

# 招 标 文 件

项目编号：149001JH160

项目名称：兰州市公安局交通警察支队

项目单位：非现场执法系统维护项目

兰州市公共资源交易中心

2022 年 7 月

# 目录

公开招标公告 .....	1
投标人须知前附表 .....	4
第一章 总则 .....	9
1.1 适用范围 .....	9
1.2 有关定义 .....	9
1.3 知识产权 .....	10
1.4 相关法律法规 .....	10
第二章 投标须知 .....	12
2.1 招标文件 .....	12
2.1.1 综合说明 .....	12
2.1.2 澄清或者修改 .....	12
2.1.3 现场考察或者答疑会 .....	12
2.2 投标文件 .....	12
2.2.1 投标要求 .....	12
2.2.2 投标报价 .....	13
2.2.3 投标有效期 .....	13
2.2.4 投标保证金 .....	13
2.2.5 投标资格 .....	13
2.3 投标 .....	15
2.3.1 投标人要求 .....	15
2.3.2 投标注意事项 .....	16
2.3.3 投标文件制作工具 .....	17
2.3.4 制作投标文件 .....	17
2.3.5 加密投标文件 .....	17
2.3.6 提交投标文件 .....	17
2.3.7 投标文件修改或者撤回 .....	17
2.3.8 投标截止时间 .....	17

2.3.9	投标无效的情形 .....	17
2.4	开标 .....	18
2.4.1	开标工具 .....	18
2.4.2	开标要求 .....	18
2.4.3	开标程序 .....	18
2.5	资格审查 .....	19
2.6	评标委员会 .....	19
2.6.1	评标委员会的组成 .....	19
2.6.2	评标委员会的职责 .....	20
2.6.3	评标委员会的义务 .....	20
2.7	评标 .....	20
2.7.1	评标工具 .....	20
2.7.2	符合性审查 .....	21
2.7.3	澄清、说明或者补正 .....	21
2.7.4	演示 .....	22
2.7.5	评标办法 .....	23
2.8	评标结果 .....	23
2.8.1	中标 .....	24
2.8.2	废标 .....	24
2.8.3	中标通知书 .....	24
2.9	合同 .....	24
2.9.2	合同签署 .....	24
2.9.3	履约保证金 .....	25
2.9.4	招标代理服务费 .....	25
2.9.5	其他约定 .....	25
第三章	评标程序 .....	26
3.1	符合性审查 .....	26
3.2	澄清、说明或者补正 .....	26
3.3	演示 .....	26

3.4	综合评标 .....	27
3.4.1	评分标准 .....	27
3.4.2	评标注意事项 .....	27
3.5	确定中标人 .....	29
3.6	编写评标报告 .....	30
第四章	质疑和投诉 .....	31
4.1	询问 .....	31
4.2	质疑 .....	31
4.2.1	质疑人 .....	31
4.2.2	提出质疑 .....	31
4.2.3	质疑形式 .....	31
4.2.4	无效质疑 .....	31
4.2.5	质疑答复 .....	32
4.3	投诉 .....	32
4.4	行政复议或者行政诉讼 .....	32
第五章	合同范本 .....	33
5.1	政府采购合同（货物类待签样本） .....	33
5.2	政府采购合同（服务类待签样本） .....	41
第六章	投标文件格式 .....	48
6.1	封面 .....	48
6.2	目录 .....	50
6.3	投标人情况 .....	52
6.3.1	投标函 .....	52
6.3.2	投标人基本情况 .....	54
6.4	资格审查响应材料 .....	54
6.4.1	资格承诺声明函 .....	54
6.4.2	中小企业声明函 .....	56
6.4.3	其他资格证明资料 .....	60
6.5	综合评审响应材料 .....	60

6.5.1	开标一览表 .....	60
6.5.2	投标数量、价格明细表 .....	62
6.5.3	商务部分响应资料 .....	65
6.5.4	技术部分响应资料 .....	65
6.5.5	其他响应资料 .....	65
6.5.6	货物（服务）技术偏离表 .....	65
6.6	其他必要材料 .....	67
6.6.1	投标保证金相关资料 .....	67
6.6.2	节能产品相关资料 .....	67
6.6.3	环境标志产品相关资料 .....	67
6.6.4	授权委托书 .....	67
6.6.5	联合体投标协议 .....	69
6.6.6	分包意向协议 .....	71
6.6.7	其他需要提供的资料 .....	71
第七章	采购需求具体内容 .....	72

# 公开招标公告

兰州市公安局交通警察支队非现场执法系统维护项目的潜在投标人应在“兰州市公共资源交易中心网站”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn>）获取招标文件，并于 2022 年 8 月 3 日 09:30（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：149001JH160
2. 项目名称：非现场执法系统维护
3. 预算金额：929.5485 万元
4. 最高限价：无
5. 采购需求：非现场执法系统维护（详见招标文件）。
6. 合同履行期限：按合同约定执行
7. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

## 二、申请人的资格要求

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《资格承诺声明函》。同时，未被列入“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn>）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，不处于“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn>）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：供应商应具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。

## 三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 7 月 6 日 00:00 至 2022 年 7 月 12 日 23:59（北京时间）
2. 地点：“兰州市公共资源交易中心网站”
3. 方式：社会公众可通过“兰州市公共资源交易中心网站”点击“免费下载招标文件”按钮查阅。拟参与投标的潜在供应商，点击“我要投标”按钮，

以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin>），获取招标文件，进行后续工作。

4. 售价：0 元

#### **四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

1. 时间：2022 年 8 月 3 日 09:30（北京时间）

2. 地点：兰州市公共资源交易中心开标 3 室（兰州市城关区东岗东路 1786 号 3-4 楼）。

3. 方式：本项目仅以电子投标文件方式提交。投标人以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”，提交以数字证书（CA 或移动 CA）加密的电子投标文件。

#### **五、公告期限**

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### **六、其他补充事宜**

1. 本项目的质疑请以书面形式提交采购人或者采购代理机构，投诉请以书面形式提交兰州市财政局政府采购监督管理科，投诉电话：0931-8105030。

2. 本项目若有更正将通过本公告发布媒体发布，请及时关注“甘肃政府采购网”（<http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html>）和“兰州市公共资源交易中心网站”。

3. 本项目投标文件在“新点投标文件制作软件（兰州版）”（下载地址：<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/fwzn/003003/20200512/aac3d755-c58c-4124-868c-0c67daae15d1.html>）中制作，开标在“新点不见面开标大厅系统”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/index>）中进行，技术支持电话：4009980000、0931-4608344。

4. 本项目开标前，投标人应以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“新点不见面开标大厅系统”，保持系统登录状态，及时响应系统操作提示，直至开标结束。开标结束后，投标人应立刻以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”，保持系统登录状态，及时响应系统操作提示，直至项目评审完毕。

5. 为保证远程交互效果，建议投标人配置的硬件环境包括：稳定运行的电脑、安全稳定的网络环境、电源（不间断）、数字证书（CA 或移动 CA）、音视频设备（摄像头、麦克风、音箱等）等；建议投标人配置的软件环境包括：IE 浏览器（11 或以上版本）、新点驱动（甘肃互联互通版）（下载地址：<https://download.bqpoint.com/download/downloadprodetail.html?type=tp&SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=3206&ZtbSoftType=DR>）等。参与远程交互时，建议投标人选择封闭安静的环境。因投标人自身硬件、软件问题导致交互过程不稳定或中断等情形的，由此引起的风险和责任由投标人承担。

6. 本项目受理自编号：GK2022-053

### **七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

#### **1. 采购人信息**

名称：兰州市公安局交通警察支队

地址：兰州市城关区

联系人：唐茜 联系电话：13309311113

#### **2. 采购代理机构信息**

名称：兰州市公共资源交易中心

地址：兰州市城关区东岗东路 1786 号 3-4 楼

联系人：赵晖 联系电话：0931-4608326

#### **3. 项目联系方式**

联系人：唐茜 联系电话：13309311113

2022 年 7 月 5 日



## 投标人须知前附表

条款号	条款名称	内容及要求
1.1	采购人	采购人：兰州市公安局交通警察支队 地址：兰州市城关区 联系人：唐茜 联系电话：13309311113
1.1	采购代理机构	集采机构：兰州市公共资源交易中心 地址：兰州市城关区东岗东路 1786 号 3-4 楼 联系人：赵晖 联系电话：0931-4608326
1.1	项目编号	149001JH160
1.1	项目名称	非现场执法系统维护
1.1	采购预算	929.5485 万元
1.1	最高限价	无
1.1	采购方式	公开招标
1.1	采购类型	服务类
1.1	面向中小企业 预留采购份额	不适宜预留
1.1	进口产品 (货物类适用)	否(注：1. 否，不允许进口产品参加，提供进口产品视为 投标无效；2. 是，本项目获得采购进口产品核准，允许进 口产品参与投标)
2.1.2	澄清或者修改	澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，以网上更 正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。网上 更正公告同时在“甘肃政府采购网”(http://www.ccgp- gansu.gov.cn/index.html)和“兰州市公共资源交易中 心网站”(http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn)发布。
2.1.3	现场考察 或者答疑会	否(注：1. 否，采购人不组织现场考察或者答疑会；2. 是，采购人组织现场考察或者答疑会)

条款号	条款名称	内容及要求
2.2.3	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 90 日内有效。
2.2.4	投标保证金	无
2.2.5.1	投标人资格要求	<p>1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《资格承诺声明函》。同时，未被列入“信用中国”网站（<a href="https://www.creditchina.gov.cn">https://www.creditchina.gov.cn</a>）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，不处于“中国政府采购网”（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a>）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准）。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：供应商应具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。</p>
2.2.5.2	联合体投标	否（注：1. 否，不接受联合体投标；2. 是，接受联合体投标）
2.2.5.3	采取分包方式 履行合同	否（注：1. 否，不同意中标人采取分包方式履行合同；2. 是，同意中标人采取分包方式履行合同）
2.3.3	投标文件制作 工具	<p>“新点投标文件制作软件（兰州版）”（下载地址：<a href="http://lzggzyjy.lanzhou.gov.cn/fwzn/003003/20200512/aac3d755-c58c-4124-868c-0c67daae15d1.html">http://lzggzyjy.lanzhou.gov.cn/fwzn/003003/20200512/aac3d755-c58c-4124-868c-0c67daae15d1.html</a>）</p> <p>技术咨询电话：0931-4608344，4009980000</p>
2.3.4	制作投标文件	投标人使用“新点投标文件制作软件（兰州版）”制作电子投标文件，并以数字证书（CA 或移动 CA）签章。
2.3.5	加密投标文件	投标人使用数字证书（CA 或移动 CA）加密电子投标文件。
2.3.6	提交投标文件	投标人以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”（ <a href="http://">http://</a>

条款号	条款名称	内容及要求
		lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin), 提交以数字证书(CA 或移动 CA)加密的电子投标文件。
2.3.8	投标截止时间	2022 年 8 月 3 日 09:30 (北京时间)
2.4.1	开标工具	“新点不见面开标大厅系统”(http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/index) 技术咨询电话: 0931-4608344, 4009980000
2.4.2	开标要求	投标人以数字证书(CA 或移动 CA)方式登录“新点不见面开标大厅系统”, 选择进入本项目, 在线参加网上不见面开标会议。投标人不足 3 家的, 不得开标。 注: 电子投标文件的加密和解密为同一数字证书(CA 或移动 CA)。
2.5	资格审查	开标结束后, 采购人依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足 3 家的, 不得评标。
2.6	评标委员会	评标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, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
2.7.1	评标工具	“兰州市网上开评标系统”
2.7.2	符合性审查	详见招标文件正文
2.7.3	澄清、说明或者补正	投标人以数字证书(CA 或移动 CA)方式登录“兰州市电子招投标交易平台”, 按照评标委员会发出的系统提示信息, 在规定时限内通过系统以书面形式澄清、说明或者补正, 并以数字证书(CA 或移动 CA)签章确认。 前款描述的规定时限是指, 评标委员会发出澄清、说明或者补正的系统提示信息后, 投标人须在 15 分钟内通过系统进行确认, 并在确认后 30 分钟内(评标委员会认为需要延长的, 由评标委员会集体决定)完成书面澄清、说明

条款号	条款名称	内容及要求
		或者补正。
2.7.4	演示	<p>否（注：1. 否，不演示；2. 是，需演示）</p> <p>投标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”，按照评标委员会发出的系统提示信息，在规定时间内通过系统进行演示。</p> <p>前款描述的规定时限是指，评标委员会发出演示的系统提示信息后，投标人须在 15 分钟内通过系统进行确认，并在确认后 30 分钟内（评标委员会认为需要延长的，由评标委员会集体决定）完成演示。</p>
2.7.5.2	评标办法	综合评分法
2.8.3	中标通知书	中标公告发布后，中标人在兰州市公共资源交易中心政府采购科（兰州市城关区东岗东路 1786 号 3-4 楼）领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取引起的风险和责任由中标人承担。
2.9.3	履约保证金	无
2.9.4	招标代理服务费	无
3.4.1	评标标准	详见招标文件正文
3.5	确定中标人	采购人委托评标委员会直接确定中标人。
4.2	质疑	以书面形式向采购人或者采购代理机构提交质疑函。
4.3	投诉	以书面形式向兰州市财政局投诉。
第六章	投标文件格式	<p>投标人应根据招标文件要求编制电子投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。其中，电子投标文件及相关文件中需投标人签章处均指加盖与当事人名称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章（投标人为自然人的，由本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章），需投标人的法定代</p>

条款号	条款名称	内容及要求
		表人或授权代表签章处均指由法定代表人或授权代表本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章。
6.6.2	节能产品 (货物类适用)	《节能产品政府采购品目清单》内的产品，其中，“★”标注的为政府强制采购产品，非“★”标注的为政府优先采购产品。
6.6.3	环境标志产品 (货物类适用)	属于《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，为政府优先采购产品。
第七章	采购需求	详见招标文件正文
	其它补充事项	1. 《中华人民共和国电子签名法》规定“第十四条 可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。” 2. 投标人须保证所投产品中的计算机操作系统软件、办公软件和杀毒软件三类通用软件，必须使用正版软件，禁止使用未经授权和未经软件产业主管部门登记备案的软件。 3. 交货期、交货地点等相关事宜通过采购合同进行约定。

# 第一章 总则

## 1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的项目采购。

## 1.2 有关定义

(1) “采购人” 详见《投标人须知前附表》。

(2) “采购代理机构” 是指兰州市公共资源交易中心。

(3) “投标人” 是指向本次采购代理机构提交投标文件的供应商。

(4) “供应商” 是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

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

(6) “投标文件” 是指投标人根据本招标文件向采购代理机构提交的全部文件。

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

(8) “货物” 是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

(9) “工程” 是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。

(10) “服务” 是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

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

(12) “进口产品” 是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

(13) “节能产品” 是指财政部、国家发展和改革委员会公布的现行《节能产品政府采购品目清单》内的产品。

（14）“环境标志产品”是指财政部、国家环境保护总局公布的现行《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。

（15）“中小企业”是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户、残疾人福利性单位、监狱企业，在政府采购活动中视同中小企业。

（16）“中小企业预留”是指面向中小微企业预留采购份额。即在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

### **1.3 知识产权**

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

（2）本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权归采购人所有。

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

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

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

### **1.4 相关法律法规**

《中华人民共和国民法典》《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（2017

年财政部令第 87 号）、《政府采购质疑和投诉办法》（2017 年财政部令第 94 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）、《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）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19 号）、《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18 号）、《兰州市政府采购项目交易管理规则（试行）》（兰财采〔2022〕9 号）、《兰州市政府采购电子化采购管理暂行办法》（兰财采〔2022〕8 号）等法律法规规定。



## 第二章 投标须知

### 2.1 招标文件

#### 2.1.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定，现通过招标来择优选定供货商。招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉招标文件的全部内容及与履行合同有关的全部内容。

投标人未按招标文件要求提交相关资料，或投标文件未对招标文件的内容都作出实质性响应，可能导致投标无效，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.1.2 澄清或者修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，以网上更正公告的形式，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。网上更正公告是招标文件的组成部分，同时在“甘肃政府采购网”

（<http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html>）和“兰州市公共资源交易中心网站”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn>）发布。

在规定时间内，投标人未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，视其为无异议。投标文件未对澄清或者修改的内容作出实质性响应，可能导致投标无效，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.1.3 现场考察或者答疑会

本项目是否组织现场考察或者答疑会见《投标人须知前附表》。

根据采购项目和具体情况，采购人认为有必要的，可以组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开答疑会。

因参加现场考察或者答疑会所发生的一切费用由潜在投标人自行承担。

### 2.2 投标文件

#### 2.2.1 投标要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使投标对招标文件作出实质性响应。否则，电子投标文件可能被拒收或被视为无效投标，由此引起的风险和责任由投标人承担。

### **2.2.2 投标报价**

本项目投标价格应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。除非招标文件另有规定，投标报价应包括完成本项目所需用料、人工、机械安装、检测、调试、保修、保险、利润、税金、劳保统筹、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项应有费用。

投标人的投标报价只能有一个投标报价，投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。投标货币为人民币。

### **2.2.3 投标有效期**

本项目投标有效期见《投标人须知前附表》。

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

### **2.2.4 投标保证金**

本项目投标保证金见《投标人须知前附表》。

投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

### **2.2.5 投标资格**

#### **2.2.5.1 投标人资格要求**

本项目投标人资格要求详见《投标人须知前附表》。

#### **2.2.5.2 联合体投标要求**

本项目是否接受联合体投标见《投标人须知前附表》。

投标人为联合体的，须提供《联合体投标协议》，联合体及成员还应符合以下条件：

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

（2）联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交《联合体投标协议》，载明联合体各方承担的

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

(3) 联合体各方签订的《联合体投标协议》作为投标文件的内容。联合体各方签订《联合体投标协议》后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

(5) 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，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(6) 组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系。

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

(8) 法律法规规定的其他情形。

投标人为联合体且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关情形的，联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》：

(1) 联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。联合体各方均应提供《中小企业声明函》。

(2) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条情形的，投标人以联合体形式投标的，采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%的，联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

(3) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条情形的，大中型企业与小微企业组成联合体的，对于《联合体投标协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

### **2.2.5.3 采取分包方式履行合同要求**

本项目是否同意中标人采取分包方式履行合同见《投标人须知前附表》。

投标人拟在中标后采取分包方式履行合同的，须提供《分包意向协议》，《分包意向协议》方还应符合以下条件：

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

（2）中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担责任。

（3）接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

（4）法律法规规定的其他情形。

投标人拟在中标后采取分包方式履行合同且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关情形的，《分包意向协议》中的中小企业均应提供《中小企业声明函》：

（1）适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条情形的，投标人拟在中标后采取分包方式履行，采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%的，《分包意向协议》约定中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

（2）适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条情形的，大中型企业承诺向一家或者多家小微企业分包的，对于《分包意向协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，《分包意向协议》约定中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

## **2.3 投标**

### **2.3.1 投标人要求**

投标人应符合以下要求：

（1）遵守中华人民共和国的法律、法规、规章和规定。

（2）有能力提供本项目招标文件所述货物（服务），符合招标文件规定资格要求的境内供应商或制造商。

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

(4) 为该项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(5) 法律法规规定的其他情形。

### **2.3.2 投标注意事项**

投标时，投标人须注意：

(1) 投标人具有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条中第一至第五项情形的，中标结果无效。

(2) 本项目只接受具备法律效力的电子投标文件投标，不接受纸质投标文件投标。

(3) 针对不分包的采购项目或分包采购项目的的一个采购包，一个投标人只允许提交一个电子投标文件进行投标。

(4) 除招标文件另有规定外，投标人投标的投标总价及单项报价均只允许一个报价，否则将作为无效投标处理。

(5) 投标人和采购人、采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有简体中文文本，并以简体中文文本为准。以简体中文以外的文字表述的资料必须提供简体中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除盖章、签字、专用名称等特殊情形外，以简体中文以外的文字表述的电子投标文件，将作为无效投标处理。

(6) 电子投标文件及相关文件中需投标人签章处均指加盖与当事人名称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章（投标人为自然人的，由本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章），需投标人的法定代表人或授权代表签章处均指由法定代表人或授权代表本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章。

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

(8) 投标人在投标文件中所列出的响应内容均视为在投标报价内容中。

(9) 因参加投标或准备参加投标所发生的一切费用由投标人自行承担。

(10) 法律法规规定的其他情形。

### **2.3.3 投标文件制作工具**

本项目使用“新点投标文件制作软件（兰州版）”（下载地址：<http://lzgzyjy.lanzhou.gov.cn/fwzn/003003/20200512/aac3d755-c58c-4124-868c-0c67daae15d1.html>）制作电子投标文件。

技术咨询电话：0931-4608344，4009980000

### **2.3.4 制作投标文件**

投标人使用“新点投标文件制作软件（兰州版）”，按照招标文件规定的投标文件格式，响应招标文件要求编制投标内容，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。否则，投标文件视为无效投标文件，由此引起的风险和责任由投标人承担。

### **2.3.5 加密投标文件**

投标人使用数字证书（CA 或移动 CA）加密生成电子投标文件。未加密的电子投标文件或以其他方式加密的电子投标文件视为无效投标文件，由此引起的风险和责任由投标人承担。

**注：**电子投标文件的加密和解密为同一数字证书（CA 或移动 CA）。

### **2.3.6 提交投标文件**

投标截止时间前，投标人以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”（<http://lzgzyjy.lanzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin>），提交以数字证书（CA 或移动 CA）加密的电子投标文件。

### **2.3.7 投标文件修改或者撤回**

投标截止时间前，投标人可以修改或者撤回其所提交的电子投标文件，修改完成后，投标人须重新以数字证书（CA 或移动 CA）加密提交，投标截止时间前最后一次提交的电子投标文件为有效投标文件。投标截止时间止，投标人不能更改电子投标文件。

### **2.3.8 投标截止时间**

投标截止时间见《投标人须知前附表》。

投标截止时间止，未完成上传的电子投标文件将被拒收。

### **2.3.9 投标无效的情形**

(1) 投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

①投标文件的格式及内容不符合招标文件要求或实质性响应内容字迹模糊、无法辨认。

②投标有效期不足。

③未按照招标文件的规定交纳投标保证金的。

④投标文件未按招标文件要求签章的。

⑤不具备招标文件中规定的资格要求的。

⑥报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

⑦投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

⑧法律法规规定的其他情形。

(2) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。

②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

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。

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。

⑤不同投标人的投标文件相互混装。

⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

⑦法律法规规定的其他情形。

## **2.4 开标**

### **2.4.1 开标工具**

本项目使用“新点不见面开标大厅系统” (<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/index>) 开标。

技术咨询电话：0931-4608344，4009980000

### **2.4.2 开标要求**

本项目采用网上不见面开标。采购人或者采购代理机构按照招标文件规定的开标时间和地点组织召开开标会议。投标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“新点不见面开标大厅系统”，选择进入本项目，在线参加网上不见面开标会议。投标人不足 3 家的，不得开标。

### **2.4.3 开标程序**

开标时，采购代理机构在线公布提交有效投标文件的投标人名称。投标人根据系统提示，在线解密提交系统的加密电子投标文件，每名投标人解密时限为 30 分钟，超过时限的，视为无效投标。解密时须使用加密时的数字证书（CA 或移动 CA）。

解密完成后，系统唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。

唱标结束后，投标人在 3 分钟内，对开标情况进行确认。

投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**注：**电子投标文件的加密和解密为同一数字证书（CA 或移动 CA）。

## **2.5 资格审查**

开标结束后，采购人依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。不符合资格性要求的投标人，将视为无效投标。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

资格审查时，采购人应当通过“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn>）、“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道查询投标人信用记录，采购人应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将视为无效投标。

2 个及以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，采购人应当对联合体所有成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

## **2.6 评标委员会**

### **2.6.1 评标委员会的组成**

采购人依法组建评标委员会。采购人在政府采购评审专家库中通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。



评标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,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评标委员会负责评标活动,评标委员会成员不得参加开标活动。

### **2.6.2 评标委员会的职责**

(1) 各评标成员独立审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

(3) 对投标文件进行比较和评价。

(4) 根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

(5) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人。

(6) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

(7) 采购人代表核对评标结果。

(8) 法律法规规定的其他情形。

### **2.6.3 评标委员会的义务**

(1) 严格遵守评标工作纪律,按照客观、公正、审慎的原则,根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审,对个人的评审意见承担法律责任。

(2) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的询问、质疑和投诉等事项。

(3) 不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

(4) 发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行,或者招标文件内容违反国家有关规定的,要停止评标工作并向采购人或者采购代理机构书面说明情况。

(5) 发现供应商具有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的,应当及时向财政部门报告。

(6) 在评审过程中受到非法干预的,应当及时向财政、监察等部门举报。

(7) 法律法规规定的其他情形。

## **2.7 评标**

### **2.7.1 评标工具**

本项目使用“兰州市网上开评标系统”评标。

### **2.7.2 符合性审查**

评标委员会依据招标文件，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，未通过符合性审查的投标人视为无效投标。

### **2.7.3 澄清、说明或者补正**

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等内容，评标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。

评标委员会通过“兰州市网上开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出澄清、说明或者补正（包含但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。投标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”，按照评标委员会发出的系统提示信息，在规定时限内通过系统以书面形式澄清、说明或者补正（包含但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明），并由投标人签章或者由法定代表人或授权代表签章。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内澄清、说明或者补正的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### **2.7.3.1 投标文件报价修正**

投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

（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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的投标文

件报价须经投标人通过系统以书面形式确认，并由投标人签章或者由法定代表人或授权代表签章，否则其投标无效。

需要确认修正后的投标文件报价的，评标委员会通过“兰州市网上开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内确认修正后的投标文件报价。投标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”，按照评标委员会发出的系统提示信息，在规定时限内通过系统以书面形式确认修正后的投标文件报价，并由投标人签章或者由法定代表人或授权代表签章。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内确认修正后的投标文件报价的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

### **2.7.3.2 投标报价合理性说明**

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求投标人在规定时限内进行投标报价合理性说明。投标人不能在规定时限内证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

评标委员会通过“兰州市网上开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出投标报价合理性说明。投标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”，按照评标委员会发出的系统提示信息，在规定时限内以书面形式作出投标报价合理性说明，并由投标人签章或者由法定代表人或授权代表签章，必要时提交相关证明材料。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内证明其报价合理性的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

### **2.7.4 演示**

本项目是否演示见《投标人须知前附表》。

投标人根据招标文件要求，准备演示所需的相关资料，并按照评标委员会的要求进行演示。

评标委员会通过“兰州市网上开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内进行演示。投标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”，按照评标委员会发出的系统提示信息，在规定时限内通过系

统进行演示。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时间内完成演示的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

## **2.7.5 评标办法**

### **2.7.5.1 最低评标价法**

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。其中，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，应享受价格扣除优惠政策的投标人，以扣除后的价格参加评审。

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，评标委员会采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

### **2.7.5.2 综合评分法**

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。其中，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，应享受价格扣除优惠政策的投标人，以扣除后的价格参加评审。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会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。

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排名第一的中标候选人。

## **2.8 评标结果**

### **2.8.1 中标**

本项目确定中标人方式见《投标人须知前附表》。

评标委员会确定中标候选人名单或者经采购人委托直接确定中标人。

采购人或者采购代理机构在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布中标结果公告，并向中标人发出中标通知书。

### **2.8.2 废标**

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

采购人或者采购代理机构在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布废标公告。

### **2.8.3 中标通知书**

确定中标人后，采购人或者采购代理机构于 2 个工作日内，在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布中标公告，并发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标公告发布后，中标人在兰州市公共资源交易中心政府采购科（兰州市城关区东岗东路 1786 号 3-4 楼）领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取引起的风险和责任由中标人承担。

## **2.9 合同**

### **2.9.2 合同签署**

#### **2.9.2.1 签订合同**

(1) 采购人与中标人应在中标通知书发出之日起三十日内签订政府采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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

(3) 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在“甘肃政府采购网”公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

#### **2.9.2.2 分包方式履行合同**

本项目是否同意中标人采取分包方式履行合同见《投标人须知前附表》。

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

#### **2.9.3 履约保证金**

无。

#### **2.9.4 招标代理服务费**

无。

#### **2.9.5 其他约定**

中标后招标文件和投标文件未尽事宜另行商定。招标文件由采购人、采购代理机构负责解释。

## 第三章 评标程序

### 3.1 符合性审查

评标委员会开展符合性审查，如发现下列情况之一的，其投标将被视为无效投标：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签章的。
- (2) 投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的。
- (3) 投标文件含有与招标文件相悖的附加条件的。
- (4) 投标文件未对招标文件的实质性要求作出响应的。
- (5) 投标文件报价出现前后不一致，投标人拒绝按照招标文件要求修正投标文件报价的。
- (6) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- (7) 投标有效期不足的。
- (8) 投标内容不符合国家相关强制性标准的。
- (9) 投标人串通投标的。
- (10) 法律法规规定的其他情形。

### 3.2 澄清、说明或者补正

需要澄清、说明或者补正（包含但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）的，评标委员会通过“兰州市网上开评标系统”发出系统提示信息，投标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”，按照评标委员会发出的系统提示信息，在规定时限内通过系统以书面形式澄清、说明或者补正（包含但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明、演示），并以数字证书（CA 或移动 CA）签章确认。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时间内完成的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

### 3.3 演示

本项目是否演示见《投标人须知前附表》。

需要演示的，评标委员会通过“兰州市网上开评标系统”发出系统提示信息，投标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市电子招投标交易平台”，

按照评标委员会发出的系统提示信息，在规定时间内通过系统进行演示。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时间内完成演示的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

### 3.4 综合评标

本项目采用综合评分法评标。

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

#### 3.4.1 评分标准

评审因素	评审标准	分值
投标报价 (10 分)	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。其他供应商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）×10	10
商务部分 (24 分)	投标人提供自 2019 年（以合同签订日期为准）至今类似运维项目业绩，提供合同扫描件，每提供 1 个业绩得 2 分，最多得 10 分。	10
	投标人具有有效期内的 ISO20000（IT 服务管理体系认证证书）、ISO27001（信息安全管理体系统认证证书）、ISO45001（职业健康安全管理体系认证证书）、GB/T29490（知识产权管理体系认证证书），每提供一个得 1 分，最高得 4 分。（提供扫描件，不提供不得分）	4
	投标人具有公路交通工程（公路机电工程）专业承包一级资质得 3 分，二级资质得 1 分；信息技术服务运行维护标准符合性证书（ITSS）一级资质得 3 分，二级资质得 1 分。提供扫描件，不提供不得分。	6
	本项目投标人售后服务方案：根据投标人提供的针对本项目的售后服务承诺进行打分，本项目的售后服务承诺包括但不限于售后服务内容、服务方式、培训方案、故障处理及故障响应时间、本项目免费质保服务期等；本项目的售后服务承诺具体详细有针对性，合理可行且完全满足项目需求得 4 分；售后服务方案不完整不及时得 2 分，服务承诺有漏洞，无法满足项目需求不得分。	4
技术部分 (66 分)	1) 拟配置现场施工项目负责人（1 人）需提供：1、机电工程专业注册二级及以上建造师；2、有效期内的安全生产考核证 B 证。提供项目负责人为公司正式员工的证明资料和证件的得 2 分，不提供不得分； 2) 拟配置现场施工的项目主要管理人员及专业技术管理人员：需具有以下有效的证书：ITSS 应用经理、信息安全保障人员 CISA 认证证书、二级或以上注册造价师、高级软件工程师、网络管理工程师、高级数据库管理工程师；人员证书每提供一个得 1 分，最高得 6 分。 1) 和 2) 两项人员证书不重复计算，上述两项合计最多得 8 分。	8
	服务定位是否精准，目标是否明确，运维方案设计是否合理详细，能否充分考虑用户个性化需求及用途。方案精准、合理、贴合、满足度高、最大化考虑个性化需求的得 5 分，方案基本精准合理得 3 分；方案合理性差，不贴合实际得 1 分。	5



根据投标人的突发事件及故障的应急方案和措施是否完整、合理可行（包括详细的应急响应过程、响应方式、响应时间、故障修复时间、抢修质量）综合评审，方案精准、合理、贴合、满足度高的得 5 分，方案基本精准合理得 3 分；方案合理性差，不贴合实际得 1 分。	5
投标人风险控制体系能否确保系统运维质量；管理制度、管理流程是否规范、可行性强；服务质量保证措施是否具体可操作；维护机构的组织架构是否清晰，与用户的沟通机制是否顺畅。风控体系科学、管理制度流程规范、组织架构清晰得 5 分，风控体系基本合理可行得 3 分；风控体系不贴合实际得 1 分。	5
根据拟投入本项目维修所需的设备及工器具（含车辆）情况进行评审。每提供一辆高空作业车得 2 分，最高得 6 分（提供设备使用证明相关资料扫描件，包含但不限于车辆照片）。	6
（1）运维制度：日常运维服务和对运行系统的定时监测、故障处理等实施安排是否科学合理，技术标准是否符合规范，文档管理是否完整清晰可追溯，项目服务是否有特色管理或创新管理。服务质量检查、验收方法和标准是否明确规范。以上五项制度每满足 1 项得 1 分，最高得 5 分； （2）服务质量保证措施是否具体可操作：服务质量的检查、验收是否具备明确的方法和标准。合理可行且完全满足需求得 5 分。能基本满足检查验收的需求得 3 分，不能完全满足检查验收要求得 1 分； （3）提供完整的备品备件清单、设置合理可行的临时抢修封道措施、故障处置流程体系；以上需求全部提供且方案科学合理的得 5 分，清单与方案完整但完整度与合理性欠缺的得 3 分；清单与方案不完整得 1 分。	15
根据投标人是否具有完整的服务机构，包括场地、服务技术力量、技术人员配置综合评审，人员配置完整且能完全满足要求得 5 分，基本配置基本合理可行，能基本满足服务要求得 3 分，配置不合理得 1 分。	5
有详细的人员组织架构方案，并能够合理安排运维队伍对兰州市四个片区电子警察开展运维保障，维保方案和人员安排合理可行。以上全部方案提供且方案科学合理的得 5 分，缺 1 项方案或方案不完整扣 2 分，扣完为止。	5
卡口抓拍单元功能：抗丢包能力应具有均匀丢包设置选项，支持抗丢包 30% 的能力（设备仅输出一路图像，分辨率 4096*2160，关闭其他智能功能情况下，图像无明显卡顿）。上述功能应提供公安部认可的认证（检测）机构出具的认证证书（检测报告）扫描件得 4 分，不能够提供或不满足的得 0 分。	4
900 万像素电子警察抓拍单元功能：采用开放架构，支持快速集成第三方智能算法或应用 APP，第三方智能算法或 APP 可以独立升级；支持智能算法动态加载，加载过程中，视频业务不中断。上述功能应提供公安部认可的认证（检测）机构出具的认证证书（检测报告）扫描件得 4 分，不能够提供或不满足的得 0 分。	4
环保卡口抓拍单元功能：具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit 检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项；具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+ 应用软件逐级校验 uboot 的设置选项；具有 KMC 安全密钥与 AES256 码流加密功能设置选项。上述功能应提供公安部认可的认证（检测）机构出具的	4

### 3.4.2 评标注意事项

评标时，评标委员会应注意以下事项：

（1）必须落实的中小微企业优惠政策。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《中小企业划型标准规定》、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》等有关规定，未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，小微企业（含符合小微企业划分标准的个体工商户、残疾人福利性单位、监狱企业）享受价格扣除优惠，价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。即：①对符合规定的小微企业报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。**本项目扣除比例为 10%。**②接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于《联合体投标协议》或者《分包意向协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。但组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。**本项目扣除比例为 4%。**

（2）必须落实的节能产品采购政策。

根据《节能产品政府采购品目清单》规定，《节能产品政府采购品目清单》内的产品，其中，“★”标注的为政府强制采购产品，非“★”标注的为政府优先采购产品。评审过程中，评标委员会应充分考虑。

（3）必须落实的环境标志产品采购政策。

根据《环境标志产品政府采购品目清单》规定，《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，为政府优先采购产品。评审过程中，评标委员会应充分考虑。

### 3.5 确定中标人

本项目确定中标人方式见《投标人须知前附表》。

### 3.6 编写评标报告

评标委员会对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或相应文件被认定为无效的情形进行重点复核，并根据评审结果确定中标人，起草并签署评审报告。

评标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。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

## 第四章 质疑和投诉

### 4.1 询问

供应商对政府采购活动事项和招标文件、招标结果有疑问的，可按公开招标公告中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向采购人或者采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构依法作出处理和答复。

询问的内容不属于采购人委托采购代理机构事项的，采购代理机构将依法告知供应商向采购人提出询问。

### 4.2 质疑

#### 4.2.1 质疑人

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目政府采购活动的投标人。

#### 4.2.2 提出质疑

供应商认为招标文件、招标过程、招标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

#### 4.2.3 质疑形式

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话。
- (2) 质疑项目的名称、编号。
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求。
- (4) 事实依据。
- (5) 必要的法律依据。
- (6) 提出质疑的日期。

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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

#### 4.2.4 无效质疑

有下列情形之一的，采购人或者采购代理机构可不予受理：

- （1）未在有效期限内提出质疑的。
- （2）质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的。
- （3）未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的。
- （4）法律法规规定的其他情形。

#### **4.2.5 质疑答复**

采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

#### **4.3 投诉**

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内以书面形式向财政部门投诉。

受理投诉部门：兰州市财政局

地址：兰州市城关区中山路 46 号

联系电话：0931-8105030

#### **4.4 行政复议或者行政诉讼**

投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

## 第五章 合同范本

### 5.1 政府采购合同（货物类待签样本）

政府采购合同（货物类待签样本）仅作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。样式附后。

# 政府采购合同

(货物类待签样本)

项目名称: \_\_\_\_\_

政府采购管理部门备案编号: \_\_\_\_\_

招标文件编号: \_\_\_\_\_

甲方合同编号: \_\_\_\_\_

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

签订时间:          年      月      日

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，甲乙双方按照中标结果签订本合同。

### **第一条 合同标的**

乙方根据甲方需求提供下列货物：\_\_\_\_\_

货物名称、规格及数量详见“供货一览表”（后附）。

### **第二条 合同总价款**

本合同项下货物总价款（中标价格或成交价格）：¥\_\_\_\_\_元，  
大写：\_\_\_\_\_元。

分项报价见供货一览表。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件等发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

### **第三条 组成本合同的有关文件**

下列关于兰州市政府采购\_\_\_\_\_号的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）乙方提供的投标文件和投标报价表。
- （2）供货一览表。
- （3）交货地点一览表。
- （4）技术规格响应表。
- （5）投标承诺。
- （6）服务承诺。
- （7）中标或成交通知书。
- （8）甲乙双方商定的其他文件。

### **第四条 权利保证**

乙方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

### **第五条 质量保证**



1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方所提供的货物须是全新、未使用过的原装合格正品，是中标投标文件（成交响应文件）提供的型号，实际并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

## **第六条 包装要求**

1. 一般货物：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损。并运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 对运输条件有特殊要求的货物：必须满足国家规定标准和甲方采购需求。

3. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证

## **第七条 交货和验收**

1. 乙方应按照本合同或招标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。

如招标文件对交货时间未明确规定，则乙方应当在合同签订之日起\_\_\_\_\_日内将货物交付甲方。

其他特殊情形：\_\_\_\_\_

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者投标文件所响应的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：

（1）初步验收：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

（2）运行验收：\_\_\_\_\_

（2）最终验收：满足采购及响应条件，支付剩余款项。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配

件、随机工具等相关资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的资料及配件等，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 甲方应当在到货后的\_\_\_\_\_个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的\_\_\_\_\_个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6. 货物和系统调试验收的标准：按行业通用标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的响应情况（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

## **第八条 伴随服务 / 售后服务**

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试、启动监督。

（2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

（1）乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

（2）所购货物应按生产厂家的标准提供售后服务，招标文件有特殊要求的，应该按照响应文件条款执行；保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，不得另行收取保修费用。（请分别列出：\_\_\_\_\_）保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，不得另行收取保修费用。

（3）保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

（4）货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 08:00-18:00）为\_\_\_\_\_时；非工作期间为\_\_\_\_\_小时。（特殊货物，例如服务器的故障响

应时间为 4 小时)

(5) 若货物故障在检修 8 个工作小时后仍无法排除,乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用,直至故障修复。

(6) 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修,即由乙方派员到货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由乙方承担。

(7) 保修期后的货物维护由双方协商后,再另行签订补充协议。

## **第九条 履约保证金**

1. 乙方在签订本合同之日,向甲方或甲方指定的机构交纳履约保证金\_\_\_\_\_元。

2. 履约保证金的有效期为甲乙双方签署验收单后的\_\_\_\_\_天,如超期未退还,则按照超出时间的银行利率支付保证金本息。

3. 如乙方未能履行合同规定的义务,甲方有权扣除部分或全部履约保证金以弥补给甲方造成的损失。

4. 履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在\_\_\_\_\_天内退还乙方。

5. 履约保证金交纳比例\_\_\_\_\_%。(利率以同期银行利率为准)

6. 履约保证金的交纳方式:支票、汇票、本票、保函等非现金形式交纳保证金。

## **第十条 货款支付**

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 本合同项下的采购资金系甲方自行支付,甲方应在乙方开具发票后的 15 个工作日内付款。

3. 如合同项下的采购资金系财政直接支付资金,甲方应在乙方开具发票后的 15 个工作日内向财政局提出申请。

4. 以上第 2、3 款款项的支付进度以招标文件的有关规定为准。如招标文件未作特别规定,则付款进度应符合如下约定:

上述第 2、3 款均仅支付至合同总价的\_\_\_\_\_% ,余款\_\_\_\_\_%作为质量保证金于货物或系统运行满一年后的\_\_\_\_\_个工作日内付清

## **第十一条 违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的,由甲方向乙方偿付合同总价的

\_\_\_\_\_ %违约金。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的\_\_\_\_\_ %滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_\_ %。

3. 如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价\_\_%的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的\_\_\_\_\_ %的滞纳金。如乙方逾期交货达\_\_\_\_\_ 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额\_\_\_\_\_ %的违约金。

6. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款。如因不及时履约应按第 3 款赔偿甲方因此遭受的损失。

7. 乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的\_\_\_\_\_ %向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

8. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的\_\_\_\_\_ %向甲方承担违约责任。

9. 乙方在承担以上第 4-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

## **第十二条 合同的变更和终止**

除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第五十条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

## **第十三条 合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

## **第十四条 争议的解决**

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，

鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第\_\_\_\_\_种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

（2）向\_\_\_\_\_仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

### **第十五条 合同生效及其他**

1. 本合同自签订之日起生效。

2. 本合同一式\_\_\_\_\_份。

3. 其他未尽事宜由双方签订补充协议。

4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：

签订日期：

### **特别说明：**

1. 本范本根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定制定，项目的具体采购合同条款，由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。

2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。

3. 甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。

4. 除涉密项目外，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

## 5.2 政府采购合同（服务类待签样本）

政府采购合同（服务类待签样本）仅作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。样式附后。

# 政府采购合同

(服务类待签样本)

项目名称: \_\_\_\_\_

政府采购管理部门备案编号: \_\_\_\_\_

招标文件编号: \_\_\_\_\_

甲方合同编号: \_\_\_\_\_

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

签订时间:          年      月      日

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，甲乙双方按照中标结果签订本合同。

## **第一条 合同文件**

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书或成交通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸及电子版资料

## **第二条 合同内容**

服务名称：详见合同附件中《服务一览表》

## **第三条 合同总金额**

本合同服务总金额：¥\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_元。

分项价款在《服务一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括服务期间必须的日常易耗品、工具、调试费、培训费等相关费用。

本合同执行期内因工作量变化而引起的服务费用的变动，在双方事先协商一致的前提下签订补充合同。

## **第四条 权利义务和质量保证**

1. 甲方保证服务期间，对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要，还要提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2. 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。乙方保证



服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款，否则应承担全部法律责任。

## 第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

（1）经甲方确认的发票。

（2）经甲乙双方确认签订的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）。

（3）其他材料。

3. 款项的支付进度以招标文件的有关规定为准。如招标文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

第一次验收合格后支付至合同总价的\_\_\_\_\_%，第二次验收合格后支付至合同的\_\_\_\_\_%，第\_\_\_\_次验收合格后支付至合同总价的\_\_\_\_\_%，余款\_\_\_\_\_%作为质量保证金于服务运行满\_\_\_\_月后，并经甲乙双方复验合格后的\_\_\_\_个工作日内付清。

## 第六条 质量保证金

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方交纳合同质量保证金\_\_\_\_\_元（质量保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 5%）。

2. 质量保证金有效期为甲乙双方最终验收后 1 个月内。到期后，甲方向乙方无息退还。

## 第七条 验收

1. 服务期限：\_\_\_\_\_至\_\_\_\_\_。

服务地点：\_\_\_\_\_。

验收时间：\_\_\_\_\_。

验收地点：\_\_\_\_\_。

2. 乙方应对提供的服务成果作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的服务条件依据，清单应随提供的服务成果交给甲方。

3. 验收时，甲乙双方必须同时在场，乙方所提供的服务不符合合同内容规定的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改，

直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成服务。验收合格的，由双方共同签订《验收报告》。

4. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及涉及专业服务内容的应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

5. 如项目实施情况需要分阶段验收，则根据实际情况分阶段出具《验收报告》。

## **第八条 项目管理服务**

乙方要指定不少于一人全权全程负责本项目服务的落实，包括服务的咨询、执行和后续工作。

项目负责人姓名：\_\_\_\_\_；联系电话：\_\_\_\_\_。

## **第九条 售后服务**

1. 乙方提供服务的质量保证期为自服务通过最终验收起\_\_\_\_\_个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 服务期内，乙方应提供相关服务支持。对甲方所反映的任何服务问题在\_\_\_\_\_日（小时）之内作出及时响应，在\_\_\_\_\_日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题在\_\_\_\_\_工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在\_\_\_\_\_日（小时）内免费提供服务的补偿、替换方案，直至服务恢复正常。

3. 乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

## **第十条 分包**

乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

## **第十一条 合同的生效**

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第五十条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

## **第十二条 违约责任**

1. 乙方所交付服务成果不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起\_\_\_\_\_个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价\_\_\_\_\_%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收服务，甲方应向乙方偿付拒付服务费用\_\_\_\_\_%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付服务的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的\_\_\_\_\_%的违约金。如乙方逾期达\_\_\_\_\_天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的\_\_\_\_\_%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_\_%。

5. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### **第十三条 不可抗力**

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在\_\_\_\_\_个工作日内提供相应证明，结算服务费用。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

### **第十四条 争议的解决方式**

1. 因服务质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对服务进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第\_\_\_\_\_种方式解决：

(1) 向兰州市有管辖权的法院提起诉讼。

(2) 向兰州仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

### **第十五条 知识产权（信息化项目适用）**

1. 本合同项目的最终用户为甲方，项目成果的专利申请权、版权及其他非专利技术的所有权及使用权均归甲方所有，乙方必须向甲方提供项目的所有源代码和开发文档，甲方有权对软件进行修改。

2. 乙方对甲方提供的业务资料、技术资料应严格保密，不得扩散。
3. 未经甲方同意，乙方不得擅自将本合同项目的源代码和开发文档等资料扩散或提供给第三方使用，但甲方在本平台应用、二次开发或升级除外。
4. 乙方保证合同项下甲方委托乙方开发的项目未侵犯任何第三方的知识产权，如出现第三方提出任何侵权主张，甲方立即通知乙方，乙方负责处理。甲方不承担任何法律责任。

## 第十六条 其他

1. 本合同自签订之日起生效。
2. 本合同一式\_\_\_\_\_份。
3. 其他未尽事宜由双方签订补充协议。
4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：

签订日期：

## 特别说明：

1. 本范本根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定制定，项目的具体采购合同条款，由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。
2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。
3. 甲方应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。
4. 除涉密项目外，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

## 第六章 投标文件格式

投标人应根据招标文件要求编制电子投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。其中，电子投标文件及相关文件中需投标人签章处均指加盖与当事人名称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章（投标人为自然人的，由本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章），需投标人的法定代表人或授权代表签章处均指由法定代表人或授权代表本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章。

### 6.1 封面

样式附后。

# 投 标 文 件

项目编号：

项目名称：

分包编号：

分包名称：

投标人（签章）：

投标人联系方式：

投标人注册地址：

日期：        年     月     日

## 6.2 目录

系统自动生成，样式附后。

## 目录

1. 投标人情况.....	
(1) 投标函.....	
(2) 投标人基本情况.....	
2. 资格审查响应材料.....	
(1) 资格承诺声明函.....	
(2) 中小企业声明函.....	
(3) 其他资格证明资料.....	
3. 综合评审响应材料.....	
(1) 开标一览表.....	
(2) 投标数量、价格明细表.....	
(3) 商务部分响应资料.....	
(4) 技术部分响应资料.....	
(5) 其他响应资料.....	
(6) 货物(服务)技术偏离表.....	
4. 其他必要材料.....	
(1) 投标保证金相关资料.....	
(2) 节能产品相关资料.....	
(3) 环境标志产品相关资料.....	
(4) 联合体投标协议.....	
(5) 其他需要提供的资料.....	



### 6.3 投标人情况

#### 6.3.1 投标函

样式附后。

## 投标函

致（采购人）及（采购代理机构）：

我方已获取贵方项目编号为（项目编号）的（项目名称）招标文件。我方经认真研究上述招标文件，决定参加本次投标，并作出如下承诺：

1. 我方完全接受招标文件中的内容，自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需的货物（服务）。

2. 我方提交电子投标文件\_\_\_\_份，对投标文件中所有资料真实性、有效性负责，同意提供贵方要求的与投标有关的任何证据或资料，保证所提供资料的真实性、合法性。

3. 我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。

4. 我方所提交的投标文件在 90 天的投标有效期内有效，在此期间我方受此约束。

5. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

6. 如我方中标，我方将严格履行合同约定的责任义务，保证按合同约定如期完成相关工作。

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

投标单位名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

日期：            年        月        日

### **6.3.2 投标人基本情况**

内容自行编制，包括但不限于：投标人简史、经营业务范围、组织机构、职工人数、专业技术人员情况、资信情况（含固定资产原值、净值、流动资金、近 3 年销售额与净利润及纳税等）。

## **6.4 资格审查响应材料**

### **6.4.1 资格承诺声明函**

样式附后。

## 资格承诺声明函

致（采购人）及（采购代理机构）：

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及采购文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位名称为\_\_\_\_\_，注册地点为\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定  
代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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（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）。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

日期：        年    月    日

#### **6.4.2 中小企业声明函**

投标人为中小企业的，须提供《中小企业声明函》（样式附后）；联合体中的中小企业、签订《分包意向协议》的中小企业，均须提供《中小企业声明函》（样式附后）；投标人为残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》（样式附后）；投标人为监狱企业的，须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（原件扫描件）。

未按要求提供的，评审时不予考虑。

## 中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（签章）：

日期：          年      月      日

注：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。

## 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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（签章）：

日期：            年    月    日

注：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。

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人）的（项目名称）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（签章）：

日期：        年        月        日



#### **6.4.3 其他资格证明资料**

投标人认为与投标相关的其他资格证明资料。

#### **6.5 综合评审响应材料**

##### **6.5.1 开标一览表**

响应招标文件要求。《开标一览表》（样式附后）。

## 开标一览表

项目信息	
项目编号	
项目名称	
分包编号	
分包名称	
投标单位名称	
投标报价	
大写（元）	
小写（元）	

**备注：** 1. 投标报价须包括本项目所需一切费用，否则视为无效。  
 2. 报价须与《投标数量、价格明细表》中的合计总价一致。  
 3. 只能按一种方案报价，否则视为无效。

投标单位名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

日期：            年        月        日

### 6.5.2 投标数量、价格明细表

响应招标文件要求。《投标数量、价格明细表》（样式附后），投标人可根据项目具体情况自行编制。

# 投标数量、价格明细表（货物类）

项目编号：  
 分包编号：

项目名称：  
 分包名称：

单位：元

序号	投标 产品 产地	投标 产品 名称	品牌	型号	基本 配置	数量	数量 单位	投标 单价	投标 总价	投标单价组成						交货 日期	交货 地点
										产品 单价	运费	保险 费	安装 调试 费	税金	其他 费用		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
.....																	
合计 总价																	

投标单位名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

日期：            年        月        日

投标数量、价格明细表（服务类）

项目编号：

项目名称：

分包编号：

分包名称：

单位：元

序号	服务名称	服务内容	服务量	投标总价
1				
2				
3				
4				
5				
.....				
合计 总价				

投标单位名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

日期：            年        月        日

#### **6.5.3 商务部分响应资料**

响应招标文件要求。内容自行编制。

#### **6.5.4 技术部分响应资料**

响应招标文件要求。内容自行编制。

#### **6.5.5 其他响应资料**

响应招标文件要求。内容自行编制。

#### **6.5.6 货物（服务）技术偏离表**

响应招标文件要求。《货物（服务）技术偏离表》样式附后。

## 投标货物（服务）技术偏离表

项目编号：

项目名称：

分包编号：

分包名称：

序号	招标文件技术参数要求	投标响应技术参数（规格） （提供所投产品佐证资料一致 的实际参数）	偏离情况 （“正偏离”、“负偏离” 或“无偏离”）
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

注：1. 须对招标文件技术参数要求逐条响应，并提供相应佐证资料以供审查。  
2. 完全复制招标文件技术参数要求的，视为无效投标。

投标单位名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

日期：            年        月        日

## **6.6 其他必要材料**

### **6.6.1 投标保证金相关资料**

本项目投标保证金见《投标人须知前附表》。若有，须提供。

### **6.6.2 节能产品相关资料**

节能产品是指财政部、国家发展和改革委员会公布的现行《节能产品政府采购品目清单》内的产品，其中，“★”标注的为政府强制采购产品，非“★”标注的为政府优先采购产品。

若有，须按下列要求提供：

（1）国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

（2）提供《节能产品政府采购品目清单》中相关内容页，并对相关内容作圈记。

未按要求提供的，评审时不予考虑。

### **6.6.3 环境标志产品相关资料**

环境标志产品是指财政部、环境保护部公布的现行《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，为政府优先采购产品。

若有，须按下列要求提供：

（1）国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

（2）提供《环境标志产品政府采购品目清单》中相关内容页，并对相关内容作圈记。

未按要求提供的，评审时不予考虑。

### **6.6.4 授权委托书**

若有，须提供。样式附后。



## 授权委托书

致（采购人）及（采购代理机构）：

我方决定参加项目编号为（项目编号）的（项目名称）的政府采购活动，并在本次政府采购活动中，对授权代表作出如下授权：

1、代表法定代表人签署投标文件（响应文件）、合同和其他具有法律意义的任何文件、凭证等。

2、代表法定代表人全权处理投标（磋商、谈判、协商）、报价等与之有关的一切事务。

3、授权代表在授权范围内所做出的承诺、签署的文件等，法定代表人均予以承认，并承担由此产生的法律后果。

法定代表人		授权代表	
姓名		姓名	
身份证号		身份证号	
单位名称		单位名称	
工作职务		工作职务	

投标单位名称（签章）：

法定代表人（签章）：

授权代表（签章）：

日期：        年     月     日

#### **6.6.5 联合体投标协议**

本项目是否接受联合体投标见《投标人须知前附表》。

采取联合体投标的，须提供《联合体投标协议》，样式附后。

未按要求提供的，评审时不予考虑。

## 联合体投标协议

致（采购人）及（采购代理机构）：

经研究，我们决定自愿组成联合体（联合体名称），共同申请参加项目编号为（项目编号）的（项目名称）的政府采购活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

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

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

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：

\_\_\_\_\_。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（签章）：

成员二名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

日期：      年      月      日

日期：      年      月      日

.....

#### **6.6.6 分包意向协议**

本项目是否同意中标人采取分包方式履行合同见《投标人须知前附表》。

采取分包方式履行合同的，其中大中型企业承诺向一家或者多家小微企业分包的，对于《分包意向协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，投标人须提供《分包意向协议》（格式自拟）。

未按要求提供的，评审时不予考虑。

#### **6.6.7 其他需要提供的资料**

投标人认为与投标相关的其他需要提供的资料。

## 第七章 采购需求具体内容

### 项目概述

目前兰州市公安局交警支队信息化系统建设项目处于良好运行状态，大部分项目自 2013 年开工建设陆续建设完成以来，为兰州市公安交通管理和智能交通管理效率提升起到了重要作用，但是大部分运行的智能交通信息化项目免费维保期已经结束，根据相关建设合同项目进入到需要收费维护阶段。兰州市公安局交通警察支队信息化系统维护项目，是针对现有已过免费维保期的系统进行有计划的维护，以保证各系统的正常运行，为兰州市交通安全提供长期有效保障。

**1.1 维护项目范围包括：** 1、公路交通安全防控体系；2、市限行管控电子监控系统；3、基于物联网的兰州市智能交通非现场执法系统工程 BT 项目；4、非现场执法系统提升及点位补充和支队中心设备服务器及系统软件。项目实施范围包括兰州主城区内，项目实施内容包含交通非现场平台管理中心（交通控制机房中的设施），交通违法信息采集系统，高清视频监控系统，外场设备供电，外场预埋和光电缆工程等。

**1.2 维护地点：** 甘肃省兰州市； **维护期：** 至 2023 年 9 月 30 日

**1.3 维护工作内容：**

兰州市公安局交通警察支队智能交通系统运维(含例行维护、重点维修工作和应急抢修以及日常维护管理)服务；兰州市公安局交通警察支队智能交通系统的运行保障，是指需按照业主方业务管理和应用的要求，承担交通信息管理系统和业务的运行状态例行巡检、相关事件和问题的处理、交通违法数据搜集上传等工作；并按管理要求，认真执行管理流程，对所发生的设备故障及修复情况、事件及处理过程等信息如实记录，定期(每周/月)上报故障、事件处理报告和月度总结报告，以保障业务管理和对外服务的实时、连续、稳定，中标方需做好与此前运维单位的业务衔接和资料移交工作。

**1.5 维护计划**

序号	工作内容	运维维护要求	备注
----	------	--------	----

1	例行运维	是指按照批准的运维计划和运维规范要求，定时、定量进行的周期性的维护保养工作。例行运维包括常规保养、常规检查与测试、软件与数据维护，定期或按需更换系统或设施的各种易耗品、易耗部件，以及设施运用环境和各类机房环境维护等等工作内容。	●
2	重点维修工作	是指以保持系统正常运行为原则，恢复系统和设施正常运行状态、完善应用功能的维修工作。重点维修工作包括对局部设施的故障进行重点修复、对达不到技术要求或已损设备(部件)的进行的恢复性维修或更换，以及根据业务发展需求、外部系统接入和信息对外共享等情况，完成对相关软件或算法的优化、开发和升级等工作内容。	●
3	应急抢修	是指由于各种突发因素引发系统或重要设备或附属设施发生故障，造成系统、子系统或局部系统功能无法正常运行，致使全部或局部业务中断，由此而组织实施的设施修复、故障排除等紧急工作；应急抢修包括业务临时恢复、故障因素排除、运行状态复原等工作内容；应急抢修也属于突发设施事件(紧急事件)应急管理范畴。	●

#### 1.5.1 非现场项目上一年度运维情况

2021 年非现场系统维护派单情况			
序号	项目	设备类型	维护量（次）

1	非现场一期	电表	77
2	非现场一期	电警	854
3	非现场一期	光纤收发器	2
4	系统项目	机房设备	140
5	非现场一期	交换机	2
6	非现场一期	流量检测器	9
7	非现场一期	频闪灯	11
8	非现场一期	前端嵌入式高性能服务器	70
9	系统项目	通行证系统	12
10	非现场一期	NVR	168
11	系统项目	指挥中心服务系统	60
	总计		1405

2021 年非现场项目设备更换情况					
1	非现场一期	900 万相机	VT-E309	105	套
2	非现场一期	爆闪灯	CXBG-2-MC-DS600	36	台
3	非现场一期	补光灯	CXBG-1-PS-DS800	229	台
4	非现场一期	电表	DDSY881	3	个
5	非现场一期		DDSY121	2	块
6	非现场一期		DDSY121	1	块

7	非现场一期	电源适配器	kx-2402A	2	个
8	系统项目	防静电地板	60X60X3.5	50	块
9	非现场一期	分设备机箱	550*610*400	5	个
10	系统项目	服务器主板	R710(9BP-01GY-A02)	1	块
11	系统项目		ST4000NM0023	1	块
12	非现场一期	光纤收发器	OPL-SFQ-100	11	对
13	非现场一期		ZY-LANCON-MC	8	对
14	非现场一期	交换机	MS4008	18	台
15	非现场一期		Brocade 300	1	台
16	非现场一期	交换机电源模块	PSR1400-A	1	块
17	非现场一期		21021509798NL5007743	1	块
18	系统项目	空调滤网	500×510×45	12	块
19	系统项目		515×535×95	9	块
20	系统项目		700×515×45	2	块
21	系统项目	控制器	0770D8	1	块
22	系统项目	控制器蓄电池	BAT 2S1P-2	1	块
23	非现场一期	前端嵌入式高性能服务器	VT-N6104-4L-E	39	台
24	非现场一期	稳压器	TND、SJW	2	台



25	系统项目	有线遥控器	配件	1	个
26	系统项目	阵列卡	CN-0XXFVX-75435-26T-01P9-A06	1	套

2021 年度运维非现场一期项目与内场系统项目总计：外场 611 台相机维护检修。187 个路口全点位设备（NVR、频闪灯、爆闪灯、交换机、光端机、光缆、电缆、杆件）保障。机房环境系统与服务器含机柜与平台设备维护。确保违法与过车数据正常上传集成平台。本次项目中标运维单位需承诺在本年度的运维项目周期中针对上述维护项超出部分全部由项目中标单位承担。

### 1.5.2 道路交通一般非现场系统维护更新需求

因最早一批非现场电警设备建设使用至今已接近 10 年，在本次运维养护周期内，运维单位承诺完成以下工程量清单所列及设备的拆旧换新养护需求。

维护更新内容清单				
序号	更新需求内容	规格	单位	套
1	900 万像素电子警察抓拍单元	含相机镜头-防护罩及电源、支架-抓拍及识别软件-详见参数需求	套	40
2	900 万像素超微光环保卡口抓拍单元	含相机镜头-防护罩及电源、支架-抓拍及识别软件-详见参数需求	套	30
3	智能管理终端	NVR 存储设备-详见参数需求	台	30
5	多功能一体补光灯	每车道配一个-详见参数需求	台	90
6	LED 频闪灯	每车道配一个-详见参数需求	台	50
7	抱杆机箱	定制 中国 功耗：小于 200W，有过载、漏电、浪涌和短路保护装置	套	5

8	落地机箱	定制 中国 功耗:小于 200W, 有过载、 漏电、浪涌和短路保护装 置及机箱内防盗装置	套	5
---	------	---	---	---

### 1.5.3 非现场执法系统外场设备参数要求

电警、卡口、违停主要设备参数要求		
序号	更新设备名称	设备主要参数
1	900 万像素电子警察抓拍单元	<p>900 万像素，1 吋 CMOS，分辨率：4096*2160，帧率：25 帧，2 个 RJ45 千兆以太网口，4 个 RS485 接口，1 个 USB 接口，4 路报警输入，4 路报警输出；1 个 SD 卡插槽；电源输入 AC 100~240V, 50Hz；防护等级 IP67；防雷等级 IK10；功耗 15W；</p> <p>采用开放架构，支持快速集成第三方智能算法或应用 APP，第三方智能算法或 APP 可以独立升级；</p> <p>支持智能算法动态加载，加载过程中，视频业务不中断；系统具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit 检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项；</p> <p>具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+应用软件逐级校验 uboot 的设置选项；</p> <p>具有 KMC 安全密钥与 AES256 码流加密功能设置选项；系统支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、尾号限行、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车限行、斑马线不礼让行人等违法行车，捕获率≥90%，准确率≥90%；</p>
2	900 万像素超微光环保卡口抓拍单元	<p>900 万像素，1 吋 CMOS，分辨率：4096*2160，帧率：25 帧，2 个 RJ45 千兆以太网口；1 个 SD 卡插槽；电源输入 AC 100~240V, 50Hz；防护等级 IP67；防雷等级 IK10；功耗 15W；</p> <p>符合 GA/T 1400.4-2017《公安视频图像信息应用系统 第 4 部分 接口协议要求》；</p> <p>采用开放架构，支持快速集成第三方智能算法或应用 APP，第三方智能算法或 APP 可以独立升级；</p>

		<p>支持智能算法动态加载，加载过程中，视频业务不中断。系统具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit 检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项；</p> <p>具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+应用软件逐级校验 uboot 的设置选项；</p> <p>具有 KMC 安全密钥与 AES256 码流加密功能设置选项；系统支持压线、违法变道、欠速、不按导向行驶、机占非、非占机、倒车、尾号限行、不按规定车道行驶、大弯小转、占用公交车道、逆行、禁左禁右违法抓拍、黄网格违停、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货等违法行车，违法捕获率<math>\geq 95\%</math>，违法准确率<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>系统具备车牌识别功能，可识别的车牌颜色包括：黑、白、黄、蓝、绿；支持大型汽车车牌、小型汽车车牌、领馆车牌、警用车牌、武警车牌、教练车牌、纯电动新能源小车牌、纯电动新能源大车牌、摩托车牌、单层蓝牌、单层黄牌、双层黄牌、单层军用、双层军用、澳门牌、港牌、单层军牌、使馆牌、民航车牌功能。系统支持监控区域的车道线自动绘制功能；支持 AI 人脸增强功能，开启后可去除白天车窗反光和彩条纹。卡口抓拍单元功能要求：抗丢包能力应具有均匀丢包设置选项，支持抗丢包 30% 的能力（设备仅输出一路图像，关闭其他智能功能情况下，图像无明显卡顿）。</p>
3	智能管理终端 (电警 NVR)	<p>支持接入 16 路高清摄像机；</p> <p>支持 LCD 显示屏，实时显示系统工作状态；</p> <p>支持大容量存储，最多接入 4 块 3.5 寸硬盘；</p> <p>内置掉电保护模块，保护硬盘和数据在掉电时不会损坏和丢失；</p> <p>内置 16 个百兆网口、2 个千兆网口、1 个千兆光口，可方便接入网络摄像机；</p> <p>支持图片合成、字符叠加、正反卡口抓拍图片合成、相同车牌去重、故障恢复功能；</p> <p>支持违法发布、区间测速、黑白名单功能；</p> <p>支持安全登录、WEB 会话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验；</p> <p>支持跨网段访问摄像机和断网续传功能；</p> <p>全机身散热，内部无风扇，工作温度<math>-40^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}</math>；</p>
4	LED 频闪灯	<p>输入电源 AC220V/50HZ，平均功率 <math>\leq 50\text{W}</math>，频闪峰值功率 60W-150W 可调，适用车道数 1-2 车道，RS485 接口 支持 1 路 RS485，灯珠数量<math>\geq 16</math> 颗，</p>

		触发方式 电平量/开关量，频闪脉宽 $\leq 4\text{MS}$ ，光源效率 $\geq 99\%$ ，透镜效率 $\geq 92\%$ ，光通量 $\geq 7000\text{LM}$ ，色温 白光 5500-6500K，光源角度 20 度，照射距离 $\leq 35$ 米，使用寿命 $> 50000$ 小时 外壳材料 铝合金、钢化玻璃，防护等级 不低于 IP66，工作温度 $-30^{\circ}\text{C}$ $-80^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 0-90%
5	一体式多功能补光灯	工作电压 $\text{AC}220\text{V} \pm 20\%$ 、50HZ；集成 16 颗 CREE 高光效 LED 芯片，LED 频闪功率 60-150W 可以调，LED 闪光 100-800W 可调，LED 色温 6000K~6500K（冷光），4000K~4800K（暖光）；爆闪色温 5200K~5800K；闪光持续时间 1/10000 秒~1/1000 秒；回电时间小于 50ms；触发方式开关量、电平量信号兼容；支持光敏检测；最佳补光距离 15~30 米；防护等级 IP66
6	外场抱杆机箱	功耗:小于 200W, 有过载、漏电、浪涌和短路保护装置及防盗装置
7	外场落地机箱	功耗:小于 200W, 有过载、漏电、浪涌和短路保护装置及防盗装置

1.5.4 交通事故造成非现场系统损坏及应急处置抢修工作技术要求

因交通事故造成设施损坏的应急处置和抢修维护，及特殊情况下的非现场执法系统设施、交通监控设施等的临时设置、更换、安装和迁移工作。

现有设施量清单

基于物联网的兰州市智能交通非现场执法系统（一期）

工程设备移交清单

一、中心平台系统					
序	产品名称	品牌型号/配置要求	单位	数量	备注
1	应用服务器	DELL R710	台	10	
2	磁盘阵列	创新科-SV1600-M2	套	3	
3	接入交换机	ZXR10 5950-28TM	台	4	
4	机柜	19 英寸标准机柜（高度按需）	套	3	
5	操作系统	Win Server2008	套	11	

6	数据库软件	Oracle 11G 企业版 25 用户	套	1	
7	后台综合管理软件费	ZTE-ITS	项	1	
二、外场抓拍系统					
序	产品名称	品牌型号/配置要求	单位	数量	备注
1	500 万像素像机	海锐势-RMVA335SP/覆盖 3-4 车道	台	428	
2	200 万像素像机	上海锐势-RMVA310SP	台	158	
3	百万级高清镜头	computer-M1614-MP\M251	套	586	
4	护罩套件	东荣-DH4718	套	586	
5	频闪灯	AZ-LP1072W	台	1173	
6	主设备箱系统套件	ZTE-ITS/落地机柜，每路口 1 个，含控制主机	套	201	
7	系统软件	ZTE-ITS /车辆抓拍、视频检测、车牌识别、数据存储及 数据上传	套	201	
8	手孔	500*500	套	143	
9	分设备箱系统	海源-定制/壁挂机箱，每方向 1 个	套	304	
10	光纤收发器	zy-LANCON-MCF/100M 单模，   每路口 1 个	对	290	
11	交换机	SG 100D-08/5 口 工业级 100M	台	226	

12	闪光灯	ZTE-ITS ZNF	台	110	
13	测速雷达	安道雷 GSR-68' ND	台	48	
14	光缆	永鼎 GYTS12B1	米	51241	
15	电缆	众邦 60245 IEC 53 (YZ)	米	42172	
16	网线	安普驰速 4*2*0. 5	米	17603	
17	杆件	横臂 4 米~15 米	套	487	

### 三、车载移动电子警察系统

序号	产品名称	品牌型号/配置要求	单位	数量	备注
1		ZTE-ITS ZNF	台	18	
2	一体化操控台	翔迅-c30	只	18	
3	控制主机	翔迅-I3/2G	套	18	
4	传输单元	翔迅	套	18	
5	GPS 定位仪	翔迅	套	18	
6	车载供电单元	翔迅	套	18	
7	照明灯	安智恒远 AZ-LP1072W	套	18	
8	旋转云台	翔迅-ZTE-ITS	套	18	
9	后台管理软件	翔迅-SG 100D-08	套	18	
10	车载车辆	三菱-帕杰罗	台	18	
11	车载副屏	翔迅	台	18	
	车载分控控制系统，体	翔迅	套	18	
13	车载雷达	翔迅	台	18	
14	电源管理模块	翔迅	套	18	

### 四、增加高空作业车及维护车辆

序号	产品名称	品牌型号/配置要求	单位	数量	备注
1	高空作业车	程力威 CLW5050JGKQ4	辆	1	
2	维护车辆	郑州日产帕拉丁 2013 款 四驱标准型	辆	1	

兰州市智能交通非现场执法系统二期建设项目  
设备清单（系统表）

序号	名 称	生产厂商	规格型号	产地	单位	数量	备注
一、非现场执法管理平台							
1	GIS 门户软件	电科智能	定制	上海	套	1	
2	违法系统软件	电科智能	定制	上海	套	1	
3	卡口系统软件	电科智能	定制	上海	套	1	
4	信息统计软件	电科智能	定制	上海	套	1	
5	设施设备管理软件	电科智能	定制	上海	套	1	
6	资源信息管理软件	电科智能	定制	上海	套	1	
7	GIS 图层开发及应用	电科智能	定制	上海	项	1	
8	外部接口模块	电科智能	定制	上海	套	1	
9	数据库服务器	DELL	DELL PowerEdge R920	中国	台	4	
10	GIS 数据库及引擎服务器	DELL	DELL PowerEdge R920	中国	台	2	
11	数据库磁盘阵列	DELL	DELL PowerVault MD3800F	中国	台	1	
12	双机热备软件	DELL	DELL LifeKeeper	中国	套	2	
13	GIS 编辑软件	ArcGIS	ArcGIS 10.3 for Server Enterprise Standard 企业级标准版 GIS 服务器软件 美国 ArcGIS 10.3 for Desktop Advanced	中国	套	1	

			桌面软件 美国 ArcGIS 10.3 Network Analyst for Server 服务 器网络分析扩展 模块 美国				
14	GIS 应用软件标准版	ArcGIS	系统建设采用 GIS 软件必须与公安部已经建设和全国公安一期建设的 GIS 软件一致。	中国	套	1	
15	应用服务器	DELL	DELL PowerEdge R730	中国	台	11	
16	SAN 交换机	DELL	DELL BROCADE 300 SAN	中国	台	2	
17	新增 SAN 交换机 8 个 8Gb SFP 端口	DELL	新增 8 个 8G SFP	中国	台	2	
18	电子警察存储设备	DELL	DELL PowerVault MD3200I	中国	台	1	
19	电子警察视频存储设备	DELL	DELL PowerVault MD3200I	中国	台	3	
20	存储网关	信核	Tigler SC8220	杭州	台	2	
21	卡口存储设备	DELL	PowerVault MD3200I	中国	台	2	
22	以太网交换机	华三	LS-10504	杭州	台	2	
23	新增以太网交换机万兆光口模块扩展卡及模块	华三	新增 2 块 8 端口万兆以太网光接口板卡及 10GE 光模块 (XFP, LC) (SE)	杭州	只	4	
24	防火墙	华三	NS-SecPath	杭州	台	2	



			F1000-S-AI				
25	新增防火墙 2 端口万兆光接口板卡及光模块 (SFP+)	华三	新增 2 端口万兆光接口板卡及光模块 (SFP+)	杭州	台	2	
26	机房新增机柜	国产	42U（跟现有机房同型号）带空开、底座、两个 PDU	中国	台	8	
27	22U 标准机柜	国产	22U（跟现有机房同型号）带空开、底座、两个 PDU	中国	台	1	
28	汇聚交换机	华三	H3C S5560-54C-EI	杭州	台	5	
29	KVM 控制台交换机	DELL	8 个服务器连接端口	中国	套	5	
30	调纤架	国产		中国	套	1	
31	熔纤架	国产		中国	套	1	
32	光纤跳线及 6 类网络跳线	国产		中国	批	1	
二、视频系统							
1	视频管理平台	上海电科	定制	上海	套	1	
2	流媒体转发服务器	DELL	DELL PowerEdge R730	中国	台	5	
3	高清视频矩阵	红苹果	PE90FHD8V-56DMP	浙江	套	1	
4	高清解码器	红苹果	PE7001-4DMP	浙江	套	5	
5	网络键盘	红苹果	PE5126ST	浙江	套	1	
6	桌面监视器	创维	M22LA	深圳	台	5	
7	DVI 分配器	迈拓	MT-DV4H	中国	只	5	
三、路口综合违法自动记录系统							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L	北京	台	66	
2	抓拍及识别软件	北京文安	CHD-3-1-VT-TLVD	北京	套	203	
3	高清摄像机	北京文安	VT-E206	北京	台	180	

	高清摄像机	北京文安	VT-S1300SC	北京	台	23	
4	高清摄像机镜头	福特科	C-M20(8MP)-S1F1 4	福州	台	203	
5	防护罩及电源、支架	北京文安	VT-TF4720LTF	北京	台	203	
6	光纤收发器	微创	WTOS-VH-SCL01DT /R	武汉	对	78	
7	LED 补光灯	博康天成	BKC-DZ12PS	北京	套	427	
8	闪光灯	博康天成	BKC-SGW07	北京	套	90	
9	工业以太网交换机	MOXA	EDS-G308(cv-16) 100/1000M 16 口 以太网数据交换	中国	台	61	
10	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	中国	台	203	
11	线材	国产	定制 光缆、网线、 电源线、通讯线等	中国	套	64	
12	主机箱	国产	定制 功耗:小于 200W, 有过载、漏 电、浪涌和短路保 护装置及防盗装 置	中国	个	43	
13	分设备机箱	国产	定制 功耗: 小于 200W, 有过载、漏 电、浪涌和短路保 护装置	中国	个	98	
14	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	佛山	套	43	
15	道路标准杆及横臂	国产	定制 高 6.5 米, 八棱热镀锌进行 防锈处理	中国	套	102	
16	立杆基础施工(含地笼)	国产	定制 基础采用明 挖法施工, 基底先 整平、夯实, 每个 基础不少于 2 立方	中国	套	101	

			米				
17	立杆防雷施工(含接地材料)	国产	定制 每个立杆都制作接地网, 接地电阻小于 4 欧	中国	套	101	
18	前端接电施工(含电表)	国产	定制	中国	套	119	
19	路口管道及手井	国产	定制 每处按从路口敷设至设备基础 25 延米 $\phi$ 75PE 管及 1 个手井	中国	处	42	
<b>四、600 万路口卡口抓拍系统</b>							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L	北京	台	34	
2	抓拍及识别软件	北京文安	CHD-3-1-VT-TLVD	北京	套	151	
3	高清摄像机	北京文安	VT-E206	北京	台	151	
4	高清摄像机镜头	福特科	C-M20(8MP)-S1F14	福州	台	151	
5	防护罩及电源、支架	北京文安	VT-TF4720LTF	北京	台	151	
6	抓拍球机	北京文安	VT-IR7220A	北京	台	3	
7	光纤收发器	微创	WTOS-VH-SCL01DT/R	武汉	对	85	
8	LED 补光灯	博康天成	BKC-DZ12PS	北京	套	350	
9	闪光灯	博康天成	BKC-SGW07	北京	套	350	
10	工业以太网交换机	MOXA	EDS-G308(cv-16) 100/1000M 16 口以太网数据交换	中国	台	33	
11	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	中国	台	154	
12	线材	国产	定制 光缆、网线、电源线、通讯线等	中国	套	44	
13	主机箱	国产	定制 功耗: 小于 200W, 有过载、漏电、浪涌和短路保	中国	个	30	

			护装置及防盗装置				
14	分设备机箱	国产	定制 功耗：小于200W，有过载、漏电、浪涌和短路保护装置	中国	个	71	
15	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	佛山	套	31	
16	道路标准杆及横臂	国产	定制 高 6.5 米，八棱热镀锌进行防锈处理	中国	套	10	
17	立杆基础施工(含地笼)	国产	定制 基础采用明挖法施工，基底先整平、夯实,每个基础不少于2立方米	中国	套	10	
18	立杆防雷施工(含接地材料)	国产	定制 每个立杆都制作接地网,接地电阻小于 4 欧	中国	套	10	
19	前端接电施工(含电表)	国产	定制 符合国家标准《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	中国	套	45	
20	路口管道及手井	国产	定制 每处按从路口敷设至设备基础 25 延米 $\phi$ 75PE 管及 1 个手井	中国	处	30	
五、视频卡口抓拍系统							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L	北京	台	33	
2	抓拍及识别软件	北京文安	VT-IAC	北京	套	129	
3	高清摄像机	北京文安	VT-S1300SC	北京	台	129	
4	高清摄像机镜头	福特科	C-M35 (8MP) -S1F14	福州	台	129	

5	防护罩及电源、支架	北京文安	VT-TF4720LTF	北京	台	129	
6	抓拍球机	北京文安	VT-IR7220A	北京	台	19	
7	光纤收发器	微创	WTOS-VH-SCL01DT/R	武汉	对	15	
8	LED 补光灯	博康天成	BKC-DZ12PS	北京	套	129	
9	闪光灯	博康天成	BKC-SGW07	北京	套	129	
10	工业以太网交换机	MOXA	EDS-G308(cv-16) 100/1000M 16 口 以太网数据交换	中国	台	31	
11	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	中国	台	148	
12	线材	国产	定制 光缆、网线、 电源线、通讯线等	中国	套	32	
13	主机箱	国产	定制 功耗:小于 200W, 有过载、漏 电、浪涌和短路保 护装置及防盗装 置	中国	个	24	
14	分设备机箱	国产	定制 功耗: 小于 200W, 有过载、漏 电、浪涌和短路保 护装置	中国	个	19	
15	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	佛山	套	32	
16	道路标准杆及横臂	国产	定制 高 6.5 米, 八棱热镀锌进行 防锈处理	中国	套	35	
17	立杆基础施工(含地笼)	国产	定制 基础采用明 挖法施工, 基底先 整平、夯实, 每个 基础不少于 2 立方 米	中国	套	32	
18	立杆防雷施工(含	国产	定制 每个立杆都	中国	套	32	

	接地材料)		制作接地网, 接地电阻小于 4 欧				
19	前端接电施工(含电表)	国产	定制 符合国家标准《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	中国	套	49	
20	管道及手井	国产	定制 每处按从路口敷设至设备基础 200 延米 $\phi$ 75PE 管及 2 个手井	中国	处	27	
六、路段违法监测系统							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L	北京	台	5	
2	抓拍及识别软件	北京文安	CHD-3-1-VT-TLVD	北京	套	9	
3	高清摄像机	北京文安	VT-E206	北京	台	9	
4	高清摄像机镜头	福特科	C-M20(8MP)-S1F14	福州	台	9	
5	防护罩及电源、支架	北京文安	VT-TF4720LTF	北京	台	9	
6	光纤收发器	微创	WTOS-VH-SCL01DT/R	武汉	对	3	
7	LED 补光灯	博康天成	BKC-DZ12PS	北京	套	19	
8	工业以太网交换机	MOXA	EDS-G308(cv-8) 100/1000M 8 口以太网数据交换	中国	台	5	
9	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	中国	台	9	
10	线材	国产	定制 光缆、网线、电源线、通讯线等	中国	套	5	
11	主机箱	国产	定制 功耗: 小于 200W, 有过载、漏电、浪涌和短路保护装置及防盗装置	中国	个	5	

12	分设备机箱	国产	定制 功耗：小于200W，有过载、漏电、浪涌和短路保护装置	中国	个	3	
13	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	佛山	套	5	
14	道路标准杆及横臂	国产	定制 高 6.5 米，八棱热镀锌进行防锈处理	中国	套	8	
15	立杆基础施工(含地笼)	国产	定制 基础采用明挖法施工，基底先整平、夯实, 每个基础不少于2立方米	中国	套	8	
16	立杆防雷施工(含接地材料)	国产	定制 每个立杆都制作接地网, 接地电阻小于 4 欧	中国	套	8	
17	前端接电施工(含电表)	国产	定制 符合国家标准《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	中国	套	5	
18	管道及手井	国产	定制 每处按从路口敷设至设备基础 200 延米 $\phi$ 75PE 管及 2 个手井	中国	处	5	
七、球机违法停车自动抓拍系统							
1	抓拍球机	北京文安	VT-IR7220A	北京	台	92	
2	视频分析抓拍软件、管理软件接口开发、车牌识别模块	北京文安	VT-PTSZ-S220	北京	套	92	
3	智能控制器	北京文安	VT-N5104-4L	北京	台	92	
4	光纤收发器	微创	WTOS-VH-SCL01DT	武汉	对	54	

			/R				
5	工业以太网交换机	MOXA	EDS-G308 (cv-8) 100/1000M 8 口以 太网数据交换	中国	台	38	
6	网络防雷	中自	ZZCV-2 (RJ45)	中国	台	92	
7	立杆	国产	定制	中国	根	50	
8	线材	国产	定制 光缆、网线、 电源线、通讯线等	中国	套	92	
9	主机箱	国产	定制 功耗:小于 200W, 有过载、漏 电、浪涌和短路保 护装置及防盗装 置	中国	个	36	
10	分设备机箱	国产	定制 功耗: 小于 200W, 有过载、漏 电、浪涌和短路保 护装置	中国	个	56	
11	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	佛山	套	38	
12	立杆基础施工(含 地笼)	国产	定制 基础采用明 挖法施工, 基底先 整平、夯实, 每个 基础不少于1立方 米	中国	套	50	
13	立杆防雷施工(含 接地材料)	国产	定制 每个立杆都 制作接地网, 接地 电阻小于 4 欧	中国	套	50	
14	前端接电施工(含 电表)	国产	定制 符合国家标 准《电气装置安装 工程电缆线路施 工及验收规范》	中国	套	92	
15	管道及手井	国产	定制 每处按从路 口敷设至设备基	中国	处	36	



			础 200 延米 $\phi$ 75PE 管及 4 个手井				
八、超速违法监测卡口抓拍系统							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L	北京	台	8	
2	抓拍及识别软件	北京文安	VT-IAC	北京	套	40	
3	高清摄像机	北京文安	VT-S1300SC	北京	台	40	
4	高清摄像机镜头	福特科	C-M35 (8MP) -S1F1 4	福州	台	40	
5	防护罩及电源、支 架	北京文安	VT-TF4720LTF	北京	台	40	
6	光纤收发器	微创	WTOS-VH-SCL01DT /R	武汉	对	1	
7	LED 补光灯	博康天成	BKC-DZ12PS	北京	套	40	
8	闪光灯	博康天成	BKC-SGW07	北京	套	40	
9	雷达	川速	CSR-IK	中国	套	40	
10	工业以太网交换机	MOXA	EDS-G308 (cv-16) 100/1000M 16 口 以太网数据交换	中国	台	8	
11	网络防雷	中自	ZZCV-2 (RJ45)	中国	台	40	
12	线材	国产	定制 光缆、网线、 电源线、通讯线等	中国	套	8	
13	主机箱	国产	定制 功耗: 小于 200W, 有过载、漏 电、浪涌和短路保 护装置及防盗装 置	中国	个	4	
14	分设备机箱	国产	定制 功耗: 小于 200W, 有过载、漏 电、浪涌和短路保 护装置	中国	个	6	
15	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	佛山	套	8	
16	道路标准杆及横	国产	定制 高 6.5 米,	中国	套	14	

	臂		八棱热镀锌进行防锈处理				
17	立杆基础施工(含地笼)	国产	定制 基础采用明挖法施工,基底先整平、夯实,每个基础不少于2立方米	中国	套	9	
18	立杆防雷施工(含接地材料)	国产	定制 每个立杆都制作接地网,接地电阻小于4欧	中国	套	9	
19	前端接电施工(含电表)	国产	定制 符合国家标准《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	中国	套	8	
20	管道及手井	国产	定制 每处按从路口敷设至设备基础200延米 $\phi$ 75PE管及2个手井	中国	处	4	
九、单行道违法监测卡口抓拍系统							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L	北京	台	16	
2	抓拍及识别软件	北京文安	VT-IAC	北京	套	16	
3	高清摄像机	北京文安	VT-S1300SC	北京	台	16	
4	高清摄像机镜头	福特科	C-M35(8MP)-S1F14	福州	台	16	
5	防护罩及电源、支架	北京文安	VT-TF4720LTF	北京	台	16	
6	LED 补光灯	博康天成	BKC-DZ12PS	北京	套	16	
7	闪光灯	博康天成	BKC-SGW07	北京	套	16	
8	工业以太网交换机	MOXA	EDS-G308(cv-16)100/1000M 16口以太网数据交换	中国	台	16	
9	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	中国	台	16	

10	线材	国产	定制 光缆、网线、电源线、通讯线等	中国	套	16	
11	光纤收发器	微创	WTOS-VH-SCL01DT /R	武汉	对	1	
12	主机箱	国产	定制 功耗:小于200W, 有过载、漏电、浪涌和短路保护装置及防盗装置	中国	个	13	
13	分设备机箱	国产	定制 功耗: 小于200W, 有过载、漏电、浪涌和短路保护装置	中国	个	3	
14	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	佛山	套	15	
15	道路标准杆及横臂	国产	定制 高 6.5 米, 八棱热镀锌进行防锈处理	中国	套	3	
16	立杆基础施工(含地笼)	国产	定制 基础采用明挖法施工, 基底先整平、夯实, 每个基础不少于2立方米	中国	套	3	
17	立杆防雷施工(含接地材料)	国产	定制 每个立杆都制作接地网, 接地电阻小于 4 欧	中国	套	3	
18	前端接电施工(含电表)	国产	定制 符合国家标准《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	中国	套	16	
19	管道及手井	国产	定制 每处按从路口敷设至设备基础 200 延米 $\phi$ 75PE	中国	处	13	

			管及 2 个手井				

非现场执法系统提升及点位补充建设项目（三期）

设备移交清单

序号	名称	生产厂商	规格型号	产地	单位	数量	备注
一、非现场执法管理平台							
1	集成门户软件 扩容	上海电科	定制开发	上海	项	1	
2	违法系统软件 扩容	上海电科	定制开发	上海	项	1	
3	卡口系统软件 扩容	上海电科	定制开发	上海	项	1	
4	信息统计软件 扩容	上海电科	定制开发	上海	项	1	
5	设施设备管理 软件扩容	上海电科	定制开发	上海	项	1	
6	资源信息管理 软件扩容	上海电科	定制开发	上海	项	1	
7	GIS 图层开发及 应用扩容	上海电科	定制开发	上海	项	1	
8	外部接口模块 扩容	上海电科	定制开发	上海	项	1	
9	视频管理平台 扩容	上海电科	定制开发	上海	项	1	
10	视频后台分析 软件	深港路通	SG—PDS1001	成都	套	4	
11	刀片服务器机 架	Dell	PowerEdge FX2	厦门	台	2	
12	应用服务器	Dell	PowerEdge FC630	厦门	台	6	
13	流媒体转发服	Dell	PowerEdge FC630	厦门	台	2	

	务器						
14	电子警察存储设备	Dell	PowerVault MD1200	厦门	台	2	
15	SAN 交换机	DELL Brocade	Brocade 6520	厦门	台	2	
16	卡口存储设备	Dell	PowerVault MD1200	厦门	台	2	
17	数据库服务器 本地磁盘扩充	Dell	300G 15K	厦门	块	3	
18	数据库磁盘阵列 扩展盘柜	Dell	PowerVault MD1200	厦门	台	1	
19	数据库磁盘阵列 扩展磁盘	Dell	600G 15K	厦门	块	12	
二、路口综合违法自动记录系统							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L-E	北京	台	22	
2	抓拍及识别软件	北京文安	CHD-4-1-VT-TLVD	北京	套	67	
3	高清摄像机	北京文安	VT-E208E	北京	台	67	
4	高清摄像机镜头	福特科	C-M20(12MP)-43F14	福州	台	67	
5	防护罩及电源、 支架	北京文安	VT-U200A	北京	台	67	
6	光纤收发器	上海兆越	ME0110-MCX-S2-Y	上海	对	35	
7	LED 补光灯	威海德盛	CXBG-1-PS-DS800	威海	套	136	
8	16 口交换机	上海兆越	MIER-2020-Y	上海	台	22	
9	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	上海	台	67	
10	线缆	定制	定制	中国	套	23	
11	主机箱	定制	定制	中国	套	22	
12	分设备箱	定制	定制	中国	套	46	
13	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	广东	套	22	
14	4m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	11	

15	5m 挑臂道路标 准杆	定制	定制	中国	套	4	
16	6m 挑臂道路标 准杆	定制	定制	中国	套	4	
17	7m 挑臂道路标 准杆	定制	定制	中国	套	14	
18	8m 挑臂道路标 准杆	定制	定制	中国	套	2	
19	10m 挑臂道路标 准杆	定制	定制	中国	套	8	
20	12m 挑臂道路标 准杆	定制	定制	中国	套	2	
21	14m 挑臂道路标 准杆	定制	定制	中国	套	1	
22	立杆基础施工 (含地笼)	定制	定制	兰州	套	46	
23	手井	定制	定制	兰州	套	67	
24	管道	定制	定制	兰州	延米	0	
25	前端接电施工	定制	定制	兰州	套	23	
26	网络接入	定制	定制	兰州	项	23	
27	其他辅材	定制	定制	兰州	项	23	
三、路口卡口抓拍系统							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L-E	北京	台	43	
2	抓拍及识别软 件	北京文安	KK-0-3-VT-IAC	北京	套	143	
3	高清摄像机	北京文安	VT-E208E	北京	台	143	
4	高清摄像机镜 头	福特科	C-M35(12MP)-43F14	福州	台	143	
5	防护罩及电源、 支架	北京文安	VT-U200A	北京	台	143	
6	光纤收发器	上海兆越	ME0110-MCX-S2-Y	上海	对	3	

7	LED 补光灯	威海德盛	CXBG-1-PS-DS800	威海	套	304	
8	闪光灯	威海德盛	CXBG-2-MC-DS600	威海	套	301	
9	16 口交换机	上海兆越	MIER-2020-Y	上海	台	7	
10	8 口交换机	上海兆越	MIE-2210-Y	上海	台	32	
11	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	上海	台	143	
12	线缆	定制	定制	中国	套	47	
13	主机箱	定制	定制	中国	个	0	
14	分设备箱	定制	定制	中国	套	21	
16	10m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	1	
17	14m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	1	
18	立杆基础施工 (含地笼)	定制	定制	中国	套	2	
19	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	广州	套	0	
20	前端接电施工	定制	定制	兰州	套	0	
21	其他辅材	定制	定制	兰州	项	47	
四、视频卡口抓拍系统							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L-E	北京	台	5	
2	抓拍及识别软件	北京文安	KK-2-3-VT-IAC	北京	套	6	
3	高清摄像机	北京文安	VT-E203	北京	台	6	
4	高清摄像机镜头	福特科	M25(5MP)-23F14	福州	台	6	
5	防护罩及电源、 支架	北京文安	VT-U200A	北京	台	6	
6	抓拍及识别软件	北京文安	KK-2-3-VT-IAC	北京	套	3	
7	高清摄像机	北京文安	VT-E208	北京	台	3	
8	高清摄像机镜头	福特科	C-M35(12MP)-43F14	福州	台	3	

9	防护罩及电源、 支架	北京文安	VT-U200A	北京	台	3	
10	LED 补光灯	威海德盛	CXBG-1-PS-DS800	威海	套	16	
11	闪光灯	威海德盛	CXBG-2-MC-DS600	威海	套	16	
12	16 口交换机	上海兆越	MIER-2020-Y	上海	台	5	
13	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	上海	台	9	
14	线缆	定制	定制	中国	套	5	
15	主机箱	定制	定制	中国	个	4	
16	分设备箱	定制	定制	中国	套	1	
17	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	广东	套	5	
18	7m 挑臂道路标 准杆	定制	定制	中国	套	4	
19	6m+6m 挑臂道路 T 型杆	定制	定制	中国	套	1	
20	12m 挑臂道路标 准杆	定制	定制	中国	套	1	
21	立杆基础施工 (含地笼)	定制	定制	兰州	套	6	
22	手井	定制	定制	兰州	处	6	
23	管道	定制	定制	兰州	延米	38	
24	前端接电施工	定制	定制	兰州	套	5	
25	网络接入	定制	定制	兰州	项	5	
26	其他辅材	定制	定制	兰州	项	5	
五、逆行违法监测系统							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L-E	北京	台	39	
2	抓拍及识别软 件	北京文安	KK-2-3-VT-IAC	北京	套	40	
3	高清摄像机	北京文安	VT-E203	北京	台	40	
4	高清摄像机镜 头	福特科	M25(5MP)-23F14	福州	台	40	
5	防护罩及电源、	北京文安	VT-U200A	北京	台	40	



	支架						
6	光纤收发器	上海兆越	ME0110-MCX-S2-Y	上海	对	0	
7	LED 补光灯	威海德盛	CXBG-1-PS-DS800	威海	套	58	
8	8 口交换机	上海兆越	MIE-2210-Y	上海	台	37	
9	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	上海	台	40	
10	线缆	定制	定制	中国	套	39	
11	主机箱	定制	定制	中国	个	35	
12	分设备箱	定制	定制	中国	套	5	
13	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	广东	套	39	
14	借杆挑臂	定制	定制	中国	根	11	
15	3m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	6	
16	4m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	9	
17	5m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	3	
18	6m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	3	
19	7m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	1	
20	8m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	2	
21	10m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	2	
22	12m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	2	
23	立杆基础施工 (含地笼)	定制	定制	兰州	套	28	
24	手井	定制	定制	兰州	套	35	
25	管道	定制	定制	兰州	延米	423.7	
26	前端接电施工	定制	定制	兰州	套	39	

27	网络接入	定制	定制	兰州	项	39	
28	其他辅材	定制	定制	兰州	项	39	
六、球机违法停车自动抓拍系统							
1	抓拍球机	北京文安	VT-D00330	北京	台	130	
2	视频分析抓拍软件、管理软件接口开发、车牌识别模块	北京文安	VT-PTSZ-S330	北京	套	130	
3	智能控制器	北京文安	VT-N5104-4L	北京	台	130	
4	8口交换机	上海兆越	MIE-2210-Y	上海	台	120	
5	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	上海	台	130	
6	线缆	定制	定制	中国	套	130	
7	主机箱	定制	定制	中国	个	123	
8	分设备箱	定制	定制	中国	套	6	
9	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	广东	套	129	
10	借杆挑臂	定制	定制	中国	根	4	
11	3m挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	33	
12	4m挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	55	
13	5m挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	15	
14	6m挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	14	
15	立杆基础施工（含地笼）	定制	定制	兰州	套	117	
16	手井	定制	定制	兰州	处	125	
17	管道	定制	定制	兰州	延米	1495	
18	前端接电施工	定制	定制	兰州	套	129	
19	网络接入	定制	定制	兰州	项	129	
20	其他辅材	定制	定制	兰州	项	129	

七、超速违法监测卡口抓拍系统							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L-E	北京	台	2	
2	抓拍及识别软件	北京文安	KK-2-3-VT-IAC	北京	套	6	
3	高清摄像机	北京文安	VT-E203	北京	台	6	
4	高清摄像机镜头	福特科	M25 (5MP) -23F14	福州	台	6	
5	防护罩及电源、支架	北京文安	VT-U200A	北京	台	6	
6	LED 补光灯	威海德盛	CXBG-1-PS-DS800	威海	套	6	
7	闪光灯	威海德盛	CXBG-2-MC-DS600	威海	台	6	
8	雷达	川速	CSR-IK	北京	台	6	
9	雷达校准	定制	定制	兰州	项	6	
10	8 口交换机	上海兆越	MIE-2210-Y	上海	台	2	
11	网络防雷	中自	ZZCV-2 (RJ45)	上海	台	6	
12	光纤收发器	上海兆越	ME0110-MCX-S2-Y	上海	对	1	
13	线缆	定制	定制	中国	套	2	
14	主机箱	定制	定制	中国	个	2	
15	分设备箱	定制	定制	中国	套	1	
16	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	广东	套	2	
17	8m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	2	
18	9m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	1	
19	立杆基础施工 (含地笼)	定制	定制	兰州	套	3	
20	手井	定制	定制	兰州	处	3	
21	管道	定制	定制	兰州	延米	0	
22	前端接电施工	定制	定制	兰州	处	2	
23	网络接入	定制	定制	兰州	项	2	
24	其他辅材	定制	定制	兰州	项	2	

八、不礼让行人自动记录系统							
1	NVR 存储设备	北京文安	VT-N5104-4L-E	北京	台	6	
2	二期软件升级	北京文安	CHD-4-1-VT-TLVD	北京	套	9	
3	抓拍及识别软件	北京文安	CHD-4-1-VT-TLVD	北京	套	16	
4	高清摄像机	北京文安	VT-E208E	北京	台	16	
5	高清摄像机镜头	福特科	C-M20(12MP)-43F14	福州	台	16	
6	防护罩及电源、支架	北京文安	VT-U200A	北京	台	16	
7	光纤收发器	上海兆越	ME0110-MCX-S2-Y	上海	对	6	
8	LED 补光灯	威海德盛	CXBG-1-PS-DS800	威海	套	45	
9	闪光灯	威海德盛	CXBG-2-MC-DS600	威海	台	0	
10	16 口交换机	上海兆越	MIER-2020-Y	上海	台	6	
11	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	上海	台	16	
12	线缆	定制	定制	中国	套	7	
13	主机箱	定制	定制	中国	套	6	
14	分设备箱	定制	定制	中国	套	4	
15	电源稳压器	柏克	BK-ZTY-1KVA	广东	套	6	
16	7m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	2	
17	10m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	5	
18	12m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	0	
19	15m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	0	
20	16m 挑臂道路标准杆	定制	定制	中国	套	0	
21	立杆基础施工（含地笼）	定制	定制	兰州	套	7	

22	手井	定制	定制	兰州	套	9	
23	管道	定制	定制	兰州	延米	135	
24	前端接电施工	定制	定制	兰州	处	6	
25	网络接入	定制	定制	兰州	项	6	
26	标线	定制	定制	兰州	平方	0	
27	其他辅材	定制	定制	兰州	项	6	
九、布控球系统							
1	布控球	海康威视	DS-MH6171-S	杭州	台	16	
合同内合计							
十、车辆违法鸣笛抓拍系统							
1	声呐探头				台	1	
2	高清摄像机（含镜头、防护罩、电源、支架）		700 万像素以上		套	1	
3	主控机				台	1	
4	led 显示屏		LED 实时显示违章鸣笛车辆号牌		块	0	
5	补光灯		配套摄像机使用，夜间能清楚显示车辆外观、颜色		套	2	
6	鸣笛抓拍软件		抓拍、分析、定位、显示等		套	1	
7	附件及安装调试售后				项	0	
8	线缆	定制	定制	兰州	套	1	
9	其他辅材	定制	定制	兰州	项	1	
10	前端接电施工	定制	定制	兰州	处	1	
11	网络接入	定制	定制	兰州	项	1	
十一、高速公路球机违法停车自动抓拍系统							
1	抓拍及识别软件	北京文安	KK-0-3-VT-IAC	北京	套	6	

2	高清摄像机	北京文安	VT-E208E	北京	台	6	
3	高清摄像机镜头	福特科	C-M35(12MP)-43F14	福州	台	6	
4	防护罩及电源、支架	北京文安	VT-U200A	北京	台	6	
5	LED 补光灯	威海德盛	CXBG-1-PS-DS800	威海	套	18	
6	闪光灯	威海德盛	CXBG-2-MC-DS600	威海	套	18	
7	8 口交换机	上海兆越	MIE-2210-Y	上海	台	9	
8	网络防雷	中自	ZZCV-2(RJ45)	上海	台	15	
9	线缆	定制	定制	中国	套	9	
10	分设备箱	定制	定制	中国	套	9	
11	9m 道路标准杆	定制	定制	中国	套	3	
12	10m 道路标准杆	定制	定制	中国	套	3	
13	借杆挑臂	定制	定制	中国	套	3	
14	立杆基础施工 (含地笼)	定制	定制	兰州	套	6	
15	抓拍球机	北京文安	VT-D00330	北京	套	9	
16	智能控制器	北京文安	VT-PTSZ-S330	北京	套	9	
17	视频分析抓拍 软件、管理软件 接口开发、车牌 识别模块	北京文安	VT-N5104-4L	北京	套	9	
18	手井	定制	定制	兰州	套	6	
19	其他辅材	定制	定制	兰州	项	9	
20	管道	定制	定制	兰州	延米	0	
21	前端接电施工	定制	定制	兰州	处	9	
22	网络接入	定制	定制	兰州	套	9	
十二、不礼让行人自动记录系统							
1	高清摄像机	北京文安	iDS-TCE700-A/16	北京	台	2	
2	高清摄像机镜头	福特科		福州	台	2	

3	防护罩及电源、 支架	北京文安		北京	台	2	
2	LED 补光灯	威海德盛	CXBG-1-PS-DS-TL200 0A-L1-N	威海	套	3	
3	NVR 存储设备	北京文安	DS-TP50-12DT (4T)	北京	台	2	
4	抓拍及识别软件	北京文安	iDS-TCM200-A-N/114 0	北京	台	2	
5	分设备机箱	定制	定制	中国	套	2	
6	线缆	定制	定制	中国	套	2	
7	其他辅材	定制	定制	兰州	项	2	
8	前端接电施工	定制	定制	兰州	项	2	
9	网络接入	定制	定制	兰州	套	2	

# 1 维护服务要求

## 3.1 维护服务总体要求

1、本项目要求中标人做好兰州市所辖道路一般非现场系统日常巡查巡查和运行维护工作，确保一般非现场系统的故障及时发现、快速维修，保障设施正常运行、完好整洁、清晰明了的高效发挥作用。

2、中标人须建立 7\*24 小时值班制度。遇重大活动、紧急任务或恶劣天气等特殊情况时，须再行安排出足够应急作业人员及车辆由招标人统一调配。

## 3.2 维护服单位及人员要求

为了保证相关维护要求及标准，从确保应急抢修的及时性，日常维护、保洁、巡检维修的质量的角度。运维公司项目配置专门的维护服务团队，团队人员数够满足本项目机电设施日常维护维修、应急抢修、软件升级优化等需要，各类维护人员专业将配置合理并具有类似项目实践经验。维护单位在中标后，应制定详实可行的维护方案及实施计划，维护单位在中标后，应制定详实可行的维护方案及实施计划，对维护范围内的兰州市所辖道路一般非现场系统进行日常不定时巡查、巡检、维修。完全响应各种故障来源，统一派单，快速抢修维护，对雨雪大风等恶劣天气加强应急抢修队伍保障，对重大警卫任务、城市迎检工作紧急安排的一般非现场系统维护成立专门的应急保障队伍。

## 1、内场维护中心人员要求

(1) 维护单位在维护中心派驻工作人员 2 名，须是专职人员；厂商派驻在兰州市公安局交警支队运维服务中心工作；派驻维护中心工作人员，每天（早班和晚班）负责接听、记录各单位上报的运维及故障信息，并做好书面及信息记录，并存入和录入到运维派单管理系统中；每天（早班和晚班）应做好交接班纸质签字记录，并存入和录入到运维管理系统中值班值守人员执行现行派单维护流程并负责进行初级分拣报修及报障信息，负责对信息进行登录和对报障信息进行派单。

(2) 值班人员应确保值班专用电话 24h 畅通，在接到相关部门报修报障等电话或维修指令后，应在不晚于 10 分钟内立即出发响应，应在 20 分钟内通知到各维护单位，并通知相应内场外场的实施维护单位进行现场处置，报修报障工作在结束后，立即将维护结果进行二次电话或信息处理的反馈，完成闭环处理。值班人员在岗期间应负责并建立运维信息跟踪制度，内容包括完成程度跟踪, 维保质量跟踪, 维保设备运行跟踪, 维保配件进出库, 维保考核评价, 费用结算及信息查询统计等功能，并且记录并存入和录入到运维管理系统中。

(3) 派驻维护中心工作人员，负责对之前的已经进入派单流程和报修及报障信息进行跟踪，并且做好处理闭环流程。派驻维护中心工作人员，应能随时了解和解答报修及报障处理进展状况，能及时通过电话与内场维护人员及外场维护人员联系沟通联系，做好相关信息的上传下达等中心协调工作。派驻维护中心工作人员，负责在运维中心对各运维系统进行视频值守巡检和系统实时运行状况的监控，负责对运维系统运行状况统计和汇总和信息录入。

## 2、外场维护队伍要求

(1) 厂商外场维护队伍共 4 支队伍，外场维护队伍（配置：每 1 支队伍配备 1 辆

(2) 作业车、每 1 支队伍配备 3 名外场维护人员，共 4 辆作业车 12 名维护工作人员）。

维护及施工队伍及人员应具备 24 小时值班备勤、处置各种突发事件的人员应按规定统一着装。驾驶员、电焊工、计算机操作员必须持证上岗。

## 3.3 维护单位通讯与设施工具及场所要求

1、通讯要求：维护单位需配备 24 小时响应的市区内值班电话。

2、设施工具要求：维护单位须配备足够的设备，登高作业工具车、发电机、熔纤机、调试电脑、工具箱、电笔、万用表，维护单位负责使用、保养、维修。

3、场所要求：维护单位须具有备品备件堆放场地 100 m<sup>2</sup> 以上，备品备件和以及停放 4 作业车的平整场地；日常办公场所 50 m<sup>2</sup>。



## 2 维护管理需求

### 年度运维工作计划编制

为使本项目的运维工作有序、平稳展开，维护单位按照本招标文件有关要求，结合相关技术规范、标准的要求，在合同签订后的1个月内编制、提报《年度(合同期)运维工作计划》报业主方审批后，作为对维护单位管理的主要依据。其内容包括：

- 运维工作团队的组织机构设置、岗位职责以及人员配置方案等；
- 例行运维、重点维修工作、应急抢修的实施方案和安全保障措施等；
- 项目范围内设施运维工作量列表及运维工作实施计划进度安排；
- 根据运维管理工作的需要，提出有关工作的管理制度、管理流程、管理措施。

### 例行运维工作需求

维护单位按照委托合同和有关运维规范的要求，保质保量完成系统和设施的例行运维工作内容，监测系统和设备的运行状态，及时发现问题和解决问题，以保障系统可靠稳定运行。具体工作要求：

(1) 维护单位根据《年度(合同期)运维工作计划》，编制《周/月例行运维工作安排》，报业主方批准后作为阶段性例行运维工作的基础。

《周/月例行运维工作安排》应明确本阶段的运维工作量及内容、人员及车辆机具仪器仪表的组织方案、重要运维项目的作业流程和操作工法、运维作业的安全保障措施以及主要设备的运行质量要求等内容。

(2) 维护单位严格按批准的《周/月例行运维工作安排》组织例行运维工作的实施，保质保量完成计划例行运维任务；对运维作业过程中发现的问题应妥善处理或按相关流程要求及时上报。

(3) 维护单位按要求填写《例行运维记录》，完整记录每项次例行运维工作的运维工作内容、运维工作量、系统和设施的运行质量状态及变化、运维过程中发现的问题及处理经过和结果等信息，要求保证所有运维活动都记录在案，保证过程记录的完整；

(4) 维护单位按要求做好周期性(月/季/年)运维工作的总结工作，以及系统设施运行质量状态和业务应用状态的分析评价工作，并编制、上报《运维工作月报(年报)》，真实反映当期运维工作的实际情况。

(5) 维护单位自觉接受业主方(或委托相关监理单位)对例行运维作业过程、运维工作质量、系统和设施的运行质量、安全保障措施等内容定期或不定期的检查;对于检查中发现的问题应及时整改。

(6) 设备维护是保证设备安全运行,提高设备使用寿命的有效措施,为了更好进行机电维护管理、保养和维修,维护单位应建立良好的运维管理流程图并严格遵照执行。

### **重点维修工作需求**

重点维修工作应按系统和设施运行质量状态为主要依据而确定,并列入年度运维计划。对重点维修工作的管理按照项目管理的要求执行:

(1) 维护单位认真分析上一年度(合同期)的系统和设施的运行质量状况,将相应的重点维修工作项目纳入到年度运维计划中;对例行运维工作中检查发现的设施质量问题应及时提报重点维修工作项目。

(2) 维护单位提交重点维修工作的专项技术方案设计,应用软件的重点维修工作维护单位进行应用软件升级的概要设计、详细设计;重点维修工作在审核和审批同意后方能组织实施。

(3) 维护单位按批准的方案,做好重点维修工作的质量、进度、安全等控制工作,对实施过程中有关事项如实纪录并专人管理,同时做好重点维修工作项目验收测试等工作。

(4) 维护单位根据重点维修工作实施的具体情况,对设计文件、竣工图纸、软件版本、设备台账、管理密码等技术资料的整理、归档工作,并及时修改维护需用的技术档案。

(5) 维护单位必须建立 24 小时值班备勤制度,必须具备处理各种突发事件的实力。1、做好值班登记,抢修、巡查人员应按规定统一着装,并配备四季工作服,原则上工作服为黄色。服从调动,听从指挥,备足抢修工具及备品和人员,做好抢修维护备勤工作。

(6) 维护单位须具备完成维护任务要求的配备车辆及人员编组。全天候对本辖区内 路口路段交通安全设施及护栏等进行巡查,发现问题及时维修恢复,同时上报交警支队运维中心登记,预估不能立即修复的,需反馈故障原因并初步预判维修完成时间。

(7) 维护单位每日二十四小时应具备抢修人员并具备登高作业车、发电机、熔纤机、红光笔、万用表、电工笔等,保障日常交通设施受损的抢修维护;参与大型活动的保卫路线的抢修备勤工作(无抢修备勤任务应参与巡查)。

(8) 维护单位应派熟悉计算机操作(具备支队考核后上岗资格)的人员到交警支队指定地点工作,负责交通设施事故损坏处理相关工作;负责整理投标方的内部基础数据和交警支队指定的相关工作。同时还要具备 4 名人员配合交警支队随时上路核查维护情况。

(9) 维护单位应按交警支队要求制定维护巡查工作计划,对每日抢修巡查的具体路线、地点及各类设施的修复情况(附照片)制作成日报表,上报业主管理人员。

（10）维护单位必须始终保证本辖区路口路段交通安全设施的正常使用，根据交警支队要求维护单位必须提供有足够的维护力量的保障（含节假日、夜间），遇有突发事件、自然灾害天气，所有维护人员必须在岗在位待命，设备完好。遇有特殊紧急任务或重大事件警卫要服从调配，协同完成任务。

## 应急抢修需求

### （1）外场设施应急抢修

一旦发现设备工作异常，投维护单位在接到报修通知后的 2 小时内到达现场，现场能解决问题的立即修复；现场不能解决的，将故障原因上报业主方。

对不需要采取工程性措施的，一般应在 24 小时内解决。对需要采取工程性措施的，确定施工时间和施工方案后及时解决。

抢修工作完成后应填写设备维修记录单，一式两份，由维修人员和业主方代表签字确认后存档。

### （2）内场设施和软件应急抢修

一旦发现内场设施或软件不能正常工作，导致系统瘫痪或重要功能失效时，应立即启动系统应急预案。维护单位在接到业主方报修电话后的 1 小时内到达现场，并于到场后的 1 小时内恢复系统正常运行。

应急抢修工作结束后的次日 18:00 前，填写系统维修记录单，说明故障详细原因、造成的影响程度及采取的应急措施等信息，并由抢修负责人签字，经业主方确认签字后，一式两份存档。

本系统中软件应用涉及到其他单位的，应经过该单位相应负责人批准后方可进行维修。

### （3）系统主机和存储设备应急抢修

平台正常运行期间，一旦发现有设备或软件不能正常工作，导致交通违法监控系统瘫痪或重要功能失效时，维护维修单位应在接到业主方报修电话后的 1 小时内到达现场，要求在故障发生后的 2 小时之内恢复系统正常运行。

若引起故障的设备或软件在缺陷责任期内，并因非人为因素造成设备零配件损坏或软件故障，由负责设备缺陷责任期内的责任人免费维修。若设备或软件已过缺陷责任期，由维护单位负责维修。

应急抢修工作结束后的次日 17:00 前，提交应急抢修报告，说明故障详细原因、采取的修复方法、改进建议等，并由抢修负责人签字，经业主方确认签字后，一式两份存档。同时，将应急抢修报告提交业主方。

### （4）应急抢修响应时间

对于各类交通设施抢修，维护单位必须严格按照故障等级进行处置，到达现场，

并立即进行抢修损坏的交通设施。抢修响应处理需要按照故障等级分类区分处理。一般非现场系统故障共分为四级，分别为：

(1) I 级：严重故障及任务，30 分钟内需要到达现场，快速收集现场情况，组织专业团队分析研判，提出解决方案后 24 小时以内处理完成；

(2) II 级：较严重故障及任务，60 分钟内到达现场，提出解决方案后 12 小时以内处理完成；

(3) III 级：一般故障及任务，90 分钟内到达现场，提出解决方案后 8 小时以内处理完成；

(4) IV 级：普通故障及任务，120 分钟内到达现场，提出解决方案后 4 小时以内处理完成。

维护单位在接到应急抢修通知后，在规定时间内及时响应。

对于发生设备故障维护人员在 2 小时内到达现场，并在 4 小时内排除故障，恢复运行；在遇到特殊情况时，故障修复时间不得超过 24 小时(备品备件由投标供应商根据实际需要配备)。

(5) 维护单位按要求完成故障应急抢修任务后，应对故障原因进行深入分析并提交系统功能全面恢复的实施方案，按管理流程要求审批后组织实施工作。

(6) 维护单位编制包括应急事件的故障现象、处置过程、处置内容、测试结果、处置工作量等内容应急事件处理工作总结报告，书面报业主方备案。

#### (7) 故障抢修工作要求

1: 到达现场后，确定解决方案，预估不能在响应时间内完成的维护任务，应及时报告交警支队运维中心，并初步预判维修完成时间。抢修中不得堵塞交通（若在高峰期或易堵路段应先采取更换备用件等方式进行临时处理，充分考虑先期排除交通安全隐患，确保不发生二次事故或引发其它设施损坏）。

2: 夜间发生事故抢修损坏的交通设施，必须在早晨 6 时前修复完工。不得拖延至白天（早晨 6 时后）修复。同一时间段内在不同地点发生多起抢修任务时，维护单位必须保证能同时出动 1 组以上（每组不少于 3 人）具备胜任维修的设备工具及技术人员前往现场承担交通设施抢修任务的能力，对于不能及时抢修的，按照抢修时限的第 1 点要求处理。维护单位应自备足够的相关备品备件和辅材。到达现场抢修时，应先拍照并向交警支队运维中心报告，现场设施损坏情况，抢修后需将修复结果和完成时间反馈交警支队运维中心。

3: 合同到期后，因交警支队需要适当延期，维护单位必须配合服从，并保障人员、设备到位，做好巡查维护工作

## 运维计划管理需求

### (1) 建设项目施工(维护变更)管理

建设项目施工(维护变更)应由施工(变更实施)方提出相应的实施方案,明确拟实施的内容、对业务的影响范围及程度、实施人员、所需物资和仪表工具、作业步骤以及回退方案等安全防范措施等内容,由业主方(委托的监理单位)审核审批后实施;建设项目施工(维护变更)的实施过程和实施效果由业主方委托的监理单位进行监督管理,并按规定进行相关技术文档资料整理归档和管理密码的梳理移交,维护单位做好相关的配合工作。

### (2) 技术档案管理

维护单位根据运维范围内的系统和设施的现状,提交完整、准确的初始技术档案资料;技术档案实行动态管理,根据系统运维过程中的变更以及建设工程项目接入等情况,及时进行相应修正;同时对技术档案资料进行定期维护。

### (3) 备品备件管理

维护单位按要求做好备品备件库的管理和备品备件的维护保养工作,确保备品备件处于可用状态;维护单位根据专业运维需要配置必要的备品备件;维护单位根据专业运维需要提出备品备件配置建议。

## 4.5.1 备品备件需求

运维单位通过规范对备品备件的活动过程管理,明确服务级别、采购、出入库、库存和可用性管理等相应的岗位职责。通过定期评估、检测和改进,以应对突发性事件,确保其功能满足运维服务级别要求。

运维单位提供部分备品备件如下表:

序号	名称	型号	数量
1	900 万像素电子警察抓拍单元	同升级更新采购设备 参数一致-用以应急抢修 维护	2
2	900 万像素超微光环保卡口抓拍单元	同升级更新采购设备 参数一致-用以应急抢修 维护	1
3	智能管理终端	同升级更新采购设备	2

		参数一致-用以应急抢修维护	
4	多功能一体补光灯	同升级更新采购设备 参数一致-用以应急抢修维护	10
5	LED 频闪灯	同升级更新采购设备 参数一致-用以应急抢修维护	6

(4) 定期运维工作例会和不定期专题会议：

维护单位按要求派员参加定期运维工作例会和不定期的专题会议，针对运维工作中存在的各种问题，提出相应的建议解决方案；并对会议提出的意见和要求，认真研究、采取切实措施加以落实。

### 文档管理需求

建立完整的文档记录和严格的文档更新机制，按时提供装订成册的纸质版与电子版，具体要求为：

- 1) 每季度首月 10 日前，提交上季度的运维报告。
- 2) 在故障抢修后的 3 个工作日内，提供该次故障的抢修记录，包括但不限于：接报修时间、报修人、到达现场时间、修复时间、故障现象、抢修过程等，涉及费用的还需记录相关的费用，抢修台账需签字认可后方可生效。
- 3) 要求做到在用设备、软件与运维管理平台中的基础信息保持同步更新。

### 运维单位日常管理制度需求

1、合同签订后 1 个月内，维护单位须建立本辖区内道路交通设施基础数据台帐， 主要包括路口数、路口名称、设备数量、编号、IP 地址，包括各辖区大队中队 的（路长所辖）分布位置，现有各种维护设施的分布地段和数据。

2、维护单位须建立本辖区内非现场系统设备（枪机、球机、补光灯、爆闪灯、NVR、交换机等）的系统资料及相关设施的异动记录（每季度一报）。

3、维护单位须建立每日抢修维护（含设施损坏赔偿资料统计）、巡查日志、日报、周报、月报、季度分析、工作总结，并及时报交警支队。制作日报表，周计划表，月 报表。维护单位应无条件接受交警支队临时下达的内业统计任务。

4、日常必须按交警支队要求派 2 名（专职工作人员）进驻交警支队指定地点办公，接受任务，制作统计报表，同时参加交警支队组织的设施例会。

5、对各种设施受损修复前后均要拍照上报并附上日报表和电子文档。

6、交警支队要求的其它相关统计工作。

#### **4.7.1 维护单位设施管理及仓储管理要求**

1、设施管理要求所有交通设施进库时（含备品、残值），必须严格按交警支队指定地点位置、分别受损轻重程度、分门别类有序放置。一年内每个维护单位应有 3 个月不少于 2 人（交警支队特殊要求时，其中 1 人必须是驾驶员）承担完成废旧物品仓库的清理登记和其它工作（详细要求由交警支队指导）。

2、更换设备时，应现场拍照更换前后的照片。

#### **4.8 维护工作管理与核查要求**

##### **1、维护工作管理**

交警支队在合同签订一个月后，不定期对所维护的交通设施进行全面核查，核查标准严格按照交警支队已明确的要求对照核查，发现问题通报维护单位及时整改，维护单位应附整改前后照片反馈给交警支队运维中心员。维护工作不到位或屡次不改，招标单位依照招标文件《违约责任》规定处理。

##### **2、维护工作核查**

交警支队将对每日情况不定期进行检查，维护单位应指派业务人员参加，对不符合要求的，交警支队管理人发出整改通知书，维护单位必须立即认真整改后将整改结果反馈交警支队管理人，经复查整改到位可免于处罚，每月连续达三次及以上发出整改通知书的依照招标文件《违约责任》规定处理。

#### **4.9 其他相关要求**

1、对单件设施损坏（不同类型），修复时零配件成本备品均由维护单位承担（主要有电焊条、氧气、乙炔、机油、防锈漆及面漆、螺栓、螺帽、电焊用细铁线、垫片、抱箍、底座上反光道钉、底座上反光膜、固定护栏柱帽铆钉、平衡杆固定地钉等配件），其费用招标时已评估在维护费内包干。

2、驾驶员、电焊工、计算机操作员应当持证上岗；人员到位情况由维护单位每周检查点名，总数不足依照招标文件《违约责任》规定处以违约金。

3、抢修巡查工作中的安全责任、经济责任、防护设备等一切安全问题均由维护单位负责，维护单位必须做好人身保险和车辆保险。抢修、维护过程中应按国标对市政施工要求设置防护标志。（保险受益人为维护单位）



4、维护单位应在合同签订后一个月内，完成全市区交通设施现状的设置地点、种类、数量、损坏和不符合国标情况对交警支队要求的相关数据进行核实，并按交警支队要求提供书面材料（报表）和电子文档，而后每季度异动变更统计核实一次报交警支队。

5、对各种实施受损修复前后均要拍照上报并附上日报表和电子文档。维护方案及考核标准。

### 3 系统巡检服务和日常维护需求

#### 3.1 巡检维护的内容

按照该项目的特点，将整个非现场执法项目的维护服务分为四个部分，公路交通安全防控体系；市限行管控电子监控系统；基于物联网的兰州市智能交通非现场执法系统工程 BT 项目；非现场执法系统提升及点位补充和支队中心设备服务器及系统软件，做好日常巡视服务；对软件故障及时排除；对系统补丁和系统更新及时维护；对系统安全做好日常监控；对所有软件系统日常运行状况做好相应的维护日志，确保项目软件的正常运行，并提供非现场执法系统软件系统和系统网络安全保障服务。

对前端外场设备（包括非现场执法电子警察摄像机、补光灯、爆闪灯、工业交换机、光纤收发器、NVR 外场存储设备设备、机箱、杆件、井盖等）设施日常巡视及时发现故障及时排除并做好相应的外场设备设施维护日志，确保外场设备设施正常运行。调试系统抓拍准确率及抓拍清晰度，及时调整确保系统上线率和抓拍准确，符合建设合同要求。

#### 3.2 巡检维护的需求

##### 3.2.1 外场采集系统巡检维护需求

前端设备运行维护的工作内容主要包括前端设备的运行状态检查、维护保养、设备调试、设备维修、电力线路维护、光缆线路维护、树枝等遮挡物处理以及现场交通安全设施、警示标线与标牌的规范性检查等。维护的方式包括日常维护保养、定期巡检维护、报修响应维护三种方式。

##### （一）日常维护保养

日常维护保养指每天通过系统中心平台对前端各系统的运行状况做检查，对于有故障报警或通过远程视频发现系统运行异常的，及时安排维护人员处理。

##### （1）维护内容

1. 系统性能测试：包括主机性能测试，确保控制主机图像处理、数据存储、通讯转发正常。摄像机性能测试，确保摄像机抓拍帧率正常，无噪点。补光灯性能测试，确保 LED 灯和频闪灯运作正常，无暗点、无裂纹。

2. 对前端网络设备（交换机，收发器）进行除尘清洁，设备运行状态异常的及时进行检修处理，无法修复的需更换备件，保证网络单元的正常运行。

3. 对前端抓拍像机护罩内部及防护罩前视玻璃进行除尘擦拭清洁，图像欠佳或异常的及时检修处理，无法修复的需更换备件，保证照片和录像的清晰度的在正常范围。

4. 对前端补光单元（频闪灯、闪关灯）进行除尘擦拭清洁，设备异常的及时检修处理，无法修复的需更换备件，保证补光单元的正常运行。

#### （二）定期巡检维护

定期检查缆线、接插件等有无松动、脱落、断裂、锈蚀、破损、老化等情况；

定期检查摄像机安装强度；

夏季雷雨季节，检查避雷针是否完好；定期进行摄像机和控制机箱接地电阻测量；

定期进行控制箱内外的清洁维护，检查部件安装牢固；

定期检查供电电源情况。

维护范围内目前所使用的摄像机分为三部分：电气部分、镜头部分、机械部分。

#### （三）报修响应维护

针对支队平台派单以及支队人员安排的日常报修故障单，进行及时响应，安排人员尽快到场处理相应故障，将问题在第一时间内处理落实。

### 3.2.2 中心平台系统巡检维护需求

中心平台系统维护的工作内容主要包括机房的卫生清洁、平台设备的除尘清洁、设备运行状态检查、维护保养、设备调试维修，供电线路维护，网络线路维护、系统软件升级等。维护的方式包括报日常维护保养、定期巡检维护、报修响应维护三种方式。

#### （一）日常维护保养

日常维护保养指每天对系统中心平台各类设备及软件的运行状况做检查，对于有故障报警或发现系统运行异常的，及时安排维护人员处理。

#### （二）定期巡检维护

定期巡检指以每月为一个保养周期，对中心平台系统进行轮循健康检查，对存在的问

题及时上报处理，并做好每月的巡检台账，把故障消灭在萌芽状态，避免扩大故障范围。

### （三）报修响应维护

针对支队平台派单以及支队人员安排的日常报修故障单，进行及时响应，安排人员尽快到场处理相应故障，将问题在第一时间处理落实。

## 3.2.3 维护需达成的各项指标

中标单位需确保维护范围内的全部非现场执法系统在线率(外场供电、电信传输、交通意外损害及其他特殊情况的除外)达到 90%以上，接受交警支队对维保情况监督检查。

中标单位所提供的系统集成红绿灯识别、视频检测、车牌识别算法、治安卡口和高清视频编码功能，使用图像识别技术对各类闯红灯、不按规定车道行驶、逆行、

实线等违法行为的轨迹抓拍，同时实现治安卡口、流量与车速监测等功能。视频红绿灯状态识别算法须适应阳光、阴影、灯光、雨、雪、烟、霾、CCD 成像噪声等环境干扰和风与振动引起的摄像机与红绿灯信号灯的之间的相对晃动。

### 1) 闯红灯自动记录系统

闯红灯违法抓拍提供三张完整的违法过程图片，闯红灯捕获率 $\geq 99\%$ ，有效率 $\geq 95\%$ 。抓拍的车辆图像能够清楚地反映车辆号牌特征，并自动进行号牌识别，车牌识别率不小于 90%。系统具有实现综合违法抓拍功能，各类违法捕获率 $\geq 90\%$ ，有效率 $\geq 85\%$ 。系统同时具备卡口抓拍功能，卡口捕获率 $\geq 99\%$ 。

### 2) 道路卡口系统

道路卡口系统对经过卡口的所有车辆进行抓拍，允许车速 0-120KM/H，车辆捕获率白天 $\geq 95\%$ ，夜间 $\geq 90\%$ 。抓拍的车辆图像能够清楚地反映车辆号牌特征，并自动进行号牌识别，车牌识别率不小于 90%。

### 3) 超速违法监测系统

超速检测系统使用窄波雷达检测车辆速度，超速车辆每次抓拍 2-3 张，每张照片的抓拍时间间隔小于 100ms。超速记录有效率应不小于 95%，车牌识别率不小于 90%，系统 24 小时计时误差不超过 3s。

### 4) 违章取证系统

违章取证系统可以抓拍混合车道闯红灯、车辆逆行、车辆越过双黄线、压双黄线、违法变道、不按规定车道行驶等违法行为，各类违法捕获率 $\geq 90\%$ ，有效率 $\geq 85\%$ ，号牌识别准确率 $\geq 90\%$ 。

中心平台系统主要获取外场交通数据、违章和视频等信息，并通过这些信息实现交通诱导、交通量统计、分析、查询等一系列应用功能。该系统是整个系统的中枢，中标单位保证所有设备全天候正常运转，系统设备的正常运行率为 100%。

车载移动电子警察系统实现多种违法行为检测，主要包括超速、逆行、违法停车、不按导向行驶等，抓拍有效率大于等于 95%，车牌识别率大于等于 90%。

测速精度：机动车速度 $<100\text{km/h}$ ，测速误差不超过 $-6\sim 0\text{km/h}$ ；机动车速度 $100\text{km/h}$ ，测速误差不超过机动车速度的 $-6\sim 0\%$ 。

#### **3.2.4 运维中心维护故障应急响应流程**

兰州市公安局交警支队运维中心维护服务，通过电子派单方式进行故障报修，维护单位在约定的时间范围内响应处理的维护方式。

#### **3.2.5 运维中心维护事故损坏设施应急响应流程**

兰州市公安局交警支队运维中心，通过电子派单方式发起事故损坏设施故障报修流程，维护单位在约定的时间范围内响应处理的维护方式。

## 4 运维项目实施方案需求

### 6.1 支队机房非现场平台中心

#### ①非现场平台中心符合下列规定：

非现场平台中心由硬件设备、软件和数据组成。硬件设备包括数据服务器、应用服务器、工作站、存储设备、网络设备等；软件包括操作系统软件、数据库软件、信息安全软件和应用软件等；数据包括基础数据和动态数据。

非现场平台中心应实现交通数据采集与处理、信息发布以及信息展示，以及数据备份、统计与查询、设备和业务运行状态检测和告警等功能，并提供人机接口，满足交通信息管理系统业务和管理的需要。

中央控制管理子系统对数据进行集中管理，分设基础数据库和动态数据库，后者包括实时数据库和历史数据库，数据库及数据完整、准确和安全。

中央控制管理子系统内设置运行维护信息管理功能，能够有效和准确地对系统设备设施以及软件数据运行状态进行检测和故障报警。

#### ②系统优化、软件变更、系统接入

##### (a) 系统优化要求。

通过对 CPU、内存、硬盘、I/O 等资源占用率等信息的定期梳理、统计，分析系统性能和运行情况，提出对系统各项性能参数及配置的建议优化方案，包括硬件配置的升级、网络的优化方案和数据库优化调整方案等；根据系统优化的建议方案，制定具体、可行的技术实施方案，包括详细的软硬件配置文件和技术报告，按管理流程报批后，完成相应的系统优化工作。

##### (b) 软件变更要求

系统应用软件维护过程中，应根据日常巡检出现的故障和业主方提出的优化建议，进行软件完善优化。

应用软件的变更(增加、修改、删除、调整)符合软件工程规范，应用软件变更之前，应提交“业务联系单”，经业主方签字同意后方可按流程实施。

设备接入。若因业主方业务发展需求，需要增加新的同类内外场设备时，应及时按要求配置软件接入新增设备到当前运行系统平台中，并对相关软件进行完善优化。

子系统接入。若因业主方业务发展需求，如新建子系统的接入或其他系统接入时，应及时按业主方的要求，完成新增子系统接入到当前运行平台，并对相关软件进行完善优化。

#### ⑤其他

为确保系统和业务安全运行，相关工作完成后，应按规定做好相关技术文档梳理归档和管理密码移交工作。

要求每周提交软件维护周报。应用软件应按照维护内容、维护要求和频次进行巡检，并填写巡检表。对于巡检中发现的故障，进行分析，记录故障原因。如果是应用软件的问题，则对软件或配置进行升级；如果是非应用软件问题，则向业主方汇报故障原因，并配合相关单位进行解决。

## 6.2 违法抓拍监控系统

### ①视违法抓拍监控系统符合下列规定：

- 视违法抓拍监控系统由外场设备和中央视频控制管理设备组成。外场设备包括摄像机、补光灯、防护罩、交换机等；中央视频控制管理设备通常包括视频分配器、视频切换矩阵、流媒体服务器、视频管理服务器及视频控制管理软件、视频图像存储设备等。
- 视违法抓拍监控系统应实现道路沿线实时视频监控、视频图像存储和回放、预置位设置和调用等功能。
- 视违法抓拍监控系统图像质量符合《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011 ）5.4.1 的规定。

### ②视违法抓拍监控系统主要设备符合下列运行技术要求：

（a）标清摄像机、镜头、防护罩、补光灯、控制解码器符合下列运行技术要求：

- 标清摄像机、镜头、防护罩、补光灯、控制解码器安装应正确、紧固。
- 镜头镜面应清洁、无尘埃，镜头应能正确接收控制解码器的指令执行相应动作。
- 防护罩应密封，加压防护罩内气体应无泄漏，雨刷、除霜和自动加温应能正常使用。防护罩镜面应保持清洁。

- 标清摄像机采集的图像质量符合《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）5.4.1 的规定。
- 线缆连接应良好、无松脱，接插件应可靠。
- (b) IP 高清摄像机、镜头、防护罩、补光灯符合下列运行技术要求：
  - IP 高清摄像机、镜头、防护罩、补光灯安装应正确、紧固。
  - IP 高清摄像机内置编码器和控制器，通过 IP 方式与中央视频管理控制设备连接，应能通过 IP 接口上传数字视频图像，接收来自中央视频管理控制设备的控制指令。
  - 镜头镜面应清洁、无尘埃，镜头应能正确执行相应动作。
  - 防护罩应密封，加压防护罩内气体应无泄漏，雨刷、除霜和自动加温应能正常使用。防护罩镜面应保持清洁。
  - IP 高清摄像机采集的图像质量符合《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）5.4.3 的规定。PSNR 不应低于 32dB，视音频记录失步不应大于 1s。
  - IP 高清摄像机应支持状态监控，提供报警功能。
  - 应支持时间同步功能。
  - 线缆连接应良好、无松脱，接插件应可靠。

### 6.3 通信系统设施运维要求

#### 1) 数据、视频通信子系统

①数据、视频通信子系统符合下列规定：

- 数据、视频通信子系统由光端机、以太网交换机、路由器、防火墙、网关等硬件设备组成。信息传输方式可分为端-端传输或以太网组网传输。
- 数据、视频通信子系统应能实现外场设备与中心之间、中心与中心之间的数据和视频信息的传输与交换功能。

- 子系统的数据传输误码率：采用电缆传输时不应高于  $10^{-6}$ ，采用光缆传输不应高于  $10^{-9}$ ，无线传输时不应高于  $10^{-5}$ 。
- 采用以太网组网时 IP 包端-端传输时延不应大于 100ms。
- 数据、视频通信子系统应提供维护管理接口，提供的设备运行状态、故障报警等运行信息应及时、正确。
- 数据、视频通信子系统运行应持续、安全、可靠。

数据、视频通信子系统的日常运维符合以下规定：

## 2) 通信线缆及相关设施要求

①通信线缆及相关设施符合下列规定：

- 通信线缆由光缆和电缆组成。
- 通信线缆的相关设施包括线缆连接设施和线缆敷设设施组成。
- 线缆连接设施包括接线箱、光交接箱、光终端箱和 ODF 等。
- 缆敷设设施由地下管道和人(手)井等组成。
- 通信线缆应满足各系统通信的需求，相关设施应处于良好工作状态。
- 通信线缆和相关设施其它功能、性能应满足设计要求。

## 6.4 供电系统设施运维实施方案

### 1) 电力电缆线路

①电力电缆线路符合下列规定：

- 电力电缆的品种类型可从绝缘材料、线芯材料、芯线数量、护层结构特征和使用环境进行分类，常用的有聚氯乙烯绝缘型、交联乙烯绝缘型、聚乙烯绝缘型等电缆。
- 电力电缆线路使用中严禁有绞拧、压扁、绝缘层断裂和表面严重划痕缺陷，电缆线路的运行温度不得超过正常允许温度。



- 低压配电线路上不得随意提高用电设备容量，确有需要时也符合导线额定安全载流量参数的条件。
- 更换选用电力电缆，符合原设计技术参数要求。

2) 防雷与接地

①防雷与接地符合下列规定：

- 电力系统接地装置由接地体(极)、引下线、接地支干线等组成。防雷系统装置由接闪器、引下线、接地装置组成。
- 避雷装置构架上不得挂设临时照明线、电话线、闭路电视等其它用途的线路。
- 接地体与电气设备连接时应单独与接地干线相连接，不得在同一根接地线上串接。接地线的连接应采用螺栓压接，并应可靠固定在每个电气设备外壳上。

6.5 外场附属设施

①外场附属设施符合下列规定

- 外场附属设施包括外场设备的立杆、基础、机箱和连接管线等。
- 外场附属设施应为外场设备提供安全、稳定、牢固的安装条件和接入机电系统的管线。
- 外场附属设施的金属构件应可靠接地，接地值满足设计要求。
- 外场附属设施定期安全检测应合格。

5 资源配置需求

为了保证维护的质量和时效，项目部配置了必要的工具、车辆及机械、辅材等，详细如表 工具机械配置表所示：

表 工具机械配置表

序号	机械(设备仪器)名称	数量



工程量报价清单

序号	设备名称	规格-型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
(一) 外场硬件设施更新						
1	900 万像素电子警察抓拍单元	含相机镜头-防护罩及电源、支架-抓拍及识别软件。900 万像素，1 吋 CMOS，分辨率：4096*2160，帧率：25 帧，2 个 RJ45 千兆以太网口，4 个 RS485 接口，1 个 USB 接口，4 路报警输入，4 路报警输出；1 个 SD 卡插槽；电源输入 AC 100~240V, 50Hz；防护等级 IP67；防雷等级 IK10；功耗 15W； 采用开放架构，支持快速集成第三方智能算法或应用 APP，第三方智能算法或 APP 可以独立升级； 支持智能算法动态加载，加载过程中，视频业务不中断；系统具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit 检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项； 具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+应用软件逐级校验 uboot 的设置选项； 具有 KMC 安全密钥与 AES256 码流加密功能设置选项；系统支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、	套	40		

		<p>尾号限行、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车限行、斑马线不礼让行人等违法行车，捕获率<math>\geq 90\%</math>，准确率<math>\geq 90\%</math>；</p> <p>镜头：适用像素：1200 万；规格（英寸）：4/3"；最大光圈：F1.4；焦距：20mm；聚焦方式：手动；光圈方式：手动；接口：同摄像机匹配</p> <p>支架外壳：有排风、加温、除霜功能,1 压铸铝结构,符合 IP66 标准,含偏光片和偏光控制结构</p>				
2	900 万像素超微光环保卡口抓拍单元	<p>900 万像素，1 吋 CMOS，分辨率：4096*2160，帧率：25 帧，2 个 RJ45 千兆以太网口；1 个 SD 卡插槽；电源输入 AC 100~240V, 50Hz；防护等级 IP67；防雷等级 IK10；功耗 15W；符合 GA/T 1400.4-2017《公安视频图像信息应用系统 第 4 部分 接口协议要求》；</p> <p>采用开放架构，支持快速集成第三方智能算法或应用 APP，第三方智能算法或 APP 可以独立升级；</p> <p>支持智能算法动态加载，加载过程中，视频业务不中断。系统具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit 检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项；</p>	套	30		

		<p>具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+应用软件逐级校验uboot 的设置选项；</p> <p>具有 KMC 安全密钥与 AES256 码流加密功能设置选项；系统支持压线、违法变道、欠速、不按导向行驶、机占非、非占机、倒车、尾号限行、不按规定车道行驶、大弯小转、占用公交车道、逆行、禁左禁右违法抓拍、黄网格违停、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货等违法行车，违法捕获率<math>\geq 95\%</math>，违法准确率<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>系统具备车牌识别功能，可识别的车牌颜色包括:黑、白、黄、蓝、绿；支持大型汽车车牌、小型汽车车牌、领馆车牌、警用车牌、武警车牌、教练车牌、纯电动新能源小车牌、纯电动新能源大车牌、摩托车牌、单层蓝牌、单层黄牌、双层黄牌、单层军用、双层军用、澳门牌、港牌、单层军牌、使馆牌、民航车牌功能。系统支持监控区域的车道线自动绘制功能；支持 AI 人脸增强功能，开启后可去除白天车窗反光和彩条纹。</p> <p>镜头：适用像素：1200 万；规格（英寸）：4/3"；最大光圈：F1.4；焦距：20mm；聚焦方式：手动；光圈方式：手动；接口：同摄像机匹配</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		支架外壳：有排风、加温、除霜功能, 1 压铸铝结构, 符合 IP66 标准, 含偏光片和偏光控制结构。				
3	智能管理终端	<p>NVR 存储设备 支持接入 16 路高清摄像机;</p> <p>支持 LCD 显示屏, 实时显示系统工作状态;</p> <p>支持大容量存储, 最多接入 4 块 3.5 寸硬盘;</p> <p>内置掉电保护模块, 保护硬盘和数据在掉电时不会损坏和丢失;</p> <p>内置 16 个百兆网口、2 个千兆网口、1 个千兆光口, 可方便接入网络摄像机;</p> <p>支持图片合成、字符叠加、正反卡口抓拍图片合成、相同车牌去重、故障恢复功能;</p> <p>支持违法发布、区间测速、黑白名单功能;</p> <p>支持安全登录、WEB 会话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验;</p> <p>支持跨网段访问摄像机和断网续传功能;</p> <p>全机身散热, 内部无风扇, 工作温度-40℃~+70℃;</p>	台	30		
4	多功能一体补光灯	<p>每车道配一个 工作电压 AC220V±20%、50HZ; 集成 16 颗 CREE 高光效 LED 芯片, LED 频闪功率 60-150W 可以调, LED 闪光 100-800W 可调, LED 色温 6000K~6500K (冷光),</p>	台	90		

		4000K~4800K（暖光）；爆闪色温 5200K~5800K；闪光持续时间 1/10000 秒~1/1000 秒；回电时间小于 50ms；触发方式开关量、电平量信号兼容；支持光敏检测；最佳补光距离 15~30 米；防护等级 IP66				
5	LED 频闪灯	每车道配一个 输入电源 AC220V/50HZ，平均功率 ≤50W，频闪峰值功率 60W-150W 可调，适用车道数 1-2 车道，RS485 接口 支持 1 路 RS485，灯珠数量≥16 颗，触发方式 电平量/开关量，频闪脉宽 ≤4MS，光源效率 ≥99%，透镜效率 ≥92%，光通量 ≥7000LM，色温 白光 5500-6500K，光源角度 20 度，照射距离 ≤35 米，使用寿命 >50000 小时 外壳材料 铝合金、钢化玻璃，防护等级 不低于 IP66，工作温度 -30℃-80℃，相对湿度 0-90%	台	50		
6	抱杆机箱	定制 中国 功耗：小于 200W，有过载、漏电、浪涌和短路保护装置	套	5		
7	落地机箱	定制 中国 功耗：小于 200W，有过载、漏电、浪涌和短路保护装置及机箱内防盗装置	套	5		
8	前运维项目人员技术服务采购	采购自 3 月 1 日起截止项目中标时间后一支队前期运维项目人员对接交底与技术服务项目	项	1		

	单项总计	全部设备含人工费用、台班费、线缆辅材费。服务内容：老旧设备拆除，新设备到货安装调试上电开通服务。并且承诺新设备				
<b>(二) 内场平台与软硬件设备养护费</b>						
1	平台违停抓拍系统升级优化	<p>违停抓拍逻辑升级改造：违法数据预处理改造、违停告知接口新增、违法上传接口改造、页面功能改造。算法部门、软件系统部门、产品部门、测试部门、交付部门同时参与并协同，附软件升级操作文档。抓拍算法逻辑修改、算法调度模块修改、对接方式修改、接口定义与开发、版本测试、现场升级调试。算法部门、软件系统部门、产品部门、测试部门、交付部门同时参与并协同，附软件升级操作文档。</p> <p>内外场两项升级包含：10 名工程师-14.6 个人月工时费-以及全部软件开发运维升级改造费用。15 个月服务</p>	套	1		
2	平台日常运维养护	<p>非现场平台日常升级养护：违法平台（违法流水查询优化）、违法平台（待进六合一存储过程优化）、违法平台（人工录入优化）、卡口平台（卡口过车查询优化）、卡口平台（数据导出功能优化）、地图加载优化、业务管理（分拣方案管理改造）、程序补丁发布更新及调试、业务配置数据维护</p> <p>内外场两项升级包含：10 名工程师</p>	项	1		



		-27.5 个人月工时费-以及全部软件开发运维升级改造费用。2 名内场驻场工程师 7×24 小时服务，确保平台正常运转。15 个月服务				
3	机房硬件设备保养维护	含养护期内. 所有一三期内场机房设备故障修复，应急故障抢修，临时设备替换，损坏部件更新 1、设备保洁 2、显示器的检查 3、键盘的检查 4、鼠标的检查 5、打印机的检查 6、机柜风扇运转情况 7、指示灯状态 8、风扇运转情况 9、系统日志中是否有严重报警记录 10、用户连接数检查 11、计算机处理器负荷率 12、内存使用情况 13、硬盘自由空间情况 14、服务进程运行情况 15、日志检查 每次日常巡检及养护（每月一次） 含：2 个专业工人，2 个专业工程师 15 个月服务	项	1		
4	小型机、服务器及刀片服务器机箱维护		项	1		
5	网络交换机维护		项	1		
6	GIS 数据库及引擎服务器维护		项	1		
7	防火墙与网关设备维护		项	1		
8	KVM 控制台交换机维护		项	1		
9	电子警察存储设备维护		项	1		
10	机房机柜养护-缆敷设与布线调试服务	机房设备接线-配件更换-标签制作-机柜清洁保养，日常巡检（每周一次）含： 2 个专业工程师持续 15 个月服务	项	1		

	单项总计					
<b>(三) 外场设备与设施养护费</b>						
1	外场网线与尾纤运维养护(人工辅材)	尾纤-网线-包含非现场项目(一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口) 养护期内全部网线与尾纤养护-故障抢修-外场人工巡检(每两个月一次)-线缆敷设安调-缺失线缆补充确保设备通讯正常。	项	1		
2	外场光缆敷设运维养护(人工辅材)	8 芯光缆含熔接-包含非现场项目(一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口) 养护期内全部光缆架空敷设或管道入地敷设养护-故障抢修-外场人工巡检(每两个月一次)-缺失线缆补充确保设备通讯正常。	项	1		
3	外场电缆敷设运维养护(人工辅材)	3*2.5 电源线-包含非现场项目(一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口) 养护期内全部电缆架空敷设或管道入地敷设养护-故障抢修-外场人工巡检(每两个月一次) 缺失线缆补充确保设备供电正常。	项	1		
4	线缆架空线挂牌维护(人工辅材)	包含非现场项目(一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口) 架空线缆硬卡纸标志挂牌双面塑封-用于标志提醒防止线缆损坏	项	1		
5	外场立杆维护与相机迁移安	运维养护期间内包含非现场项目(一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口)	项	1		

	装(人工辅材)	外场立杆故障维护-基础修复-外场人工巡检(每两个月一次)-杆件迁移-设备拆除重新安装调试				
6	外场手井与井盖维护(人工辅材)	砖砌手井-井盖为复合材料 包含非现场项目(一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口) 范围内全部路口涉及“非现场系统”手井与井盖的日常养护破损更换-外场人工巡检(每两个月一次)。	项	1		
7	外场架空线缆入地改造维护(人工辅材)	2 根 $\Phi 40$ 七孔梅花管 包含非现场项目(一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口) 范围内全部路口涉及“非现场系统”落地管道的日常养护损坏压损更新。包含非过街道路沿线沟槽开挖, 尺寸 50CM $\times$ 50CM, 渣土外运管道敷设, 手井制作, 余土回填。道砖与大理石恢复, 损坏部分赔偿。开挖修复赔偿与施工证办理手续费, 外场人工巡检(每两个月一次)。	项	1		
8	网络防雷运维养护(人工辅材)	通流容量 10KA (8/20 $\mu$ s), 响应时间 $<1$ ns 包含非现场项目(一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口) 全部网络防雷设备日常故障修复与损坏设备替换-外场人工巡检(每两个月一次)。	项	1		
9	相机电源运维养护	定制 12V-1A-包含非现场项目(一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期:	项	1		

	(人工辅材)	226 路口 公交项目: 11 路口) 全部相机电源日常故障修复与损坏设备替换-外场人工巡检 (每两个月一次)。				
10	nvr 电源 运维养护 (人工辅材)	定制 12V-10A-包含非现场项目 (一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口) 全部 NVR 电源日常故障修复与损坏设备替换-外场人工巡检 (每两个月一次)。	项	1		
11	Qbox 电源 运维养护 (人工辅材)	定制 12V-5A-包含非现场项目 (一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口) 全部 Qbox 电源日常故障修复与损坏设备替换-外场人工巡检 (每两个月一次)。	项	1		
12	光收发运 维养护(人 工辅材)	千兆双网口多模 2KM-包含非现场项目 (一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口) 全部光收发设备日常故障修复与损坏设备替换	项	1		
13	8 口交换 机运维养 护(人工辅 材)	8 口千兆工业级-包含非现场项目 (一期: 211 路口 二期: 187 路口 三期: 226 路口 公交项目: 11 路口) 全部 8 口交换机设备日常故障修复与损坏设备替换-外场人工巡检 (每两个月一次)。	项	1		
14	稳压电源 运维养护 (人工辅 材)	输入电压: 单相 160V~250V, 输出电压: 单相 220V 与 110V, 稳压精度: 220V±3%与 110V±6% 包含非现场项目(一期: 211 路口 二	项	1		

		期：187 路口 三期：226 路口 公交项目：11 路口）全部稳压电源设备日常故障修复与损坏设备替换-外场人工巡检（每两个月一次）。				
15	前端相机抓拍软件升级养护（人工辅材）	卡口及各种违章抓拍（闯红灯、逆行、压黄线，不按车道行驶、）视频分析红绿灯、限号等前端相机与服务器配置-调试-更新-日常数据维护。-外场人工巡检（每两个月一次）。	项	1		
16	外场电警相机运维养护（人工辅材）	包含全部非现场项目共计：1613 套枪机设备日常养护-巡检-故障设备抢修与备件替换，拆除故障设备返修后回装-外场人工巡检（每两个月一次）。	项	1		
17	外场违停球机运维养护（人工辅材）	包含全部非现场项目共计：337 套球机设备日常养护-巡检-故障设备抢修与备件替换，拆除故障设备返修后回装-外场人工巡检（每两个月一次）。	项	1		
18	外场 NVR 工控机运维养护（人工辅材）	包含全部非现场项目共计：729 套 NVR 工控机设备日常养护-巡检-故障设备抢修与备件替换，拆除故障设备返修后回装-外场人工巡检（每两个月一次）。	项	1		
19	外场补光灯运维养护（人工辅材）	包含全部非现场项目共计：2641 套补光灯设备日常养护-巡检-故障设备抢修与备件替换，拆除故障设备返修后回装-外场人工巡检（每两个月一次）。	项	1		

20	外场频闪灯运维养护(人工辅材)	包含全部非现场项目共计: 1181 套频闪灯设备日常养护-巡检-故障设备抢修与备件替换, 拆除故障设备返修后回装-外场人工巡检(每两个月一次)。	项	1		
	单项总计					
(四) 非现场平台与外场设备软硬件升级改造						
1	非现场项目外场球机与 NVR 主机软件升级	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 增加违停告知数据的分流处理, 将非严管区域第一次抓拍与严管区域的违停数据, 发送给驱离告知后台程序。</li> <li>2. 非严管区域第二次抓拍图片合成。</li> <li>3. 对接集指违停告知 60W12 接口, 实现预处理分流告知数据的发送。</li> <li>4. 接收集指 60W12 接口反馈, 更新停法数据【上传序号】。</li> <li>5. 改造集指违法上传 60W01 接口, 按违法核对写入接口调整, 增加提醒时间校验, 增加提醒状态校验。</li> <li>6. 增加告知未反馈或告知超时过滤。</li> <li>7. 增加集指上传数据边界状态同步处理。</li> <li>8. 新增违停告知数据查询页面。</li> <li>9. 违停驱离的态势以及成效统计页面。</li> <li>10. 改造待入六合一、已上传六合一、违法查询页面。</li> <li>11. 卡口过车查询效率优化。</li> </ol> <p>备注: 完成公安部最新违停抓拍需</p>	项	1		

		求改造，覆盖全部非现场项目违停球机 337 套以及对应 nvr--包含运维期间内 15 个月的全部软硬件升级服务，厂家 2 名技术人员驻场服务，实时调试，及时对接调试。完成业主日常需求				
2	非现场平台升级优化改造	<p>1. 业务管理(断面违法管理改造) 适配新增违法类型，调整断面违法管理功能代码，并改造断面违法管理模块中违法类型读取方式，关联数据字典表，减少后期因违法代码变更导致的代码修改</p> <p>2. 数据过滤（新能源号牌限行过滤改造） 按新能源号牌新规改造目前新能源号牌限行违法过滤程序。</p> <p>3. 将历史违法数据（两年前）移至违法历史流水表，扩容查询条件索引，优化查询语句，按条件增加强制索引。</p> <p>4. 减少地图加载时间，控制前台进程调用数量，调整部分同步进程数，增加异步进程数。</p> <p>5. 适配新增违法类型，调整分拣分配功能代码，并改造方案中违法类型读取方式，关联数据字典表，减少后期因违法代码变更导致的代码修改</p> <p>备注：升级改造服务包含全部非现场 123 期接入平台设备对接，调试，额外包含第三方建设移交设备以及</p>	项	1		

		其余支队补建项目设备的录入与对接扩容。				
	单项总计					
<b>（五）非现场系统外场拓展设备养护</b>						
1	前端相机抓拍软件升级养护（人工辅材）	卡口及各种违章抓拍（闯红灯、逆行、压黄线，不按车道行驶、）视频分析红绿灯、限号等前端相机与服务器配置-调试-更新-日常数据维护。-外场人工巡检（每两个月一次）。	项	1		
2	外场电警相机运维养护（人工辅材）	包含支队非现场项目一期、三期建设外部分--改建、补建、第三方移交的枪机设备日常养护-巡检-故障设备抢修与临时备件替换，拆除故障设备返修后回装-外场人工巡检（每两个月一次）。备注：支队改建、补建设备出保后由运维单位承担养护-对于厂家无法修复的设备采取报废处理，第三方移交设备需提供采购合同与质保期约定条例。运维单位负责联络原厂维修。针对超出质保期的第三方移交设备双方另行约定。	项	1		
3	外场违停球机运维养护（人工辅材）	包含支队非现场项目一期、三期建设外部分--改建、补建、第三方移交的球机设备日常养护-巡检-故障设备抢修与临时备件替换，拆除故障设备返修后回装-外场人工巡检（每两个月一次）。备注：支队改建、补建设备出保后由运维单位承担养护-对于厂家无法修复的设备	项	1		



		采取报废处理，第三方移交设备需提供采购合同与质保期约定条例。 运维单位负责联络原厂维修。针对超出质保期的第三方移交设备双方另行约定。				
4	外场 NVR 工控机运维养护(人工辅材)	包含支队非现场项目一期、三期建设外部分一改建、补建、第三方移交的 NVR 设备日常养护-巡检-故障设备抢修与临时备件替换，拆除故障设备返修后回装-外场人工巡检（每两个月一次）。备注：支队改建、补建设备出保后由运维单位承担养护-对于厂家无法修复的设备采取报废处理，第三方移交设备需提供采购合同与质保期约定条例。 运维单位负责联络原厂维修。针对超出质保期的第三方移交设备双方另行约定。	项	1		
5	外场补光灯运维养护(人工辅材)	包含支队非现场项目一期、三期建设外部分一改建、补建、第三方移交的补光灯设备日常养护-巡检-故障设备抢修与临时备件替换，拆除故障设备返修后回装-外场人工巡检（每两个月一次）。备注：支队改建、补建设备出保后由运维单位承担养护-对于厂家无法修复的设备采取报废处理，第三方移交设备需提供采购合同与质保期约定条例。 运维单位负责联络原厂维修。针对超出质保期的第三方移交设备双方另行约定。	项	1		

6	外场频闪灯运维养护(人工辅材)	包含支队非现场项目一期、三期建设外部分--改建、补建、第三方移交的频闪灯设备日常养护-巡检-故障设备抢修与临时备件替换,拆除故障设备返修后回装-外场人工巡检(每两个月一次)。备注:支队改建、补建设备出保后由运维单位承担养护-对于厂家无法修复的设备采取报废处理,第三方移交设备需提供采购合同与质保期约定条例。运维单位负责联络原厂维修。针对超出质保期的第三方移交设备双方另行约定。	项	1		
7	外场机箱含机柜内设备养护(人工辅材)	包含支队非现场项目一期、三期建设外部分--改建、补建、第三方移交的机箱含机箱内设备日常养护-巡检-故障设备抢修与临时备件替换,拆除故障设备返修后回装-外场人工巡检(每两个月一次)。备注:支队改建、补建设备出保后由运维单位承担养护-对于厂家无法修复的设备采取报废处理,第三方移交设备需提供采购合同与质保期约定条例。运维单位负责联络原厂维修。针对超出质保期的第三方移交设备双方另行约定。	项	1		
8	外场路口线缆与光缆养护(人工辅材)	包含支队非现场项目一期、三期建设外部分--改建、补建、第三方移交的路口点位日常养护-养护期内全部电缆架空敷设或管道入地敷设养护-故障抢修--外场人工巡检(每	项	1		

		两个月一次) 缺失线缆补充确保设备供电正常。				
9	外场路口井盖与手井养护(人工辅材)	砖砌手井-井盖为复合材料 包含支队非现场项目一期、三期建设外部分一改建、补建、第三方移交的路口日常养护-巡检-故障设备抢修与临时备件替换。手井与井盖的日常养护破损更换-外场人工巡检(每两个月一次)。	项	1		
	单项总计					
<b>(六) 养护备品备件</b>						
1	900 万像素电子警察抓拍单元	同升级更新采购设备参数一致-用以应急抢修维护	套	2		
2	900 万像素超微光环保卡口抓拍单元	同升级更新采购设备参数一致-用以应急抢修维护	套	1		
3	智能管理终端	同升级更新采购设备参数一致-用以应急抢修维护	台	2		
4	多功能一体补光灯	同升级更新采购设备参数一致-用以应急抢修维护	台	10		
5	LED 频闪灯	同升级更新采购设备参数一致-用以应急抢修维护	台	6		
	单项总计					
	<b>工程量清单报价总额:</b>					