**政府采购**

**招标文件**

**喀什市招投标中心**

**目录**

**第一册专用条款**

**关键信息**

第一章 招标公告

第二章 对通用条款的补充内容及其他关键信息

第三章 用户需求书

第四章 投标文件组成要求及格式

第五章 合同条款及格式

**第二册通用条款**

第一章 总则

第二章 招标文件

第三章 投标文件的编制

第四章 投标文件的递交

第五章 开标

第六章 评审要求

第七章 评审程序及评审方法

第八章 定标及公示

第九章 公开招标失败的后续处理

第十章 合同的授予与备案

第十一章质疑处理

# 第一册专用条款

**关键信息**

项目编号：KSS(GK)2023-011

项目名称：喀什市交通智能化提升改造采购项目

采购单位：喀什市公安局

项目类型：货物类

评审方法：综合评分法

|  |  |
| --- | --- |
| **资格性检查表** | |
| 1 | 投标人符合资格要求，并按要求提供资格证明材料（详见招标公告投标人资格要求，即申请人的资格要求）。 |
| **符合性检查表** | |
| 1 | 按要求提供法定代表人证明书及法定代表人授权书。 |
| 2 | 按要求提供《投标函》和《平台无缝对接承诺函》。 |
| 3 | 投标报价符合相关法律法规所规定的标准要求，同时符合招标文件要求。投标报价无缺漏项，且符合招标文件规定的项目需求内容或者需求数量。 |
| 4 | 评审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，应当要求其在评审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；在此情况下，投标人仍不能证明其报价合理性的（评审委员会成员对投标人提供的说明材料判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见）。 |
| 5 | 对同一项目投标时，不得同时提供两套或两套以上的方案（招标文件另有规定的除外）。 |
| 6 | 可只对其中一个包或几个包内容进行投标（如有的话），但不得将一个包中的内容拆开投标。 |
| 7 | 投标或响应文件不得使用非本项目最新加密规则文件，否则将导致投标或响应文件不能在开标时解密。  因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），将视为投标或响应无效。 |
| 8 | 投标文件电子文档不得携带病毒。 |
| 9 | 对招标文件中带★号条款的响应没有负偏离、不满足或未响应的情形。 |
| 10 | 无招标文件中列明导致投标无效的其他因素。 |
| 11 | 符合法律、法规、规章、规范性文件规定的其他情形。 |

**评标信息**

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

价格分计算方法：

采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  
投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×100   
评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋……＋Fn×An   
F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；  
A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1＋A2＋……＋An＝1)。  
评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  
此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

**评标方法：综合评分法（总计100分）**

**综合评分表**

**价格部分（30分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 分值 | 评分标准 |
| 一 | 价格部分 | 30分 | 评标基准价=有效投标报价的最低值，有效投标报价等于基准值的得满分30分，投标报价得分= (评标基准价/投标报价) ×价格权重×100；有效投标报价为通过初步审查的投标人报价。  满足中小企业预留份额的前提下，额外小微企业报价份额给予10% 的扣除  大中型企业向一家或者多家小微企业分包额外份额的给予4% 的报价扣除 |

**技术部分（55分）**

|  | 评审项目 | 分值 | 内 容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术部分 | 配置性能指标 | 15分 | 配置性能指标 ：根据所投产品清单的技术参数配置与性能指标的响应程度打分，招标文件中所有技术参数须逐条响应所提供的设备资料应尽可能全面详细。设备清单中要求的技术参数性能指标为最低满足项，不得低于要求的参数，未按要求提供材料视为不响应，评标专家根据所投产品的技术参数配置与性能指标的响应程度打分，全部响应招标文件的得 13 分，每有一项关键指标高于要求的加1分，最多加2分 |
| 技术部分 | 项目服务实施方案 | 25分 | 根据项目需求，制定项目实施具体方案，阐述内容须包括但不限于以下内容：具体包括时间计划表、人员配置、工作流程、工序搭配、安装调试服务计划、维保服务方案等内容：  1、实施方案内容详尽、合理，具有可行性，针对可能出现的重点、难点的环节提出相应对策、方法及应急预案，可得25分；  2、实施方案内容不是很详尽，但具有可行性，针对可能出现的重点、难点的环节能提出相应对策、方法及应急预案，可得18分；  3、实施方案内容不是很详尽，可行性不强，但针对可能出现的重点、难点的环节能提出相应对策、方法及应急预案，可得12分；  4、实施方案内容不是很详尽，可行性不强，没有针对可能出现的重点、难点的环节提出相应对策、方法及应急预案，可得6分；  5、未提供实施方案的不得分。 |
| 技术部分 | 售后服务保障 | 5分 | 投标供应商应具备一定数量的专用维护车辆，每有1辆专用维护车辆得0.5分，最高得4分;每有1辆登高车（适用本项目）得0.5分，最高得1分。（提供有效证明资料并加盖公章）。 |
| 技术部分 | 项目售后服务方案 | 10分 | 提供针对本项目编制的项目售后服务方案（方案内容包括但不限于服务内容、服务方式、响应时间）：  1、项目售后服务方案贴合实际，针对性和可实施性很强，完全满足且优于用户需求的，得10分。  2、项目售后服务方案比较贴合实际，针对性和可实施性比较强，完全满足用户需求的，得6分。  3、项目售后服务方案不符合实际，针对性和可实施性较弱，不完全满足用户需求的，得2分。  未提供方案，得0分。 |

**商务部分（15分）**

| 商务部分 | 评审项目 | 分值 | 内 容 |
| --- | --- | --- | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 商务部分 | 业绩 | 3分 | 供应商具有类似智能交通项目业绩（指供应商在2020年1月1日（以合同签订日期为准）至今承接的类似项目），1个得1分，最多3分。  （证明材料指：中标通知书扫描件及合同扫描件，并加盖公章，不提供不得分。 |
| 商务部分 | 投标人企业实力及信誉情况 | 5分 | A:投标人企业实力：  1、质量管理体系认证证书(ISO9001);  2、信息安全管理体系认证证书(ISO27001);  3、环境管理体系认证证书(ISO14001);  4、职业健康安全管理体系认证证书(ISO45001);  同时具备四项得3分，同时具备三项证书得2分，同时具备两项证书得1分，其余情况不得分。  B:生产商企业实力：  1.生产厂商通过ISO9001质量管理体系认证  2.生产厂商通过ISO14001环境管理体系认证，  每一项得1分。 |
| 商务部分 | 项目团队能力（仅针对本项目服务团队要求） | 7分 | ①技术负责人（1名）：具备副高级工程师（专业类别为本项目相关专业），得2分；不提供资料或提供不全的，不得分。  ②技术工程师（2名）：具备网络工程师证书，每个得1分，共2分；不提供资料或提供不全的，不得分。  ③技术员（5名）：具备中级工程师证书（专业类别为本项目相关专业）,提供一个得0.4分，共2分；不提供资料或提供不全的，不得分。  ④驻场人员要求：1名通信类工程师（中级及以上），1名网络工程师（中级及以上），1名IT服务工程师，提供三个得1分，提供2个得0.5分，提供一个或不提供不得分。  （以上人员需提供由社保局开具的距投标截止时间连续6个月的本单位社保缴纳证明，否则不予认可。） |

备注：1、评委应在认真理解本招标文件和项目有关情况后，做出需自己负责的按上述内容对投标人进行评审。

2、技术、商务部分权重70%；投标投标报价部分权重30%

3、投标人最终得分等于技术、商务部分、报价二者得分之和。

4、评标委员会按照投标人最终得分由高到底顺序确定出各投标人排名顺序。

**第一章 招标公告**

**一、申请人的资格要求：**

1）具有独立法人资格或是具有独立承担民事责任能力的其它组织（法人或者非法人组织的营业执照等证明文件扫描件）；

2）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件（在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；

3）参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；

4）参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明；

5）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明；注：“信用中国”、“中国政府采购网”为信息查询渠道，相关信息以开标当日的查询结果为准）；

6）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（会计事务所出具的2020-2023年度任意一年的年度财务审计报告书扫描件或影印件；新办企业（营业执照所标注的成立日期距本项目开标日期一年内为新办企业）提供银行资信证明扫描件或影印件）；

7）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（近6个月内任意一个月的完税证明扫描件和社保缴纳记录明细扫描件（含法人社保明细。注：无需提供委托人代理人或被授权委托人社保明细））；

8）投标保证金收据扫描件或银行转款证明扫描件或支票扫描件、汇票扫描件、本票扫描件或者金融机构、担保机构出具的保函扫描件；

**9）本项目不接受联合体投标；（提供非联合体投标承诺函，承诺函格式自拟）**；

**10）本项目不允许进口产品参与投标。（提供非进口产品投标承诺函，承诺函格式自拟）；**

**11）项目负责人需具备机电工程一级注册建造师执业资格和具备有效的安全生产考核合格证书（B）证，或通信与广电工程一级建造师执业资格和具备有效的安全生产考核合格证书（B）证；**

**12）项目负责人不得同时担任其他在建建设工程项目的项目负责人。（提供承诺函，承诺函格式自拟）。**

**13）具有电子与智能化工程专业承包一级资质或通信工程施工总承包一级资质（提供由中华人民共和国住房和城乡建设部门颁发的有效证书）；**

**项目基本信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目编号** | **采购项目名称** | **财政预算金额** | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** |
| 1 | KSS(GK)2023-011 | 喀什市交通智能化提升改造采购项目 | 82342500.00元（捌仟贰佰叁拾肆万贰仟伍佰元整） | 信息传输业 |

本项目的潜在投标人应在政府采购云平台获取招标文件，并于**投标截止时间**前上传电子加密响应文件至政府采购云平台投标客户端。

**二、获取招标文件时间、地点和方式：**

时间：2023年8月22日至2023年9月12日12:00:00（法定节假日除外）

地点：政府采购云平台

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**三、投标截止时间、投标文件递交地点、开标时间及地点：**

截止时间、开标时间：2023年9月12日12:00:00

投标文件递交地点：电子加密投标文件上传至政府采购云平台投标客户端。

开标地点：政府采购云平台。

**四、投标保证金**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标项名称 | 投标保证金金额（元） | 开户银行 | 收款户名 | 收款账号 | 交付方式 |
| 1 | 喀什市交通智能化提升改造采购项目 | 500000（伍拾万元整） | 中国银行股份有限公司喀什地区分行营业部 | 喀什市公安局 | 107605787922 | 允许以电汇、网银转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等 |
| 备注：建议注明投标或响应保证金项目名称，未注明项目名称的不作废标处理。重新开展采购活动的项目，若供应商告知采购人再次进行投标或响应的，未退还的投标或响应保证金则自动转为新项目的投标保证金。 | | | | | | |

2.集采机构信息

名 称：喀什市招投标中心

地　址：喀什市行政审批局2楼

联系方式：0998-2319965

**五、公告期限**

自本公告发布之日起6个工作日。

**六、其他要求：**

（1）相互关联的存在实际控制、管理关系的两个企业，不得参加同一项目的投标。

（2）投标人应仔细阅读招标公告的所有内容，按公告的要求制作投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其对货物（服务）参数作出实质性响应。否则，视为不响应招标文件，将拒绝其投标。开标时，投标人对招标公告要求提供的资质证明文件缺项或不真实，将拒绝其投标。

（3）本项目实行不见面开标（网上投标，网上开标、评标），投标人需办理CA锁。已办理CA锁的，需添加在政府采购云平台使用的功能。CA锁办理或升级地址：喀什市行政审批局一楼，联系人：张文丽，咨询电话：15001465669。或潜在投标人自行登录新疆数字认证中心网站<https://www.xjca.com.cn/>办理。供应商因未注册入政府采购云平台“供应商库”、或未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

（4）投标人在政府采购云平台实行不见面开标操作指南：请潜在投标人观看政府采购云平台供应商电子标培训视频教程，或咨询政采云客服95763或在政府采购云平台-咨询小采，获取操作手册。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），将视为投标或响应无效。

（供应商电子标培训视频教程：https://edu.zcygov.cn/live/hall/detail?id=afe2a098c89c426097379094cf6fec6f&type=vod）

**七、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系：**

1.采购人信息

名 称：喀什市公安局

地址：喀什市尤木拉克协海尔路喀什市公安局

联系方式：罗斌斌，17809980092

3.财政监管信息

名 称：喀什市财政局政府采购管理办公室

地　址：喀什市行政审批局5楼

联系方式：0998-2839905

4.项目经办人联系方式

罗斌斌：17809980092

**第二章** **对通用条款的补充内容及其他关键信息**

**一、对通用条款的补充内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **通用条款序号** | **涉及事项** | **具体补充内容** |
| 3.1 | 采购人 | 采购人：**喀什市公安局** |
| 3.2 | 政府集中采购机构 | 本文件所述的“政府集中采购机构”指**喀什市招投标中心**。 |
| 12/13 | 招标文件澄清和修改 | 对招标文件澄清/修改时间不晚于投标截止日前，投标人有义务在招标期间在新疆政府采购网或政府采购云平台浏览与本项目有关的澄清和修改信息 |
| 20 | 投标有效期 | 投标有效期：从投标截止之日起 **120** 个日历日。 |
| 33 | 澄清有关问题 | 如需投标人进行必要的澄清、说明或者补正的，但投标法定代表人或其授权的代表无法联络或联络不上或在评审现场合理的时间内未按要求答复或未按要求在政府采购云平台进行答复，评审委员会有权做出不利于投标人的判断，投标供应商自行承担由此产生的后果。 |
| 37/38 | 评审方法和定标方法 | **本项目评审方法：综合评分法；**  推荐候选中标供应商数量为3家，中标供应商数量为 1 家。 |
| 38.3 | 随机抽取 | 如投标人排名并列须采取随机抽取方式确定中标候选人（候选中标供应商）的，按“二、其他关键信息”的规则进行抽签。 |
| 29 | 本项目评标委员 | 本项目评标委员会由7人组成（随机抽取专家7名） |
| 46 | 履约保证金 | 履约保证金：合同总价的5%。  提交履约保证金的时间：签订合同前。 |

备注：本表是通用条款相关条款的补充和明确，如与通用条款内容相冲突的，以本表为准。

**二、其他关键信息**

（一）与“对通用条款的补充内容”章节相关的事项

1、关于标项的定义

本招标文件中的“标项”是最小的“标的单位”，投标人可对本“招标文件”中所列的所有货物或服务项进行投标，投标人可只对其中一个标项或几个标项货物或服务内容进行投标（如有的话），但不得将一个标项中的内容拆开投标，否则将导致其投标被拒绝。某一标项投标截止时投标人不足三家，或有效投标少于三家，该标项废标，对该标项重新招标或采用其它方式采购。某一标项中标供应商放弃中标资格的，或者中标供应商的中标资格被依法确认无效的，根据实际情况按相关法律规定处理，该标项中标结果改变不影响其他标项结果。

（二）其他事项

1、关于享受优惠政策的主体及价格扣除比例

（1）投标人提供的货物全部均由优惠主体制造的，对其投标总价给予**10%**的扣除（工程项目给予**6%**的扣除，适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 **6%**作为其价格分），用扣除后的价格参与评审。满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。如为联合体投标，联合体共同投标协议中明确注明约定优惠主体的协议合同金额占到联合体协议总金额**40%**以上的，对该联合体的投标总价给予**4%**的扣除（工程项目为**2%**）的扣除，用扣除后的价格参与评审。（适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 **2%**作为其价格分。）联合体各方均为优惠主体的，该联合体视同为优惠主体，按前款规定享受评标优惠政策。**政策调整后价格仅作为评审依据，不作为中标价格。享受价格扣除获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业。**

备注：（a）优惠主体包括**小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位**；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、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；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。（b）**优惠主体制造**是指货物由优惠主体生产且使用该优惠主体商号或者注册商标；投标人提供的货物既有优惠主体制造货物，又有非优惠主体制造货物的，不给予价格扣除。（c）小型企业、微型企业、残疾人福利性单位作为优惠主体的**认定资料**为《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》；监狱企业作为优惠主体的**认定资料**为省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的监狱企业证明文件。

（2）本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》（国统字〔2017〕213 号）或**国务院批准**的其他中小企业划分标准文件确定。

**第三章 用户需求书**

**一、项目基本信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目编号** | **采购项目名称** | **财政预算金额** | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** |
| 1 | KSS(GK)2023-011 | 喀什市交通智能化提升改造采购项目 | 82342500.00元（捌仟贰佰叁拾肆万贰仟伍佰元整） | 信息传输业 |

**本项目财政预算金额为人民币82342500.00元（捌仟贰佰叁拾肆万贰仟伍佰元整），投标报价超出控制金额将作投标无效处理。**

**二、货物需求明细**

**本项目核心产品为：信号控制主机及摄像机**

**货物需求明细：**

| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **新建电子警察和交通信号控制前端** | |  |  |  |
| **（1）** | **交通信号控制前端** | |  |  |  |
| 1 | ★信号控制主机 | 配置 ≥16相位，32路检测器，采用金属机柜，机械锁；支持接入线圈、地磁、视频、微波等检测器；采用高强度防盗机柜；工作温度：-40～＋70℃；机柜做防锈、防腐蚀处理，具备防撬、防鼠害设计；支持远程控制、单点感应、单点优化、系统优化、行人二次过街，过街控制、行人过街协调控制、紧急车辆优先、公交车辆优先等功能。满足NTCIP、25280等标准协议 | 台 | 37 |  |
| 2 | ★信号控制主机 | 配置 ≥32相位，32路检测器，采用金属机柜，机械锁；支持接入线圈、地磁、视频、微波等检测器；采用高强度防盗机柜；工作温度：-40～＋70℃；机柜做防锈、防腐蚀处理，具备防撬、防鼠害设计；支持远程控制、单点感应、单点优化、系统优化、行人二次过街，过街控制、行人过街协调控制、紧急车辆优先、公交车辆优先等功能。满足NTCIP、25280等标准协议 | 台 | 1 |  |
| 3 | 左转箭头信号灯 | 红黄绿箭头三单元信号灯  应符合执行标准GB14887-2011；  光源使用寿命≥5万小时；  发光单元透光面直径≥365mm；  LED数量：红≥90，黄≥90，绿≥90  红色单颗亮度：≥3500mcd；黄色单颗亮度：≥4000mcd；绿色单颗亮度：≥7000mcd；  视角：≥30°；  箭头灯功率：≤13W；  环境温度：-40～+80  工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ；  可视距离≥300m；  外壳：ABS塑料或铸铝，黑色/黄色喷涂外壳，开关电源，无需单独供电；  外壳防护等级应不低于IP55 | 组 | 125 |  |
| 4 | 直行箭头信号灯 | 红黄绿箭头三单元信号灯  应符合执行标准GB14887-2011；  光源使用寿命≥5万小时；  发光单元透光面直径≥365mm；  LED数量：红≥90，黄≥90，绿≥90  红色单颗亮度：≥3500mcd；黄色单颗亮度：≥4000mcd；绿色单颗亮度：≥7000mcd；  视角：≥30°；  箭头灯功率：≤13W；  环境温度：-40～+80  工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ；  可视距离≥300m；  外壳：ABS塑料或铸铝，黑色/黄色喷涂外壳，开关电源，无需单独供电；  外壳防护等级应不低于IP55 | 组 | 134 |  |
| 5 | 右转箭头信号灯 | 红黄绿箭头三单元信号灯  应符合执行标准GB14887-2011；  光源使用寿命≥5万小时；  发光单元透光面直径≥365mm；  LED数量：红≥90，黄≥90，绿≥90  红色单颗亮度：≥3500mcd；黄色单颗亮度：≥4000mcd；绿色单颗亮度：≥7000mcd；  视角：≥30°；  箭头灯功率：≤13W；  环境温度：-40～+80  工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ；  可视距离≥300m；  外壳：ABS塑料或铸铝，黑色/黄色喷涂外壳，开关电源，无需单独供电；  外壳防护等级应不低于IP55 | 组 | 129 |  |
| 6 | 倒计时器 | 800\*600双位三色倒计时器  应提供符合国标GA/T 508-2014；  光源使用寿命≥5万小时；  显示数值红99~1绿99~1黄9~1  LED数量：红≥336黄≥112绿≥294  红色单颗亮度：≥3500mcd；黄色单颗亮度：≥4000mcd；绿色单颗亮度：≥7000mcd；  视角：≥30°；  功率：≤25W；  温度：-40～+70  工作：AC176V-265V，60HZ/50HZ；  可视距离≥300m；  材质：ABS塑料或铸铝，黑色/黄色喷涂；  外壳防护等级应不低于IP55。 | 组 | 144 |  |
| 7 | 人行横道信号灯 | 1、Φ300静红人动绿人二单元人行信号灯  2、光源使用寿命≥5万小时；  3、发光单元透光面直径≥275mm；  4、LED数量：红≥60，绿≥65；  5、红色单颗亮度：≥3500mcd；绿色单颗亮度：≥4000mcd；  6、视角：≥30°；  7、功率：≤15W；  8、环境温度：-40～+80  9、工作电压支持：AC176V-265V，60HZ/50HZ；  10、可视距离≥300m；  11、材质：压铸铝，黑色外壳；  12、语音功能：内置语音提示，通过控制盒可以实现音量设置，当音量为0时功放工作在静音状态  13、外壳防护等级不低于IP53 | 组 | 294 |  |
| 8 | 人行横道信号灯立杆及基础 | 1.材质：镀锌型钢  2.规格尺寸：≥Φ114圆柱杆，立柱净高不低于3.5米，壁厚≥5mm  3.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  4.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  5. 立杆基础详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 294 |  |
| 9 | 机动车信号灯杆1（H=7m，L=5m）及基础 | 1.材质：镀锌型钢  2.规格尺寸：Q235C，八棱锥杆，活动式；主杆≥ø(350~270)\*7000mm，壁厚≥8mm；横臂：≥ø(185~110)\*5000mm，壁厚≥5mm。  3.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  4.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈，防腐防锈  5. 立杆基础详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 77 |  |
| 10 | 机动车信号灯杆2（H=7m，L=7m）及基础 | 1.材质：镀锌型钢  2.规格尺寸：Q235，八棱锥杆，活动式；主杆≥ø(350~270)\*7000mm，壁厚≥8mm；横臂：≥ø(215~110)\*7000mm，壁厚≥6mm。  3.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  4.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  5. 立杆基础详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 45 |  |
| 11 | 机动车信号灯杆3（H=7m，L=9m）及基础 | 1.材质：镀锌型钢  2.规格尺寸：Q235C，八棱锥杆，活动式；主杆≥ø(380~300)\*7000mm，壁厚≥8mm；横臂≥ø(245~110)\*9000mm，壁厚≥6mm。  3.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  4.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  5. 立杆基础详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 13 |  |
| 12 | 机动车信号灯杆4（H=7m，L=11m）及基础 | 1.材质：镀锌型钢  2.规格尺寸：Q235，八棱锥杆，活动式；主杆≥ø(380~300)\*7000mm，壁厚≥10mm；横臂：≥ø(275~110)\*11000mm，壁厚≥6mm。  3.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  4.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  5. 立杆基础详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 9 |  |
| **（2）** | **电子警察前端建设** | |  |  |  |
| 1 | ★900W电警抓拍单元 | 1、像素 ：≥900万像素；  2、图像传感器：≥1"英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器；  3、同步输入：自适应电源同步输入；  4、存储支持：支持TF卡或SD卡或SD卡、USB、网络存储；  5、分辨率：≥4096\*2160  6、照度：彩色:≤0.01Lux 黑色:≤0.008Lux  7、帧率：≥25fps；  8、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  9、图像输出格式：JPEG  10、输出：电平量信号；  11、支持智能识别功能：支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；  12、支持分车道流量检测功能，数据传送至平台；  13、自动光圈镜头：支持；  14、工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%；  15、工作温度： -40~40℃。 | 台 | 303 |  |
| 2 | ★900W反向人脸卡口 | 像素 ：≥900万像素  分辨率：≥4096\*2160  帧率：≥25fps  内置双GPU或双Sensor传感器，图像传感器≥1英寸靶面  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPE 照度：彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux  图像输出格式：JPEG  输出：电平量信号  存储支持：支持TF卡或SD卡，USB，网络存储  自动光圈镜头：支持  工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；  支持智能识别功能：机动车违章检测：机动车超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为非机动车管控：非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为、支持覆盖两车道，卡口混合车道应用，支持机动车、非机动车和行人的抓拍。  可配合环保补光灯实现公安部一级补光成效，同时不影响抓拍质量（此参数不单独提供证明，在环保补光灯部分证明即可） | 台 | 270 |  |
| 3 | ★500万反向人脸卡口 | 像素 ：≥500万像素  分辨率：≥2448(H)×2048(V)  帧率：≥25fps  图像传感器：≥2/3 GMOS传感器  照度：彩色:≤0.01Lux 黑色:≤0.008Lux  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  图像输出格式：JPEG  输出：电平量信号  目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测  支持覆盖单车道，卡口混合车道应用，支持人脸检测，支持TF卡或SD卡。卡口混合车道应用，支持机动车、非机动车和行人的抓拍。支持闪光灯和LED频闪灯同步补光；  可配合环保补光灯实现公安部一级补光成效，同时不影响抓拍质量（此参数不单独提供证明，在环保补光灯部分证明即可） | 台 | 94 |  |
| 4 | 电警镜头 | 镜头：电警专用定焦镜头（C接口、手动光圈） | 台 | 303 |  |
| 5 | 900w卡口镜头 | 镜头：900w卡口专用定焦镜头（C接口、手动光圈） | 台 | 270 |  |
| 6 | 500w卡口镜头 | 镜头：500w卡口专用定焦镜头（C接口、手动光圈） | 台 | 94 |  |
| 7 | ★补光灯 | 光源类型：大功率LED，单车道环境补光  LED灯珠数量：≥16颗  发光角度：10°-12°之间  最佳补光距离：16米-25米  触发方式：电平量触发  防护等级：IP66  功率：平均功率不高于36W | 台 | 662 |  |
| 8 | ★环保补光灯 | 支持LED频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪或LED爆闪切换多合一补光灯  支持不少于24颗大功率LED灯珠  需满足GA/T 1202-2022一级补光标准 | 台 | 634 |  |
| 9 | 万向节支架 | 通用型抱杆支架 | 套 | 1963 |  |
| 10 | ★球机 | 支持≥500万像素 ；  支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测；  采用可见光补光≥30 m，照射距离最远≥150 m；  支持内置加热玻璃；  传感器类型:采用≥ 1/2.7 CMOS；  最低照度: 彩色：≤0.005 Lux；黑白：≤0.001 Lux；  宽动态: ≥120 dB超宽动态；  焦距: ≥33 倍光学变倍；  白光照射距离: ≥30 m；  红外照射距离: ≥150 m；  工作温湿度: -30 ℃~65 ℃，湿度小于90%。 | 台 | 65 |  |
| 11 | 球机支架 | Q235C材质，定制球机支架 | 套 | 65 |  |
| 12 | 12路接入终端 | 支持≥12路H.265、H.264编码混合自适应接入；  支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道；  支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸图片数据;  支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；  支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；  支持新国标电警应用，有反向卡口需要支持图片六合一；  支持区间测速；  支持多个相机抓拍数据匹配合成；  支持多种字符叠加、图片合成模式；  内含硬盘，容量≥4TB； 运行功耗：≤50W；  工作温度-40℃～70℃ | 台 | 55 |  |
| 13 | 16路接入终端 | 支持≥16路H.265、H.264编码混合自适应接入；  支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道；  支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸图片数据;  支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；  支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；  支持新国标电警应用，有反向卡口需要支持图片六合一；  支持区间测速；  支持多个相机抓拍数据匹配合成；  支持多种字符叠加、图片合成模式；  内含硬盘，容量≥4TB；  工作温度-40℃～70℃ | 台 | 13 |  |
| 14 | 信号灯检测器 | 1、支持≥16路信号灯交流信号输入接口，支持≥1个RS485输出接口；  2、支持≥1路100M网口输出 支持≥1个5VDC输入接口；5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式  3、16路交通灯状态指示,实时输出交通灯信号状态；  4、工作温度：温度-30℃~70℃；  5、电源：AC220V±10%，无凝结；  6、功耗：＜5W。 | 台 | 65 |  |
| 15 | 工业交换机 | 工业交换机≥8个百兆电口，≥1个光口 | 台 | 302 |  |
| 16 | 光纤收发器 | ≥1个 RJ45电口，≥1个光口，具备10M/100M 自适应能力，传输距离≥2KM。 | 对 | 237 |  |
| 17 | 电警立杆（H=6.5m，L=5m）及基础 | 1.名称:电警立杆（H=6.5m，L=5m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆 立杆≥ø(350~270)\*6500mm，壁厚≥8mm；悬臂横杆≥ø(185~90)\*5000mm，壁厚≥5mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6. 立杆基础详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 5 |  |
| 18 | 电警立杆（H=6.5m，L=7m）及基础 | 1.名称:电警立杆（H=6.5m，L=7m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆≥ø(350~270)\*6500mm，壁厚≥8mm；悬臂横杆≥ø(215~90)\*7000mm，壁厚≥6mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6. 立杆基础详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 78 |  |
| 19 | 电警立杆（H=6.5m，L=10m）及基础 | 1.名称:电警立杆（H=6.5m，L=10m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆≥ø(380~300)\*6500mm，壁厚≥8mm；悬臂横杆≥ø(245~90)\*10000mm，壁厚≥6mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6. 立杆基础详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 59 |  |
| 20 | 电警立杆（H=6.5m，L=12m）及基础 | 1.名称:电警立杆（H=6.5m，L=12m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆≥ø(380~300)\*6500mm，壁厚≥10mm；悬臂横杆≥ø(259~90)\*12000mm，壁厚≥6mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6. 立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 25 |  |
| 21 | 电警立杆（H=6.5m，L=15m）及基础 | 1.名称:电警立杆（H=6.5m，L=15m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆≥ø(460~360)\*6500mm，壁厚≥12mm；悬臂横杆≥ø(295~90)\*15000mm，壁厚≥6mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6立杆基础详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 48 |  |
| 22 | 电警立杆（H=6.5m，L=18m）及基础 | 1.名称:电警立杆（H=6.5m，L=18m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆≥ø(560~460)\*6500mm，壁厚≥12mm；悬臂横杆≥ø(324~90)\*18000mm，壁厚≥6mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 15 |  |
| 23 | 市内龙门架-22及基础 | 1.名称:市内龙门架-22及基础  2.材质:Q235B  3.规格:立柱≥4-ø273x6.0\*7350mm，立柱连系杆≥10-ø168x5.0\*1000mm，韲架上、下弦杆≥4-ø168x5.0\*22000mm，韲架腹杆≥32-ø89x4.0\*1600mm，韲架连系杆≥54-ø89x4.0\*1000mm  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 3 |  |
| 24 | 市内龙门架-24及基础 | 1.名称:市内龙门架-24及基础  2.材质: Q235B  3.规格:立柱≥4-ø273x6.0\*7350mm，立柱连系杆≥10-ø168x5.0\*1000mm，韲架上、下弦杆≥4-ø168x5.0\*24000mm，韲架腹杆≥28-ø89x4.0\*2000mm，韲架连系杆≥51-ø89x4.0\*1000mm  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 1 |  |
| 25 | 市内龙门架-25及基础 | 1.名称:市内龙门架-25及基础  2.材质: Q235B  3.规格:立柱≥4-ø273x6.0\*7350mm，立柱连系杆≥10-ø168x5.0\*1000mm，韲架上、下弦杆≥4-ø168x5.0\*25000mm，韲架腹杆≥28-ø89x4.0\*2050mm，韲架连系杆≥51-ø89x4.0\*1000mm  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 3 |  |
| 26 | 室外抱杆控制箱 | 1、漏电状态监测功能：支持对漏电状态监测，发生漏电或箱体带电时上传报警信息  2、工作温度：-40~70℃；  3、温度监测和控制功能：可根据温度监测值开启或关闭加热装置；  4、箱门状态检测功能：支持对箱门开启/闭合状态实时监测，当箱门开启时，发出声光告警并上传报警信息；  5、液晶屏查看：支持液晶屏查看当前输出电压/电流值、箱门状态、防雷状态、网络状态、温度、IP、MAC地址等信息  6、防雷模块：具有防雷模块，并支持客户端软件查看防雷模块状态和雷击次数；  7、开箱密码验证：箱体开启后，若设定的时间阈值内未能正常输入开箱密码，箱体能够发出报警信息，提示箱门异常开启 | 台 | 237 |  |
| 27 | 电警落地机柜 | ≥600\*600\*1200厚度不低于1.5mm含电源模块和避雷模块，防护等级：IP66热镀锌 | 台 | 65 |  |
| 28 | 电警抓拍标定 | 按车道做标定 | 项 | 624 |  |
| 29 | 抓拍标识牌 | 版面≥800\*400，V类反光膜 | 块 | 237 |  |
| **（3）** | **线缆及其他** |  |  |  |  |
| 1 | 立杆接地极 | 1.材质：镀锌角钢  2.规格：≥5mm热镀锌接地棒（包括30\*5mm扁钢 50\*50角钢）  3.土质：综合  4.基础接地形式：满足设计图要求 | 套 | 381 |  |
| 2 | 控制主机和电警机柜共用接地极 | 1.材质：镀锌角钢  2.规格：≥5mm热镀锌接地棒（包括30\*5mm扁钢 50\*50角钢）  3.土质：综合  4.基础接地形式：满足设计图要求 | 套 | 66 |  |
| 3 | 控制主机和电警机柜基础 | 定制基础，满足设计图要求 | 套 | 66 |  |
| 4 | 机械拖管2-Φ110PE | 机械拖管2-Φ110PE；国标电缆保护管，壁厚≥5mm；采用机械拖管工艺 | 米 | 5955 |  |
| 5 | 人行道开挖（管道）2-Φ60PE | 人行道开挖（管道）2-Φ60PE；国标电缆保护管，壁厚≥4mm；开挖断面尺寸应符合设计要求 | 米 | 9028 |  |
| 6 | 绿化开挖（管道）2-Φ60PE | 绿化开挖（管道）2-Φ60PE；国标电缆保护管，壁厚≥4mm；开挖断面尺寸应符合设计要求 | 米 | 2242 |  |
| 7 | 人行道开挖（管道）2-Φ110PE | 人行道开挖（管道）2-Φ110PE；国标电缆保护管，壁厚≥5mm；开挖断面尺寸应符合设计要求 | 米 | 2323 |  |
| 8 | 绿化开挖（管道）2-Φ110PE | 绿化开挖（管道）2-Φ110PE；国标电缆保护管，壁厚≥5mm；开挖断面尺寸应符合设计要求 | 米 | 338 |  |
| 9 | 开挖（管道）2-Φ110RC | 开挖（管道）2-Φ110RC，国标电缆保护管，壁厚≥4mm；开挖断面尺寸应符合设计要求 | 米 | 608 |  |
| 10 | 手孔井 | 1.规格尺寸：≥ø600\*900深  2.盖板材质、规格：ø600铸铁井圈井盖  3.基础、垫层材料品种、厚度：四周红砖砌筑，C20混凝土垫层20CM | 套 | 550 |  |
| 11 | 过街大窨井 | 1.规格尺寸：≥ø600\*900深  2.盖板材质、规格：ø600铸铁井圈井盖  3.基础、垫层材料品种、厚度：四周红砖砌筑，C20混凝土垫层20CM | 套 | 342 |  |
| 12 | 人行灯控制线 RVV4\*1.5mm2 | 1.铜芯聚氯乙烯绝缘软电线：导体横截面积：≥1.5mm2；芯数：4芯；  2.检验标准：国标电缆GB5023.5-2008 | 米 | 14599 |  |
| 13 | 机动车灯控制线RVV4\*1.5mm2 | 1.铜芯聚氯乙烯绝缘软电线：导体横截面积：≥1.5mm2；芯数：4芯；  2.检验标准：国标电缆GB5023.5-2008 | 米 | 30678 |  |
| 14 | 电源接入线缆 RVV3\*6mm2 | 1.聚氯乙烯护套软线电缆：导体横截面积：≥6mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 6428 |  |
| 15 | 网线（设备至抱杆箱）UTP5 | 1、名称：超五类网线 2、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和ISO/IEC 11801:2008标准的要求；  3、可提供100MHZ带宽，线规23AWG；  4、护套采用优良的PVC材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；  5、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）； | 米 | 10950 |  |
| 16 | 电源线（设备至抱杆箱）RVV3\*1.0mm2 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥1.0mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 10950 |  |
| 17 | 电源线（机柜至抱杆箱）RVV3\*2.5mm2 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥2.5mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 19323 |  |
| 18 | 6芯单模光缆（机柜至抱杆箱） | 产品类型：单模光缆 波长：1300，850nm 纤芯数量：6芯；规格：9/125μm 工作温度：-30-60；工作湿度：0-90% | 米 | 19323 |  |
| 19 | 接地线 BVR6mm2 | 1.铜芯聚氯乙烯绝缘电力电缆：导体横截面积：≥6mm2；  2.检验标准：JB/T8734.2-2016 | 米 | 3378 |  |
| 20 | 其他辅材配件、耗材 | 辅材（含标签、水晶头、接头、铁丝、扎带、波纹管等）自攻螺丝，扎带、三角铁制作、钢扎带及设备箱内连线标签等其它施工用辅材 | 套 | 66 |  |
| **二** | **电子警察前端改造** | |  |  |  |
| 1 | ★900W电警抓拍单元 | 1、像素 ：≥900万像素；  2、图像传感器：≥1"英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器；  3、同步输入：自适应电源同步输入；  4、存储支持：支持TF卡或SD卡或SD卡、USB、网络存储；  5、分辨率：≥4096\*2160  6、照度：彩色:≤0.01Lux 黑色:≤0.008Lux  7、帧率：≥25fps；  8、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  9、图像输出格式：JPEG  10、输出：电平量信号；  11、支持智能识别功能：支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；  12、支持分车道流量检测功能，数据传送至平台；  13、自动光圈镜头：支持；  14、工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%；  15、工作温度： -40~40℃。 | 台 | 577 |  |
| 2 | ★900W反向人脸卡口 | 像素 ：≥900万像素  分辨率：≥4096\*2160  帧率：≥25fps  内置双GPU或双Sensor传感器，图像传感器≥1英寸靶面  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPE 照度：彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux  图像输出格式：JPEG  输出：电平量信号  存储支持：支持TF卡或SD卡，USB，网络存储  自动光圈镜头：支持  工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；  支持智能识别功能：机动车违章检测：机动车超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为非机动车管控：非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为  支持覆盖两车道，卡口混合车道应用，支持机动车、非机动车和行人的抓拍。  可配合环保补光灯实现公安部一级补光成效，同时不影响抓拍质量（此参数不单独提供证明，在环保补光灯部分证明即可） | 台 | 557 |  |
| 3 | ★500万反向人脸卡口 | 像素 ：≥500万像素  分辨率：≥2448(H)×2048(V)  帧率：≥25fps  图像传感器：≥2/3 GMOS传感器  照度：彩色:≤0.01Lux 黑色:≤0.008Lux视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  图像输出格式：JPEG  输出：电平量信号  目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测  支持覆盖单车道，卡口混合车道应用，支持人脸检测，支持TF卡或SD卡。卡口混合车道应用，支持机动车、非机动车和行人的抓拍。支持闪光灯和LED频闪灯同步补光；  可配合环保补光灯实现公安部一级补光成效，同时不影响抓拍质量（此参数不单独提供证明，在环保补光灯部分证明即可） | 台 | 171 |  |
| 4 | 电警镜头 | 镜头：电警专用定焦镜头（C接口、手动光圈） | 台 | 577 |  |
| 5 | 900w卡口镜头 | 镜头：900w卡口专用定焦镜头（C接口、手动光圈） | 台 | 557 |  |
| 6 | 500w卡口镜头 | 镜头：500w卡口专用定焦镜头（C接口、手动光圈） | 台 | 171 |  |
| 7 | 万向节支架 | 通用型抱杆支架，压铸铝材质 | 套 | 1305 |  |
| 8 | 12路接入终端 | 支持≥12路H.265、H.264编码混合自适应接入；  支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道；  支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸图片数据;  支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；  支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；  支持新国标电警应用，有反向卡口需要支持图片六合一；  支持区间测速；  支持多个相机抓拍数据匹配合成；  支持多种字符叠加、图片合成模式；  内含硬盘，容量≥4TB；  运行功耗：≤50W；  工作温度-40℃～70℃ | 台 | 82 |  |
| 9 | 16路接入终端 | 支持≥16路H.265、H.264编码混合自适应接入；  支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道；  支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸图片数据;  支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；  支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；  支持新国标电警应用，有反向卡口需要支持图片六合一；  支持区间测速；  支持多个相机抓拍数据匹配合成；  支持多种字符叠加、图片合成模式；  内含硬盘，容量≥4TB；  工作温度-40℃～70℃ | 台 | 35 |  |
| 10 | 信号灯检测器 | 1、支持≥16路信号灯交流信号输入接口，支持≥1个RS485输出接口；  2、支持≥1路100M网口输出 支持≥1个5VDC输入接口； 5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式  3、16路交通灯状态指示,实时输出交通灯信号状态；  4、工作温度：温度-30℃~70℃；  5、电源：AC220V±10%，无凝结；  6、功耗：＜5W。 | 台 | 102 |  |
| 11 | 配套辅材 | 其它线材辅材 | 批 | 1 |  |
| 12 | 电警抓拍标定 | 按车道做标定 | 项 | 1285 |  |
| **三** | **交通信号控制路口升级** | |  |  |  |
| 1 | ★信号控制主机 | 配置≥16相位，32IO，采用金属机柜，机械锁；支持接入线圈、地磁、视频、微波等检测器；采用高强度防盗机柜；工作温度：-40～＋70℃；机柜做防锈、防腐蚀处理，具备防撬、防鼠害设计；支持远程控制、单点感应、单点优化、系统优化、行人二次过街，过街控制、行人过街协调控制、紧急车辆优先、公交车辆优先等功能。  满足NTCIP、25280等标准协议 | 台 | 24 |  |
| 2 | ★信号控制主机 | 配置 ≥32相位，32IO，采用金属机柜，机械锁；支持接入线圈、地磁、视频、微波等检测器；采用高强度防盗机柜；工作温度：-40～＋70℃；机柜做防锈、防腐蚀处理，具备防撬、防鼠害设计；支持远程控制、单点感应、单点优化、系统优化、行人二次过街，过街控制、行人过街协调控制、紧急车辆优先、公交车辆优先等功能。满足NTCIP、25280等标准协议 | 台 | 1 |  |
| 3 | 控制主机接地极 | 1.材质：镀锌角钢  2.规格：≥5mm热镀锌接地棒（包括30\*5mm扁钢 50\*50角钢）  3.土质：综合  4.基础接地形式：满足设计图要求 | 套 | 25 |  |
| 4 | 控制主机基础 | 定制基础，满足设计图要求 | 套 | 25 |  |
| 5 | 配套线材辅材 | 其它线材辅材 | 套 | 25 |  |
| **四** | **交通信号控制路口改造** | |  |  |  |
| 1 | 左转箭头信号灯 | 红黄绿箭头三单元信号灯  应符合执行标准GB14887-2011；  光源使用寿命≥5万小时；  发光单元透光面直径≥365mm；  LED数量：红≥90，黄≥90，绿≥90  红色单颗亮度：≥3500mcd；黄色单颗亮度：≥4000mcd；绿色单颗亮度：≥7000mcd；  视角：≥30°；  箭头灯功率：≤13W；  环境温度：-40～+80  工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ；  可视距离≥300m；  外壳：ABS塑料或铸铝，黑色/黄色喷涂外壳，开关电源，无需单独供电；  外壳防护等级应不低于IP55 | 组 | 62 |  |
| 2 | 直行箭头信号灯 | 红黄绿箭头三单元信号灯  应符合执行标准GB14887-2011；  光源使用寿命≥5万小时；  发光单元透光面直径≥365mm；  LED数量：红≥90，黄≥90，绿≥90  红色单颗亮度：≥3500mcd；黄色单颗亮度：≥4000mcd；绿色单颗亮度：≥7000mcd；  视角：≥30°；  箭头灯功率：≤13W；  环境温度：-40～+80  工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ；  可视距离≥300m；  外壳：ABS塑料或铸铝，黑色/黄色喷涂外壳，开关电源，无需单独供电；  外壳防护等级应不低于IP55 | 组 | 60 |  |
| 3 | 右转箭头信号灯 | 红黄绿箭头三单元信号灯  应符合执行标准GB14887-2011；  光源使用寿命≥5万小时；  发光单元透光面直径≥365mm；  LED数量：红≥90，黄≥90，绿≥90  红色单颗亮度：≥3500mcd；黄色单颗亮度：≥4000mcd；绿色单颗亮度：≥7000mcd；  视角：≥30°；  箭头灯功率：≤13W；  环境温度：-40～+80  工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ；  可视距离≥300m；  外壳：ABS塑料或铸铝，黑色/黄色喷涂外壳，开关电源，无需单独供电；  外壳防护等级应不低于IP55 | 组 | 64 |  |
| 4 | 倒计时器 | 800\*600双位三色倒计时器  应提供符合国标GA/T 508-2014；  光源使用寿命≥5万小时；  显示数值红99~1绿99~1黄9~1  LED数量：红≥336黄≥112绿≥294  红色单颗亮度：≥3500mcd；黄色单颗亮度：≥4000mcd；绿色单颗亮度：≥7000mcd；  视角：≥30°；  功率：≤25W；  温度：-40～+70  工作：AC176V-265V，60HZ/50HZ；  可视距离≥300m；  材质：ABS塑料或铸铝，黑色/黄色喷涂；  外壳防护等级应不低于IP55。 | 组 | 69 |  |
| 5 | H7米 L5米框架式信号灯杆及基础 | 1.材质：镀锌型钢  2.规格尺寸：框架式。立柱矩管≥250x150x5mm高≥7000mm；横臂矩管≥200x100x4mm，长度≥5000mm。  3.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  4.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  5.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 8 |  |
| 6 | H7米 L7米框架式信号灯杆及基础 | 1.材质：镀锌型钢  2.规格尺寸：框架式。立柱矩管≥250x150x5mm高≥7000mm；横臂矩管≥200x100x4mm，长度≥7000mm。  3.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  4.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  5.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 26 |  |
| 7 | H7米 L9米框架式信号灯杆及基础 | 1.材质：镀锌型钢  2.规格尺寸：框架式。立柱矩管≥250x150x5mm高≥7000mm；横臂矩管≥200x100x4mm，长度≥9000mm。  3.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  4.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  5.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 18 |  |
| 8 | H7米 L11米框架式信号灯杆及基础 | 1.材质：镀锌型钢  2.规格尺寸：框架式。立柱矩管≥250x150x8mm高≥7000mm；横臂矩管≥200x100x5mm，长度≥11000mm。  3.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  4.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  5.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 17 |  |
| 9 | 立杆接地极 | 1.材质：镀锌角钢  2.规格：≥5mm热镀锌接地棒（包括30\*5mm扁钢 50\*50角钢）  3.土质：综合 | 套 | 69 |  |
| 10 | 接地线 BVR6mm2 | 1.铜芯聚氯乙烯绝缘电力电缆：导体横截面积：≥6mm2；  2.检验标准：JB/T8734.2-2016 | 米 | 483 |  |
| 11 | 控制主机接地极 | 1.材质：镀锌角钢  2.规格：≥5mm热镀锌接地棒（包括30\*5mm扁钢 50\*50角钢）  3.土质：综合 | 套 | 19 |  |
| 12 | 控制主机基础 | 定制基础，满足设计图要求 | 套 | 19 |  |
| 13 | 配套线材辅材 | 辅材（含标签、水晶头、接头、铁丝、扎带、波纹管等）自攻螺丝，扎带、三角铁制作、钢扎带及设备箱内连线标签等其它施工用辅材 | 套 | 19 |  |
| **五** | **路口智能待转提示** | |  |  |  |
| 1 | 待转条形屏 | 规格1：P10户外红绿双色显示模组×16Pcs（显示面积：2560\*320MM，箱体尺寸：2660\*420MM）；  显示状态：屏内容与交通信号实时联动；（1，当直行红色、左转红色的条屏显示勿进入待转区；2，当直行绿色、左转红色时条屏显示请进入待转区；3，当左转绿色时条屏不显示字体内容或是预设其它设定文字节目）  通用性强，模块化安装，维护方便。  含交通信号接入联动控制卡、显示屏文字编辑发布控制卡  工作环境温度范围：-25℃~+60℃  湿度范围：-20%~+95%  LED平均使用寿命：≥50000小时  显示屏像素：32dot（W）\*16dot（H）  工作电压：AC220V±15%，50Hz  显示屏最大功耗：≤500W  灯箱外壳材料：冷轧铁箱体  IP等级：IP54  可视距离≥300m | 块 | 120 |  |
| 2 | 条屏控制模块 | 条屏控制模块 | 套 | 120 |  |
| 3 | 信号线缆 | 1.铜芯聚氯乙烯绝缘软电线：导体横截面积：≥1.5mm2；芯数：4芯；  2.检验标准：国标电缆GB5023.5-2008 | 米 | 480 |  |
| 4 | 电源线 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥2.5mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 6131 |  |
| 5 | 网线 | 1、名称：超五类网线 2、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和ISO/IEC 11801:2008标准的要求； 3、可提供100MHZ带宽，线规23AWG； 4、护套采用优良的PVC材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；  5、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）； | 米 | 6131 |  |
| **六** | **流量监测前端建设** |  |  |  |  |
| 1 | ★雷达视频一体机 | 1、≥400W像素低照度摄像机，内置深度学习算法，支持智能识别功能；  2、≥6车道多目标检测，纵向≥200米；  3、支持全天候环境下工作，不受雨、雪、雾、霾、大风、冰冻、冰雹、沙尘等恶劣天气等影响，并具有自校准以及故障自诊断功能；  4、支持信息检测功能，包括区间车辆数、空间占有率、区间平均速度等信息；  5、支持检测每个目标的位置坐标（x,y）、速度（Vx, Vy）、目标类型，具有图形化操作软件，实时显示每个目标在检测区域内被跟踪情况以及目标即时位置、速度、车辆长度等实时信息；  6、支持分车道统计，车流量、平均速度、时间占有率、车头时距、车身间距、85%位速度数据，支持1-3600秒统计上传；  7、支持可按信号机指令设置信号周期的起始与截止时间点，并输出信号周期内的交通参数统计数据；  8、支持软件在每个车道上设置1~9个检测断面，可根据要求设置各线圈位置、长度、宽度，并能输出线圈压占状态；  9、支持交通评价数据输出，包括包括最大排队长度、平均停车次数及平均延误时间等信息等；  10、支持对检测区域内的车辆进行持续跟踪，并统计车辆跨过停止线后具体转向的流量比例；  11、设备可同时对交通异常事件进行检测，包括进口道排队超限等，可通过上位机自行配置检测区，可定制触发报警机制，并可输出报警信息；  12、设备具有≥1个RJ-45 10M/100M/1000M自适应以太网口；  13、外壳达到IP67防护标准；  14、设备采用前向检测方式，支持正装和侧装，可方便地利用既有杆件，安装高度6～8米。 | 台 | 171 |  |
| 2 | 万向节支架 | 通用型抱杆支架，压铸铝材质 | 套 | 171 |  |
| 3 | 网线（设备至抱杆箱）UTP5 | 1、名称：超五类网线 2、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和ISO/IEC 11801:2008标准的要求； 3、可提供100MHZ带宽，线规23AWG； 4、护套采用优良的PVC材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；  5、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）； | 米 | 3030 |  |
| 4 | 电源线（设备至抱杆箱）RVV3\*1.0mm2 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥1.0mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 3030 |  |
| 5 | 配套线材辅材 | 辅材（含标签、水晶头、接头、铁丝、扎带、波纹管等）自攻螺丝，扎带、三角铁制作、钢扎带及设备箱内连线标签等其它施工用辅材 | 批 | 1 |  |
| 6 | 电警流量协议转换器 | 负责IO输出；网络接入，支持大于等于16路开关量，根据路口情况实际进行配置，满足路口电警设备接入需求，开关量 | 套 | 135 |  |
| 7 | 智能交通雷达数据处理器 | 提供支持≥4台微波检测器和信号机的连接，支持≥RJ45网络输入，支持≥16通道固态继电器I/O信号输出。 | 套 | 50 |  |
| **七** | **测速卡口建设** | |  |  |  |
| 1 | ★900W卡口抓拍单元 | 像素：≥900万像素  分辨率：≥4096\*2160  帧率：≥25fps  内置双GPU或双Sensor传感器，图像传感器≥1英寸靶面  照度：彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  图像输出格式：JPEG  输出：电平量信号  存储支持：支持TF卡或SD卡，USB，网络存储  自动光圈镜头：支持  工作电压：100VAC～240VAC；；频率：48Hz～52Hz；  支持智能识别功能：机动车违章检测：机动车超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为非机动车管控：非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为；支持覆盖两车道，卡口混合车道应用，支持机动车、非机动车和行人的抓拍。  可配合环保补光灯实现公安部一级补光成效，同时不影响抓拍质量（此参数不单独提供证明，在环保补光灯部分证明即可） | 台 | 8 |  |
| 2 | 测速雷达 | 单车道测速雷达，频率24G  测速距离：单车道18～38m  测速范围：10km/h～250km/h  工作电压：9-12V DC  工作功耗：≤2W | 台 | 12 |  |
| 3 | 卡口镜头 | 镜头：卡口专用定焦镜头（C接口、手动光圈） | 台 | 8 |  |
| 4 | 万向节支架 | 通用型抱杆支架，压铸铝材质 | 套 | 32 |  |
| 5 | ★球机 | 支持≥500万像素 ；  支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测；  采用可见光补光≥30 m，照射距离最远≥150 m；  支持内置加热玻璃；  传感器类型:采用≥ 1/2.7 CMOS；  最低照度: 彩色：≤0.005 Lux；黑白：≤0.001 Lux；  宽动态: ≥120 dB超宽动态；  焦距: ≥33 倍光学变倍；  白光照射距离: ≥30 m；  红外照射距离: ≥150 m；  工作温湿度: -30 ℃~65 ℃，湿度小于90%。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 球机支架 | Q235C材质，定制球机支架 | 套 | 4 |  |
| 7 | ★环保补光灯 | 支持LED频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪或LED爆闪切换多合一补光灯  支持不少于24颗大功率LED灯珠  需满足GA/T 1202-2022一级补光标准 | 台 | 12 |  |
| 8 | 电警落地机柜 | ≥600\*600\*1200厚度不低于1.5mm含电源模块，防护等级：IP66热镀锌 | 台 | 4 |  |
| 9 | 12路接入终端 | 支持≥12路H.265、H.264编码混合自适应接入；  支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道；  支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸图片数据;  支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；  支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；  支持新国标电警应用，有反向卡口需要支持图片六合一；  支持区间测速；  支持多个相机抓拍数据匹配合成；  支持多种字符叠加、图片合成模式；  内含硬盘，容量≥4TB；  运行功耗：≤50W；  工作温度-40℃～70℃ | 台 | 4 |  |
| 10 | 工业交换机 | 电口：≥8个百兆电口；安装方式：工业导轨式； | 台 | 4 |  |
| 11 | 高速龙门架 | 1.名称:高速龙门架及基础  2.材质:Q235C  3.规格:立柱≥4-ø325x10.0\*8750mm，立柱连系杆≥14-ø168x5.0\*1000mm，韲架上、中、下弦杆≥6-ø140x6.0\*13000mm，韲架内腹杆、斜腹杆≥48-ø89x4.0\*1000mm，韲架间腹杆、斜腹杆≥36-ø140x6.0\*1000mm  4.其他附件:含桁架下弦层铺、扶手、底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 4 |  |
| 12 | 区间测速起点标牌 | 1.版面材质、规格尺寸 4000\*800\*3 ，2-Φ1000\*3+1000\*300\*3；3003铝板  2.板面反光膜等级：V类反光膜 | 套 | 2 |  |
| 13 | 区间测速终点标牌 | 1.版面材质、规格尺寸 4000\*800\*3 ，2-Φ1000\*3+1000\*300\*3，3003铝板  2.板面反光膜等级：V类反光膜 | 套 | 2 |  |
| 14 | 区间测速路段提示牌及基础 | 1.标杆材质 镀锌型钢  2.标杆规格尺寸：立柱：≥Φ325×12×8600 横梁：≥2-Φ159×10×7400竖撑：≥2-Φ121×5×1100 地脚螺栓：≥10-M36×1130杆体热镀锌，  3.基础、垫层：钢筋混凝土  4.版面材质、规格尺寸 3003铝板 ≥5000×3500×4mm  5.板面反光膜等级：V类反光膜  6.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 4 |  |
| 15 | 人行道开挖（管道）2-Φ60PE | 人行道开挖（管道）2-Φ60PE；国标电缆保护管，壁厚≥4mm；开挖断面尺寸应符合设计要求 | 米 | 200 |  |
| 16 | 电力电缆（取电电源线）RVV3\*6mm² | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥6.0mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 170 |  |
| 17 | 手孔井 | 1.规格尺寸：≥ø600\*700深  2.盖板材质、规格：ø600铸铁井圈井盖  3.基础、垫层材料品种、厚度：四周红砖砌筑，C15混凝土垫层10CM | 个 | 4 |  |
| 18 | 网线（设备至抱杆箱）UTP5 | 1、名称：超五类网线 2、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和ISO/IEC 11801:2008标准的要求； 3、可提供100MHZ带宽，线规23AWG； 4、护套采用优良的PVC材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；  5、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）； | 米 | 300 |  |
| 19 | 电源线（设备至抱杆箱）RVV3\*1.0mm2 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥1.0mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 300 |  |
| 20 | 信号控制线RVVP2\*1.0mm2 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥1.0mm2；芯数：2芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 60 |  |
| 21 | 立杆接地极 | 1.材质：镀锌角钢  2.规格：5mm热镀锌接地棒（包括30\*5mm扁钢 50\*50角钢）  3.土质：综合  4.基础接地形式：满足设计图要求 | 套 | 4 |  |
| 22 | 接地线 BVR6mm2 | 1.铜芯聚氯乙烯绝缘电力电缆：导体横截面积：≥6mm2；  2.检验标准：JB/T8734.2-2016 | 米 | 40 |  |
| 23 | 其他辅材配件、耗材 | 辅材（含标签、水晶头、接头、铁丝、扎带、波纹管等）自攻螺丝，扎带、三角铁制作、钢扎带及设备箱内连线标签等其它施工用辅材 | 套 | 2 |  |
| 24 | 测速标定 | 测速标定 | 项 | 8 |  |
| **八** | **AR高点建设** |  |  |  |  |
| 1 | 高点摄像机 | 1、支持通过云台转动、镜头变倍等进行目标物体的进行跟踪，当视频画面中的目标物体移动时，在视频画面中GPS动态标签能够实时跟踪呈现目标的位置；  2、支持对在全景通道监控画面内的车辆进行检测并框选，可联动细节通道放大变倍获取目标细节，可联动抓拍、聚焦、目标跟踪、报警上传、联动录像、开关量报警输出等；支持对距摄像机小于300米范围内不少于60个移动目标进行检测并框选；  3、当在视频画面中单击某一目标或框选某一区域,支持联动设定范围内的摄像机转向该目标或区域获取监控画面，并对目标进行放大变倍；  4、支持对指定车辆在设定时间内持续跟踪；可手动切换跟踪目标，当手动点击全景通道监控画面中的目标，细节通道可以自动跟踪该目标并进行放大变倍；  5、支持通过客户端软件输入目标的GPS坐标信息，在全景通道和细节通道的视频画面上添加目标的GPS动态标签；  6、在目标物持续运动过程中，支持联动多个摄像机对目标进行持续跟踪监控，并对目标进行放大变倍；  7、通过百度地图或谷歌地图标定摄像机所在位置的经度、纬度后，支持对距离摄像机小于800米的目标设置GPS动态标签，在监控画面中，GPS动态标签位置相对于目标的位置在百度地图或谷歌地图上的水平距离应≤10米。 8、图像传感器：  全景：4个1/1.8" 8MP ProgressiveScan CMOS；  细节：1/1.8" 8MP ProgressiveScan CMOS ；  9、镜头焦距：全景：4.0mm；细节：6.5-215mm；  10、云台旋转范围：水平360°、垂直-90~90°；  11、水平手控最大速度≥420°/s ；  12、云台定位准确度≤0.01°。 | 台 | 5 |  |
| 2 | 高点支架 | 定制 镀锌型钢，Q235C | 套 | 5 |  |
| 3 | 高点室外控制箱 | 箱体规格≥500\*400\*320厚度≥2mm电源模块≥1个，防护等级≥IP66箱子正面丝印：警徽+喀什交警热镀锌防护等级（防尘/防水/防异物）：≥IP66。热镀锌，含电源插线板、漏电开关、涉及托盘，火、零排等 | 台 | 5 |  |
| 4 | 网线 UTP5 | 1、名称：超五类网线 2、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和ISO/IEC 11801:2008标准的要求； 3、可提供100MHZ带宽，线规23AWG； 4、护套采用优良的PVC材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；  5、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）； | 米 | 100 |  |
| 5 | 电源线RVV3\*1.0mm2 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥1.0mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 600 |  |
| 6 | 其它线材 | 辅材（含标签、水晶头、接头、铁丝、扎带、波纹管等）自攻螺丝，扎带、三角铁制作、钢扎带及设备箱内连线标签等其它施工用辅材 | 批 | 1 |  |
| **九** | **指挥中心升级改造** | |  |  |  |
| **序号** | **项目** | **规格** | **单位** | **数量** |  |
| A | 小间距显示大屏 |  |  |  |  |
| 1 | ★室内全彩显示屏 | 1）小间距LED全彩显示屏； 2）像素间距：1.25mm； 3）箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质； 4）像素结构：LED表贴三合一； 5）像素密度：640000点/㎡ ； 6）光学参数：显示屏亮度≥600cd/㎡，色温3000K—10000K可调，水平、垂直视角160°，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内，最大对比度≥3000:1；刷新率：3840Hz | ㎡ | 13.68 |  |
| 2 | LED发送卡 | ≥4个千兆网口输出，单个网口最大带载65万个像素点； 带载分辨率：2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； DVI、DP、HDMI多信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源； 16bit处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩； 3840Hz高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅； | 台 | 6 |  |
| 3 | 钢结构支架 | 1) 一般用于箱体产品 2）落地安装 3）屏表面离后墙70cm 4）地面需考虑承重 | ㎡ | 18.45 |  |
| 4 | 智能大屏管理软件 | 智能大屏管理软件 | 套 | 1 |  |
| 5 | 配电柜 | 1) 类型：≥10KW配电柜 2) 控制：网络远程控制 3）输出回路：≥3个单向回路 4) 输入电压：380V 5）输出电压：220V | 台 | 1 |  |
| 6 | 交换机 | ≥8个百兆电口+≥1个千兆电口 二层非网管 桌面式 | 台 | 1 |  |
| 7 | 网线 | 国标线缆 设备连接线材六类（305米） | 箱 | 3 |  |
| 8 | 解码拼控一体机 | 满足各种规模的监控需求；支持插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；支持不少于10槽位机箱，双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。 | 台 | 1 |  |
| ≥4个DVI视频输入接口；接收数字视频信号输入；支持1080P编码；1个DB15转4路音频输入； 输入分辨率 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz； 音频输入口：支持≥4路音频输入，1个DB15转BNC接口； 编码标准：标准H.264； 编码能力：支持≥4路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF； | 台 | 2 |  |
| 视频输入口：支持≥8路视频输入，HDMI口（HDMI音频内嵌，实现HDMI视音频信号通过HDMI线接入）； 输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz； 编码标准：标准H.264； 编码能力：支持≥8路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF； | 台 | 1 |  |
| 支持≥8个DVI输出口，支持小间距全彩显示屏，分辨率适应性更佳;支持≥16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H.264/H.265解码；支持大屏拼接漫游；1个DB15转8路音频输出； | 台 | 1 |  |
| B | 空调及UPS |  |  |  |  |
| 1 | UPS不间断电源 | ≥20KVA，-三进单出-长机-塔式 ≥16 节 12V 电池， | 台 | 1 |  |
| 2 | 蓄电池 | 后备时长满足4小时，12V-100AH免维护铅酸蓄电池 | 台 | 64 |  |
| 3 | 电池箱 | 含电池之间的连接线 | 台 | 2 |  |
| 4 | 开关汇流箱 | 定制电池开关汇流箱 | 台 | 1 |  |
| 5 | 空调系统 | ≥2P壁挂单冷 空调机配套，带上电启动，空调机配套 | 台 | 1 |  |
| 6 | 70mm UPS引入电源线 | 五芯电缆，5\*16平方 | m | 70 |  |
| 7 | 70mm 市电引入电源线 | 五芯电缆，4\*70+1\*50平方 | m | 50 |  |
| 8 | UPS一体化柜安装 | 标准安装，含UPS主机搬运就位，UPS输入、输出、电池端头制作，含铜接线端子、扎带等辅材，不含UPS输入输出、电池主电缆等主材 | 台 | 1 |  |
| 9 | 电池安装 | 标准安装，含电池架拼装，电池搬运组装，电池线的连接，电池输出电缆端头制作 | 只 | 64 |  |
| 10 | 空调安装 | 标准安装，含空调搬运就位，10米以内铜管焊接、保压、充注制冷剂直至开机调试，不含空调输入主电缆 | 台 | 1 |  |
| 11 | 线缆敷设 | 线缆辐敷设费 | m | 120 |  |
| 12 | 市电输入柜 | 具备≥1个100A空开，≥4个32A空开 | 台 | 1 |  |
| C | 装修 |  |  |  |  |
| （1） | 拆除 |  |  |  |  |
| 1 | 吊顶拆除 | 原有吊顶拆除 | m2 | 159.00 |  |
| 3 | 铲除旧墙皮 | 原有墙皮铲除 | m2 | 130.59 |  |
| 5 | 拆除窗 | 拆除操作间原有窗 | m2 | 3.24 |  |
| 6 | 垃圾外运 | 拆除垃圾外运10km | m3 | 21.641 |  |
| 7 | 拆除配电箱 | 原配电箱移位 | 台 | 1 |  |
| 8 | 拆除消防栓 | 原有消火栓移位 | 台 | 1 |  |
| 9 | 拆除隔墙 | 砖砌 | m3 | 4.38 |  |
| （2） | 指挥中心装修 |  |  |  |  |
| 1 | 防静电地板 | 800\*800防静电地板 | m2 | 136.66 |  |
| 2 | 吊顶龙骨 | 轻钢龙骨 | m2 | 136.66 |  |
| 3 | 吊顶面层 | 600\*600铝合金微孔扣板吊顶 | m2 | 136.66 |  |
| 4 | 隔墙钢架 | 轻钢龙骨 | m2 | 25.85 |  |
| 5 | LED屏幕钢架 | 轻钢龙骨 | m2 | 15.19 |  |
| 6 | 墙面阻燃板 | ≥15mm厚 | m2 | 25.85 |  |
| 7 | 墙面石膏板基层 | ≥12mm厚 | m2 | 31.322 |  |
| 8 | 墙面刷漆 | 刮腻子两遍，乳胶漆两遍 | m2 | 31.322 |  |
| 9 | 钢制置物架 | 成品定制 | 个 | 1 |  |
| 10 | 墙面450\*900铝板-墙面找平 | ≥20厚水泥砂浆 | m2 | 75.746 |  |
| 11 | 墙面450\*900铝板-龙骨 | 轻钢龙骨 | m2 | 75.746 |  |
| 12 | 墙面450\*900铝板-吸音棉 | ≥50mm厚 | m2 | 75.746 |  |
| 13 | 墙面450\*900铝板冲孔 | 墙面450\*900铝板冲孔 | m2 | 75.746 |  |
| 14 | 不锈钢踢脚线-基层板 | ≥15mm阻燃板 | m2 | 8.819 |  |
| 15 | 不锈钢踢脚线 | 发纹不锈钢踢脚线H:200mm | m2 | 8.819 |  |
| 16 | 背景墙-木作基层 | ≥10mm厚 | m2 | 12.96 |  |
| 17 | 背景墙-蓝色铝塑板 | 背景墙-蓝色铝塑板 | m2 | 12.96 |  |
| 18 | 窗 | 更换防偷窥玻璃 | m2 | 8.64 |  |
| 19 | 制度宣传板 | 定制 | 面 | 8 |  |
| 20 | 辅助调度区坐席台 | 操作台，≥1人座 | 套 | 4 |  |
| 21 | 指挥中心大厅坐席台 | 操作台，≥1人座,配套座椅 | 套 | 20 |  |
| 22 | 皮质坐椅 | 指挥区皮质会议坐椅 | 张 | 4 |  |
| （3） | 操作间改造装修 |  |  |  |  |
| 1 | 防静电地板 | 600\*600全钢陶瓷 | m2 | 14.22 |  |
| 2 | 吊顶龙骨 | 轻钢龙骨 | m2 | 14.22 |  |
| 3 | 吊顶面层 | 600\*600铝合金微孔扣板吊顶 | m2 | 14.22 |  |
| 4 | 彩钢板墙面-龙骨 | 轻钢龙骨 | m2 | 36.69 |  |
| 5 | 彩钢板墙面 | ≥100mm夹心板,≥0.5烤漆净化钢板 | m2 | 36.69 |  |
| 6 | 不锈钢踢脚线 | 不锈钢踢脚线H:100mm | m2 | 1.76 |  |
| 7 | 墙面刷漆 | 刮腻子两遍，乳胶漆两遍 | m2 | 9.462 |  |
| 8 | 乙级防火门 | 定制 | m2 | 2.52 |  |
| 9 | 窗封堵 | 砖砌封堵 | m3 | 1.1988 |  |
| 10 | 窗封堵-墙面找平 | ≥20厚水泥砂浆 | m2 | 6.48 |  |
| 11 | 空调 | 操作间≥2P壁挂单冷 空调机配套，带上电启动，空调机配套 | 项 | 1 |  |
| （4） | 电气设备安装工程-强电 |  |  |  |  |
| 1 | 配电箱 | 利旧(移位)安装 | 台 | 1 |  |
| 2 | A-DLJC-1应急照明集中电源 | 电源 | 台 | 1 |  |
| 3 | 平板灯 | LED | 个 | 21 |  |
| 4 | 开关 | 单联单控暗开关 | 只 | 2 |  |
| 5 | 开关 | 双联单控暗开关 | 只 | 1 |  |
| 6 | 开关 | 三联单控暗开关 | 只 | 1 |  |
| 7 | 插座 | 单相二三极安全型插座 | 套 | 16 |  |
| 8 | 插座 | 密闭式三项插座 | 套 | 2 |  |
| 9 | 插座 | 单相二三极安全型插座（桌面插座） | 套 | 26 |  |
| 10 | 应急灯具 | 应急疏散指示标识灯 | 套 | 8 |  |
| 11 | 应急灯具 | 应急疏散安全出口指示标识灯(A型灯具) | 套 | 4 |  |
| 12 | 应急灯具 | 消防应急照明灯具 | 套 | 7 |  |
| 13 | 钢管 | SC20 | m | 313.41 |  |
| 14 | 钢管 | SC32 | m | 4.483 |  |
| 15 | 钢管 | SC70 | m | 10 |  |
| 16 | 电线 | 国标电缆ZRBV2.5 | m | 414.57 |  |
| 17 | 电线 | 国标电缆ZRBV4 | m | 381.56 |  |
| 18 | 电缆 | 国标电缆YJV-4x35+1x16 | m | 10 |  |
| 19 | 接线盒 | 接线盒 | 个 | 97 |  |
| 20 | 开关盒 | 开关盒 | 个 | 4 |  |
| （5） | 电气设备安装工程-弱电 |  |  |  |  |
| 1 | 双口信息面板 | 电话+信息插座(双口) | 个 | 33 |  |
| 2 | 总配线架 | 六类24口配线架 | 台 | 5 |  |
| 3 | 网络理线架 | 理线架 | 台 | 5 |  |
| 4 | 电话配线架 | 配线架 | 台 | 1 |  |
| 5 | 钢管 | SC15 | m | 148.77 |  |
| 6 | PVC管 | DN25 | m | 50 |  |
| 7 | 六类非屏蔽网线 | 国标电缆 六类非屏蔽网线 | m | 538 |  |
| 8 | 4芯电话线 | 国标电缆4芯电话线 | m | 538 |  |
| 9 | 接线盒 | 接线盒 | m | 33 |  |
| 10 | 网线镀锌线槽 | 网线镀锌线槽 | m | 26 |  |
| （6） | 消防工程 |  |  |  |  |
| 1 | 灭火器 | MF/ABC5型磷酸铵盐手提干粉灭式火器适用于-20~55摄氏度 | 个 | 14 |  |
| 2 | 灭火器箱 | 铝合金，落地式 | 个 | 7 |  |
| 3 | 室内消火栓 | 主消火栓:SN65消火栓、DN65 25m水龙带、QZ19水枪 | 套 | 5 |  |
| 4 | 室内消火栓 | 利旧(移位)安装 | 套 | 1 |  |
| 5 | 烟感探测器 | 工作电源：DC24V，脉动电压，报警方式：红色，巡检闪亮，报警常亮 | 只 | 1 |  |
| 6 | 火灾报警扬声器 | 扬声器 | 个 | 1 |  |
| 7 | 交换机 | 以太网交换机配备≥48个10/100端口 | 台 | 1 |  |
| 8 | 门禁管理系统 | 门禁管理软件 | 套 | 1 |  |
| 9 | 双门门禁控制器 | 控制器与电脑通讯方式：TCP/IP 控制器与读卡器通讯方式：维根42 | 台 | 1 |  |
| 10 | 单门门禁控制器 | 控制器与电脑通讯方式：TCP/IP 控制器与读卡器通讯方式：维根42 | 台 | 2 |  |
| 11 | 门禁感应器 | 工作电压：DC12V，支持卡片类型：IC卡、EM卡、M1卡，读卡距离：IC≧3CM；EM≧5CM | 个 | 3 |  |
| 12 | 单门磁力锁 | 磁力锁280KG | 把 | 2 |  |
| 13 | 双门磁力锁 | 磁力锁280KG | 把 | 1 |  |
| 14 | 开门按钮 | 大按键型 | 个 | 3 |  |
| 15 | 钢管 | SC15 | m | 45.07 |  |
| 16 | 电线 | 国标电缆 WDZN-RVS-2\*4 | m | 57.82 |  |
| 17 | 电线 | 国标电缆 WDZN-KVV-3\*1.0 | m | 48.48 |  |
| 18 | 电线 | 国标电缆 WDZN-RVVP-2\*1.5 | m | 32.32 |  |
| 19 | 阵列音箱 | 单元组成： LF低频:≥4x4.5英寸 HF高频:≥2x3英寸； 频率响应（-3dB）： 85-17000 hz赫兹； 覆盖角度（-6dB）： 90°（h水平）×90°（v垂直W1）； 灵敏度： ≥98dB； 声压级输出： ≥98db/aes连续；121db/peak峰值； 标准阻抗： 8Ω； 输入功率： 250w（aes额定）/600w（peak峰值）；  功放功率要求： 250 - 600W 8Ω； 分频点： ≥3000hz 赫兹；  表面处理： 黑色环保水性耐磨油漆涂装。 | 只 | 4 |  |
| 20 | 功放 | 功率8Ω=350W×2；4Ω=500W×2；2Ω=750W×2； 频率响应：20Hz~20KHz＋0/－0.3dB； 总谐波失真：＜0.01%@4Ω 1KHz； 信噪比：＞95dB； 瞬间响应： 10V/μS； 输入阻抗： 20KΩ（Balance)/10KΩ（Unbalance) ； 输入灵敏度： 0.775V/1.0V/1.4V； 高度： 2U。 | 台 | 2 |  |
| 21 | 调音台 | 具备≥6路MIC输入及2组立体声输入，≥2路立体声输出加2路编组及监听输出； 分路四段英式W1EQ控制，中频可调； 内置+48V电源供电开关及多个DELY延时式效果器，支持七段均衡物理调节W1； 立体声主输出设外接接口，可灵活外接各周边设备； 具备≥2组AUX输出+AUX信号返回； 具备录音输出和返回接口。 | 台 | 1 |  |
| 22 | 音频控制器 | ≥2路XLR音频输入口，≥8路XLR音频输出口，自带一组级联输出口； 前面板带有≥10个电平调节旋钮，各输入输出通道电平可独立调节； 前面板带有≥2路压限开关、RS232通讯开关； ≥10个音频通道拥有独立的LED电平指示灯，直观显示； 内置音频压限功能； 内置噪声门电路； 支持-49dB至+6dB的增益调节范围； 支持RS-232串口通讯，配套专业音频调控软件，支持第三方中控系统控制。 | 台 | 1 |  |
| 23 | 电源时序器 | ≥8路受时序控制的电源输出插座，≥1路直通电源输出插座，使用通用三芯插座； 前面板带有应急手动开关和LED指示灯实时显示每路插座的供电状态 单路最大输出为≥16A，输入总线采用4mm²铜芯绝缘电线； 支持RS-232串口控制，可方便的接入中控系统； 支持I/O级联功能，实现多台联动控制； 支持时序控制、单路控制、间隔时间、延时和状态查询等功能。 | 台 | 1 |  |
| 24 | 音箱吊架 | 与阵列音箱匹配 | 个 | 4 |  |
| 25 | 配套线缆及相关附件 | 音频线、电源线等 | 批 | 1 |  |
| 26 | 指挥中心大厅多媒体领导决策终端 | ≥15.0英寸， 11代酷睿i7及以上，内存≥ 16G，SSD硬盘≥ 512G,独立显卡≥6G,2K触控轻薄本 /支持多屏协同 | 台 | 2 |  |
| 27 | 指挥中心大厅多媒体指挥终端 | CPU：Intel酷睿i7-13700 及以上，内存：≥16GB DDR4 ， 独立显卡≥6G,硬盘：≥1TB，IPs无边框HDMI高清显示器：≥27英寸 | 台 | 16 |  |
| 28 | 市电引入电源线 | 国标电缆 五芯电缆，4\*500+1\*25平方 | m | 50 |  |
| 29 | 市电输入柜 | 具备≥1个100A空开，≥4个32A空开 | 台 | 1 |  |
| 30 | HDMI线缆 | HDMI线缆 | m | 305 |  |
| **十** | **平台升级** | |  |  |  |
| **序号** | **平台定制软件** | **功能描述** | **单位** | **数量** |  |
| **（一）** | **平台定制软件** |  |  |  |  |
| （1） | 交通态势分析 |  |  |  |  |
| 1 | 综合查询 | 包括过车查询、布控查询、基本信息查询、时空轨迹查询、首次入城查询、落脚点查询、外地车查询等功能模块。  基本信息查询：可以通过查询条件与数据库信息对比，查找出相关 车辆，并显示车辆信息。  时空轨迹查询：可以查询单一车辆的时空轨迹， 时空轨迹包含报 警、违章、事件、过车的数据，并且按照报警、违章、事件、过车的优 先级选取数据，即某辆车在某个点位有两种以上类型的数据，按照优先 级的顺序选取一种数据。  外地车查询： 可以根据通过时间、过车频次查询符合条件的外地车 信息。通过智能识别车牌号码，筛选出外地车辆，并通过输入时间段、 通过地点、车身颜色等搜索条件，得到符合条件的外地车列表， 并可显示车辆基本信息。 | 项 | 1 |  |
| 2 | 研判分析 | 包括初次入城分析、过车频次分析、路径策略分析、连续违章分析、伴随车辆分析、假套牌车分析、昼伏夜出分析、区间碰撞分析等功能模块；  1、初次入城分析：研判分析当天初次入城的车辆、入城具体时间、车辆信息等信息； 2、过车频次分析：根据过车信息，对过车出现频次进行研判分析 3、路径策略分析：检索某时间段在某路段上行驶的车辆，根据车辆匹配度去查询车辆详细过车信息以及进行快速布控； 4、伴随车辆分析：研判分析嫌疑车存在伴随嫌疑车信息并查看车辆信息 5、假套牌车分析：研判分析存在假套车辆号牌嫌疑的车辆并查看和导出车辆信息； 6、昼伏夜出分析：研判分析出白天休息、晚上出动的车辆，并支持导出昼伏夜出车辆的轨迹； 7、区间碰撞分析：通过碰撞多区域在某时间段行驶车辆情况，锁定犯罪嫌疑车及显示车辆信息 | 项 | 1 |  |
| 3 | 态势分析 | 包括路段状态分析、路口状态分析、区域状态分析、违章态势分析、外地车流入流出分析、外地车游弋状态分析、大型车活动态势分析等功能模块。 | 项 | 1 |  |
| 4 | 统计分析 | 包括城市拥堵报告、城市警情报告、平均日交通量统计、交通量15min峰值谷值、违章统计等功能模块。 | 项 | 1 |  |
| 5 | 运行档案 | 建设道路交通档案和区域交通档案，其中道路交通档案支持查询道路的历史数据，并支持道路从时间维度、空间维度、交通流量与速度等多维度综合对比，全面剖析道路运行情况。区域交通档案支持面向各类别分类的区域运行档案分析，用户使用该模块可实现对不同区域的历史溯源、运行分析，对指定区域的交通情况进行研判分析，分析的维度有拥堵指数、流量、车速、停留时间，从而分析出区域交通运行情况，为区域交通管控提供参考。 | 项 | 1 |  |
| 6 | 拥堵预测 | 拥堵路段交通状况：能够提供异常拥堵路段、常堵路段、敏感路段及其交通状况分析，便于用户整体掌握路网交通运行常态拥堵的路段。 交通态势趋势分析与预测：能够提供实时交通运行态势的交通流量、拥堵路段、拥堵指数的变化趋势，以曲线方式直观呈现三者的变化状况，便于用户整体掌握路网交通运行日常呈现的规律性，以及突发异常状况下呈现的随机性。 | 项 | 1 |  |
| 7 | 运行报告 | 为使交通管理部门更便捷总结月度的辖区交通运行情况及交通管理成效，提供自动月度道路运行报告，呈现当月主要交通指标及重要拥堵路段详情和警情详情，支持报告导出为交通管理人员总结交通规律、优化交通组织规划提供数据支撑。 | 项 | 1 |  |
| 8 | 车流量热力图 | 根据车流量在不同路段、路口、区域的量级不同，以热力图的形式直观展示车流量的区域特征，从而判断楚交通流量热区，为拥堵整治提供问题分析依据。 | 项 | 1 |  |
| 9 | 辖区车辆类别分析 | 车辆是交通系统的重要组成部分，也是交通管控关注的个体单位。系统能够监测辖区的外地车辆占比情况、车型占比情况，让交通管理者更了解辖区的车辆组成结构，从而提出有针对性的管控决策。 | 项 | 1 |  |
| **（2）** | **交通综合展示** |  |  |  |  |
| 1 | 电子地图 | 实现地图显示、图层控制、查询定位、量算工具、鹰眼、地图标注、道路标注等功能。 | 项 | 1 |  |
| 2 | 综合展示 | 从空间、时间纬度综合性展示整体交通状况，集中展示当日机动车总量、当前活动车辆总数、当日每公里平均车辆数、当前交通管理指数、拥堵延时指数、拥堵点分布等信息，直观突出显示交通热点区域及交通参数指标。 | 项 | 1 |  |
| 3 | 拥堵专题 | 展示当前拥堵最严重的敏感区域道路TOP5、常堵道路TOP5，以及展现今日影响交通的因素专题，如周一早高峰的常态拥堵事件，突发的重大交通事件、天气、道路施工等； | 项 | 1 |  |
| 4 | 设备专题 | 综合展示各类交通设备数据数据、在线状态、分布等情况，也实时接收到设备异常告警信心，并实现月度对比，为设备运维提供参考数据。 | 项 | 1 |  |
| 5 | 实时路况监测 | 基于PGIS的二维地图展示城市路网结构，同时把城市交通的流量数据以拥堵指数为模型，用“红黄绿”代表“拥堵、缓慢、顺畅”的形式直观表现出城市的交通路况。 | 项 | 1 |  |
| **（3）** | **AR实景指挥** |  |  |  |  |
| 1 | 实景指挥 | 基础管理模块、视频地图模块、视频标签跟随、标签管理、消息通讯模块、GIS地图应用、交通监测应用、信号联动应用、快速布控、交通设施巡检、高效处置应用、安保预案、特勤预案 | 项 | 1 |  |
| **（4）** | **设备运维管理** |  |  |  |  |
| 1 | 设备管理 | 为各类道路交通监控设备资产建档，实现全生命周期管理。确保设备资产档案信息全局唯一，且从“建档”到“报废”所有记录有据可查的设备资产档案管理。 | 项 | 1 |  |
| 2 | 运行监测 | 建立指标监测体系，应用智能化监测技术，实现对道路交通监控设备运行状态进行动态监测，实现卡口数据异常、黑屏、蓝屏、清晰度异常、角度异常等检测以及视频流超时、黑屏、蓝屏、过暗、过亮、条纹雪花、色偏、清晰度异常、树叶遮挡、画面冻结、画面重复、角度异常、录像异常等异常情况检测告警。实现智能监测和统计分析各类状态数据，判断识别运行状态，生成运行监测报告。 | 项 | 1 |  |
| 3 | 故障维护 | 通过分级分类告警信息，开展各类道路交通监控设备运行维护工作，实现维修过程的规范化管理。按照统一规范产生分级、分类告警信息并接收告警信息，支持消息窗口、工单、短信、邮件、声音等多种告警通知方式。通过诊断、测试及性能监测工具实现告警信息分析，确定故障根源。生成故障维护工单，启动维护过程，包括工单创建、审核、发布、反馈、统计等。 | 项 | 1 |  |
| 4 | 运行态势 | 指通过对道路交通监控设备资产数据、运行监测结果数据、告警及维护数据的综合分析，计算系统当前运行状态，预测系统未来一段时间内的运行趋势。支持历史运行状态分析与统计、当前状态计算与展示、运行趋势计算、薄弱环节预警等功能。 | 项 | 1 |  |
| 5 | 考核评价 | 指通过对道路交通监控设备运维数据的综合分析，实现对建设、应用、管理与维护的综合考评。支持考核指标设置、系统功能配置、考核工作实施、成绩可视化展示等。 | 项 | 1 |  |
| **（5）** | **交通违法汇聚模块** |  |  | 1 |  |
| 1 | 违法数据汇聚 | 实现对前端设备抓拍违法数据的统一汇聚，实现对违法数据的过滤功能，其中包括民警现场指挥涉及的路口及时段、勤务任务涉及的路口及时段、特种车辆的筛查过滤等；并将违法数据向公安网内系统上传。 | 项 | 1 |  |
| 2 | 上传公安网系统数据统计 | 用于按天统计上传公安网内系统的成功或失败情况。可按指定时间段统计，结果以专题图方式显示，可按指定格式文档导出。 | 项 | 1 |  |
| 3 | 违法统计 | 可以根据路口、时间、违法行为、人员工作量对违法记录进行统计，生成专题图。 | 项 | 1 |  |
| 3 | 上传公安网系统数据查询 | 用于查询上传公安网内系统的成功或失败情况。可按指定时间段查询，还可以查看违法详情信息与上传公安网内系统详情信息。 | 项 | 1 |  |
| 4 | 路口违法量排名 | 路口违法量排名用于统计各个路口的违法量。可按指定时间段统计，结果以专题图方式显示，可按指定格式文档导出。 | 项 | 1 |  |
| 5 | 设备管理 | 设备管理提供对终端设备（智能主机）及通道设备（路口高清抓拍设备）的配置管理，通道设备记录车辆信息后通过前端服务传送至后台系统进行分析。 | 项 | 1 |  |
| 6 | 违法代码管理 | 系统提供违法代码的增删改查功能。 | 项 | 1 |  |
| **（6）** | **交通信号控制系统** |  |  |  |  |
| 1 | 信控平台 | 交通统一信号系统支持≥500个路口多品牌信号机的直连接入，支持无缝兼容所有符合国标20999-2017协议/NTCIP协议的信号机，实现多品牌信号机统一联网联控和面向交警用户的统一控制、统一分析、统一运维和统一应用评价等多样化多场景实战应用。支持路口状态监控、交通数据统计、路口远程控制、路口方案配时调整、预案控制、警卫车队绿波放行、故障异常信息等基础功能，同时支持路口分析、策略自动生成、策略管理、中心单点优化、干线协调优化控制、区域拥堵减缓的需求控制、拥堵优化方案、背景方案更新、基于车辆数据的瓶颈联动控制等功能。 支持车辆数据分析能力，基于检测器过车原始数据源，推算信号控制系统所需的关键参数并生成控制策略方案，解决调优策略制定专业要求高、一般调优人员难以制定的问题。实现利用流量、占有率、排队长度等指标支撑策略方案生成，实现基于车辆数据的瓶颈联动控制功能。根据不同策略，自动生成干线协调、闭合区域协调和单路口优化的控制方案，降低方案配置的难度，减少方案配置时间自动设计，辅助调优人员快速识别策略和方案的有效性，能够支持系统方案的灵活调整和下发，进而实现快速调优目标。 | 项 | 1 |  |
| **（二）** | **GIS 软件及地图数据** |  |  |  |  |
| （1） | **地图数据** |  |  |  |  |
| 1 | 喀什市高分辨率卫星影像数据 | 0.5米分辨率: 1)范围：任务区域共120km²； 水平精度<=5m（不使用谷歌、高德、百度、天地图等分辨率、数学精度、时效性无保证的互联网影像地图）。 2）DEM数字高程数据： 3）现势性：最近1年内拍摄的影像。 4)云雪量：云量不超过0.1%，除常年积雪的雪山外，其他地方的雪量不超过1%。 5)匀色镶嵌：整体影像清晰美观，易于辨识，不同时相的影像之间无明显色彩反差。 | 每平方公里 | 120 |  |
| 2 | 喀什市矢量格式电子地图 | 矢量数据 主城区1：2500，非主城区1：10000 （1）POI数据：包含名称、地址、分类等信息。收费站、服务区、银行、度假村、旅游景点、餐饮相关、加油站、加气站、加水站、汽车维修、飞机场、火车站、长途汽车站、地铁站、轻轨站、停车场、政府及社会团体相关、博物馆、学校、物流仓储场地 （2）道路路网数据：覆盖全省包含名称、道路等级、长度、宽度等信息。国道、省道、县道、乡村道路、其他道路。 （3）行政区划数据：全省行政区划，省级地名、区县级，地市级地名、区县级地名 （4）交通专有数据：桥梁、隧道、涵洞 （5）河流水系，绿地数据、山脉、盆地、沙地 | 每平方公里 | 120 |  |
| （2） | **基础GIS平台软件** |  |  |  |  |
| 1 | 国产云GIS服务器软件 | 基础平台：基于跨平台GIS内核的云GIS应用服务器，含空间数据库引擎SDX+；提供地图服务、空间数据访问与管理服务、智能缓存技术；支持Web客户端服务聚合功能；支持空间处理服务、集群服务和数据科学服务，提供服务端服务聚合；提供地址匹配服务。 流数据服务扩展模块：该模块提供了实时流数据接入、过滤和处理、输出的功能。支持以多种传输协议接入多种格式的流数据，并支持对流数据进行分布式地实时过滤和处理，处理结果支持输出到多种目标。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 国产桌面GIS软件 | 基础平台：支持通过UDB/UDBX文件型数据源管理数据，支持通过空间数据引擎SDX+管理数据，如OracleSpatial、SQLPlus等；支持数据导入导出、类型转换、数据浏览和编辑等丰富的数据管理功能；提供了数据配准、投影转换等丰富的数据处理功能；提供了丰富的地图制图和专题图生产功能；支持加载地图、数据、符号、颜色方案等在线资源；支持三维场景，立体效果展示，支持倾斜摄影和BIM模型；支持布局排版打印；支持根据需求定制符号；支持生产地图瓦片；支持统计图表；支持发布地图、数据服务，分享符号库、颜色方案等资源；支持加载扩展插件。 | 套 | 1 |  |
| **（三）** | **现有智能交通系统对接支撑服务** |  |  |  |  |
| （1） | 智能交通管控平台对接 |  |  |  |  |
| 1 | 现有智能交通管控平台对接（如现网智能交通管控平台厂商中标，则此项费用取消） | 新建上层平台（智能交通管控平台）与现有智能交通管控平台对接，此部 分需要现网厂商提供接口及协议文档，并配合完成数据的推送和接口协议的开发，实现相应的功能。 | 项 | 1 |  |
| （2） | 交通信号控制平台对接 |  |  |  |  |
| 1 | 现有信控平台对接上层综合管理平台 （如现网智能交通管控平台厂商中标，则此项费用取消） | 现有信控平台符合GA/T 1049.2-2031 《公安交通集成指挥平台通信协议第2 部分：交通信号控制系统》,上层平台根据协议内容与现有信控平台对接，此部分需要现网厂商提供接口及协议文档，并配合完成数据的推送和接口协议的开发，实现相应的功能 | 项 | 1 |  |
| 2 | 现有信控平台与新建信控平台对接（如现网信控平台厂商中标，则此项费用取消） | 现有信控平台符合GA/T 1049.2-2031 《公安交通集成指挥平台通信协议第2 部分：交通信号控制系统》,为确保实现功能效果，支撑好业务应用，新建信控平台也需符合该协议，双方配合就协议内容进行功能开发，达到功能正常使用 | 项 | 1 |  |
| **（四）** | **软件平台硬件** |  |  |  |  |
| 1 | ★Web应用服务器 | 1、CPU：≥2颗国产化自研处理器，每颗处理器核心数≥32核，每颗处理器主频≥2.6GHz；  2、内存：32GB DDR4 \*2；  3、硬盘：600G 10K SAS \*3；  4、网卡：2个千兆网口；  5、RAID卡：支持RAID5 ；  6、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 4 |  |
| 2 | ★数据库服务器 | 1、CPU：≥2颗国产化自研处理器，每颗处理器核心数≥32核，每颗处理器主频≥2.6GHz；  2、内存：32GB DDR4 \*2；  3、硬盘：2TB 10K SAS \*3；  4、网卡：2个千兆网口；  5、RAID卡：支持RAID5 ；  6、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 1 |  |
| 3 | ★消息队列 | 1、CPU：≥2颗国产化自研处理器，每颗处理器核心数≥32核，每颗处理器主频≥2.6GHz；  2、内存：32GB DDR4 \*4；  3、系统盘：600GB 10K SAS \*2；  4、数据盘：600GB 10K SAS \*6；  5、网卡：2个千兆网口；  6、RAID卡：支持RAID5；  7、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 2 |  |
| 4 | ★大数据检索 | 1、CPU：≥2颗国产化自研处理器，每颗处理器核心数≥32核，每颗处理器主频≥2.6GHz； 2、内存：32GB DDR4 \*4； 3、系统盘：600GB 10K SAS \*2； 4、数据盘：2TB 10K SAS \*12； 5、网卡：2个千兆网口； 6、RAID卡：支持RAID5； 7、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 5 |  |
| 5 | ★大数据管理 | 1、CPU：≥2颗国产化自研处理器，每颗处理器核心数≥32核，每颗处理器主频≥2.6GHz； 2、内存：32GB DDR4 \*2； 3、硬盘：600G SAS \*3； 4、网卡：2个千兆网口； 5、RAID卡：支持RAID5； 6、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 2 |  |
| 6 | ★流媒体转发服务器 | 1、CPU：≥2颗国产化自研处理器，每颗处理器核心数≥32核，每颗处理器主频≥2.6GHz 2、内存：32GB DDR4  3、硬盘：600G 10K SAS \*3 4、网卡：2个千兆网口 5、RAID卡：支持RAID5  6、电源：1+1冗余电源 | 台 | 3 |  |
| 7 | ★过车数据接入服务器 | 1、CPU：≥2颗处理器，每颗核心数≥10核，每颗主频≥2.2GHz； 2、内存：32GB DDR4； 3、系统盘：600GB 10K SAS \*2； 4、数据盘：4TB SATA \*3； 5、网卡：2个千兆网口； 6、RAID卡：支持RAID5； 7、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 15 |  |
| 8 | ★违法数据接入服务器 | 1、CPU：≥2颗处理器，每颗核心数≥10核，每颗主频≥2.2GHz； 2、内存：32GB DDR4； 3、系统盘：600GB 10K SAS \*2； 4、数据盘：4TB SATA \*3； 5、网卡：2个千兆网口； 6、RAID卡：支持RAID5； 7、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 3 |  |
| 9 | ★流量采集接入服务器 | 1、CPU：≥2颗处理器，每颗核心数≥10核，每颗主频≥2.2GHz； 2、内存：32GB DDR4； 3、硬盘：600G 10K SAS \*3； 4、网卡：2个千兆网口； 5、RAID卡：支持RAID5； 6、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 2 |  |
| 10 | ★视频图像质量服务器 | 1、CPU：≥2颗国产化自研处理器，每颗处理器核心数≥32核，每颗处理器主频≥2.6GHz； 2、内存：32GB DDR4 \*2； 3、硬盘：600G 10K SAS \*3； 4、算法卡：NVIDIA-Tesla T4 \*2； 5、网卡：2个千兆网口； 6、RAID卡：支持RAID5； 7、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 2 |  |
| 11 | ★数据库服务器 | 1、CPU：≥2颗国产化自研处理器，每颗处理器核心数≥32核，每颗处理器主频≥2.6GHz； 2、内存：32GB DDR4 \*2； 3、硬盘：2TB 10K SAS \*3； 4、网卡：2个千兆网口； 5、RAID卡：支持RAID5； 6、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 1 |  |
| 12 | ★大数据存储 | 1、CPU：≥2颗国产化自研处理器，每颗处理器核心数≥32核，每颗处理器主频≥2.6GHz； 2、内存：32GB DDR4 \*4； 3、系统盘：600GB 10K SAS \*2； 4、数据盘：2TB 10K SAS \*10； 5、网卡：2个千兆网口； 6、RAID卡：支持RAID5； 7、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 2 |  |
| 13 | ★大数据计算 | 1、CPU：≥2颗国产化自研处理器，每颗处理器核心数≥32核，每颗处理器主频≥2.6GHz； 2、内存：32GB DDR4 \*4； 3、系统盘：600GB 10K SAS \*2； 4、数据盘：600GB 10K SAS \*8； 5、网卡：2个千兆网口； 6、RAID卡：支持RAID5； 7、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 1 |  |
| 14 | ★过车数据对接与转发服务器 | 1、CPU：≥2颗处理器，每颗核心数≥10核，每颗主频≥2.2GHz； 2、内存：32GB DDR4； 3、硬盘：600GB 10K SAS \*3； 4、网卡：2个千兆网口； 5、RAID卡：支持RAID5； 6、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 3 |  |
| 15 | ★违法数据对接与转发服务器 | 1、CPU：≥2颗处理器，每颗核心数≥10核，每颗主频≥2.2GHz； 2、内存：32GB DDR4； 3、硬盘：600GB 10K SAS \*2； 4、网卡：2个千兆网口； 5、RAID卡：支持RAID5； 6、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 2 |  |
| 16 | ★信控接入服务器 | 1. CPU：≥2颗处理器，每颗核心数≥10核，每颗主频≥2.3GHz； 2. 内存不少于32G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存   3、硬盘不少于4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘  4、阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10  5、PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽  6、网口不少于2个千兆电口  7、其他接口：不少于1个RJ45管理接口，1个USB 3.0接口，1个VGA接口 8、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 5 |  |
| 17 | ★信控数据库服务器 | 1、CPU：≥2颗处理器，每颗核心数≥16核，每颗主频≥2.3GHz  2、内存：≥128G 32/16个DDR4-2933插槽，最大支持 512G；  3、硬盘：≥2\*256G SSD+4\*600GB SAS 10K rpm 热插拔硬盘；  4、磁盘阵列卡：配置 RAID 控制器，缓存≥1GB，支持 RAID0、1、10、5、6、50、60；  5、光纤通道卡：≥双端口 8Gb 光纤通道 HBA，含 2 个 8Gbps 多模光模块；  6、电源：双热插拔, 冗余电源(1+1)  7、其它：含电源线、导轨附带硬件监控软件，电源线采用设备原厂提供且适配国标 3 线 PDU 插头； | 台 | 1 |  |
| 18 | ★备份服务器 | 1、CPU：≥2颗处理器，每颗核心数≥10核，每颗主频≥2.2GHz；  2、内存：32GB DDR4 \*2；  3、硬盘：600G 10K SAS \*3；  4、网卡：2个千兆网口；  5、RAID卡：支持RAID5；  6、电源：1+1冗余电源。 | 台 | 1 |  |
| 19 | 服务器操作系统 | 通用服务器操作系统，Microsoft Windows/Linux | 套 | 32 |  |
| 20 | 国产服务器操作系统 | 国产化服务器操作系统，具备文件管理、设备管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理、网络管理、操作系统（服务器）资源管理、软件包管理，硬盘管理等基本功能，提供语言支持工具、集成开发平台，管理工具等常用工具，支持主流虚拟化技术，并提供远程网络批量部。 | 套 | 23 |  |
| 21 | 中间件 | 国产化中间件，用于为上层应用提供运行环境，实现对上层应用的部署和动态管理。主要功能包括 Web 容器、 EJB 容器、数据库服务、集群管理等。产品部署后以后台服务形式，用户通过管理控制台或者命令行工具完成上层应用的部署、启动、停止等操作。支持国产 CPU 与国产操作系统。 | 套 | 4 |  |
| 22 | 数据库 | 国产化数据库，具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能，产品部署后，以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具，可实现对数据对象（表、视图、约束、索引、触发器、存储过程等）的配置管理；开发人员可通过标准化数据库访问接口，开发基于数据库的应用系统和软件产品。 | 套 | 2 |  |
| 23 | 网线 | 六类网线 | 米 | 600 |  |
| 24 | 万兆光模块 | 多模万兆光模块 | 个 | 12 |  |
| 25 | 光纤 | LC-LC 30m | 条 | 12 |  |
| 26 | 视频接入网关 | 1、授权管理功能：支持通过授权文件限制接入的高点摄像机及低点摄像机的数量，以及限制AR网关的使用期限，若超过使用期限，接入摄像机将全部下线；  2、接入能力：支持≥1000路视频的接入；  3、接入设备GPS坐标设置功能：支持手动设置接入设备的GPS坐标；  4、实时视频预览功能：接入的摄像机可实现实时视频预览，并可全屏查看；  5、静态标签功能：支持添加定点标签、矢量标签和区域标签三种形式的静态标签，标签内容可自定义填写，静态标签数量支持≥512个；  6、标签搜索功能：支持通过从标签列表中挑选或输入标签标题两种方搜索标签，并支持将选中的标签处于屏幕中心位置。 | 台 | 1 |  |
| 27 | 云台高点客户端 | CPU:Inteli9-12900K高性能处理器，主频≥3.2GHz； 内存:≥32GB；SSD128G； 硬盘:≥1T；显卡:≥12GB独显； 网卡:≥1000Mbps； 操作系统：Win 10； 电源：550W电源交流电源输入 110V-240V，50/60Hz； | 台 | 1 |  |
| 28 | ★服务器交换机 | 交换容量≥1.2Tbps，包转发率≥250Mpps； 48个千兆电口，4个万兆SFP+，支持业务扩展插槽数≥1；实配：双电源，万兆堆叠线缆\*2，万兆多模光模块2个 | 台 | 3 |  |
| 29 | ★地图应用服务器 | 1、CPU：≥4颗处理器，每颗核心数≥16核，每颗主频≥2.1GHz 2、内存：≥256G  3、硬盘：≥1\*固态硬盘-480GB-SATA，≥2\*固态硬盘-960GB-SATA，≥9\*通用硬盘-2400GB-SAS  4、网卡：≥2\*GE以太网口，≥2\*10GE光口（含光模块）； 5、RAID卡：≥2Gb Cache,带掉电保护，支持 RAID0、1、10、5、6、50、60； 6、电源：≥2个900W交流电源, 支持冗余； | 台 | 1 |  |
| 30 | 工作站 | 高性能图形工作站台式机，CPU：≥2颗处理器，每颗核心数≥32核，每颗主频≥2.9GHz，内存≥256G，硬盘：≥2T固态硬盘，≥8T通用硬盘，显卡RTXA6000-48G | 台 | 1 |  |
| **十一** | **存储与计算等基础支撑** | |  |  |  |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |  |
| 1 | ★网络存储设备 | 1、CPU：配置≥2颗处理器，单颗处理器主频≥2.6Ghz，单颗物理核数≥48核；  2、内存：≥80GB；  3、硬盘：≥2\*600GB SAS硬盘，≥1块1.92TB SSD SAS硬盘，≥35块8TB 7.2K SATA硬盘；  4、RAID卡：支持RAID 0,1,10；  5、网口：≥4\*10E（含4个10G多模光模块)；  6、电源：2\*2000W双冗余交流电源，支持电源热插拔；  7、支持NFS（V3/V4），CIFS（SMB 1.0/SMB 2.0/SMB 3.0），FTP/FTPs，NDMP协议； | 台 | 21 |  |
| 2 | 网线UTP6 | 六类网线 | 米 | 1000 |  |
| 3 | ★存储后端交换机 | 交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps；高度1U，固定接口交换机，电源1+1备份，风扇框3+1备份；支持48个万兆光端口，6个100GE光接口；实配：48个万兆多模光模块，2根100G堆叠线缆； | 台 | 2 |  |
| 4 | ★存储管理交换机 | 交换容量≥400Gbps，包转发率≥144Mpps；整机实配：48个千兆电口，4个万兆SFP+，配置标准USB接口，支持U盘快速开局；实配：2块万兆多模光模块； | 台 | 1 |  |
| 5 | 万兆光模块 | 多模万兆光模块 | 个 | 4 |  |
| 6 | 光纤 | LC-LC 30m | 条 | 2 |  |
| **十二** | **边界系统** |  |  |  |  |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |  |
| 1 | 网络数据安全交换系统外交换服务器 | 1、支持FTP文件交换方式； 2、支持视图交换（1400）； 3、支持数据库同构同库交换； 4、支持Kafka消息传输； 5、支持API接口对接； 6、FTP文件交换： 1）FTP文件（VSFTP）同步传输速率≥7000 个/秒（文件大小：1KB） 2）单个最大传输文件≥10GB 3）FTP文件同步传输平均传输速率≥8Gbps（文件大小：100MB，极限值） 7、数据库同步： （记录大小1KB，oracle数据库全量）≥10000条/秒 （记录大小1KB，oracle数据库增量）≥40000条/秒 （记录大小1KB，SQLSever数据库全量）≥10000条/秒 （记录大小1KB，SQLSever数据库增量）≥12000条/秒 （记录大小1KB，PostgreSQL数据库全量）≥25000条/秒 （记录大小1KB，PostgreSQL数据库增量）≥35000条/秒 | 台 | 1 |  |
| 2 | 网络数据安全交换系统内交换服务器 | 1、支持FTP文件交换方式； 2、支持视图交换（1400）； 3、支持数据库同构同库交换； 4、支持Kafka消息传输； 5、支持API接口对接； 6、FTP文件交换： 1）FTP文件（VSFTP）同步传输速率≥7000 个/秒（文件大小：1KB） 2）单个最大传输文件≥10GB 3）FTP文件同步传输平均传输速率≥8Gbps（文件大小：100MB，极限值） 7、数据库同步： （记录大小1KB，oracle数据库全量）≥10000条/秒 （记录大小1KB，oracle数据库增量）≥40000条/秒 （记录大小1KB，SQLSever数据库全量）≥10000条/秒 （记录大小1KB，SQLSever数据库增量）≥12000条/秒 （记录大小1KB，PostgreSQL数据库全量）≥25000条/秒 （记录大小1KB，PostgreSQL数据库增量）≥35000条/秒 | 台 | 1 |  |
| 3 | 边界安全访问控制网关 | 1、基于硬件数字证书的身份认证，含2只公安数字证书； 2、基于终端特征的设备认证； 3、多服务器的集中授权管理； 4、基于链路服务的策略管理和下发； 5、基于个人证书及证书DN项的访问控制； 6、基于资源的访问控制； 7、基于URL的细粒度授权管理； 8、具有黑名单动态下载功能； 9、实现单点登录功能； 10、实现客户端自动安装； 11、支持双机热备； 12、实现系统配置备份/恢复、日志审计等系统管理功能； 13、网络吞吐量： SM4算法≥2.8Gbps； AES算法≥8Gbps； | 台 | 1 |  |
| 4 | 集中监控与审计系统探针子系统 | 1、支持多种设备状态信息的采集 2、支持链路应用流量信息的探测； 3、支持SYSLOG、SNMP2.0/3.0协议 4、每秒可接收日志条数不小于200条； | 台 | 1 |  |
| 5 | 下一代防火墙 | 1、采用2U专用硬件平台；  2、提供交流冗余电源；  3、系统提供不少于2个SFP+万兆光口，4个GE电口，提供2个万兆光模块；  4、网络吞吐量不少于12Gbps；  5、最大并发连接数不少于400万；  6、每秒最大新建连接数不少于12万；  7、支持网络入侵防御功能。 | 台 | 1 |  |
| 6 | 网闸 | 1、标准机架式机箱，冗余电源； 2、内网不少于 2个10/100/1000M BASE-TX接口，2个万兆SFP+插槽；外网不少于 2个10/100/1000M BASE-TX接口，2个万兆SFP+插槽； 3、并发连接数>50万，开关切换时间< 10ns；系统延时< 1ms； 4、无用户数限制，最大吞吐量≥4Gbps。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 万兆交换机 | 1、交换容量≥1.2Tbps、包转发率≥400Mpps； 2、端口实配：以太网千兆电口≥24个，万兆SFP+≥4个； 3、支持MAC地址规格≥32K、支持ARP表项规格≥8K； 4、支持Ipv4路由FIB表≥8K，Ipv6路由FIB表≥4K； 5、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 6、实配：电源模块≥2，万兆多模光模块≥4 | 台 | 2 |  |
| **十三** | **其他** |  |  |  |  |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |  |
| 1 | 信号调优服务 | 一、智能信号控制系统运行配时优化服务 1.智能信号控制系统运行优化管理； 2.交通信号控制系统数据处理、路口配时运行优化管理及校时服务管理； 3.信号控制系统运维中新增、修改与删除点位的界面制作及更新； 二、信号系统优化服务管理 1.智能信号控制系统中心配时优化； 2.信号灯配时台账的管理与更新； 3.提供与交通信号灯配时相关的交通工程制图服务、信号系统网络运行与监视服务、交通调查分析服务及配时优化效果评价服务。 三、城区路口配时优化服务： 1.信号配时日常巡视和配时优化； 2.配时综合提升专项优化工作任务； 3.交管部门派单的配时优化任务； 4.路口配时档案建立与更新。 | 年 | 1 |  |
| 2 | 四年运维 | 四年驻场运维 | 项 | 1 |  |
| 3 | 1年建设期网费及电费 | 建设期外场设备的电费及网费；  包含66个新建电警红绿灯点位；  4个测速卡口点位；  5个高点监控点位；  33个卡口点位；  新建84处违停点位。 | 项 | 1 |  |
| 4 | 3年运营电费 | 外场设备的电费；  包含66个新建电警红绿灯点位；  4个测速卡口点位；  5个高点监控点位；  33个卡口点位；  新建84处违停点位。 | 项 | 1 |  |
| 5 | 3年运营网费 | 每处点位≥百兆链路； 66个新建电警红绿灯点位；  4个测速卡口点位；  5个高点监控点位；  33个卡口点位；  新建84处违停点位。 | 项 | 1 |  |
| 6 | 系统评测费 | 两年一测评，共计3次 | 项 | 1 |  |
| 7 | 项目预备费 | 用于设计变更、不可抗力、隐蔽工程验收时发生的挖掘及验收结束时进行恢复等原因而增加的费用。 | 万元 | 22.0 |  |
| **十四** | **卡口建设** |  |  |  |  |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | ★900W卡口 | 像素 ：≥900万像素  分辨率：≥4096\*2160  帧率：≥25fps  内置双GPU或双Sensor传感器，图像传感器≥1英寸靶面  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPE  照度：彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux  图像输出格式：JPEG  输出：电平量信号  存储支持：支持TF卡或SD卡，USB，网络存储  自动光圈镜头：支持  工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；  支持智能识别功能：机动车违章检测：机动车超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为非机动车管控：非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为  支持覆盖两车道，卡口混合车道应用，支持机动车、非机动车和行人的抓拍。  可配合环保补光灯实现公安部一级补光成效，同时不影响抓拍质量（此参数不单独提供证明，在环保补光灯部分证明即可） | 台 | 18 |  |
| 2 | ★500W卡口 | 像素 ：≥500万像素  分辨率：≥2448(H)×2048(V)  帧率：≥25fps  图像传感器：≥2/3 GMOS传感器  照度：彩色:≤0.01Lux 黑色:≤0.008Lux  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  图像输出格式：JPEG  输出：电平量信号  目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测  支持覆盖单车道，卡口混合车道应用，支持人脸检测，支持TF卡或SD卡。卡口混合车道应用，支持机动车、非机动车和行人的抓拍。支持闪光灯和LED频闪灯同步补光；  可配合环保补光灯实现公安部一级补光成效，同时不影响抓拍质量（此参数不单独提供证明，在环保补光灯部分证明即可） | 台 | 8 |  |
| 3 | 900w卡口镜头 | 镜头：900w卡口专用定焦镜头（C接口、手动光圈） | 台 | 18 |  |
| 4 | 500w卡口镜头 | 镜头：500w卡口专用定焦镜头（C接口、手动光圈） | 台 | 8 |  |
| 5 | ★环保补光灯 | 支持LED频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪或LED爆闪切换多合一补光灯  支持不少于24颗大功率LED灯珠  需满足GA/T 1202-2022一级补光标准 | 台 | 44 |  |
| 6 | ★400w结构化摄像机 | 全结构化模式：a)抓拍人脸：可对检测到的人脸进行属性分析包括年龄段、性别、是否戴口罩、是否戴眼镜；  b)抓拍人体：支持人脸／人体抓拍功能，可将人脸／人体抓拍图片分别存储为场景大图、人脸小图、人体小图，场景大图、人脸小图、人体小图可关联存储。  c)抓拍非机动车：支持非机动车属性识别，非机动车颜色种类，骑行人数，搭载物品，头盔，头盔颜色，年龄段，性别，上衣款式，上衣颜色；  d)抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍，支持车身颜色、车型识别、车牌颜色、车牌类型等属性识别  道路监控模式：  a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌  b)混行检测：检测行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片  系统功能：开放型网络视频接口，SDK，GB28181-2016，onvif，G/T1400，35114  安全服务：支持IP地址过滤；支持GB35114安全加密  传感器类型：  传感器靶面：≥1/1.8 CMOS  宽动态：120 dB  焦距≥8-32mm  视场角：水平: ≥15°~42°; 垂直: ≥8.4°~22.8° | 台 | 50 |  |
| 7 | 万向节 | 通用型抱杆支架 | 个 | 164 |  |
| 8 | ★结构化摄像机专用补光灯 | LED光源颗数≥12  额定功率≤35W  光通量≥3600 lm  色温≥3000K  显色指数Ra≥70  支持RS485调光  工作环境温度-40℃~+55℃  防护等级≥IP66 | 个 | 50 |  |
| 9 | ★球机 | 支持≥500万像素；  支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测；  采用可见光补光≥30 m，照射距离最远≥150 m；  支持内置加热玻璃；  传感器类型:采用≥ 1/2.7 CMOS；  最低照度: 彩色：≤0.005 Lux；黑白：≤0.001 Lux；  宽动态: ≥120 dB超宽动态；  焦距: ≥33倍光学变倍；  白光照射距离: ≥30 m；  红外照射距离: ≥150 m；  工作温湿度: -30 ℃~65 ℃，湿度小于90%。 | 台 | 1 |  |
| 10 | 球机支架 | Q235C材质，定制球机支架 | 套 | 1 |  |
| 11 | 交换机 | 工业交换机≥8个百兆电口 | 台 | 29 |  |
| 12 | 终端 | 支持≥16路H.265、H.264编码混合自适应接入；  支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道；  支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸图片数据;  支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；  支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；  支持新国标电警应用，有反向卡口需要支持图片六合一；  支持区间测速；  支持多个相机抓拍数据匹配合成；  支持多种字符叠加、图片合成模式；  内含硬盘，容量≥4TB；  运行功耗：≤50W；  工作温度-40℃～70℃ | 台 | 9 |  |
| 13 | H=6.5，L=5（成套）及基础 | 1.名称:电警立杆（H=6.5m，L=5m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆立杆≥ø(280~220)\*4500mm，壁厚≥6mm；悬臂横杆≥ø(170~90)\*2000mm+ø(170~90)\*3000mm，壁厚≥5mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 12 |  |
| 14 | 预应力水泥杆8米 | 定制预应力水泥杆8米 | 套 | 1 |  |
| 15 | H=4.5，L=5（2+3）（成套）及基础 | 1.名称:电警立杆（H=4.5m，L=2+3m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆立杆≥ø(350~270)\*6500mm，壁厚≥8mm；悬臂横杆≥ø(185~90)\*5000mm，壁厚≥5mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 2 |  |
| 16 | H=6.5，L=7（成套）及基础 | 1.名称:电警立杆（H=6.5m，L=7m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆≥ø(350~270)\*6500mm，壁厚≥8mm；悬臂横杆≥ø(215~90)\*7000mm，壁厚≥6mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6. 立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 9 |  |
| 17 | H=6.5，L=10（成套）及基础 | 1.名称:电警立杆（H=6.5m，L=10m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆≥ø(380~300)\*6500mm，壁厚≥8mm；悬臂横杆≥ø(245~90)\*10000mm，壁厚≥6mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6. 立杆基础详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 1 |  |
|  | H=6.5，L=10+10（成套）及基础 | 1.名称:电警立杆（H=6.5m，L=10m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆≥ø(380~300)\*6500mm，壁厚≥10mm；悬臂横杆≥ø(245~90)\*10000+10000mm，壁厚≥8mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6. 立杆基础详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 1 |  |
| 18 | 杆体定制1-5米 | Q235C材质，杆体定制1-5米 | 套 | 3 |  |
| 19 | 卡口抱杆箱600\*600\*500 | 包含空气开关、自动重合闸和管理控制单元（包含供电管理、环境感知、液晶屏等设备）；箱体尺寸采用优质冷轧钢板，监控机箱箱体厚度≥1.2mm；≥IP65 防护等级，可直接在室外裸露环境下使用；铝合金材质，防盐雾；温度：-40~70℃, 环境湿度：≤95%RH；支持箱体漏电监测及告警、直流和交流输出状态检测及控制、开箱密码验证、雷击次数监测、非法开门联动报警、液晶屏查看、市电停电告警、箱体漏电告警等功能，市电输入必须配置电源防雷；摄像头网络信号输入必须配置网络防雷，符合国家、行业标准；防雷安全符合《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》（GA/T670-2006）;电源防雷标称放电电流≥20KA，网络防雷端口可施加峰值电压：≥5KV | 个 | 33 |  |
| 20 | 防腐木电杆（6.0m） | 防腐木电杆（6.0m）小头直径≥120mm, | 根 | 71 |  |
| 21 | 绿化开挖（管道)2-Φ60PE | 绿化开挖（管道）2-Φ60PE；国标电缆保护管，壁厚≥4mm；开挖断面尺寸应符合设计要求 | 米 | 230 |  |
| 22 | 人行道开挖（管道)2-Φ60PE | 人行道开挖（管道）2-Φ60PE；国标电缆保护管，壁厚≥4mm；开挖断面尺寸应符合设计要求 | 米 | 20 |  |
| 23 | 机械拖管2-Φ110PE | 机械拖管2-Φ110PE；国标电缆保护管，壁厚≥5mm；采用机械拖管工艺 | 米 | 85 |  |
| 24 | 网线UTP5 | 1、名称：超五类网线                     2、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和ISO/IEC 11801:2008标准的要求； 3、可提供100MHZ带宽，线规23AWG； 4、护套采用优良的PVC材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；  5、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）； | 米 | 760 |  |
| 25 | 电源线RVV3\*1.0 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥1.0mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 1230 |  |
| 26 | 电源线RVV3\*2.5 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥2.5mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 190 |  |
| 27 | 控制线RVVP2\*1.5 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥1.5mm2；芯数：2芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 470 |  |
| 28 | 电源线RVV3\*6 | 1.聚氯乙烯护套软线电缆：导体横截面积：≥6mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 3600 |  |
| 29 | 变压器 | 5KVA变压器 | 套 | 6 |  |
| 30 | 立杆接地极 | 1.材质：镀锌角钢  2.规格：≥5mm热镀锌接地棒（包括30\*5mm扁钢 50\*50角钢）  3.土质：综合  4.基础接地形式：满足设计图要求 | 套 | 26 |  |
| 31 | 接地线 BVR6mm2 | 1.铜芯聚氯乙烯绝缘电力电缆：导体横截面积：≥6mm2；  2.检验标准：JB/T8734.2-2016 | 米 | 260 |  |
| 32 | 其他辅材配件、耗材 | 辅材（含标签、水晶头、接头、铁丝、扎带、波纹管等）自攻螺丝，扎带、三角铁制作、钢扎带及设备箱内连线标签等其它施工用辅材 | 套 | 30 |  |
| **十五** | **违停建设** |  |  |  |  |
| 1 | 违停球机 | 城市道路违章取证：违停、异常车牌、非占机、机占非、逆行  交通数据采集：车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率、车辆类型、排队长度  违停有效检测距离≥300米  支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台  支持违法停车抓拍功能  支持违法取证图片合成  传感器靶面: 通道1≥1/1.8，通道2≥1/1.8  最低照度: 彩色：≤0.0005 Lux；黑白：≤0.0001 Lux  宽动态: ≥120 dB超宽动态  光学变倍:≥ 40倍  水平范围: 360°  垂直范围: -10°~90°（自动翻转）  主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）;  视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG  网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据  工作温湿度: -40 ℃~70 ℃；湿度小于90% | 台 | 84 |  |
| 2 | 球机支架 | Q235C材质，定制球机支架 | 个 | 63 |  |
| 3 | 违停立杆 | 1.名称:违停立杆（H=6.5m，L=5m）及基础  2.材质:Q235C  3.钢管立柱规格:八脚立杆立杆≥ø(320~270)\*6500mm，壁厚≥6mm；悬臂横杆≥ø(180~90)\*5000mm，壁厚≥5mm；  4.其他附件:含底法兰、手孔盖、手孔支撑、螺栓、接头法兰、加强筋、雨帽、连接件等  5.油漆:所有杆件,表面热浸镀锌喷塑处理，防腐防锈  6.立杆基础 详设计，现浇钢筋混凝土 | 套 | 46 |  |
| 4 | 抱杆设备箱 | 包含空气开关、自动重合闸和管理控制单元（包含供电管理、环境感知、液晶屏等设备）；箱体尺寸采用优质冷轧钢板，监控机箱箱体厚度≥1.2mm；≥IP65 防护等级，可直接在室外裸露环境下使用；铝合金材质，防盐雾；温度：-40~70℃, 环境湿度：≤95%RH；支持箱体漏电监测及告警、直流和交流输出状态检测及控制、开箱密码验证、雷击次数监测、非法开门联动报警、液晶屏查看、市电停电告警、箱体漏电告警等功能，市电输入必须配置电源防雷；摄像头网络信号输入必须配置网络防雷，符合国家、行业标准；防雷安全符合《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》（GA/T670-2006）;电源防雷标称放电电流≥20KA，网络防雷端口可施加峰值电压：≥5KV | 个 | 59 |  |
| 5 | 手孔井 | 1.规格尺寸：≥ø600\*700深  2.盖板材质、规格：ø600铸铁井圈井盖  3.基础、垫层材料品种、厚度：四周红砖砌筑，C15混凝土垫层10CM | 个 | 70 |  |
| 6 | 网线UTP5 | 1、名称：超五类网线       2、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和ISO/IEC 11801:2008标准的要求； 3、可提供100MHZ带宽，线规23AWG； 4、护套采用优良的PVC材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；  5、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）； | 米 | 630 |  |
| 7 | 电源线RVV3\*1.0 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥1.0mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 630 |  |
| 8 | 电源线RVV3\*2.5 | 1.聚氯乙烯护套软线：导体横截面积：≥2.5mm2；芯数：3芯；  2.检验标准：国标电缆GB/T5023.5-2008 | 米 | 1755 |  |
| 9 | 机械拖管2-Φ110PE | 机械拖管2-Φ110PE；国标电缆保护管，壁厚≥5mm；采用机械拖管工艺 | 米 | 70 |  |
| 10 | 人行道开挖（管道）2-Φ60PE | 人行道开挖（管道）2-Φ60PE；国标电缆保护管，壁厚≥4mm；开挖断面尺寸应符合设计要求 | 米 | 1675 |  |
| 11 | 立杆接地极 | 1.材质：镀锌角钢  2.规格：≥5mm热镀锌接地棒（包括30\*5mm扁钢 50\*50角钢）  3.土质：综合  4.基础接地形式：满足设计图要求 | 套 | 46 |  |
| 12 | 接地线 BVR6mm2 | 1.铜芯聚氯乙烯绝缘电力电缆：导体横截面积：≥6mm2；  2.检验标准：JB/T8734.2-2016 | 米 | 460 |  |
| 13 | 其他辅材配件、耗材 | 辅材（含标签、水晶头、接头、铁丝、扎带、波纹管等）自攻螺丝，扎带、三角铁制作、钢扎带及设备箱内连线标签等其它施工用辅材 | 批 | 1 |  |
| 14 | 抓拍标识牌 | 版面1200\*800\*3，V类反光膜 | 块 | 63 |  |
| 15 | 车道标定 | 车道标定 | 车道 | 84 |  |

备注：

1、清单注明有“接受进口”或“允许进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品投标；未注明“接受进口”或“允许进口”的产品均不接受进口产品投标。进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。

2、如注明有单价控制金额的产品，投标人对该产品的报价不得超过控制金额，否则将作投标无效处理。

**三、商务和服务条款部分**

**带★号条款为不可偏离条款，投标人必须完全响应满足，否则将导致投标无效。投标人是否满足本部分带★号条款要求，以《商务（服务）条款偏离表》响应为准。**

|  |  |
| --- | --- |
| ★**报价要求** | 投标总价必须是完成该项目的一切费用总和，包括投标费、设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、检测费、国家规定的各项税费等。 |
| ★**交货地点** | 采购人指定地点 |
| ★**交货期或完工期** | 甲方通知后150个日历日 |
| ★**付款方式** | 全部货物按要求供货完毕经招标人检查数量、质量等无问题，第一年支付合同总额的30%，第二年支付合同总额的40%，第三年支付合同总额的30%。履约保证金延长至质保结束时间。 |
| ★**验收方式** | 由喀什市公安局组织验收。 |
| ★**售后服务要求** | （1）要求中标方对本项目所采购的各项货物和货物集成提供3年质保期（标注★为5年质保期）。  （2）要求中标方在项目交货或完工后一周内，免费向用户方进行技术培训工作。  （3）保修期内，中标方负责对其提供的设备进行维修，不再向用户收取费用。所有设备（货物）除厂家保修时间外，故障现场响应要在1小时内，自故障现场响应后3小时不能维修好的要求提供同等设备免费给采购人使用。 |
| ★**签订合同要求** | 本项目签订合同要参照《喀什市公安局监控运维考核管理办法》进行签订。 |

**（为方便采购人退保证金，建议供应商上传开户许可证，未上传开户许可证的不作废标处理）**

**四、技术规格及具体参数部分**

详见 货物需求明细

**第四章 投标文件组成要求及格式**

投标文件组成：

**开标一览表及资格证明文件：**

1. 开标一览表；
2. 政府采购投标及履约承诺函；
3. 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件扫描件等；
4. 会计事务所出具的2020-2023年度任意一年的年度财务审计报告书扫描件或影印件；（新办企业（营业执照所标注的成立日期距本项目开标日期一年内为新办企业）提供银行资信证明扫描件或影印件）；
5. 近6个月内任意一个月的完税证明扫描件和社保缴纳记录明细扫描件（含法人社保明细。注：无需提供委托人代理人或被授权委托人社保明细）；
6. 投标保证金收据扫描件或银行转款证明扫描件或支票扫描件、汇票扫描件、本票扫描件或者金融机构、担保机构出具的保函扫描件；
7. 非联合体投标承诺函（承诺函格式自拟）；
8. 非进口产品投标承诺函（承诺函格式自拟）。
9. 项目负责人需具备机电工程一级注册建造师执业资格和具备有效的安全生产考核合格证书（B）证，或通信与广电工程一级建造师执业资格和具备有效的安全生产考核合格证书（B）证。
10. 项目负责人不得同时担任其他在建建设工程项目的项目负责人。（提供承诺函，承诺函格式自拟）。
11. 具有电子与智能化工程专业承包一级资质或通信工程施工总承包一级资质（提供由中华人民共和国住房和城乡建设部门颁发的有效证书）。

**商务及技术文件：**

1. 投标函；
2. 法定代表人证明书（附有效身份证正反面扫描件）；
3. 法定代表人授权书（附有效身份证正反面扫描件）；
4. 评标优惠政策声明函(如有)；
5. 分项报价清单；
6. 商务（服务）条款偏离表；
7. 技术规格偏离表；
8. 相关项目经验资料(如有)；
9. 售后服务相关资料(如有)；
10. 产品检测报告(如有)；
11. 节能产品认证证书(如有)；
12. 设计、施工方案的合理性评价(如有)；
13. 其他招标文件要求或投标人认为需要补充的内容(如有)
14. 平台无缝对接承诺函。

**1.开标一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标总价（元） | 交货/完工  日期 |
| 1 |  | 大写：  小写： |  |

注：此表作为唱标的依据。

投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

投标方：（单位盖章）

法定代表人或委托全权代理人： （签字或盖章）

年 月 日

2**.政府采购投标及履约承诺函**

致：喀什市公安局

我单位承诺：

1.我单位本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。

2.我单位参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

3.我单位参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

4.我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。

5.我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

6.我单位参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，不造假，不围标、串标、陪标。我单位已清楚，如违反上述要求，投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购主管部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

7.我单位如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本单位在投标中所作的一切承诺履约。我单位对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我单位在投标中所作的全部承诺履行。

我单位清楚，若以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我单位中标本项目，我单位的报价明显低于其他投标人的报价时，我单位清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我单位将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我单位未按上述要求履约，我单位愿意接受主管部门的处理处罚。

8.我单位已认真核实了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我单位对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我单位的投标文件中存在虚假资料的，则视为我单位隐瞒真实情况、提供虚假资料，我单位愿意接受主管部门作出的行政处罚。

9.我单位承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

10.我单位保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我单位承担全部责任。

11.我单位保证，若所投货物涉及《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）列明的政府采购强制产品，则所投该产品符合节能产品的认证要求。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律法规处理，并承担由此给采购人带来的损失。

投标单位（投标人）名称：

年月日

**注：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。**

3**法人或者非法人组织的营业执照等证明文件扫描件**

说明：1.提供有效的营业执照等证明文件。

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明扫描件。

3.联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

**4.年度财务审计报告书扫描件或银行资信证明扫描件**

说明：

1、提供本单位2020-2023年度任意一年经会计师事务所出具的审计报告复印件扫描件或影印件。（新办企业（营业执照所标注的成立日期距本项目开标日期一年内为新办企业）提供银行资信证明扫描件或影印件）；

2、如提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

**5.完税证明扫描件和社保缴纳记录明细扫描件**

1、近6个月内任意一个月的完税证明扫描件和社保缴纳记录明细扫描件（含法人社保明细。注：无需提供委托人代理人或被授权委托人社保明细）；

1. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

**6.投标保证金收据扫描件或银行转款证明扫描件或支票扫描件、汇票扫描件、本票扫描件或者金融机构、担保机构出具的保函扫描件；**

说明：建议注明投标或响应保证金项目名称，未注明项目名称的不作废标处理。重新开展采购活动的项目，若供应商告知采购人再次进行投标或响应的，未退还的投标或响应保证金则自动转为新项目的投标保证金。

附件：政府采购投标担保函 （项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于 （以下简称“投标人”）拟参加编号为 的 项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；

2．招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币 元（大写 ），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起 1 个月止。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2．我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在　　　个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3．按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1．依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2．因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3．因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4．你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

1. **非联合体投标承诺函（承诺函格式自拟）**

自行填写，无参考格式及要求。

**8.非进口产品投标承诺函（承诺函格式自拟）**

自行填写，无参考格式及要求。

**9.项目负责人需具备机电工程一级注册建造师执业资格和具备有效的安全生产考核合格证书（B）证，或通信与广电工程一级建造师执业资格和具备有效的安全生产考核合格证书（B）证**

说明：1.提供有效的证明文件。

2. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

**10.项目负责人不得同时担任其他在建建设工程项目的项目负责人（承诺函格式自拟）**

自行填写，无参考格式及要求。

**11.具有电子与智能化工程专业承包一级资质或通信工程施工总承包一级资质**

说明：1.提供由中华人民共和国住房和城乡建设部门颁发的有效证书。

2. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

**12.投标函**

致：喀什市公安局

根据贵方项目编号为 KSS(GK)2023-011的 喀什市交通智能化提升改造采购项目项目的招标文件，本投标人宣布同意如下：

1. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。除非另外达成协议并生效，贵单位的中标通知书和本投标文件将构成合同的重要内容。
2. 投标人已详细审查全部招标文件，包括答疑、补充、修改等公告。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
3. 本投标有效期为开标日起\_\_120\_\_个日历日。
4. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标单位（投标人）名称：

办公地址：

办公电话：

办公传真：

**电子邮箱：**

法定代表人或投标人代表：

联系电话：

日期：

**13.法定代表人证明书（附有效身份证正反面扫描件）**

**法定代表人资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名：性别：年龄：职务：

系的法定代表人。

特此证明

投标人（投标单位）：

日期：年月日

联系电话：手机：**（如法定代表人为投标人代表，则需填写此项）**

**★必须提供法定代表人有效期内身份证的正反面扫描件（港澳台居民可提供往来通行证），非中国国籍管辖范围的，可提供公安部门认可的身份证明材料，否则将导致投标无效。**

备注：

如发现上述人员非投标人法定代表人，视同提供虚假资料，按投标无效处理，并将依法承担相应法律责任。

**14.法定代表人授权书（附有效身份证正反面扫描件）**

**法定代表人授权书**

本授权委托书声明：我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托我公司的（姓名）为我公司的投标代表，代表我公司签署本项目的投标文件、参与项目投标、澄清投标文件、签署合同和处理与该项目有关的一切事务。在此过程中所签署的一切文件及处理与该项目有关的一切事务，我均予以承认。

授权书有效期内被授权人签署的所有文件不因授权的撤销而失效。被授权人无转委托权。

投标人代表：性别：

联系电话：手机：

身份证号码：职务：

投标人（投标单位）：

法定代表人：

授权委托日期：年月日

**★必须提供投标人代表有效期内身份证的正反面扫描件（港澳台居民可提供往来通行证），非中国国籍管辖范围的，可提供公安部门认可的身份证明材料，否则将导致投标无效。**

备注：

1、若投标人代表为法定代表人则不需提供《法定代表人授权书》，但需在《法定代表人证明书》中提供法定代表人联系方式。

**15.政府采购优惠政策声明函(如有)**

**填写指引：**

1、该部分内容由投标人根据自身实际情况填写，**不符合优惠政策要求的投标人无需提供相应的声明函**。投标人提供的声明函不属实的，属于提供虚假资料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

2、该部分内容填写需要参考的相关文件包括但不限于：

(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），链接：[www.ccgp.gov.cn/news/202012/t20201229\_15715888.htm](http://www.ccgp.gov.cn/news/202012/t20201229_15715888.htm)

(2)《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），链接：[www.gov.cn/zwgk/2011-07/04/content\_1898747.htm](http://www.gov.cn/zwgk/2011-07/04/content_1898747.htm)

(3)《统计上大中小微型企业划分办法(2017)》（国统字〔2017〕213 号），链接：[www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/201801/t20180103\_1569357.html](http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/201801/t20180103_1569357.html)

(4)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），链接：[www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904\_8787205.shtml](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904_8787205.shtml)

(5)《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），链接：[www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201406/t20140616\_4619272.htm](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201406/t20140616_4619272.htm)

3、请依照招标文件提供的格式和内容填写声明函，不要随意变更格式；满足多项优惠政策的投标人，不重复享受多项价格扣除政策。

4、声明函具体填写要求：

（1）声明是中小企业须填写《中小企业声明函》的以下内容：

第一处，在“单位名称”下划线处如实填写采购人名称（喀什市招投标中心不是本项目的采购人，而是组织实施机构）；

第二处，在“项目名称”下划线处如实填写采购项目名称；

第三处，在“标的名称”下划线处填写所采购标的（货物或服务）的具体名称；如果涉及多项标的（货物或服务）为同一企业制造或承接，“标的名称”下划线处可以如实填写多项标的名称；

第四处，在“招标文件中明确的所属行业”下划线处填写采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

第五处，在“企业名称”下划线处如实填写制造商或承接企业名称；在“从业人员”、“营业收入”、“资产总额”下划线处如实填写从业人员、营业收入、资产总额；在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照工信部联企业〔2011〕300号文填写相应的企业类型；从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可以不填报。

（2）声明是残疾人福利性单位须填写《残疾人福利性单位声明函》的相关内容，具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

（3）声明是监狱企业须填写《监狱企业声明函》的三项内容（填写位置的字体已加粗），具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

**5、声明函的有效性最终由评审委员会判定；如评审委员会判定声明函无效，相关供应商不享受价格扣除（但不作投标无效处理）。**

**1中小企业声明函（货物）**

详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

**说明：**对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。如因供应商提供的《中小企业声明函》引起的质疑、投诉、信访或其他方式情况反映等，供应商须自行澄清，并提供由中小企业主管部门出具的企业划型证明。对于不能出具企业划型证明的供应商，自行承担由此产生的一切后果，包括声明内容视为无效、不享受相关政府采购优惠政策等。

**②残疾人福利性单位声明函（货物）**

本投标人郑重声明，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，本投标人参加**（采购人名称）**的**（项目名称）**采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的残疾人福利性单位制造。相关残疾人福利性单位的具体情况如下：

1. **（标的名称）**，制造商为**（单位名称）**，属于**残疾人福利性单位**；

2. **（标的名称）**，制造商为**（单位名称）**，属于**残疾人福利性单位**。

……

本投标人已知悉《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，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

投标人（投标单位）：

日期：

**说明：**根据财库〔2017〕141号文件的规定,享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）**安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）**；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

**③监狱企业声明函（货物）**

本投标人郑重声明，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）的规定，本投标人参加**（采购人名称）**的**（项目名称）**采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的监狱企业制造。相关监狱企业的具体情况如下：

1.**（标的名称）**，制造商为**（企业名称）**，属于**监狱企业**；

2.**（标的名称）**，制造商为**（企业名称）**，属于**监狱企业**。

……

本投标人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。

**附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。**

投标人（投标单位）：

日期：

**④含有优惠主体的联合体声明函**

详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

**说明：本声明函仅针对允许联合体投标的项目（联合体数量上限以资格要求为准），非联合体投标的供应商或不符合优惠政策的供应商无需提供。**符合条件的供应商，请仔细填写声明函中需填写内容，**供应商可根据自身联合体数量及优惠主体类型进行调整本声明函格式**，**如内容填写不全**，评委会有权认定该声明函无效，并做出对供应商不予享受优惠政策的决定。

**16.分项报价清单**

投标单位（投标人）名称：

**（一）项目报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格及型号 | 品牌 | 原产地 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价**（币种：人民币；单位：元） | | | | |  | | | |

**（二）核心产品品牌**

**我单位所投核心产品的品牌为： 。**

备注：如招标文件未列明核心产品的，无需填写该项。

**（三）可选配件报价清单（非项目需求要求的必备配件，此部分不包括在总报价内）**

**（四）供应商认为需要涉及的其他内容报价清单**

★**填写要求：**

**1.《分项报价清单》所有价格应以人民币为结算单位填写；**

**2.可根据实际需要增加相关内容，但原有的格式内容不得删减；**

**填写说明：**

**1、“原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。**

**2、“规格及型号、品牌”属于“按招标定制”产品，可依招标要求响应填报；属于有明确品牌型号的产品报出具体品牌型号。**

**3、投标人根据本项目采购需求方案中的配置清单或明细列表按此表格式要求进行填报（对规格型号、品牌的要求执行填写说明第2条规定）。如不填报、漏报或错报评标委员会有权对投标人做出不利的判断。（如有涉及采购需求有要求但无法明确具体量化标准的配套工程施工、安装、装修等，可依要求只报出相应报价即可）**

**4、《（三）可选配件报价清单》格式参照《（一）项目报价表》表格，但需提供相应的品牌、规格型号、原产地、数量、单价等详细信息。**

**17.商务（服务）条款偏离表**

投标单位（投标人）名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **投标文件响应** | **说明** |
| 1 | **《第三章 用户需求书：三、商务和服务条款部分》中所有带★号条款要求。** | 我公司完全响应满足招标文件中此项要求。 | 无偏离 |

**填写说明：**

1. 如投标人完全响应满足本表【招标文件要求】栏中内容的，建议投标人在对应的【投标文件响应】栏中填写“我公司完全响应满足招标文件中此项要求”即可，除招标文件另有注明外，不强制要求逐条列出响应；
2. 如投标人响应情况优于或低于招标要求的，应在【投标文件响应】栏中作详细说明，如完全满足或符合招标文件要求的则无需说明，参照上一条填写内容即可，评标委员会将根据具体情况给予是否偏离的认定，并以此认定标准为最终评判标准；
3. **带★号条款为不可偏离条款，如未响应或出现负偏离的，将作投标无效处理。**

**18.技术规格偏离表**

投标单位（投标人）名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标参数要求** | **投标参数响应** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

此表可延长。

**填写说明：**

1. 投标人根据《第三章 用户需求书：四、技术规格及具体参数部分》，按其所投产品实际情况填写相应的投标参数，如出现与招标要求不一致的情况，评标委员会将根据具体情况给予是否偏离的认定，并以此认定标准为最终评判标准；
2. 投标人投标响应时若存在虚假响应情况，均视为提供虚假材料，按相关法律规定处理；
3. 除招标文件另有注明外，投标文件其它位置如出现与本表中投标参数不一致的信息，均以本表信息为准。

**19.相关项目经验资料(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**20.售后服务相关资料(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**21.产品检测报告(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**22.节能产品认证证书(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**23.设计、施工方案的合理性评价(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**24.其他招标文件要求或投标人认为需要补充的内容(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**25.平台无缝对接承诺函**

**平台无缝对接承诺函**

喀什市公安局：

我公司承诺本项目一经中标，七日内向贵单位提供喀什市交通智能化提升改造项目与前期建设平台及硬件无缝融合的对接工作（实地操作演示），后期确保拟提供系统与贵单位现有平台及硬件的对接工作，实现平台运行产生的数据完整实时上传汇聚功能，同时满足通过厅级系统对各地开展相关工作的监督和实时检查等功能；项目内容涉及信息化项目建设工作的，要严格执行公安厅关于信息化工作的相关规定和具体要求。在与已有系统对接的过程中不能再额外产生相关的软件和硬件费用。

如果做不到融合对接，甘愿自动放弃中标候选人资格！并承担贵单位一切经济损失。

投标人名称：

法定代表人或其委托代理人： （签字）

年 月 日

**第五章 合同条款及格式**

**（仅供参考，具体以项目需求及采购结果为准）**

甲方： 乙方:

住所地：住所地：

法定代表人：法定代表人：

联系人： 联系人：

电话： 电话：

传真：传真：

1. **项目基本情况**

根据采购人项目（招标编号： ）结果， 为中标人。按照《中华人民共和国民法典》（第三编 合同）》和《中华人民共和国政府采购法》，经（以下简称甲方）和（以下简称乙方）协商，达成本合同条款。

**第二条 合同标的内容（标的数量或质量等）**

**第三条 合同价款（金额）**

**第四条 项目履约（交付、交货）地点**

采购人指定地点。

**第五条 项目服务期（完工期、履约时间、交货时间）**

（具体按本项目需求与投标人承诺内容拟定）

**第六条 付款期限及方式**

（具体按本项目需求与投标人承诺内容拟定）

**第七条 项目验收标准及方式**

（具体按本项目需求与投标人承诺内容拟定）

**第八条 甲方的权利和义务**

**第九条 乙方的权利和义务**

**第十条 违约责任与争议解决办法**

1、合同双方之任何一方不能全面履行合同条款，均属违约。违约所造成的经济损失概由违约方承担赔偿。违约造成工期延误责任分担：甲方违约，工期相应顺延；乙方违约，工期不得顺延。

2、协商或仲裁：如果发生与本合同的解释或执行中的有关争议，双方首先应通过友好协商解决，否则任何一方可将该争议提交仲裁。仲裁事项应提交有关部门进行裁决。

……。

**第十一条 知识产权、保密或其他事项要求**

1、除政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益外，双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2、乙方所提供的货物或服务未侵犯知识产权，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，乙方应承担全部责任。

……。

**第十二条 附件（附录）**（如有，可填写，并附相关内容）

……。

甲方（公章）：乙方（公章）：

法定代表人（签章） 法定代表人（签章）

或授权代表： 或授权代表：

年 月 日 年 月 日

**第二册通用条款（公开招标）**

1. **总则**

1. 通用条款说明

1.1本条款为招标文件通用条款版本，如有需要，采购人可以对通用条款的内容进行补充。

1.2招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。

1.3“专用条款”是对本次采购项目的具体要求，包含招标公告、对通用条款的补充内容及其他关键信息、用户需求书、投标文件格式及附件、合同条款及格式等内容。

1.4“通用条款”是适用于政府采购公开招标项目的基础性条款，具有普遍性和通用性。

1.5“专用条款”和“通用条款”表述不一致或有冲突时，以“专用条款”为准。

2．招标说明

本项目按照政府采购其他法律法规，通过公开招标方式确定中标供应商。

3．定义

招标文件中下列术语应解释为：

3.1“采购人”：指利用财政性资金依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织；

3.2“政府集中采购机构”是指市政府设立的，组织实施政府采购项目，并对政府采购活动提供服务的专门机构；本文件所述的“政府集中采购机构”指**喀什市招投标中心**；

3.3“投标人”，即供应商，指参加投标竞争并愿意按照招标文件要求向采购人提供货物、工程或者服务的依法成立的法人、其他组织或者自然人；

3.4“评审委员会”是依据政府采购其他法律法规等有关规定组建的专门负责本次招标评审工作的临时性机构；

3.5“日期”指公历日；

3.6“合同”指由本次招标所产生的合同或合约文件；

3.7“电子投标文件”指利用政府采购云平台投标客户端及政府采购云CA加密的投标文件,适用于网上投标；

3.8“网上投标”指通过政府采购云平台投标客户端上传电子投标文件；

3.9招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

4. 政府采购供应商责任

4.1欢迎诚信、有实力和有社会责任心的供应商参与政府采购事业。

4.2投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。如违反上述要求，经核实后，供应商的投标无效。

5．投标人参加政府采购的条件

5.1投标人应在投标前到政府采购云平台进行注册并办理CA。《供应商电子标培训视频教程》详见https://edu.zcygov.cn/live/hall/detail?id=afe2a098c89c426097379094cf6fec6f&type=vod

5.2投标人资格要求

参加本项目的投标人应具备的资格条件详见本项目招标公告中 “投标人资格要求”（即申请人的资格要求）的内容。

5.3联合体投标

5.3.1　以下有关联合体投标的条款仅适用于允许投标人组成联合体投标的项目。

5.3.2 由两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同投标时，应符合以下原则：

（1）投标联合体各方参加政府采购活动应当具备下列条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、法律、行政法规规定的其他条件。

（2）在投标截止前，投标联合体各方均应注册成政府采购云平台供应商；

（3）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（4）是否允许联合体参加投标，应当由采购人和采购代理机构根据项目的实际情况和潜在供应商的数量自主决定，如果决定接受联合体投标则应当在招标公告中明示；

（5）投标人的投标文件及中标后签署的合同协议对联合体各方均具法律约束力；

（6）联合体各方应当签订联合体投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将该协议随投标文件一并递交给采购人；

（7）联合体中标后，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任；

（8）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，出现上述情况者，其投标和与此有关联合体、总包单位的投标将被拒绝；

（9）本通用条款中“投标人”一词亦指联合体各方，专用条款另有规定或说明的除外。

6．政策导向

6.1政府采购扶持贫困地区、中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展，支持节能减排、环境保护。

6.2本项目落实政府采购供应商诚信管理政策要求。

7. 本项目若涉及采购货物，则合格的货物及相应服务应满足以下要求：

7.1 必须是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），如安装或配置了软件的，须为正版软件。

7.2 国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计、制造生产标准及行业标准。招标公告有其他要求的，亦应符合其要求。

7.3进口货物及其有关服务必须符合原产地和中华人民共和国的设计、制造生产标准及行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。招标公告有其他要求的，亦应符合其要求。

7.4投标人应保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，投标人应承担全部责任。

7.5 投标人应保证，其所提供的货物符合国家强制性标准要求；符合相关行业标准（如具备行政主管部门颁发的资质证书或国家质量监督部门的产品《检验报告》等）。设备到货验收时，还必须提供设备的产品合格证、质量保证文件。若中标后，除非另有约定，投标人必须按合同规定完成设备的安装，并达到验收标准。

7.6 工期要求：投标人在投标时对其所投项目应提交交货进度、交货计划等，在合同规定的时间内完成项目实施工作。

7.7 投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他相关及类似的义务。

8．投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。

9．踏勘现场

9.1如有需要，采购人或政府集中采购机构将组织投标人对项目现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所需的资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。投标人应按招标文件所约定的时间、地点踏勘现场。

9.2投标人及其人员经过采购人的允许，可以进入采购人的项目现场踏勘。若招标文件要求投标人于统一时间地点踏勘现场的，投标人应当按时前往。

9.3采购人应当通过政府集中采购机构向投标人提供有关现场的书面资料和数据。

9.4任何人或任何组织在踏勘现场时向投标人提供的任何书面资料或口头承诺，未经政府集中采购机构在网上发布或书面通知，均作无效处理。

9.5未参与踏勘现场不作为否定投标人资格的理由。

10．标前会议

10.1如采购人或政府集中采购机构认为有必要组织标前会议，投标人应按照招标文件规定的时间或采购人另行书面通知（包括新疆政府采购网网站发布方式，如更正公告等）的时间和地点，参与标前会议。

10.2任何人或任何组织在标前会议时向投标人提供的任何书面资料或口头承诺，未经政府集中采购机构在网上发布或书面通知，均作无效处理。

10.3未参与标前会议不作为否定投标人资格的理由。

1. **招标文件**

11．招标文件的编制与组成

11.1招标文件除以下内容外，采购人在招标期间发出的澄清或修改等相关公告或通知内容，均是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用；

招标文件包括下列内容：

**第一册 专用条款**

**关键信息**

第一章 招标公告

第二章 对通用条款的补充内容及其他关键信息

第三章 用户需求书

第四章投标文件格式及附件

第五章 合同条款及格式

**第二册 通用条款**

第一章 总则

第二章 招标文件

第三章 投标文件的编制

第四章 投标文件的递交

第五章 开标

第六章 评审要求

第七章 评审程序及评审方法

第八章 定标及公示

第九章 公开招标失败的后续处理

第十章 合同的授予与备案

第十一章 质疑处理

11.2 投标人下载招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有疑问应在答疑截止时间之前向采购人提出，否则，由此引起的投标损失自负；投标人同时应认真审阅招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果投标人的投标文件未按招标文件要求提交全部资料或者投标文件未对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

11.3任何人或任何组织向投标人提交的任何书面或口头资料，未经采购人或政府集中采购机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。政府集中采购机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

12．招标文件的澄清

12.1招标文件澄清的目的是澄清、解答投标人在查阅招标文件后或现场踏勘中可能提出的与投标有关的疑问或询问。

12.2投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问或质疑实行实名制。投标人询问或质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购工作秩序。

12.3不论是采购人或政府集中采购机构根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，采购人或政府集中采购机构都将在投标截止日期前以书面形式（包括新疆政府采购网网站发布方式）答复或发送给所有投标人。答复内容是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用，其有效性按照本通用条款第13.3、13.4款规定执行。

13．招标文件的修改

13.1招标文件发出后，在投标截止日期前任何时候，确需要变更招标文件内容的，采购人或政府集中采购机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

13.2招标文件的修改以书面形式（包括新疆政府采购网网站发布方式，如更正公告等）发送给所有投标人，招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，并具有约束力。

13.3招标文件、招标文件澄清答复内容、招标文件修改补充内容均以书面形式（包括新疆政府采购网网站公开发布方式，如更正公告等）明确的内容为准。当招标文件、修改补充通知、招标文件澄清答复内容相互矛盾时，以最后发出的内容为准。

13.4采购人或政府集中采购机构保证招标文件澄清答复内容和招标文件修改补充内容在投标截止时间前以书面形式（包括新疆政府采购网网站发布方式，如更正公告等）发送给所有投标人。为使投标人在编制投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，政府集中采购机构可以酌情延长递交投标文件的截止日期。

1. **投标文件的编制**

14．投标文件的语言及度量单位

14.1 投标人与政府集中采购机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准，但翻译错误的除外。

14.2 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

15．投标文件的组成

具体内容在招标文件专用条款中进行规定。

16．投标文件格式

16.1投标文件包括本通用条款第15条中规定的内容。如招标文件提供了投标文件格式，则**投标人提交的投标文件应使用招标文件所提供的相应格式**（表格均可按同样格式扩展）。

17．投标货币

本项目的投标报价应以人民币计。

18．证明投标文件投标技术方案的合格性和符合招标文件规定的文件要求

18.1 投标人应提交证明文件，证明其投标技术方案项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该投标技术方案及其证明文件均作为投标文件组成部分。

18.2 投标人提供证明投标技术方案与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据或数码照片、制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等，提供的文件应符合以下要求：

18.2.1主要技术指标和性能的详细说明。

18.2.2投标产品从采购人开始使用至招标文件中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

18.2.3对照招标文件技术规格，逐条说明投标技术方案已对采购人的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。投标人应详细说明投标技术方案中产品的具体参数，不得不合理照搬照抄招标文件的技术要求。

18.2.4产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度要求能够使用班班通阅读、识别和判断；

18.2.5我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够在班班通上被阅读、识别和判断。

18.3相关资料不符合18.2款要求的，评审委员会有权认定为投标技术方案不合格响应，其相关分数予以扣减或作投标无效处理。

18.4投标人在阐述上述第18.2时应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上满足招标文件中技术规格的要求，是否满足要求，由评审委员会来评判。

18.5除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供两套或两套以上的投标方案。

19．投标文件其他证明文件的要求

19.1采用综合评分法的项目，对项目招标文件《评标信息》评分项中涉及的相关业绩、社保情况等内容以及《资格性审查表》和《符合性审查表》中涉及的证明材料，投标人应提供相关部门出具的证明材料扫描件或照片。有关扫描件（或照片）的尺寸和清晰度要求能够使用班班通阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评审委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关需求进行响应，涉及资格性检查或符合性检查的予以投标无效处理，涉及《评标信息》打分项的则该项评分予以0分处理。评审委员会对供应商投标资料是否异常、是否有效问题进行核查和判定，如认为供应商投标资料有异常或无效的，若涉及资格性审查或符合性审查条款的，则应作投标无效处理；若涉及评分的，则作不得分处理。

19.2本项目涉及提供的有关资质（资格）证书，若原有资质（资格）证书处于年审期间，须提供证书颁发部门提供的回执，并且回执须证明该证书依然有效（若在法规范围不需提供的，供应商应做书面说明并提供证明文件，否则该证书无效），则该投标人提供年审证明的可按原资质（资格）投标；若投标人正在申报上一级别资质（资格），在未获批准之前，仍按原级别资质（资格）投标。

20．投标有效期

20.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数。在此期限内，所有投标文件均保持有效。

20.2 在特殊情况下，采购人或政府集中采购机构在原定的投标有效期满之前，采购人或政府集中采购机构可以根据需要以书面形式（包括新疆政府采购网网站公开发布方式）向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复，投标人可以拒绝政府集中采购机构此项要求，其投标在原投标有效期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人不能要求也不允许修改其投标文件。

20.3 中标供应商的投标文件有效期，截止于完成本招标文件规定的全部项目内容，并通过竣工验收及保修期结束。

21．关于投标保证金

说明：建议注明投标或响应保证金项目名称，未注明项目名称的不作废标处理。重新开展采购活动的项目，若供应商告知采购人再次进行投标或响应的，未退还的投标或响应保证金则自动转为新项目的投标保证金。

22．投标人的替代方案

22.1投标人所提交的投标文件应完全满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）的要求。除非项目明确允许投标人提交替代方案，否则投标人有关替代方案的条款将初审不通过，作投标无效处理。

22.2 如果允许投标人提交替代方案，则准备提交替代方案的投标人除应提交一份满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）要求的投标文件外，还应提交需评审其替代方案所需的全部资料，包括项目方案书、技术规范、替代方案报价书、所建议的项目方案及有关的其它详细资料。

23．投标文件的制作要求

23.1本项目实行不见面开标（网上投标，网上开标、评标），投标人需办理CA锁。已办理CA锁的，需添加在政府采购云平台使用的功能。CA锁办理或升级地址：喀什市行政审批局一楼，联系人：张文丽，咨询电话：15001465669。或潜在投标人自行登录新疆数字认证中心网站https://www.xjca.com.cn/办理。供应商因未注册入政府采购云平台“供应商库”、或未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

23.2政府集中采购机构不接受投标截止时间后递交的纸质、电子、传真等所有形式的投标文件。由于对网上政府采购系统操作不熟悉或自身班班通、网络等原因导致不能在投标截止时间之前上传投标文件，供应商自行承担。建议于开标前一个工作日完成投标文件的制作与上传，如上传确有困难，请及时咨询政采云：4008817190。

23.3电报、电话、传真形式的投标概不接受。

**23.4** 各类资格（资质）文件提供扫描件，专用条款另有要求的除外。

1. **投标文件的递交**

24．电子加密投标文件上传至政府采购云平台投标客户端

新疆自治区及兵团政府采购项目电子标供应商培训视频：https://edu.zcygov.cn/live/hall/detail?id=afe2a098c89c426097379094cf6fec6f&type=vod

25．投标文件的修改和撤销

25.1投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在网上进行撤销投标的操作。

25.2投标截止时间以后不得修改投标文件。

25.3从投标截止期至投标人在投标文件中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

25.4政府集中采购机构不退还投标文件，专用条款另有规定的除外。

1. **开标**

28．开标

1、本项目实行不见面招标，投标人无需到开标现场提交纸质版投标文件。

2、投标人应按照招标文件要求制作投标文件。

3、投标人在上传投标文件时需将文件加密后再上传至政府采购云平台投标客户端。

4、投标人需按公告规定的时间登录政府采购云平台投标客户端对电子加密上传的投标文件进行解密（投标文件解密时长30分钟）。

5、投标人在评标结束后才能退出政府采购云平台投标客户端，因投标文件在线解密、报价文件开标记录在线确认、评标委员会在线提问等都需要投标人在政府采购云平台投标客户端操作响应，如投标人提前退出政府采购云平台投标客户端，后果自负。

1. **评审要求**

29．评审委员会组成

29.1评审委员采购人将组建评标委员会。评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向采购人推荐中标候选人。评审委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数（部分条件下为7人以上单数），其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

29.2评审定标应当遵循公平、公正、科学、择优的原则。

29.3评审活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预评标过程和结果。

29.4评审过程中不允许违背评标程序或采用招标文件未载明的评标方法或评标因素进行评标。

29.5 开标后，直到签订合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评审有关的其他任何情况均严格保密（信息公开的内容除外）。

30．向评审委员会提供的资料

30.1公开发布的招标文件，包括图纸、服务清单、答疑文件等；

30.2其他评标必须的资料。

30.3评审委员会应当认真研究招标文件，至少应了解熟悉以下内容：

（1）招标的目的；

（2）招标项目需求的范围和性质；

（3）招标文件规定的投标人的资格、财政预算限额、商务条款；

（4）招标文件规定的评标程序、评标方法和评标因素；

（5）招标文件所列示的资格性审查表及符合性审查表。

31．独立评审

31.1评审委员会成员的评标活动应当独立进行，并应遵循投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、确定中标供应商、编写评审报告的工作程序。

1. **评审程序及评审方法**

32．投标文件初审

32.1投标文件初审包括资格性审查和符合性审查。

资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

符合性审查：依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足符合性审查的要求。

32.2 投标文件初审内容请详见《资格性审查表》和《符合性审查表》部分。投标人若有一条审查不通过则按投标无效处理。

32.3 投标文件初审中关于供应商家数的计算:

32.3.1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，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评审的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

32.3.2采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，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式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。

32.3.3非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

32.4投标人投标文件作无效处理的情形，具体包括但不限于以下：

32.4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制，或者由同一个人分阶段参与编制；

32.4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

32.4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

32.4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

32.4.5不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装；

32.4.6投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿；

32.4.7不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者同一单位缴纳社会保险；

32.4.8不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致；

32.4.9在同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动；

32.4.10主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

32.5对不属于《资格性审查表》和《符合性审查表》所列的其他情形，除专用条款另有规定和32.4条款所列情形外，不得作为投标无效的理由。

33．澄清有关问题

33.1对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方（不含招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行的情况），评审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。

33.2评审委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审工作，与政府集中采购机构沟通并作书面记录。经确认后，项目应当修改招标文件，重新组织采购活动。

33.3对于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，评审委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式【书面形式是指文书、信件（含电子邮件）、电报、电传、传真等形式】，并加盖公章（或者由法定代表人或其授权的代表签字）。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

根据本通用条款第34条，凡属于评审委员会在评审中发现的算术错误进行核实的修改不在此列。

34．错误的修正

投标文件报价出现前后不一致的，除专用条款另有规定外，按照下列规定修正：

34.1投标文件中开标一览表投标报价内容与投标文件中投标报价相应内容不一致的，以开标一览表为准；

34.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

34.3单价金额小数点或者百分比有明显错位，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

34.4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。

34.5同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本通用条款33条的规定，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

35．投标文件的比较与评价

评审委员会将按照政府采购其他法律法规，仅对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合比较与评价。

评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评审委员会成员应当书面作出说明，否则视为无异议。

36. 实地考察或资料查验

36.1在评审过程中，评审委员会有权决定是否对本项目投标人进行实地考察或资料查验。投标人应随时做好接受实地考察或资料查验的准备。

37．评审方法

**37.1.1最低价法**

最低价法，是指完全满足招标文件实质性要求，按照报价由低到高的顺序，依据招标文件中规定的数量或者比例推荐候选中标供应商。

**37.1.2综合评分法**

综合评分法，是指在满足招标文件全部实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，评审总得分排名前列的投标人，作为推荐的候选中标供应商。

**37.2 本项目采用的评审方法见本项目招标文件第一册“专用条款”的相关内容。**

**37.3重新评审的情形**

评审结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评审结果：

37.3.1分值汇总计算错误的；

37.3.2分项评分超出评分标准范围的；

37.3.3评审委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

37.3.4经评审委员会认定评分畸高、畸低的。

评审报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评审委员会应当当场修改评审结果，并进行书面记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评审委员会进行重新评审，重新评审改变评审结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评审委员会进行重新评审，重新评审改变评审结果的，应当书面报告本级财政部门。

**37.4重新组建评审委员会的情形**

评审委员会或者其成员存在下列情形导致评审结果无效的，重新组建评审委员会进行评标，并书面报告本级财政部门：

37.4.1评审委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；

37.4.2有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；

37.4.3评审委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

37.4.4有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评审委员会成员不得参加重新组建的评审委员会。

1. **定标及公示**

38．中标候选人的确定原则及标准

38.1.1评审委员会依据本项目招标文件所约定的评审方法进行评审和比较，向采购人提交书面评审报告，并根据评审方法比较评价结果从优到劣进行排序，确定候选中标供应商。

38.1.2采用最低价法的，评审结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标供应商（排名第二的投标人为第一替补中标候选人、排名第三的投标人为第二替补中标候选人）。

38.1.3采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标供应商（排名第二的投标人为第一替补中标候选人、排名第三的投标人为第二替补中标候选人）。出现得分且投标报价相同的并列情况时，采取随机抽取的方式确定，具体操作办法及流程由评审委员会确定。

39．编写评审报告

评审报告是评审委员会根据全体评标成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由评审委员会全体成员签字。对评审结论持有异议的评审委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评审委员会成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。评审委员会应当对此作出书面说明并记录存档。

40．中标公告

40.1为体现“公开、公平、公正”的原则，评审结束后经采购人确认（确定）评审结果，采购人或政府集中采购机构将在新疆政府采购网网站上发布中标结果公告。供应商如对评审结果有异议，可在发布公示日期起七个工作日内向采购人提出。若在公示期内未提出质疑，则视为认同该评审结果。

40.2质疑、投诉供应商应保证质疑、投诉内容的真实性和可靠性，并承担相应的法律责任。

41．中标通知书

41.1在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者政府集中采购机构发布中标公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书。

采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

41.2中标通知书是合同的重要组成部分。

41.3因质疑投诉或其它原因导致项目结果变更或采购终止的，采购人或政府集中采购机构有权吊销中标通知书。

1. **公开招标失败的后续处理**

42．公开招标失败的处理

42.1本项目公开招标过程中若由于投标截止后实际递交投标文件的供应商数量不足、经评审委员会评审对招标文件作实质响应的供应商不足等原因造成公开招标失败，可由采购人或政府集中采购机构重新组织采购。

42.2对公开招标失败的项目，评审委员会在出具该项目招标失败结论的同时，可以提出重新采购组织形式的建议，以及进一步完善招标文件的资格、技术、商务要求的修改建议。

42.3重新组织采购有以下两种组织形式：

（1）由采购人或政府集中采购机构重新组织公开招标；

（2）根据实际情况需要向同级财政部门提出非公开招标方式申请，经同级财政部门批准，公开招标失败采购项目可转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购。

42.4公开招标失败的采购项目重新组织公开招标，由采购人或政府集中采购机构重新按公开招标流程组织采购活动。

42.5公开招标失败的采购项目经同级财政部门批准转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的，按规定要求组织政府采购工作。

1. **合同的授予与备案**

43．合同授予标准

本项目的合同将授予经本招标文件规定评审确定的中标供应商。

44．接受和拒绝任何或所有投标的权力

政府集中采购机构和采购人保留在投标之前任何时候接受或拒绝任何投标或所有投标，以及宣布招标无效的权力，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

45．合同的签订

45.1中标人将于中标通知书发出之日起十个工作日内，按照采购文件（招标文件和投标文件等）内容与采购人签订政府采购合同；合同的实质性内容应当符合招标文件的规定；

45.2中标人如不按本通用条款第45.1款的规定与采购人签订合同，情节严重的，由同级财政部门记入供应商诚信档案，予以通报；

45.3中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让（转包）给他人。

46．履约担保

46.1在签订项目合同的同时，中标人应按“对通用条款的补充内容”中规定的金额向采购人提交履约担保；

46.2，允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金方式提交履约担保；中标人提交履约担保不是合同签订的前提条件，不要求中标人提供除法律、法规明确规定外的其他担保。

47. 合同备案

采购人与中标人应于合同签订之日起十日内，由采购人或委托中标人将采购合同副本于政府采购云平台实施备案。

48. 合同变更

合同变更事宜按法律法规相关规定执行。

49. 项目验收

49.1采购人应当按照招标文件和合同规定的标准和方法，及时组织验收。

50. 宣传

凡与政府采购活动有关的宣传或广告，若当中提及政府采购，必须事先将具体对外宣传方案报同级财政部门和政府集中采购机构，并征得其同意。对外市场宣传包括但不限于以下形式：

a.名片、宣传册、广告标语等；

b.案例介绍、推广等；

c.工作人员向其他消费群体宣传。

1. **质疑处理**

51.质疑提出与答复

51.1提出质疑

参与政府采购活动的供应商认为自己的权益在采购活动中受到损害的，应当自知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内向采购人以书面形式提出质疑。

51.2法律依据

《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）和其他有关法律法规规定。

51.3质疑条件

51.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；以联合体形式参与的，质疑应当由组成联合体的所有成员共同提出；

51.3.2应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期为自知道或应当知道权益受到损害之日起7个工作日内。应当知道其权益受到损害之日是指：对招标文件的质疑，为招标文件公布之日；对采购过程的质疑，为各采购程序环节结束之日；对中标结果以及评审委员会组成人员的质疑，为中标结果公示之日；

51.3.3应提交书面质疑函，质疑函应当包括以下内容：

（1）供应商的名称（或者姓名）、地址、邮编、邮箱、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑对象、质疑事项和质疑请求；

（4）因质疑事项而受损害的权益；

（5）事实依据；

（6）必要的法律依据；

（7）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（负责人），或者其授权代理人签字或者盖章，并加盖公章。

51.4提交材料

供应商质疑实行实名制。供应商为自然人的，应当提交本人身份证复印件；供应商为法人或者其他组织的，应当根据自身性质提交营业执照复印件或者其他证明文件（如事业单位法人证书等）复印件。

供应商可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

51.5收文地点受理路径

**地址：喀什市公安局（喀什市尤木拉克协海尔路喀什市公安局），质疑咨询电话：罗斌斌，17809980092。质疑书的递交应当采取当面递交的形式，如确需邮寄质疑书的，需于邮寄发起的前一日电联喀什市公安局，未提前电联喀什市公安局约定质疑函到达日期及质疑函接收人的，视同为不明快递信笺，不予接收。**

51.6收文办理程序

51.6.1供应商提交的质疑符合受理条件的，采购人自收到质疑材料之日起即为受理，应当向供应商出具质疑函收文回执并可以要求其递交质疑的法定代表人（负责人）或者授权代理人签署质疑文书送达地址确认书。

51.6.2供应商提交的质疑材料不符合质疑条件的，视情况处理：

供应商提交的质疑材料不全或者未按要求签字或者盖章的，采购人应当一次性告知供应商需补正的内容和补正期限。

供应商提交的质疑存在下列情形之一的，不予受理：

（1）质疑主体不满足要求的；

（2）供应商自身权益未受到损害的；

（3）供应商未在法定质疑期限内提出质疑的；

（4）质疑材料不全或者未按要求签字或者盖章的情况下，要求补正后，逾期未补正或者补正后仍不符合规定的；

（5）其他不符合受理条件情形的。

质疑事项不予受理的，采购人应当向供应商出具不符合质疑条件告知书。

51.7质疑答复时限

自收文之日起七个工作日内。

51.8投诉

对质疑答复不满意或者未在规定时间内答复的，提出质疑的供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

53. 质疑后续处理

53.1供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动。

53.2供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：（1）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。（2）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，如果合格供应商符合法定数量，依法从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商；如果合格供应商不符合法定数量，应当重新开展采购活动。

---- END ----