

甘谷县公安局交通警察大队 2022 年“智慧交警”道路交通管控基础设施建设项目

目

招 标 文 件

招标编号：TGZC2022-624

招标采购单位：甘谷县公安局交通警察大队

代理机构：天水金阳光招标技术咨询有限公司

2022 年 10 月

目录

目录	1
1、总则	7
1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释	7
2、投标须知	8
2.1 招标	8
2.1.1 综合说明	8
2.1.2 招标文件的修改与补充	8
2.2 投标	8
2.2.1 投标综合要求及说明	9
2.2.2 投标文件的制作	9
2.2.3 投标报价	10
2.2.4 投标有效期	10
2.2.5 投标保证金	10
2.2.6 投标文件的份数和签署	12
2.2.7 投标文件格式	13
2.2.8 投标文件的密封	13
2.2.9 投标文件递交	13
2.2.10 投标截止时间	13
2.2.11 投标文件的修改与撤回	13
2.3 开标	13
2.4 合同的授予	14
2.4.1 中标通知书	14
2.4.2 合同授予原则	14
2.4.3 合同的签署	14
2.4.4 其他	14
3、澄清和质疑	15
3.1 综合说明	15
3.2 对招标文件的澄清和质疑	15
3.3 对招标过程和拟中标结果质疑	15
3.4 澄清或质疑不予受理的情况	16
3.5 其他	16
4、货物技术要求和有关说明	17
5、评标原则及办法	48
5.1 评标工作中的原则及组织	48
5.1.1 原则	48
5.1.2 组织	48
5.2 评标内容及标准	48
5.3 评标标准	24
5.4.1 评标程序	26
5.4.2 评标方法	26
5.5 评标委员会的职责及中标供应商的确定	26
5.5.1 评标委员会的职责	26
5.5.2 中标供应商的确定	27
5.6 废标	27
5.7 无效投标	27
6、合同格式及条款	56
7、附件	58

甘谷县公安局交通警察大队 2022 年“智慧交警”道路交通管控基础设施 建设项目公开招标公告

天水金阳光招标技术咨询有限公司受甘谷县公安局交通警察大队的委托，对其委托的甘谷县公安局交通警察大队2022年“智慧交警”道路交通管控基础设施建设项目以公开招标方式进行采购。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、招标文件编号：TGZC2022- 624

二、采购需求：

甘谷县公安局交通警察大队 2022 年“智慧交警”道路交通管控基础设施建设（具体要求及参数详见招标文件）

三、采购预算：

343 万元。（大写：叁佰肆拾叁万元整）

四、供应商资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 营业执照、税务登记证、组织机构代码证或已作三证合一的提供统一社会信用代码的营业执照；
3. 投标供应商提供中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）上查询的无行贿犯罪网页截图
4. 本项目实行资格后审，不接受联合体招标。
5. 投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法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（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；未被列入“信用中国（甘肃天水（投标人所在城市））”网站（<http://credit.tianshui.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；未被列入“信用甘肃”（投标人所在省份）网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（甘肃天水（投标人所在城市））”网站（<http://credit.tianshui.gov.cn/>）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）

及“信用甘肃”（投标人所在省份）网站（www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）。

6. 本项目预留方式为全部面向中小企业预留，中小企业预留比例为 100%，供应商应当提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）规定的《中小企业声明函》，并对其真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

五、评标方法：综合评分法。

六、公示期：五个工作日。

七、信息注册须知：

为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，进一步落实“放管服”改革要求，凡是拟参与天水市公共资源交易活动的投标人需先在天水市公共资源交易网上注册，投标人可自行选择以下任意一种方式进行注册、登录：

方式一：拟参与天水市公共资源交易活动的供应商在天水市公共资源交易网上注册填写相关内容，获取登录权限。登录权限获取成功后使用“用户名+密码+验证码”的方式登录，登记拟参与项目进行投标登记，登记成功后免费下载招标文件。

方式二：拟参与天水市公共资源交易活动的供应商在天水市公共资源交易网上注册，并办理获取 CA 数字证书。用已办理获取的 CA 数字证书登录，登记拟参与项目进行投标登记，登记成功后免费下载招标文件。“用户名+密码+验证码”的登录方式和 CA 数字证书登录方式并行，由供应商自行选择登录方式。CA 数字证书由符合有关规定的市场运营主体办理。已办理 CA 数字证书的供应商，仍可在天水市公共资源交易网上正常使用。

注：填写信息必须真实有效。若有问题，咨询电话：0931-2909277、377。

八、获取招标文件的时间、地点、方式：

（一）时间：自 2022 年 10 月 26 日 00:00 :00 分起至 2022 年 11 月 1 日 23:59:59 分止均可免费获取。

（二）方式：登录天水市公共资源交易中心网站免费下载。投标人可访问“天水市公共资源交易中心”网站（<http://ggzyjy.tianshui.gov.cn>）点击对应的招标项目公告，免费获取招标文件，也可通过登录天水市公共资源交易电子服务系统，在“投标管理”栏目“招标文件获取”子栏目下在线免费获取。

注：凡是拟参与天水市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标单位需先在天水市公共资源交易网上免费注册或获取数字证书方可办理业务。投标人免费注册或办理数字证书。

九、投标截止时间、开标时间及地点：

1、投标文件递交截止时间：2022 年 11 月 17 日 09:00 分（北京时间），逾期不再受理。

2、开标时间及地点：2022 年 11 月 17 日 09:00 分（北京时间）在天水市公共资源交易中心二楼第二 开标厅（建设路 185 号原市政府政务大厅）。

供应商在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生的不利因素由供应商自行承担。现因天水市公共资源交易系统优化升级，系统升级为：
(<http://47.96.171.185/UserLogin.aspx>)。甘谷县公安局交通警察大队 2022 年“智慧交警”道路交通管控基础设施建设项目开评标活动改变为通过“甘肃中工国际不见面开标大厅”（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>）进行，请投标人在开标前登录系统，并使用“甘肃中工国际投标文件编制工具”生成的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至天水市公共资源交易电子服务系统 2.0（网址：<http://ggzyjy.tianshui.gov.cn/f>），逾期未上传到指定的网络开标系统的投标文件，不予受理。

开标前投标人须登录“甘肃中工国际不见面开标大厅”进行签到。若在开标截止时间前没有签到则视为放弃投标。网上开标时间：同递交投标文件截止时间一致。开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用 CA 证书登录“甘肃中工国际不见面开标大厅”，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开标时间起 30 分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接受。

十、投标保证金专用账户信息：

本项目不再收取投标保证金。

十一、采购项目需要落实的政府采购政策：

1. 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除。

2. 根据财政部发布的《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）规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 10%的扣除。

3. 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号）规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 10%的扣除。

十二、采购项目联系人及电话

单位名称：甘谷县公安局交通警察大队

天水金阳光招标技术咨询有限公司

公开招标文件

联 系 人：冯忠平

联系电话：0938-5621453

地 址：甘谷县大像山镇滨河路与冀城路交汇处匝道

招标代理机构：天水金阳光招标技术咨询有限公司

联 系 人：程恒亮

联系电话：0938-8272739

地 址：天水市秦州区海林南苑 2 号楼 2 单元 2-11-2

天水金阳光招标技术咨询有限公司

2022 年 10 月 25 日

投标须知前附表

序号	内容规定
1	<p>综合说明:</p> <p>1) 项目名称: 甘谷县公安局交通警察大队 2022 年“智慧交警”道路交通管控基础设施建设 项目</p> <p>2) 招标内容: (详见货物需求及主要参数)</p> <p>3) 交货时间: 甘谷县公安局交通警察大队指定地点</p> <p>4) 交货地点: 甘谷县公安局交通警察大队指定地点</p>
2	<p>采购人(需方):</p> <p>(1) 单位名称: 甘谷县公安局交通警察大队</p> <p>(2) 联系人: 冯忠平</p> <p>(3) 联系电话: 0938-5621453</p>
3	<p>招标人:</p> <p>(1) 单位名称: 天水金阳光招标技术咨询有限公司</p> <p>(2) 联系人: 程恒亮</p> <p>(3) 联系电话: 0938-8272739</p>
4	<p>资金来源: 政府投资(已落实)</p>
5	<p>付款方式: 供方按合同规定交货, 经项目实施单位和采购人、相关监督单位验收合格后, 凭验收合格证明及按合同总价 100%开据发票(完税价), 由使用单位支付货款的 95%, 剩余的 5%为质保金, 如质保期满后无质量问题一次性付清。</p>
6	<p>投标人资质文件要求:</p> <p>1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;</p> <p>2. 营业执照、税务登记证、组织机构代码证或已作三证合一的提供统一社会信用代码的营业 执照;</p> <p>3. 投标供应商提供中国裁判文书网 (http://wenshu.court.gov.cn/) 上查询的无行贿犯罪 网页截图</p> <p>4. 本项目实行资格后审, 不接受联合体招标。</p> <p>5. 投标人须为未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 记录失信被执行人或 重大税收违法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</p>

	<p>网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用中国（甘肃天水（投标人所在城市））”网站（http://credit.tianshui.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；未被列入“信用甘肃”（投标人所在省份）网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（甘肃天水（投标人所在城市））”网站（http://credit.tianshui.gov.cn/）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”（投标人所在省份）网站（www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）。</p> <p>6. 本项目预留方式为全部面向中小企业预留，中小企业预留比例为 100%，供应商应当提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）规定的《中小企业声明函》，并对其真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。</p>
7	投标语言：中文（有关设备型号、专用名词等除外）
8	投标有效期：60 日历天（从投标截止之日算起）
9	投标报价货币：人民币
10	<p>投标报价范围及说明：</p> <p>报价：指本项目货物所产生的材料费、服务费、税费、运费、装卸费等全部费用。注：（项目预算资金 343 万元整）</p>
11	投标保证金：本项目不再收取投标保证金
12	<p>投标文件的递交：</p> <p>（1）电子投标文件：供应商在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生的不利因素由供应商自行承担。现因天水市公共资源交易系统优化升级，系统升级为： （http://47.96.171.185/UserLogin.aspx）。甘谷县公安局交通警察大队 2022 年“智慧交警”道路交通管控基础设施建设工程项目的开评标活动改变为通过“甘肃中工国际不见面开标大厅”（网址：http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login）进行，请投标人在开标前登录系统，并使用“甘肃中工国际投标文件编制工具”生成的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至天水市公共资源交易电子服务系统 2.0（网址：http://ggzyjy.tianshui.gov.cn/f），逾期未上传到指定的网络开标系统的投标文件，</p>

	<p>不予受理。</p> <p>开标前投标人须登录“甘肃中工国际不见面开标大厅”进行签到。若在开标截止时间前没有签到则视为放弃投标。网上开标时间：同递交投标文件截止时间一致。开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用 CA 证书登录“甘肃中工国际不见面开标大厅”，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开标时间起 30 分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接受。</p> <p>（2）纸质版投标文件递交：正本 1 份, 副本 2 份，电子版 U 盘文本一份（开标后邮寄到代理公司，递交不退）</p>
13	<p>开标时间及地点：</p> <p>（1）开标时间：见招标公告</p> <p>（2）开标地点：天水市公共资源交易中心（秦州区建设路 185 号二楼第 开标厅）</p>
14	评标委员会构成: <u>5</u> 人。

1、总则

1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释

1) “政府采购当事人”是指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和采购代理机构等。

2) “采购人”是指甘谷县公安局交通警察大队。

3) “需方”是指各项目实施单位。

4) “招标人”和“采购代理机构”是指天水金阳光招标技术咨询有限公司。

5) “投标人”是指向本次招标人提交投标文件的供应商。

6) “供应商”和“供方”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。

7) “招标文件”是指由招标人发出的文本、文件，包括全部章节和附件。

8) “投标文件”是指投标人根据本招标文件向招标人提交的全部文件。

9) “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。

10) “货物”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品。

11) “服务”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定承担与供货有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、更换和应承担的其它义务。

12) “自主创新产品”是指纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》（以下简称目录）的货物和服务。目录由财政部会同科技部等有关部门在国家认定的自主创新产品范围内研究制订。

13) “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

2、投标须知

2.1 招标

2.1.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定货物服务的供货商。本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。投标人应认真阅读本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本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

2.1.2 招标文件的修改与补充

投标截止日期 3 天前，无论出于何种原因，招标人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。

招标文件的修改将以书面形式或网上公告的形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的补充或修改内容进行考虑和研究或由于其他原因，招标人可决定是否延长投标文件递交截止时间和开标时间，并将此变更通知上述每一投标人。

2.2 投标

2.2.1 投标综合要求及说明

1) 投标人投标应按照招标人招标文件要求投标，且只能一个方案进行投标，否则按无效投标处理；

2) 投标人对投标产品技术性能的描述，因欠缺或漏报而影响对投标人投标文件的评比，不利后果由投标人承担；

3) 投标人在投标文件中所列出的所有货物均视为包含在投标项目以及报价中；

4) 投标人在本次项目中所提供的货物对于招标文件中的技术参数要求必须满足，必须符合国家相关规定的要求，且所投产品必须对国标、省标和行业标准以及企业标准的满足在个案中标书内给予确认，否则视无效投标；

5) 招标人发现具有《政府采购法》第七十七条中第一至五项情形之一和财政部令[2004]第 18 号中第七十四条第一至五项情形之一的及第七十七条规定的, 有权宣布投标程序和结果无效, 在涉标的公证性与违法问题的调查或检查中, 中标供应商如拒绝有关部门的监督检查, 视其情节, 招标人也有权宣布中标结果视同无效。招标人同时报备同级财政部门确认, 并对投、中标人的损失不承担任何责任;

6) 招标人可视投标品目价格情况适当增加或减少采购数量, 并保留拆包的权力;

7) 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何, 招标人和需方均无义务和责任承担这些费用。

8) 本次投标不接受联合体投标。

2.2.2 投标文件的制作

投标人须按投标文件一份正本, 二份副本, 电子 U 盘一份, 制作投标文件, 必须包含以下内容, 并编制页码装订成册, 在封面分别加盖“正本”或“副本”印样。

- 1) 目录
- 2) 投标函(格式见附件)
- 3) 法人身份证或法人授权函(格式见附件)
- 4) 投标保证金缴纳凭证(格式见附件)
- 5) 关于资格的声明函(格式见附件)
- 6) 承诺书(格式见附件)。
- 7) 报价明细表(格式见附件)
- 8) 投标货物偏离表(格式见附件)
- 9) 投标人资质证明文件;

(1) 投标人资质文件复印件, 加盖投标人公章(原件备查)

(2) 投标人业绩: 投标人近年综合业绩表和承接项目情况等有关能证明企业实力的材料合同复印件或中标通知书(原件备查)

- 10) 生产厂家针对本项目的授权函及售后服务承诺函(原件)
- 11) 投标产品相关资质、测试报告等文件
- 12) 投标文件评分导读表(针对评分标准的投标文件对应表。如有)
- 13) 技术方案(由投标人在满足招标文件要求基础上自行编制, 包括实施、质量保证及售后服务等)
- 14) 相关产品彩页

15) 符合招标公告所述的资质要求。即企业资质, 同时符合下列要求: (企业法人营

业执照、税务登记证、组织机构代码证、提供盖公司鲜章的复印件，原件备查）。

16) 投标人认为有必要提供的其他有关资料。

注：招标文件未提供的格式由投标人自行编写。

2.2.3 投标报价

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，投标报价指本项目货物所产生的材料费、人工费、服务费、税费、运费、装卸费等全部费用。

投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。投标方案只能确定一个，投标货币为人民币。同一质量标准明显低于市场成本的报价属于恶意竞标，报价无效。

2.2.4 投标有效期

投标文件在正式递交日期起 60 日历日内有效。

2.2.5 投标保证金

投标保证金数额及交纳方式：

1、投标人应承担其投标文件编制与递交所涉及的一切费用，在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不负担任何责任。

2、中标人不得转包和分包项目。

3、招标代理费由中标人支付。

4、本项目不再收取保证金

中标方凭《中标通知书》在三十个工作日内与使用单位签订供货合同。

投标商中标后，在五个工作日内到天水金阳光招标技术咨询有限公司领取中标通知书，并交纳代理服务费。（招标代理服务费：中标单位按国家发改委《招标代理服务费管理暂行办法》和发改办价格[2011]534 号文件标准向天水金阳光招标技术咨询有限公司交纳招标代理服务费）。

2.2.6 投标文件的份数和签署

投标人应编制正本（1 份）、副本（2 份）投标文件，电子 U 盘一份，并明确标明“正本”和“副本”字样。投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

投标文件中除要求由投标人法定代表人或被授权人签字的内容必须签字、盖章外，其他每页也须加盖公章。投标文件应使用不能擦去的墨水打印或书写。全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人的指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。修改处应由投标文件签字人签字证明，投标文件是否采用双信封格式。

2.2.7 投标文件格式

见投标文件的制作及后附表。

招标文件未提供的格式由投标人自行编写。

2.2.8 投标文件的密封

1、投标文件密封

1-1、投标文件正本一份，副本二份，标明“正本”或“副本”；“正本”独立密封、“副本”三份一起密封，并标明投标项目名称、投标文件编号、投标单位名称、投标时间；同时在密封袋上注明“请勿于 2022 年 月 日 之前不得启封”等内容的提示警句等，随后再将正本和副本统一包装密封并在封线处加盖“密封字样”密封章（骑缝章）。如果投标文件包封没有按上述规定密封并加注标志，将被视为无效投标，对投标人产生的不利因素由其自行承担。

1-2、为方便评标、唱标，投标商请另做一份投标报价表。单独密封于一小信封内，并在该信封上注明“投标报价表”字样，信封正面须写清项目名称、项目编号、投标商单位名称、法人或法人授权委托人签字、日期，另需提供电子版一份（提供 U 盘，不予退还）。未按上述要求密封、封装的，将被视为无效投标。（格式见附件 9）

2.2.9 投标文件递交

投标文件应在开标结束后送达天水金阳光招标技术咨询有限公司（地址：天水市秦州区海林南苑 2 号楼 2 单元 2-11-2。）

2.2.10 投标截止时间

投标截止时间见招标公告

招标人可以补充通知的方式，酌情延长投标截止时间。在上述情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止时间。

2.2.11 投标文件的修改与撤回

投标人可以在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式向招标人递交修改或撤回其投标文件的通知。在投标截止时间以后，不能更改投标文件。

投标人的修改或撤回通知，应单独密封在一个信封中，在信封上注明“修改”或“撤回”的字样。同时，信封上还须按投标文件的密封要求加写标志。

2.3 开标

招标人将于规定的开标时间和地点举行开标会议，投标人的法定代表人或授权代表人必须参加开标会议。

开标会议在有关监督部门的监督下，由招标人组织并主持，对投标文件进行检查，除

投标截止时间前递交合格撤回通知的投标文件不予开封外，将检查投标文件是否符合投标文件的密封要求。

开标后，将由招标人按照递交投标文件的先后顺序公开宣读有效投标人的投标报价表所有内容，以及招标人认为必要的其它内容。

招标人有权就投标文件中不清楚之处向投标人提出询问或澄清要求。

公开开标后，直到向中标的投标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等均不得向投标人及与投标无关的其他人透露。

2.4 合同的授予

2.4.1 中标通知书

招标人根据评标委员会的评议结果，公布拟中标结果，在法定公示时间后且无质疑的情况下，该结果将做为是正式中标或签订供货合同的凭据。中标通知书将成为合同的组成部分。

2.4.2 合同授予原则

招标人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，收到中标通知书的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该投标人之后的下一个投标人。

招标人保留在签订合同时调整方案需求和变动所购设备或材料数量的权力。

2.4.3 合同的签署

中标人按中标通知书中的内容，由法定代表人或被授权人与需方签订合同。需方与中标人是合同权利与义务的直接、全部责任承担人。招标人所发出的中标通知书对需方和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，需方拒绝签订供货合同或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国合同法》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若中标人不能在规定时间内与需方签订合同，或变相签订合同，招标人依监督职能可采取取消其中标资格并没收其投标保证金等措施，并可按照财政部令[2004]第18号第六十八条、第七十五条、第七十六条规定办理。此时可由招标人按照排名顺序与下一投标人签订合同。

2.4.4 其他

中标后招标文件和投标文件未尽事宜另行商定。本招标文件由采购人负责解释。

3、澄清和质疑

3.1 综合说明

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问和质疑实行实名制。投标人询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。投标人提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的投标人；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体事项、请求和主张；提起质疑的投标人名称、地址及联系方式；质疑日期。质疑书的递交应当采取当面递交的形式。

3.2 对招标文件的澄清和质疑

投标人应尽早购买招标文件，若对招标文件有疑问需要澄清或质疑，须在开标前3个工作日内由澄清或质疑方的法定代表人或授权投标人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向招标人递交澄清或质疑函（原件），并登记备案。澄清或质疑函须有法定代表人亲笔签字。澄清函应说明需要澄清的内容，质疑函除应该说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。澄清或质疑函应该内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交澄清或质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交澄清或质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在*****项目澄清或质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标人在投标截止日3天前根据澄清或质疑函的具体内容相应作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的将以书面形式通知提出澄清或质疑的投标人和其他有关投标人，或在甘肃政府采购网上予以公布。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。同时招标人可以酌情延长投标截止时间。

3.3 对招标过程和拟中标结果的质疑

投标人认为招标过程和拟中标结果使自己的权益受到损害的，可以在甘肃政府采购网

发布拟中标结果之日起7个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权投标人以书面形式向招标人递交质疑函（原件），并登记备案。质疑函须有法定代表人亲笔签字，除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在_____项目质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标人应在受理投标人的书面质疑后，根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的投标人作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的以书面形式通知递交质疑的投标人和其他有关投标人，或在甘肃政府采购网上予以公告。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

3.4 澄清或质疑不予受理的情况

有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由投标人自行承担：

- （一）不是参与该政府采购项目活动供应商的；
- （二）被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；
- （三）所有质疑事项超过质疑有效期的；
- （四）以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- （五）未按上述规定递交澄清或质疑函的；
- （六）其它不符合受理条件的情形。

3.5 其他

澄清或质疑函递交地点：天水金阳光招标技术咨询有限公司。

4、货物技术要求和有关说明

一、甘谷县公安局交通警察大队城区信号灯、卡口移位改造					
序号	设备名称	参数说明	数量	单位	备注
1.1、高速出口丁字信号灯移位					
1	车行信号灯杆地笼及基础建设	加固钢筋地笼，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30混凝土浇灌	1	套	
2	信号灯杆拆除及移位安装	东侧 L 型八棱车行信号灯杆使用吊车拆除并安装于新选点位	1	项	
3	落地机柜拆除移位安装	落地式机柜拆除移位至新点位安装固定，含水泥地基建设及固定等。	1	套	
4	辅材及调试	辅材及信号灯线路拆除，二次接线调试等	1	项	
1.2、蔡家寺大桥东西侧枪机拆除移位安装及联网					
1	枪机及杆件拆除及运输	东西层枪机、补光灯、防水箱、杆件拆除及运输至安装点位，杆件规格：立杆圆杆 5.5 米，横杆圆杆 1.5 米；	2	套	
2	杆件安装固定及地笼基础建设	枪机杆安装、补光灯安装、立杆、吊车安装等；地笼规格：地笼 4-M20*1000；定位法兰 320*4，开挖尺寸：800*800*1200mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30混凝土浇灌	2	套	
3	工业级千兆收发器	千兆 1 光 1 电，单模单纤，1310/1550nm，20km，导轨式，A/B 端	4	台	
4	电源线	国标纯铜 YJV2*2.5 平方室外铜芯电线	450	米	
5	室外光纤	电信级室外 12 芯结构紧凑、外径小、重量轻，复合钢带 紧包束管，阻挡析氢渗透适合穿管、架空敷设	680	米	
6	光纤穿井人工	光纤敷设及穿井固定、钢丝固定、光缆熔接等	680	米	
7	系统集成	设备调试、平台接入、设备违法规则配置及测试等	1	项	
1.3、新城路迎宾巷违停设备拆除及安装施工预算清单					
1.3.1、违停立杆及设备拆除费用					

1	卡口立杆及设备拆除	包含卡口枪机、球机，补光灯、防水箱、照明及雷达配套、H6L4 圆杆二套	2	套	
2	链路及防水箱	电源及光纤网线、防水箱拆除	2	套	
3	吊车及运输	杆件拆除吊装及运输，拆除设备地点到至交警队	1	项	

1.3.2、违停立杆及设备安装及调试费用

1	违停立杆及设备安装	包含摄像机、高清镜头、雷达、补光灯、防水箱等设备安装及布线、H6L4 信号圆杆安装等	2	项	
2	地笼及基础	地笼规格：地笼 4-M20*1000；定位法兰 320*4，开挖尺寸：600*600*1200mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C25 混凝土浇灌	2	项	
3	室外光纤	电信级室外 12 芯结构紧凑、外径小、重量轻，复合钢带 紧包束管，阻挡析氢渗透适合穿管、架空敷设	1000	米	
4	光纤敷设及穿井人工	光纤敷设及穿井固定、钢丝固定、光缆熔接等	1000	米	
5	屏蔽电源线	RVVP 2*1.0, 100 米/盘	160	米	
6	电源线	电力电缆-BLVVB 2*6mm ² 国标铝芯护套线，100 米/卷	3	卷	
7	吊车及运输	杆件吊装及运输，交警队至迎宾巷	1	项	
8	设备调试	设备调试、设备违法规则配置及测试等	1	项	

1.4、觉黄寺卡口设备拆除及安装施工预算清单

1.4.1、卡口立杆及设备拆除费用

1	卡口立杆及设备拆除	包含卡口抓拍机、雷达、补光灯、防水箱、H6L6 八棱信号杆拆除，H6L5 八棱信号杆拆除等	2	套	
2	吊车及运输	杆件拆除吊装及运输，六峰至交警队	1	项	

1.4.2、卡口立杆及设备安装调试费用

1	卡口立杆及设备安装	包含摄像机、高清镜头、雷达、补光灯、防水箱等设备安装及布线、H6L6 八棱信号杆安装，H6L5 八棱信号杆安装等	2	项	
2	地笼及基础	地笼规格：地笼 8-M27*1370；定位法兰 550*4，开挖尺寸：1200*1200*2000mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C25 混凝土浇灌	2	项	
3	室外阻水网线	标准装箱长度:305m±1.5m；芯线规格:24AWG 无氧铜；线缆结构：4 对 8 芯双绞线；	100	米	

4	屏蔽电源线	RVVP 2*1.0, 100 米/盘	50	米	
5	电源线	电力电缆-BLVVB 2*6mm ² 国标铝芯护套线, 100 米/卷	2	卷	
6	吊车及运输	杆件吊装及运输, 交警队至六峰	1	项	
7	设备调试	设备调试、设备违法规则配置及测试等	1	项	

二、甘谷县公安局交通警察大队城区信号灯新建

序号	设备名称	参数说明	数量	单位	备注
----	------	------	----	----	----

2.1、康庄西路与高桥路丁字路口信号灯建设（信号传输至新城国际光交箱）

1	智能车行 LED 三色红绿灯牌及倒计时牌一体灯	<p>产品参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 产品尺寸 1380mm×455mm×130mm（灯体部分） • 面罩规格 Φ400mm 面罩材质 玻璃 • 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光 • 遮沿帽檐 400 帽檐长度 40cm, 0.45 镀锌板黑色喷塑, 接受下单时定制; • 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤30W • 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V • 中心光强 5000 ~15000 cd/m² • LED 数量 信号灯: 红 96, 黄 96, 绿 96; 倒计时: 红 140, 绿 140 • LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA • LED 寿命 ≥70000 小时 • LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm • 可视距离 >450m 可视角度 >30° • 倒计时 红绿双 8 多相位倒计时, 指示左直两路 • 计时方式 学习/触发/RS485 通信 • 工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93% • 保存环境 0~50℃, 40~60%RH • 防护等级 IP538 • 灯体重量 ≤25KG • 毛重 竖装≤37KG 横装≤34KG • 参考标准 信号灯 GB14887-2011 倒计时 GAT508-2014 	3	组	含左、右转倒计时灯牌
2	八棱斜挑信号杆件	H6L15 米八角钓鱼杆, 立杆 340-400*10*6000; 横臂 120-220*5*7700+220-320*6*7500; 法兰 700*25; 横臂法兰 500*20; 连接法兰 380*16; 热镀锌喷塑; 四面吊装支架 60*60*4*2079; 法兰	1	套	

		300*6; 热镀锌喷塑;			
3	地笼及基础	地笼规格: 地笼 10-M30*2000; 定位法兰 700*8, 开挖尺寸: 1800*1800*2200mm, 含坑基开挖, 回填, 基础预埋, C30 混凝土浇灌	1	套	
4	车行信号灯安装	车行信号灯牌组装、立杆、吊车安装及运输等	1	项	
5	交通信号控制机	<p>道路交通信号控制机</p> <p>包含: 控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>相位: 支持 16 主相位+16 跟随相位;</p> <p>灯控输出\geq44 路输出;</p> <p>1. 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求;</p> <p>2. 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构, 对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持;</p> <p>信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构, 支持标准所定义的通讯方式及相关对象;</p> <p>★3. 支持接入电子警察, 实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据, 并应用于信号机协调控制;</p> <p>★4. 支持接入视频车检器并接收数据, 可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据;</p> <p>支持无缆线绿波协调控制功能, 可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调, 且支持自动按照时间段切换协调方案;</p> <p>支持公交车辆优先功能, 可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆, 当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先, 支持用户自定义优先方式;</p> <p>★5. 支持自适应感应控制, 在自适应感应控制方案中, 动态调整最大绿时长;</p> <p>★6. 支持潮汐车道控制功能, 可按参数配置(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;</p> <p>★7. 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;</p>	1	套	
6	落地机柜固定	含插板、护栏、空开、稳压器, 水泥地基、护栏安装等	1	套	
7	工业级千兆收发器	千兆 1 光 1 电, 单模单纤, 1310/1550nm, 20km, 导轨式, A/B 端	2	台	

8	电源线	国标纯铜 YJV2*2.5 平方室外铜芯电线	100	米	
9	车行红绿灯电源线	RVV8*2.0 平方红-蓝	120	米	汇聚箱至倒计时
10	室外光纤	电信级室外 12 芯结构紧凑、外径小、重量轻，复合钢带 紧包束管，阻挡析氢渗透适合穿管、架空敷设	1660	米	
11	光纤敷设及穿井人工	光纤敷设及穿井固定、钢丝固定、光缆熔接等	1660	米	
12	综合布线	红绿灯取电、车行信号灯线路铺设等综合布线	1	项	
13	辅材	铁丝、抱箍、插线板、插头、PVC 软管、螺丝、膨胀管、胶带、扎带、水晶头、网线、电源线、钢扎带、波纹管、标识牌、各设备接线、垃圾清运、现场管理及运输等	1	项	
14	系统集成	设备调试、平台接入、设备违法规则配置及测试等	1	项	

2.2、富强西路与高桥路十字路口信号灯建设（南侧、西侧及北侧建设电子警察违法抓拍，信号传输至康庄西路与高桥路丁字路口）

1	智能车行 LED 三色红绿灯牌及倒计时牌一体灯	<ul style="list-style-type: none"> • 产品尺寸 1838mm×455mm×130mm（灯体部分） • 面罩规格 Φ400mm 面罩材质 玻璃 • 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光 • 遮沿帽檐 400 帽檐长度 40cm，0.45 镀锌板黑色喷塑，接受下单时定制； • 工作电压 AC176~264V，50HZ 功率≤30W • 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V • 中心光强 400cd ~ 1000cd • LED 数量 信号灯：红 96，黄 96，绿 96；倒计时：红 140，绿 140 • LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA • LED 寿命 ≥70000 小时 • LED 波长 红：625 nm 黄：590 nm 绿：505 nm • 可视距离 >450m 可视角度 >30° • 倒计时 红绿双 8 多相位倒计时，指示左直两路 • 计时方式 学习/触发/RS485 通信 • 工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93% • 保存环境 0~50℃，40~60%RH • 防护等级 IP538 	4	组	含左、直、右及倒计时
2	八棱斜挑信号杆件及横装支架	H9.5L20 米斜挑杆，立杆 400-540*12*8700，横臂 140-395*6+8*19000，法兰 800*30，横臂法兰 550*25，连接法兰 400*16，支架法兰 300*12，热镀锌喷塑，吊装支架：50*30*4*（2000+1500）*2；法兰 300*12；热镀锌喷塑	1	套	

3	地笼及基础	地笼规格：地笼 12-M36*2200, 定位法兰 850*8, 开挖尺寸：2000*2000*3000mm, 含坑基开挖, 回填, 基础预埋, C30 混凝土浇灌	1	项	
4	车行信号灯安装	车行信号灯牌组装、立杆、吊车安装及运输等	1	项	
5	人行信号灯杆及灯具	3.5 米单立柱信号灯杆, 立杆 89*3*3500, 法兰: 300*300*12 (4-M16) 热镀锌喷塑; 300 静红人动绿人二合一+双色双位倒计时器 型号: RX300-3-FM21 参数: 功耗低, 采用高亮 LED; 可视距离 远: $\geq 500\text{m}$, LED 寿命: ≥ 100000 小时。采用公司自主研发设计, 带 PFC (PFC>0.9) 校正的隔离型开关电源, 防浪涌冲击电压 $\geq 4000\text{V}$, 通过 CE 认证。 灯箱外壳材料: 铝壳, 出光面: 圆形, 工作电压 \square : AC85V-265V, 倒计时工作方式: 学习、触发、通讯兼容, 环境温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$, 红色 LED 单颗亮度: $3000\sim 6300\text{mcd}$, 波长 λ d: $625\pm 5\text{nm}$, 视角: 30° , 绿色 LED 单颗亮度: $6000\sim 11000\text{mcd}$, 波长 λ d: $505\pm 5\text{nm}$, 视角: 30° , 静红人 65 个 LED, 亮度: $> 5000\text{cd}/\text{m}^2$, 功率: $\leq 8\text{W}$ 。动绿人 120 个 LED, 亮度: $> 5000\text{cd}/\text{m}^2$, 功率: $\leq 7\text{W}$ 。红倒计时 64 个 LED, 亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$, 绿倒计时 64 个 LED, 亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$	8	套	
6	地笼及基础	地笼规格：地笼 4-M16*600; 定位法兰 300*4, 开挖尺寸：600*600*800mm, 含坑基开挖, 回填, 基础预埋, C30 混凝土浇灌	8	套	
7	人行信号灯安装	人行信号灯牌组装、立杆、吊车安装及运输等	8	项	
8	交通信号控制机	包含: 控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位: 支持 16 主相位+16 跟随相位; 灯控输出 ≥ 44 路输出; 1. 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求; 2. 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构, 对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持; 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构, 支持标准所定义的通讯方式及相关对象; ★3. 支持接入电子警察, 实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据, 并应用于信号机协调控制; ★4. 支持接入视频车检器并接收数据, 可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据; 支持无缆线绿波协调控制功能, 可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协	1	套	

		<p>调, 且支持自动按照时间段切换协调方案;</p> <p>支持公交车辆优先功能, 可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆, 当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先, 支持用户自定义优先方式;</p> <p>★5. 支持自适应感应控制, 在自适应感应控制方案中, 动态调整最大绿时长;</p> <p>★6. 支持潮汐车道控制功能, 可按参数配置 (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;</p> <p>★7. 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;</p>			
9	落地机柜固定	含插板、护栏、空开、稳压器, 水泥地基、护栏安装等	1	套	
10	500 万电子警察抓拍机	<p>包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等像素: 500W 分辨率: 最大支持 2448(H) × 2048(V)</p> <p>帧率: 25fps</p> <p>图像传感器: 采用全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器镜头: 16mm 镜头</p> <p>视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 图像输出格式: JPEG</p> <p>输出: 电平量信号</p> <p>通讯接口: 3 个 RS-485 接口; 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口触发输入: 1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出: 7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>存储支持: 支持 TF 卡、USB; 支持智能识别功能:</p> <p>目标检测: 机动车抓拍, 车辆捕获率 ≥ 99% (线圈) 车辆捕获率 ≥ 99% (视频);</p> <p>违章检测: 压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令 (禁左、禁右、禁止大车、公交专用道)、闯绿灯;</p> <p>车辆特征检测: 车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测</p> <p>★支持信号机对接功能, 采集的数据支持和信号机对接, 可提供车型、车流量、速度等数据, 采样周期可设置 1 秒-7200 秒</p> <p>★在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍</p> <p>★支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低</p>	2	台	南侧挪到高桥路十字

		于 99% ★可通过 IE 浏览器设置场景模式为普通/背光/顺光/低照度/自定义 1/自定义 2；可支持 4 个场景模式，并可按照时间段进行自动切换			
11	电子警察补光灯	光源类型：原装进口大功率 LED，单车道环境补光 LED 灯珠数量：16 颗发光角度：10° 最佳补光距离：16 米-25 米触发方式：电平量触发(可选配开关量触发) 响应时间：小于 20us 日夜功能：支持环境亮度监测，低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 外形尺寸：128mm(W)×216mm(H)×159mm(D)整体重量：2.72Kg 功率：最大功率 36W(实际功率与控制方式有关)	4	台	每个车道 1 台，南侧挪到高桥路十字
12	雷达视频车检器	适用于信号控制系统、交通信息服务系统、道路交通监测等应用场景 77GHz 高频段毫米波雷达 & 400 万低照度摄像机 最大支持 8 车道多目标检测，纵向 200 米 支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响 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多目标的位置，车道，速度、方向等信息检测 支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持 1-3600 秒统计上传 支持交通评价数据输出，包括拥堵、排队长度等 每个车道支持两个虚拟线圈，输出车辆的进入和离开信号，虚拟线圈位置可以配置支持透雾、强光抑制、宽动态，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求 支持网络与 RS485 数据上传一般规范 重量：3kg 尺寸：375mmx226mmx206mm 防护等级：IP65 功耗：15W MAX 电源：AC24V±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结工作温度：温度-30℃~70℃ 焦距：12mm 白平衡：自动白平衡分辨率：2688*1520 宽动态：支持 接口 串口：1 个 RS-485 接口雷达 工作频率：77G 性能特点：空间分辨率高、穿透能力强，支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响 抓拍功能 图片分辨率：2688*1520	2	台	南侧挪到高桥路十字

13	设备安装专用 支架	用于安装抓拍机、频闪灯等	8	套	挪到高桥路 十字 4 套
14	L 型八棱电警 杆	H6. 5L6 米八角电警杆，立杆 180-240*6*6500，横臂 90-180*4*6000，法兰：400-500*18(8-M27) 热镀锌喷塑；	1	套	北侧，(南侧 杆件挪到高 桥路十字南 侧)
15	地笼及基础	地笼规格：地笼 8-M27*1500；定位法兰 500*4，开挖尺寸：1300*1300*1800mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30 混凝土浇灌	1	套	南侧挪到高 桥路十字
16	电警杆件安装	电警杆安装、立杆、吊车安装及运输等	1	套	南侧挪到高 桥路十字
17	L 型八棱电警 杆	H6. 5L8.5 米八角电警杆，立杆 200-260*6*6500，横臂 90-200*4*8500，法兰：400-500*18(8-M27) 热镀锌喷塑；	1	套	西侧
18	地笼及基础	地笼规格：地笼 8-M27*1500；定位法兰 500*4，开挖尺寸：1400*1400*1800mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30 混凝土浇灌	1	套	
19	电警杆件安装	电警杆安装、立杆、吊车安装及运输等	1	套	
20	工业级千兆收 发器	A 端，1 个千兆光+4 个千兆电，单模单纤，20KM，导轨式，DC:12V，光口：SC	2	台	前端设备 (挪到高桥 路十字一 台)
21	工业级千兆收 发器	4 个千兆光+8 个千兆电，光口 SFP；网管型；导轨式，标准环网协议，DC 12V	1	台	汇聚 设备
22	光模块及跳线	千兆单模单纤光模块，含单模单芯 3 米长跳线	4	套	
23	工业级千兆收 发器	1 个千兆光+1 个千兆电；单模单纤，20km，导轨式，DC 12V，A 端	1	台	后端 设备
24	室外防水箱	250*400*450mm，含空开、插线板	2	套	挪到高桥路 十字一套
25	电源线	国标纯铜 YJV2*2.5 平方室外铜芯电线	560	米	
26	电源线	RVVP2*2.0，国标纯铜线，200 米/盘	1.5	盘	
27	车行及人行红 绿灯电源线	RVV4*2.0 平方黑-红-黄-绿	180	米	
28	车行及人行红 绿灯电源线	RVV8*2.0 平方黑-红-黄-绿	380	米	
29	车行红绿灯电 源线	RVV12 芯*2.0 平方红-蓝	160	米	
30	电源线	电力电缆-BLVVB 2*6mm ² 国标铝芯护套线，100 米/卷	2	卷	

31	室外阻水网线	STP/Y 4*2*0.5, 黑, 300 米/箱	1.5	箱	
32	人行道开挖	路面开挖、线路预埋、回填、人行道恢复	190	米	
33	PE 预埋穿线管	32mm*2.0 壁厚 mm	190	米	
34	室外光纤	电信级室外 12 芯结构紧凑、外径小、重量轻, 复合钢带 紧包束管, 阻挡析氢渗透适合穿管、架空敷设	780	米	
35	光纤敷设及穿井人工	光纤敷设及穿井固定、钢丝固定、光缆熔接等	780	米	
36	综合布线	电警网线、电警电源线、补光灯电源线、雷达视频车检器网线、雷达视频车检器电源线架设、取电、车行、人行信号灯线路铺设等综合布线	1	项	
37	辅材	铁丝、抱箍、插线板、插头、PVC 软管、螺丝、膨胀管、胶带、扎带、水晶头、钢扎带、波纹管、标识牌、法兰、热熔管、终端盒、熔纤盘、熔包、各设备接线、垃圾清运、现场管理及运输等	1	项	
38	系统集成	设备调试、平台接入、设备违法规则配置及测试等	1	项	
2.3、富强西路与白云路十字路口信号灯建设（东侧、西侧及北侧建设电子警察违法抓拍，信号传输至新城国际光交箱）					
1	车行 LED 红绿 灯	【框架式左转弯箭头灯】【横装】 包含：灯具、帽檐 产品尺寸：1500×600×100mm 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：不锈钢 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 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：400 ~1000 cd 可视距离：>450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：34kg	12	组	

2	车行倒计时牌	【框架式】【七线制双 8 通讯式倒计时器】 面罩规格：800×600×420mm（带帽檐）产品尺寸：800×600×105mm 数字尺寸：510×290mm 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/m ² ；黄>5000 cd/m ² ；绿>5000 cd/m ² 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	4	套	
3	框架式信号灯杆	H7L7 米框架信号灯杆，立杆：150-250*5*7000*2；横臂：100-200*4*7000*2，法兰：1500*600*20（12-M27）热镀锌喷塑；	2	套	南、北侧
4	地笼及基础	地笼规格：地笼 12-M27*1200；定位法兰 1500*600*5，开挖尺寸：2200*1200*1500mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30 混凝土浇灌	2	套	
5	车行信号灯安装	车行信号灯牌组装、立杆、吊车安装及运输等	2	项	
6	框架式信号灯杆	H7L9 米框架信号灯杆，立杆：150-250*6*7000*2；横臂：100-200*4*9000*2，法兰：1500*600*20（12-M27）热镀锌喷塑；	2	套	东、西侧
7	地笼及基础	地笼规格：地笼 12-M30*1500；定位法兰 1500*600*5，开挖尺寸：2200*1200*1500mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30 混凝土浇灌	2	套	
8	车行信号灯安装	车行信号灯牌组装、立杆、吊车安装及运输等	2	项	
9	人行框架式信号灯杆及灯具	3 米一体化人行灯，功耗低，采用高亮 LED；可视距离远：≥500m，LED 寿命长：≥100000 小时。采用公司自主研发设计，带 PFC（PFC>0.9）校正的隔离型开关电源，防浪涌冲击电压≥4000V，通过 CE 认证。灯箱外壳材料：镀锌板，工作电压：AC220V±20%，倒计时工作方式：跟随（学习）式，触发式 □，通讯式。环境温度 -40℃~+80℃，IP 等级 IP55，可视距离 ≥,500m，带语音盲人钟，红色 LED 单颗亮度：3680~6300mcd，波长 λ d: 625±5nm，视角：30°，动绿人 120 个 LED，亮度：>5000cd/m ² ，功率：≤7W。绿倒计时 64 个 LED，亮度：>5000cd/m	8	套	

		2, 最大功耗: $\leq 10W$, 红倒计时 64 个 LED, 亮度: $> 5000cd/m^2$, 通讯协议: 默认使用国标 2014 协议, 波特率: 4800bps 和 9600bps, 通讯接口: RS485, 箱体尺寸: 箱体尺寸: 3000mm*400mm*120mm;			
10	人行信号灯安装	人行信号灯牌组装、立杆、吊车安装及运输等; 地笼规格: 地笼 6-M20*1000, 定位法兰: 460*320*3, 开挖尺寸: 600*600*800mm, 含坑基开挖, 回填, 基础预埋, C30 混凝土浇灌	8	项	
11	交通信号控制机	包含: 控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位: 支持 16 主相位+16 跟随相位; 灯控输出 ≥ 44 路输出; 1. 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求; 2. 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构, 对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持; 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构, 支持标准所定义的通讯方式及相关对象; ★3. 支持接入电子警察, 实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据, 并应用于信号机协调控制; ★4. 支持接入视频车检器并接收数据, 可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据; 支持无缆线绿波协调控制功能, 可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调, 且支持自动按照时间段切换协调方案; 支持公交车辆优先功能, 可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆, 当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先, 支持用户自定义优先方式; ★5. 支持自适应感应控制, 在自适应感应控制方案中, 动态调整最大绿时长; ★6. 支持潮汐车道控制功能, 可按参数配置(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. 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;	1	套	
12	落地机柜固定	含插板、护栏、空开、稳压器, 水泥地基、护栏安装等	1	套	

13	500 万电子警察抓拍机	<p>包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等像素：500W 分辨率：最大支持 2448(H)×2048(V)</p> <p>帧率：25fps</p> <p>图像传感器：采用全局曝光 CMOS（GMOS）传感器镜头：16mm 镜头</p> <p>视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG 图像输出格式：JPEG</p> <p>输出：电平量信号</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口；1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>存储支持：支持 TF 卡、USB；支持智能识别功能：</p> <p>目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥99%（视频）；</p> <p>违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、闯绿灯；</p> <p>车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测</p> <p>★支持信号机对接功能,采集的数据支持和信号机对接,可提供车型、车流量、速度等数据,采样周期可设置 1 秒-7200 秒</p> <p>★在环形路口内,支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍</p> <p>★支持车辆子品牌识别功能,通过车头可识别 7100 种,通过车尾可识别 3800 种,全天识别准确率不低于 99%</p> <p>★可通过 IE 浏览器设置场景模式为普通/背光/顺光/低照度/自定义 1/自定义 2; 可支持 4 个场景模式,并可按照时间段进行自动切换</p>	4	台	白云路十字移位 1 台
14	电子警察补光灯	<p>光源类型:原装进口大功率 LED,单车道环境补光 LED</p> <p>灯珠数量: 16 颗发光角度: 10° 最佳补光距离: 16 米-25 米触发方式: 电平量触发(可选配开关量触发)</p> <p>响应时间: 小于 20us 日夜功能: 支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平: 4V-6V 防护等级: IP66 外形尺寸: 128mm(W)×216mm(H)×159mm(D) 整体重量: 2.72Kg 功率: 最大功率 36W(实际功率与控制方式有关)</p>	8	台	每车道一台,(白云路十字移位 2 台)

15	雷达视频车检器	<p>适用于信号控制系统、交通信息服务系统、道路交通监测等应用场景 77GHz 高频段毫米波雷达 & 400 万低照度摄像机</p> <p>最大支持 8 车道多目标检测，纵向 200 米</p> <p>支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响</p> <p>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多目标的位置，车道，速度、方向等信息检测</p> <p>支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持 1-3600 秒统计上传</p> <p>支持交通评价数据输出，包括拥堵、排队长度等</p> <p>每个车道支持两个虚拟线圈，输出车辆的进入和离开信号，虚拟线圈位置可以配置支持透雾、强光抑制、宽动态，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>支持网络与 RS485 数据上传一般规范</p> <p>重量：3kg</p> <p>尺寸：375mmx226mmx206mm 防护等级：IP65</p> <p>功耗：15W MAX 电源：AC24V±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>焦距：12mm</p> <p>白平衡：自动白平衡分辨率：2688*1520 宽动态：支持</p> <p>接口</p> <p>串口：1 个 RS-485 接口雷达</p> <p>工作频率：77G</p> <p>性能特点：空间分辨率高、穿透能力强，支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响</p> <p>抓拍功能</p> <p>图片分辨率：2688*1520</p>	4	台	白云路十字移位 1 台
16	设备安装专用支架	用于安装抓拍机、频闪灯等	16	套	白云路十字移位 4 套
17	L 型八棱电警杆	H6.5L6.5 米八角电警杆，立杆 180-240*6*6500，横臂 90-180*4*6500，法兰：400-500*18(8-M27)热镀锌喷塑；	2	套	南，北侧，（白云路移位一套）
18	地笼及基础	地笼规格：地笼 8-M27*1500；定位法兰 500*4，开挖尺寸：1300*1300*1800mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30 混凝土浇灌	2	套	白云路十字移位一套
19	电警杆件安装	电警杆安装、立杆、吊车安装及运输等	2	套	白云路十字移位一套
20	L 型八棱电警杆	H6.5L8.5 米八角电警杆，立杆 200-260*6*6500，横臂 90-200*4*8500，法兰：400-500*18(8-M27)热镀锌喷塑；	2	套	东、西侧

21	地笼及基础	地笼规格：地笼 8-M27*1500；定位法兰 500*4，开挖尺寸：1400*1400*1800mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30 混凝土浇灌	2	套	
22	电警杆件安装	电警杆安装、立杆、吊车安装及运输等	2	套	
23	工业级千兆收发器	A 端，1 个千兆光+4 个千兆电，单模单纤，20KM，导轨式，DC:12V，光口：SC	4	台	前端设备， （白云路十字移位一套）
24	工业级千兆收发器	4 个千兆光+8 个千兆电，光口 SFP；网管型；导轨式，标准环网协议，DC 12V	1	台	汇聚设备
25	光模块及跳线	千兆单模单纤光模块，含单模单芯 3 米长跳线	4	套	
26	工业级千兆收发器	1 个千兆光+1 个千兆电；单模单纤，20km，导轨式，DC 12V，A 端	1	台	后端设备
27	室外防水箱	250*400*450mm，含空开、插线板	4	套	白云路十字移位一套
28	电源线	国标纯铜 YJV2*2.5 平方室外铜芯电线	630	米	
29	电源线	RVVP2*2.0，国标纯铜线，200 米/盘	1.5	盘	
30	车行及人行红绿灯电源线	RVV4*2.0 平方黑-红-黄-绿	280	米	
31	车行及人行红绿灯电源线	RVV8*2.0 平方黑-红-黄-绿	420	米	
32	车行及人行红绿灯电源线	RVV12 芯*2.0 平方红-蓝	1260	米	
33	电源线	电力电缆-BLVVB 2*6mm ² 国标铝芯护套线，100 米/卷	2	卷	
34	室外阻水网线	STP/Y 4*2*0.5，黑，300 米/箱	2	箱	
35	人行道开挖	路面开挖、线路预埋、回填、人行道恢复	210	米	
36	PE 预埋穿线管	32mm*2.0 壁厚 mm	210	米	
37	室外光纤	电信级室外 12 芯结构紧凑、外径小、重量轻，复合钢带 紧包束管，阻挡析氢渗透适合穿管、架空敷设	1120	米	
38	光纤敷设及穿井人工	光纤敷设及穿井固定、钢丝固定、光缆熔接等	1120	米	
39	综合布线	电警网线、电警电源线、补光灯电源线、雷达视频车检器网线、雷达视频车检器电源线架设、取电、车行、人行信号灯线路铺设等综合布线	1	项	

40	辅材	铁丝、抱箍、插线板、插头、PVC 软管、螺丝、膨胀管、胶带、扎带、水晶头、钢扎带、波纹管、标识牌、法兰、热熔管、终端盒、熔纤盘、熔包、各设备接线、垃圾清运、现场管理及运输等	1	项	
41	系统集成	设备调试、平台接入、设备违法规则配置及测试等	1	项	
2.4、老甘通公路与新安大道十字信号灯建设（至交警队信号将租用运营商链路）					
1	智能车行 LED 三色红绿灯牌及倒计时牌一体灯	<ul style="list-style-type: none"> • 产品尺寸 1838mm×455mm×130mm（灯体部分） • 面罩规格 Φ400mm 面罩材质 玻璃 • 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光 • 遮沿帽檐 400 帽檐长度 40cm, 0.45 镀锌板黑色喷塑, 接受下单时定制; • 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤30W • 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V • 中心光强 400cd ~ 1000cd • LED 数量 信号灯: 红 96, 黄 96, 绿 96; 倒计时: 红 140, 绿 140 • LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA • LED 寿命 ≥70000 小时 • LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm • 可视距离 >450m 可视角度 >30° • 倒计时 红绿双 8 多相位倒计时, 指示左直两路 • 计时方式 学习/触发/RS485 通信 • 工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93% • 保存环境 0~50℃, 40~60%RH • 防护等级 IP538 	4	组	含左、直、右及倒计时
2	八棱斜挑信号杆件及竖装支架	H6.5L15 米八角钓鱼杆, 立杆 340-400*10*6500; 横臂 120-320*5+6*15000; 法兰 700*25; 横臂法兰 500*20; 连接法兰 380*16; 热镀锌喷塑; 四面吊装支架: 60*60*4*2079; 法兰 300*6; 热镀锌喷塑	1	套	
3	地笼及基础	地笼规格: 地笼 10-M30*2000; 定位法兰 700*8, 开挖尺寸: 1800*1800*2200mm, 含坑基开挖, 回填, 基础预埋, C30 混凝土浇灌	1	套	
4	车行信号灯安装	车行信号灯牌组装、立杆、吊车安装及运输等	1	项	

5	交通信号控制机	包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位：支持 16 主相位+16 跟随相位； 灯控输出≥44 路输出； 1. 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求； 2. 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持； 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象； ★3. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制； ★4. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； 支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式； ★5. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长； ★6. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（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. 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；	1	套	
6	落地机柜固定	含插板、护栏、空开、稳压器，水泥地基、护栏安装等	1	套	
7	车行红绿灯电源线	RVV8*2.0 平方红-蓝	80	米	汇聚箱至倒计时
8	电源线	电力电缆-BLVVB 2*6mm ² 国标铝芯护套线，100 米/卷	3	卷	电表至汇聚箱
9	综合布线	红绿灯取电、车行信号灯线路铺设等综合布线	1	项	
10	辅材及安装	铁丝、抱箍、插线板、插头、PVC 软管、螺丝、膨胀管、胶带、扎带、水晶头、网线、电源线、钢扎带、波纹管、标识牌、车行信号灯牌组装及安装、各设备接线、垃圾清运、现场管理及运输等	1	项	
11	系统集成	设备调试、平台接入、设备违法规则配置及测试等	1	项	

2.5、甘通公路与新安大道丁字路口信号灯建设（至交警队信号将租用运营商链路）

1	智能车行 LED 三色红绿灯牌及倒计时牌一体灯	<p>产品参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 产品尺寸 1380mm×455mm×130mm（灯体部分） • 面罩规格 Φ400mm 面罩材质 玻璃 • 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光 • 遮沿帽檐 400 帽檐长度 40cm, 0.45 镀锌板黑色喷塑，接受下单时定制； • 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤30W • 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V • 中心光强 5000 ~15000 cd/m2 • LED 数量 信号灯：红 96，黄 96，绿 96；倒计时：红 140，绿 140 • LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA • LED 寿命 ≥70000 小时 • LED 波长 红：625 nm 黄：590 nm 绿：505 nm • 可视距离 >450m 可视角度 >30° • 倒计时 红绿双 8 多相位倒计时，指示左直两路 • 计时方式 学习/触发/RS485 通信 • 工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93% • 保存环境 0~50℃, 40~60%RH • 防护等级 IP538 • 灯体重量 ≤25KG • 毛重 竖装≤37KG 横装≤34KG • 参考标准 信号灯 GB14887-2011 倒计时 GAT508-2014 	3	组	含左、右转倒计时灯牌
2	满屏圆形信号灯	<p>包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍（直径：170mm）产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）</p> <p>面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃</p> <p>外壳材质：铝压铸</p> <p>表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>LED 数量：红 156，黄 156，绿 156</p> <p>LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm</p> <p>单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V</p> <p>中心光强：400 ~1000 cd 可视距离：>450m 可视角度：>30°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V, 50HZ 功率：功率≤20W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93%</p> <p>防护等级：IP53 重量：33kg</p>	1	组	东向西辅助灯
3	八棱斜挑信号杆件及竖装支架	<p>H8L5 米八角钓鱼杆，立杆 220-280*6*8000；横臂 90-200*4*5000；法兰 500*18；横臂法兰 360*16；热镀锌喷塑；三面吊装支架:60*60*4*1615；法兰</p>	1	套	

		300*6; 热镀锌喷塑;			
4	地笼及基础	地笼规格: 地笼 8-M27*1500; 定位法兰 500*4, 开挖尺寸: 1300*1300*1800mm, 含坑基开挖, 回填, 基础预埋, C30 混凝土浇灌	1	套	
5	车行信号灯安装	车行信号灯牌组装、立杆、吊车安装及运输等	1	项	
6	交通信号控制机	<p>道路交通信号控制机</p> <p>包含: 控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>相位: 支持 16 主相位+16 跟随相位;</p> <p>灯控输出\geq44 路输出;</p> <p>1. 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求;</p> <p>2. 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构, 对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持;</p> <p>信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构, 支持标准所定义的通讯方式及相关对象;</p> <p>★3. 支持接入电子警察, 实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据, 并应用于信号机协调控制;</p> <p>★4. 支持接入视频车检器并接收数据, 可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据;</p> <p>支持无缆线绿波协调控制功能, 可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调, 且支持自动按照时间段切换协调方案;</p> <p>支持公交车辆优先功能, 可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆, 当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先, 支持用户自定义优先方式;</p> <p>★5. 支持自适应感应控制, 在自适应感应控制方案中, 动态调整最大绿时长;</p> <p>★6. 支持潮汐车道控制功能, 可按参数配置(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;</p> <p>★7. 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;</p>	1	套	
7	落地机柜固定	含插板、护栏、空开、稳压器, 水泥地基、护栏安装等	1	套	
8	车行红绿灯电源线	RVV8*2.0 平方红-蓝	80	米	汇聚箱至倒计时
9	电源线	电力电缆-BLVVB 2*6mm ² 国标铝芯护套线, 100 米/卷	6	卷	电表至汇聚箱

10	综合布线	红绿灯取电、车行信号灯线路铺设等综合布线	1	项	
11	辅材	铁丝、抱箍、插线板、插头、PVC 软管、螺丝、膨胀管、胶带、扎带、水晶头、网线、电源线、钢扎带、波纹管、标识牌、各设备接线、垃圾清运、现场管理及运输等	1	项	
12	系统集成	设备调试、平台接入、设备违法规则配置及测试等	1	项	
13	200 万筒型网络摄像机	<p>具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>★内置混合补光灯,可对红外灯及白光灯功率进行调节。</p> <p>★内置两个镜头。</p> <p>★内置两个图像传感器, 分别输出黑白及彩色图像, 可对视频图像进行融合输出。</p> <p>★最低照度彩色不大于 0.0005 lx, 黑白不大于 0.0001 lx。</p> <p>需支持三码流技术, 可同时浏览三路码流, 主码流最高 1920x1080@25fps, 第三码流最大 640x480 @ 1fps, 子码流 640x480@25fps。</p> <p>在 1920x1080 @ 25fps 下, 清晰度不小于 1000TVL。</p> <p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式, 其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>信噪比不小于 62dB。</p> <p>需具有大于 140 分的宽动态能力。</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度, 湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>需支持 DC12V 供电, 且在不小于 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>设备工作状态时, 支持空气放电 9kV, 接触放电 7kV, 通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%。</p> <p>★支持快捷配置功能, 可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面, 对曝光参数、OSD 等参数进行配置, 并可恢复为默认设置。</p>	2	台	
14	枪机电源	12V/2A	2	套	
15	枪机支架	万向节支架	2	套	
16	监控立杆及臂杆	H6L4 米 L 型监控杆立杆 120-180*4*6000; 横臂 89*3*4000; 法兰 320*14; 横臂法兰 200*12; 热镀锌喷塑,	1	套	

17	地笼及基础	地笼规格：4-M20*914；定位法兰 320*4；开挖尺寸 1000*1000*1400mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30 混凝土浇灌	1	套	
18	监控杆安装	监控杆安装、立杆、吊车安装及运输等	1	项	
19	室外防水箱	250*400*450mm, 含空开、插线板	2	套	
20	电源线	RVV2*2.0 国标纯铜线 200 米/盘	0.5	盘	
21	室外阻水网线	STP/Y 4*2*0.5, 黑, 300 米/箱	2	箱	
22	电源线	电力电缆-BLVVB 2*6mm ² 国标铝芯护套线, 100 米/卷	2	卷	
23	设备主电架线及接线	设备主电架线、接线、安装瓷瓶、横担等	2	项	
24	综合布线	枪机网线电源线、架设、取电等综合布线	2	套	
25	辅材及安装	铁丝、抱箍、插线板、插头、PVC 软管、螺丝、膨胀管、胶带、扎带、水晶头、钢扎带、波纹管、标识牌、枪机安装、各设备接线、垃圾清运、现场管理及运输等	2	套	
26	系统集成	设备调试、平台接入、设备违法规则配置及测试等	1	项	

2.6、省道 325 与蔡家寺十字路口信号灯建设（至交警队信号将租用运营商链路）

1	智能车行 LED 三色红绿灯牌及倒计时牌一体灯	<ul style="list-style-type: none"> • 产品尺寸 1838mm×455mm×130mm（灯体部分） • 面罩规格 Φ400mm 面罩材质 玻璃 • 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光 • 遮沿帽檐 400 帽檐长度 40cm, 0.45 镀锌板黑色喷塑，接受下单时定制； • 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤30W • 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V • 中心光强 400cd ~ 1000cd • LED 数量 信号灯：红 96, 黄 96, 绿 96；倒计时：红 140, 绿 140 • LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA • LED 寿命 ≥70000 小时 • LED 波长 红：625 nm 黄：590 nm 绿：505 nm • 可视距离 >450m 可视角度 >30° • 倒计时 红绿双 8 多相位倒计时，指示左直两路 • 计时方式 学习/触发/RS485 通信 • 工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93% • 保存环境 0~50℃, 40~60%RH • 防护等级 IP538 	4	组	含左、直、右及倒计时
---	-------------------------	---	---	---	------------

2	八棱斜挑信号杆件及竖装支架	H6L15 米八角钓鱼杆，立杆 340-400*10*6500；横臂 120-320*5+6*15000；法兰 700*25；横臂法兰 500*20；连接法兰 380*16；热镀锌喷塑；四面吊装支架：60*60*4*2079；法兰 300*6；热镀锌喷塑	1	套	
3	地笼及基础	地笼规格：地笼 10-M30*2000；定位法兰 700*8，开挖尺寸：1800*1800*2200mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30 混凝土浇灌	1	套	
4	车行信号灯安装	车行信号灯牌组装、立杆、吊车安装及运输等	1	项	
5	交通信号控制机	<p>包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>相位：支持 16 主相位+16 跟随相位；</p> <p>灯控输出≥44 路输出；</p> <p>1. 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求；</p> <p>2. 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持；</p> <p>信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；</p> <p>★3. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>★4. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；</p> <p>支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；</p> <p>★5. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；</p> <p>★6. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（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；</p> <p>★7. 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；</p>	1	套	
6	落地机柜固定	含插板、护栏、空开、稳压器，水泥地基、护栏安装等	1	套	
7	工业级千兆收发器	4 个千兆光+8 个千兆电，光口 SFP；网管型；导轨式，标准环网协议，DC 12V	1	台	汇聚设备

8	车行红绿灯电源线	RVV8*2.0 平方红-蓝	80	米	汇聚箱至倒计时
9	电源线	国标纯铜 YJV2*2.5 平方室外铜芯电线	315	米	
10	室外光纤	电信级室外 12 芯结构紧凑、外径小、重量轻，复合钢带 紧包束管，阻挡析氢渗透适合穿管、架空敷设	315	米	
11	光纤敷设及穿井人工	光纤敷设及穿井固定、钢丝固定、光缆熔接等	315	米	
12	综合布线	电警网线、电警电源线、补光灯电源线架设、取电、车行信号灯线路铺设等综合布线	1	项	
13	辅材	铁丝、抱箍、插线板、插头、PVC 软管、螺丝、膨胀管、胶带、扎带、水晶头、钢扎带、波纹管、标识牌、法兰、热熔管、终端盒、熔纤盘、熔包、各设备接线、垃圾清运、现场管理及运输等	1	项	
14	系统集成	设备调试、平台接入、设备违法规则配置及测试等	1	项	

2.7、甘谷二中路口信号灯建设（信号传输至渭阳十字光交箱）

1	满屏圆形信号灯	包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍（直径：170mm）产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体） 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 156，黄 156，绿 156 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 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：400 ~1000 cd 可视距离：>450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：33kg	2	组	
2	车行倒计时牌	800×600mm 七线制双 8 通讯式倒计时器，外壳材质：铝，黑色喷塑 1. 支持计时方式：跟随/触发/RS485 通信 2. 显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1 3. LED 寿命：≥70000 小时 4. 中心亮度：红>5000 cd/m2；黄>5000 cd/m2；绿>5000 cd/m2 5. 可视距离：>500m 6. 可视角度：>30° 7. 防护等级≥IP53	2	组	

3	人行信号灯牌	300 静红人动绿人二合一+双色双位倒计时器 型号: RX300-3-FM21 参数: 功耗低, 采用高亮 LED; 可视距离远: $\geq 500\text{m}$, LED 寿命: ≥ 100000 小时。采用公司自主研发设计, 带 PFC (PFC >0.9) 校正的隔离型开关电源, 防浪涌冲击电压 $\geq 4000\text{V}$, 通过 CE 认证。灯箱外壳材料: 铝壳, 出光面: 圆形, 工作电压 \square : AC85V-265V, 倒计时工作方式: 学习、触发、通讯兼容, 环境温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$, 红色 LED 单颗亮度: $3000\sim 6300\text{mcd}$, 波长 λd : $625\pm 5\text{nm}$, 视角: 30° , 绿色 LED 单颗亮度: $6000\sim 11000\text{mcd}$, 波长 λd : $505\pm 5\text{nm}$, 视角: 30° , 静红人 65 个 LED, 亮度: $> 5000\text{cd}/\text{m}^2$, 功率: $\leq 8\text{W}$ 。动绿人 120 个 LED, 亮度: $> 5000\text{cd}/\text{m}^2$, 功率: $\leq 7\text{W}$ 。红倒计时 64 个 LED, 亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$, 绿倒计时 64 个 LED, 亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$	4	组	
4	L 型八棱信号灯杆	H6.5L5 米八角信号灯杆, 立杆 200-250*5*6500, 横臂 90-200*4*5000, 法兰: 350-450*16(8-M24) 热镀锌喷塑;	2	套	
5	地笼及基础	地笼规格: 地笼 8-M24*1500; 定位法兰 450*4, 开挖尺寸: 1300*1300*1800mm, 含坑基开挖, 回填, 基础预埋, C30 混凝土浇灌	2	套	
6	信号灯杆件安装	信号灯杆安装、立杆、吊车安装及运输等	2	套	
7	人行信号灯杆	3.5 米圆杆, 立杆 89*3*3500, 法兰: 300*300*12(4-M16) 热镀锌喷塑	2	套	
8	地笼及基础	地笼规格: 地笼 4-M16*600; 定位法兰 300*4, 开挖尺寸: 600*600*800mm, 含坑基开挖, 回填, 基础预埋, C30 混凝土浇灌	2	套	
9	人行信号灯安装	人行信号灯牌组装、立杆、吊车安装及运输等	2	项	

10	交通信号控制机	<p>包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>相位：支持 16 主相位+16 跟随相位；</p> <p>灯控输出≥44 路输出；</p> <p>1. 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求；</p> <p>2. 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持；</p> <p>信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；</p> <p>★3. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>★4. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；</p> <p>支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；</p> <p>★5. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；</p> <p>★6. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（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；</p> <p>★7. 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；</p>	1	套	
11	落地机柜固定	含插板、护栏、空开、稳压器，水泥地基、护栏安装等	1	套	
12	工业级千兆收发器	1 个千兆光+1 个千兆电；单模单纤，20km，导轨式，DC 12V，A 端	1	台	后端设备
13	工业级千兆收发器	4 个千兆光+8 个千兆电，光口 SFP；网管型；导轨式，标准环网协议，DC 12V	1	台	汇聚设备
14	光模块及跳线	千兆单模单纤光模块，含单模单芯 3 米长跳线	2	套	
15	车行红绿灯电源线	RVV8*2.0 平方红-蓝	360	米	汇聚箱至倒计时
16	电源线	国标纯铜 YJV2*2.5 平方室外铜芯电线	120	米	
17	人行道开挖	路面开挖、线路预埋、回填、人行道恢复	138	米	

18	PE 预埋穿线管	32mm*2.0 壁厚 mm	138	米	
19	室外光纤	电信级室外 12 芯结构紧凑、外径小、重量轻，复合钢带 紧包束管，阻挡析氢渗透适合穿管、架空敷设	1390	米	
20	光纤敷设及穿井人工	光纤敷设及穿井固定、钢丝固定、光缆熔接等	1390	米	
21	综合布线	红绿灯取电、车行信号灯线路铺设等综合布线	1	项	
22	辅材	铁丝、抱箍、插线板、插头、PVC 软管、螺丝、膨胀管、胶带、扎带、水晶头、网线、电源线、钢扎带、波纹管、标识牌、各设备接线、垃圾清运、现场管理及运输等	1	项	
23	系统集成	设备调试、平台接入、设备违法规则配置及测试等	1	项	

2.8、谢家大桥辅道与省道 325 丁字路口信号灯建设（信号传输至新桥北丁字汇聚箱）

1	智能车行 LED 三色红绿灯牌及倒计时牌一体灯	<ul style="list-style-type: none"> • 产品尺寸 1380mm×455mm×130mm（灯体部分） • 面罩规格 Φ400mm 面罩材质 玻璃 • 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光 • 遮沿帽檐 400 帽檐长度 40cm, 0.45 镀锌板黑色喷塑，接受下单时定制； • 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤30W • 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V • 中心光强 5000 ~15000 cd/m2 • LED 数量 信号灯：红 96，黄 96，绿 96；倒计时：红 140，绿 140 • LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA • LED 寿命 ≥70000 小时 • LED 波长 红：625 nm 黄：590 nm 绿：505 nm • 可视距离 >450m 可视角度 >30° • 倒计时 红绿双 8 多相位倒计时，指示左直两路 • 计时方式 学习/触发/RS485 通信 • 工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93% • 保存环境 0~50℃, 40~60%RH • 防护等级 IP538 • 灯体重量 ≤25KG • 毛重 竖装≤37KG 横装≤34KG • 参考标准 信号灯 GB14887-2011 倒计时 GAT508-2014 	3	组	含左、右转倒计时灯牌
2	八棱斜挑信号杆件	H9.5L20 米八角信号杆，：立杆 400-540*12*9500；横臂 140-395*6+10*20000；法兰 800*30；横臂法兰 550*25；连接法兰 400*16；热镀锌喷塑；吊装支架：60*60*4*1606，法兰 300*6，热镀锌喷塑；	1	套	

3	地笼及基础	地笼规格：地笼 12-M36*2200；定位法兰 800*8，开挖尺寸：2200*2200*2500mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30 混凝土浇灌	1	套	
4	车行信号灯安装	车行信号灯牌组装、立杆、吊车安装及运输等	1	项	
5	交通信号控制机	<p>道路交通信号控制机</p> <p>包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>相位：支持 16 主相位+16 跟随相位；</p> <p>灯控输出≥44 路输出；</p> <p>1. 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求；</p> <p>2. 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持；</p> <p>信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；</p> <p>★3. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>★4. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；</p> <p>支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；</p> <p>★5. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；</p> <p>★6. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（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；</p> <p>★7. 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；</p>	1	套	
6	落地机柜固定	含插板、护栏、空开、稳压器，水泥地基、护栏安装等	1	套	
7	工业级千兆收发器	千兆 1 光 1 电，单模单纤，1310/1550nm，20km，导轨式，A/B 端	2	台	
8	电源线	电力电缆-BLVVB 2*6mm ² 国标铝芯护套线，100 米/卷	1	卷	
9	车行红绿灯电源线	RVV8*2.0 平方红-蓝	120	米	汇聚箱至倒计时

10	室外光纤	电信级室外 12 芯结构紧凑、外径小、重量轻，复合钢带 紧包束管，阻挡析氢渗透适合穿管、架空敷设	560	米	
11	光纤敷设及穿井人工	光纤敷设及穿井固定、钢丝固定、光缆熔接等	560	米	
12	综合布线	红绿灯取电、车行信号灯线路铺设等综合布线	1	项	
13	辅材	铁丝、抱箍、插线板、插头、PVC 软管、螺丝、膨胀管、胶带、扎带、水晶头、网线、电源线、钢扎带、波纹管、标识牌、各设备接线、垃圾清运、现场管理及运输等	1	项	
14	系统集成	设备调试、平台接入、设备违法规则配置及测试等	1	项	

2.9、西关十字人行信号灯建设

1	3 米一体化人行红绿灯	功耗低，采用高亮 LED；可视距离远：≥300m，LED 寿命长：≥100000 小时。采用公司自主研发设计，带 PFC (PFC>0.9) 校正的隔离型开关电源，防浪涌冲击电压≥ 4000V，通过 CE 认证。采用美国 microchip 公司的工业级单片机控制；具有独立时钟看门狗电路和硬件的抗干扰措施，使倒计时器运行更可靠。防水，防护等级：IP53。控制电路获得国家发明专利。符合 GB/14887-2011 和国际有关标准。	套	4	
2	交通信号控制机	包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位：支持 16 主相位+16 跟随相位； 灯控输出≥44 路输出； 1. 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求； 2. 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持； 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象； ★3. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制； ★4. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； 支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支	套	1	

		持用户自定义优先方式； ★5. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长； ★6. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（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. 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；			
3	落地机柜固定	含插板、护栏、空开、稳压器，水泥地基、护栏安装等	套	1	
4	地笼及基础	地笼规格：地笼 6-M20*800；定位法兰 320*460，开挖尺寸：600*600*1000mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，C30 混凝土浇灌	套	4	
5	人行道开挖	路面开挖、线路预埋、回填、人行道恢复	米	280	
6	PE 预埋穿线管	32mm*壁厚 2.0mm	米	280	
7	盲人钟	语音声音响度大小可以使用 USB 接口外接盲人钟控制盒在线调试，可以设置 不同时间段，设置 0~81 级的音量，当音量为 0 级时功放工作在静音状态	套	4	
8	电源线	RVV4 芯*2.0 平方黑-红-黄-绿	米	100	
9	电源线	RVV5 芯*2.0 平方黑-红-黄-绿	米	150	
10	电源线	RVV8 芯*2.0 平方黑-红-黄-绿	米	200	
11	综合布线	一体化人行红绿灯取电、综合布线	项	1	
	信号机联网	信号机联网建设	项	1	
12	辅材	插线板、插头、PVC 软管、螺丝、膨胀管、胶带、扎带、钢扎带、引上管等	项	1	
13	系统集成	4 套一体化人行红绿灯及信号机设备调试、及测试等	项	1	
三、甘谷县公安局交通警察大队金山镇违停抓拍及链路自建（金山镇建设小汇聚，至交警队信号将租用运营商链路）					
序号	设备名称	参数说明	数量	单位	备注

1	400万8寸星光级红外违章检测一体球机	<p>红外高清违章检测一体球</p> <p>城市道路违章取证：违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头；像素≥ 400万</p> <p>★1. 内置 GPU 芯片；</p> <p>2. 摄像机内置镜头，支持 40 倍光学变倍；</p> <p>3. 视频输出支持 2592\times1520@30fps，2048\times1536@30fps；</p> <p>4. 红外距离不小于 550 米，支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>5. 支持不低于 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。</p> <p>6. 支持不低于 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。最大支持 512GB 的 SD 卡。</p> <p>★7. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%</p> <p>★8. 设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍，白天有效检测距离最大为 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 400 米</p> <p>★9. 可识别不低于 300 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%。</p> <p>★10. 可识别不低于 5000 种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%</p> <p>11. 可识别 15 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 99%</p> <p>★12. 可识别 18 种车型，包括两厢轿车、三厢轿车、微型轿车、SUV、MPV、大型货车、小型货车、皮卡车、面包车、大型客车、小型客车、集装箱卡车、微卡、栏板卡、渣土卡、油罐车、混凝土搅拌车、轿跑。车型识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%</p> <p>符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。</p>	5	台	
2	千兆工业级交换机	<p>网络标准：以太网，端口：8 个 10/100/1000Base-T</p> <p>自适应以太网端口，速度：10M/100M/1000Mbps；</p> <p>VLAN：不支持</p>	1	台	
3	工业级千兆收发器	<p>千兆 1 光 1 电，单模单纤，1310/1550nm，20km，导轨式，A/B 端</p>	10	台	
4	监控立杆及臂杆	<p>H6L4 米 L 型监控杆立杆 120-180*4*6000；横臂 89*3*4000；法兰 320*14；横臂法兰 200*12；热镀锌喷塑，</p>	5	套	
5	地笼及基础	<p>地笼规格：4-M20*914；定位法兰 320*4；开挖尺寸 1000*1000*1400mm，含坑基开挖，回填，基础预埋，</p>	5	套	

		C30 混凝土浇灌			
6	监控杆安装	监控杆安装、立杆、吊车安装及运输等	5	项	
7	室外防水箱	250*400*450mm, 含空开、插线板	4	套	
8	全自动交流稳压器	1.5KW 全自动交流稳压器	4	台	
9	室外阻水网线	STP/Y 4*2*0.5, 黑, 300 米/箱	2	箱	
10	电源线	RVVP2*2.0 国标纯铜线 200 米/盘	2	盘	
11	电源线	电力电缆-BLVVB 2*6mm ² 国标铝芯护套线, 100 米/卷	10	卷	
12	室外光纤	电信级室外 12 芯结构紧凑、外径小、重量轻, 复合钢带 紧包束管, 阻挡析氢渗透适合穿管、架空敷设	2600	米	
13	光纤敷设及穿井人工	光纤敷设及穿井固定、钢丝固定、光缆熔接等	2600	米	
14	落地式室外汇聚箱	含插板、空开, 地台, 稳压器等	1	套	
15	设备主电架线及接线	设备主电架线、接线、安装瓷瓶、横担等	1	项	
16	综合布线	违停球机网线电源线、架设、取电等综合布线	5	套	
17	辅材及安装	铁丝、抱箍、插线板、插头、PVC 软管、螺丝、膨胀管、胶带、扎带、水晶头、钢扎带、波纹管、标识牌、法兰、热熔管、终端盒、熔纤盘、熔包、防水箱安装、违停球机安装、各设备接线、垃圾清运、现场管理及运输等	5	套	
18	系统集成	设备调试、平台接入、设备违法规则配置及测试等	1	项	

二、售后服务及相关要求

- 1、售后服务承诺：针对本次招标货物制定完善的售后服务方案、措施及对其他售后服务情况作出承诺。
- 2、采购人有权根据实际需要确定供货的时间、地点，成交供应商应按照采购人要求，无条件按时将货物运送至采购人指定地点。
- 3、上述技术规格及要求中所发生的一切费用均包含在报价价格中。
- 4、本项目采购货物保质期为 1 年，使用过程中如存在重大质量问题包换，在保质期内出现重大缺陷的必须免费更换，确保使用单位正常使用。

5、评标原则及办法

5.1 评标工作中的原则及组织

5.1.1 原则

招标人组织评标，在监督部门监督下，根据《中华人民共和国政府采购法》组建评标委员会，由采购人代表和评标专家共同组成，评标委员会成员应坚持“公开、公平、公正”的宗旨，认真细致地做好评标工作。

1) 评标委员会成员人数为 5 人，其中专业技术方面的专家不少于成员总数的三分之二。

2) 评标委员会成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

3) 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。

5.1.2 组织

1) 评标委员会：由采购人代表和监督部门从专家库随机抽取的专家组成评标委员会。评标委员会根据招标文件要求负责投标文件的商务审查评价和技术部分审查评价。

2) 招标人：采购代理机构工作人员组成，负责招标文件的制作，对外联系，开标、评标的会务工作，整理并向评标组分发投标资料、投标文件；做好投标开标和评标会议记录；对评标过程中的原始文件进行归档；随时印发需要的文件资料，对各种咨询函件及档案文件的统收统发。

3) 监督部门：采购方等有关监督部门组成，根据国家有关法律、法规及招标文件的规定，对整个评标过程进行监督，保证评标的公正性，防止违法行为的产生。

4) 审核小组：由市交易中心、项目负责人共同组成，负责对评标委员会填写的商务打分表和技术打分表进行统计审核，并汇总计算总分。

评标委员会将审查投标书是否完整、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件签署是否合格、投标文件的总体编排是否有序。

5.2 评标内容及标准

招标人将组织评标委员会审查投标文件是否完整，审查投标人提供的资格证明文件，评估投标人的财务、技术和生产能力。如果评标委员会认定投标人未完全响应招标文件，其投标将被视为无效投标。

评标委员会可以对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，修正错误的

标准如下：

1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

2) 当单价与总价之间不一致时，通常以标出的单价为准。除非评标委员会认为有明显的小数点错位，此时应以标出的总价为准，并修改单价。

如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标。

3) 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

4) 评标委员会审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5) 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被视为无效投标，投标人不得通过修正或撤消不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

6) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）第五条规定，对小型、微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

7) 政府采购属于节能清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能清单所列的节能产品、环境标志产品。

5.3 评标标准

首先对供应商资质及招标文件要求提供的各项证明材料进行符合性审查，对不响应招标文件品牌参数要求的要予以废标，然后对符合要求的投标人进行综合评标法打分。

具体评标办法如下

序号	评分项目	基础分值	评分标准	
1	价格部分 (30分)	30	依据《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》财库【2007】2号文件要求，综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*价格权值*100	30分
2	技术部分 (40分)	20	根据供应商提供的投标文件，对招标文件所要求的技术参数、性能的响应和满足程度进行评分，完全满足招标文件要求的得20分；★项为重要技术参数，投标人需提供第三方权威机构检测报告并加盖厂商鲜章进行有效佐证，未提供佐证材料一项扣2分，扣完为止。	20分

		10	<p>技术方案:</p> <p>根据投标人对需求有深入分析,整体建设思路清晰,系统整体设计先进实用,对项目整体架构、业务架构、技术架构有详细阐述,带★主要设备选型先进且能实现与原有平台实现无缝对接并出具对接函,根据本项目特点编制详细的技术设计方案,方案内容完整最优得10分,一般得5分,未提供图纸此项不得分。</p>	10分
		10	<p>售后服务方案:</p> <p>投标人在项目实施地市域内具有独立固定的依法注册的分支机构或售后服务机构的得5分;实施地市域以外的得2分。(以工商注册为依据,委托协议或授权的不得分。提供相关证明材料原件)。</p> <p>售后服务方案的服务体系、维护时限、人员组成、应急预案等方面进行综合评价。方案内容完整详细,人员组成完全符合招标要求得5分;方案一般得2分;未提供不得分。</p>	10分
3	商务部分 (30分)	13	<p>1. 投标人通过ISO9001管理体系认证及ITSS信息技术服务运行维护叁级以上(含叁级)证书,两证齐全得5分,缺一证不得分。</p> <p>2. 投标人获得涉密信息系统集成资质证书的得3分,没有不得分;</p> <p>3. 投标人取得所投带“★”主要系统设备生产厂商授权函及售后服务承诺函的得5分,没有不得分;</p>	13分
		3	<p>投标人提供近三年(2019年9月至今)类似业绩,每提供一项得0.5分,最高得3分;未提供不得分。(提供中标通知书或合同复印件加盖公章)</p>	3分
		4	<p>投标人所投交通信号控制机、500万电子警察抓拍机、200万筒型网络摄像机、400万8寸星光级红外违章检测一体球机产品制造商在产品质量管理、设计、制造、风险控制等方面均处于行业较先进水平,具备CCC现场检测实验室资质的,得4分,提供有效证明材料复印件并加盖单位公章或投标专用章,未提供不得分;</p>	4分
		5	<p>投标人所投交通信号控制机、500万电子警察抓拍机、200万筒型网络摄像机、400万8寸星光级红外违章检测一体球机产品制造商具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件,能入选国家科学技术部发布的“国家专业众创空间示范名单”的,得5分,提供相关证明材料复印件并加盖公章或投标专用章,未提供不得分;</p>	5分

	5	投标人所投交通信号控制机、500 万电子警察抓拍机、200 万筒型网络摄像机、400 万 8 寸星光级红外违章检测一体球机产品制造商应具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力，可提供关键性技术支撑，能提供发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室证明的，得 5 分，提供证书扫描件并加盖公章或投标专用章，未提供不得分；	5 分
总分	100	以上评审所需证明材料均要求提供原件，未提供者不得分。	

5.4 评标的程序和方法

本次招标采取百分制计分法。评委将对同一供应商的标书进行综合打分。得出每一供应商得分，将其得分加总平均。按得分顺序排列名次。得分最高者为拟中标企业，得分绝对值出现相等时，按低报价优先的原则推荐中标企业，若报价相等时由采购单位确定中标企业。

5.4.1 评标程序

评标委员会对投标文件中投标人资质，技术部分进行审查评价及打分，填写打分表。完成打分后将打分表交由审核小组进行审核，对审核小组提出的审核意见有义务进行解释说明，必要时可以在审核小组的监督下打分表进行修正，评标委员会填写打分表，由审核小组进行计算汇总。

一、投标文件的初审

评标委员审查投标人的资质证件是否是原件并齐全，是否有针对此项目的专项授权书、检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函是否有效，是否有法人的授权函等。

(1)、投标文件是否采用双信封格式，正本是否是授权代表签字（小签）。

(2)、评标委员会将审查投标文件是否完整、资格证明文件是否齐全、合格，投标保证金是否足额、有无计算上的错误等。

(3)、评标委员会不接受有选择的报价。

(4)、实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。

(5)、投标人投标总报价超出采购人采购总预算的。

(6)、招标文件中的其他相关条款。

二、供应商必须共通过资格性审查和符合性审查，否则无法进入报价投标阶段，资格性审查和符合性审查具体如下：

资格性审查：

- (一) 有无法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明的授权委托书复印
- (二) 企业法人营业执照（三证合一有效性审查）：
 - (1) 是否超出经营范围
 - (2) 是否在有效期内
- (三) 是否有投标保证金缴纳凭证

符合性审查：

- (一) 投标响应文件内容是否齐全
 - (1) 是否有国家权威部门出具的检测报告；
 - (2) 格式是否符合规定；
 - (3) 目录是否清晰可查；
 - (4) 页码是否与目录一致；
 - (5) 是否按要求签字、盖章、装订
- (二) 投标响应性文件承诺书、投标函是否齐全：
 - (1) 格式条款是否与投标文件要求完全一致；
 - (2) 文字表述是否准确符合要求
- (三) 投标文件内容是否存在重大负偏离
 - (1) 技术参数是否低于投标文件要求参
 - (2) 售后服务、质保期、完工期是否符合项目要求
- (四) 报价
 - (1) 总价是否唯一；
 - (2) 分项报价与总价是否一致；
- (五) 投标响应文件特殊声明：
是否有采购人不能接受的条件或声明
- (六) 投标有效期：
是否在文件要求的有效期内

三、 投标文件的详细评审

3.1 评标委员会将只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行详细评审。

3.2 详细评审即以招标文件为依据，对所有实质上响应的投标分别从“技术”、“价格”和“商务及售后服务”等方面进行评审并按照百分制进行综合打分。

3.3 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若用文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

3.4 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，招标方可以接受，但这种接受将影响投标人的综合得分。

3.5 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和技术参数相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

3.6 投标人的备品备件清单是否齐全。

3.7 其他评标委员会认为不符合相关规定的。

5.4.2 评标方法

“综合评分法”，即是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为拟中标供应商。

5.5 评标委员会的职责及中标供应商的确定

5.5.1 评标委员会的职责

评标委员会完成评标后，提出书面评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，主要包括：

- 1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 3) 评标方法和标准；
- 4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 5) 评标结果和中标候选供应商排序表；
- 6) 评标委员会的授标建议。

评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此做出书面说明并纪录在案。

5.5.2 中标供应商的确定

根据《中华人民共和国财政部令》第18号第五十九条之规定，招标人依法享有经授权的中标供应商确定权。

“综合评分法”，招标人原则上在确定评标最高总得分的前提下，确定拟中标供应商。当评标总得分最高的投标供应商放弃成交、或因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以确定评标总得分次高的投标供应商为拟中标供应商。

拟中标供应商确定后，由招标人以公告的方式向拟中标供应商以及其他采购当事人发出拟中标通知书，拟中标公示期满后，由招标人向中标供应商发出中标通知书，并要求其按实际供货量与采购人签订合同。

5.6 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的（经同级政府采购监管部门审核批准的除外）；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有采购当事人。

5.7 无效投标

遇到下列情况之一时，投标人的投标将被视为无效投标：

- 1) 投标人法定代表人或授权代理人未参加开标会议的；
- 2) 投标人未按要求交纳投标保证金或金额不足的；
- 3) 投标人未按要求递交提交本项目投标保证金进帐单或电汇凭证等银行证明文件的；
- 4) 投标文件未按规定编制、标注、密封、封装的；
- 5) 超出投标商经营范围投标的；
- 6) 投标文件无投标人公章和法人或者法人授权代理人的印章或签字的（资质证明文件、合同需加盖公司公章，法人或被授权人印章、投标文件骑缝章与原件一致条形章）；
- 7) 投标函、法人授权函、生产厂家授权函、投标报价表及投标货物偏离表未按规定格式填报的；
- 8) 投标人未能提供法人授权函等证明文件和资料的，或提供的证件不齐或无效；
- 9) 投标文件未按照招标文件规定的格式填写，或者填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义，或者涂改处未加盖投标人公章及法人或法人授权的代理人的印章或签字的；
- 10) 投标文件中每包以两个及两个以上的方案进行投标的（招标文件另有规定的除

外)；

11) 投标文件未能对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；

12) 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；

13) 投标文件附有招标人不能接受的条件的；

14) 投标的产品（同一品牌、型号），在同一地区同一时间段内中标供应商应保证其实投标价格低于其他任何非政府采购价格；其中：

①投标阶段应视为无效投标；

②已中标而无供货的视为中标无效；

③已供货者，供应商应承担由此给需方造成的损失。

15) 评审委员会认定，认为生产制造企业通过控制授权函等方式，恶意抬高其产品价格。降低服务质量，价格明显高于在同一地区同一时间段内任何政府采购价格的；

16) 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的相关规定，供应商的投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，且不能提供相关合理解释说明的；

17) 投标有效期不足 60 日历天的；

18) 在评标过程中，如果投标人试图在投标审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响的；

19) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；

20) 经核实两个或两个以上投标人的投标文件有雷同或有抄袭行为的；

21) 违反《中华人民共和国政府采购法》的投标；

22) 招标文件规定的其它无效投标条件。

6、合同格式及条款

根据甘谷县公安局交通警察大队 2022 年“智慧交警”道路交通管控基础设施建设项目的招标公告(项目编号: _____) 的评标结果, 甘谷县公安局交通警察大队(以下简称需方)与本次中标企业(以下简称供方)签订本合同。

一、合同编号:

二、签订地点:

三、合同内容: 根据《中华人民共和国合同法》及代理机构招标文件的规定, 供需双方协商一致, 签订本合同。

四、一般条款

- 1、供方所提供的设备, 因质量问题而发生的任何事故均由供方负责。
- 2、供方承担交货前的一切责任和费用。
- 3、需方在交货地点验收, 如发现破损、缺件等问题, 由供方负责。
- 4、供方在发运货物时应提供必要的技术文件, 产品合格证、检疫证、服务资料等。
- 5、供方所供设备应符合国家相关规定。
- 6、供方在签订正式合同前, 需按中标金额的 1%缴纳履约保证金。货物运至项目现场验收合格后 15 个工作日内, 无息退还。
- 7、供方凭采购人开据的提货单向需方供货, 未见提货单供货而造成的一切后果由供方负责。供方供货后应由需方(提货单位)在提货单上签注“货已供”字样并加盖公章。
- 8、违约责任: 供方应按合同规定时间交货, 如不能, 需方则每天按中标金额的 0.5%向供方收取滞纳金。

六、特殊条款

- 1、本项目采购设备必须包装, 包装物要求结实耐长途运输, 符合货物包装的有关规定, 在包装标签上注明品名名称、数量、产地、生产时间、生产单位名称、质量标准等内容。
- 3、所供设备由项目实施单位按照设备检验有关规定在交货地点现场验收, 检验结果标准为合格, 不合格予以退货。

七、供货品名、规格、数量和单价等见供货一览表。

项目名称	规格及性能要求、 技术参数	采购预算 (万元)	中标价 (万元)	节约资金 (万元)	节约率

八、交货时间、地点

- 1、交货时间：合同签订之日起_____日内，由项目实施单位完成并提交验收。
- 2、交货地点：项目实施单位指定的所在地。
- 3、交货数量：根据中标单价、数量由采购人分配具体数量给需方，供方按具体数量分配方案无条件实施。

九、争端的解决

合同执行过程中发生的一切争议，双方应通过协商解决，如协商不成，提交当地仲裁委员会仲裁或依法向人民法院起诉。

十、本合同未尽事宜经供需双方协商约定，同具法律效力。

十一、本合同一式五份，采购人、需方、供方及招标代理机构各执一份。自签订之日起生效。

以下无正文，本合同共 X 页。

供方：（章） 地址： 电话： 邮编：	需方：（章） 地址： 电话： 邮编：
法定代表人：(或委托代理人) 签字日期：	法定代表人：(或委托代理人) 签字日期：
经 办 人： 签字日期：	经 办 人： 签字日期：
开户行： 账号：	开户行： 账号：

7、附件

附件 1:

投标函

致：天水金阳光招标技术咨询有限公司：

根据已收到的招标编号为_____的_____项目招标文件，我单位经认真研究上述招标文件，决定参加本次投标。我方提交投标文件正本、副本_____份并保证其真实性。我方愿承担该项目的实施和保修任务，履行招标文件中对中标单位的要求和应承担的责任和义务。同时我方郑重做出如下声明：

- 1、我方完全接受招标文件中的内容，并将按招标文件的规定履行责任、义务。
- 2、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件、参考资料及有关附件，无其他不明事项。
- 3、我方同意提供贵方可能要求的与投标有关的任何证据或资料。
- 4、如果我方中标，我方将按《中标通知书》要求签订、履行合同，承担责任、义务。
- 5、投标文件的投标有效期为_____天内有效，在此期间我方将受此约束。
- 6、我们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。
- 7、投标有关的一切资金往来请使用以下帐户：

开户银行：

户 名：

账 号：

- 8、与投标有关的一切正式信函请使用以下地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

我方愿意遵守《中华人民共和国政府采购法》，并按《中华人民共和国合同法》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和合同条款履行自己的全部责任。在合同履行过程中，双方如有争议，同意由天水金阳光招标技术咨询有限公司协调解决，并按相关法规和有关文件规定处理。

一、我们认可并遵守招标文件的所有规定，放弃对招标文件提出质疑的权利。

二、我们愿意按招标文件的规定交纳投标保证金。如我们在投标截止期后撤回投标及中标后拒绝遵守投标承诺或拒绝在规定的时间内与采购方签订合同，则投标保证金将被贵方没收。

三、如果我方被确定为中标供应商，我方愿意在见证合同时按招标文件的规定交纳履约保证金。且我方如无不可抗力，又未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按招标文件的相关要求对我方进行的处理。

投标人（公 章）：

法定代表人或其授权的代理人签字或盖章：

日期：_____年____月____日

附件 2:

法定代表人授权委托书

致：天水金阳光招标技术咨询有限公司：

_____（单位名称）系中华人民共和国有效合法企业，特授权（姓名职务）_____代表_____（单位名称）全权办理针对本项目（项目名称、编号）的投标、参与开标、评标、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司_____（单位名称）对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达你处以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

姓名： 性别： 电话：

身份证件号码： 被授权人签名：

授权代表身份证复印件正反面复印件

单位名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权日期：_____年____月____日

附件 3:

法定代表人证明书

投标人名称:

注册号:

注册地址:

经营期限:

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

特此证明。

法定代表人身份证正面、反面复印件

投标人名称 (盖公章):

法定代表人或其授权的代理人 (签字):

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 4:

关于资格的声明函

致：天水金阳光招标技术咨询有限公司：

我公司_____（单位）愿针对本次项目（项目名称、编号）进行投标，投标文件中所有关于投标资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，我公司（单位）愿意承担由此而产生的一切后果。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：_____年____月____日

附件 5:

承诺书

（投标人名称）在此承诺：

我企业对本次项目（项目名称、编号）提供的货均为符合国家标准质量，如质量检验不合格，愿无条件退货，并承担一切经济损失及法律责任。

投标人（盖章）：

法定代表人或其授权代表签字或盖章：

日期：_____年____月____日

附件 6:

投标报价一览表

项目名称:

项目编号:

投标人名称（公章）:

序号	设备名称	数量	总价(元)	备注
合计：	（¥： 元）大写：			
法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：				
日 期：_____年____月____日				
投标有效期：60 日历天				

注:

1.报价要求

1.1 报价币种: 人民币。

1.2 投标报价: 指本项目货物所产生的材料费、人工费、服务费、税费、运费、装卸费等全部费用; 交货地点为项目实施区县城所在地库房。

1.3 报价: 法定代表人或其授权委托人签章, 盖单位公章。

2.投标（商务）报价表

2.1 本项目投标报价如果大小写不一致的, 应以大写为主。

2.2 未按上述要求报价的, 视为无效标。

附件 7:

分项价格表

项目名称:

招标文件编号: _____

金额单位: 人民币元

序号	设备名称	品牌型号	产地	数量	单位	单价	总价

投标人名称（盖公章）:

法定代表人或其授权的代理人(签字):

日期: _____年____月____日

注: 1、应按照 “投标须知” 的要求报价。

2、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。

附件 8:**投标货物简况及技术偏离表**

项目名称:

项目编号:

投标人名称（公章）:

技术偏离情况			
招标文件技术参数	投标货物实际数据	偏离情况	说明

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）:

日 期: _____年____月____日

投标有效期: 60 日历天

注: 1.品名号应与“货物需求一览表”中的品名号相同。

2.投标人提交的投标文件中必须按招标文件技术指标的内容对此表逐条详细填写, 未逐条详细填写的将被视为非实质性响应, 投标将视为无效投标。

3.应按投标产品填写真实技术参数值, 并提供证明材料,没有证明材料佐证的“正偏离”、“无偏离”, 评标委员会评审中将不予认可, 并可判定投标产品对该条款的投标响应为“负偏离”; 若投标供应商仅是简单复制招标文件的技术规格作为投标规格的应答, 且未能提供有关证明材料证明其响应的真实性, 评标委员会将判定该投标为无效投标。同时, 未提供或未能有效提供所投产品的证明文件, 不能有效说明其性能、技术参数、质量或无法保证质量以及导致评审专家理解上的误差, 由此引起的后果由投标供应商自负。

附件 9:**商务条款偏离表**

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

注：投标人将任何不同于招标文件的商务条款列于“偏离表”中，同时在“偏离表”中注明其他条款无偏离；若所有条款均无偏离也应在“偏离表”中注明所有条款均无偏离。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：

日期：_____年____月____日

附件 10:

投标人基本情况

- 1、投标人名称: _____;
- 2、注册地址: _____;
- 3、联系人: _____;
- 4、传真/电话号码: _____;
- 5、邮政编码: _____;
- 6、法定代表人姓名: _____;
- 7、成立或注册日期: _____;
- 8、注册号码: _____;
- 9、注册资金: _____;
- 10、开户银行: _____;
- 11、账号: _____;
- 12、经营范围: _____;

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：

日期：_____年____月____日

附件 11:

虚假应标承担责任声明

致：采购人、采购代理机构

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在 项目招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或 服务）与投标响应（文件）不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿 意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：

日期：_____年____月____日

附件 12:

同意招标文件条款声明

致采购人、采购代理机构：

为响应你方组织的 采购项目的货物及服务的_____招标采购，项目编号为：_____，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款并承诺参与投标后不再对招标文件的任何条款提出质疑或异议。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：

日期：_____年____月____日

附件 13:

投标保证金缴纳凭证

(投标保证金缴纳凭证复印件加盖公章)

附件 14:

投标供应商售后服务承诺书

项目名称:

项目编号:

投标人名称:	
<p>承诺内容:</p> <p>1、</p> <p>2、</p> <p>3、</p>	

投标供应商（公章）:

法定代表人（签字或盖章）:

日期: _____年____月____日

附件 15:

中国裁判文书网、中国政府采购网、信用中国、信用甘肃/（供应商所属省份）、信用甘肃天水/（供应商所属城市）网站查询结果

附件 16:

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(采购人名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关供应商(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(盖章):

日期:

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（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(采购人名称)的(项目名称)采购活动，工程的施工供应商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)。相关供应商(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(招标文件中明确的所属行业)行业；承建(承接)供应商为(供应商名称)，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(招标文件中明确的所属行业)行业；承建(承接)供应商为(供应商名称)，从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

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。

关于印发中小企业划型标准规定的通知

(工信部联企业〔2011〕300 号)

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企

业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人

以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式

的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。