库车市政府集中采购

招 标 文 件

项目编号：KC-ZFCG-2023-G010

项目名称：库车市平安城市八期建设项目一标段施工

库车市政务服务和公共资源交易中心

二0二三年六月

**目 录**

第一章：招标书·················································

第二章：投标须知···············································

第三章：招标采购内容及规格技术要求··························

第四章：附件··············································

附件：（投标书格式）

1、投标书

2、法定代表人（负责人）授权委托书

3、开标一览表

4、投标产品名称、数量、规格及报价明细表

5、技术规格偏离表

6、合同条款偏离表

7、代表性项目业绩表

8、售后服务承诺

9、承诺函

10、享受优惠政策情况

11、其他资料

**投标人须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 条款名称 | 内 容 |
| 招标人 | 库车市公安局 |
| 招标机构 | 库车市政务服务和公共资源交易中心 |
| 项目编号 | KC-ZFCG-2023-G010 |
| 项目名称 | 库车市平安城市八期建设项目一标段施工 |
| 招标内容 | **按图纸施工内容施工，城区智慧交通信号控制系统，智慧交通交警智慧系统，电子警察抓拍系统，不礼让行人抓拍系统，国道卡口系统等。（详见工程量清单）** |
| 最高限价 | 4227.620995万元 |
| 交货/施工地点 | 库车市（以合同签订为准） |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 标书售价 | **标书售价每包：免费**。 |
| 交货期 | 甲方单位签订合同为准 |
| 投标保证金 | 投标保证金金额：400000元  投标保证金提交方式：**投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，投标人未按招标要求提交投标保证金的，作投标无效处理。**  收款户名：库车市人民政府办公室  收款账号：3014120109026409338  开户银行：中国工商银行股份有限公司库车支行营业部 |
| 投标文件要求 | 本项目拟采用政采云不见面开标系统进行开评标，投标人制作电子投标文件时须进行加密。 |
| 是否面向中小微  企业 | 根据《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》（新财规〔2021〕6号）规定，本项目是否专门面向中小企业采购： 否 ，具体内容为：库车市平安城市八期建设项目一标段施工。 |
| 资格要求 | 1、供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中，如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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。  2、本项目不接受联合体投标。 |
| 获取标书地点 | 政采云平台下载获取 |
| 获取采购文件  时间 | 2023年6月25日至2023年7 月5日，每天上午10：00至14：00，下午16：00至20：00（北京时间，法定节假日除外）  （详见新疆政府采购网本项目采购公告） |
| 开标时间 | 2023年7月17日上午11：00（北京时间）  （详见新疆政府采购网本项目采购公告） |
| 开标地点 | 新疆政府采购网政采云不见面开标系统 |
| 需要补充的其他  内容 | 本项目采用新疆政府采购网政采云不见面开标系统进行开评标，各投标人须及时办理CA锁，不见面开标系统中上传的投标文件须进行CA加密上传。各投标人须在开标时及时对所上传投标文件进行远程解密；投标人在制作投标文件时须相关评审点，如因此原因出现废标、扣分等情况，各投标人自行负责。 |
| 本项目招标文件所有开、评标时间均以新疆政府采购网本项目招标公告时间为准，如有异议请及时联系库车市政务服务和公共资源交易中心 |
| 备注 |  |

第一章 招 标 书

一、项目编号： KC-ZFCG-2023-G010

二、招标内容：

1.标书中载明的库车市平安城市八期建设项目一标段施工。各投标商投标时应提供供货范围清单。招标设备、数量、技术规格要求见第三章《货物需求一览表及技术规格》

2.招标人：库车市公安局

3.招标机构：库车市政务服务和公共资源交易中心

4.招标项目名称：库车市平安城市八期建设项目一标段施工

三、申请人的资格要求：

1.上传以下材料：

（1）营业执照正本或副本原件扫描件。

（2）供应商须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购违法失信名单且在处罚期内（需提供截图，专家评委并通过系统查询进行资格核查）。

（3）法定代表人（负责人）应上传《法定代表人（负责人）资格证明文件》原件扫描件，或者委托全权代理人上传《法定代表人（负责人）授权委托书》原件扫描件。

（4）投标供应商需提供年度财务审计报告（2019年-2021年新成立企业按企业实际注册时间提供）、完税证明、社保缴纳证明等材料的原件扫描件（或提供《政府采购诚信承诺函》原件扫描件），分公司可经授权使用总公司财务审计报告。

2.需落实的政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）。

（2）《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）。

（3）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》 （国办发〔2008〕51号）。

（4）《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）。

（5）执行国家规定的其他政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：无。

四、获取采购文件时间、地点和方式：

时间：2023年6月25日至2023年7月5日（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）。

五、响应文件提交截止时间、地点：

截止时间：2023年7月17日11:00前。

响应文件提交地点及格式：电子加密响应文件（PDF格式）上传至政府采购云平台投标客户端。

六、开标时间、地点及响应文件解密时长：

开标时间：2023年7月17日11:00。

地点：政府采购云平台。

响应文件解密时长：30分钟。

七、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

八、其它补充事宜

（1）相互关联的存在实际控制、管理关系的两个企业，不得同时参加同一项目的投标。

（2）供应商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，供应商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。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）供应商在政府采购云平台实行不见面开标操作指南：请潜在供应商登录https://edu.zcygov.cn/live/hall/detail?id=afe2a098c89c426097379094cf6fec6f&type=vod，观看政府采购云平台供应商电子标培训视频教程。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），视为供应商自动弃标。

（5）开标当天，投标人应在开标前登录并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、评审专家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，如投标人迟登或提前退出政府采购云平台投标客户端，后果自负。

第二章 投 标 须 知

**一、总 则**

## 1. 合格的投标人

1.1 凡在中国境内注册并具有法人（负责人）资格或其他组织、并具有有效的营业执照，具备承担本项目的相应能力，承认和履行招标文件中的各项规定者，均可参加投标。

1.2 凡参加投标的供应商必须信誉可靠，且应具有履行本招标文件规定的有关义务的能力。

1.3 投标人在本次招标活动中，必须遵循《中华人民共和国招标投标法》的规定。

1.4供应商须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购违法失信名单且在处罚期内。

## 2. 定义

2.1“招标单位”库车市公安局

2.2“投标人”系指向招标单位提交投标文件的供应商。

## 3.投标要求

3.1 投标人应自行承担所有与本次招标投标有关的费用，而不论投标的结果如何。

3.2 项目中涉及到材料、产品及货物使用时，必须优先使用节能环保产品。系指向招标单位提交投标文件的设备生产供应商、经销商或承包人。

**二、 招 标 文 件**

## 4. 招标文件

4.1 招标文件用以阐明所需货物和服务、招标投标程序和合同条款。包括：

4.1.1 招标书

4.1.2 投标须知

4.1.3 招标货物内容、技术规范及要求

4.1.4 合同条款

附件：（投标书格式）

1、投标书

2、法定代表人（负责人）授权委托书

3、开标一览表

4、投标产品名称、数量、规格及报价明细表

5、技术规格偏离表

6、合同条款偏离表

7、投标方主要业绩表

8、售后服务承诺

9、承诺函

10、享受优惠政策情况

11、其他资料

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其投标文件有可能被拒绝。

## 5. 招标文件的澄清

5.1 任何要求澄清招标文件的投标人，均应在投标截止日期前15天以书面形式通知招标单位。招标单位将以书面形式予以答复，同时将书面答复通知每个购买招标文件的投标人，但不指明问题的来源。

## 6. 招标文件的修改

6.1 在投标截止日期15天前的任何时候，无论出于何种原因，招标单位可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改将以电子文件或书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对他们具有约束力。

**三、投标文件的编制**

## 7. 投标文件的编写

7.1 投标人应仔细阅读招标文件, 了解招标文件的要求，并在充分理解招标文件提出的设备技术规范、设备配套、服务和商务条款后的基础上制作投标文件。

## 8. 投标的语言及计量单位

8.1 投标人的投标文件以及投标人与政府采购中心就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其它语言书写的，投标人应将其译成中文。

8.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

## 9. 投标文件构成

9.1 投标人编写的投标文件应按下列顺序及内容提供:

**9.1.1资格证明文件(以下文件必须在有效期内)**

(1) 加盖投标企业公章的企业法人（负责人）营业执照副本复印件。

(2) 法人（负责人）代表授权书及被授权人身份证。

(3) 投标人认为有必要提供的声明及文件资料。

9.1.2商务投标书内容

(1) 开标一览表。

(2) 投标产品名称、数量、规格及报价明细表。

(3) 合同条款偏离表。

(4) 近三年的业绩证明（复印件）或中标通知书。

(5) 售后服务承诺书。

(6) 货物清单及报价。

(7) 有关的产品样本、图纸和资料。（如有）

(8) 投标人认为有必要提供的声明及文件资料。

9.1.3技术投标书：格式自拟

## 10. 投标书格式

10.1 投标人应按招标文件提供的格式完整地填写所提供的货物、服务、数量及价格。未提供附件格式的由投标人自拟。

## 11. 投标报价

11.1 投标人应按招标文件所附的《开标一览表》和《投标产品名称、数量、规格及报价明细表》中的项目，标明拟提供货物和服务的单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准。

11.2 本标只接受一个投标方案的一个报价。任何有选择性的报价将不予接受。

11.3 投标人应按招标文件的要求对有关设计、设备及其配套服务的全部内容进行报价。投标报价应包括：清单内所包含所有内容、税金。

## 12. 投标货币

12.1 投标应以人民币报价。

## 13. 证明投标人合格和资格的文件

13.1 按照第9条规定，投标人应提交证明其有资格参加投标和一旦其投标被接受则有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

13.2 投标人应填写并提交招标文件所要求的资格证明类文件。

## 14. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 按照第9条规定，投标人应提交招标文件要求的货物及其服务的合格性及符合招标文件规定的证明文件。证明文件可以是手册、图纸和资料，并作为投标文件的一部分。

14.2 投标人应逐条阅读招标文件要求的技术规格条款要求，指出自己提供的货物和服务是否对招标文件做出实质性的响应，并认真填写招标文件所附的“技术规格偏离表”和“合同条款偏离表”。

## 15. 投标文件的有效期

15.1 投标文件从实际开标之日起 90天内有效。

15.2 在特殊情况下, 在原投标有效期届满之前，招标单位可与投标单位协商延长投标文件的有效期，并经投标方确认。

## 16. 投标文件的书写要求、签署及份数。

16.1 投标文件正本须用不褪色的墨水笔书写或打印。

16.2 投标文件的书写应清楚工整，修改处应由投标人授权代表签字或盖章。

16.3 未实质性响应招标文件、或者关键字迹潦草、关键内容表达不清、或者未按要求填写或可能导致非唯一理解的投标文件将被定为废标。

16.4 投标文件应由企业法人（负责人）或法人（负责人）授权代表在所有规定签章处逐一签章及加盖单位的公章。

16.5 投标文件的份数：详见《投标人须知前附表》。

16.6 投标人可根据需要自行编制其它附件。

## 17. 投标保证金

17.1 投标保证金金额：400000元

收款户名：库车市人民政府办公室

收款账号：3014120109026409338

开户银行：中国工商银行股份有限公司库车支行营业部

17.2 投标保证金用于保护本次招标免受投标人的违规、违约行为而引起的风险。

17.3 **投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，投标人未按招标要求提交投标保证金的，作投标无效处理。**

17.4 未中标单位的投标保证金，予以退还，不计利息。

17.5 发生以下情况投标保证金可能被没收：

17.6 如果投标人在投标有效期内撤回投标；

17.7 如果中标单位未能做到：

a. 按29条规定签定合同；

b. 有关缴纳中标服务费的规定；

c. 如招标文件要求提交合同履约保证金，而中标单位未按规定提交的。

17.8 **中标人在招标结果公告发布后三个工作日内，应主动将投标保证金票据原件送至库车市政务服务和公共资源交易中心经办人。**

17.9 **中标人在招标结果公告发布后，应主动与采购单位联系，及时签订合同，并持双方签订合同的原件及复印件到库车市政务服务和公共资源交易中心办理退还投标保证金票据。**

**四、投标文件的递交**

## 18. 投标文件的密封与标记

18.1 投标人须将加密的投标文件在截止时间前上传至政采云不见面开标系统。

## 19. 投标文件递交的截止日期

19.1 投标人必须在《投标人须知前附表》中规定的时间之前将加密的投标文件上传至政采云不见面开标系统。

19.2 超过招标文件规定的投标截止时间送达的投标文件将不予接受。

## 20. 投标文件的修改和撤销

20.1 投标截止时间以后，不允许对投标文件进行修改。

20.2 投标人不得在投标截止时间起至投标文件有效期满前撤销投标文件，否则其投标保证金将被没收。

**五、开 标**

## 21. 开标

21.1 除非政府采购中心另外书面通知，本标将按本招标文件《投标人须知前附表》中规定的时间和地点开标。

21.2 开标时，有关行政监督部门或公证处的工作人员将对投标人进行资格审查。

21.3 唱标完毕后，如果投标人对所唱《开标一览表》内容有异议，应当场立即提出。经现场监标人员确认，认为有必要重新唱标的，由唱标员重新唱标，无异议请在不见面开标平台进行签章确认。

21.4 所有唱标均记录在案，并经监标人员的签字，作为各投标人投标文件的组成部分。

**六、评标和定标**

## 22. 评标原则

22.1本标的评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

22.2评标委员会将严格按照《中华人民共和国招标投标法》、《评标委员会和评标方法暂行规定》（国家发改委第12号令）、**《工程建设项目货物招标投标办法》（国家七部委第27号令）等相关法律法规的规定依法**评标，维护招标投标各方当事人的合法权益。评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责。本项目评标委员会由7人组成，其中：随机抽取专家7人。

22.3不徇私情，不明招暗定。

22.4资格审查合格的投标人，均有同等机会参加竞争。

22.5评标人员不得私自泄露评标内容，不得进行旨在影响评标结果公正、公平的任何活动。

## 23. 评标方法

23.1 本次招标的评标委员会将根据有关法律法规的规定组建。评标委员会成员由招标人代表以及本行业相关技术、经济等方面的专家组成。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总人数的三分之二。

23.2 评标的依据为招标文件和投标文件。根据相关法律法规的规定，评标委员会不以任何外部证据作为其评标的依据或标准。

23.3 评标过程将严格保密。开标后直到授予中标单位合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关评标资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

23.4 在评标的整个过程中，投标人所进行的旨在影响评标结果的活动，可能导致其投标被拒绝，或者被取消中标资格。

23.5 本标采用资格后审的方式确定合格的投标人。

23.5.1 当采用资格后审方式时，投标人在提交的投标文件中必须提供第9.1条款要求的声明和文件。

23.5.2 资格后审不合格的投标人的投标将被拒绝。

23.6 本次招标采用综合评估法进行评标。评标分初步评审和详细评审两个阶段。其中，详细评审为投标报价评审、商务标评审和技术标评审三部分。只有通过初步评审的投标文件才可进入详细评审阶段。

23.7 初步评审是指对投标文件的符合性检查，以判定其内容是否真实可靠，是否满足招标文件的最基本的实质性要求，是否存在重大偏离。重大偏离系指投标文件的有效性、真实性、合同的供货范围、质量、性能和规格等内容在实质上与招标文件形成了重大的不一致，而这种不一致可能限制了买方的权力和投标人的义务，纠正或承认这些偏离将会对该投标人和其它投标人合理的竞争地位产生不公正的影响。与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。具体评审内容系指：

23.7.1投标人不满足本招标文件关于对投标人资格证明文件的规定；

23.7.2投标文件组成不完整，主要内容未能按招标文件规定的内容、格式填写、装订；

23.7.3投标人没有按照招标文件的要求提供投标保证金，或者所提供的投标保证金有瑕疵；

23.7.4投标文件的有效期不满足招标文件的规定；

23.7.5投标文件没有投标人授权代表签字和加盖公章；

23.7.6投标文件没有按照规定在应由企业法人（负责人）或法人（负责人）授权代表在所有规定签章处逐一签章及加盖单位公章的。

23.7.7投标代表授权书未能由法定代表人（负责人）签章；

23.7.8投标文件针对每一种货物出现了两个或两个以上的报价；

23.7.9明显不符合招标文件关于对招标设备技术规格和标准的要求；

23.7.10投标文件载明的招标项目交货期限超过招标文件规定的期限；

23.7.11投标文件载明的供货范围、货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求；

23.7.12投标价格高于或等于预算价的。

23.7.13投标人近三年（2019年-2021年）的财务报表出现连续亏损，且其亏损数额较大，对其履约存在潜在重大影响的；

23.7.14投标文件附有招标人不能接受的其他条件；

23.7.15不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

23.8 对通过初步评审的投标文件，评标委员会将对其进行算术性修正。算术性修正是指对投标文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

23.8.1 当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准（有明细报价和单价的，应以23.8.2条和23.8.3条的表述为准）；

23.8.2 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准。如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

23.8.3 当各明细部分的价格累计不等于合价时，应以各明细的累计计数为准，修正合价。

23.8.4 按以上原则对算术性差错的修正，应取得投标人的同意，并确认修正后的最终投标价。如果投标人拒绝确认，则其投标文件将不予以评审并按废标处理，没收其投标担保。

23.8.5评标委员会将拒绝被定为实质上非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

23.8.6 评标委员会将允许投标中有微小的不正规、不一致或不规则，而该微小之处不构成重大偏离。

23.9 通过初步评审及算术性修正的投标文件将进入详细评审阶段。

23.9.1 最低报价不作为评标的唯一依据。招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人。

## 24 投标文件的澄清

24.1 评标委员会在评标过程中有权随时请投标人就投标文件中含混之处加以澄清或答疑。

24.2 投标人对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并应有法人（负责人）授权代表的签章。

24.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

24.4 投标文件的澄清不得改变投标的实质内容。

24.5 如果投标人在投标文件中未对招标文件中的条款或参数要求提出偏离意见或澄清，将视同投标人同意、确认或接受招标文件的全部或相应部分的要求。

## 25 中标单位的确定

25.1 评标委员会按照招标文件的评标办法负责向招标人推荐中标候选人。评标委员会有权推荐一家或者一至三家投标人为中标候选人、或者拒绝所有的投标人的投标。评标委员会成员无义务向投标人做出有关对评标的任何解释工作。

25.2 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交合同履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标单位。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签定合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标单位。

25.3 投标方三年内无重大安全事故，无拖欠农民工工资及其它不良记录，如有投标过程中瞒报不良记录，则招标人有权终止合同内容并视为弃标。

## 26 中标的标准

26.1 资格审查文件完整无缺；

26.2 报价合理;

26.3 满足采购单位要求材料和产品功能，技术规格与招标文件无重大偏离；

26.4 能保证产品质量，保证交货期；

26.5 能提供优质的服务，有良好的社会信誉。

## 27. 中标通知

27.1 政府采购中心根据评委会的评标报告和招标人的定标结果，以书面形式向中标单位发出《中标通知书》。

27.2 在定标或《中标通知书》发出的同时，政府采购中心将通知未中标单位，并于7日内退回投标保证金。政府采购中心无义务解释落标原因，对于所有投标人的投标文件均不予以退还，但对其承担保密责任。

## 28 拒绝某些或所有投标的权力。

28.1招标人或政府采购中心有权在《中标通知书》发放之前的任何时候拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对相关投标人造成的损失不负责任。

**评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分项目** | **评审内容** | **评审要求** | **分值** |
| **价格部分（30分）** | 投标报价 | 在价格评分时，满足招标文件要求且最终报价最低的供应商的价格为投标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（投标基准价/最终投标报价）×价格权值（30%）×100 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算投标基准价和投标报价。 | 30 |
| **商务部分（25分）** | 同类业绩 | 提供近三年（2020年1月1日至今）的类似业绩，提供1项得1分，最多得2分，不提供不得分。（分公司同一系统内业绩有效。须提供中标通知书或合同扫描件（包含首页、合同标的、合同金额、签字页等关键页）） | 2 |
| 供应商实力 | 具备安防工程企业设计施工维护能力证书(壹级)得2分，壹级以下得1分，不提供不得分。  具备软件能力成熟度CMMI(5级)得2分，4级及以下得1分，不提供不得分。  具有信息系统服务交付能力一级（CCID）资质得2分，二级及以下得1分，没有不得分。  （需提供证书复印件，并加盖投标人公章，分公司同一系统内资质有效）。 | 6 |
| 实施及保障团队 | 投标人需根据项目特点配备项目服务人员，就人员的专业能力、人员数量、工作经验等方面进行评价。  投标人项目经理同时具有：信息系统项目管理师证、系统规划与管理师证和系统架构设计师证得5分，不全的得2分，不提供不得分。  项目技术负责人同时具有：软件设计师证和系统架构设计师证得3分，不全的得1分，不提供不得分。  团队其他成员具有IT服务项目经理证、软件设计师证，每提供一个得1分，最高得2分。不提供不得分。  （需提供人员近一年任意6个月社保证明）  （提供证书复印件，并加盖投标人公章，分公司同一系统内人员资质有效）。 | 10 |
| 技术能力 | 为保证系统管理的稳定性与规范性，投标人具有交通规划管理、交通科技信息化、交通综合业务管理、交通基础设施智慧化、交通资源智慧化管理、交通导引集成指挥、交通综合运行协调与应急指挥等与本项目相关的软件著作权证书，每提供1个得1分，最高得7分，不提供不得分。  （提供证书复印件，并加盖投标人公章，证书取得日期为招标公告发布之日前，否则不得分，分公司同一系统内证书有效）。 | 7 |
| **技术部分（45分）** | 产品性能指标响应 | 1. 投标人须对照《技术参数》中全部内容逐条在《技术参数偏离表》中列明响应内容及是否偏离等情况，要求提供相关证明资料。 2. 《技术参数》中的技术规格要求，全部满足得18分，每一条带“★”标记的条款不满足采购文件要求扣1分，每一条非“★”标记的条款不满足采购文件要求扣0.5分，扣完为止。 3. 投标人须对本采购文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本采购文件的基础上,进行逐条逐项答复、说明和解释,特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供要求的检测报告复印件并加盖原厂公章进行佐证。 | 18 |
| 产品选型 | 产品选型科学、技术先进、整体配套性强、设备稳定性强得2分；产品选型合理、技术科学、整体配套合理、设备稳定得1分；产品选型不合理不得分。 | 2 |
| 技术方案 | 评标人对投标人设计方案从需求分析、总体设计、功能设计、系统建设等方面进行综合评价打分。  方案先进、思路完整，原则、特点、技术要求清晰，符合国家相关标准和规范，方案内容充分结合项目的实际情况，完全满足采购需求的，根据评委评审得11-15分；  方案先进性一般、思路基本完整，原则、特点、技术要求基本清晰，符合国家相关标准和规范，方案能结合项目实际情况，满足采购需求的，根据评委评审得6-10分；  方案思路不完善，有明显瑕疵，不完全符合国家相关标准和规范，方案未能结合项目实际情况，基本满足采购需求的，根据评委评审得1-5分；  方案存在重大缺陷，不能满足采购需求的或不提供的，根据评委评审不得分。 | 15 |
| 项目实施 | 根据投标人针对本项目制定的项目实施方案、工期总体进度安排进行综合评审，根据评委评审内容完整，合理可行、科学、及时有效的得3-4分，内容完整，较合理可行、较科学、较及时有效的得1-2分，内容不合理的不得分。 | 4 |
| 售后服务 | 根据各投标人对本项目所提出的质保期与售后服务方案(包括但不限于：质保期、售后人员、售后体系、售后保障、日常维护、响应时间、响应方式等与售后有关内容)的优越性进行综合评分。  1、提供可行的售后服务方案，能保障本地化技术服务及售后服务的协调性、及时性。提供售后服务内容、服务响应方式及响应时间，提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构、拟投入本项目的维护人员配置等内容详实、完整、准确的根据评委评审得5-6分；  2、提供的售后服务方案一般，基本能保障本地化技术服务及售后服务的协调性、及时性。提供售后服务内容、服务响应方式及响应时间，提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构、拟投入本项目的维护人员配置等内容不够详实、不够完整、不够准确的根据评委评审得2-4分；  3、提供的售后服务方案较差，本地化技术服务及售后服务不足。缺失售后服务内容、服务响应方式及响应时间、故障处理流程、维护保障流程及组织架构、拟投入本项目的维护人员配置等内容，根据评委评审得0-1分； | 6 |

1） 以上分项由评委根据各投标单位的投标文件优劣进行综合评价、独立打分。

2）评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该评委的打分作废，不计入汇总分。

3）若出现综合得分并列时，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若投标报价得分仍相同，则由全体评委成员无记名投票，得票高者排序在前。

4）由于投标文件有矛盾，造成对投标人不利的评标结果，由投标人自负。

5）评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标，并提出具体处理意见。

6）各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“ 四舍五入”。

评标委员会每位评委根据上述评标办法对投标文件进行评审，评标委员会在此基础上出具评标委员会评标结论意见，根据综合得分由高到低确认前三名并向招标人出具三名中标候选人及个人根据综合得分高低进行排序。

**七、授予合同**

## 29. 签定合同

29.1 中标单位收到《中标通知书》后，须按有关规定与招标方签定经济合同。合同的签定一般在《中标通知书》发出后7天内进行，但招标人事先约定的情况除外。

29.2 合同签定后，卖方应按合同的规定履行合同，未按规定履约的，招标人有权取消合同，并且不退还中标单位的投标保证金。

29.3 中标合同不得转让或分包。如需对合同的非主体部分进行转让或分包，投标人必须在投标文件中予以说明，并需经招标人同意。否则，招标人有权取消中标单位的中标资格。

29.4 如中标单位未按有关规定与招标人签定合同或提交合同履约保证金的, 招标人可以选择其他中标候选人为中标单位，并组织中标单位和招标人签定经济合同。

29.5 合同履约保证金的形式为电汇、汇票、承兑支票或现金等，另有约定的，按照约定条件执行。

## 30. 合同的组成

30.1 下列文件均为经济合同不可分割的组成部分：

30.1.1 经确认的答疑记录；

30.1.2 中标通知书。

1. **招标采购内容要求**

1、项目名称：库车市平安城市八期建设项目一标段施工；

2、项目地点：库车市

3、项目单位：库车市公安局

4、工期：签订合同后30个工作日内完成图纸内施工，并符合验收标准，验收合格达到使用条件。

5、采购范围：详见采购清单。

6、预算金额及付款方式：以双方签订合同金额及约定付款方式为准。

7、技术服务要求：中标结果产生合同签订后，采购人与中标人形成融资租赁法律关系，即为期60个月的服务期，服务期结束后资产归采购人所有。按图纸内容施工，城区智慧交通信号控制系统，智慧交通交警智慧系统，电子警察抓拍系统，不礼让行人抓拍系统，国道卡口系统等。

8、技术参数要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 1. 像素900万，全局曝光CMOS智能高清环保电警抓拍单元；  2. 图像分辨率≥4096×2160像素；  3. ★支持低延时功能，视频图像传输至客户端的延时时间≤90ms。（提供相关权威机构检测报告为证）  4. 可识别 7 种车牌颜色，包括蓝、黄、黑、白、绿、黄绿双色、渐变绿色  5. ★支持机动车闯红灯、压线、不礼让行人、未按导向车道行驶、逆行、占用非机动车道、占用紧急车道、占用公交车道等多种违法，捕获率≥99%，识别准确率≥99%（提供相关权威机构检测报告为证）  6. 工作温度-40℃～+85 ℃  7. 外壳防护等级应不低于IP67  8.11-40mm P-Iris C接口镜头 | 台 | 73 |  |
| 2 | 电警抓拍单元 | 1. 600万像素图像传感器，靶面尺寸不小于1英寸  2. 支持过车监控、违法记录、车牌识别等多项智能业务  3. ★前端抓拍设备支持网络串接，支持电口或者SFP口接入网络（提供相关权威机构检测报告为证）  4. 包含新能源车牌前提下,车辆号牌白天、晚上识别准确率不小于99.5%  5. 前端抓拍设备应支持超速、逆行、闯红灯等违法图片合成；  6. 支持机动车占用非机动车道抓拍，捕获率≥99%  7. ★支持斑马线未礼让行人违法抓拍功能（提供相关权威机构检测报告为证）  8. 支持危险品车辆识别功能  9. 防护等级不低于IP67  10.11-40mm P-Iris C接口镜头 | 台 | 45 |  |
| 3 | LED频闪灯 | 1. 高品质LED灯珠，数量≥16颗  2. 色温≤3500k  3. 光通量≥1400lm  4. 最佳补光距离16-26米  5. 补光功率＜30W  6. 触发方式：电平量触发  7. 电源范围AC220±20%  8. 可在-40℃～70℃温度环境正常工作  9. 防护等级达到IP67  10. 寿命≥50000小时  11. ★基准轴上的峰值光照度应≤300lx，平均光照度应≤50lx；在制造商标称的补光区域内，峰值光照度应大于等于基准轴上峰值光照度的50%（提供相关权威机构检测报告为证） | 台 | 294 |  |
| 4 | 反向车辆人脸卡口 | 1. 900万像素图像传感器，靶面尺寸≥1英寸  2. 图像分辨率≥4096×2160，帧率1-25帧可调  3. ★支持采用不可见光或不可见光与可见光联合方式进行补光，内置双图像传感器（提供相关权威机构检测报告为证）  4. ≥4个RS485接口，≥1个SFP接口，≥8个同步信号控制接口  5. 支持未悬挂机动车号牌车辆捕获，捕获率≥99％  6. 支持遮挡机动车号牌车辆捕获，记录有效率≥99％  7. 支持识别车9辆品牌，种类≥350种  8.★ 支持车辆状态上报状态信息，状态信息更新间隔≤0.05S（提供相关权威机构检测报告为证）  9. 工作温度-45℃～+90℃ | 台 | 41 |  |
| 5 | LED频闪白光爆闪一体灯 | 1. LED色温≤4000K  2. ≥24颗LED灯珠  3. 支持白光爆闪红外爆闪切换  4. 补光距离18-32米  5. 可在-40℃～70℃温度环境正常工作  6. 防护等级达到IP67  7. 连续两次补光之间最小时间间隔≤50ms8. 滤光片未遮挡情况下，遮挡面积占爆闪灯总面积＜15％  9. ★支持连闪功能，可在一秒内闪光4次（提供相关权威机构检测报告） | 台 | 119 |  |
| 6 | 终端服务器 | 1. 应具有显示主机工作状态的灯光指示，可显示电口、光口、硬盘、报警、加热等工作状态  2. ★可以接入≥16路分辨率不低于4096×2160的网络摄像机（提供相关权威机构检测报告为证）  3. 支持4个硬盘槽位，支持硬盘S.M.A.R.T检测、坏道检测功能，支持RAID0、RAID1、RAID5等磁盘阵列，支持手动录像、定时录像、计划录像，支持图像质量检测功能  4. 支持区间测速功能、断网续传功能、关联录像功能  5. 支持图片OSD叠加及视频OSD叠加功能，支持图片合成功能，可将卡口电警抓拍的图片进行合成，支持将相机上传的2、3、4、6张图片合成1张，并可配置合成图顺序  6. 支持图片检索功能，可按卡口、时间、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、行驶方向、无牌车等进行检索查询  7. 支持网络延时诊断功能，可进行网络延时及丢包测试，并可设置测试地址和测试包大小；具有网络抓包功能，并可根据IP地址和端口对抓到的报文进行过滤，支持网络流量动态显示及查询功能  8. 支持NTP校时功能，可自定义NTP服务器IP地址、端口及更新时间间隔等信息  9. 支持IP地址过滤、Telnet开关自定义、802.1x认证、ARP防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能  10. 工作温度-40℃～70℃，最大功耗低于80W | 台 | 32 |  |
| 7 | 交通灯信号检测器 | 1. 红绿灯检测准确率100%  2. 红绿灯网络上报时间≤1s  3. 红绿灯检测时间≤1ms  4. ≥1路电源指示灯、≥16路检测状态指示灯、≥1路升级指示灯  5. RJ45网口≥1个、RS485接口≥1个、≥16路信号输入接口  6. 信号灯信号检测器可接收信号灯状态信息，并可将实时状态上报至联动的网络摄像机  7. 信号传输支持网络RJ45接口传输  8. 工作电压DC12V±10%  9. 功耗≤1W  10. 工作环境-30℃～+70℃  11.DC12V/24W电源适配器 | 台 | 32 |  |
| 8 | 球机 | 1. 400万星光级33倍红外球型网络摄像机  2. 1/1.8 ”逐行扫描400万像素CMOS图像传感器；6~198mm电动变焦，33倍光学变倍；  3. 支持内置GPU芯片，8GB eMMC芯片，具≥有1个RJ45接口、1个BNC接口、2个报警输入接口，1个报警输出接口、1个RS485接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个SD卡槽  4. 最低照度检验，彩色：≤0.001lx,黑白：≤0.0001lx  5. 支持人脸检测，越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域，运动检测、遮挡检测、声音检测、报警输入、报警输出；  6. ★支持同时检测≥40个人脸目标；（提供相关权威机构检测报告为证）  7. 支持人脸、人体抓拍，支持人脸属性提取；  8. 人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩；  9. ★红外灯开启时，支持根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度（提供相关权威机构检测报告为证）  10. 支持对设定区域内的运动目标进行自动或手动跟踪  11. 预置位数目≥1024个，存预置位和调用预置位功能应正常  12. 供电方式：AC24V±25%， DC24V±25%；  13. 工作环境：–40°C ~ 70°C  14. 防护等级：≥IP66； | 台 | 50 |  |
| 9 | 球机电源 | AC220V转DC24V | 台 | 50 |  |
| 10 | 抱杆机柜 | 尺寸：450mmX500mmX600mm 双路10A空气开关三个 ，3芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊镀锌结构 ，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级≥IP55 ，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构 ，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁 ，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好 ，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆 ，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式 ，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度5%~95%@40℃ ，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃ | 台 | 113 |  |
| 11 | 安装支架 | 三维鸭嘴头-钢铁材质 ，100mm\*100mm | 套 | 622 |  |
| 12 | 抱箍 | 50cm抱箍圈，不锈钢材质 | 个 | 1244 |  |
| 13 | 金属主杆 | 6m(φ219)，主杆厚度≥6mm ，直径219mm；热镀锌、喷塑； | 套 | 85 |  |
| 14 | 金属主杆 | 6m(φ273)，主杆厚度≥8mm ，直径273mm；热镀锌、喷塑； | 套 | 13 |  |
| 15 | 金属主杆 | 6m(φ325)，主杆厚度≥10mm ，直径325mm；热镀锌、喷塑； | 套 | 15 |  |
| 16 | 横臂 | 横臂长度5米，横壁厚5mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 12 |  |
| 17 | 横臂 | 横臂长度6米，横壁厚5mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 20 |  |
| 18 | 横臂 | 横臂长度7米，横壁厚5mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 30 |  |
| 19 | 横臂 | 横臂长度8米，横壁厚6mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 20 |  |
| 20 | 横臂 | 横臂长度9米，横壁厚6mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 3 |  |
| 21 | 横臂 | 横臂长度10米，横壁厚6mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 6 |  |
| 22 | 横臂 | 横臂长度11米，横壁厚6mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 2 |  |
| 23 | 横臂 | 横臂长度12米，横壁厚8mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 5 |  |
| 24 | 横臂 | 横臂长度13米，横壁厚8mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 4 |  |
| 25 | 横臂 | 横臂长度14米，横壁厚8mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 11 |  |
| 26 | 千兆交换机 | 工业级网管型以太网交换机，≥8个千兆电口，≥2个千兆SFP插槽（需另配光模块），支持VLAN、端口聚合、环网冗余保护、组播、广播风暴控制、SNMP、IEEE 802.1X、HTTPS、Telnet、SSH等软件功能 ，电源支持过载保护、反接保护、冗余保护等防护特性 ，防护等级≥IP40金属外壳 ，工业宽温-40~85℃ ，电源电压24VDC&24VAC（冗余电源）。 | 台 | 113 |  |
| 27 | 光模块 | 单模单纤、1.25G、1310nm、LC接口、10km、工业级、DDM | 个 | 226 |  |
| 28 | 光缆 | GYTS-12B | 米 | 7867 |  |
| 29 | 尾纤 | 满足现场光纤成端需求，与光纤收发器端口匹配 | 条 | 512 |  |
| 30 | 网线 | 室外超五类四对非屏蔽双绞线 | 米 | 4338 |  |
| 31 | 终端盒 | ≥8口终端盒 | 个 | 113 |  |
| 32 | 光缆熔接 | 光缆熔接 | 个 | 512 |  |
| 33 | 电源线 | 国标RVV3\*2.5mm2 | 米 | 10433 |  |
| 34 | 电源线 | 国标RVV1\*4mm2 | 米 | 456 |  |
| 35 | 电源线 | 国标RVV2\*1.5mm2 | 米 | 10772 |  |
| 36 | 穿线管 | 直径50 PE管 | 米 | 22800 |  |
| 37 | 钢管 | 焊管 圆管 焊接钢管 6米/根 DN100壁厚4mm | 米 | 1020 |  |
| 38 | 接地扁铁 | 4cm镀锌扁铁 | 米 | 285 |  |
| 39 | 开挖及恢复 | 沿线开挖、恢复费用 | 米 | 3291 |  |
| 40 | 水泥基础（φ219型） | 含接地、混凝土、预埋件材料 ，基础规格1200mmx1200mmx2000mm。 | 套 | 85 |  |
| 41 | 水泥基础（φ273型） | 含接地、混凝土、预埋件材料 ，基础规格1500mmx1500mmx2100mm。 | 套 | 13 |  |
| 42 | 水泥基础（φ325型） | 含接地、混凝土、预埋件材料 ，基础规格1800mmx1800mmx2300mm。 | 套 | 15 |  |
| 43 | 电力引入 | 含引电手续、电表等 | 处 | 63 |  |
| 44 | 水晶头 | RJ45网络接头 | 盒 | 12 |  |
| 45 | 包塑金属软管 | PA尼龙阻燃软管 | 米 | 726 |  |
| 46 | 辅材 | 标签、胶布、扎带、波纹管、水晶头等 | 批 | 113 |  |
| 47 | 环保高清卡口抓拍单元 | 1. 900万像素图像传感器，靶面尺寸≥1英寸  2. 图像分辨率≥4096×2160，帧率1-25帧可调  3. ★支持采用不可见光或不可见光与可见光联合方式进行补光，内置双图像传感器（提供相关权威机构检测报告为证）  4. ≥4个RS485接口，≥1个SFP接口，≥8个同步信号控制接口  5. 支持未悬挂机动车号牌车辆捕获，捕获率≥99％  6. 支持遮挡机动车号牌车辆捕获，记录有效率≥99％  7. 支持识别车9辆品牌，种类≥350种  8. ★支持车辆状态上报状态信息，状态信息更新间隔≤0.05S（提供相关权威机构检测报告为证）  9. 工作温度-45℃～+90℃ | 台 | 4 |  |
| 48 | 四合一爆闪灯 | 1. LED色温≤4000K  2. ≥24颗LED灯珠  3. 支持白光爆闪红外爆闪切换  4. 补光距离18-32米  5. 可在-40℃～70℃温度环境正常工作  6. 防护等级达到IP67  7. 连续两次补光之间最小时间间隔≤50ms  8. 滤光片未遮挡情况下，遮挡面积占爆闪灯总面积＜15％  9. ★支持连闪功能，可在一秒内闪光4次（提供相关权威机构检测报告） | 台 | 4 |  |
| 49 | 终端服务器 | 1. 应具有显示主机工作状态的灯光指示，可显示电口、光口、硬盘、报警、加热等工作状态  2. ★可以接入≥16路分辨率不低于4096×2160的网络摄像机（提供相关权威机构检测报告为证）  3. 支持4个硬盘槽位，支持硬盘S.M.A.R.T检测、坏道检测功能，支持RAID0、RAID1、RAID5等磁盘阵列，支持手动录像、定时录像、计划录像，支持图像质量检测功能  4. 支持区间测速功能、断网续传功能、关联录像功能  5. 支持图片OSD叠加及视频OSD叠加功能，支持图片合成功能，可将卡口电警抓拍的图片进行合成，支持将相机上传的2、3、4、6张图片合成1张，并可配置合成图顺序  6. 支持图片检索功能，可按卡口、时间、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、行驶方向、无牌车等进行检索查询  7. 支持网络延时诊断功能，可进行网络延时及丢包测试，并可设置测试地址和测试包大小；具有网络抓包功能，并可根据IP地址和端口对抓到的报文进行过滤，支持网络流量动态显示及查询功能  8. 支持NTP校时功能，可自定义NTP服务器IP地址、端口及更新时间间隔等信息  9. 支持IP地址过滤、Telnet开关自定义、802.1x认证、ARP防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能  10. 工作温度-40℃～70℃，最大功耗低于80W  11. 视频监控系列监控级3.5英寸≥4T硬盘 | 台 | 2 |  |
| 50 | 光伏电站 | 满足卡口需求的光伏电站，总功率：≥4.65KW，满足设备5个阴雨天正常供电，  支架采用加厚热镀锌C型钢材料、抗腐蚀不生锈，强度高；采用倾斜角度45-70度可调节设计；标准型可组装支架、C型钢不小于41mm\*41mm\*20mm规格、抗风等级不小于12级，支架可拆卸组装、便于运输携带、（标配含螺丝、中压、边压、地锚等全套）也可更据现场单独设计出图制作支架；  控制器高效MPPT、自动最大功率点追踪、效率≥98%，支持发电量、电流、电压、功率等参数查询、电池电压等参数设置，多阶段充电管理，100A输入、48V自动识别电瓶电压、带短路保护、开路保护、过流保护、过冲保护、过放保护、反接保护、支持手动设置参数、铅酸、胶体与锂电池均可使用；支持控流与锂电池激活功能；逆变器：≥48v（含48V） 高效逆变器， 带多功能保护，效率不小于92%；采用全新A品三元抗低温方铝锂电芯、循环寿命不小于1500次，内置过欠压保护、短路保护、65度高温保护、过流充电保护等功能； 电池电压：48V250AH，工作温度：-40℃-60℃、冬季低温放电效率大于90%，体积小、重量轻、可直接放设备箱内、无需预埋盒与地埋施工挖坑；输出电压≥48V；室外落地柜≥1000\*600\*600，内置温控系统；不小于500\*\*600加厚箱、底板带设备开孔、支持空开、控制器、内置温控传感器、风扇、接线排设备、带恒压保护器孔位固定；箱内控温范围40度内；支持壁装与立杆抱装方式；可保证系统长期稳定工作，延长设备、电池使用寿命； | 套 | 2 |  |
| 51 | 测速卡口标识 | 厚度≥2.5mm，铝合金材质，标牌尺寸符合《道路交通标志和标线》GB5768.2第2部分：道路交通标志。 | 个 | 20 |  |
| 52 | 道路标识牌杆体 | 钢管直径≥100mm，钢管杆内外表面均采用热浸镀锌防腐，镀锌层厚度≥86um。标志牌整体抗风速十级。 | 套 | 20 |  |
| 53 | 金属主杆（6米杆） | 6m(φ219)，主杆厚度≥6.0mm ，直径219mm；热镀锌、喷塑； | 套 | 2 |  |
| 54 | 横臂 | 横臂长度9米，横壁厚≥6mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 2 |  |
| 55 | 抱杆机柜 | 450mmX500mmX600mm 双路10A空气开关三个，3芯插座一个 ，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊镀锌结构 ，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级≥IP55 ，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构 ，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁 ，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好 ，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆 ，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式 ，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度5%~95%@40℃ ，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃ | 套 | 2 |  |
| 56 | 像素智能网络摄像机 | 1.枪型双镜头智能摄像机，具有≥2个镜头通道，细节通道传感器尺寸≥1/1.8英寸，≥8-32mm电动变焦镜头，最大分辨率和帧率≥3840×2160@25fps；全景通道镜头焦距≤5mm、光圈≥F1.0（即F值≤1.0），最大分辨率和帧率≥1920×1080@25fps；双通道最低照度均满足彩色≤0.0005 Lux、黑白≤0.0001 Lux；支持35114安全加密； 2.摄像机支持不少于四种智能资源模式切换，至少包括：全结构化、人脸比对、人脸抓拍；全结构化模式至少支持人体结构化（至少具有上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别）、非机动车结构化（至少具有上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别）、机动车结构化（至少具有车牌、车牌颜色、车身颜色、车型、车辆子品牌属性识别）功能； 3.摄像机支持同时检测≥60张人脸，比对模式支持前端人脸比对，支持≥10个人脸库，支持≥15万张人脸名单导入，支持不同人脸库不同时间布防； 4.★摄像机内置≥双镜头、≥1个GPU芯片、≥2个麦克风、≥1个扬声器，内置≥6颗混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），支持自动、手动亮度调节模式，在开启白光灯或混合补光灯补光时，可输出彩色视频图像；（提供相关权威机构检测报告并加盖原厂公章） 5.摄像机支持采集不少于两路不同场景的音视频码流，包括细节和全景采集，支持双通道同时开启智能分析功能，且不同通道抓拍可关联去重，支持一个通道抓拍人脸，一个通道抓拍人体，支持关联显示同一行人的人脸/人体图片； 6.摄像机支持设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，正常重启支持记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名等信息，异常重启支持记录重启时间、异常类型信息；布防动态报警支持异常掉线、历史布防、实时布防，支持记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传等； 7.摄像机支持监控场景无目标时，补光灯低亮，检测到目标后，自动将补光灯调节至高亮，支持目标检测、跟踪、筛选、抓拍、分析属性信息及上报； 8.摄像机应能分别对行人、非机动车、机动车目标设置曝光参数，对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况； 9.摄像机具有不少于1个1000M以太网口，具有≥2路音频输入、1路音频输出、≥3路报警输入、≥2路报警输出接口，≥1个DC 12V 电源输出接口，≥1个存储卡插槽，细节通道补光距离≥50米，全景通道补光距离≥30米，防护等级≥IP67。 | 台 | 4 |  |
| 57 | 像素全结构化球机 | 1. 红外智能球形摄像机，图像传感器尺寸需≥1/1.9英寸，内置GPU芯片，分辨率和帧率≥2560×1440@25fps，最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx，支持120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖； 2. 摄像机需支持≥24倍光学变倍，最大焦距不小于150mm,支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转； 3. 摄像机支持≥3种智能资源模式切换，支持人脸、人体、车辆混合抓拍，支持人脸和人体关联输出，人脸抓拍模式支持同时抓拍≥30张人脸； 4. ★摄像机支持双路视频融合功能，内置≥2个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出；（提供相关权威机构检测报告） 5. 摄像机支持补光自动模式，具有亮度限制调节功能，限制等级不低于100级可调，支持白光增强设置，在夜晚模式下可开启白光灯，白光亮度等级不低于100级可调； 6. 摄像机支持补光手动模式，支持同时调整近光灯、中光灯、远光灯的红外灯和白光灯功率（不低于0~100之间可调），支持仅开启白光灯/红外灯进行补光，在仅开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像； 7. 为保证补光效果，摄像机支持光斑控制功能，在近光灯、中光灯开启后，在变焦过程中红外光斑形状为矩形，长宽比为16:9，红外光利用率不低于80%； 8. 摄像机具有≥1对音频输入/输出接口、≥5路报警输入、≥2路报警输出、≥1个RS485接口、≥1个存储卡接口，内置混合补光（由红外灯和白光灯组成），补光距离≥200米，防水防尘等级≥IP67，含电源适配器。 | 台 | 5 |  |
| 58 | 风光一体式电站 | 1、水平轴风力发电机，叶片直径≥1.6米，启动风速≤2.5米/秒，切入风速≤3米/秒；最大安全风速≥25米/秒；  2、额定功率≤600W；输出电压支持24V/48V；  3、叶片材质玻璃尼龙纤维复合材料；镶嵌式结构，机身全铝合金，SKF耐低温进口轴承，60mm钢管连接；  4、太阳能板，太阳能转换效率16.5%以上。高透光率钢化玻璃、EVA及抗UV背板材料。  5、需满足最大功率：250W/块；工作电压 36.2V；工作电流 6.91A；电池效率 17.8%；组件尺寸≥1640\*982\*40mm；  6、需满足冷却剂温度系数 +0.05%/℃；挥发性有机化合物温度系数 -0.34%/℃；功率温度系数 -0.5%/℃；脉波调变温度系数 +0.05%/℃；电压计温度系数 -0.34%/℃；工作温度 -40℃~+85℃；  7、风光互补控制器需满足蓄电池额定电压：48V；风机输入功率：300W-600W；太阳能输入功率：3000W；  8、通讯方式支持RS485 ；工作温度：-20℃~+55℃；  9、具备LCD液晶显示系统工作数据，限压、限流充电方式，各完善的系统保护功能；  10、太阳能控制器需满足系统电压：12V/24V/36V/48V自动切换；额定充电电流：60A；MPPT太阳能控制器追踪效率：≥99.9%；  11、自带LCD屏显示功能，可查看设备运行数据和状态，支持控制器参数更改，支持标准modebus协议，满足不同场合通讯需求；  12、工作温度：-35℃-+45℃；  13、工频逆变器需满足输入额定电压：24V；输入电压范围：21-32V；额定负载持续功率：≥300VA；  14、满足工作温度-20℃~+50℃，防护等级≥IP30；  15、支持完全隔离型逆变技术，采用先进的SPWM技术，纯正弦波输出，频率50Hz±0.2%,自损耗≤5W，最大效率≥89%，具有电子反接保护； | 套 | 3 |  |
| 59 | 抱箍 | 50cm抱箍圈，不锈钢材质 | 个 | 36 |  |
| 60 | 安装支架 | 三维鸭嘴头-钢铁材质，100mm\*100mm | 个 | 18 |  |
| 61 | 摄像机电源 | DC12V电源适配器 颜色: 黑色 输入规格: ≥ AC176V~260V，50Hz，0.8A 输出规格:≥ DC12V/2A 输入效率≥85.00% 负载调整率: ±5% 纹波/噪声: 150mVp-p 输出功率:≥ 24W Max 输入接口: 3C插头 输出接口形式: 裸线输出 线长:≥ 800mm 工作温度和湿度: ≥ 0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结) 产品尺寸（mm）: ≥ 75.0(L)\*35.0(W)\*28.0(H) | 套 | 4 |  |
| 62 | 金属主杆（6米杆， | 6m(φ165)，主杆厚度≥6.0mm ，直径165mm；热镀锌、喷塑 | 套 | 1 |  |
| 63 | 金属主杆（6米杆， | 6m(φ219)，主杆厚度≥6.0mm ，直径219mm；热镀锌、喷塑 | 套 | 4 |  |
| 64 | 杆体横臂 | 横臂长度3m，壁厚≥5mm、热镀锌 | 套 | 5 |  |
| 65 | 五金配件 | 抱箍，螺母、锣丝 | 套 | 5 |  |
| 66 | 抱杆机柜 | 450mmX500mmX600mm 双路10A空气开关三个，3芯插座一个 ，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊镀锌结构 ，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级≥IP55 ，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构 ，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁 ，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好 ，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆 ，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式 ，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度5%~95%@40℃ ，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃ | 套 | 5 |  |
| 67 | 千兆交换机 | 工业级网管型以太网交换机，≥8个千兆电口，IP40金属外壳，工业宽温≥-40~85℃，电源电压24VDC&24VAC。 | 台 | 8 |  |
| 68 | 网线 | 室外超五类四对非屏蔽双绞线 | 米 | 310 |  |
| 69 | 电源线 | 国标RVV3\*2.5mm2 | 米 | 1300 |  |
| 70 | 电源线 | 国标RVV2\*1.5mm2 | 米 | 410 |  |
| 71 | 电源线 | 国标RVV1\*4mm2 | 米 | 32 |  |
| 72 | 接地扁铁 | 4cm镀锌扁铁 | 米 | 32 |  |
| 73 | 水泥基础（φ219型） | 含接地、混凝土、预埋件材料 ，基础规格不小于1200mmx1200mmx2000mm。 | 套 | 6 |  |
| 74 | 水泥基础（φ165型） | 含接地、混凝土、预埋件材料 ，基础规格不小于1200mmx1200mmx1800mm。 | 套 | 1 |  |
| 75 | 水晶头 | RJ45网络接头 | 盒 | 1 |  |
| 76 | 包塑金属软管 | PA尼龙阻燃软管， | 米 | 15 |  |
| 77 | 辅材 | 标签、胶布、扎带、水晶头等 | 批 | 8 |  |
| 78 | 智能一体化行人信号灯 | 1、智能一体化行人信号灯应由正面行人抓拍摄像机、正面LCD显示屏、双侧面LED灯带、正反面LED灯带、正面行人红绿灯等组成； 2、LCD显示屏尺寸应≥37英寸，显示区域≥904\*254 mm，分辨率≥1920\*540，可同屏显示文字提示信息、闯红灯违法过程图片、闯红灯违法人员面部特写图片、实时监控画面。 3、信号灯面罩规格：φ300mm ；支持静态红人、动态绿人、双8倒计时；计时方式支持学习/触发/RS485通信；人行灯不低于红90，绿90；倒计时：红168，绿168；可视距离：＞300m；可视角度：＞30°； 4、行人闯红灯相机≥900W像素；分辨率≥4096\*2160；镜头≤30mm，存储最大支持≥64G TF卡；音柱≥15W MAX，可自定义播报内容； 5、信号灯四周（正面、背面、双侧面）应有双色倒计时灯带；支持显示红色或绿色灯带，灯带颜色与灯带方向红绿灯颜色同步，灯带随倒计时可渐变减少。  6、★信号灯支持抓拍行人闯红灯行为并进行语音提示，语音提示内容可设置。支持在正面LCD显示屏上展示行人闯红灯抓拍图片。行人闯红灯抓拍图片包括：3张全景图片、1张全景图片放大图并叠加人脸特写图片、1张人脸特写图片； 7、信号灯支持行人闯红灯预警功能，在红灯状态下，可对越线的行人进行语音告警。语音告警内容可设置； 8、信号灯正面LCD显示屏支持播报自定义文字、图片或视频。当导入多个图片和视频时，支持循环播放，播放间隔可设置。文字颜色与正面行人红绿灯颜色同步； 9、信号灯LCD显示屏亮度可按时间段进行调节，时间段和亮度等级可设置；播报音量大小可按时间段调节，时间段和音量大小可设置； 10、信号灯支持显示红色或绿色灯带，灯带颜色与灯带方向红绿灯颜色同步，灯带随倒计时可渐变减少； 11、防护等级不小于IP54；功率：≤200W；电压范围：AC220V±20%； 工作温度：-30℃~70℃ | 台 | 8 |  |
| 79 | 交通灯信号检测器 | 1、红绿灯信号检测器，采用工业级嵌入式微控制器； 2、★检测器具有≥6路RS485、≥16路AC220V信号灯输入接口、≥16路信号状态指示灯，≥1路RS485数据收发状态指示灯；（提供相关权威机构检测报告） 3、检测信号灯电压范围AC110V~274V，信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息； 4、工作温度：-30℃～+70℃ | 台 | 1 |  |
| 80 | 终端服务器 | 1. 设备采用嵌入式linux实时操作系统，内存容量≥2GB，全机身散热，内部无风扇； 2. 设备支持≥4块3.5或2.5英寸硬盘接入，最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储，内置≥4T监控级硬盘； 3. 设备具有≥16个10M/100M/1000M 自适应RJ45接口，≥2个1000M SFP光口，≥1个USB3.0接口； 4. 设备支持不少于12路抓拍机接入，支持12路抓拍机进行违章图片合成，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作； 5. ★设备支持卡口和违法图片的接收、合成、转发、存储功能，图片类型至少支持卡口、闯红灯、压白线、逆行、欠速、超速、违法左转、违法右转、违法掉头、违法停车、交通拥堵、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、未礼让行人、不按车道行驶、压停止线、闯黄灯、黄网格违法停车、受限车牌、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话等； 6. 设备支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示； 7. 设备可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台； 8. 设备对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失； | 台 | 1 |  |
| 81 | 信息发布播放盒 | 1、信息发布盒，操作系统≥Android 8；物理分辨率支持1920 × 1080@30 Hz，1920 × 1080@50 Hz，1920 × 1080@60 Hz，1280 × 720@30 Hz，1280 × 720@50 Hz，1280 × 720@60 Hz，3840 × 2160@30 Hz，3840 × 2160@50 Hz，3840 × 2160@60 Hz ； 2、CPU不低于四核Cortex-A17，4核，主频≥1.6 GHz ；内存≥2G，储存空间≥16GB（EMMC）； 3、设备具有HDMI OUT≥1，AUDIO IN≥1,AUDIO OUT≥1,LAN口≥1，Wi-Fi；USB 2.0≥2，TF Card≥1，蓝牙（BT 4.2）；  4、设备支持素材列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，支持素材模糊搜索，或者按照查询条件精确搜索； 5、设备支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑； 6、设备支持节目自定义分辨率，横/竖屏转换，节目支持最大≥32个页面，单个页面最多包含≥16个窗口； 7、功耗：≤ 10 W ，工作温度：0 ℃~40 ℃ ，工作湿度：10%~80%； | 台 | 1 |  |
| 82 | LED户外园区屏 | 1、LED户外园区屏，整机面积≥6㎡；像素间距≤4mm；模组平整度：＜0.6mm；表贴三合一；像素密度≥62500点/㎡；整机分辨率≥800× 480；刷新率：≥3840Hz； 2、屏幕显示颜色≥16777216种；白平衡亮度≥5500cd/m²；色度均匀性：±0.003 Cx，Cy之内；亮度均匀性：≥97％；色温范围≥1000K-10000K可调；对比度≥5000:1；可视角：水平≥140°，垂直≥120°；灰度等级：红、绿、蓝各14bits。 3、1/10恒流驱动；换帧频率：≥60Hz；系统支持即时编辑即时播放，定时播放，播放记录，实时监控，多屏联播等功能。 4、峰值功耗≤1000W/㎡；平均功耗≤300W/㎡；工作湿度：10%~ 80%RH；工作温度：-20℃~ 50℃；后维护；防护等级正面≥IP65； | 台 | 1 |  |
| 83 | 立柱支架 | 1、LED屏户外支架；双立柱，无雨棚结构；离地高度≥2000mm；立柱跨度≥1650mm； | 台 | 1 |  |
| 84 | 落地机柜 | 1、落地机柜尺寸≥600mm（宽）× 800mm（高）× 450mm（深）； 2、机柜至少包含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个；防护等级≥IP55； | 台 | 1 |  |
| 85 | 不礼让行人电警抓拍单元 | 1. 像素900万，全局曝光CMOS智能高清环保电警抓拍单元；  2. 图像分辨率≥4096×2160像素；  3. ★支持低延时功能，视频图像传输至客户端的延时时间≤90ms。（提供相关权威机构检测报告为证）  4. 可识别 7 种车牌颜色，包括蓝、黄、黑、白、绿、黄绿双色、渐变绿色  5. ★支持机动车闯红灯、压线、不礼让行人、未按导向车道行驶、逆行、占用非机动车道、占用紧急车道、占用公交车道等多种违法，捕获率≥99%，识别准确率≥99%（提供相关权威机构检测报告为证）  6. 工作温度-40℃～+85 ℃  7. 外壳防护等级应不低于IP67，  8.11-40mm P-Iris C接口镜头 | 台 | 32 |  |
| 86 | 安装支架 | 三维鸭嘴头-钢铁材质 ，100mm\*100mm | 个 | 32 |  |
| 87 | 抱箍 | 50cm抱箍圈，不锈钢材质 | 个 | 64 |  |
| 88 | 抱杆机柜 | 450mmX500mmX600mm 双路10A空气开关≥3个 ， 3芯插座一个 ，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊镀锌结构 ，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级≥IP55 ，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构 ，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁 ，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好 ，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆 ，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式 ，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度5%~95%@40℃ ，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃ | 台 | 32 |  |
| 89 | 金属主杆 | 6m(φ219)，壁厚8mm，直径219mm；热镀锌、喷塑； | 套 | 30 |  |
| 90 | 金属主杆 | 6m(φ325)，主杆厚度≥10mm ，直径325mm；热镀锌、喷塑； | 套 | 2 |  |
| 91 | 杆体横臂 | 横臂长度6m，壁厚≥5mm、热镀锌 | 套 | 10 |  |
| 92 | 杆体横臂 | 横臂长度7米，横壁厚≥5mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 2 |  |
| 93 | 杆体横臂 | 横臂长度8m，壁厚≥6mm、热镀锌 | 套 | 14 |  |
| 94 | 杆体横臂 | 横臂长度9m，壁厚≥6mm、热镀锌 | 套 | 4 |  |
| 95 | 杆体横臂 | 横臂长度13米，横壁厚≥8mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 2 |  |
| 96 | 千兆交换机 | 工业级网管型以太网交换机，≥8个千兆电口，IP40金属外壳，工业宽温-40~85℃，电源电压24VDC&24VAC（冗余电源）。 | 台 | 40 |  |
| 97 | 网线 | 室外超五类四对非屏蔽双绞线 | 米 | 1200 |  |
| 98 | 电源线 | 国标RVV3\*2.5mm2 | 米 | 2472 |  |
| 99 | 电源线 | 国标RVV2\*1.5mm2 | 米 | 576 |  |
| 100 | 电源线 | 国标RVV1\*4mm2 | 米 | 160 |  |
| 101 | 穿线管 | 直径50 PE管 | 米 | 2800 |  |
| 102 | 接地扁铁 | 4cm镀锌扁铁 | 米 | 102 |  |
| 103 | 开挖及恢复 | 沿线开挖及恢复 | 米 | 2824 |  |
| 104 | 水泥基础（φ219型） | 含接地、混凝土、预埋件材料 ，基础规格不小于1200mmx1200mmx2000mm。 | 套 | 30 |  |
| 105 | 水泥基础（φ325型） | 含接地、混凝土、预埋件材料 ，基础规格不小于1800mmx1800mmx2300mm。 | 套 | 2 |  |
| 106 | 电力引入 | 含引电手续、电表等 | 处 | 26 |  |
| 107 | 水晶头 | RJ45网络接头 | 盒 | 1 |  |
| 108 | 包塑金属软管 | PA尼龙阻燃软管，φ20 | 米 | 16 |  |
| 109 | 辅材 | 标签、胶布、扎带、波纹管、水晶头等 | 批 | 40 |  |
| 110 | 违停抓拍球机 | 1. 相机焦距范围≥5.7-216.5mm，≥38倍光学变倍；  2. 具有1个10M/100M/1000M自适应以太网RJ45接口、1路RS485接口，1个SFP接口，1路BNC；2路告警输入接口，1路告警输出接口；  3. 视频最大分辨率≥2576×1520，最大帧率≥60；  4. 支持透雾功能，透雾等级可设。  5. ≥4种时钟同步方式。  6 违法停车白天有效检测距离≥300m；  7. 支持违法停车、压线、违法变道（越线）、逆行、违法倒车等行为检测，支持同时记录以上几种违法。  8. ★违法停车捕获率，白天、夜间≥99%。（提供相关权威机构检测报告为证）  9. ★对识别为违法停车的同一辆车支持抓拍间隔1-1440分钟可调。（提供相关权威机构检测报告为证）  10. 设备工作温度范围≥-40～+70℃  11. 防护等级≥IP66 | 台 | 18 |  |
| 111 | 抱杆机柜 | 450mmX500mmX600mm 双路10A空气开关三个 ， 3芯插座一个 ，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊镀锌结构 ，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级IP55 ，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构 ，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁 ，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好 ，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆 ，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式 ，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度5%~95%@40℃ ，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃ | 台 | 18 |  |
| 112 | 球机电源适配器 | 违停球机配套电源适配器 | 个 | 18 |  |
| 113 | 安装支架 | 三维鸭嘴头-钢铁材质 ，100mm\*100mm | 个 | 18 |  |
| 114 | 抱箍 | 50cm抱箍圈，不锈钢材质 | 个 | 36 |  |
| 115 | 金属主杆 | 6m(φ219)，壁厚≥8mm，直径219mm；热镀锌、喷塑； | 套 | 7 |  |
| 116 | 金属主杆 | 6m(φ273)，主杆厚度≥8mm ，直径273mm；热镀锌、喷塑； | 套 | 1 |  |
| 117 | 横臂 | 横臂长度7米，横壁厚≥5mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 5 |  |
| 118 | 横臂 | 横臂长度9米，横壁厚≥6mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 2 |  |
| 119 | 杆体横臂 | 横臂长度10m，壁厚≥6mm、热镀锌 | 套 | 1 |  |
| 120 | 标识牌 | 违章停车标识牌 | 个 | 18 |  |
| 121 | 千兆交换机 | 工业级网管型以太网交换机，≥8个千兆电口，≥2个千兆SFP插槽（需另配光模块），交换容量：≥56Gbps，交换延迟：＜5μs，1个Console口（RJ45形态），支持VLAN、端口聚合、环网冗余保护、组播、广播风暴控制、SNMP、IEEE 802.1X、HTTPS、Telnet、SSH等软件功能，电源支持过载保护、反接保护、冗余保护等防护特性，IP40金属外壳，工业宽温-40~85℃，电源电压24VDC&24VAC（冗余电源）。 | 台 | 18 |  |
| 122 | 网线 | 室外超五类四对非屏蔽双绞线 | 米 | 600 |  |
| 123 | 电源线 | 国标RVV3\*2.5mm2 | 米 | 1052 |  |
| 124 | 电源线 | 国标RVV2\*1.5mm2 | 米 | 324 |  |
| 125 | 电源线 | 国标RVV1\*4mm2 | 米 | 80 |  |
| 126 | 穿线管 | 直径50 PE管 | 米 | 1150 |  |
| 127 | 接地扁铁 | 4cm镀锌扁铁 | 米 | 36 |  |
| 128 | 开挖及恢复 | 沿线开挖及恢复 | 米 | 952 |  |
| 129 | 水泥基础（φ219型） | 含接地、混凝土、预埋件材料 ，基础规格不小于1200mmx1200mmx2000mm。 | 套 | 7 |  |
| 130 | 水泥基础（φ273型） | 含接地、混凝土、预埋件材料 ，基础规格不小于1500mmx1500mmx2100mm。 | 套 | 1 |  |
| 131 | 电力引入 | 含引电手续、电表等 | 处 | 18 |  |
| 132 | 水晶头 | RJ45网络接头 镀金水晶头 | 盒 | 1 |  |
| 133 | 包塑金属软管 | PA尼龙阻燃软管， | 米 | 9 |  |
| 134 | 辅材 | 标签、胶布、扎带、波纹管、水晶头等 | 批 | 18 |  |
| 135 | 标定 | 卡口测速标定 | 车道 | 6 |  |
| 136 | 标定 | 电子警察正向标定 | 车道 | 317 |  |
| 137 | 标定 | 车辆违停标定 | 台 | 18 |  |
| 138 | 标定 | 不礼让行人标定 | 台 | 32 |  |
| 139 | 满屏信号灯 | 1、满屏信号灯包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径≥180mm）；面罩规格：直径≥400mm；  2、信号灯需满足LED数量：红156，黄156，绿156；LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；LED灯珠直径：≥5mm；  3、信号灯需满足单管电流：＜18mA；LED寿命：≥70000小时；绝缘电阻：≥500MΩ；介电强度：≥1440V；  4、信号灯需满足中心光强：400 ~1000 cd；可视距离：≥450m；可视角度：＞30°；  5、信号灯需满足工作电压：AC 180V~260V；功率：功率≤20W；工作温度：-40 ~ +80℃ ；防护等级：≥IP53。 | 台 | 20 |  |
| 140 | 左转箭头灯 | 1、横装左转箭头灯包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径≥110mm）；产品尺寸≥1380×450×130mm（铝壳灯体）；面罩规格≥φ400mm ；  2、箭头灯需满足LED数量：红90，黄90，绿90；LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；LED直径：φ5mm ；  3、箭头灯需满足单管电流：＜18mA；LED寿命：≥70000小时；绝缘电阻：≥500MΩ；介电强度：≥1440V；  4、箭头灯需满足中心亮度：5000 ~15000 cd/m2；可视距离：≥450m；可视角度：＞30°；  5、箭头灯需满足工作电压：AC 220V±44V，50HZ ；功率≤20W；工作温度：-40 ~ +80℃ ；相对湿度：≤93%；防护等级≥IP53； | 台 | 58 |  |
| 141 | 直行箭头灯 | 1、横装直行箭头灯包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径≥180mm）；产品尺寸≥1380×450×130mm（铝壳灯体）；面罩规格≥φ400mm ； 2、箭头灯需满足LED数量：红90，黄90，绿90；LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；LED直径：φ5mm ； 3、箭头灯需满足单管电流：＜18mA；LED寿命：≥70000小时；绝缘电阻：≥500MΩ；介电强度：≥1440V； 4、箭头灯需满足中心亮度：5000 ~15000 cd/m2；可视距离：≥450m，可视角度：＞30°； 5、箭头灯需满足工作电压：AC 220V±44V，50HZ ；功率≤20W；工作温度：-40 ~ +80℃ ，相对湿度：≤93%；防护等级≥IP53； | 台 | 60 |  |
| 142 | 右转箭头灯 | 1、横装右转箭头灯包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径≥230mm）；产品尺寸≥1380×450×130mm（铝壳灯体）；面罩规格≥φ400mm； 2、箭头灯需满足LED数量：红90，黄90，绿90；LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；LED直径：φ5mm ； 3、箭头灯需满足单管电流：＜18mA；LED寿命：≥70000小时；绝缘电阻：≥500MΩ；介电强度：≥1440V； 4、箭头灯需满足中心亮度：5000 ~15000 cd/m2；可视距离：＞450m；可视角度：＞30°； 5、箭头灯需满足工作电压：AC 220V±44V，50HZ ；功率≤20W；工作温度：-40 ~ +80℃ ，相对湿度：≤93%；防护等级≥IP53； 重量：29kg | 台 | 58 |  |
| 143 | 左转箭头灯 | 面罩规格：直径≥400mm  LED数量：红90，黄90，绿90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED灯珠直径：≥5mm  单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 180V~260V  功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃  防护等级：≥IP53 | 台 | 5 |  |
| 144 | 直行箭头灯 | 面罩规格：直径≥400mm  LED数量：红90，黄90，绿90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED灯珠直径：≥5mm  单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：≥450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 180V~260V  功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃  防护等级：≥IP53 | 台 | 4 |  |
| 145 | 右转箭头灯 | 面罩规格：直径≥400mm  LED数量：红90，黄90，绿90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED灯珠直径：≥5mm  单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：≥450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 180V~260V  功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃  防护等级：≥IP53 | 台 | 4 |  |
| 146 | 交通行人红绿灯 | 面罩规格：直径≥300mm  计时方式 学习/触发/RS485通信 LED数量：人行灯：红60，绿56；倒计时：红140，绿140 LED波长：红：625nm；绿：505nm LED灯珠直径：≥5mm  单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：＞300m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 180V~260V  功率：功率≤15W 工作温度：-40 ~ +80℃  防护等级：≥IP53 含一体式立柱 | 台 | 142 |  |
| 147 | 交通行人红绿灯 | 面罩规格：直径≥300mm  计时方式 学习/触发/RS485通信 LED数量：人行灯：红60，绿56；倒计时：红140，绿140 LED波长：红：625nm；绿：505nm LED灯珠直径：≥5mm  单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：≥300m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 180V~260V  功率：功率≤15W 工作温度：-40 ~ +80℃  防护等级：≥IP53 | 台 | 50 |  |
| 148 | 交通行人红绿灯杆体 | 交通行人红绿灯杆体，高度≥3米，直径≥DN90，壁厚≥3mm，含法兰，全镀锌，喷塑漆面。 | 个 | 50 |  |
| 149 | 联网信号控制机 | 1. 道路交通信号控制机，需包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS等模块，符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，支持NTCIP协议； 2. 信号控制机支持16主相位+16跟随相位，≥44路灯控输出，单通道负载≥750W； 3. ★信号控制机具有自适应感应控制功能，支持在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（提供相关权威机构检测报告） 4. 信号控制机具有行人过街自适应控制功能，支持接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间； 5. 信号控制机具有路口图形化配置功能，支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等； 6. 信号控制机具有潮汐车道控制功能，支持按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控； 7. 信号控制机不少于1个RJ45接口、1个RS232接口、2个RS485接口、1个USB接口、 8路行人按钮输入，工作温度范围不低于-40℃～+70℃，防护等级≥IP65。 | 台 | 109 |  |
| 150 | 双8倒计时 | 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）  面罩规格：800×600×420mm（带帽檐）  产品尺寸：770×581×120mm  数字尺寸：500×260mm  计时方式：跟随/触发/RS485通信  显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1  面罩材质：PC  外壳材质：铝、黑色喷塑  LED数量：红420，黄210，绿420  LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm  LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA  LED寿命：≥70000小时  中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2  可视距离：≥500m  可视角度：＞30°  工作电压：AC 220V±44V，50HZ  功率：≤25W  工作温度：-40 ~ +80℃  相对湿度：≤93%  防护等级：IP53  重量：13kg | 台 | 96 |  |
| 151 | 安装支架 | 三维鸭嘴头-钢铁材质 ，100mm\*100mm | 套 | 203 |  |
| 152 | 抱箍 | 50cm抱箍圈，不锈钢材质 | 个 | 406 |  |
| 153 | 雷达视频一体机 | 1. 雷达+视频复合型交通信息采集设备，不小于1/1.8 星光级传感器，支持H.265、H.264、M-JPEG，支持2688×1520@25fps视频图像输出；采用高频段毫米波雷达，频率≥70 GHz，支持全天候环境下工作，不受雨雪、雾、大风、灰尘、光照等影响；  2. 设备内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化，支持雷达检测与视频分析融合处理；  3. 设备支持五码流并发输出，主码流分辨率≥2688×1520，子码流、第三码流、第四码流和第五码流最大支持分辨率均≥1920×1080；  4. 设备支持查看实时视频图像、查看抓拍参数信息，并可对网络配置、视频参数、图像参数、串口参数、报警参数等进行设置和修改；图像参数包括饱和度、亮度、对比度、锐度、增益、白平衡、灰度范围等；  5. ★设备支持双向不少于10车道的多个移动目标进行检测跟踪，支持检测≥240米处的机动车，支持联动雷达数据功能，支持在预览画面中实时显示雷达检测车辆的红色目标框、雷达测速信息等；（需提供权威检验机构出具的检测报告复印件证明）  6. 设备支持≥8个检测断面的交通信息（速度、流量、时间占有率等）进行检测并显示，支持显示排队区域内一定统计时间内的排队长度、各车道车辆数、平均排队时间、周期停车次数等信息；  7. 设备支持雷达和视频同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合，支持查看雷达检测目标、视频检测目标，以及同一个目标ID关联的雷达检测速度、位置和视频检测的车牌、车型、车身颜色等信息；  8. 设备支持通过雷达数据列表显示编号、位置坐标、车道号、速度、航向角、经纬度、角度等；支持对雷达参数进行设置，包括：检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数等；  9. 设备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，视频预览画面内可叠加车辆跟踪框，实时显示每个目标的运行情况，包含车牌号码、速度、车型、位置坐标等；  10. 设备具有≥2个1000M网口，≥1个RS-485接口，≥1路补光灯控制接口，≥1个存储卡接口；防护等级不低于IP66，工作温度范围不低于-30℃~70℃。 | 台 | 203 |  |
| 154 | 信号灯主杆 | （250\*206），壁厚6mm，H6.5m； | 套 | 71 |  |
| 155 | 横杆 | （200\*100\*），壁厚4.5mm，L8m； | 套 | 71 |  |
| 156 | 金属主杆 | 6.5m(φ219)，主杆厚度≥6.5mm ，直径219mm；热镀锌、喷塑； | 套 | 20 |  |
| 157 | 横臂 | 横臂长度7米，横壁厚5mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 20 |  |
| 158 | 金属主杆 | 6.5m(φ273)，主杆厚度≥6.5mm ，直径273mm；热镀锌、喷塑；双挑臂法兰接口 | 套 | 2 |  |
| 159 | 横臂 | 横臂长度8米，横壁厚5mm。整体热镀锌后喷塑。 | 套 | 4 |  |
| 160 | 人行灯水泥基础 | 不小于500mm\*500mm\*800mm，含地笼、预埋管、接地材料等。 | 套 | 192 |  |
| 161 | 水泥基础 | 含接地、防雷、混凝土、预埋件材料,基础规格不小于1600mmx1800mmx1800mm。 | 套 | 71 |  |
| 162 | 水泥基础（φ219型） | 含接地、混凝土、预埋件材料 ，基础规格不小于1200mmx1200mmx2000mm。 | 套 | 20 |  |
| 163 | 水泥基础（φ273型） | 含接地、混凝土、预埋件材料 ，基础规格不小于1500mmx1500mmx2100mm。 | 套 | 2 |  |
| 164 | 信号控制电缆 | 国标KVV16\*1.0mm2 | 米 | 2440 |  |
| 165 | 红绿灯信号控制线 | 国标KVV16\*1.0mm2 | 米 | 11385 |  |
| 166 | 信号线 | 国标KVV4\*1.0mm2 | 米 | 4680 |  |
| 167 | 红绿灯电源线 | 国标RVV2\*4.0mm2 | 米 | 9900 |  |
| 168 | 人行信号线 | 国标KVV3\*1.0mm2 | 米 | 13365 |  |
| 169 | 电源线 | 国标RVV1\*4mm2 | 米 | 609 |  |
| 170 | 抱杆机柜 | 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路220V电源防雷 ，双路10A空气开关一个 ， 3芯插座一个 ，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊镀锌结构 ，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级≥IP55 ，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构 ，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁 ，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好 ，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆 ，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式 ，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度5%~95%@40℃ ，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃ | 台 | 203 |  |
| 171 | 光缆 | GYTS-12B | 米 | 4100 |  |
| 172 | 尾纤 | 满足现场光纤成端需求，与光纤收发器端口匹配 | 条 | 192 |  |
| 173 | 终端盒 | 8口终端盒 | 个 | 64 |  |
| 174 | 光缆熔接 | 光缆熔接 | 个 | 192 |  |
| 175 | 接地扁铁 | ≥4cm镀锌扁铁 | 米 | 500 |  |
| 176 | 穿线管 | 直径50PE管 | 米 | 2500 |  |
| 177 | 开挖及恢复 | 沿线开挖、恢复 | 米 | 2199 |  |
| 178 | 电力引入 | 含引电手续、电表等 | 处 | 65 |  |
| 179 | 8口交换机 | 工业级网管型以太网交换机，≥8个千兆电口，≥2个千兆SFP插槽（需另配光模块），支持VLAN、端口聚合、环网冗余保护、组播、广播风暴控制、SNMP、IEEE 802.1X、HTTPS、Telnet、SSH等软件功能 ，电源支持过载保护、反接保护、冗余保护等防护特性 ，防护等级≥IP40金属外壳 ，工业宽温-40~85℃ ，电源电压24VDC&24VAC（冗余电源）。 | 台 | 296 |  |
| 180 | 光模块 | 单模单纤、1.25G、1310nm、LC接口、≥10km、工业级、DDM | 个 | 592 |  |
| 181 | 网线 | 室外超五类四对非屏蔽双绞线 | 米 | 4199 |  |
| 182 | 电源线 | 国标RVV2\*1.5mm2 | 米 | 3654 |  |
| 183 | 过路钢管 | 钢管 6米/根 DN100壁厚≥4mm | 米 | 500 |  |
| 184 | 包塑金属软管 | PA尼龙阻燃软管， | 米 | 60 |  |
| 185 | 检查井 | 不小于400\*400\*450mm检查手井 | 个 | 261 |  |
| 186 | 水晶头 | RJ45网络接头 | 盒 | 7 |  |
| 187 | 辅材 | 标签、胶布、扎带、波纹管、水晶头等 | 批 | 95 |  |
| 188 | DB9500E到DB9500F升级包（50亿级别） | 1. 大数据升级包，主要用于车辆大数据系统升级。  2. ★接收外来数据平均值≥1030万条/秒。（需提供公安部权威机构检测报告证明）  3. 软件有扩展性，支持千亿级数据，可扩展为万亿级数据。  4. 升级后支持结构化数据10亿条升级至50亿条  5. 半结构化动态人脸数据500万条升级至1亿条  6. 半结构化静态人脸数据5000万条升级至1.5亿条  7. 半结构化视频人数据2500万条升级至5亿条  8. 升级后支持结构化数据10亿条升级至50亿条  9. 半结构化动态人脸数据500万条升级至1亿条  10. 半结构化静态人脸数据5000万条升级至1.5亿条  11. 半结构化视频人数据2500万条升级至5亿条  12. 支持各类结构化与半结构化数据混存，比例可配置。  13. 支持两个人脸库之间的人脸交叉比对任务，任务执行结果中将成对展示两个库中满足相似度阈值的人脸照片组。  14. 支持实时机动车布控业务和大数据分析任务，满足各类大数据业务应用需求。  15. 优秀的相关度算法提供亿级数据的秒级检索服务。  16. 支持丰富的机动车、MAC、人碰撞等技战法业务。 | 套 | 1 |  |
| 189 | 图片接入服务器（含软硬件） | 1. 数据对接推送系统  2. 对接集成指挥平台（无锡所）  3. 对接地区数据解析平台（熙菱）  4. 支持接入第三方卡口、电警相机或平台。  5. 支持将本域平台中的图片、数据上传至第三方平台。  6. 支持对接交通集成指挥平台，上传过车图片、过车数据、违法图片、违法数据等信息。  7. 单设备支持接入第三方卡口、电警数量≥300个。  8. 接入数据规格≥400条/秒（不含图片），或≥100条/秒 | 套 | 3 |  |
| 190 | 视图多维数据服务器（含软硬件） | 1. 承载视图库A接口，支持采集装备或采集系统按照GA/T 1400标准A接口接入平台并上报相关人脸、车辆等数据；  2. 承载视图库B/C/D接口；支持GA/T 1400标准针对人、车、案事件所规定的相关业务功能；  3. 承载WA3011协议，支持wifi采集设备、RFID采集设备接入平台并上报相关MAC/RFID等数据；  4. 人脸大图/车辆大图接入及转发能力：入口带宽： 512Mbps，出口带宽： 1024Mbps  5. 人脸/车辆大图URL、MAC/RFID数据接入及转发性能：1500条/秒。  6. 人脸跨域布控：新增支持人脸布控告警功能，并支持跨域布控  7. ★车辆跨域布控：新增支持过车布控告警功能，并支持跨域布控（需提供公安部权威机构检测报告证明） | 套 | 3 |  |
| 191 | 云存储设备 | 1. 4U高度48盘位存储设备，控制器架构，多核处理器  2. 支持≥3个GE接口，2个USB3.0接口，1个RS232接口，1个VGA接口，1个PCIE插槽。  3. 支持PCIE扩展插槽，可接入4端口万兆以太网卡、4端口千兆以太网卡。  4. 支持冗余电源可热插拔，支持BBU电池模块。  5. 支持JBOD，RAID5,RAID0,RAID1,RAID6, RAID阵列即建即用。  6. RAID阵列中硬盘发生故障时，设备中空白硬盘可自动转换为热备盘以替换故障硬盘并重建RAID阵列。  7. 当RAID阵列中的一块硬盘拔掉后，10分钟之内再插上，该硬盘能恢复到原有RAID中，RAID阵列恢复正常。  8. RAID重建过程中设备重启或异常掉电，供电恢复后，重建过程应继续，根据业务压力不同，设备RAID阵列可自动动态调整重建速率。  9. RAID中磁盘发生故障，导致RAID阵列处于降级、重建状态并不影响数据写入。  10. 设备支持磁盘漫游功能，硬盘更换槽位后可在图形界面上显示硬盘新的所在槽位，且不影响RAID使用。  11. 设备启动时，磁盘可按预设顺序加电。  12. 设备异常掉电，供电恢复后业务可自动恢复。  13. 设备可将不使用的硬盘进行休眠。  14. 设备支持网口聚合、负载均衡；支持多个网口设置同一IP地址，实现数据链路冗余，当其中一条链路失效，不影响数据存储。  15. 设备异常掉电后存储在缓存中的数据应不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前1秒的视频录像。  16. 设备支持CPU在不同业务压力下智能调频，支持风扇在不同温度下智能调速。 | 套 | 3 |  |
| 192 | 700W电源模块 | ≥700W电源模块 | 套 | 3 |  |
| 193 | 电池模块 | 电池模块 | 套 | 3 |  |
| 194 | 云存储专用硬盘 | 企业级硬盘 容量：≥10TB\*2 接口：SATA 转速：≥7200rpm 缓存：≥256MB | 套 | 60 |  |
| 195 | 交通综合管控平台 | 1、平台需支持目录基础信息的增删改查、导入、导出等功能；支持配置多个业务目录。 2、平台需支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能。 3、平台需支持用户信息的增删改查、导入、导出；支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 4、平台需提供设备统一接入管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备 5、平台需支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容；支持页面元素设置，支持上传页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 6、平台需支持所有设备统一校时；提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置。 7、平台需支持人脸、车辆感知数据的采集、存储；支持人员、车辆名单信息管理能力，支持车辆红名单管理；支持名单下发到前端或者后端比对设备；支持名单标签管理，支持名单按照关联的标签自动分类归档到对应名单库中。 8、平台需支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型等属性查询匹配的过车数据。 9、平台需支持通过车辆图片为条件，在过车数据中根据车辆外形特征检索出与其最相似的车辆，同时支持分析结果按照车牌分组展示。支持查询结果与目标查询车辆对比功能。 10、平台需支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌、区域分析某个卡口某段时间的车流量数据，并可以以日报表，月报表的形式提供分析结果。 11、平台需支持昼伏夜出、区域碰撞、初次入城、车辆落脚点、频繁过车、行车规律分析、同行车辆、夜间面部遮挡、隐匿车、一车一档等车辆研判技战法； 12、平台需支持区间配置、字符叠加，以及以车辆区间属性（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，查询区间违法超速数据的超速比、平均速度等超速信息。 13、平台需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 、结果关联、车辆颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌类型、车牌颜色进行红名单过车记录检索。 14、平台需支持视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。 15、平台需支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；支持资源同步能力； 16、平台需支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；支持级联视频点位设备操作控制能力；支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制； | 套 | 1 |  |
| 196 | 本级监控通道数 | 卡口、电警、违停球，视频监控设备的接入管理 | 路 | 500 |  |
| 197 | 本级车道接入数 | 卡口、电警、违停球等设备的接入车道数管理 | 车道 | 400 |  |
| 198 | 视频监控应用 | 1、支持监控点数量≥10W个； 2、支持并发取流带宽≥2000M ； 3、解码能力：解码H264、720P的视频≥36路； 3、支持电视墙最大场景数128个； 4、单个电视墙最大支持数量25\*25个； 5、单个窗口最大分割数量16个。 | 套 | 1 |  |
| 199 | 视频级联通道数 | 1、最大级联监控点数量≥20W个； 2、单个NCG信令节点：支持≥5个上级域平台、≥15个下级域平台； 3、单台支持并发取流带宽≥600M。 | 路 | 400 |  |
| 200 | 视频国标级联网关 | 视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，用于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； 5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制； | 套 | 1 |  |
| 201 | 视频运维应用 | 视频运维提供了设备运行状态采集、视频质量检测、录像质量检测、运维告警查询与处理、运维报表等功能。 一、 设备运行状态采集：支持对设备在线情况进行检测。 二、视频质量检测：支持对视频的图像质量进行检测。 三、录像质量检测：支持对录像的完整性进行检测。 四、运维告警查询与处理：支持运维告警的查询和处理。 五、运维结果报表展示：支持按月、时间区间对各区域监控点在线率、图像正常率、录像完整率进行统计考核（区域运维、视频质量、录像完整性、取流情况、监控点、录像保存情况、监控点离线时长、云分析）。 | 套 | 1 |  |
| 202 | 地图应用 | 电子地图提供了业务资源图上展示、业务资源检索、定位、轨迹等功能。 一、业务资源图上展示：支持监控点、卡口资源、单兵、车载、无人机、探针、报警设备及报警输入/输出在地图上的显示与隐藏。 二、定位：支持查看选中目标的定位详情（编号、速度、方向及经纬度），可进行视频预览。 三、定位轨迹：按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的经过的定位位置，将轨迹展示在地图上。 | 套 | 1 |  |
| 203 | 地图引擎模块 | 1、提供浏览器端二次开发接口，支持矢量切片地图，三维实景地图、BIM模型的快速渲染，支持三维模型拾取、标绘，兼容echarts和three.js，并提供简单的空间运算功能。 2、支持符合TMS、WMTS、WMS标准的地图服务，其中TMS地图包含在线（高德、天地图等主流地图）、离线GIS地图（高德、天地图等主流地图） 3、支持基础地理资源的全图搜索、路径分析，矢量切片的切图和配图。 | 套 | 1 |  |
| 204 | 平台接口开放 | 1、提供人脸应用、人体应用、车辆应用等服务供第三方使用；  2、提供图像识别及图像比对等服务供第三方使用；  3、提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用；  4、提供区域信息、视频监控点信息、车辆卡口信息的获取服务供第三方使用；  5、提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用。 | 套 | 1 |  |
| 205 | 交通信号控制业务模块 | 1、平台需支持针对多个信控路口的运行状态进行监控，可以支持 1,4,9,16分割画面预览； 2、平台需支支持信号机路口和监控设备的关联，实现同时查看实时信号灯放行状态和路口运行情况的需求； 3、平台需支支持对信号机进行批量分组控制和历史运行方案查询功能；路口运行监测（检测器故障、灯控板故障、通道故障、数据诊断故障）进行查询导出。 4、平台需支持对信号机的操作记录查询导出。支持对信号机的步进操作进行查询导出。支持对信号机的历史在线离线状态进行查询导出。支持对信号机的离线异常次数和离线时间统计导出。 5、平台需支持手机端监控信号机在线状态和方案灯态、支持流量查询。 | 套 | 1 |  |
| 206 | 信号机接入模块 | 红绿灯信号机接入管理 | 路 | 113 |  |
| 207 | 单点自适应路口个数 | 最少支持1个路口，支持对≥1500个信号机路口进行单点自适应优化的赋能 | 个 | 113 |  |
| 208 | 车辆畅行保障应用模块 | 1、平台需支持车辆畅行保障应用，支持通过时间计划或gps定位信息对特勤车辆进行准确的放行优先控制，并及时对执行完的任务路口路线进行恢复，保障特勤车队的畅行： 2、平台需含有自动特勤、手动特勤等信号控制业务功能。支持自动特勤、手动特勤配置、执行及监控；支持通过手机端APP进行特勤任务管理和监控。 | 套 | 1 |  |
| 209 | 绿波带应用模块 | 绿波带管理应用 支持绿波带的增删改及列表展示。 绿波带监控应用 支持展示实时干线指标和时距图。 绿波故障监测应用 对平台配置的以及算法引擎自动规划的绿波进行故障监测，展示绿波的状态（方案生成成功、失败、方案下发成功、失败、降级）。 绿波带演练APP应用 支持对绿波带的效果通过APP进行跟踪演练得到指标，观察绿波带的效果 | 套 | 1 |  |
| 210 | 交通评价应用模块 | 1、平台需支持绿波带管理应用；支持绿波带的增删改及列表展示。 2、平台需支持绿波带监控应用；支持展示实时干线指标和时距图。 3、平台需支持绿波故障监测应用；对平台配置的以及算法引擎自动规划的绿波进行故障监测，展示绿波的状态（方案生成成功、失败、方案下发成功、失败、降级）。； 4、平台需支持绿波带演练APP应用；支持对绿波带的效果通过APP进行跟踪演练得到指标，观察绿波带的效果。 | 套 | 1 |  |
| 211 | 大数据基础平台 | 1、平台需提供基础大数据HBP能力；提供感知数据以图搜图能力； | 套 | 1 |  |
| 212 | 行人闯红灯管控 | 应用于交警对行人不按照红绿灯指示过马路的行为进行整治的场景。对该违法行为进行识别，上屏曝光警示，以达到减少行人闯红灯违法行为目的，提供了行人闯红灯违法人员研判、违法审核、违法查询、统计分析、数据监测、撤销上屏等功能。 一、身份确认：支持平台+人脸比对部署和平台+第三方人脸比对系统两种建设模式； 二、上屏曝光：支持按最新违法自动上屏和选定违法上屏两种模式，且支持手动撤屏； 三、隐私保护：上屏曝光支持隐私保护（姓名和身份证号牌部分遮挡）和年龄段过滤（例如设置小于18岁未成年人、大于60岁老年人不上屏曝光）； 四、自动审核：支持设置人脸比对相似度阈值来实现自动审核。 注：项目中可能存在需要对接第三方人脸比对接口，遇到此类需求请按定制工作量评估。 | 套 | 1 |  |
| 213 | 信息发布管理 | 交通诱导发布提供了节目管理、预案管理、交通诱导等功能。 一、节目管理：支持诱导屏节目单管理、支持节目类型优先级设置。 二、预案管理：支持预案名称可编辑、播放模式、下发开始时间、下发结束时间可设置。 三、交通诱导：将预案下发给交通诱导屏设备。 | 套 | 1 |  |
| 214 | 融合大数据服务平台 | 数据应用： 1、人脸数据应用 属性检索、以图搜图、区域碰撞、频繁过人分析、落脚点分析、同行人分析、数据统计、人员布控； 支持使用单张或多张图片进行以人搜人，选择时间段、监控点（支持树形选点和地图选点），结果按照相似度降序排序；支持本地上传图片进行以人搜人，系统可自动识别人体；支持从搜索结果中选择图片进行以人搜人，或将搜索结果中的图片添加到多图搜索，可以添加不少于5张图片； 2、车辆数据应用 过车查询、轨迹查询、夜间面部遮挡、卡口流量预测、初次入城、频繁出入、区域碰撞、跟车关联； 落脚点、隐匿车、昼伏夜出、空降车、车辆分组统计、以图搜图、套牌车分析、一车一档、模型布控、红名单 支持关联人脸、人体、车辆进行综合查询； 支持查询一车一档信息包含车牌号码、车牌颜色、车牌归属地、车牌类型、车牌状态、车辆类型、品牌、型号、年款、车辆颜色、颜色深度、黄标车、危化品、是否有装饰、过车记录、落脚点卡口、套牌次数、活跃区域、活跃卡口、危险行为统计等。 3、人体数据应用 属性检索、统计分析、以图搜图 4、WIFI数据应用 属性查询、区域碰撞、伴随分析、轨迹查询、数据统计 | 套 | 1 |  |
| 215 | 通用大数据服务器 | 1、2U机架式服务器，CPU≥2颗 (≥32核，主频≥2.0GHz)；内存≥128G 16\*8 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘≥4块2T 7.2K SAS硬盘。 2、阵列卡支持RAID\_2G；PCIE扩展可支持≥5个PCI -E扩展插槽； 3、网口≥2个千兆电口,≥2个万兆光口；≥1个千兆RJ-45管理接口；≥4个USB接口，≥2个位于机箱后部，≥2个位于机箱前部；≥1个VGA接口，位于机箱后部； 4、设备具有550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 ；含操作系统。 | 台 | 1 |  |
| 216 | 双路通用服务器 | 1、2U双路标准机架式服务器；CPU≥2颗，核数≥10核，主频≥2.4GHz； 2、内存≥128G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘≥2块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘； 3、阵列卡支持SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10；PCIE扩展最大可支持≥6个PCIE扩展插槽； 4、网口≥2个千兆电口；≥1个RJ45管理接口，后置≥2个USB 3.0接口，前置≥2个USB2.0接口，≥1个VGA接口； 5、设备具有550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 ； | 台 | 3 |  |
| 217 | 千兆汇聚交换机 | ≥12光+12电交换机 | 台 | 2 |  |
| 218 | 千兆光模块 | 千兆多模 | 个 | 20 |  |
| 219 | 核心交换机 | ≥48个千兆电口，≥4个万兆光口，交换容量：≥1.28 Tbps/12.8 Tbps，包转发率：≥252/402 Mpps，≥双电源插槽，默认含单电源 | 台 | 1 |  |
| 220 | 防火墙 | ≥8个千兆电口防火墙，≥2个光口，单电源 | 台 | 1 |  |
| 221 | 万兆光模块 | 万兆多模 | 个 | 10 |  |
| 222 | 网线 | 六类网线 | 米 | 200 |  |
| 223 | 尾纤 | 满足现场光纤成端需求 | 条 | 60 |  |
| 224 | 辅材 | 标签、胶布、扎带、波纹管等 | 套 | 1 |  |

第一章 招 标 书

**附件：投标书格式**

（附：投标书参考格式）

库车市政府集中采购

投 标 文 件

项目名称：KC-ZFCG-2023-G010

项目名称：库车市平安城市八期建设项目一标段施工

投标单位：××××××

法定代表人（负责人）:××××××

二○二三年×月××日

附件一

投 标 函 格 式

致：库车市政务服务和公共资源交易中心

根据贵方就库车市平安城市八期建设项目一标段施工，标书编号KC-ZFCG-2023-G010号招标文件，正式授权下述签字人 (姓名和职务)代表投标人(投标单位的名称)，提交下述文件。（除2、5）

1. 投标报价表;
2. 开标一览表（一份）

3、售后服务承诺书及计划;

4、经营业绩一览表;

5、投标保证金;（一份）

据此函，签字人兹宣布同意如下:

（1）按招标文件规定提供交付货物的投标总价为**人民币(大写) 元。**

（2）我们完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

（3）我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们同意从规定的开标日期起遵循本投标书，并在规定的投标有效期满之前均具有约束力。

（4）同意贵方没收投标保证金的有关条款。

（5）同意向贵方提供贵方可能要求的与投标有关的任何证据或资料。

（6）一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证按合同约定的产品配置标准、供货时间、交货地点及时交货，并完成交付买方验收、使用。

（7）与本次投标有关的正式通讯地址为：

地址： 邮编：

电话： 电话： （手机）

投标单位代表姓名（签字）

投标单位名称

公 章：

日 期：

**附件二**

委托授权书

本授权书声明： （谈判人名称）的 （法人（负责人）代表姓名、职务）授权 （被授权人的姓名、职务）为我方就“ ”项目谈判活动的合法代理人，以我方名义全权处理与该项目谈判、签订合同以及合同执行有关的一切事务。

特此声明。

法定代表人（负责人）签字盖章：

职 务：

单位名称：

代理人（被授权人）签字盖章：

职 务：

单位名称：

报价供应商名称： （公章）

日 期：

附件三

开 标 一 览 表

投标人名称： 单位：万元

项目名称：

招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 招标编号 | 项目名称 | | 合计价 | 交货期 | 售后服务  时间 | 备注 |
|  |  | |  |  |  |  |
| 投标报价(大写) | |  | | | | |

投标单位法人（负责人）或授权代表签字：

投标单位公章：

**注： 开标一览表需分开报价且单独密封（不见面开标不需要单独密封）。**

**2、在开标一览表中，按第二章投标须知11.2条款的规定不允许出现两种报价，否则其投标书不予接受。**

附件四

投标报价明细表

（此表参照下表或者由各投标人自行编制填写，须包括详细价格，含运费、服务、培训、保险等费用。）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **数量** | **单价（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 | 运费保险费 |  | | |
| 7 |  |  | | |
| 8 |  |  | | |
| 合计总价（万元） | |  | | |

**注明** ：

1、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

投标单位法人（负责人）或授权代表人签字： 投标单位公章：

附件五

规 格 偏 离 表

招标编号： 年 月 日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标规格 | 投标规格 | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标单位法人（负责人）或授权代表人签字：

投标单位公章：

附件六

合 同 条 款 偏 离 表

招标编号： 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 条款序号 | 招标条款 | 投标条款 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标单位法人（负责人）或授权代表人签字：

投标单位公章：

附件七

代表性项目业绩表

招标编号： 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地区 | 项目名称 | 竣工日期 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标单位法人（负责人）或授权代表人签字： 投标单位公章：

附件八

售后服务承诺书

该承诺书格式由投标商自行确定：

1.投标商报价应含其成本和相关的一切费用 ；

2.提供免费培训操作人员达到能够顺利操作；

3.按照采购方要求，执行一些政策性任务；

4.其他投标商认为必要的承诺内容。

**请提供一份详细的售后服务承诺书和计划书。**

投标单位法人（负责人）或授权代表签字：

投标单位盖章：

附件九

政府采购诚信承诺函

库车市政务服务和公共资源交易中心：

我是 公司的法定代表人（负责人） ，我代表本公司郑重承诺：在库车市 项目实施中,近三年来的财务状况和近三个月来的缴纳税收和社会保障金记录良好。如本承诺内容不真实，我公司愿承担由此产生的一切后果和法律责任（被废标、被列入政府采购失信名单或承担由此造成利益相关方经济损失的赔偿责任）。

法定代表人（负责人）：（签字）

或

委托全权代理人：（签字）

签署日期： 年 月 日

附件十 享受优惠政策情况

1.中小企业声明函（格式如下）

中小企业声明函（货物）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*；承建（承接）企业为*（企业名称）*，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

2.残疾人福利性单位声明函（格式如下）

残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

3.监狱企业声明函

监狱性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，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，本单位为符合条件的监狱性单位，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），享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

附件十一

其他有利于投标的资料

投标人认为有必要提供的声明及文件资料（如有，须原件扫描件 ）