牌）。
		支持接入图像结构化解析结果数据，以图片模式展示所有汇聚在该人下的车辆过车抓拍数据，默认 30 天，可自定义选择。
		车辆轨迹，支持按照时间，查询该车辆的活动轨迹，抓拍轨迹支持按倍速播放。
支持查看抓拍详情，按时间顺序展示抓拍设备名称、抓拍时间和抓拍小		



	<p>图，其中抓拍图支持用键盘上下键切换，抓拍大图支持缩放，视频回放</p> <p>支持抓拍图用键盘上下键切换，抓拍大图支持缩放，视频回放</p> <p>高频轨迹，根据设定的频度阈值，分析在一段时间内通过指定路口次数超过设定阈值的车辆，并对出入的频度值进行统计汇总，支持查看频繁车辆的每次过车记录。研判结果一方面用作交通信息采集，另一方面可用于对活动异常的车辆进行预警。</p> <p>停留点，停留点分析是指平台根据交通大数据系统，根据犯罪嫌疑车辆的车牌号码、车牌颜色、车辆通行时间，利用在系统所管辖的卡口、电警的视频抓拍设备中的出没频率，分析嫌疑车辆在某些时间段范围内的落脚点规律，从而进一步指导警力有针对性地进行卡口布控。</p>
车辆行驶线路与轨迹分析	<p>支持按车牌号码、车牌颜色、时间分析出该车辆在指定时间内（默认7天）的行车规律，包括车辆在各个卡口的抓拍频次和各时段的活动情况。</p> <p>支持点击卡口点位可以查看该点位所有的车辆抓拍信息。</p> <p>支持点击时间段可以在地图上查看时间段各点位的出现频次。</p>
外埠车辆分析	<p>通过设定进入城区的一些关键路口为初次入省卡口或者设置特定区域，根据车辆抓拍信息，分析出近一段时间内（默认7天）具有初次入省或初次入区域特征的车辆，可为流窜车辆研判、疫情流入车辆研判提供数据支撑。</p>
车辆频度分析	<p>根据设定的频度阈值，分析在一段时间内通过指定路口次数超过设定阈值的车辆，并对出入的频度值进行统计汇总。</p> <p>支持查看频繁车辆的每次过车记录。研判结果一方面用作交通信息采集，另一方面可用于对活动异常的车辆进行预警。</p>
昼伏夜出分析	<p>昼伏夜出功能提供对于夜间频繁出现，白天很少出现的车辆进行自动记录，支持查询经过指定卡口抓拍次数小于指定值，夜间抓拍次数大于指定值，昼伏夜出天数大于指定值的过车数据。</p> <p>支持查询按照经过车辆品牌次数小于指定值，夜间抓拍次数大于指定值，昼伏夜出天数大于指定值的过车数据。</p> <p>支持查询按照经过开始时间、结束时间次数小于指定值，夜间抓拍次数大于指定值，昼伏夜出天数大于指定值的过车数据。</p> <p>支持查询白天抓拍次数小于指定值，夜间抓拍次数大于指定值，昼伏夜出天数大于指定值的过车数据。</p> <p>过车数据统计支持排除指定车牌；</p> <p>过车数据统计支持查看详情；</p>
区域徘徊分析	<p>根据设定的频度阈值，分析在一段时间内通过指定路口次数超过设定阈值的车辆，并对出入的频度值进行统计汇总，支持查看频繁车辆的每次过车记录。</p> <p>研判结果一方面用作交通信息采集，另一方面可用于对活动异常的车辆进行预警。</p>
路径关联性分析	<p>通过在地图上绘制已知的轨迹，查询特定过车时间段内匹配该轨迹的车辆信息，可应用于模糊轨迹的车辆查询。</p>
<p>五、高速公路交通态势研判</p>	



交通态势分析	交通基础信息采集	支持交通基础信息采集功能,能够按照标准进行交通基础信息单元信息采集。
		支持实时接入高速公路沿线布设的接入路段卡口、摄像头、雷达等感知设备,实现交通流量、行驶速度、过车车型、车道占有率、现视频图像的自动采集。
	气象监测	支持对接气象数据,将气象信息点位在地图上做专题图层展现,不同类型的气象信息用不同图标表示,可查看气象信息详情。
		支持接入结冰预警数据,并在地图上预警显示。支持接入积水预警数据,并在地图上预警显示。
		支持接入团雾预警数据,并在地图上预警显示。
	交通拥堵指数分析	交通拥堵指数用来描述道路交通拥挤的程度,拥堵指数越低,交通运行状况越好;反之,交通运行状况越差。拥堵指数主要包括路段拥堵指标。路段拥堵指数描述路段交通流运行拥挤的程度,由路段当前时段的平均速度来表征,路段平均速度越低,表示路段拥挤越严重。
		交通拥堵指数用来描述道路交通拥挤的程度,拥堵指数越低,交通运行状况越好;反之,交通运行状况越差。拥堵指数主要包括通道拥堵指数指标。路段拥堵指数描述路段交通流运行拥挤的程度,由路段当前时段的平均速度来表征,路段平均速度越低,表示路段拥挤越严重。
		交通拥堵指数用来描述道路交通拥挤的程度,拥堵指数越低,交通运行状况越好;反之,交通运行状况越差。拥堵指数主要包括区域拥堵指数、道路拥堵指数、路段拥堵指数等指标。拥堵指数描述路段交通流运行拥挤的程度。
		系统支持接入第三方提供的拥堵指数计算结果,并在地图上以不同拥堵等级进行颜色展示,点击不同的路段,可以实时展示路段拥堵指数、拥堵里程、平均车速等交通运行指标。
	路况监测	接入融合卡口数据,实时计算流量等数据,结合地图渲染流量数据,可以直观的展现高速当前实时的流量分布情况。同时根据高速进出节点车流情况,展示交通流量变化趋势,对于超出预警阈值的情况,进行预警,通知管理人员及时采用预案,避免高速拥堵及事故。
接入事件信息、视频识别异常事件、巡检事件、报警事件等各类交通事件,经过地图路网的定位,输出准确的事件信息,按照事件名称、类型、重要程度、发生时间、辖区范围、处理状态等多种条件查询展示,并在地图上颜色区分显示。		
交通态势预测	重点车辆监测	支持对接危化品等重点车辆管理系统,获取重点车辆过车信息、车牌信息、车辆身份等信息,在电子地图上展示车辆位置及轨迹,可以查看车辆信息、车辆运行信息、驾驶人信息、连续驾驶时间等信息,并对疲劳驾驶行为进行预警。
	短时交通流量预测	短时流量预测模型基于卡口设备、雷达视频检测设备前端设备提供的感知数据,可预测未来1小时内指定路段的车流量、平均车速信息。 可提前对道路细化粒度的车流量、平均车速进行预报,能够及时有效地对路段拥堵进行处置,提前做出人员调配、交通管制等工作安排,保障道路秩序。



		<p>根据高速公路历史节假日出行需求及路况、拥堵信息，预估高速公路节假日交通状况及趋势，可预测节假日的易堵位置、拥堵开始、结束、持续时长，以及路段拥堵指数、平均车速等信息。</p> <p>系统提供预测数据和历史数据对比，以图表、柱状图、折线图方式展示，对比数据可导出。</p>
	节假日预测	<p>基于节假日相关数据，可提前对道路细化粒度的平均车速进行预报，能够及时有效地对路段拥堵进行处置，提前做出人员调配、交通管制等工作安排，保障道路的秩序。</p>
	热力图拥堵预测	<p>系统支持接入历史高速拥堵数据，实现在地图上展示堵点位置分布情况，可查看每个堵点的位置桩号、拥堵发生时间、拥堵里程、平均车速、拥堵指数等信息，按照拥堵点位进行地理空间聚合，输出拥堵高发路段。</p> <p>系统支持将视频监控事故数据以及用户巡检上报事故数据进行热力上图，显示每起事故的发生时间等信息，根据事故发生点位做地理空间聚合，在地图上以热力图形式展现，可输出事故高发路段，即事故黑点。</p> <p>支持事故类型的分类展示和上图展示，能够按照不同的检索条件进行搜索处理和结果展示。</p> <p>热力图数据只是数据服务模块获取数据部分的基础，通过获取热力图数据后，对于整体数据的分析，空间计算等，可将热力图结果数据进行统一的专题呈现和展示，了解最新的热力分布情况。</p>

六、高速公路安全事件预警

安全预警中心	预警统一接入	支持通过视频分析监测车辆违停事件接入平台
		支持通过视频分析监测抛洒物事件接入平台
		支持通过视频分析监测行人闯入事件接入平台
		支持通过视频分析监测事故事件接入平台
		支持通过视频分析监测拥堵事件接入平台
		支持通过视频分析监测施工事件接入平台
		支持通过视频分析监测车辆逆行事件接入平台
		支持接入人工视频巡逻预警数据
		支持接入匝道口安全预警数据
		支持接入团雾预警数据
		支持接入道路结冰预警数据
		支持接入道路积雪预警数据
		支持接入道路积水预警数据
		支持接入道路大风预警数据
		支持接入车辆温度过高预警数据
		支持接入隧道行车预警数据
		支持接入三道防线预警数据
		支持接入长下坡预警数据
支持接入接处警警情数据		



	预警上图	支持接入警情及预警数据经纬度，根据纬度信息，在电子地图上进行撒点，实现警情上图定位。
		支持展示值班民警和值班领导的联系信息，包括值班人员姓名、联系电话和所属部门。
		支持按用户权限显示下属单位和支队值班信息。支持展示接处警警情列表，展示接处警警情状态、报警时间、报警人、报警人电话、警情地点、警情描述、警情状态、警情来源。
		支持接入并展示接处警警情状态，包括“待派警”、“已派警”、“超时”、“关注”。支持展示 AI 视频分析事件预警列表，展示 AI 警情状态、报警时间、警情地点、警情描述、警情状态、警情来源。
		支持展示 AI 视频分析事件预警状态，包括“待核实”、“处理中”、“超时”、“关注”。支持展示人工视频巡逻预警列表，展示人工视频巡逻警情状态、报警时间、警情地点、警情描述、警情状态、警情来源。
		支持根据用户权限展示可见警情。警情关注：支持对当日警情进行手动收藏关注和取消。
	资源上图	自定义图层：支持新增、修改自定义图层大类，包括大类的名称、图层图标、撒点图标。支持删除大类自定义图层。
		支持新增、修改、包括小类的名称、图层图标、撒点图标的自定义功能的新增；支持删除小类自定义图层。
		图层资源展示：支持接入并在地图上展示警力及其位置信息，支持查看警力信息。
		支持接入并在地图上展示视频点及其位置信息，支持视频预览、录像回放、云台控制。
		支持接入并在地图上展示清障车及其位置信息，支持查看清障车信息；支持图层按需勾选展示（视频点、辖区、警情、清障车等）。支持在地图上视频图层聚合功能。
		地图资源搜索：支持在地图上模糊搜索道路、场所、视频、清障车、警力以及自定义图层，并支持在搜索结果中进行跳转定位。
		支持在地图上通过圈选、框选、自定义图形等功能，检索出视频点、清障车、警力以及自定义图层等信息，并支持在搜索结果中进行跳转定位；视频搜索结果栏支持勾选视频点并批量预览。
		支持展示值班民警和值班领导的联系信息，包括值班人员姓名、联系电话和所属部门；支持按用户权限显示下属单位和支队值班信息。地图缩放：支持显示当前地图层级以及对地图层级缩放控制。
预警处置	预警流转	支持对于不同类型的预警进行分级，进行预警审核后，确认预警的有效性，根据审核的预警有效性结果，进行预警的指派处理，可以指派给需要关联处理的业务民警。
	预警处置	支持对处置结果进行线上反馈，支持对反馈结果进行修改 支持对不同类型的预警配置不同的流转流程，可根据实际业务需要选择不同的流转模式
预警工作台	预警工作台	预警列表：按预警类型展示预警列表，每条预警记录会显示预警类型、预警时间、预警地点、处置状态等信息。预警列表可按处置状态、预警类型、关键字进行筛选或搜索。



		预警详情：展示每条预警信息的详细信息，包括前端抓拍到的图片和预警的基本信息，包括车辆抓拍图片，车辆的车牌号、车身颜色、品牌、车辆类型等信息。支持对预警进行处置操作。
		历史预警查询：可按照预警类型、预警时间、处置状态等条件查询预警记录，同时查看预警的详细信息，包括预警的时间、地点等，并可对历史预警进行处置反馈。
		预警成效统计：支持统计一日、一周、一月及自定义时间范围内的预警类型、预警数量、结果反馈数量等。

七、可视化指挥调度

警情处置	警情周边资源联动	支持以警情为中心展示指挥辅助决策圈，半径范围可调整。支持展示指挥辅助决策圈中的视频点列表、警力资源等，并支持勾选视频点进行批量预览。
		支持接入执法记录仪或车载设备，绑定警力资源，实时查看警员或警车位置信息并且对执法记录仪进行预览，实现指挥辅助决策圈中的警力查看。
	警情处置跟进	支持 AI 视频分析警情的处置功能，可根据警情进展实时录入警情处置信息。
		支持人工视频巡查警情的处置功能，可根据警情进展实时录入警情处置信息。
		支持接入接处警警情数据，展示接处警警情处置进展及时间点，包括接警、到达现场、警情反馈、处置完毕，每个警情环节支持文字信息、图片信息和视频文件信息。
		支持展示 AI 视频分析警情处置进展及时间点，包括警情核实、到达现场、拥堵疏散、事故撤离等状态的展示，每个警情环节支持文字信息、图片信息和视频文件信息。
	警情档案	支持展示人工视频巡查警情处置进展及时间点，包括警情核实、到达现场、拥堵疏散、事故撤离等状态的展示，每个警情环节支持文字信息、图片信息和视频文件信息。
		支持对接接处警系统，建立接处警警情档案，支持警情档案查询与补录，以查看警情从发现到闭环的整个处置过程和档案信息。
		接处警警情检索：支持按警情来源、警情类型、警情地点、警情时间查询检索警情；接处警警情列表：支持以列表形式展示历史警情，列表字段包括接警单编号、警情类型、警情地点、报警时间、报警人姓名、报警人电话、接警单位、接警员姓名、处警员姓名。
		接处警警情详情：支持查看警情详细内容和警情处置记录，包括：警情地点、报警时间、警情类型、警情内容、报警人姓名、报警电话、联系电话、接警单位、接警员姓名、警情状态、警情处置进度。
		建立 AI 智能分析警情档案，支持警情档案查询与补录，以查看警情从发现到闭环的整个处置过程和档案信息。
		AI 视频分析警情检索：支持按警情来源、警情类型、警情地点、警情时间查询检索警情；AI 视频分析警情列表：支持以列表形式展示历史警情，列表字段包括警情类型、警情地点、报警时间。
	AI 视频分析警情详情：支持查看警情详细内容和警情处置记录，包括：	



		警情地点、报警时间、警情类型、警情内容、警情状态、警情处置进度
		建立人工视频巡查警情档案，支持警情档案查询与补录，以记录警情从发现到闭环的整个处置过程和档案信息。
		人工视频巡查警情检索：支持按警情来源、警情类型、警情地点、警情时间查询检索警情。人工视频巡查警情列表：支持以列表形式展示历史警情，列表字段包括警情类型、警情地点、报警时间。
		人工视频巡查警情详情：支持查看警情详细内容和警情处置记录，包括：警情地点、报警时间、警情类型、警情内容、警情状态、警情处置进度。
智能 巡查	视频轮 巡	支持巡查线路自定义分组方案，可根据业务场景配置不同的巡查分组，比如：早高峰、晚高峰、特勤等
		支持巡查分组排序功能
		支持在地图上绘制巡查线路，并自动识别所有周边视频点，用以快速创建巡查线路
		支持巡查线路排序功能
		支持分享自己创建的线路给其他用户
		支持将分享给我的线路进行复制
		支持按分组进行线路视频巡查，不同场景可切换 2*2、3*3 视频播放模式，巡查过程中支持云台控制
		支持在巡查过程中快速切换分组下的其他线路，支持快速切换当前巡查线路的其他视频点
		支持在巡查过程中同步在地图上展示当前巡查线路以及视频点位，同时实时预览视频
		支持在巡查过程中快速创建警情
	支持在巡查过程中实时抓拍视频图片，用于档案建立	
	支持按线路进行视频巡查	
	视频事 件检测	支持在地图上展示各位资源，包括视频点、警情
		支持在地图上点击视频资源，进行视频点实时预览
		支持在地图上选中警情资源，展示警情详情
		支持在地图上点击警情资源，打开警情周边点位的视频
		支持在地图上对各类资源的显示/不显示控制
		支持通过视频点名称进行搜索，选中搜索结果进行快速定位
		支持显示当前地图层级以及对地图层级的缩放控制
		支持在地图上选择路段，自动关联路段上视频点
支持选中的警情自动定位至地图位置		
支持一键快速进入档案详细页		
支持一键快速进入视频巡查页		
支持新预警数量提醒及语音播报		
支持警情在一段时间内未核实后，自动失效，并从待核实列表中移除		



	支持拥堵预警在一段时间内不再上报后，自动消散，并从待核实列表中移除
	支持警情周边视频的预览
	支持警情周边视频的回放
	支持带云台功能设备的云台控制
	支持视频图片实时抓拍并显示在视频时间轴上，作为警情的档案
	支持视频录像下载，作为警情的档案
	支持核实过的警情数据下发给第三方派警系统。以开放接口形式提供
	支持查看警情的流转过过程，并可查看各个流转过过程产生的档案信息
	支持记录当前警情状态，并关联对应的档案信息
交通流量分析	断面流量：查询指定断面在一段时间内的流量信息，查询结果可根据不同号牌类型（如：大车、小车和其他类型车辆）统计，统计结果支持图表联合展示，结果报表导出。 可报表导出根据不同号牌类型（如：大车、小车和其他类型车辆）流量统计结果
	断面流量：查询指定断面在一段时间内的流量信息，查询结果可根据号牌归属地（如：本市车辆、本省外市车辆、其他省份车辆）统计，统计结果支持图表联合展示，结果报表导出。 可报表导出根据号牌归属地（如：本市车辆、本省外市车辆、其他省份车辆）流量统计结果
	断面流量：查询指定断面在一段时间内的流量信息，查询结果可根据车道进行流量统计，统计结果支持图表联合展示，结果报表导出。 可报表导出根据车道流量统计结果
	断面组流量：查询指定断面分组（断面分组信息来自于系统管理员配置的断面分组信息），在一段时间内的通行车辆信息，按 5 分钟时间间隔流量统计，结果报表导出。
	断面组流量：查询指定断面分组（断面分组信息来自于系统管理员配置的断面分组信息），在一段时间内的通行车辆信息，按 30 分钟时间间隔流量统计，结果报表导出。
	断面组流量：查询指定断面分组（断面分组信息来自于系统管理员配置的断面分组信息），在一段时间内的通行车辆信息，按 1 小时时间间隔流量统计，结果报表导出。
	断面组流量：查询指定断面分组（断面分组信息来自于系统管理员配置的断面分组信息），在一段时间内的通行车辆信息，按 1 天时间间隔流量统计，结果报表导出。
	断面组流量：查询指定断面分组（断面分组信息来自于系统管理员配置的断面分组信息），在一段时间内的通行车辆信息，按 1 周时间间隔流量统计，结果报表导出。
	断面组流量：查询指定断面分组（断面分组信息来自于系统管理员配置的断面分组信息），在一段时间内的通行车辆信息，按 1 月时间间隔流量统计，结果报表导出。



		<p>断面组流量：查询指定断面分组（断面分组信息来自于系统管理员配置的断面分组信息），在一段时间内的通行车辆信息，按1季时间间隔流量统计，结果报表导出。</p> <p>断面组流量：查询指定断面分组（断面分组信息来自于系统管理员配置的断面分组信息），在一段时间内的通行车辆信息，按1年时间间隔流量统计，结果报表导出。</p>
	交通流量预警	<p>提供交通流量预警功能，系统支持通过接入的卡口感知分析的过车数据计算流量信息，对省界出入口实时流量和承载流量分析。实时流量超出承载流量设置的溢出值，系统将产生预警信息。</p> <p>系统可将省界出入口流量预警根据模版生成诱导信息推送到关联的前端LED对高速驾驶员进行及时疏导、警示。</p> <p>平台提供交通流量预警功能，系统支持通过接入的卡口或视频态势感知分析的过车数据计算流量信息，对市界出入口实时流量和承载流量分析。实时流量超出承载流量设置的溢出值，系统将产生预警信息。</p> <p>系统可将市界出入口流量预警根据模版生成诱导信息推送到关联的前端LED对高速驾驶员进行及时疏导、警示。</p> <p>平台提供交通流量预警功能，系统支持通过接入的卡口或视频态势感知分析的过车数据计算流量信息，对收费站出入口实时流量和承载流量分析。实时流量超出承载流量设置的溢出值，系统将产生预警信息。</p> <p>系统可将收费站出入口流量预警根据模版生成诱导信息推送到关联的前端LED对高速驾驶员进行及时疏导、警示。</p> <p>平台提供交通流量预警功能，系统支持通过接入的卡口或视频态势感知分析的过车数据计算流量信息，对隧道实时流量和承载流量分析。实时流量超出承载流量设置的溢出值，系统将产生预警信息。</p> <p>系统可将隧道流量预警根据模版生成诱导信息推送到关联的前端LED对高速驾驶员进行及时疏导、警示。</p> <p>平台提供交通流量预警功能，系统支持通过接入的卡口或视频态势感知分析的过车数据计算流量信息，对桥梁实时流量和承载流量分析。实时流量超出承载流量设置的溢出值，系统将产生预警信息。</p> <p>系统可将桥梁流量预警根据模版生成诱导信息推送到关联的前端LED对高速驾驶员进行及时疏导、警示。</p> <p>平台提供交通流量预警功能，系统支持通过接入的卡口感知分析的过车数据计算流量信息，对长下坡实时流量和承载流量分析。实时流量超出承载流量设置的溢出值，系统将产生预警信息。</p> <p>系统可将长下坡流量预警根据模版生成诱导信息推送到关联的前端LED对高速驾驶员进行及时疏导、警示。</p>
八、高速公路重点路段管控		
匝道安全管控	预警数据实时预览	<p>数据实时预览：通过数据看板对匝道口今日有效预警总数、各类型事件预警数量及占比、今日最近几条预警记录进行展示。</p> <p>预警车辆行驶视频回放：支持通过匝道智能视频监控设备实时监测车辆预警事件，并可对预警车辆的行驶录像进行回放，查看车辆行驶路线、车牌号码等。并可显示匝道口感知设备位置，匝道口诱导发布的内容。</p>



		诱导发布管理：统一接入信息发布屏进行信息发布的场景应用，提供图片、音频、视频、文本、电子文档、电子表格、电子演示文稿、网页、数据源、视频源、应用程序等素材节目的编排和发布。提供素材库管理、节目编排、内容发布、快速发布、发布记录管理、终端巡检、终端管理等应用。满足用户媒体宣传、广告运营、媒体播放、数据展示发布等信息发布场景需求。
	违法/预警提示	平台展示匝道口实时违法预警车辆信息，并可对不同类别的预警情况进行信息发布或者语音提示，包括对违停车辆的驶离提醒，违法变道车辆提醒，逆行车辆提醒等。
	预警数据历史回放	选择开始时间，结束时间，对时间范围内的历史事件进行查询，并通过列表的方式展示事件的查询记录。 点击事件查询记录列表，可以对匝道口预警事件的历史视频以及感知的车辆轨迹进行同步回放，并在感知的车辆轨迹回放中，支持对车辆的行驶速度、车身颜色、车型大小进行展示。
	预警车辆查询	支持按时间范围、匝道口地点、车牌号码、车辆类型、预警类型查看匝道口预警车辆信息及预警录像。
	预警统计	地图展示：在地图上展示各匝道口点位的分布情况，点击匝道口点位图标，可以展示今日预警事件总数、各类型事件预警数。 数据看板功能：支持查看本月、本季度、本年年的预警数据变化情况，数据看板展示内容分为三部分，第一部分展示预警数量统计；第二部分展示各类型事件预警总数、占比情况；第三部分展示匝道口事故数 TOP 排名。 数据总数展示：展示建设预警匝道口总数、预警总量以及匝道口停车、逆行、行人闯入等各事件总数及占比。
	匝道口渠化配置	支持匝道口添加，包括添加匝道口名称、匝道口位置（可在地图上标记）、路口类型（出口、进口）。 支持配置匝道路口分支路段各方向的车道数、各方向的限速值。 支持配置关联的视频、雷达等感知设备，可根据配置项生成道路示意图，并在道路示意图上放置智能视频监控设备位置。 支持在道路示意图上标识路段的诱导屏，在道路示意图标记监控覆盖区域，道路示意图可以手动绘制实际的匝道口设计图片，用于不规则的匝道口。
团雾安全管控	能见度数据接入	系统可支持接入能见度传感器采集的能见度实时数据及存储。
	能见度气象数据查询	平台记录保存能见度历史数据，并支持按年、月、日、路段、设备等查询条件进行查询展示及查询结果导出。
	团雾预案管理	平台支持编辑管理团雾预警预案，每个预案可自定义设置多个预警等级及相应等级的能见度范围，不同等级预警预案可支持管理配置多种智能管控手段，包括：团雾预警发生后的信息发布提示、可变限速提示、高音号角语音提示内容的管理。



	团雾预警提示	平台可事实监测各能见度监测点位的能见度数据，并根据团雾预案进行分析研判是否发生团雾警情，一旦研判分析产生团雾预警则，和语音提醒民警，辅助高速交警指挥中心快速做出交通管制决策
	团雾预警智能管控	产生团雾预警后，平台实时展示当前发生的团雾警情，并可联动警情发生路段视频监控设备进行视频预览对团雾警情进行复核，对确认后的团雾警情可支持处置预案下发，包括联动信息发布屏发布路段能见度警情及驾驶提示，联动高音号角进行警示内容发布，当前能见度条件下的可变限速发布。
	团雾预警处置	团雾预警发生后，平台支持对预警进行确认处置或者忽略警情操作，并可在平台手动录入警情处置结果。
	信息发布管理	平台可显示可变信息标志当前画面，确保能见度预警、交通管制、恢复交通等信息准确发布。平台提供预设的发布预案，用户可根据需求选择合适的发布预案发布。平台支持能见度恢复至预案能见度上限值以上一定时间后（用户配置）后自动结束管制预案发布。
	汇流预警	系统支持接入汇流预警设备，发生团雾警情后，当系统探知主路来车，匝道上的警示单元会显示“主路来车注意观察”高亮图文，警示匝道车辆谨慎汇流。另一方面，当匝道上机动车即将驶入高速主路，主路上的警示单元即会向驶来的机动车显示“车辆汇入注意避让”的警示信息。
	超速违法提醒	发生团雾警情后，平台支持对预警路段的车辆进行车速检测，当检测车辆超速后可精准联动车辆行驶路段的交通诱导屏和高音号角，对超速车辆进行精准提示和违法曝光。
	跟车过近提醒	发生团雾警情后，平台支持对预警路段的车辆进行跟车过近检测，当发现车辆跟车过近时，可精准联动车辆行驶路段的交通诱导屏和高音号角，对跟车过近车辆进行精准提示和违法曝光。
	能见度监控	平台点位窗口下，可在电子地图上显示各类设备点位，用户可通过点位名称搜索点位，也可通过点击地图上设备图标定位到该点位，可查看某能见度监测点位的实时监控视频、实时能见度、能见度趋势图、诱导屏截屏信息等。
	团雾警情档案	平台支持对已发生的团雾警情进行归档，支持按发生路段、警情状态、发生时间对团雾警情进行查询，并可对具体警情进行详情查看，包括警情发生地点、警情图片、警情状态、警情发生时间、警情结束时间、警情发生期间能见度变化趋势、警情发生时的录像视频，以及警情处置详细过程。
	团雾多发路段/时段分析	平台记录所有报警数据、能见度数据、点位数据，通过对大量数据进行统计分析，分析结果可用于指挥中心辅助决策。支持图表方式展示团雾多发地点排名、团雾多发月份排名，为高速交警勤务考核，警力优化部署提供数据支撑。
道路结冰安全管控	路面状态数据接入	系统可支持接入路面状态检测装置采集的路面状态实时数据，包括：路面结冰厚度、路面积雪、路面积水、湿滑系数、路面温度。
	路面状态气象数据查询	平台记录并保存路面气象状态历史数据，并支持按年、月、日、路段、设备等查询条件进行查询展示及查询结果导出。



道路结冰预案管理	平台支持编辑管理路面结冰预警预案,可自定义设置路面结冰预警的路面结冰厚度,路面结冰预警应急处置可支持管理配置多种智能管控手段,包括:路面结冰预警发生后的信息发布提示、可变限速提示、高音号角语音提示内容的管理。
道路结冰预警提示	平台可事实监测各路面气象监测点位的路面结冰数据,并根据路面结冰预案进行分析研判是否发生路面结冰警情,一旦研判分析产生路面结冰预警则弹窗和语音提醒民警,辅助高速交警指挥中心快速做出交通管制决策。
道路结冰预警智能管控	产生路面结冰预警后,平台实时展示当前发生的路面结冰警情,并可联动警情发生路段视频监控设备进行视频预览对路面结冰警情进行复核,对确认后的路面结冰警情可支持应急处置预案下发或根据需求选择合适的应急处置预案,包括联动信息发布屏发布路段结冰警情及驾驶提示,联动高音号角进行警示内容发布,当前道路结冰情况下的可变限速发布。
道路结冰预警处置	路面结冰预警发生后,平台支持对预警进行确认处置或者忽略警情操作,并可在平台手动录入警情处置结果。
信息发布管理	平台可显示可变信息标志当前画面,确保能见度预警、交通管制、恢复交通等信息准确发布。平台提供预设的发布预案,用户可根据需求选择合适的发布预案发布。平台支持能见度恢复至预案能见度上限值以上一定时间后(用户配置)后自动结束管制预案发布。
汇流预警	系统支持接入汇流预警设备,发生团雾警情后,当系统探知主路来车,匝道上的警示单元会显示“主路来车注意观察”高亮图文,警示匝道车辆谨慎汇流。另一方面,当匝道上机动车即将驶入高速主路,主路上的警示单元即会向驶来的机动车显示“车辆汇入注意避让”的警示信息。
超速违法提醒	发生道路结冰警情后,平台支持对预警路段的车辆进行车速检测,当检测车辆超速后可精准联动车辆行驶路段的交通诱导屏和高音号角,对超速车辆进行精准提示和违法曝光。
跟车过近提醒	发生道路结冰警情后,平台支持对预警路段的车辆进行跟车过近检测,当发现车辆跟车过近时,可精准联动车辆行驶路段的交通诱导屏和高音号角,对跟车过近车辆进行精准提示和违法曝光。
路面状态实时监测	平台点位窗口下,可在电子地图上显示各类设备点位,用户可通过点位名称搜索点位,也可通过点击地图上设备图标定位到该点位,可查看某道路气象监测点位的实时监控视频、实时路面状态、湿滑系数、路面温度诱导屏截屏信息等。
路面结冰警情档案	平台支持对已发生的路面结冰警情进行归档,支持按发生路段、警情状态、发生时间对路面结冰警情进行查询,并可对具体警情进行详情查看,包括警情发生地点、警情图片、警情状态、警情发生时间、警情结束时间、警情发生期间路面结冰厚度变化趋势、警情发生时的录像视频,以及警情处置详细过程。
易结冰路段/时段分析	平台记录所有报警数据、路面结冰数据、点位数据,通过对大量数据进行统计分析,分析结果可用于指挥中心辅助决策。支持图表方式展示易结冰路段排名、易结冰多发时段排名,为高速交警勤务考核,警力优化部署提供数据支撑。



道路 积雪 安全 管控	路面状态数据接入	系统可支持接入路面状态检测装置采集的路面状态实时数据，包括：路面结冰厚度、路面积雪、路面积水、湿滑系数、路面温度。
	路面状态气象数据查询	平台记录并保存路面气象状态历史数据，并支持按年、月、日、路段、设备等查询条件进行查询展示及查询结果导出。
	道路积雪预案管理	平台支持编辑管理道路积雪预警预案，可自定义设置道路积雪预警的路面积雪厚度，道路积雪预警应急处置可支持管理配置多种智能管控手段，包括：道路积雪预警发生后的信息发布提示、可变限速提示、高音号角语音提示内容的管理。
	道路积雪预警提示	平台可实时监测各路面气象监测点位的路面积雪数据，并根据道路积雪预案进行分析研判是否发生道路积雪警情，一旦研判分析产生道路积雪预警则弹窗和语音提醒民警，辅助高速交警指挥中心快速做出交通管制决策。
	道路积雪警智能管控	产生道路积雪预警后，平台实时展示当前发生的道路积雪警情，并可联动警情发生路段视频监控设备进行视频预览对道路积雪情况进行复核，对确认后的道路积雪警情可支持应急处置预案下发或根据需求选择合适的应急处置预案，包括联动信息发布屏发布路段结冰警情及驾驶提示，联动高音号角进行警示内容发布，当前道路积雪情况下的可变限速发布。
	道路积雪预警处置	道路积雪预警发生后，平台支持对预警进行确认处置或者忽略警情操作，并可在平台手动录入警情处置结果。
	信息发布管理	平台可显示可变信息标志当前画面，确保能见度预警、交通管制、恢复交通等信息准确发布。平台提供预设的发布预案，用户可根据需求选择合适的发布预案发布。平台支持能见度恢复至预案能见度上限值以上一定时间后（用户配置）后自动结束管制预案发布。
	汇流预警	系统支持接入汇流预警设备，发生团雾警情后，当系统探知主路来车，匝道上的警示单元会显示“主路来车注意观察”高亮图文，警示匝道车辆谨慎汇流。另一方面，当匝道上机动车即将驶入高速主路，主路上的警示单元即会向驶来的机动车显示“车辆汇入注意避让”的警示信息。
	超速违法提醒	发生道路积雪警情后，平台支持对预警路段的车辆进行车速检测，当检测车辆超速后可精准联动车辆行驶路段的交通诱导屏和高音号角，对超速车辆进行精准提示和违法曝光。
	跟车过近提醒	发生道路积雪警情后，平台支持对预警路段的车辆进行跟车过近检测，当发现车辆跟车过近时，可精准联动车辆行驶路段的交通诱导屏和高音号角，对跟车过近车辆进行精准提示和违法曝光。
路面状态实时监测	平台点位窗口下，可在电子地图上显示各类设备点位，用户可通过点位名称搜索点位，也可通过点击地图上设备图标定位到该点位，可查看某道路气象监测点位的实时监控视频、实时路面状态、湿滑系数、路面温度诱导屏截屏信息等。	



	道路积雪警情档案	平台支持对已发生的道路积雪警情进行归档，支持按发生路段、警情状态、发生时间对道路积雪警情进行查询，并可对具体警情进行查看，包括警情发生地点、警情图片、警情状态、警情发生时间、警情结束时间、警情发生期间路面积雪厚度变化趋势、警情发生时的录像视频，以及警情处置详细过程。
	易积雪路段/时段分析	平台记录所有报警数据、路面积雪数据、点位数据，通过对大量数据进行统计分析，分析结果可用于指挥中心辅助决策。支持图表方式展示易积雪路段排名、易积雪多发时段排名，为高速交警勤务考核，警力优化部署提供数据支撑。
道路积水安全管控	路面状态数据接入	系统可支持接入路面状态检测装置采集的路面状态实时数据，包括：路面结冰厚度、路面积雪、路面积水、湿滑系数、路面温度。
	路面状态气象数据查询	平台记录并保存路面气象状态历史数据，并支持按年、月、日、路段、设备等查询条件进行查询展示及查询结果导出。
	道路积水预案管理	平台支持编辑管理道路积水预警预案，可自定义设置道路积水预警的路面积水厚度，道路积水预警应急处置可支持管理配置多种智能管控手段，包括：道路积水预警发生后的信息发布提示、可变限速提示、高音号角语音提示内容的管理。
	道路积水预警提示	平台可实时监测各路面气象监测点位的路面积水数据，并根据道路积水预案进行分析研判是否发生道路积水警情，一旦研判分析产生道路积水预警则弹窗和语音提醒民警，辅助高速交警指挥中心快速做出交通管制决策。
	道路积水警智能管控	产生道路积水预警后，平台实时展示当前发生的道路积水警情，并可联动警情发生路段视频监控设备进行视频预览对道路积水情况进行复核，对确认后的道路积水警情可支持应急处置预案下发或根据需求选择合适的应急处置预案，包括联动信息发布屏发布路段积水警情及驾驶提示，联动高音号角进行警示内容发布，当前道路积水情况下的可变限速发布。
	道路积水预警处置	道路积水预警发生后，平台支持对预警进行确认处置或者忽略警情操作，并可在平台手动录入警情处置结果。
	信息发布管理	平台可显示可变信息标志当前画面，确保能见度预警、交通管制、恢复交通等信息准确发布。平台提供预设的发布预案，用户可根据需求选择合适的发布预案发布。平台支持能见度恢复至预案能见度上限值以上一定时间后（用户配置）后自动结束管制预案发布。
	汇流预警	系统支持接入汇流预警设备，发生团雾警情后，当系统探知主路来车，匝道上的警示单元会显示“主路来车注意观察”高亮图文，警示匝道车辆谨慎汇流。另一方面，当匝道上机动车即将驶入高速主路，主路上的警示单元即会向驶来的机动车显示“车辆汇入注意避让”的警示信息。
	超速违法提醒	发生道路积水警情后，平台支持对预警路段的车辆进行车速检测，当检测车辆超速后可精准联动车辆行驶路段的交通诱导屏和高音号角，对超速车辆进行精准提示和违法曝光。



跟车过近提醒	发生道路积水警情后，平台支持对预警路段的车辆进行跟车过近检测。当发现车辆跟车过近时，可精准联动车辆行驶路段的交通诱导屏和高音号角，对跟车过近车辆进行精准提示和违法曝光。	
路面状态实时监测	平台点位窗口下，可在电子地图上显示各类设备点位，用户可通过点位名称搜索点位，也可通过点击地图上设备图标定位到该点位，可查看某道路气象监测点位的实时监控视频、实时路面状态、湿滑系数、路面温度诱导屏截屏信息等。	
道路积水警情档案	平台支持对已发生的道路积水警情进行归档，支持按发生路段、警情状态、发生时间对道路积水警情进行查询，并可对具体警情进行详情查看，包括警情发生地点、警情图片、警情状态、警情发生时间、警情结束时间、警情发生期间路面积水厚度变化趋势、警情发生时的录像视频，以及警情处置详细过程。	
易积水路段/时段分析	平台记录所有报警数据、路面积水数据、点位数据，通过对大量数据进行统计分析，分析结果可用于指挥中心辅助决策。支持图表方式展示易积水路段排名、易积水多发月份/时段排名，为高速交警勤务考核，警力优化部署提供数据支撑。	
道路大风安全管控	气象数据接入	系统可支持接入微型气象站传感器采集的气象实时数据及存储，气象数据包括：风速、风向、气象温度、湿度、气压、降雨量等。
	气象数据查询	平台记录保存历史气象数据，并支持按年、月、日、路段、设备等查询条件进行查询展示及查询结果导出。
	大风预案管理	平台支持编辑管理大风预警预案，每个预案可自定义设置多个预警等级及相应等级的风力等级范围，不同等级预警预案可支持管理配置多种智能管控手段，包括：大风预警发生后的信息发布提示、可变限速提示、高音号角语音提示内容的管理。
	大风预警提示	平台可事实监测各气象监测点位的气象数据，并根据大风预案进行分析研判是否发生大风警情，一旦研判分析产生大风预警则弹窗和语音提醒民警，辅助高速交警指挥中心快速做出交通管制决策。
	大风预警智能管控	产生大风预警后，平台实时展示当前发生的大风警情，并可联动警情发生路段视频监控设备进行视频预览对大风警情进行复核，对确认后的大风警情可支持处置预案下发，包括联动信息发布屏发布道路大风警情及驾驶提示，联动高音号角进行警示内容发布，当前道路大风情况下的可变限速发布。
	大风预警处置	大风预警发生后，平台支持对预警进行确认处置或者忽略警情操作，并可在平台手动录入警情处置结果。
	信息发布管理	平台可显示可变信息标志当前画面，确保能见度预警、交通管制、恢复交通等信息准确发布。平台提供预设的发布预案，用户可根据需求选择合适的发布预案发布。平台支持能见度恢复至预案能见度上限值以上一定时间后（用户配置）后自动结束管制预案发布。
	汇流预警	系统支持接入汇流预警设备，发生团雾警情后，当系统探知主路来车，匝道上的警示单元会显示“主路来车注意观察”高亮图文，警示匝道车辆谨慎汇流。另一方面，当匝道上机动车即将驶入高速主路，主路上的警示单元即会向驶来的机动车显示“车辆汇入注意避让”的警示信息。
	超速违法提醒	发生道路大风警情后，平台支持对预警路段的车辆进行车速检测，当检测车辆超速后可精准联动车辆行驶路段的交通诱导屏和高音号角，对超



		速车辆进行精准提示和违法曝光。
	跟车过近提醒	发生道路大风警情后，平台支持对预警路段的车辆进行跟车过近检测，当发现车辆跟车过近时，可精准联动车辆行驶路段的交通诱导屏和高音号角，对跟车过近车辆进行精准提示和违法曝光。
	风速监控	平台点位窗口下，可在电子地图上显示各类设备点位，用户可通过点位名称搜索点位，也可通过点击地图上设备图标定位到该点位，可查看某气象监测点位的实时监控视频、实时风速、温度、风向信息等。
	大风警情档案	平台支持对已发生的大风警情进行归档，支持按发生路段、警情状态、发生时间对大风警情进行查询，并可对具体警情进行详情查看，包括警情发生地点、警情图片、警情状态、警情发生时间、警情结束时间、警情发生期间风力等级变化趋势、警情发生时的录像视频，以及警情处置详细过程。
	大风多发路段/时段分析	平台记录所有报警数据、气象数据、点位数据，通过对大量数据进行统计分析，并以图表方式展示大风多发地点排名、大风多发月份，分析结果可用于指挥中心辅助决策，为高速交警勤务考核，警力优化部署提供数据支撑。
车辆温度过高管控	车辆温度过高预警	车辆温度过高预警系统基于卡口抓拍单元、热成像相机获取车辆的号码、车辆温度、过车图片、热感图片、速度信息等数据，通过对温度数据、车辆牌识等信息的融合处理，实现不同高温等级的车辆的识别及预警。
	高温车辆预警提示	系统通过检测分析判断车辆温度过高后，平台实时展示高温车辆预警信息，包括车辆抓拍地点、抓拍时间、抓拍图片（过车图片、热感图片）、车辆行驶速度等，并可联动路段关联的交通警示屏、声光报警设备对高温车辆驾驶员进行警示，提醒其注意停车降温并进行管理，从而有效预防车辆在高速的自燃事故。
	高温车辆布控	平台展示高温车辆实时预警信息，并可手动在平台上对预警车辆进行布控，为民警现场拦截高温车辆进行管理提供辅助，从而有效预防车辆在高速的自燃事故。
	车辆高温预警查询	平台支持按时间、地点、高温预警等级等条件对车辆高温预警进行查询，并可支持查看高温预警车辆详细信息。
隧道行车安全管控	车辆轨迹追踪	利用隧道内感知设备，平台可对在不同场景中的不同目标车辆位置的进行持续追踪。 支持通过前端架设的卡口抓拍单元和智能适配设备提取车辆车牌信息以及车辆特征信息，结合后台黑名单库，实现报警车辆在全隧道内实时行经视频自动切换。
	交通事故检测及报警	通过对于运动目标实时坐标的分析计算，结合目标点位周边的目标行为分析、比对，能够精准的定位违停、行人闯入、交通拥堵等交通异常事件位置，并通过分析具体目标运动状态和趋势，即可快速锁定事件源头。
	路段回溯重演	系统支持视频联动回放各类事件的发生过程，支持按时间回放、按查询的某个事件进行回放、按查询车辆的某个事件回放等多个维度进行回溯。



	隧道车辆超温预警	平台支持对进入隧道的车辆进行温度监测,当车辆温度超过设置的预警值后,平台产生高温车辆进入隧道预警提示,并可联动隧道内诱导屏对高温车辆进行警示提示。通过接入雷达视频检测设备,实现对已进入隧道的高温车辆轨迹追踪。
	隧道滞留车辆预警	平台可利用隧道入口和出口抓拍卡口对进入隧道的车辆进行研判分析,当发现车辆进入隧道后未驶出隧道,平台实时弹窗提示隧道车辆滞留预警,并可联动隧道内交通诱导屏对滞留车辆进行提醒,同时民警可联动隧道监控视频进行查看,联动隧道内的高音号角对滞留车辆进行语音提醒。
	数据统计分析	可以对隧道内发生的交通参数、交通事件、交通违法行为等进行统计分析,支持按照路段、日期、时间、车道、车牌等条件查询。支持热力图展示,以热力图形式呈现交通事件等数据统计结果。
三道防线安全防控	违法/预警重点车辆引导	利用重点主线或省界测速卡口、雷达视频检测设备等智能设备采集产生违法/预警车辆信息,例如:超速车辆、跟车过近车辆、不系安全带、接打电话、稽查比对预警等。当违法/预警车辆或重点关注车辆(两客一危)即将抵达服务区/收费站时,系统自动联动服务区或收费站前方信息发布屏或者定向音柱,引导违法或预警车辆进入服务区或收费站执法区接受检查。
	待核车辆逃逸布控	平台对于在省界检查站、服务区检查站被引导提示应进站而未进入的检查站的车辆进行记录,并可加入检查逃逸车辆名单库,对该类车辆进行布控
	预警车辆审核	平台支持对进入省界检查站/服务区检查站的待核车辆的处置结果进行录入,可单条或批量录入处置结果。
	预警车辆查询	平台支持对在重点主线或省界测速卡口等智能设备采集产生违法/预警车辆信息进行查询,支持按场景名称、预警类型、车牌号码、卡口名称、预警时间、处置状态条件查询。
	核查逃逸车辆查询	平台支持按条件查询被引导提示应进站而未进站核查的车辆,并可查看车辆未进站抓拍图片及车辆抓拍详情
	核查车辆规则配置	平台支持配置需要引导的车辆交通违法行为类型、车辆布控类型、违法地点、车辆类型、预警等级,并可按配置的核查车辆类型及引导规则进行分析和联动信息发布提示。
	长下坡安全管控	隐患车辆报警
车辆智能引导		在长下坡路段上游,平台识别到隐患车辆后可自动联动上游路段匝道口前方的诱导屏、高音号角发布预警引导信息,引导隐患车辆在进入长下坡前驶出高速,绕行长下坡路段。
车辆轨迹追踪		当隐患车辆报警并驶入长下坡路段后,平台能够基于卡口等物联感知设备采集的数据,在GIS地图上实时展示车辆过车位置及车辆抓拍信息,包括抓拍时间、车速等。
失速预警		基于卡口、雷达等物联感知设备获取的车辆号牌号码、过车时间、过车速度等数据,在后台建立失速预警模型,对失速车辆进行分级预警,并



		在平台实时弹窗提示车辆失速预警信息
失速车辆提醒		平台对进入长下坡路段失速的车辆可精准引导提示，包括联动交通诱导屏、高音号角发布车辆失速预警，提醒驾驶员减速或换避险车道，以减少车辆失速引发的交通安全事故。
综合监测		抽取重要信息展示，如实时预警、实时流量、警员分布、资源分布等，通过指挥中心大屏或客户端进行监测。
统计查询		平台支持按时间查询进入长下坡路段的车辆信息，并可按车辆类型、违法类型、车辆轴数进行分类统计。

九、高速公路勤务管理

高速公路勤务管理	岗位部署	支持排班模板的创建、编辑、删除、复制等功能
		支持配置排班类型、排班数据项自定义不同类型的日排班表和周排班表模板
		支持排班计划的创建、编辑、删除、复制等功能
		支持排班警员关联岗位以及车辆、设备等可以协调到的资源
		支持将排班表下发到指定日期，并可以选择工作日
		支持按排班计划、日期查询排班表
		支持以电子表格形式导出排班表
		支持总队可查看所有大队的排班计划，支队可查询辖区内大队的排班计划
		勤务排班计划列表界面支持所属组织、执勤日期、排班状态、排班情况过滤查询。
		排班情况可以快速筛选哪些大队排班存在异常排班情况，方便审核。大队也可查看本大队历史排班计划。
		排班状态：支持包括草稿状态、待下发、已下发状态。
		排班情况：支持包括正常、异常两种状态说明。
	支持对大队勤务进行可视化编辑	
	警力安排	支持在地图上展示警力、责任区和异常预警，警力包括民警、辅警、铁骑
		支持在地图上点击警力资源，展示警力详情
		支持在地图上点击异常预警资源，展示预警详情
		支持展示部门警力数量、在线率以及警力在线状态
		支持以列表形式展示异常预警信息，并支持点选预警查看预警详情
		支持新预警实时提醒，并展示预警数量
		支持查询警员在指定日期的运动线路及关键事件，并支持运行线路快速播放和跳转
支持以部门、警员、日期等不同维度统计铁骑勤务数据，并支持以报表形式导出统计结果		
支持以列表形式展示勤务工作数据，并支持以电子表格形式导出		



		支持以列表形式展示勤务异常预警数据，并支持以电子表格形式导出	
		支持选中异常预警项进行报备	
		支持以列表形式展示勤务报备数据	
		系统自动对前一日勤务异常情况进行记录显示，主要包括排班提醒和系统研判，显示勤务异常民警与异常事件。	
		勤务类型分为内勤（信息化勤务、科技设备维护、文秘宣传、案卷管理、其他）、外勤（路面巡逻、午后路面巡逻、凌晨路面巡逻、定点执勤、秩序整治、其他）两大类。	
	勤务考核		总队考核：可以查看各个支队的考核分数，满分 100 分，对每小项的得分可以查看具体的详情。
			支队考核：可以查看各个大队的考核分数，满分 100 分，对每小项的得分可以查看具体的详情。
			大队考核：可以查看各个中队的考核分数，对每小项的得分可以查看具体的详情。
			系统监测排班是否存在异常，根据监管勤务异常规则设置判定，所有的勤务异常均可以通过异常报备审核是否有效无效
			勤务考核列表栏支持按时间段、辖区组织，展示各支队/大队路面警员出勤次数、出勤时长排名，警车出勤次数和出勤总里程统计。
		警车数据概览，显示所属组织指定时间范围内警车巡逻次数、巡逻车辆数、巡逻时长等数据。	
		警员数据概览，显示所属组织指定时间范围内警员出勤巡逻次数、人数、时长等数据	
		警车平均出勤频率显示，可查看所辖大队指定时间范围内的巡逻出勤频率。	
		巡逻次数统计，展示指定时间范围内所辖大队警员巡逻次数、警车巡逻次数、警车车辆数等数据，分析比较巡逻情况	
		巡逻时长统计，展示指定时间范围内各大队警员/警车巡逻时长。	
	民警在岗率统计，展示指定时间范围内支队所辖大队在岗次数，在岗百分比数据		
十、智能违法审核			
违法预处理	违法去重复	系统需支持对相同违法在指定时间间隔内只能处罚一次的处理，支持指定时间间隔内相同道路上的只处罚最严重的一条违法的处理。	
	违法过滤	系统需要支持对指定道路或指定设备产生的违法数据进行过滤，避免因设备故障而导致的无效违法。	
		系统需支持自定义违法类型和标准违法代码的映射，针对前端相机上传的违法代码不规范的情况，系统可以根据映射关系进行标准违法代码转换。	
	废弃理由管理	系统需要支持废弃理由管理，用于违法检录的人工废弃和系统判定无效数据的自动废弃，针对不同的废弃理由可以设置违法图片的保留时长。	
图片水印叠加处理	系统需要支持根据要求对电子警察违法或卡口产生的违法数据进行水印叠加处理，叠加水印后进行图片转储，水印可以根据要求进行配置。		



	车辆信息补全	系统支持对接六合一登记信息，对违法车辆信息进行自动补全，对于未识别或识别错误的车牌纠正车牌后可查询六合一补全。
违法接入	违法接入	支持对高速路段涉速车辆（超速、低速）违法行为接入
		支持对高速路段车辆跟车过近违法行为接入
		支持对高速路段车辆远距离实线变道违法行为接入
		支持对高速路段大货车违法占道违法行为接入
		支持对高速路段占用应急车道、逆行违法行为接入
		支持对高速路段大货车闯禁令违法行为接入
违法统计查询	统计查询	违法抓拍统计支持根据不同时间维度、卡口选择和数据来源（电警、卡口、移动抓拍、手动录入、道路管控、区间违法、动态抓拍、二次识别）统计违法抓拍数据；支持排序方式展示。
		支持根据违法抓拍总数、上传处罚平台成功数、审核通过率字段排序统计。
		支持全部导出和部分导出。
	违法数据分析	违法数据分析支持违法数据总数及同比环比变化。
		支持违法数据趋势展示。
		支持违法地点数据排行、违法类型数据排行。
		支持违法审核数据分布、审核通过上传状态分布、违法车辆归属地分布。
	违法数据上传	支持按月份和按年份查询违法数据。
		提供违法上传页面，支持人工将审核通过确认（或录入通过）的违法数据上传集成指挥平台核心版，即与集成指挥平台核心版中非现场执法功能模块进行对接，将已审核通过的数据上传至核心版进行再次筛选。
	区间测速查询	提供违法上传页面，支持人工将审核通过确认（或录入通过）的违法数据上传集成指挥平台核心版，即与集成指挥平台核心版中非现场执法功能模块进行对接，将已审核通过的数据上传至核心版进行再次筛选。
		支持区间测速查询功能。
		支持按车辆区间属性（车牌号码、车牌颜色、违法时间、区间名称、超速比）搜索区间违法超速数据（包括超速比、平均速度超速信息）。
		查询结果支持按时间顺序或超速比例排序；支持以图片或者列表形式展示。
		支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成 csv。
十一、数据可视化展示		
数据可视化展示	警情实战可视	支持对接路况数据，实现高速公路拥堵排名展示，点击查看具体公路拥堵信息。
		支持对接路况数据，实现高速路段拥堵排名展示，点击查看具体路段拥堵信息。
		支持对接路况数据，实时刷新拥堵警情，优先显示重点警情。
		支持对接警情数据、历史事故数据、警员警车信息，实现实时展示事故警情、历史事故统计信息、警员警车实时位置、及警员警车详情信息。
		支持对接路况数据，叠加高速公路桩号图层。
		支持对接路况数据，实现高速里程桩号查询应用。



重点车辆态势分析可视	展示两客一危车辆在全省各高速路段、服务区、分布热力图；
	统计省际卡口、省级收费站卡口当日流量及排行；
	统计收费站、服务区、高速流量排行；
勤务分析可视	统计分析各高速支支队辖区重点路段数及排行、警员、警车在线数、出勤次数、出勤时长；
车流态势可视	以全省高速卡口过车数据为基础，基于流量计算分析模型，实现全省高速重点卡口车流量的实时计算；支持通过可视化界面对实时流量进行展示。
	能够对收费站大流量卡口进行分类排名，可以查询卡口当日、昨日、上周同日的流量变化，通过对比分析，辅助指挥中心民警对流量异常进行判断识别，提前采取下一步流量管控措施。
	能够对服务区大流量卡口进行分类排名，可以查询卡口当日、昨日、上周同日的流量变化，通过对比分析，辅助指挥中心民警对流量异常进行判断识别，提前采取下一步流量管控措施。
	能够对主线大流量卡口进行分类排名，可以查询卡口当日、昨日、上周同日的流量变化，通过对比分析，辅助指挥中心民警对流量异常进行判断识别，提前采取下一步流量管控措施。
	能够对省界大流量卡口进行分类排名，可以查询卡口当日、昨日、上周同日的流量变化，通过对比分析，辅助指挥中心民警对流量异常进行判断识别，提前采取下一步流量管控措施。
	能够对隧道大流量卡口进行分类排名，可以查询卡口当日、昨日、上周同日的流量变化，通过对比分析，辅助指挥中心民警对流量异常进行判断识别，提前采取下一步流量管控措施。
	能够对桥梁大流量卡口进行分类排名，可以查询卡口当日、昨日、上周同日的流量变化，通过对比分析，辅助指挥中心民警对流量异常进行判断识别，提前采取下一步流量管控措施。
	能够对长下坡大流量卡口进行分类排名，可以查询卡口当日、昨日、上周同日的流量变化，通过对比分析，辅助指挥中心民警对流量异常进行判断识别，提前采取下一步流量管控措施。
资源接入可视	支持接入设备按照资源类型分别展示，设备数量展示、在线数据展示、设备比例图展示；
	支持按照接入的资源类型抓拍数据统计、top 排行显示；
场景化数据专题看板	恶劣天气数据看板 支持提供路面监测数据，包括路面温度、积水、结冰、积雪、湿滑系数、路面状态等；
	恶劣天气数据看板 支持提供气象站监测数据，包括风向、风速、气象温度、湿度、风力等级、累计降雨量等；
	恶劣天气数据看板 支持提供各类预警数据，包括能见度预警、大风预警、结冰预警、积雪预警等；



		<p>长下坡管控数据看板 支持提供各类物联资源一图展示，包括电警、卡口、气象监测、高空瞭望、诱导发布、报警设备等；</p>
		<p>长下坡管控数据看板 支持提供地理要素搜索查询；</p>
		<p>长下坡管控数据看板 支持提供各类预警分析数据警情展示，包括违停预警、拥堵预警、长下坡失速等；</p>
		<p>长下坡管控数据看板 支持提供源头管控路段数据统计，包括红码、黄码、绿码过车数据及占比等；</p>
		<p>长下坡管控数据看板 支持提供圈层过滤路段数据统计，包括今日通行货车数、诱导车辆数等；</p>
		<p>长下坡管控数据看板 支持提供精准管控路段数据统计，包括红码、黄码、绿码过车数据及占比等；</p>
		<p>长下坡管控数据看板 支持提供长下坡监测路段数据统计，包括今日重载货车数、今日空载货车数、今日失控车辆数等；</p>
		<p>隧道行车安全专题看板 提供基础设施数据统计，包括情报板、监控点位、卡口等；</p>
		<p>隧道行车安全专题看板 支持按照日、周、月维度统计异常事件分布 top 图，包括超温、交通事故、抛洒物、停车、烟雾、变道等；</p>
		<p>隧道行车安全专题看板 支持按照近 24 小时、近七天等维度统计该时间区间内的车流量信息等；</p>
		<p>隧道行车安全专题看板 支持按照近 24 小时统计该时间区间内的平均车速趋势图，包括平均车速、设定车速、缓行车速等信息；</p>
		<p>隧道行车安全专题看板 支持按照近 24 小时统计该时间区间内的平均车速趋势图，包括平均车速、设定车速、缓行车速等信息；</p>
		<p>隧道行车安全专题看板 支持查看车辆预警等级分布统计数据，包括一级、二级、三级事故预警等；</p>
		<p>隧道行车安全专题看板 支持按照预警等级查看车辆预警数据详情信息；</p>
十二、统一门户访问		
统一门户访问	登录管理	<p>登录管理： 登录认证页：通过统一的登陆界面登陆，提供用户名密码和证书认证两种登录方式，登录验证通过后方可进入系统，提高了用户信息及系统业务的安全性。</p>
		<p>支持记住用户名，下次打开登录页面时自动填入记住的用户名</p>



用户管理	在用户首页展示用户列表，列表信息包括 用户名、状态、真实姓名、所属部门等，在用户列表左侧展示部门树点击左侧的部门树，应展示该部门下的用户。
	支持用户的添加，包括用户的基本信息和登录信息
	编辑用户信息时，警员编号和身份证号必填其一。若用户需要使用 PKI 登录系统，则身份证号必填
	支持设置用户登录认证信息，包括密码设置、认证方式等
	支持单个或批量删除用户
	支持单个或批量置顶用户，置顶用户后该用户在列表中排在最前列
	支持单个或批量启用或禁用用户
	支持将单个或多个用户变更到其他部门
	支持管理员将单个或多个用户密码重置为默认密码；用户重置密码后初次登录强制要求修改密码
	支持根据用户名、用户状态、真实姓名、手机号码进行过滤，展示符合条件的用户信息
	支持筛选结果导出用户信息
	支持查看用户的信息，包括身份信息、登录认证以及权限信息
	支持编辑用户身份信息，用户名创建后不允许修改；
	支持修改用户关联的角色以及是否继承部门权限
	权限管理
支持编辑应用角色基本信息(包括角色名称、角色类型及角色描述)	
支持添加应用角色的权限信息	
支持编辑应用角色的权限信息	
菜单权限配置：支持配置应用菜单权限	
资源权限配置：支持配置资源目录的应用权限	
支持添加管理角色基本信息，其中角色名称必填	
支持编辑管理角色基本信息	
支持添加管理角色的权限信息	
支持编辑管理角色的权限信息	
菜单权限：支持配置系统管理中各管理菜单的权限	
资源权限：支持配置资源目录的管理权限	
部门管理	在部门首页以树的形式展示部门列表，列表信息包括部门名称、编号、创建时间、描述等
	支持添加部门，部门名称、部门编号必填
	支持修改部门顺序，将该部门上移或下移
	支持导出部门信息



		支持导入按照模板填写的部门文件
		若因数据内容错误导致导入失败时，支持支持下载部门导入失败报告查看错误信息
		支持删除部门，若该部门或子部门下有用户，则该部门不允许删除
		点击部门名称可查看部门的信息，包括基本信息、权限信息及关联角色
		支持编辑部门基础信息，部门编号和上级部门创建后不允许修改
	首页管理	支持上传页面 logo 图标和标题
		支持列表展示系统插件工具，包括图标、名称、描述等信息
		支持更改插件工具在插件助手中的排列顺序
		支持批量或单个删除插件
		支持通过上传添加新的插件
		支持查看、编辑应用下的菜单项
		支持调整菜单顺序
		支持新增菜单项及页面
		支持查看菜单名称、上级菜单、URL 链接、来源及图标信息
		支持设置菜单是否显示
	目录管理	支持修改选定目录的名称
		支持查看目录的名称信息及区域编号
		支持在选定目录下新建、删除、编辑次级区域
		支持根据模板批量导入区域编码
		支持基础目录的批量导入
支持基础目录的批量导出		
支持修改同一区域的下级区域之间的排序		
支持自定义新建目录的名称		
可以创建匝道口相关的业务目录，方便快速核实匝道口相关的警情		
可以创建隧道相关的业务目录，方便快速核实隧道附近相关的警情		
可以创建桥梁相关的业务目录，方便快速核实桥梁附近相关的警情		
可以创建急转弯相关的业务目录，方便快速核实急转弯上相关的警情		
可以创建长下坡相关的业务目录，方便快速核实长下坡相关的警情		
可以创建长上坡相关的业务目录，方便快速核实长上坡相关的警情		
可以创建临水临崖点位相关业务目录，方便快速查看相关点位的警情以及路面情况		
可以创建团雾多发相关的业务目录，方便快速查看团雾多发路段相关的警情和路面情况		
可以创建积水多发相关的业务目录，方便快速查看积水多发路段相关的警情和路面情况		



	<p>可以创建结冰多发相关的业务目录, 方便快速查看结冰多发路段相关的警情和路面情况</p>
	<p>可以创建积雪多发相关的业务目录, 方便快速查看积雪多发路段相关的警情和路面情况</p>
	<p>可以创建应急车道相关的业务目录, 方便快速查看应急车道相关的警情和路面情况</p>
	<p>可以创建收费站相关的业务目录, 方便快速查看收费站相关的警情和路面情况</p>
	<p>可以创建服务区相关的业务目录, 方便快速查看服务区相关的警情和路面情况</p>
	<p>可以创建出入城相关的业务目录, 方便快速查看出入城相关的警情和路面情况</p>
	<p>可以创建五一节假保障路线相关的业务目录, 方便快速查看五一重点保障路段的警情和路面情况</p>
	<p>可以创建国庆节假保障路线相关的业务目录, 方便快速查看国庆重点保障路段的警情和路面情况</p>
	<p>可以创建春节保障路线相关的业务目录, 方便快速查看春节重点保障路段的警情和路面情况</p>
	<p>可以创建勤务保障路线相关的业务目录, 方便快速查看通勤路线相关的警情和路面情况</p>
设备管理	<p>编码设备管理: 支持依据模板批量导入编码设备, 及编码设备数据导出</p>
	<p>支持编辑及同步编码设备信息</p>
	<p>支持在选定区域下手动添加编码设备</p>
	<p>支持单 IP 添加、IP 段添加、单编号添加及编号段添加等多种方式</p>
	<p>支持从基础目录中批量添加编码设备至业务目录下的选中区域</p>
	<p>支持批量删除编码设备</p>
	<p>支持列表展示选中区域下的编码设备信息, 包括编码设备名称、接入协议、IP 地址、端口</p>
	<p>支持根据设备名称或 ip 模糊搜索编码设备</p>
	<p>监控点管理: 支持批量添加选中区域及其上级区域的编码设备中的监控点</p>
	<p>支持通过导入导出功能, 批量修改监控点信息</p>
	<p>支持批量编辑监控点所属区域</p>
	<p>支持从基础目录中批量添加监控点</p>
	<p>支持批量删除监控点</p>
	<p>支持列表展示选中区域下的监控点信息包括监控点名称、所属设备、IP 地址、端口及通道号等</p>
	<p>支持修改监控点排序</p>
<p>支持根据名称或 ip 模糊搜索监控点</p>	
<p>卡口管理:</p>	
<p>支持手动填写卡口基本信息添加卡口</p>	



	<p>支持从所选择区域及其上级区域监控点中添加抓拍通道信息</p> <p>支持手动输入卡口经纬度信息或通过地图定位方式标注卡口位置</p> <p>支持配置卡口车道信息，包括车道方向、名称以及出入城标识</p> <p>支持列表展示所选区域下的卡口信息，包括卡口名称、前端类型、卡口类型、使用类型及车道数等信息</p> <p>支持批量删除卡口</p>
	<p>运行管理中心</p> <p>首页概览：以图形直观展示平台所有服务器的信息(ip地址和名称)</p> <p>以连线的方式直观展示平台所有服务器的组件运行拓扑</p> <p>以平铺的方式展示各服务器上安装的组件信息</p> <p>以列表进行系统的告警统计，按三级“紧急、一般、提醒”三档进行展示</p> <p>对于告警统计信息可以点击跳转到具体的告警列表</p> <p>以列表形式描述系统概览统计，主要包括服务器数量、组件数量、服务器分组数量</p> <p>支持对快捷工具的增加、删除，点击关注的快捷工具可以跳转到具体的页面</p> <p>支持根据系统当前实际运行状态，通过评分量化系统运行情况</p> <p>可以点击“一键检测”进行系统健康检测，进行健康指数更新</p> <p>“一键检测”后可以展示系统的问题列表</p> <p>支持统计服务器在线率及各服务在线详情</p> <p>支持统计系统最近7天每日告警数</p> <p>支持统计系统最近7天每日的用户活跃数</p> <p>服务器管理： 支持进行服务器分组管理，包括添加、修改、删除</p> <p>支持服务器管理，包括增加、删除、修改，核心服务器不允许删除</p> <p>支持服务器列表展示，包括服务器名称、IP地址、在线状态、组件数量等。</p> <p>支持按服务名称和服务器进行服务搜索</p> <p>软件包管理： 支持上传软件包，软件包类型包含：服务端软件包、客户端软件包</p> <p>支持查看软件包基本信息、更新说明</p> <p>支持按组件名称和组件标识进行精确搜索和模糊搜索</p> <p>支持主动删除软件包</p> <p>支持单个安装软件包</p> <p>支持选择软件包批量安装</p> <p>支持按服务器分组展示已安装的组件</p> <p>补丁包管理：支持上传补丁包</p> <p>支持查看补丁详情，主要是包括在什么场景下出现什么问题被本补丁解决</p>



	<p>支持按补丁名称、补丁标识、适用组件进行精确搜索和模糊搜索</p> <p>支持补丁按已安装、未安装分列表展示</p> <p>状态监测：支持展示服务器当前运行状态，状态项包含：CPU 使用量、内存使用量、磁盘占用情况</p> <p>支持按照服务名称、组件名称搜索服务器和组件的运行状态</p> <p>对于服务器当前各项运行状态，使用红黄绿标记负荷程度</p> <p>展示服务器中各个软件的维护记录、告警详情</p> <p>展示组件当前运行状态，组件内服务状态项包含：CPU 使用量、内存使用量</p> <p>支持对组件内服务的启停操作</p> <p>数据库备份还原： 支持手动备份，可备份全部数据或指定组件的数据</p> <p>支持手动删除备份文件</p> <p>支持自动备份，可设置自动备份策略</p> <p>支持备份还原功能，可以选定备份文件进行系统还原</p> <p>支持列表中展示所有备份文件，包含文件名、大小、备份路径、备份时间、备份方式</p> <p>支持自动备份策略启动与关闭</p> <p>支持设置自动备份的频率与时间、历史备份文件最大个数、备份文件保存路径</p>
十三、已有系统升级改造	
完成已有视频专网视频集成指挥平台基础版在国产操作系统上部署的升级改造工作。	



第五章 评标办法


一、评标方法（见投标人须知前附表）

二、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。

1. 符合性审查：

符合性检查的内容及标准

序号	内容	标准
1	电子投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	投标函、商务响应表、技术响应表	是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。
3	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）
4	国家相关强制性标准	投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）
5	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
6	采购人不能接受的附加条件	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

7	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	 <p>1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。</p>
---	---------------------	---

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较和评价；

评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价 (30)	报价	<p>满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。</p> <p>说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人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。</p>	30分
2	商务部分 (20)	业绩	<p>投标人提供2020年1月至今的同类项目业绩，每提供1个得1分，最高得10分，不提供者不得分。（以中标通知书及合同原件彩色扫描件加盖公章为准）</p>	10.0分
		企业实力	<p>投标人具有信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体系统认证证书、质量管理体系认证证书，每提供一项得1分，最高得3分。（提供全国认证认可信息公共服务平台网站对体系证书的信息查询截图）</p>	3.0分



		项目团队1	投标人应派遣具有相应项目实施管理经验和技能的人员担任项目经理，须提供同类项目合同彩色扫描件或中标通知书，并具有通信工程相关专业高级职称，提供证书原件彩色扫描件并加盖公章，及投标人为该项目经理近半年内连续3个月缴纳社保的证明材料原件彩色扫描件并加盖公章，满足得2分，未提供或提供不全不得分。	2.0分
		项目团队2	为保障项目实施质量，拟投入本项目施工现场管理人员不少于40人，其中具有信息系统项目管理师不少于3人，系统集成项目管理工程师不少于4人，提供证书彩色扫描件并加盖公章，及投标人为本项目团队人员近半年内连续3个月缴纳社保的证明材料原件彩色扫描件并加盖公章，满足得5分，未提供或提供不全不得分。	5.0分
3	技术部分 (50)	技术参数响应	投标产品完全满足或优于招标文件中的技术参数要求，得14分。对技术参数的响应每出现一项负偏离或不满足扣0.02分。若提供的不同证明资料对同一技术参数描述不一致的，或提供的技术证明材料中的技术参数描述与“技术要求响应/偏差表”中的填写内容不符的，均视为负偏离。	14.0分
		产品满足程度	投标人提供该项目标注“◆”的产品原厂授权函及产品原厂5年免费质保售后服务承诺函（共计50项）全部满足得3分，提供不全不得分或不提供；标注“▲”的为本项目核心产品，提供原厂授权函及产品原厂5年免费质保售后服务承诺函，全部满足的得1分，不提供不全不得分或不提供。（均提供原件彩色扫描件并加盖公章）	4.0分
		实施方案	投标人提供的项目实施方案内容须包括项目实施质量管理计划、项目进度计划、采购及供货计划、验收方法、项目实施组织管控方案、项目实施过程风险管控方案等。 ①实施方案完整详细、进度计划科学合理、项	8.0分



	<p>目管理严格、具有较强的可操作性、满足项目实际需求得8分；</p> <p>②实施方案较详细、进度计划基本科学合理、项目管理基本严格、基本满足项目实际需求得5分；</p> <p>③实施方案不完整有瑕疵、进度计划科学性一般、可操作性较弱得2分；</p> <p>④未提供方案不得分。</p>	
售后服务方案	<p>①售后服务方案符合项目服务要求，描述全面具体，售后服务体系完善，售后服务内容详细具体，有具体的故障应急措施，得2分；缺项、漏项、不符合项目实际需求不得分。</p> <p>②派驻不少于2人，在采购人处从事网络安全、视频传输、视频汇聚共享、视频巡检等工作，须提供人员名单及投标人为上述员工缴纳社保的证明得2分；不提供或提供不全不得分。</p> <p>③在甘南、金昌配备不少于3人的售后服务团队，兰州、定西、张掖、酒泉、白银、武威、临夏、陇南、庆阳、平凉、天水配备不少于5人的售后服务团队，须提供人员名单及投标人为员工缴纳社保的证明得2分；不提供或提供不全不得分。</p>	6.0分
培训方案	<p>投标人须提供用户培训方案，培训范围、培训内容明确，有具体的培训计划和安排，满足培训需要：①培训方案针对性强、科学合理、内容完整、具有可操作性的得3分；</p> <p>②培训方案针对性较强、较为科学合理、内容较完整、具有一定的可操作性的得2分；</p> <p>③培训方案针对性较弱、基本科学合理、内容简单有瑕疵、可操作性欠缺的得1分；</p> <p>④不提供不得分。</p>	3.0分
平台建设方案	<p>投标人针对本项目提供详细的平台建设方案，要对我省现有视频专网集成指挥平台（基础版）的软件架构、网络结构、硬件部署情况充分了解，且能够充分理解项目建设背景，对需求有深入分析，必须按照用户实际需求提供详</p>	5.0分

		<p>细平台建设方案，需提供：①系统现状分析；②业务需求分析；③总体架构设计图；④硬件设备物理部署方案；⑤详细功能描述；⑥软件架构目录等相关内容。方案中对现状分析到位，建设需求理解深入，设计合理可行性强，得5分；</p> <p>方案设计基本能满足项目建设要求，设计较完整，可行性较低的得3分；</p> <p>方案设计有偏差，不满足建设需求的，得1分；</p> <p>不提供方案的不得分。</p>	
	施工安全保障方案	<p>投标人根据项目特点制定项目在实施过程中所采取的施工安全保障措施、质量保障措施和应急措施。措施合理、可行、有效得2分；</p> <p>措施基本合理、可行、有效得1分；</p> <p>不合理或不提供不得分。</p>	2.0分
	述标	<p>投标人需对以下内容进行线上论述，时间不超过20分钟，论述内容包含但不限于：①对本项目的重点难点分析及应对措施；②同类业绩经验；③风险应对措施；④应急情况的处理；⑤应用实际案例陈述对本项目的理解；⑥投标人认为有必要陈述的内容；⑦专家现场提问。</p> <p>1. 投标人论述内容全面详细、条理清晰简明、回答问题有理有据、专业性强得8分；</p> <p>2. 投标人论述内容较全面详细、条理较清晰简明、回答问题相对欠缺、专业性相对较强得5分；</p> <p>3. 投标人论述内容片面、条理不清晰、回答问题未紧扣主题、专业性不足得2分；</p> <p>4. 投标人论述内容不响应要求的得0分。</p>	8.0分

4. 推荐中标候选人名单；

5. 编写评标报告。

三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。



3. 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

4. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

发现采购人、代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

5. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者代理机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

1. 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者代理机构，不得私自转托他人。

2. 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3. 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

4. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原电子投标文件原意不同的意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

第六章 合同条款及格式

甘肃省公安厅交通警察总队甘肃省高速公路安全防控体系建设项目

(此合同仅供参考，具体内容以最终签订为准)

合同编号：SHGK-2024-196-HT-001

项目名称：甘肃省公安厅交通警察总队甘肃省高速公路安全
防控体系建设项目

包号：001

招标文件编号：SHGK-2024-196

甲方：甘肃省公安厅交通警察总队

乙方：

2024年 月 日

合同条款前附表

本表是对本合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本条款为准。

序号	内容
1	甲方：甘肃省公安厅交通警察总队



2	乙方（中标人）：
3	交货地点：甘肃省公安厅交通警察总队指定地点
4	<p>付款方式：</p> <p>1) 乙方须在合同签订之前，向甲方缴纳合同总价 5%的履约保证金（或提供金融机构保函）。</p> <p>2) 合同签订后，乙方项目进场开工，甲方向乙方支付合同总价的10%预付款，2024年底乙方施工所需设备到货验收合格后，甲方向乙方支付合同总价的 20%，剩余款项分两次支付，2025年支付合同总价的40%，最后一次甲方在项目终验通过后，按照结算价支付乙方剩余款项。</p> <p>3) 项目终验合格之日起满5年(60个月)无任何质量问题，履约保证金无息返还。</p>
5	<p>服务时间：</p> <p>质保期： 年</p> <p>维保期： 年</p>
6	招标文件中具体未尽事宜在合同中另行约定。

一、政府采购合同协议书

采购合同编号： _____

采购人（全称）： _____

（甲方）

供应商（全称）： _____

（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息



(1) 项目名称:

(2) 项目编号:

(3) 项目内容:

货物部分:

序号	名称	品牌、型号规格	产地	单位	数量	单价	合计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
小计	(大写)						(小写)	
合计	(大写)						(小写)	

施工部分:

序号	施工项目	施工内容	主材品牌 型号	单位	数量	单价	合计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
小计	(大写)						(小写)	
合计	(大写)						(小写)	

备注: 投标人编制维修施工部分清单时, 须在项目特征描述中对涉及到设备及货物的必须注明品牌、型号、规格、生产厂家。

2. 合同金额

(1) 合 同 金 额 小
写: _____



大
写：_____

(2) 合同价格形式：固定价合同。

3. 履行合同的时间、地点及方式

时
间：_____

地
点：_____

方
式：_____

4. 支付方式：

1) 乙方须在合同签订之前，向甲方缴纳合同总价 5%的履约保证金（或提供金融机构保函）。

2) 合同签订后，乙方项目进场开工，甲方向乙方支付合同总价的10%预付款，2024年底乙方施工所需设备到货验收合格后，甲方向乙方支付合同总价的20%，剩余款项分两次支付，2025年支付合同总价的40%，最后一次甲方在项目终验通过后，按照结算价支付乙方剩余款项。

3) 项目终验合格之日起满5年(60个月)无任何质量问题，履约保证金无息返还。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，合同双方均可以向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

6. 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) 在采购或合同履行过程中乙方做出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 中标通知书

(3) 电子投标文件

(4) 政府采购合同格式条款及其附件

(5) 专用合同条款



- (6) 通用合同条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件
- (8) 其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

8. 合同份数

本合同一式_____份，采购人执_____份，供应商执_____份，代理机构执1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：_____

(本页无正文)

<p>甲方（公章）：甘肃省公安厅交通警察总队 地址： 电话： 邮编： 法定代表人或委托代理人： 签字日期： 年月 日 经 办 人： 签字日期： 年月 日 开户行： 账号：</p>	<p>乙方（公章）： 地址： 电话： 邮编： 法定代表人或委托代理人： 签字日期： 年月 日 经 办 人： 签字日期： 年月 日 开户行： 账号：</p>
<p>招标代理机构（公章）：甘肃三和国际招标有限公司 地址：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心13楼1323室 邮 编：730030</p>	

附件：

- 1、中标通知书；
- 2、开标一览表；
- 3、分项报价表；
- 4、商务偏离表；
- 5、技术偏离表；
- 6、质量保证及售后服务承诺；
- 7、平台兼容承诺。

二、政府采购合同通用条款



1. 定义

合同当事人

采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金,通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得投标资格,并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

本合同下列术语应解释为:

“合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

“合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

“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、手册及其它技术资料 and 材料。

“伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如运输、保险以及其它的伴随服务,例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

“合同条款”系指本合同条款。

“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场,其名称在政府采购合同专用条款指明。

2. 合同的适用范围

本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与招标结果一致,具体的货物名称、规格、型号、数量和价格见政府采购合同专用条款。

4. 合同价款

具体合同价款见本合同第 3.1 项。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它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式



乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见政府采购合同专用条款。

乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第五条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合第八章采购需求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。



9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，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，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于政府采购合同专用条款规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在政府采购合同专用条款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项规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 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

11.2 任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.3 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.4 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，甲乙双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告



单》办理合同价款结算手续。

13.2合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内

内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内

支付。

13.4支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号

以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖财务专用章、法人代表签字的证明文件，报经甲方审查核准，并报财政部门备案。

13.5合同价款支付方式和条件在政府采购合同专用条款中另有规定。

14. 伴随服务

14.1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。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2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) 在合同各方商定的一定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) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

(5) 政府采购合同专用条款与第八章采购需求规定的其他伴随服务

14.3乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付

15. 违约责任

15.1质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍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，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第19条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，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，赔偿费按每周（一周按七日计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止





17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(4) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在响应文件中说明，且未经甲方书面同意，乙方不得将合同的主体、关键性工作分包给他人。

18.3 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 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。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，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理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。



20.2 调解不成可以按政府采购合同专用条款中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

20.3 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

20.4 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.5 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 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，

22.2 通知以送到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。

23. 合同生效

23.1 本合同在合同各方签字盖章后生效

24. 附则

24.1 本合同未尽事宜，见政府采购合同专用条款。

第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷



项目名称:

招标文件编号:

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因: _____

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因: _____

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因: _____

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因: _____

5. 其他意见或建议。

投标人 (盖章):

法定代表人或授权代表 (签字或盖章):

日期: 年 月 日

说明: 本表格由投标人填写, 请在相应的括号打“√”。自中标公告发布之日起7个工作日内递交给代理机构。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册



一、引言

1. 编写目的

编写此手册的目的是为了给使用此系统的投标人提供正确的使用方法和常见问题的解答。

2. 适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

投标工具可以创建新的投标文件或打开以前创建的投标项目文件；工具导入招标文件（.zbsx），并按照招标文件要求的投标文件格式生成投标文件模板；工具自动引导投标人按照招标文件要求完成投标文件编制；工具支持断网离线编制功能；工具可自动检查投标文件的完成性；工具可以生成数据文件和版式文件，有投标文件电子签章、加密或固化功能。

开标系统

提交投标文件截止时间前只需上传经投标文件离线编制工具生成的版式投标文件和HASH值到区块链，提交投标文件时间到达后由智能合约验证投标文件有效性，无效文件自动拒收。在截止时间前，投标人可以撤回响应；所有时间应使用国家授时中心标准时间；系统自动记录投标人所用的网络IP和硬件编码。

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

• 使用说明

1. 登录一网通办系统

投标人的登录了一网通办系统（<https://sjfz.ggzyjy.gansu.gov.cn:19004/#/login>）进行投标登记、查看项目简讯、下载投标文件编制工具。

账号登录

- 按照页面所示，输入用户名、密码、验证码，点击“登录”，进入系统主页。若供应商无登录账号，点击“注册”。
- 点击“注册”后，跳转至用户注册页面，按要求依次填写：用户名、密码、确认密码、图形码、验证码等信息。填写完毕后，点击“注册”，即

完成新用户注册。

说明：登录账号是在甘肃省公共资源交易数字证书（CA）**在认共享平台注册认证的账号（11 位手机号码）**，密码是对应设置的密码。



证书登录

采用证书登录方式，交易主体信息需要接入甘肃省公共资源交易中心主体共享平台，然后办理证书（ukey）后方能使用。登录操作步骤为：在电脑上安装证书（ukey）驱动，然后在电脑上接入证书（ukey），输入用户密码和证书（ukey）pin码，验证后登录系统。



2.一网通办首页

投标人可以在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的一网通办首页，通过点击“下载投标文件编制工具”链接进入开评标系统。在系统中，投标人可以查看项目详情，进入网上开标厅，并下载所需的投标文件编制工具以及固化的招标文件。



甘肃省公共资源交易“一网通办”系统 我的工作台 项目管理 项目公告 待办事项 消息中心

我的项目统计

- 招标数量(个): 1
- 中标数量(个): 0
- 中标金额(万元): 0

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统

全免费·全结构化·免CA加密解密·区块链防作弊·远程异地评标

招标文件编制工具下载

在线投标 在线开标

甘肃省权益类电子交易系统

甘肃省药品和医用耗材招采系统

我的项目

今日开标项目 明日开标项目

网上开评标 国家授时中心标准时间: 2024-05-22 09:24:08

使用帮助 甘肃国际电子交易系统有限公司

未开标项目

选择开评标平台 输入项目名称

序号	项目名称	项目编号	交易编号	开标时间	招标方式	资格审查方式	状态	操作
1	甘肃... (模糊)	2024ktg00037	D03-1262000024333348J-20240308-048695-2	2024-05-29 10:00:00	公开招标	资格后审	等待开标	进入网上开评标
2	甘肃... (模糊)	2024ktg02583	D03-1262000024333348J-20240205-047588-2	2024-02-26 14:30:00	公开招标	资格后审	评标完成	进入网上开评标

共 2 条 1/2 页

开标时间: 2024-05-29 10:00:00

项目编号: 2024ktg00037 招标编号: 2024ktg00037

查看招标文件 下载招标文件编制工具 下载招标的招标文件 查看招标文件 进入网上开评标

8200000600043163001001

下载投标文件编制工具和固化招标文件

尊敬的投标人您好! 请您在约定时间内完成以下操作:

网上投标

在2024-05-29 10:00:00之前, 您需要完成网上投标操作:

- 提交固化的投标文件的H4S+编制(电子文件的编制, 您可以在“招标文件固化工具”中找到并复制文件的H4S+编制);

备注:

- 投标文件的H4S+编制必须用“投标文件固化工具”软件自动生成;
- 编制文件将保存在区块链上, 任何人无法篡改;
- 固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上上传;
- 您可以在2024-05-29 10:00:00之前进行投标文件的上传;

1 上传您的投标文件编制

点击查看H4S+编制生成说明 查看投标文件生成说明

传输投标文件

在2024-05-29 10:00:00之前, 您需要完成投标文件传输操作:

- 请在本系统打开您固化后的招标文件(扩展名为 .h4s)进行有效性检验;
- 如果系统检测到文件无效, 您可以继续等待并打开正确的固化投标文件;

备注:

固化后的招标文件(扩展名为.h4s)必须用“投标文件固化工具”软件自动生成, 不得进行任何人为修改操作, 否则会导致H4S+编制(电子文件的编制)变化, 将无法通过系统校验, 因此导致的投标失败由投标人自行承担!

2 打开并传输投标文件

点击查看投标文件传输说明

开标结果确认

- 您可以通过查看并确认“开标结果记录表”;
- 您可以通过区块链追溯开标过程;
- 如对开标结果有异议, 您可以向招标人(代理机构)提出;
- 如果您对招标人(代理机构)的答复不满意, 可按照相关法律法规线下进行质疑;

备注: 系统使用了区块链存储开标过程数据及所有投标文件, 以保证其真实性, 并且全程可追溯。

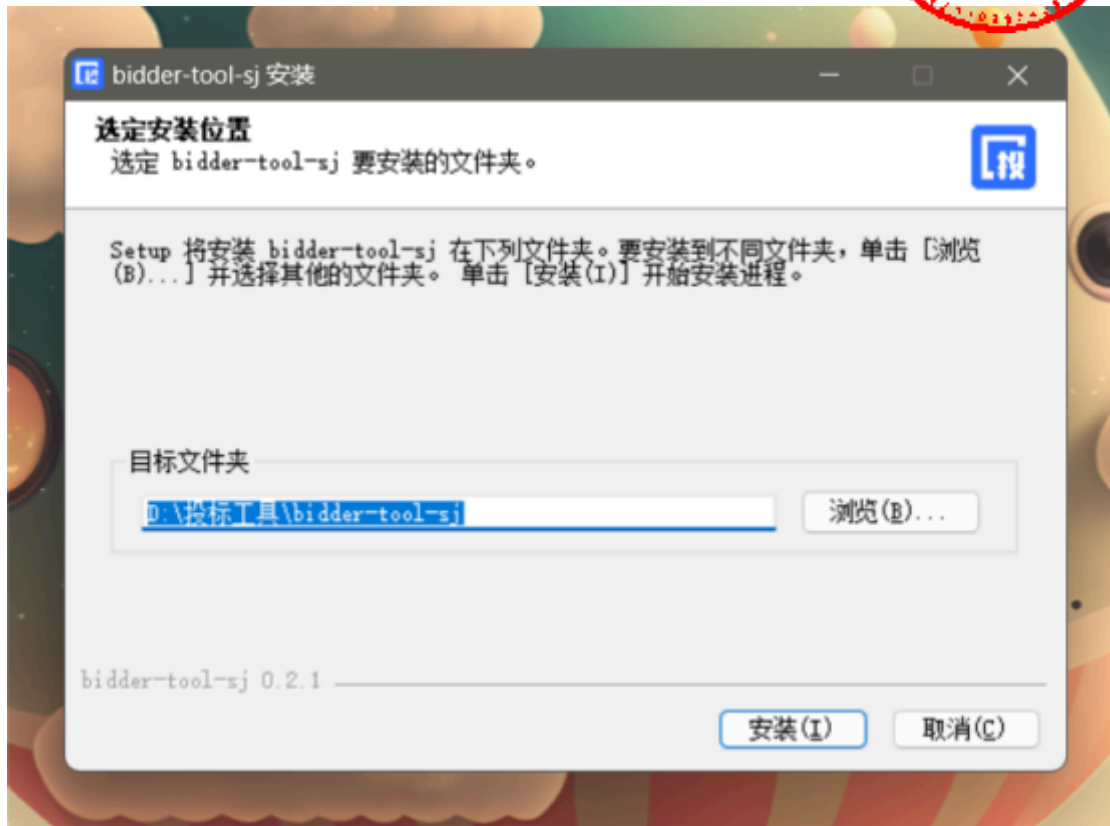
3 打开并确认投标文件

点击查看开标记录表 点击查看开标结果记录表

招标文件编制: 10a08acc3766053c376605377660537 投标文件传输文件:

3. 安装投标文件编制工具客户端工具

点击投标文件工具下载，选择安装路径——默认安装路径为C盘，可以手动更改安装路径；点击安装进程显示安装完成后点击“立即体验”进入工具首页。



4. 导入招标文件

打开投标文件离线编制工具，点击新建投标文件，上传下载好的招标文件上传上去，格式为zbsx。填写投标文件名称，选择保存路径。





5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

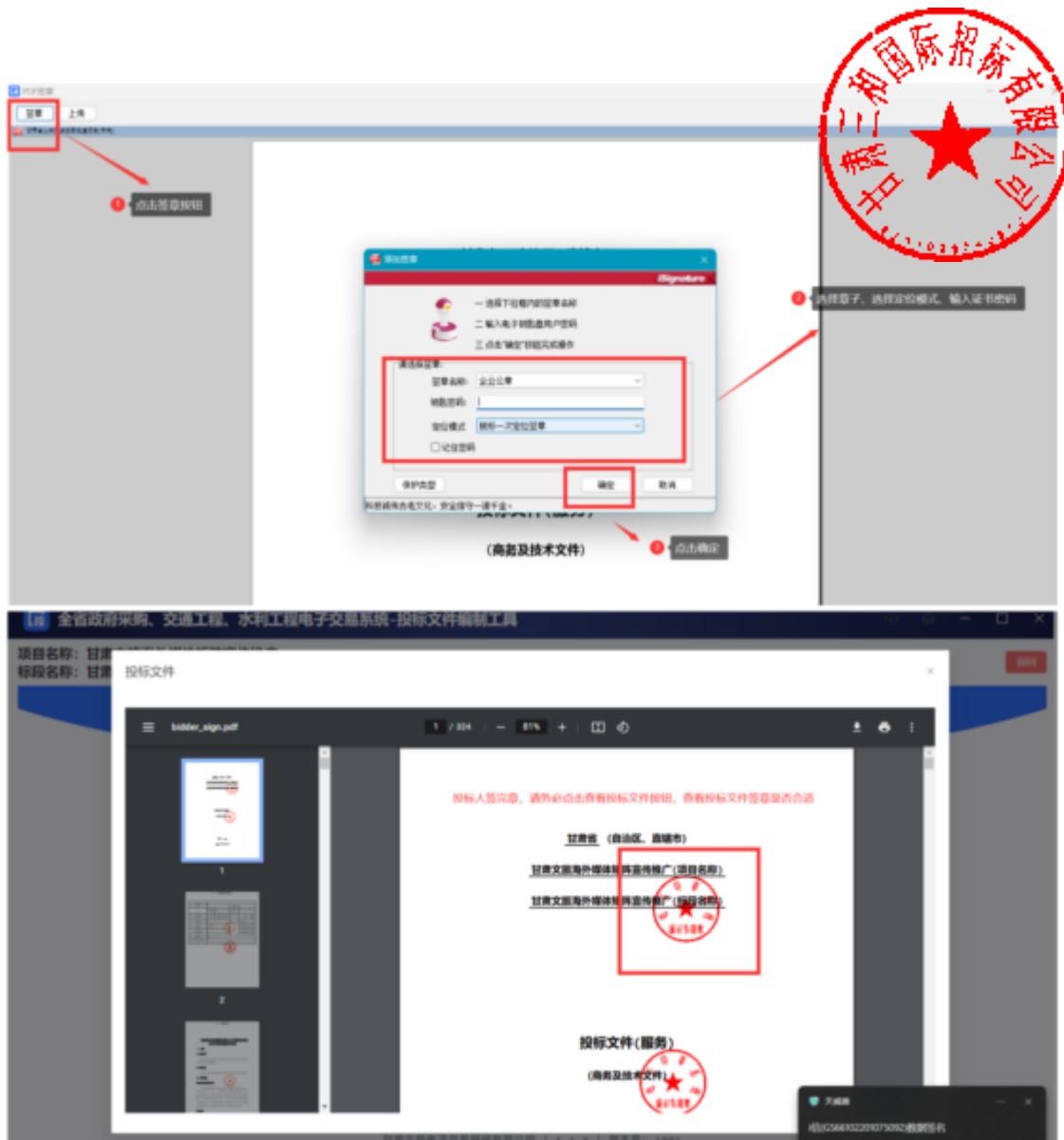
- 电子签章

在每个环节分别点击“生成签章文件”按钮，生成签章文件，进行签章操作，然后上传签章文件。完成后，可以查看签章文件，检查签章是否成功。



签章

- 需要安装签章插件
- 插入数字证书，输入证书密码。进入签章环节，选择所签印章，进行签章。



• 无电子签章

投标人没有电子签章，可以将页面信息填写完成后，点击“下载当前文件”按钮，将当前文件下载打印，加盖实体印章后扫描成PDF格式文件，然后点击“上传当前文件”按钮，将签章文件回传。



5.2编制流程说明

5.2.1封面

投标人根据页面提示填写封面信息。



5.2.2 投标函

投标人上传PDF版的投标函。页面可以预览投标函内容。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。





注意：投标人务需按照招标文件设定的内容上传对应的**投标资料**，如果**错传**，会有被视为无效投标的风险。



5.2.5 技术部分

投标人根据招标文件中评标办法设定的评审项目和评审标准，一一响应技术文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

注意：投标人务需按照招标文件设定的内容上传对应的**响应资料**，如果**错传**，会有被视为无效投标的风险。



5.2.6 优惠政策

如果投标人是中小微企业、监狱及残疾人企业，有相关的证明材料，可以上传。如果没有，直接点击“下一步”进入下一个环节。



5.2.7 开标一览表

投标人根据招标文件设定的开标一览表表头，填写相应内容。填写完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。





5.2.8 报价明细表

投标人根据招标文件的要求，填写相关内容。

分别有两种方式：

- 手动填写：可以添加行，手动填写明细表
- Excel表：下载Excel表模板，填写完成后，直接导入Excel表（注意：表头内容不能修改，否则会上传失败）



5.2.9 商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（必传项，格式为PDF版）

系统功能：

- 可以查看上传的文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；

- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，可以点击“预览文件”，查看整个投标文件。



5.2.10 预览投标文件

投标人在编制投标文件过程中，可以随时点击页面“预览文件”按钮，查看投标文件的完整内容。如果填写有问题，可以返回重新填写。

5.2.11 导出投标文件

投标人完成投标文件编制，点击“导出投标文件”按钮，进入导出环节。

开始导出投标文件



生成投标文件



查看投标文件完整性



导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。



- 导出固化投标文件，一份是加密文件（格式为tbsx）；一份是投标文件编码；一份是PDF版的投标文件。

特别说明：

- (1) 投标文件编制流程没有结束之前，不能点击“导出投标文件”按钮，只有完成最后一个环节后，才能点击导出投标文件。
- (2) 投标文件签章完成后，请点击查看投标文件按钮，仔细查看投标文件。
- (3) 导出投标文件时，弹框内容需要仔细阅读，如果文件大小10MB以下，则有投标文件未盖章的风险，请返回查看投标文件是否盖章。

6. 开标系统

6.1 下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





6.2 上传哈希值

提交投标文件截止时间前，打开交易系统，找到项目，进入网上开标厅，上传投标文件的哈希值。注：如果提交投标文件截止时间前，投标文件有所变化，可以撤回哈希值，重新上传新的哈希值。系统以最后一次上传的哈希值为主。



6.3 上传核验投标文件文件

开标时间到了，登陆甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到项目，进入网上开标厅，在对应位置上传投标文件，由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。



开标时间: 2022-12-28 09:00:00

测试货物公开X122302
项目编号: sbsm22122302 标段编号: bdf01
标段环节: 开标结果确认

甘肃招标中心 投标代表人您好! 请您在约定时间内完成以下操作:

- 1. 网上开标
- 2. 上传投标文件
- 3. 开标结果确认

上传于HASH码对应的固化投标文件

6.4 确认开标结果

投标人在开标结果确认环节, 查看开标记录, 对开标结果进行确认。

开标时间: 2022-12-28 09:00:00

测试货物公开X122302
项目编号: sbsm22122302 标段编号: bdf01
标段环节: 开标结果确认

甘肃招标中心 投标代表人您好! 请您在约定时间内完成以下操作:

- 1. 网上开标
- 2. 上传投标文件
- 3. 开标结果确认

评标时, 投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统, 找到对应的评标项目, 进入评标大厅。

序号	项目名称	项目编号	标段编号	开标时间	采购方式	评标方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	sbsm22122302	sbsm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开招标	资格后审	等待开标	开标/评标
2	20221213C13绿化工程标段2	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	竞争性磋商	资格后审	等待开标	开标/评标
3	20221212C1T-公开-货物标段1	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开招标	资格后审	正在评标	开标/评标
4	公开采购110790v	1231231	12312312	2022-11-07 19:40:00	询价	资格后审	正在评标	开标/评标
5	货物采购110790v	23212	23123	2022-11-07 17:00:00	询价	资格后审	等待开标	开标/评标
6	货物公开110790v	23123	2312321	2022-11-07 16:30:00	公开招标	资格后审	正在评标	开标/评标
7	公开采购01	432312123	A34343423423	2022-11-04 15:00:00	公开招标	资格后审	正在评标	开标/评标
8	甘肃省农村义务教育薄弱学校改造计划施工类项目	A01-12620000224033481-35220019-030487-2	ZK05-2200647	2022-10-22 08:00:00	邀请招标	资格后审	等待开标	开标/评标
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	资格后审	等待开标	开标/评标

如果专家发起澄清, 投标人需要回复澄清。上传附件。



130.5146.203.1002/open/bidder/Evaluation/view/projectId=01584479295a5be54d3bde791289c

开始时间: 2023-05-31 19:56:00

sandy-工程-邀请-20230531

项目编号: 555AAA78578785 标段编号: BD-0000002

BD-0000001 BD-0000002

标段名称: 标段一

邀请开始时间: 2023-06-02 11:55:34

邀请截止时间: 2023-06-02 11:55:34

标段状态: 已

标段名称: 已

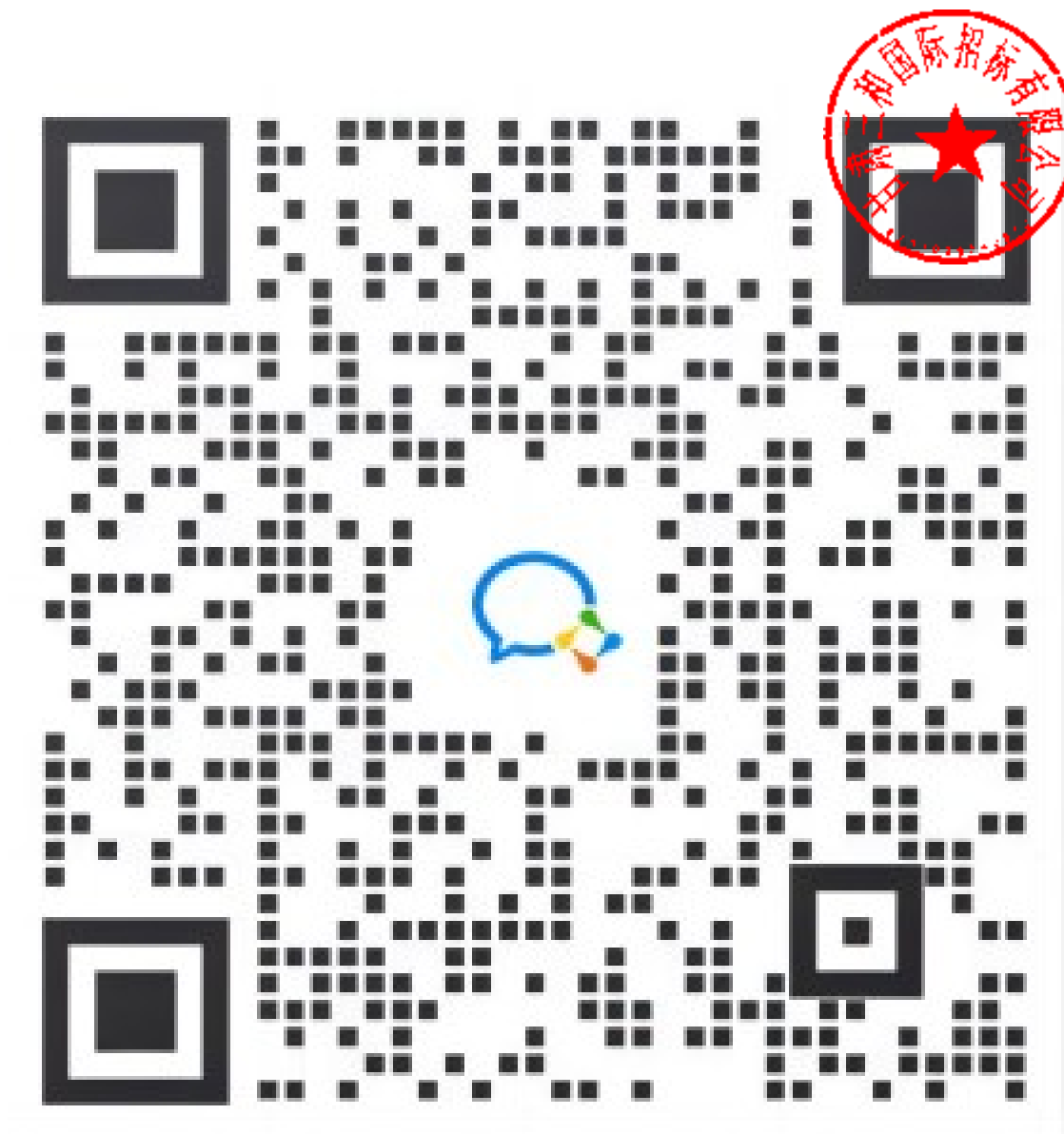
标段名称

邀请通知

项目名称	sandy-工程-邀请-20230531
标段名称	工程 6082
项目编号	555AAA78578785
邀请标段名称	000标段000000
邀请截止时间	2023-06-02 11:55:34
操作	上传 *上传附件在支持PDF格式

标段名称

技术支持人员联系电话: 0931-4267890



微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册的用户名及密码登录甘肃省公共资源交易“一网通办”系统，逐次点击按钮“我的工作台”--“数字证书(CA)办理”--“用户及证书办理”--“交易平台 证书办理”，选择ukey办理平台。

现以【甘肃文锐一简易网数字证书办理平台：<http://www.jian-yi.com>】为例，介绍证书办理流程。交易主体选择 ukey 办理平台，单击“甘肃文锐一简易网数字证书办理平台”--“授权并登录”按钮，进入证书申请页面。



1. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用360安全浏览器的极速模式进行操作。

2. 证书新办所需资料

①企业证书办理：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书办理：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集仅采集所需印章；③企业证书办理的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书办理的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

3. 证书新办申请

在简易网数字证书办理平台，点击左侧导航栏“证书新办”，进入证书新办页面。选择主体类型、证书年限、电子签章等信息，完善经办人信息并上传所需附件，检查无误后支付并提交订单即可。



4. 待工作人员审核并制作证书



订单提交成功后，需工作人员审核订单并制作证书，您可以在订单中心查看订单状态。如果显示“订单完成”，则说明证书已经办理完成。如果收到短信提示证书订单未通过核验，可以根据提示重新提交申请。

注：审核订单时效一般为1个工作日内，有特殊要求请致0931-4267890说明情况。

5. 证书领取

邮寄：数字证书办理完成后，一般情况下会在当天安排邮寄，可在简易网数字证书办理平台查看邮寄情况及快递单号。



注：没有录入快递单号的，代表快递还未发出，可添加订单右侧的二维码，咨询对应工作人员。

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6. 自取证书需携带的资料

- ①企业证书—营业执照+经办人身份证正反面；
- ②个人证书—自然人身份证正反面+经办人身份证正反面。

注：①如领取人不是经办人本人，需额外携带代领人身份证正反面；②所有附件全部加盖企业鲜章。

五、证书更新操作流程

1. 驱动下载

在证书更新之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载 装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书更新操作。

3. 证书更新所需资料

①企业证书更新：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书更新：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章需采集证书内所有签章；③企业证书更新的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书更新的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

4. 提交证书更新订单

①通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

②登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书更新”选项，在电脑端插入所需更新的证书(Ukey 锁)；

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

注：请使用 360 安全浏览器的兼容模式（兼容模式的切换如图所示）或 IE 浏览器进行操作。



5. 等待审核

支付完成后，您的证书更新资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6. 更新证书

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书更新操作。在“数字证书服务”中找到需更新的证书订单，在电脑端插入待更新的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书更新流程，逐次完成操作。

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1. 驱动下载

在证书变更之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载安装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。





2. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书变更操作。

3. 证书变更所需资料

①企业证书变更：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书变更：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集除新增或变更的签章需采集外，证书内其余签章也需重新采集；③企业证书变更的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书变更的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

4. 提交证书变更订单

①请先在甘肃省公共资源交易主体共享平台提交主体信息变更，并确保变更信息认证通过；

②通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

③登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书变更”选项，在电脑端插入所需变更的证书(Ukey锁)；

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

5. 等待审核

支付完成后，您的证书变更资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6. 证书变更

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书变更操作。在“数字证书服务”中找到需变更的证书订单，在电脑端插入待变更的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书变更流程，逐次完成操作。注：订单状态为“已完成”代表当前证书变更完成。

七、发票申请操作流程

登录简易网数字证书办理平台，在系统正上方“订单中心”环节下，点击“发票管理”按钮，在发票申请页面填写开票信息，发票开具时间一般为1-3个工作日。

注：文锐数字证书（黑色锁）的发票默认开具增值税电子普通发票，如有特殊需要，请致电0931-4267890。



八、证书办理平台联系电话

1、甘肃文锐简易网证书（黑色锁）：0931-4267890



文锐电子交易 



扫描二维码，关注我的视频号

视频号：文锐电子交易（工作日14:30直播）

服务不止于声音！锁定文锐直播间，实时互动面对面解答您的问题，给您不一样的服务体验。

2、江苏翔晟信息技术股份有限公司：025-66085508

- 3、甘肃成兴信息科技有限公司：4001020005
- 4、金润方舟科技股份有限公司甘肃分公司：4008199995
- 5、交易通信息技术有限公司：4006131306
- 6、甘肃中工国际招投标有限公司：4006123434

