

# 中山市自行招标采购项目

## 中山市横栏镇 2022 年交通电子技术 监控和交通信号灯维护

(项目编号:ZSAEC202110-CZ01-T)

### 竞争性磋商文件



采购人：中山市公安局横栏分局  
采购代理机构：广东中山建设监理咨询有限公司

二〇二一年十二月



## 温馨提示

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致的地方，以采购文件为准。）

一、供应商报名成功后应密切关注本项目采购公告发布的网站媒体，我司可能会在上述网站上发布项目更正公告或澄清公告。

二、如无另行说明，响应文件应在开标时间之前 30 分钟内递交。

三、为避免因迟到而失去投标资格，请适当提前到达。

四、投标保证金必须于采购文件规定时间前到达指定账户。由于转账当天不一定能够到账，为避免因投标保证金未到账而导致投标被拒绝，建议至少提前 2 个工作日转账。

五、响应文件应按顺序编制页码（包括证书复印件、合同复印件等也应编制页码）。

六、请仔细检查响应文件是否已按要求签名、盖章、签署日期。

七、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，已报名而决定不参加本次投标的供应商，请于响应文件递交截止时间的 3 日前，按《竞争性磋商邀请函》中的联系方式，以书面形式告知。对您的支持与配合，谨此致谢。

## 目 录

第一部分 竞争性磋商邀请函 .....	3
第二部分 用户需求书.....	8
第三部分 磋商须知.....	43
第四部分 评审方法.....	54
附表 1: 实质性响应审查表（注：本表不需要供应商填写） .....	60
附表 2: 初步审查表（注：本表不需要供应商填写） .....	61
附表 3: 评审价格修正表（注：此表不需要供应商填写） .....	62
附表 4 技术商务评审表.....	63
第五部分 合同格式.....	65
第六部分 响应文件格式.....	97
一、自查表.....	100
二、价格部分.....	102
三、资格性文件.....	103
四、商务部分.....	111
五、技术部分.....	118
第( )轮报价.....	121

## 第一部分 竞争性磋商邀请函

### 项目概况

中山市横栏镇 2022 年交通电子技术监控和交通信号灯维护采购项目的潜在供应商应在中山市石岐区南安路 23 号后座获取采购文件，并于 2021 年 12 月 27 日 15:00（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

**项目编号：**ZSAEC202110-CZ01-T

**项目名称：**中山市横栏镇 2022 年交通电子技术监控和交通信号灯维护

**采购方式：**竞争性磋商

**预算金额：**600000 元

**最高限价（如有）：**600000 元

**采购需求：**（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

- 1、标的名称：中山市横栏镇 2022 年交通电子技术监控和交通信号灯维护
- 2、标的数量：1 项
- 3、简要技术需求或服务要求：

（1）项目内容：中山市横栏镇 2022 年交通电子技术监控和交通信号灯维护，详见采购文件第二部分“用户需求书”的采购项目内容。

（2）本项目属性：服务类；本项目所属行业：其他未列明行业。

（3）需要落实的政府采购政策：《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185 号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）等。

（4）本项目不允许提交备选方案。

（5）供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

（6）符合资格的供应商应在提交首次响应文件时间前缴纳磋商保证金**¥6000.00 元（人民币陆仟元整）**，并成功到达指定账户。

**合同履行期限：**维护服务期为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，共 12 个月。

**本项目不接受联合体。**

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定, 提供资料

1) 具有独立承担民事责任的能力, 提供有效的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件加盖公章, 如投标人为自然人的提供自然人身份证复印件;

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度, 2020 年至今出具经审计的财务报告或提交响应文件截止日前 12 个月内任意 1 个月的财务报告[包括资产负债表、利润表、现金流量表(如有)、所有者权益变动表(如有)及其附注(如有)]复印件加盖公章或基本开户银行出具的资信证明复印件加盖公章;

3) 具有履行合同所必要的设备和专业技术能力, 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明(资格声明函);

4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录, 2021 年至今任意一个月开具的缴纳税收的凭据证明材料复印件加盖公章; 如依法免税的, 应提供的相应文件证明其依法免税; 2021 年至今任意一个月开具的缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险缴纳清单或参保证明等证明材料)复印件加盖公章; 如依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金;

5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录, 提供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的书面声明(资格声明函);

6) 法律、行政法规规定的其它条件。

(2) 供应商须具有有效的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》资质【响应文件中提供资质证书复印件并加盖公章, 外省企业需要提供广东省公安厅备案证明复印件并加盖公章或提供承诺函并加盖公章(承诺函格式自行编制, 承诺函内容包括但不限于以下内容: 若我单位中标, 我司保证将于签订合同前完成备案, 否则视为我单位放弃中标资格)】。

(3) 供应商未被列入“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。(以代理机构于提交首次响应文件截止日前一天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料);

(4) 供应商须在采购代理机构登记并购买了采购文件。

### 三、获取采购文件

时间: 2021 年 12 月 15 日至 2021 年 12 月 21 日 (磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于 5 个工作日), 每天上午 9:00 至 12:00, 下午 14:30 至 17:30 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 广东中山建设监理咨询有限公司(详细地址: 中山市石岐区南安路 23 号后座, 广东中山建设监理咨询有限公司二楼政府采购部。

方式: 现场购买采购文件时提供营业执照或三证合一证明(或事业法人登记证)复印件和购买

文件经办人身份证复印件。

售价：300 元/本

（特别说明：购买磋商文件的单位或自然人，均被视为已充分理解本公告的有关要求，采购人及采购代理机构均无责任承担其是否符合供应商资格要求而引起的一切后果。）

#### 四、响应文件提交

截止时间：2021 年 12 月 27 日 15 点 00 分（北京时间）（从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 10 日）

地点：广东中山建设监理咨询有限公司（详细地址：中山市石岐区南安路 23 号后座，广东中山建设监理咨询有限公司四楼会议室。）

#### 五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2021 年 12 月 27 日 15 点 00 分（北京时间）

地点：广东中山建设监理咨询有限公司（详细地址：中山市石岐区南安路 23 号后座，广东中山建设监理咨询有限公司四楼会议室。）

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

#### 七、其他补充事宜

（1）磋商保证金：供应商必须按磋商文件规定的方式提交磋商保证金，磋商保证金的有关事项按《磋商须知前附表》的相关规定执行。

（2）开标要求：本次磋商在本磋商文件规定的时间和地点进行，供应商法定代表人/负责人或其授权代表人必须携带本人身份证原件准时出席并签名报到以证其出席。

（3）关于分公司投标的要求：参照政府采购法实施条例释义精神，政府采购的供应商应当具备独立承担民事责任的能力，分公司参与投标（报价）的，原则上需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，但银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许分公司在具有总公司有关文件制度或相关授权授章文件，能证明总公司授权分公司独立开展业务的情况下参与投标。

#### 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名称：中山市公安局横栏分局

地 址：中山市横栏镇长安南路 82 号

联系人：黄先生

联系方式：0760-23189732

## 2. 采购代理机构信息

名 称：广东中山建设监理咨询有限公司

地 址：中山市石岐区南安路 23 号后座

联系方式：0760-88962062

## 3. 项目联系方式

项目联系人：梁曼叶、范凯婷（采购代理机构）

电 话：0760-88962062

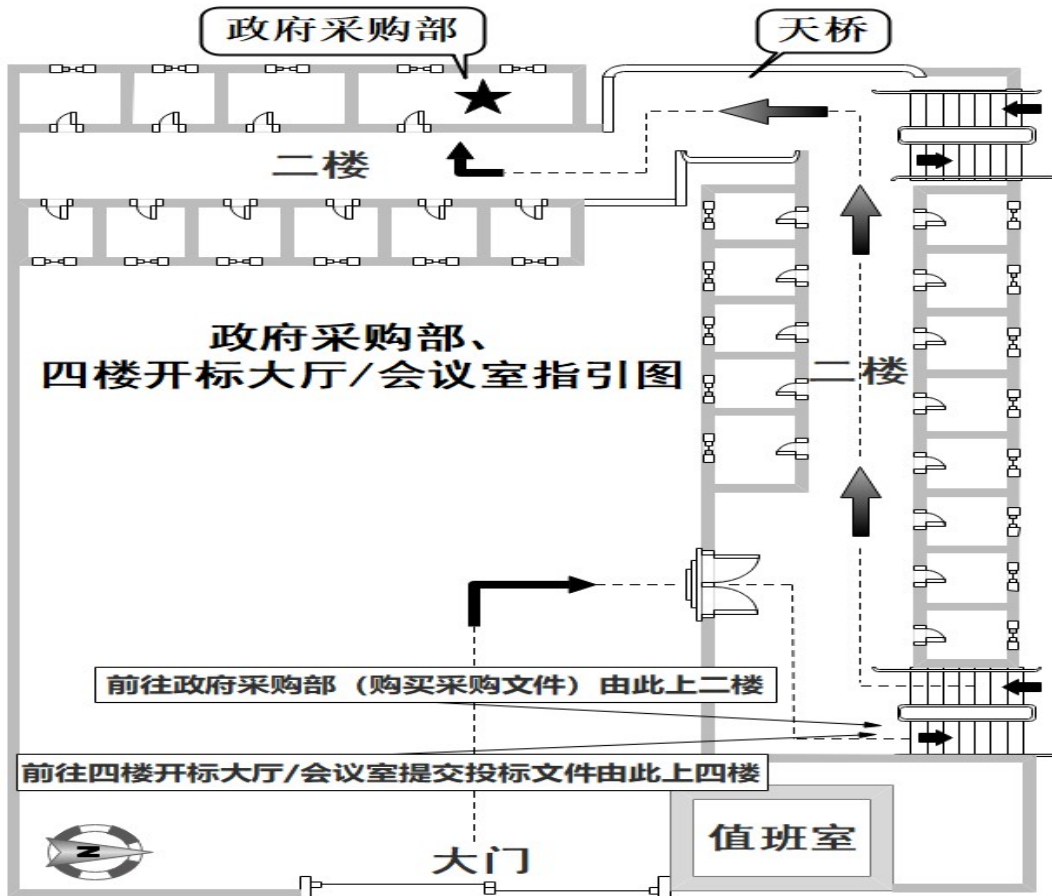
发布人：广东中山建设监理咨询有限公司

发布时间：2021 年 12 月 14 日

广东中山建设监理咨询有限公司地图指引：



购买采购文件及开标平面图指引：





## 第二部分 用户需求书

### 一、总体服务要求

★1、本项目的报价包含但不限于维护维修费用、管养费用、更换零配件费用、辖区内太阳能移动式临时红绿灯迁移费用等一切确保本项目设施设备正常运行的费用。

2、维护服务期：2022年1月1日至2022年12月31日，共12个月。

### 二、维护服务具体要求及违约条款

#### （一）维护要求

1、发现设备故障后，成交供应商必须60分钟内到达现场，现场拍照报告现场情况并检查设备故障情况，并同步设置移动信号灯等相应的警示标识和交通疏导设施，排除道路交通安全隐患，恢复交通正常运行。同时在确认故障情况后，成交供应商必须立即向采购人/使用方上报设备故障情况以及抢修计划，并在24小时内完成修复。在采购人/使用方发出维护通知后，成交供应商必须在60分钟内响应，并制定相应的工作计划，在24小时内完成相关工作。如遇特殊情况48小时内修复，48小时内无法修复需延长修复时间的必须书面报采购人同意。

2、成交供应商必须每天08时30分至18时00分这段时间内到横栏交警大队签到一次，并告知采购人/使用方当日的工作安排以及上一天的维护、维修情况进度。

3、成交供应商必须派遣熟悉操作各类信号灯控制机操作系统的技术人员配合采购人/使用方随时更改信号灯控制机的时间以及时段方案。

4、成交供应商必须派遣熟悉操作各类信号灯控制机操作系统的技术人员驻点横栏镇，实行24小时轮班制，并在横栏镇设置办公场所及仓库。

5、在维护过程中，成交供应商必须派遣持有相关技能操作证件的人员在确保安全的情况下开展维护作业。维护作业人员必须穿反光衣并设置交通警示标志围闭施工作业区域；维护作业对道路交通运行产生影响时，成交供应商必须在受影响区域设置相应的警示标识以及交通疏导设施，排除道路交通安全隐患，保证交通正常通行。维护作业完成后，成交供应商必须立即清理现场，做到工完场清，保证道路正常通行。

6、对于更换的设备，须由采购人/使用方以及成交供应商共同确认和明确完成安装时间。

7、成交供应商必须做好每次的维护记录，维护记录内容包括维护地点、时间、损坏设备品目、现场照片（维护前、维护中、维护后）等。

8、在维护过程中造成的意外和损伤及施工过程中因操作不规范造成第三方损失或损伤的，由成交供应商自行负责。

9、因排查不到位，未能及时发现存在隐患的，出现线路或固定设备对第三方造成损坏及其它后果的，由成交供应商承担。

#### （二）违约条款

1、如在维护期间出现下列情况的，视为违约，采购人/使用方有权对成交供应商扣减违约金或者

单方面取消合同：

1)、发现设备故障后成交供应商未能在 60 分钟内到达现场，现场拍照报告现场情况并检查设备故障情况，并开展相关维护以及应急疏导工作的（应急疏导工作是指使用临时移动信号灯保障路口正常通行），第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元,第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元，扣减次数不设上限；违约金在结算的维护费用中扣减；如第四次处罚警告后成交供应商仍未作出反省或情节恶劣的，采购人/使用方有权单方面取消合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失；

2)、成交供应商未能派遣熟悉信号灯控制机操作系统的技术人员配合采购人/使用方随时更改信号灯控制机的时间以及时段方案的，第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元,第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元。扣减次数不设上限；违约金在结算的维护费用中扣减；如第四次处罚警告后成交供应商仍未作出反省或情节恶劣的，采购人/使用方有权单方面取消合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失；

3)、由于成交供应商未能在 24 小时内完成设备的维修工作的（特殊情况 48 小时内），每超过一天在结算的维护费用中扣减维护费用 300 元，不足一天按一天计算，超过 15 天仍未完成设备维修工作的，除扣减维修服务外采购人/使用方有权单方面取消合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失；

4)、由于成交供应商未能在 60 分钟内到达现场拍照上报故障并开展相关维护工作的或未能在 24 小时内（特殊情况 48 小时内,以采购人批复同意延长修复时间的为准）完成设备的维修工作的第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元,第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元，扣减次数不设上限，扣减金额在扣除维护费用；如第四次处罚警告后成交供应商仍未作出反省或情节恶劣的，采购人/使用方有权单方面取消合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失；造成事故发生的，采购人/使用方有权单方面取消合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失以及追究成交供应商相关法律责任。

2、如在维护期间出现下列情况的，视为违约，采购人/使用方有权对成交供应商扣减违约金人民币或者单方面取消合同并追究成交供应商相关法律责任。

1)、维护作业过程中，成交供应商派遣不具备相关技能操作资格的人员对设备进行维护的，第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元，第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元，扣减次数不设上限；违约金在结算的维护费用中扣减；如第四次处罚后成交供应商仍未作出反省或情节恶劣的，采购人/使用方有权单方面取消合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失；导致安全生产事故发生的，采购人/使用方有权单方面取消合同并追究成交供应商相关法律责任，同时，成交供应商须赔偿采购人/使用方因此而造成的一切损失；

2)、维护作业过程中，由于成交供应商未设置相应的交通疏导设施和交通警示标志或现场的交

通疏导设施和交通警示标志不完善的，第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元，第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元，扣减次数不设上限；违约金在结算的维护费用中扣减，导致安全生产事故发生的或情节严重的，采购人/使用方有权单方面取消合同并追究成交供应商相关法律责任，同时，成交供应商须赔偿采购人/使用方因此而造成的一切损失；

3)、维护作业过程中，由于成交供应商工作人员未穿着反光衣的第一次扣减违约金人民币 200 元，第二次扣减违约金人民币 400 元，第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 600 元，扣减次数不设上限，违约金在结算的维护费用中扣减，导致安全生产事故发生的或情节严重的，采购人/使用方有权单方面取消合同并追究成交供应商相关法律责任，同时，成交供应商须赔偿采购人/使用方因此而造成的一切损失；

4)、维护作业完成后，但由于成交供应商未立即清理现场导致安全生产事故发生的，第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元，第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元，扣减次数不设上限，违约金在结算的维护费用中扣减，情节恶劣的采购人/使用方有权单方面取消合同并追究成交供应商相关法律责任，同时，成交供应商须赔偿采购人/使用方因此而造成的一切损失。

5)、维护期间内，成交供应商须每日派员巡查其所负责维护的所有设备，并做好巡查记录，确保所维护设备的完好（巡查通讯器具包括使用对讲机实时图片上传、打点巡查、以及手机上传实时图片）。巡查记录表每周二上报一次，成交供应商如未上报巡查记录表第一次扣减违约金人民币 200 元，第二次扣减违约金人民币 400 元，第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 600 元，扣减次数不设上限，违约金在结算的维护费用中扣减。在维护期间内，如由于成交供应商所维护的设备本身故障或缺陷造成的一切直接或间接安全生产事故责任与赔偿均由成交供应商负责承担。

### 三、交通电子监控与交通信号灯维护服务清单

#### 3.1 维护服务路口汇总表

序号	维护服务路口	单位	数量	备注
<b>一、电子监控系统维护路口</b>				
1	岐江公路与新茂工业大道交汇路口	个	1	详见清单
2	岐江公路三沙村委对开路口	个	1	详见清单
3	岐江公路与环镇北路交汇路口	个	1	详见清单
4	长安北路悦达酒店对开路段雷达测速	个	1	详见清单
5	西冲中路与顺兴北路交汇路口	个	1	详见清单
6	西冲中路与长安南路交汇路口	个	1	详见清单
7	长安北路中江高速路口	个	1	详见清单

8	长安北路与乐丰四路交汇路口	个	1	详见清单
9	长安北路与庆丰路交汇路口	个	1	详见清单
10	横栏交警大队机房设备	项	1	详见清单
<b>二、交通信号灯维护路口</b>				
1	沙古公路与永谊二路交汇路口	个	1	详见清单
2	顺兴北路与永谊二路口交汇路口	个	1	详见清单
3	沙古公路与庆丰路交汇路口	个	1	详见清单
4	岐江公路金兰桥路口	个	1	详见清单
5	岐江公路西冲路口	个	1	详见清单
6	岐江公路三沙村委路口	个	1	详见清单
7	岐江公路乐与庆丰路交汇路口	个	1	详见清单
8	岐江公路中江高速路口	个	1	详见清单
9	岐江公路与乐丰四路交汇路口	个	1	详见清单
10	岐江公路与新茂工业大道交汇路口	个	1	详见清单
11	岐江公路与环镇北路交汇路口	个	1	详见清单
12	岐江公路与富横中路交汇路口	个	1	详见清单
13	顺兴北路与富横中路交汇路口	个	1	详见清单
14	顺兴北路与富横北路交汇路口	个	1	详见清单
<b>三、临时交通信号灯路口服务</b>				
1	岐江公路与横东工业大道交汇路口	套	1	详见清单
2	岐江公路与横西牌坊交汇路口	套	1	详见清单
3	景帝路壹加壹商场对开路口	套	1	详见清单
4	顺兴南路与新天二路交汇路口	套	1	详见清单
5	富横中路与永谊二路交汇路口	套	1	详见清单
6	富横北路与岐江公路交汇路口	套	1	详见清单
7	康龙二路世纪联盟物流对开路口	套	1	详见清单
8	乐丰六路与益辉三路交汇路口	套	1	详见清单
9	庆丰路与利源路交汇路口	套	1	详见清单
10	乐丰二路与益辉二路交汇路口	套	1	详见清单
11	岐江公路供电公司对开路口	套	1	详见清单
12	乐丰五路与益辉三路交汇路口	套	1	详见清单

### 3.2 新增采购两台临时灯汇总表

五、临时交通信号灯				
1	临时交通信号灯采购	台	2	详见清单

### 3.3 维护服务路口设备线缆明细清单

(电子监控部份)					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
一	岐江公路与环镇北路交汇路口				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008)/加热器与风扇组件	支	5	
2	电子警察录像枪机	CMOS 图像传感器；最大分辨率 1920×1080；视频帧率≥25 fps；标准以太网口；支持 H.265、H.264 视频编码格式，支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	3	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压: 90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	11	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 12 米	支	2	
5	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 9 米	支	1	
6	挂箱	杆上挂箱	个	3	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
9	光交换机	1 光 4 电	台	3	
10	光交换机	4 光 8 电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	3	
14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	3	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	280	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	280	
17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	110	
18	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	230	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	360	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	360	

21	PE-60管管道(开挖铺管)	Φ60PE管(双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	280	
22	PE-110管管道(机械顶管)	Φ110PE管(单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	260	
23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15混凝土垫层	套	7	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15混凝土垫层	套	6	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022年内根据实际情况进行一次翻新
二	<b>岐江公路与新茂工业大道交汇路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008/加热器与风扇组件	支	4	
2	电子警察录像枪机	CMOS 图像传感器; 最大分辨率 1920×1080; 视频帧率≥25 fps; 标准以太网口; 支持 H.265、H.264 视频编码格式, 支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	4	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	8	
4	L型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 6 米	支	2	
5	L型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 4 米	支	2	
6	挂箱	杆上挂箱	个	4	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
9	光交换机	1光4电	台	4	
10	光交换机	4光8电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	4	
14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	4	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	280	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	280	

17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	170	
18	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	230	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	360	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	360	
21	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管(双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	280	
22	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管(单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	210	
23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	8	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022 年内根据实际情况进行一次翻新
三	<b>岐江公路三沙村委对开路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008)/加热器与风扇组件	支	2	
2	电子警察录像枪机	CMOS 图像传感器;最大分辨率 1920×1080;视频帧率≥25 fps;标准以太网口;支持 H.265、H.264 视频编码格式,支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	2	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66,同步触发频率 50Hz,含控制模块	套	6	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 6 米	支	2	
5	挂箱	杆上挂箱	个	2	
6	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
7	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
8	光交换机	1 光 4 电	台	2	
9	光交换机	4 光 8 电	台	1	
10	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
11	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
12	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	2	



13	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	2	
14	网络线缆及敷设	超五类网络	米	280	
15	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	280	
16	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	150	
17	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	230	
18	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	360	
19	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	360	
20	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管 (双管), 含路面修复、地面修复、绿化修复	米	280	
21	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管 (单管), 含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	180	
22	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
23	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
24	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022 年内根据实际情况进行一次翻新
四	<b>长安北路悦达酒店对开路段雷达测速</b>				
1	雷达测速设备	210 万像素 逐行扫描 1/2.8" CMOS 最大分辨率可达 1920x1080 30 倍光学变焦, 焦距为 4.3-129mm 最低照度: 彩色 0.02lux@F1.6, 黑白 0.002lux@F1.6	支	1	
2	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管, 工作电压: 90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃, IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	1	
3	测速杆件	竖杆 2 米, 基础、地笼、C25 水泥及复绿	支	1	
4	电子测速监控杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	1	
5	电子监控提示标志牌	600*1200 铝板及超强级反光标示	套	2	
6	网络线缆及敷设	超五类网络	米	50	
7	电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	50	
8	供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	300	
9	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管 (单管), 含路面修复、地面修复、绿化修复	米	300	

10	PE-110 管管道(机械顶管)	φ 110PE 管(单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	220	
11	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	3	
<b>五</b>	<b>西冲中路与顺兴北路交汇路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008)/加热器与风扇组件	支	4	
2	电子警察录像球机	CMOS 图像传感器;最大分辨率 1920×1080;视频帧率≥25 fps;标准以太网口;支持 H.265、H.264 视频编码格式,支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	4	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66,同步触发频率 50Hz,含控制模块	套	16	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 6 米	支	2	
5	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 4 米	支	2	
6	挂箱	杆上挂箱	个	4	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
9	光交换机	1 光 4 电	台	4	
10	光交换机	4 光 8 电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	4	
14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	4	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	260	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	260	
17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	170	
18	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	200	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	460	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	460	
21	PE-60 管管道(开挖铺管)	φ 60PE 管(双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	300	

22	PE-110 管管道(机械顶管)	φ 110PE 管 (单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	180	
23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	8	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022 年内根据实际情况进行一次翻新
六	<b>西冲中路与长安南路交汇路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008)/加热器与风扇组件	支	3	
2	电子警察录像球机	CMOS 图像传感器; 最大分辨率 1920×1080; 视频帧率≥25 fps; 标准以太网口; 支持 H.265、H.264 视频编码格式, 支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	3	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压: 90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	18	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 8 米	支	3	
5	挂箱	杆上挂箱	个	3	
6	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
7	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
8	光交换机	1 光 4 电	台	3	
9	光交换机	4 光 8 电	台	1	
10	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
11	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
12	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	3	
13	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	3	
14	网络线缆及敷设	超五类网络	米	230	
15	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	230	
16	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	140	

17	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	220	
18	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	330	
19	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	330	
20	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管 (双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	270	
21	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管 (单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	150	
22	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
23	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	8	
24	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022 年内根据实际情况进行一次翻新
七	<b>长安北路中江高速路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008)/加热器与风扇组件	支	4	
2	电子警察录像枪机	CMOS 图像传感器; 最大分辨率 1920×1080; 视频帧率≥25 fps; 标准以太网口; 支持 H.265、H.264 视频编码格式, 支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	3	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	20	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 12 米	支	1	
5	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 9 米	支	2	
6	挂箱	杆上挂箱	个	3	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
9	光交换机	1 光 4 电	台	3	
10	光交换机	4 光 8 电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	3	

14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	3	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	260	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	260	
17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	190	
18	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	280	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	330	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	330	
21	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管 (双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	320	
22	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管 (单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	280	
23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	8	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022 年内根据实际情况进行一次翻新
八	<b>长安北路与乐丰四路交汇路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008/加热器与风扇组件	支	4	
2	电子警察录像球机	CMOS 图像传感器; 最大分辨率 1920×1080; 视频帧率≥25 fps; 标准以太网口; 支持 H.265、H.264 视频编码格式, 支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	4	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	22	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 9 米	支	2	
5	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 6 米	支	2	
6	挂箱	杆上挂箱	个	4	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
9	光交换机	1 光 4 电	台	4	

10	光交换机	4光8电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	4	
14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	4	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	290	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	290	
17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	180	
18	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	235	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	450	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	450	
21	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管(双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	300	
22	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管(单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	280	
23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022年内根据实际情况进行一次翻新
九	<b>长安北路与庆丰路交汇路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008)/加热器与风扇组件	支	4	
2	电子警察录像球机	CMOS 图像传感器; 最大分辨率 1920×1080; 视频帧率≥25 fps; 标准以太网口; 支持 H.265、H.264 视频编码格式, 支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	4	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	22	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 9 米	支	2	
5	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 6 米	支	2	

6	挂箱	杆上挂箱	个	4	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
9	光交换机	1光4电	台	4	
10	光交换机	4光8电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	4	
14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	4	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	270	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	270	
17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	190	
18	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	250	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	390	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	390	
21	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管(双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	330	
22	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管(单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	320	
23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	9	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022 年内根据实际情况进行一次翻新
十	<b>横栏交警大队机房设备</b>				
1	服务器	道路交通监控管理平台	台	1	
2	交换机	24 口千兆网口 4 光口	台	2	
3	光纤收发器	一光一电千兆	台	9	

（交通信号灯部份）					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
<b>标准化交通信号灯维护清单</b>					
一	<b>沙古公路与永谊二路交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排5灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	14	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
3	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米 2、基础尺寸:C25 砼基础,预埋件	套	10	
4	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	90	
5	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	150	
6	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	300	
7	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排5灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-6x2.5mm <sup>2</sup>	m	260	
8	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	50	
9	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
10	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
11	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
二	<b>顺兴北路与永谊二路口交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排5灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	14	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
3	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米 2、基础尺寸:C25 砼基础,预埋件	套	10	



4	机械顶管 PE110 管	1、名称：机械顶管 2、规格：PE110 管	m	90	
5	PE50 管	1、名称：PE50 管	m	150	
6	控制电缆	1、名称:人行道灯（单排 2 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm2	m	300	
7	控制电缆	1、名称:机动车灯（单排 5 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-6x2.5mm2	m	260	
8	动力来源电缆线	1、名称：YJV-4X6mm2 就近接线到控制机	m	50	
9	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机，信号配时、维护	台	1	
10	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层：材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
11	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层：材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
三	<b>沙古公路与庆丰路交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排 4 灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯（单排 4 灯盘，LED，Φ400mm）	组	12	
2	交通人行道灯（静态红、静态绿与倒计时）	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯（静态红、静态绿与倒计时，LED，Φ300mm）	组	20	
3	Φ159 直立式机动灯杆（含基础）	1、立柱 Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)，牌底距离地面 3 米	套	8	
4	Φ114 人行道灯杆（含基础）	1、立柱 Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	8	
5	机械顶管 PE110 管	1、名称：机械顶管 2、规格：PE110 管	m	80	
6	PE50 管	1、名称：PE50 管	m	180	
7	控制电缆	1、名称:人行道灯（单排 2 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm2	m	250	
8	控制电缆	1、名称:机动车灯（单排 4 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-5x2.5mm2	m	250	
9	动力来源电缆线	1、名称：YJV-4X6mm2 就近接线到控制机	m	50	
10	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机，信号配时、维护	台	1	

11	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
12	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	3	
<b>四</b>	<b>岐江公路金兰桥路口</b>				
1	交通信号灯(单排4灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排4 灯盘, LED, Φ400mm)	组	2	
2	交通信号灯(单排3灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排3 灯盘, LED, Φ400mm)	组	4	
3	交通人行道灯(静态红、 静态绿)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静 态红、静态绿, LED, Φ300mm)	组	6	
4	Φ159 直立式机动灯杆 (含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸渡 锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	4	
5	Φ114 人行道灯杆(含基 础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸渡锌焯 漆(银灰色)	套	4	
6	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110管	m	80	
7	PE50 管	1、名称:PE50管	m	120	
8	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	230	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	250	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排4灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-5x2.5mm <sup>2</sup>	m	150	
11	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制 机	m	60	
12	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、 维护	台	1	
13	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混 凝土垫层	套	4	
14	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混 凝土垫层	套	3	

五					
岐江公路西冲路口					
1	交通信号灯(单排5灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, $\Phi 400\text{mm}$ )	组	8	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿, LED, $\Phi 300\text{mm}$ )	组	8	
3	$\Phi 159$ 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱 $\Phi 159*4800$ ,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	4	
4	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110管	m	70	
5	PE50 管	1、名称:PE50管	m	60	
6	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	300	
7	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排5灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-6x2.5mm <sup>2</sup>	m	300	
8	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	70	
9	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
10	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
六					
岐江公路三沙村委路口					
1	交通信号灯(单排3灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排3灯盘, LED, $\Phi 400\text{mm}$ )	组	2	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿, LED, $\Phi 300\text{mm}$ )	组	4	
3	$\Phi 159$ 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱 $\Phi 159*4800$ ,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	2	
4	$\Phi 114$ 人行道灯杆(含基础)	1、立柱 $\Phi 114*3400$ ,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	2	
5	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110管	m	70	
6	PE50 管	1、名称:PE50管	m	30	
7	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	160	
8	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	120	
9	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	60	

10	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机, 信号配时、维护	台	1	
11	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	3	
12	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	2	
七	<b>岐江公路乐与庆丰路交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排 3 灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯 (单排 3 灯盘, LED, $\Phi$ 400mm)	组	4	
2	交通信号灯(双排 6 灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯 (双排 6 灯盘, LED, $\Phi$ 400mm)	组	4	
3	交通人行道灯 (静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯 (静态红、静态绿与倒计时, LED, $\Phi$ 300mm)	组	12	
4	$\Phi$ 159 直立式机动灯杆 (含基础)	1、立柱 $\Phi$ 159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面 3 米	套	6	
5	$\Phi$ 114 人行道灯杆 (含基础)	1、立柱 $\Phi$ 114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
6	机械顶管 PE110 管	1、名称: 机械顶管 2、规格: PE110 管	m	80	
7	PE50 管	1、名称: PE50 管	m	90	
8	控制电缆	1、名称:人行道灯 (单排 2 灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	260	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯 (单排 3 灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-5x2.5mm <sup>2</sup>	m	220	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯 (双排 6 灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm <sup>2</sup>	m	200	
11	动力来源电缆线	1、名称: YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	60	
12	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机, 信号配时、维护	台	1	
13	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	

14	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	2	
八	<b>岐江公路中江高速路口</b>				
1	交通信号灯(单排3灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排3灯盘, LED, Φ400mm)	组	2	
2	交通信号灯(单排4灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排4灯盘, LED, Φ400mm)	组	4	
3	交通信号灯(单排5灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	7	
4	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	10	
5	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸渡锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	6	
6	Φ114 人行道灯杆(含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸渡锌焯漆(银灰色)	套	4	
7	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	80	
8	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	130	
9	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	300	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	200	
11	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排4灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-5x2.5mm <sup>2</sup>	m	200	
12	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排5灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-6x2.5mm <sup>2</sup>	m	250	
13	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	60	
14	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
15	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
16	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	3	

九		岐江公路与乐丰四路交汇路口			
1	交通信号灯(单排5灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	10	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿, LED, Φ300mm)	组	4	
3	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	6	
4	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	90	
5	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	120	
6	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	240	
7	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排5灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-6x2.5mm <sup>2</sup>	m	240	
8	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	40	
9	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
10	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
11	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	2	
十		岐江公路与新茂工业大道交汇路口			
1	交通信号灯(单排3灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排3灯盘, LED, Φ400mm)	组	6	
2	交通信号灯(双排6灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	6	
3	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
4	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	6	
5	Φ114 人行道灯杆(含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
6	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	80	
7	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	100	

8	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	180	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	190	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯(双排6灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm <sup>2</sup>	m	200	
11	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	60	
12	智能联网信号控制机	信号配时、维护	台	1	
13	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
14	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
十一	<b>岐江公路与环镇北路交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排3灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排3灯盘, LED, Φ400mm)	组	6	
2	交通信号灯(双排6灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	6	
3	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
4	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	6	
5	Φ114 人行道灯杆(含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
6	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	150	
7	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	120	
8	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	230	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	220	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯(双排6灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm <sup>2</sup>	m	210	
11	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	50	
12	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	

13	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
14	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
十二	<b>岐江公路与富横中路交汇路口</b>				
1	交通信号灯(双排6灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	12	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
3	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	8	
4	Φ114 人行道灯杆(含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
5	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110管	m	200	
6	PE50 管	1、名称:PE50管	m	170	
7	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	250	
8	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	235	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯(双排6灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm <sup>2</sup>	m	270	
10	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	70	
11	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
12	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
13	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
十三	<b>顺兴北路与富横中路交汇路口</b>				



1	交通信号灯(双排6灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, $\Phi 400\text{mm}$ )	组	12	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, $\Phi 300\text{mm}$ )	组	12	
3	$\Phi 159$ 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱 $\Phi 159*4800$ ,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	8	
4	$\Phi 114$ 人行道灯杆(含基础)	1、立柱 $\Phi 114*3400$ ,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
5	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	210	
6	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	160	
7	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	245	
8	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	220	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯(双排6灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm <sup>2</sup>	m	240	
10	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	60	
11	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
12	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
13	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
<b>十四</b>	<b>顺兴北路与富横北路交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排3灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排3灯盘, LED, $\Phi 400\text{mm}$ )	组	6	
2	交通信号灯(双排6灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, $\Phi 400\text{mm}$ )	组	6	
3	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, $\Phi 300\text{mm}$ )	组	12	
4	$\Phi 159$ 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱 $\Phi 159*4800$ ,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	8	
5	$\Phi 114$ 人行道灯杆(含基础)	1、立柱 $\Phi 114*3400$ ,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
6	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	250	
7	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	170	

8	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排 2 灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	240	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排 3 灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	230	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯(双排 6 灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm <sup>2</sup>	m	260	
11	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	80	
12	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机, 信号配时、维护	台	1	
13	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
14	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	

序号	名称	项 目	单 位	数 量	备注
<b>太阳能移动式临时灯清单</b>					
一	<b>顺兴北路富庆四路路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
二	<b>岐江公路与横西牌坊交汇路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
三	<b>景帝路壹加壹商场对开路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
四	<b>顺兴南路与新天二路交汇路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
五	<b>富横中路与永谊二路交汇路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
六	<b>富横北路与岐江公路交汇路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
七	<b>康龙二路世纪联盟物流对开路口</b>				

1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
八	乐丰六路与益辉三路交汇路口				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
九	庆丰路与利源路交汇路口				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
十	乐丰二路与益辉二路交汇路口				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
十一	岐江公路供电公司对开路口				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
十二	乐丰五路与益辉三路交汇路口				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	

### 3.4 临时交通信号灯采购

序号	主要内容	服务项目	单位	数量	备注
1	灯盘	3 灯盘 $\Phi$ 300LED 灯具(红/黄/绿), 进口 LED, 三年内没有死灯现象	套	8	两套临时灯配置
2	杆件、底座	底座、杆体结构件: 全钣金制作, 喷户外专用粉加高温烤漆, 6 年不生锈, 大车轮, 拖曳设计, 含 4 面灯箱设计	套	2	两套临时灯配置
3	太阳能板	太阳能板: 110W 单晶硅 9 线黑晶板	套	4	两套临时灯配置
4	信号机	信号机: 32 种方案可调动, 时间可调, 可分 99 个时段运行不同方案, 具有一键恢复出厂设置功能, 黄闪、步进功能, 可选配遥控器控制;	套	2	两套临时灯配置
5	蓄电池	工业级蓄电池: 100AH, 12V;	个	4	两套临时灯配置
6	控制器	太阳能控制器	个	2	两套临时灯配置
7	防撞杆	1200*110mm, 镀锌钢管, 3M 反光膜	支	8	两套临时灯配置
8	防水台架	DN50 管定制、3M 反光膜包裹	套	2	两套临时灯配置

### 3.5 维护服务配备应急使用的备件备品清单

序号	备件备品设备名称	备件备品设备参数	单位	数量
<b>一、电子监控系统维护备件备品</b>				
1	电子警察抓拍单元	详见维护设备技术指标要求	个	3
2	电子警察摄像机	详见维护设备技术指标要求	个	3
3	电子警察智能球机	详见维护设备技术指标要求	个	3
4	补光灯	详见维护设备技术指标要求	个	6
5	信号灯检测器	详见维护设备技术指标要求	个	2
6	智能交通主机	详见维护设备技术指标要求	个	2
7	雷达测速仪	详见维护设备技术指标要求	个	2
8	网络硬盘录像机	详见维护设备技术指标要求	个	2
<b>二、交通信号灯维护路口</b>				
1	交通信号灯（单排 3 灯盘）	1、材质、规格尺寸:交通信号灯（单排 3 灯盘，LED，Φ400mm）	组	3
2	交通信号灯（单排 4 灯盘）	1、材质、规格尺寸:交通信号灯（单排 4 灯盘，LED，Φ400mm）	组	3
3	交通信号灯（单排 5 灯盘）	1、材质、规格尺寸:交通信号灯（单排 5 灯盘，LED，Φ400mm）	组	3
4	智能联网信号控制机	信号配时、维护	台	3

#### 四、维护设备服务技术指标要求

##### 4.1 电子警察与交通信号灯设备技术指标

供应商必须承诺成交后对于电子警察抓拍单元、电子警察摄像机、电子警察智能球机、补光灯、信号灯检测器、智能交通主机、雷达测速仪、网络硬盘录像机等重要设备，更换设备时须提供公安部授权检验机构出具的检验检测报告复印件，并加盖投标人公章，给采购人登记、备案和检验。

在本项目的维护过程中可能会涉及部分主要设备（电子警察抓拍单元、电子警察摄像机、电子警察智能球机、补光灯、信号灯检测器、智能交通主机、雷达测速仪、网络硬盘录像机等）的更换，更新维护设备技术指标要求如下：

#### 900 万电子警察抓拍单元

功能指标	技术规格要求
传感器	逐行扫描 1" GS CMOS
帧率	≥25 fps

快门方式	具有单快门、双快门（半帧率/全帧率）、三快门共三种快门方式；具有抓拍快门、视频快门、识别快门共三种快门方式；支持快门自适应，支持快门 1/1s~1/100000s 可调
分辨率	≥4096×2160
动态范围	64db
高清图像压缩方式	JPEG
高清视频格式	H. 265、H. 264、MJPEG
触发方式	支持视频触发/雷达触发/线圈触发
号牌识别	支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌
车辆类型识别	支持普通车型：大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、摩托车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、支持特种车型：普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车
车身颜色识别	支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色
平整度调整	▲支持平整度和后焦手动调整（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章）
超速抓拍功能	▲支持分别对 9 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 6 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章）
分时段灯控功能	▲支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印，复印件需加盖投标人公章）
智能功能	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）
	闯红灯、手动抓拍、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、不按车道行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货；
	▲支持导入普通监控视频进行二次分析（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章）
	▲设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章）
违章行为优先度抓拍功能	▲支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1-10 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出

	具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章)
SD 卡存储功能	支持
远程控制功能	可通过 Web 方式远程配置、控制
网口	≥2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输
OSD 信息叠加功能	时间;地点(通道地址);车道信息(车道号、车道方向);号牌信息(号牌及颜色);车速;车长(线圈模式);车身颜色;车标;车系;车辆类型;违法信息(违法事件名称及违法代码);属性相关(机动车属性)
图像防篡改功能	支持，视频/图片均具备水印及校验功能
工作电压	AC100V~AC240V(50HZ/60HZ)
外置灯接口	≥7 个，光耦信号输出
外部频率源同步	≥1 个，支持相机与市电同步
接口	▲具有≥5 个 485 接口，≥6 个 232 接口，其中包括 4 个 485/232 复用接口。(需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章)
平均功耗	<15W
温湿度	工作温度至少-40℃~+65℃，工作湿度至少 10%~90%
防护等级	≥IP66

### 400 万电子警察智能球机

功能指标	技术规格要求
传感器类型	不低于 1/1.8 英寸 CMOS
像素	≥400 万
最大分辨率	2560×1440
电子快门	1/1s~1/30000s
最低照度	彩色: ≤0.0002Lux 黑白: ≤0.0001Lux
最大补光距离	≥250m(红外)
镜头焦距	至少 5.5mm~220mm
镜头光圈	至少 F1.4~F4.5
视场角	水平: 至少 61.4 ° ~2.27° 垂直: 至少 35.99 ° ~1.3 ° 对角: 至少 68.18 ° ~2.6 °
光学变倍	≥40 倍
旋转范围	水平: 至少 0° ~360° 连续旋转 垂直: 至少-30° ~+90° 自动翻转 180° 后连续监视
键控速度	水平: 至少 0.1° ~180° /s 垂直: 至少 0.1° ~75° /s
预置点速度	水平: ≥180° /s 垂直: ≥75° /s
预置点	≥300 个
自动巡航	≥8 条，每条可添加≥32 个预置点
自动巡迹	≥5 条
违法抓拍	抓拍距离半径: ≥165m(多场景)、≥70m(单场景) 支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍; 支持可自适应的多场景巡航检测; 支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别
卡口抓拍	车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵; 支持以

	下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态
电子警察	车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶 支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系
车牌识别功能	支持车牌颜色识别功能，可识别 5 种车牌颜色，包括：黄、蓝、白、黑、新能源车牌颜色
偏移报警功能	▲设备运动结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，设备能够检测角度改变并产生报警信息，并可在 OSD 上叠加报警信息（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章）
视频压缩标准	H.265； H.264BaselineProfile； H.264MainProfile； H.264HighProfile； smart H.265； smart H.264
车辆检测功能	▲支持监视场景中多个车道车辆同时检测；支持车道检测区域内车辆数量统计，支持各个方向的车辆数量统计，并把统计车辆数量上报至平台。（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章）
支持的分辨率	2560×1440（2560×1440）； 3M（2048×1536）； 1080P（1920×1080）； 1.3M（1280×960）； 720P（1280×720）； D1（704×576）； CIF（352×288）
白平衡	自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯
增益控制	自动/手动
降噪	2D 降噪/3D 降噪
防抖功能	电子防抖
透雾功能	光学透雾
数字变倍	≥16 倍
信噪比	≥55dB
音频压缩标准	G.711A； G.711Mu； G.726； AAC； MPEG2-Layer2； G.722.1； G.729； G.723
OSD 信息叠加	预置点； 温度； 云台坐标； 变倍； 正北方向； 巡航； RS485； 地理位置
报警输入	不少于 7 路开关量输入
报警输出	不少于 2 路
报警联动	抓图； 预置点； 巡航； 巡迹； SD 卡录像； 触发开关量输出； 客户端电子地图； 发送邮件
报警事件	视频动态/遮挡检测； 音频检测； 网络断开检测； IP 冲突检测； 编码器状态检测； 存储卡状态检测； 存储空间检测； 电源异常检测
供电方式	AC24V±25% /3A
工作温度	至少-40°C~+70°C
工作湿度	≤95%
防护等级	≥IP67；

## 补光灯

参数项	技术规格要求
色温	6500K±200K

中心光照度	<40lx (20m 光照度)
触发方式	干接点触发
光斑覆盖范围	有效水平方向光斑 $\geq 10$ 米(安装距离 23 米, 安装高度 6 米)
灯珠数量	不少于 16 颗 (高亮 LED)
光通量	1800lm
透镜角度	25° × 25°
日夜切换	支持, 1~6 级灵敏度可设置
级联功能	应支持频闪级联功能
远程故障显示	应支持远程显示补光灯故障、正常状态
亮度调节	应支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光
其他接口	不少于 1 个频闪输入、不少于 1 个频闪输出、不少于 1 个 RS-485 接口
供电方式	AC90V~AC286V
功耗	<40W
工作温度	-40°C~+65°C
工作湿度	10%~90% (非凝结)
防护等级	不低于 IP66

## 信号灯检测器

功能指标	技术规格要求
处理器	工业级嵌入式微控制器
红/绿灯信号输入	可接入 $\geq 20$ 路 220V/AC 红绿灯信号
红/绿灯信号检测	支持最多 $\geq 20$ 个红/绿灯信号同时检测
RS485 接口	$\geq 1$ 个 RS485 接口
电源	$\geq 1$ 个电源接口, DC12V
网络接口	$\geq 1$ 个 RJ-45 以太网口, 支持 $\geq 100M$ 网络数据传输
电源开关	$\geq 1$ 个电源开关
指示灯	1 个电源指示灯, 1 个工作指示灯
功耗	< 3W
使用工作温度	至少-40°C~+65°C
使用湿度	至少 10%~95%



## 智能交通主机

功能指标	技术规格要求
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统
网络接口	≥8 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, ≥2 个 RJ45 1000M 接口
黑白名单	支持黑白名单文件导入导出; 支持按照车牌模糊查询
USB 接口	≥2 个
数据防删改功能	录像、图片文件无法直接删除
音频输入	≥1 路
硬盘接口	支持 4 个 3.5/2.5 英寸 SATA 硬盘接口硬盘, 标配 4TB 硬盘
接入能力	可接入 ≥12 路高清网络摄像机, ≥4 路标清 BNC 接口模拟摄像机
数据上传功能	▲支持交通数据及图片自动上传时同时向平台、≥3 个 FTP 服务器传输数据, 支持断网续传功能 (需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件, 复印件需加盖投标人公章)
RS485 接口	≥4 个
音频输出	≥1 路
图片合成	支持违章图片合成功能
断网续传	当设备与平台断开, 重连后设备将上传断开时间段的图片继续传给平台
RS232 串口	≥2 个
显示输出接口	≥1 个 VGA, ≥1 个 HDMI
eSATA 接口	≥1 个
报警输出	≥4 路
报警输入	≥4 路
工作温度	至少 -40℃~+65℃
工作湿度	至少 20%~90%

## 雷达测速仪

参数项	技术规格要求
天线类型	平板型微带阵列天线
微波工作频率	(24.150±0.045)GHz
发射功率	≥20dBm
天线 3dB 波束宽度	6° (H) ×6° (V)
位置准确度	±0.5 米
车道数目	单车道

检测信息	车速（瞬时）
捕获率	≥95%
车速检测范围	10Km/h ~250Km/h
抓拍距离	18m~38m（安装高度约6m）
通信接口	标准 RS-232
电源输入	DC12V，具有过压、过流、反接保护，能够安全稳定的为设备供电
接口保护	对应输出接口均具有过流过压保护功能
工作环境	工作温度-40℃~+80℃，工作湿度 10%~90%

## 网络硬盘录像机

功能指标	技术规格要求
网络视频输入	≥64路
输入带宽	≥320Mbps
HDMI 输出	≥2 路
VGA 输出	≥2 路
音频输出	≥2 路
预览分割	1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 画面
录像分辨率	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF
同步回放	≥16 路
类型	≥16 个 SATA 接口，≥1 个 eSATA 接口
最大容量	每个接口支持容量最大 10TB 的硬盘
RAID 类型	RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10
录像/抓图模式	手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测和报警录像/抓图
回放模式	即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、视频摘要回放、分时段回放、图片回放、外部文件回放
预览管理	支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频
远程预览	支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频，并支持码流加密
备份模式	常规备份、事件备份、图片备份
网络协议	UPnP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（设备网络搜索）、SMTP（邮件服务）、NFS（接入 NAS）、iSCSI（IP SAN 应用）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址）
录像回放	支持播放/暂停/停止/快进/快退/倒放/逐帧播放 2. 支持全屏、备份（剪切/文件）、局部放大、开关音频功能
录像打包	▲可按照固定容量和固定时长两种方式进行录像打包。容量和时长可设置（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章）
可信启动	▲设备在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程。（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章）
防火墙功能	▲具备防火墙能力，能够抗 ICMP 洪泛攻击、防半连接攻击。（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告

功能指标	技术规格要求
	原件或复印件，复印件需加盖投标人公章)
访问控制	▲设备可根据 IP 地址进行访问控制：在白名单模式中，只有添加在白名单中 IP 地址或地址段才允许访问设备；在黑名单模式中，只有添加在黑名单中 IP 地址或地址段不允许访问设备。可根据 MAC 地址进行访问控制：在白名单模式中，只有添加在白名单中 MAC 地址才允许访问设备；在黑名单模式中，只有添加在黑名单中 MAC 地址不允许访问设备。可限制帐户在特定时间段进行登录访问。（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章)
安全异常联动报警	▲设备具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为（如非法 IP 访问、密码爆破行为、Web 路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等），并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警。（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章)
视频质量诊断	▲支持视频质量诊断功能，可以诊断条纹干扰、视频噪声、视频虚焦、视频偏色及视频过曝等，生成日志并进行报警提示。（需提供公安部授权实施安全技术防范产品检验的机构出具的体现该项指标的检验报告原件或复印件，复印件需加盖投标人公章)
语音对讲输入	≥1 个，RCA 接口
网络接口	≥2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口
串行接口	≥1 个，标准 RS-485 全双工串行接口
	≥1 个，键盘 485 接口
	≥1 个，标准 RS-232 串行接口
USB 接口	≥3 个
报警输入	≥16 路
报警输出	≥8 路
电源	AC 220V
功耗(不含硬盘)	≤45W
工作温度	至少-10℃~+55℃
工作湿度	至少 10%~90%

备注：采购文件中打“▲”号条款为重要技术参数，以上“▲”作为评分依据，但不作为实质性条款。

## 五、付款方式

按季度分期付款：采购人于下一季度始月的 15 个工作日内根据中标人维护服务实际情况（有无违约情况等）按实支付上一季度的维护服务费。

### 第三部分 磋商须知

#### 磋商须知前附表

条款序号	内 容
	一、 说明
1.1	项目综合说明：中山市横栏镇 2022 年交通电子技术监控和交通信号灯维护。
2.1	采购人名称：中山市公安局横栏分局。
2.5	资格审查方式：资格后审。
3.1	本次采购的服务必须是来自中华人民共和国境内。
	五、磋商保证金
13.1	<p>本项目磋商保证金：</p> <p>(1) 用银行转账形式提交的，应符合下列规定：            开户银行：中国光大银行股份有限公司中山分行            账户名称：广东中山建设监理咨询有限公司            银行账号：38850188000154963            财务电话：88818898 联系人：周小姐            注：1、本帐号仅用于接受磋商保证金的递交；            2、磋商保证金为¥6000.00 元（大写：人民币陆仟元整）。磋商保证金必须在提交首次响应文件时间之前从供应商的银行账户汇出并到达以上账号，以到账为准。否则视为无效保证金。（汇款时应注明项目编号、项目名称）            3、不接受开标当天带现金或支票递交磋商保证金。</p>
	六、 响应文件的份数、封装与递交
14.1	响应文件正本 <u>1</u> 份，副本 <u>3</u> 份。
17.2	★响应文件应在首次响应文件提交截止日后 <u>120</u> 天内有效。
	八、确定成交供应商办法
19.1	采用 <u>综合评分法</u>
成交结果公告媒体：①中国采购与招标网（www.chinabidding.com.cn）；②广东中山建设监理咨询有限公司网（www.zsaec.com）。	

## 一、说 明

### 1. 适用范围及项目综合说明

1.1 本磋商文件适用于本竞争性磋商的采购项目。项目综合说明见《磋商须知前附表》。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：中山市公安局横栏分局。

2.2 “采购代理机构”是指：广东中山建设监理咨询有限公司。

2.3 “供应商”是指响应本文件要求，参加磋商的法人或者其他组织。

### 2.4 供应商资格条件是指：

1) 参见第一部分《竞争性磋商邀请函》的规定。

2) 除联合体外，彼此存在投资与被投资关系的，或彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的，不接受作为参与本采购项目中同一包（组）竞争的供应商。

3) 项目资格审查方式请见《磋商须知前附表》。

2.5 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的供应商。

2.6 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件。

### 3. 合格的服务

3.1 “服务”是指采购文件规定的服务。

### 4. 磋商费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次采购向中标供应商收取中标服务费。

(1) 中标供应商在领取《中标（成交）通知书》时须向采购代理机构交纳中标服务费，该中标服务费不包含在投标价中，也无须在报价中列明，由中标供应商另行支付。按国家计委“计价格[2002]1980号”文规定计费，本项目以**服务类**收费标准下浮 20%收费成交服务费，不足 4000 元按 4000 元计收。收费标准如下表所列：

服务类型 费率 中标金额(万元)	货物招标	服务招标	工程招标
	100 以下	1.5%	1.5%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%

5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

例如：某项目服务类招标代理业务中标金额为 400 万元，计算中标服务费收费额如下：

$$\begin{aligned} 100 \text{ 万元} \times 1.5\% &= 1.5 \text{ 万元} \\ (400-100) \text{ 万元} \times 0.8\% &= 2.4 \text{ 万元} \\ \text{合计收费} &= 1.5 \text{ 万元} + 2.4 \text{ 万元} = 3.9 \text{ 万元} \end{aligned}$$

- (2) 中标服务费的货币为人民币。
- (3) 中标服务费支付方式：一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。

**收款人：广东中山建设监理咨询有限公司**

**开户行：中国农业银行中山城区支行**

**账号：44327101040010698**

**注：本账号仅用于接受中标服务费。**

## 二、磋商文件

### 5. 磋商文件的构成

5.1 磋商文件由下列文件以及在谈判过程中发出的修正和补充文件组成：

- (1) 竞争性磋商邀请函
- (2) 用户需求书
- (3) 磋商须知
- (4) 评审方法
- (5) 合同书格式
- (6) 响应文件格式
- (7) 在采购过程中由采购代理机构发出的修正和补充文件等

### 6. 磋商文件的澄清

6.1 任何要求对磋商文件进行澄清的供应商，均应以书面形式在磋商文件规定的首次响应文件递交截止时间 5 日前通知采购代理机构。但供应商应按《竞争性磋商邀请函》所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知采购代理机构，并须为采购代理机构在限期前的答复留下适当的工作时间。采购代理机构负责对磋商文件作出解释，并视情况对本项目中比较复杂的事项进行说明和依法回答供应商提出的疑问及问题。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会。采购代理机构将根据具体情况采用其认为适当的方式予以回复，并在必要时将不标明问题来源的书面答复发给本项目的本磋商文件的所有收受人。该书面澄清答复将视为本文件的组成部分。

6.2 供应商在规定的时间内未对磋商文件澄清或提出疑问的，采购代理机构将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

## 7. 磋商文件的修改

- 7.1 在报价截止时间前，无论出于何种原因，根据项目的需要，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的疑问时对磋商文件进行修改和变更。
- 7.2 磋商文件的修改将以书面的形式于响应文件递交截止时间前通知本磋商文件的所有收受人。该修改文件将构成磋商文件的一部分。供应商应在收到该修改文件后立即以书面形式予以确认并受其约束。
- 7.3 考虑到该修改和变更的影响，采购人和采购代理机构可酌情推迟响应文件递交截止时间，但应发布公告并书面通知所有购买磋商文件的供应商。
- 7.4 在磋商过程中，磋商文件内容如有实质性的变更，磋商小组应以书面形式通知所有参与磋商的供应商。若供应商对此类实质性变更不予接受，可以要求退出磋商，否则将被视为接受此变更并受其约束

## 三、响应文件的编制

### 8. 响应文件编制基本要求

- 8.1 供应商对响应文件的编制应按要求装订和封装，对未经装订的响应文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由供应商承担。
- 8.2 供应商提交的响应文件及其与（采购人）就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。
- 8.3 供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其响应文件按无效响应处理。
- 8.4 供应商必须对响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人及采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

### 9. 响应文件的构成

- 9.1 响应文件的构成应符合法律法规及磋商文件的要求。
- 9.2 报价标人应按本磋商文件规定的内容和格式编制并提交响应文件，响应文件应参照磋商文件第六部分的内容要求、编排顺序和格式要求，按顺序装订成册，提供全面的响应文件。包含但不限于以下内容：
  - （1）供应商报价的内容与磋商文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于买方，供应商都应按附件的格式如实填写与用户需求差异表和合同条款响应表；
  - （2）供应商应按响应文件格式的要求提交资格证明文件，并对这些资格文件的真实性负责；
  - （3）商务响应文件（参见磋商文件第六部分响应文件格式）；
  - （4）技术响应文件（参见磋商文件第六部分响应文件格式）；

(5) 报价响应文件（参见磋商文件第六部分响应文件格式）；

(6) 供应商认为需加以说明的其他内容。

### 9.3 供应商相关证明文件

9.3.1 供应商应按磋商文件的要求，提交证明其资格和能力的文件，并作为其响应文件的组成部分。

9.3.2 证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位公章。

### 9.4 证明报价标的合格性和符合磋商文件规定的文件：

9.4.1 证明相关服务与磋商文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据和实物，包括如下各项：

(1) 服务的数量和种类；

(2) 服务主要技术指标的详细说明；

(3) 详细的合同项下提供服务的执行时间表及其实施措施，明确标注出影响合同执行的关键时间及因素；

(4) 对照磋商文件要求的技术规格，供应商逐条说明所提供的相关服务已对磋商文件中的技术规格作出了实质性的响应；或申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对于有具体要求的指标，供应商必须提供所投服务的具体响应说明。

(5) 供应商的报价内容与磋商文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于采购人，供应商都应按磋商文件中的响应文件格式如实填写《技术条款响应表》和《商务条款响应表》。

9.4.2 在参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

9.4.3 在核定的经营范围内报价；

### 10. 报价及计量

10.1 供应商所提供服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

10.2 供应商应按磋商文件要求的报价范围进行报价。

10.3 除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。

## 四、磋商报价要求

11. 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

12. 成交供应商负责本项目所需服务等全部工作。

## 五、磋商保证金

13.1 供应商应按《竞争性磋商邀请函》的规定提交磋商保证金。未按规定交纳磋商保证金的，其响应文件为无效响应文件。

13.2 磋商保证金作为磋商文件的组成部分。供应商与交款人名称必须一致，非供应商缴纳的磋商保证金无效。

13.3 磋商保证金交纳形式：银行转账。



- 13.4 如无质疑或投诉，未被确定为成交供应商的磋商保证金，在成交通知书发出后5个工作日内原额退还；如有质疑或投诉，采购代理机构将在质疑和投诉处理完毕后原额退还。
- 13.5 成交供应商的磋商保证金，在成交供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。
- 13.6 有下列情形之一的，磋商保证金将被依法没收并上缴同级国库：
  - (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
  - (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
  - (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
  - (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
  - (5) 磋商文件规定的其他情形。

## 六、响应文件的份数、封装和递交

### 14. 响应文件的份数和封装

- 14.1 响应文件正本、副本的数量见《磋商须知前附表》的规定，内容应一致，如果正本与副本不符，以正本为准。
- 14.2 响应文件正本应由供应商的法定代表人或经其正式授权的代表签字，被授权代表须将《法定代表人授权书》（格式参见磋商文件第六部分）附在响应文件中。响应文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由响应文件签字人用姓氏或首字母在旁边签字才有效。
- 14.3 所有响应文件必须装入密封的信封或封套。响应文件的正本和副本应分别封装，并在每一信封或包装的封面上标明：正本或副本；采购代理机构名称及地址；报价地点及时间；项目名称及编号；报价子项；供应商名称及地址等。
- 14.4 采购代理机构对因响应文件未装订成册而造成的响应文件的损坏、丢失不承担任何责任。
- 14.5 采购代理机构对不可抗力事件造成的响应文件的损坏、丢失不承担任何责任。

### 15. 响应文件的递交

- 15.1 所有响应文件应于《竞争性磋商邀请函》中规定的截止时点前递交到开标地点。
- 15.2 未按要求密封的，或迟交或未送达指定地点的响应文件，按《政府采购法》的规定，采购代理机构将拒收或原封退回在其规定的递交响应文件截止时点之后收到的任何响应文件。
- 15.3 本次采购不接受邮寄、电报、电话、传真方式报价。

### 16. 响应文件的修改和撤回

- 16.1 供应商在提交响应文件递交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。在首次响应文件递交截止时间之后，除非在磋商期间应磋商小组的要求，否则供应商不可以修改其响应文件内容。补充、修改的内容应当按磋商文件要求签署、盖章，并作为响应文件的组成部分。在报价递交截止时间之后不允许撤回报价。
- 16.2 磋商期间应磋商小组要求所作的澄清、说明、更正和最终报价应在磋商小组规定的时间内递交。
- 16.3 供应商所提交的响应文件在评审结束后，无论成交与否都不退还。

### 17. 提交响应文件截止期、报价有效期

- 17.1 提交响应文件的截止时间为《竞争性磋商邀请函》规定的时间，在截止时间后送达或者未送达指定地点的响应文件，为无效响应文件，采购代理机构将拒收。
- 17.2 从提交响应文件的截止日起，报价有效期为《磋商须知前附表》规定的天数。在特殊情况下，采购人可于报价有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。供应商可以拒绝上述要求而其磋商保证金不被没收，同意延期的供应商在原报价有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

## 七、磋商及评审

### 18. 磋商小组

- 18.1 本次采购依法组建磋商小组。磋商小组由3人以上（含3人）的单数组成。
- 18.2 磋商小组在磋商及评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。
- 18.3 对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。
- 18.4 磋商小组依法根据磋商文件的规定与供应商进行磋商及对响应文件和最终磋商结果进行评审，并据此推荐成交候选人。

### 19. 评审方法

- 19.1 本次评审具体见磋商文件第四部分“评审方法”。

## 八、确定成交供应商办法

### 20. 确定成交供应商

- 20.1 按符合采购需求、质量和服务，按其评审得分由高到低顺序排列的原则，根据磋商小组评审结果，采购人依法确定成交供应商。
- 20.2 成交人确定后，广东中山建设监理咨询有限公司将在采购监督管理部门指定的媒体（见《磋商须知前附表》）上发布成交结果公告，并向成交人发出《成交通知书》。《成交通知书》对成交人和采购人具有同等法律效力。

## 九、质疑和投诉

### 21.1 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- 1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- 2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- 3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

21.2 供应商对此次采购活动有疑问，可依法向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人

21.3 供应商对评审结果有质疑或投诉的，可参照有关法规的规定，向相关部门书面提出，但需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。**质疑或投诉必须是书面的原件，并加盖供应商公章及由法定代表人或其授权代表签署或盖章。质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。**

(1) 采购人或采购代理机构应在收到供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

采购代理机构：广东中山建设监理咨询有限公司

地 址： 中山市石岐区南安路23号后座

邮 编： 528400

电 话： 0760-88962062

传 真： 0760-88962230

联 系 人： 王先生

(2) 对采购人或采购代理机构的答复不满意或他们未在规定时间内给予答复的，提出质疑的供应商可以在答复期满后 15 个工作日内，按《磋商须知前附表》规定的联系方式向采购监督管理机构投诉。**投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。**

**附件：质疑函范本**

**质疑函**

**一、质疑供应商基本信息**

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

**二、质疑项目基本情况**

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

**三、质疑事项具体内容**

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

.....

法律依据： .....

.....

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求: .....

签字(签章): \_\_\_\_\_ 公章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

#### 质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的, 质疑函应由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

本采购文件提供的《质疑函范本》与中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 发布的不一致时以后者为准, 《质疑函范本》下载链接: <http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>

#### 投诉书范本:

### 投诉书

#### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人: .....

地 址: ..... 邮编: .....

法定代表人/主要负责人: .....

联系电话: .....

授权代表: ..... 联系电话: .....

地 址: ..... 邮编: .....

被投诉人 1: .....

地 址: ..... 邮编: .....

联系人: ..... 联系电话: .....

被投诉人 2

.....

相关投标人: .....

地 址: ..... 邮编: .....

联系人: ..... 联系电话: .....

#### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称: .....  
采购项目编号: ..... 包号: .....  
招标人名称: .....  
代理机构名称: .....  
招标文件公告: 是/否 公告期限: .....  
采购结果公告: 是/否 公告期限: .....

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,向\_\_\_\_\_提出质疑, 质疑事项为: .....

招标人/代理机构于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: .....  
事实依据: .....

法律依据: .....

投诉事项 2

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: .....

签字(签章): \_\_\_\_\_ 公章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

### 投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

本采购文件提供的《投诉书范本》与中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)发布的不一致时以后者为准,《投诉书范本》下载链接:<http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

## 十、签订合同

### 22. 成交通知书

22.1 成交结果公告发布的同时,采购代理机构将以书面形式向成交供应商发出经采购人及采购代理

机构双方确认的《成交通知书》。

- 22.2 《成交通知书》将是合同的一个组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力；《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，均应承担相应的法律责任。
23. 成交供应商在收到成交通知书后，三十（30）天内与采购人协商及签订采购合同，**并向采购代理机构递交一份合同原件备案。**
- 23.1 成交供应商在收到《成交通知书》后，应按照《成交通知书》指定的时间、地点，派遣其授权代表与采购人签署合同。按磋商文件要求和成交供应商的响应文件承诺签订采购合同，但不得超出磋商文件要求和成交供应商的响应文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 23.2 合同的组成基于但不限于以下部分：
- a) 《合同书》；
  - b) 《成交通知书》；
  - c) 磋商文件及其澄清、补充文件；
  - d) 成交供应商的响应文件及其澄清、补充文件。

## 十一、联合体投标

- 24.1 本项目不接受联合体参加投标，投标邀请函另有约定除外。
- 24.2 联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条规定的条件和采购人根据采购项目提出的特定资格条件，还应当符合招标投标法第三十一条关于联合体的规定。联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同响应文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己的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的投标。

## 十二、适用法律

25. 采购人、广东中山建设监理咨询有限公司及供应商的一切采购活动均参照《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其配套的法规、规章、政策。

## 第四部分 评审方法

参照《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及相关规定确定以下磋商方法、步骤及标准：

### 一、总则

#### 1. 磋商小组

1.1 本次采购依法组建磋商小组。磋商小组由 3 位专家组成，包括采购人代表 1 人和专家 2 人。磋商小组负责全部的评审工作，任何人不得干预磋商小组的工作。采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- 1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- 2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- 3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- 4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.2 本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由磋商小组负责完成。磋商小组将只对确定为实质上响应磋商文件要求的响应文件、澄清和最终报价等内容进行评审；实质上没有响应磋商文件要求的响应文件将被视为无效响应文件。

1.3 磋商小组在磋商及评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。

1.4 磋商小组依法根据磋商文件的规定与供应商进行磋商及对响应文件和最终磋商结果进行评审，并据此推荐成交候选人。

1.5 参加磋商工作的所有人员应遵守相关法律、法规的规定，严格保密，确保竞争性磋商工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

1.6 代理机构对磋商过程和重要磋商内容进行记录。

### 二、评审方法

2.1 本次磋商项目的评审采用**综合评分法**，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

2.2 磋商评审分四阶段进行：**第一阶段**磋商小组审查响应文件是否对磋商文件作出实质性响应，详见附表1《实质性响应审查表》。只有对“申请人的资格要求”所列各项作出实质性响应的供应商才能获得参加磋商的权利，对未作出实质性响应的供应商实行现场告知，以让其核证、澄清事实。

**第二阶段**磋商小组与符合资格的供应商围绕技术、商务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商过程中，磋商小组应当严格遵循保密原则，未经供应商同意不得向任何人透露其技术、价格和其他重要信息；磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致意见，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。磋商小组要求所有磋商供应商在规定的时间内集中进行最后磋商报价，除非在磋商时磋商小组根据用户需求书内容作了调整增加，否则采购人不接受高于前面轮次响应

报价的最后磋商报价。**第三阶段**磋商小组在磋商和最终报价结束后，按照《初步审查表》（见附件2）内容对供应商的最终响应文件进行符合性检查。不通过初步审查的最终响应文件不能进入技术、商务及价格的详细评审。**第四阶段**进行技术、商务及价格的详细评审。磋商小组各成员按照评标程序、评分标准以及权重（分值）分配的规定，就各个供应商的技术状况、商务状况及其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术商务评分（评审内容见附件4《技术商务评分表》），各评委技术商务评分的算术平均值即为该供应商的技术商务得分。然后，算出各供应商的价格得分。将各供应商的技术商务得分和价格得分相加得出其综合得分。磋商小组出具评审报告，并推荐成交候选人名单。本项目推荐3名成交候选人。将综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）评审价格（由低到高）；（2）技术商务得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由磋商小组抽签确定。排名第一的供应商为成交候选人，排名第二的供应商为成交备选人。成交人放弃成交或成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他成交备选中确定成交人，没有其他成交备选人的，重新组织采购活动。

2.3 价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，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：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格权重} \times 100$$

3. 小型和微型企业产品价格扣除

（1）**本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为其他未列明行业。**根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对符合本办法规定的小型 and 微型企业报价给予6%（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参与评审；（注：参加政府采购活动的小型或微型企业应按照磋商文件中响应文件格式提供《中小企业声明函》）

（2）《办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

①中小企业《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）规定的划分标准。

②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。

③在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为中型企业。供应商提供的货物只有部分为小型或微型企业制造的，不享受价格扣除。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（3）参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（详见第六部分 响应文件格式）。



中小企业声明函注意事项：

1. 供应商的响应文件中未提供《中小企业声明函》的，视为非中小企业不能享受价格优惠，但不会取消该供应商的磋商资格。

**（4）联合体或合同分包项目价格扣除：（本项目不接受大中型企业与小微企业组成联合体及大中型企业向一家或者多家小微企业分包）**

①供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额 30%以上的，对联合体报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值范围为 2%，工程项目为 1%），即：评标价=核实价×（1-C2）；（调整后的价格仅作为评标价格，不作为中标价格。若该供应商中标，合同价以其原报价为标准。）。

②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，分包意向协议约定小型、微型企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予 2%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。

③以联合体形式参加政府采购活动，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。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。

4. “根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有残疾人福利性单位参加投标的其报价享受 6%的价格扣除，应当提供《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》价格扣除的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策”。

5. 根据财库〔2014〕68 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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

6. 根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知 财库〔2019〕9 号》及《粤财采购〔2019〕1 号》文件规定，在政府采购活动中，若采购项目中涉及国家统一确定和发布的强制采购品目清单内强制采购产品类别的，则节能产品认证证书或环境标志产品认证证书为实质性响应条件。

6.1 供应商投标的产品属于“优先采购品目清单产品”，获得节能产品认证证书或环境标志产品

认证证书的产品给予 1% 的价格扣除后参与评审（如同一个产品同时获得两个以上认证的，不重复计算。提供认证证书复印件并加盖投标单位公章，并对证明文件的真实性负责）。（格式见第六部分响应文件格式-政策适用性说明）

6.2 供应商所投节能产品或环境标志产品其认证证书的认证机构应属于《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号）》公告中所公示的认证机构，若供应商所提供的产品认证证书其认证机构不属于以上公示中的机构，则视为无效认证，不给予价格扣除优惠。

#### 2.4 权重分配

评分项目	技术商务评分 (A1)	价格评分 (A2)
权重 A1+A2 =100 分	90 分	10 分

根据上述技术商务及价格的综合评分（分别为 A1、A2），代入下列公式计算各供应商的总得分。进入详细评审的各供应商的综合得分，按综合得分由高到低排出各有效供应商的名次（出现综合总分并列时，最后报价低的供应商名次靠前）。

评标总得分= A1+A2（精确到小数点后2位）

2.5 在磋商过程中，供应商提交的澄清文件和最终响应文件，由供应商法定代表人或授权代表签署后生效，供应商应受其约束。该签字人参加磋商时需出示有效的身份证明文件，否则，其签字的澄清文件和最终响应文件无效。

2.6 如符合要求的供应商只有两家，参照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知及其补充通知的规定，继续进行竞争磋商采购活动。

2.7 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- 1) 因情况变化，不再符合规定的磋商采购方式适用情形的；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2.8 最后磋商报价的核实：磋商小组对各供应商的最后磋商报价进行核实，如存在报价的算术错误、漏项、缺项等，磋商小组按下述原则对供应商的最终报价进行修正，并以此作为评审价格。如果供应商不接受修正后的价格，其报价将被拒绝。

- 1) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 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；
- 3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
- 4) 对主要服务，供应商报价漏项的，作非实质性响应处理；
- 5) 对非主要服务，供应商报价漏项的，评审时将要求漏项的供应商予以澄清，但该澄清不作为评审的依据；磋商小组将以其他供应商对应项的最高报价补充计入其评审价格；
- 6) 对非主要、非主要服务的费用，如果供应商是另行单独报价的，报价时也相应另行计入其评审价；

7) 对数量的评审,以《用户需求书》所明示数量为准;《用户需求书》未明示的,由磋商小组以其专业知识判断。

### 三、政策条款

3.1 受托为本项目或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务供应商及其附属机构,不得再参加本项目投标。

3.2 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。

除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 3.3 关于中山市政府采购支持中小微企业质押融资优惠政策

(1) 根据《中国人民银行中山市中心支行 中山市财政局 中山市经济和信息化局 中山市人民政府金融工作局关于印发<中山市政府采购支持中小微企业质押融资的实施意见>的通知》(中人银发【2017】82号)规定,凡通过政府采购法定程序取得我市政府采购合同的中小微企业,均可向辖内开展政府采购质押融资业务的银行机构申请办理融资业务。

截至当前,辖内开展政府采购质押融资业务的银行机构报备的联系方式如下:

序号	银行机构	经办部门	联系人	联系方式
1	中国农业发展银行中山市分行	客户业务部	邹可仕	18802598981
		信贷与风险管理部	陈小龙	15889891688
2	中国工商银行中山分行	普惠金融事业部	陈炳菁	18928108782
		普惠金融事业部	杨培鹏	15900085352
3	中国农业银行中山分行	普惠金融事业部	赖思韵	22644682
4	广发银行中山分行	普惠金融部	林光宇	88862643
5	中国邮政储蓄银行中山市分行	小企业金融部	黄嘉霖	13824720741
6	中山农村商业银行	总行公司业务部	杜保森	88884181
7	平安银行中山分行	普惠金融部	林晓冰	13823931817
8	兴业银行中山分行	企业金融部	刘中芳	0760-88368666-203172
9	招商银行中山分行	公司金融事业部	唐庆颖	13924998608
10	中国光大银行中山分行	公司业务管理部	张梓颖	0760-88858067
11	广州银行中山分行	公司金融部	杨顺龙	88776919
		普惠金融部	陈廷忠	15113386853
12	中信银行中山分行	普惠金融部	余超贤	15918291829
		普惠金融部	余超贤	15918291829
13	渤海银行中山分行	公司金融部	李建夏	13631124024、 0760-87911816
		分行营业部	徐艺	13928142042、 0760-87911808
14	华夏银行中山分行	营销管理部	叶怡	28137855
15	东莞银行中山分行	业务部	赵荣耀	13042854636/86939959

16	东亚银行（中国）有限公司 中山支行	中山支行	王涛	89986282/18926998881
17	浦发银行中山分行	交易银行部	付涛	0760-89982303

(2) 中小微企业有融资需求的，可通过应收账款融资服务平台（网址：[www.crcrfsp.com](http://www.crcrfsp.com)）和中山市社会征信和金融服务一体化系统（网址：[www.zsythxt.zs.gov.cn](http://www.zsythxt.zs.gov.cn)）向辖内特定或非特定银行机构咨询并提出融资申请。

(3) 采购人应当及时在应收账款融资服务平台（网址：[www.crcrfsp.com](http://www.crcrfsp.com)）确认债权债务关系，支持中小微企业融资。

(4) 中小微企业与银行机构签订政府采购质押融资合同的，由采购人牵头与中小微企业和银行机构三方签署《政府采购合同项下政府采购资金唯一回款账户确认函》，确保合同款支付到中小微企业在融资银行机构开立的回款账号。

(5) 财政部门根据《政府采购法》等相关法规、规章规定，对参加政府采购活动的供应商的不良行为予以记录，并纳入中山市社会征信和金融服务一体化系统，供银行机构融资授信时审慎性参考。

#### 四、法律责任

##### 4. 磋商、评审过程的保密

4.1 接受报价后，直至成交人与采购人签订合同止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向磋商双方之外的第三方及与评审无关的其他人透露。

4.2 从报价递交截止时间起到确定成交人日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在评审过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交人方面向参与评审的有关人员和采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

#### 五、权利

5. 接受和拒绝任何或所有报价的权利。

5.1 采购代理机构和采购人通过法定或规定的程序，保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

5.2 磋商小组经评审，认为所有报价都不符合磋商文件要求的，可以否决所有报价。

附表 1：实质性响应审查表（注：本表不需要供应商填写）

### 实质性响应审查表

项目编号：

序号	实质性响应审查项	供应商			
		A 供应商	B 供应商	C 供应商	D 供应商
1	具有独立承担民事责任的能力，提供有效的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件加盖公章，如投标人为自然人的提供自然人身份证复印件；				
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，2020 年至今出具经审计的财务报告或提交响应文件截止日前 12 个月内任意 1 个月的财务报告[包括资产负债表、利润表、现金流量表（如有）、所有者权益变动表（如有）及其附注（如有）]复印件加盖公章或基本开户银行出具的资信证明复印件加盖公章；				
3	具有履行合同所必要的设备和专业技术能力，提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（资格声明函）；				
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，2021 年至今任意一个月开具的缴纳税收的凭据证明材料复印件加盖公章；如依法免税的，应提供的相应文件证明其依法免税；2021 年至今任意一个月开具的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或参保证明等证明材料）复印件加盖公章；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；				
5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，提供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的书面声明（资格声明函）；				
6	法律、行政法规规定的其它条件				
7	供应商须具有有效的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》资质【响应文件中提供资质证书复印件并加盖公章，外省企业需要提供广东省公安厅备案证明复印件并加盖公章或提供承诺函并加盖公章（承诺函格式自行编制，承诺函内容包括但不限于以下内容：若我单位中标，我司保证将于签订合同前完成备案，否则视为我单位放弃中标资格）】				
8	供应商未被列入“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。（以代理机构于提交首次响应文件截止前一天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；				
9	供应商须在采购代理机构登记并购买了采购文件				
<b>结 论</b>					
<b>不通过原因说明</b>					

1. 评审时评委对供应商是否满足要求逐条标注评审意见，“是”标记为“○”，“否”标记为“×”；
2. 评审结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”；
3. 对结论为“不通过”的，要说明原因。

评委签名：

年 月 日

附表 2：初步审查表（注：本表不需要供应商填写）

### 初步审查表

项目编号：

序号	报价有效性审查项	供应商			
		A 供应商	B 供应商	C 供应商	D 供应商
1	报价函及报价有效期符合要求				
2	按采购文件规定加盖公章和签署				
3	已提交法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书				
4	磋商保证金符合要求				
5	响应文件主要资料齐全				
6	按规定格式填写，无内容不全或关键字迹模糊、无法辨认				
7	供应商无递交两份或多份内容不同的响应文件，或在一份响应文件中对同一采购服务有两个或多个报价，且未声明哪个为最终报价的（采购文件规定提交备选报价方案的除外）				
8	最后磋商报价是固定价且未超过本项目最高限价				
9	供应商最后磋商报价低于或等于前面轮次响应报价，如高于的话，有合理理由				
10	报价无重大漏项或重大不合理				
11	满足★条款要求				
12	无采购文件或法规明确规定可以废标的其他情形				
<b>结 论</b>					
<b>不通过原因说明</b>					

1. 评审时评委对供应商是否满足要求逐条标注评审意见，“是”标记为“○”，“否”标记为“×”；
2. 评审结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”；
3. 对结论为“不通过”的报价，要说明原因。

评委签名：

年 月 日

附表 3：评审价格修正表（注：此表不需要供应商填写）

### 评审价格修正表

序号	项目名称	供应商名称		
		A 供应商	B 供应商	C 供应商
1	总报价			
2	修正后的价格			
3	报价给予的价格扣除 (%)			
4	对企业投标扶持的价格扣除 (元)			
5	评标价格 (元)			

说明：

1) 价格修正包括：响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果供应商不接受对其错误的更正，其报价将被视为无效报价或确定为报价无效。

评委签名：

日期： 年 月 日

附表 4

技术商务评审表

序号	评审项目	分配分数	评议内容	供应商 (一)	供应商 (二)
1	电子警察及交通信号灯维护服务方案情况	16	<p>根据投标人维修服务方案进行评分：            优：电子警察及交通信号灯维护服务方案详细、维护工作制度完善，得 16 分；            良：电子警察及交通信号灯维护服务方案较详细、维护工作制度较好，得 10 分；            中：电子警察及交通信号灯维护服务方案基本满足要求、维护工作制度一般，得 5 分；            差：电子警察及交通信号灯维护服务方案不完善，较差的，得 1 分。</p>		
2	投标人资质实力	6	<p>投标人具有下列相关证书：            1) 信息安全管理体认证证书            2) 信息技术服务管理体系认证证书            3) 质量管理体系认证证书            每个证书得 2 分，最高得 6 分。证书超过有效期不得分。响应文件中提供证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台（查询官网 cx.cnca.cn）证书查询网页截图，并加盖投标人公章。</p>		
3	项目负责人资质情况	3	<p>项目负责人（1 名）具备以下资质证书：            系统规划与管理师或信息系统项目管理师            具备上述证书得 3 分。  <b>【注：①投标文件中需提供拟投入人员相关证书和由投标人为其购买的 2021 年 9 月至 2021 年 11 月社保证明的复印件或者提供承诺书（承诺书内容包括但不限于：“若我单位中标，签订合同前保证按投标文件中配备拟投入本项目的人员要求（请详写拟投入本项目人员的资质），并且提供拟投入本项目人员的有关证书和劳务证明文件（社保证明或劳动合同或劳务合同）原件供采购人核查，否则视为我单位放弃中标资格。”）并加盖投标人公章，视为满足人员和社保评审要求，不按要求的不得分。</b>  <b>②关于社保证明：因疫情受国家政策支持，属于减免社保或暂缓社保缴纳的投标人，须在投标文件中提供相关证明材料，视为对应月份已经缴纳社保，不提供不得分。】</b></p>		
4	项目团队资质情况	17	<p>投入本项目的团队成员（不包括项目负责人）具备：            1) 计算机技术与软件专业技术中级或以上资格（软件设计师、系统分析师、网络工程师、网络规划设计师、信息系统管理工程师、系统规划与管理师），售后服务高级管理师证书，每提供 1 人得 1 分，最高得 7 分，一人多证按单证计分；            2) 项目团队施工人员具有特种作业操作证（作业类别：高处作业），每个证书得 1 分，最高得 5 分；具有特种作业操作证（作业类别：电工作业），每个证书得 1 分，最高得 5 分；  <b>【注：①投标文件中需提供拟投入人员相关证书和由投标人为其购买的 2021 年 9 月至 2021 年 11 月社保证明的复印件或者提供承诺书（承诺书内容包括但不限于：“若我单位中标，签订合同前保证按投标文件中配备拟投入本项目的人员要求（请详写拟投入本项目人员的资质），并且提供拟投入本项目人员的有关证书和劳务证明文件（社保证明或劳动合同或劳务合同）原件供采购人核查，否则视为我单位放弃中标资格。”）并加盖投标人公章，视为满足人员和社保评审要求，不按要求的不得分。</b>  <b>②关于社保证明：因疫情受国家政策支持，属于减免社保或暂缓社保缴纳的投标人，须在投标文件中提供相关证明材料，视为对应月份已经缴纳社保，不提供不得分。】</b></p>		



5	企业信用情况	6	提供由中国人民银行征信中心或合法第三方信用服务机构出具的企业信用报告复印件得6分，有不良记录的不得分。 注：第三方信用服务机构是指按照相关法律法规的规定在监管部门或行业主管部门（中国人民银行等部门）进行备案的机构，出具信用报告时须附信用服务机构的备案证明，不提供备案证明不得分（中国人民银行征信中心出具信用报告的，不需要附备案证明），信用报告须在有效期内；若信用报告中，没有显示有效期的，信用报告为近一年内开具（以投标截止之日计近一年）。		
6	重要技术指标响应情况	30	对“应急备件技术指标要求”的响应情况进行审核：针对标“▲”的备件技术指标，每条不响应扣2分，扣至0分为止。备件备品设备提供公安部或其授权的检测机构出具的检测报告原件或复印件，复印件须加盖投标人公章，否则无效。		
7	同类业绩情况	12	投标人2016年1月1日以来承接过的同类项目（交通技术监控及交通信号灯项目类）业绩，每提供一项得1分，本项最高得12分。以合同签订日为准。响应文件中提供合同复印件，加盖投标人公章，否则不得分。		
合计		90	得分总计		

评委签名：

年 月 日

## 第五部分

# 合同格式

**注：此合同为参考合同，以本采购文件的《用户需求》的要求为基础，以采购人与成交人签订成交合同为准**

# 合 同 书

采购编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方：

乙方：

根据\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_的中标结果，按照《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

## 一、 合同内容

中山市横栏镇 2022 年交通电子技术监控和交通信号灯维护。

## 二、 合同金额

1、合同金额：¥ \_\_\_\_\_ 元（大写：人民币 \_\_\_\_\_ 元整）。

2、合同金额包括维护维修费用、管养费用、更换零配件费用、辖区内太阳能移动式临时红绿灯迁移费用等一切确保本项目设施设备正常运行的费用。

3、如合同内容没有变更，本合同价格为固定不变价。

## 三、 服务期限

服务从\_\_\_\_年\_\_月\_\_日起至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日止。

## 四、 付款方式：

## 五、 项目内容及要求

### （一）维护要求

1、发现设备故障后，成交供应商必须 60 分钟内到达现场，现场拍照报告现场情况并检查设备故障情况，并同步设置移动信号灯等相应的警示标识和交通疏导设施，排除道路交通隐患，恢复交通正常运行。同时在确认故障情况后，成交供应商必须立即向采购人/使用方上报设备故障情况以及抢修计划，并在 24 小时内完成修复。在采购人/使用方发出维护通知后，成交供应商必须在 60 分钟内响应，并制定相应的工作计划，在 24 小时内完成相关工作。如遇特殊情况 48 小时内修复，48 小时内无法修复需延长修复时间的必须书面报采购人同意。

2、成交供应商必须每天 08 时 30 分至 18 时 00 分这段时间内到横栏交警大队签到一次,并告知采购人/使用方当日的工作安排以及上一天的维护、维修情况进度。

3、成交供应商必须派遣熟悉操作各类信号灯控制机操作系统的技术人员配合采购人/使用方随时更改信号灯控制机的时间以及时段方案。

4、成交供应商必须派遣熟悉操作各类信号灯控制机操作系统的技术人员驻点横栏镇，实行 24 小时轮班制,并在横栏镇设置办公场所及仓库。

5、在维护过程中，成交供应商必须派遣持有相关技能操作证件的人员在确保安全的情况下开展维护作业。维护作业人员必须穿反光衣并设置交通警示标志围闭施工作业区域；维护作业对道路交通运行产生影响时，成交供应商必须在受影响区域设置相应的警示标识以及交通疏导设施，排除道路交通安全隐患，保证交通正常通行。维护作业完成后，成交供应商必须立即清理现场，做到工完场清，保

证道路正常通行。

6、对于更换的设备，须由采购人/使用方以及成交供应商共同确认和明确完成安装时间。

7、成交供应商必须做好每次的维护记录，维护记录内容包括维护地点、时间、损坏设备品目、现场照片（维护前、维护中、维护后）等。

8、在维护过程中造成的意外和损伤及施工过程中因操作不规范造成第三方损失或损伤的，由成交供应商自行负责。

9、因排查不到位，未能及时发现存在隐患的，出现线路或固定设备对第三方造成损坏及其它后果的，由成交供应商承担。

## （二）违约条款

1、如在维护期间出现下列情况的，视为违约，采购人/使用方有权对成交供应商扣减违约金或者单方面解除合同：

1)、发现设备故障后成交供应商未能在 60 分钟内到达现场，现场拍照报告现场情况并检查设备故障情况，并开展相关维护以及应急疏导工作的（应急疏导工作是指使用临时移动信号灯保障路口正常通行），第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元,第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元，扣减次数不设上限；违约金在结算的维护费用中扣减；如第四次处罚警告后成交供应商仍未作出反省或情节恶劣的，采购人/使用方有权单方面解除合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失；

2)、成交供应商未能派遣熟悉信号灯控制机操作系统的技术人员配合采购人/使用方随时更改信号灯控制机的时间以及时段方案的，第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元,第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元。扣减次数不设上限；违约金在结算的维护费用中扣减；如第四次处罚警告后成交供应商仍未作出反省或情节恶劣的，采购人/使用方有权单方面解除合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失；

3)、由于成交供应商未能在 24 小时内完成设备的维修工作的（特殊情况 48 小时内），每超过一天在结算的维护费用中扣减维护费用 300 元，不足一天按一天计算，超过 15 天仍未完成设备维修工作的，除扣减维修服务外采购人/使用方有权单方面解除合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失；

4)、由于成交供应商未能在 60 分钟内到达现场拍照上报故障并开展相关维护工作的或未能在 24 小时内（特殊情况 48 小时内,以采购人批复同意延长修复时间的为准）完成设备的维修工作的第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元,第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元，扣减次数不设上限，扣减金额在扣除维护费用；如第四次处罚警告后成交供应商仍未作出反省或情节恶劣的，采购人/使用方有权单方面解除合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失；造成事故发生的，采购人/使用方有权单方面解除合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失以及追究成交供应商相关法律责任。

2、如在维护期间出现下列情况的，视为违约，采购人/使用方有权对成交供应商扣减违约金人民币或者单方面解除合同并追究成交供应商相关法律责任。

1)、维护作业过程中，成交供应商派遣不具备相关技能操作资格的人员对设备进行维护的，第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元，第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元，扣减次数不设上限；违约金在结算的维护费用中扣减；如第四次处罚后成交供应商仍未作出反省或情节恶劣的，采购人/使用方有权单方面解除合同，成交供应商负责承担一切责任，并赔偿采购人/使用方因此所造成的一切损失；导致安全生产事故发生的，采购人/使用方有权单方面解除合同并追究成交供应商相关法律责任，同时，成交供应商须赔偿采购人/使用方因此而造成的一切损失；

2)、维护作业过程中，由于成交供应商未设置相应的交通疏导设施和交通警示标志或现场的交通疏导设施和交通警示标志不完善的，第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元，第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元，扣减次数不设上限；违约金在结算的维护费用中扣减，导致安全生产事故发生的或情节严重的，采购人/使用方有权单方面解除合同并追究成交供应商相关法律责任，同时，成交供应商须赔偿采购人/使用方因此而造成的一切损失；

3)、维护作业过程中，由于成交供应商工作人员未穿着反光衣的第一次扣减违约金人民币 200 元，第二次扣减违约金人民币 400 元，第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 600 元，扣减次数不设上限，违约金在结算的维护费用中扣减，导致安全生产事故发生的或情节严重的，采购人/使用方有权单方面解除合同并追究成交供应商相关法律责任，同时，成交供应商须赔偿采购人/使用方因此而造成的一切损失；

4)、维护作业完成后，但由于成交供应商未立即清理现场导致安全生产事故发生的，第一次扣减违约金人民币 300 元，第二次扣减违约金人民币 600 元，第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 1000 元，扣减次数不设上限，违约金在结算的维护费用中扣减，情节恶劣的采购人/使用方有权单方面解除合同并追究成交供应商相关法律责任，同时，成交供应商须赔偿采购人/使用方因此而造成的一切损失。

5)、维护期间内，成交供应商须每日派员巡查其所负责维护的所有设备，并做好巡查记录，确保所维护设备的完好（巡查通讯器具包括使用对讲机实时图片上传、打点巡查、以及手机上传实时图片）。巡查记录表每周二上报一次，成交供应商如未上报巡查记录表第一次扣减违约金人民币 200 元，第二次扣减违约金人民币 400 元，第三次（含）以后处以每次扣减违约金人民币 600 元，扣减次数不设上限，违约金在结算的维护费用中扣减。在维护期间内，如由于成交供应商所维护的设备本身故障或缺陷造成的一切直接或间接安全生产事故责任与赔偿均由成交供应商负责承担。

### （三）交通电子监控与交通信号灯维护服务清单

### 3.1 维护服务路口汇总表

序号	维护服务路口	单位	数量	备注
<b>一、电子监控系统维护路口</b>				
1	岐江公路与新茂工业大道交汇路口	个	1	详见清单
2	岐江公路三沙村委对开路口	个	1	详见清单
3	岐江公路与环镇北路交汇路口	个	1	详见清单
4	长安北路悦达酒店对开路段雷达测速	个	1	详见清单
5	西冲中路与顺兴北路交汇路口	个	1	详见清单
6	西冲中路与长安南路交汇路口	个	1	详见清单
7	长安北路中江高速路口	个	1	详见清单
8	长安北路与乐丰四路交汇路口	个	1	详见清单
9	长安北路与庆丰路交汇路口	个	1	详见清单
10	横栏交警大队机房设备	项	1	详见清单
<b>二、交通信号灯维护路口</b>				
1	沙古公路与永谊二路交汇路口	个	1	详见清单
2	顺兴北路与永谊二路口交汇路口	个	1	详见清单
3	沙古公路与庆丰路交汇路口	个	1	详见清单
4	岐江公路金兰桥路口	个	1	详见清单
5	岐江公路西冲路口	个	1	详见清单
6	岐江公路三沙村委路口	个	1	详见清单
7	岐江公路乐与庆丰路交汇路口	个	1	详见清单
8	岐江公路中江高速路口	个	1	详见清单
9	岐江公路与乐丰四路交汇路口	个	1	详见清单
10	岐江公路与新茂工业大道交汇路口	个	1	详见清单
11	岐江公路与环镇北路交汇路口	个	1	详见清单
12	岐江公路与富横中路交汇路口	个	1	详见清单
13	顺兴北路与富横中路交汇路口	个	1	详见清单
14	顺兴北路与富横北路交汇路口	个	1	详见清单
<b>三、临时交通信号灯路口服务</b>				
1	岐江公路与横东工业大道交汇路口	套	1	详见清单
2	岐江公路与横西牌坊交汇路口	套	1	详见清单
3	景帝路壹加壹商场对开路口	套	1	详见清单

4	顺兴南路与新天二路交汇路口	套	1	详见清单
5	富横中路与永谊二路交汇路口	套	1	详见清单
6	富横北路与岐江公路交汇路口	套	1	详见清单
7	康龙二路世纪联盟物流对开路口	套	1	详见清单
8	乐丰六路与益辉三路交汇路口	套	1	详见清单
9	庆丰路与利源路交汇路口	套	1	详见清单
10	乐丰二路与益辉二路交汇路口	套	1	详见清单
11	岐江公路供电公司对开路口	套	1	详见清单
12	乐丰五路与益辉三路交汇路口	套	1	详见清单

### 3.2 新增采购两台临时灯汇总表

五、临时交通信号灯				
1	临时交通信号灯采购	台	2	详见清单



### 3.3 维护服务路口设备线缆明细清单

(电子监控部份)					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
一	岐江公路与环镇北路交汇路口				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008)/加热器与风扇组件	支	5	
2	电子警察录像枪机	CMOS 图像传感器；最大分辨率 1920×1080；视频帧率≥25 fps；标准以太网口；支持 H.265、H.264 视频编码格式，支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	3	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66,同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	11	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 12 米	支	2	
5	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 9 米	支	1	
6	挂箱	杆上挂箱	个	3	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
9	光交换机	1 光 4 电	台	3	
10	光交换机	4 光 8 电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	3	
14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	3	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	280	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	280	
17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	110	
18	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	230	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	360	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	360	

21	PE-60管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管(双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	280	
22	PE-110管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管(单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	260	
23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022年内根据实际情况进行一次翻新
二	<b>岐江公路与新茂工业大道交汇路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008)/加热器与风扇组件	支	4	
2	电子警察录像枪机	CMOS 图像传感器;最大分辨率 1920×1080;视频帧率≥25 fps;标准以太网口;支持 H.265、H.264 视频编码格式,支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	4	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66,同步触发频率 50Hz,含控制模块	套	8	
4	L型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 6 米	支	2	
5	L型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 4 米	支	2	
6	挂箱	杆上挂箱	个	4	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
9	光交换机	1 光 4 电	台	4	
10	光交换机	4 光 8 电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	4	
14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	4	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	280	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	280	

17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	170	
18	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	230	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	360	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	360	
21	PE-60管管道(开挖铺管)	φ 60PE 管(双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	280	
22	PE-110管管道(机械顶管)	φ 110PE 管(单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	210	
23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	8	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022年内根据实际情况进行一次翻新
三	<b>岐江公路三沙村委对开路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008/加热器与风扇组件	支	2	
2	电子警察录像枪机	CMOS 图像传感器;最大分辨率 1920×1080;视频帧率≥25 fps;标准以太网口;支持 H.265、H.264 视频编码格式,支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	2	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66,同步触发频率 50Hz,含控制模块	套	6	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 6 米	支	2	
5	挂箱	杆上挂箱	个	2	
6	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
7	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
8	光交换机	1 光 4 电	台	2	
9	光交换机	4 光 8 电	台	1	
10	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
11	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
12	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	2	

13	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	2	
14	网络线缆及敷设	超五类网络	米	280	
15	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	280	
16	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	150	
17	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	230	
18	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	360	
19	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	360	
20	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管(双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	280	
21	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管(单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	180	
22	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
23	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
24	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022 年内根据实际情况进行一次翻新
四	<b>长安北路悦达酒店对开路段雷达测速</b>				
1	雷达测速设备	210 万像素 逐行扫描 1/2.8" CMOS 最大分辨率可达 1920x1080 30 倍光学变焦, 焦距为 4.3-129mm 最低照度: 彩色 0.02lux@F1.6, 黑白 0.002lux@F1.6	支	1	
2	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压: 90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	1	
3	测速杆件	竖杆 2 米, 基础、地笼、C25 水泥及复绿	支	1	
4	电子测速监控杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	1	
5	电子监控提示标志牌	600*1200 铝板及超强级反光标示	套	2	
6	网络线缆及敷设	超五类网络	米	50	
7	电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	50	
8	供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	300	
9	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管(单管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	300	
10	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管(单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	220	

11	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	3	
<b>五</b>	<b>西冲中路与顺兴北路交汇路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥ 3408×2008)/加热器与风扇组件	支	4	
2	电子警察录像球机	CMOS 图像传感器;最大分辨率 1920× 1080;视频帧率≥25 fps;标准以太网口; 支持 H.265、H.264 视频编码格式,支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码 格式	支	4	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压: 90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	16	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 6 米	支	2	
5	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 4 米	支	2	
6	挂箱	杆上挂箱	个	4	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
9	光交换机	1 光 4 电	台	4	
10	光交换机	4 光 8 电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	4	
14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	4	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	260	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	260	
17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	170	
18	主电源供电电源线及敷 设	RVV3*2.5 电源线	米	200	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	460	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	460	
21	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管(双管),含路面修复、地面修 复、绿化修复	米	300	
22	PE-110 管管道(机械顶 管)	Φ 110PE 管(单管),含路面修复、地面 修复、绿化修复。	米	180	

23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	8	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022 年内根据实际情况进行一次翻新
六	<b>西冲中路与长安南路交汇路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008)/加热器与风扇组件	支	3	
2	电子警察录像球机	CMOS 图像传感器; 最大分辨率 1920×1080; 视频帧率≥25 fps; 标准以太网口; 支持 H.265、H.264 视频编码格式, 支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	3	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	18	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 8 米	支	3	
5	挂箱	杆上挂箱	个	3	
6	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
7	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
8	光交换机	1 光 4 电	台	3	
9	光交换机	4 光 8 电	台	1	
10	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
11	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
12	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	3	
13	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	3	
14	网络线缆及敷设	超五类网络	米	230	
15	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	230	
16	控制线缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	140	
17	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	220	
18	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	330	

19	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	330	
20	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管 (双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	270	
21	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管 (单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	150	
22	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
23	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	8	
24	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022 年内根据实际情况进行一次翻新
七	<b>长安北路中江高速路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008)/加热器与风扇组件	支	4	
2	电子警察录像枪机	CMOS 图像传感器;最大分辨率 1920×1080;视频帧率≥25 fps;标准以太网口;支持 H.265、H.264 视频编码格式,支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	3	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66,同步触发频率 50Hz,含控制模块	套	20	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 12 米	支	1	
5	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 9 米	支	2	
6	挂箱	杆上挂箱	个	3	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
9	光交换机	1 光 4 电	台	3	
10	光交换机	4 光 8 电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	3	
14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	3	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	260	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	260	

17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	190	
18	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	280	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	330	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	330	
21	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管(双管),含路面修复、地面修复、绿化修复	米	320	
22	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管(单管),含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	280	
23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	8	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022 年内根据实际情况进行一次翻新
八	<b>长安北路与乐丰四路交汇路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008/加热器与风扇组件	支	4	
2	电子警察录像球机	CMOS 图像传感器; 最大分辨率 1920×1080; 视频帧率≥25 fps; 标准以太网口; 支持 H.265、H.264 视频编码格式, 支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	4	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管,工作电压:90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃,IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	22	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 9 米	支	2	
5	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 6 米	支	2	
6	挂箱	杆上挂箱	个	4	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	
9	光交换机	1 光 4 电	台	4	
10	光交换机	4 光 8 电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	



13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	4	
14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超强级反光标示	套	4	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	290	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	290	
17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	180	
18	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	235	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	450	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	450	
21	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管 (双管), 含路面修复、地面修复、绿化修复	米	300	
22	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管 (单管), 含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	280	
23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022 年内根据实际情况进行一次翻新
九	<b>长安北路与庆丰路交汇路口</b>				
1	电子警察抓拍单元	700 万电子警察摄像单元/图像分辨率≥3408×2008/加热器与风扇组件	支	4	
2	电子警察录像球机	CMOS 图像传感器: 最大分辨率 1920×1080; 视频帧率≥25 fps; 标准以太网口; 支持 H.265、H.264 视频编码格式, 支持 G.711、G.726、G.729、AAC 等音频编码格式	支	4	
3	补光灯	进口原封装大功率 LED 灯管, 工作电压: 90~264V 50/60Hz, -40℃~+60℃, IP66, 同步触发频率 50Hz, 含控制模块	套	22	
4	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 9 米	支	2	
5	L 型杆件	竖杆 7.5 米、横杆 6 米	支	2	
6	挂箱	杆上挂箱	个	4	
7	信号检测器	交通信号灯检测器	套	1	
8	智能交通主机	交通技术监控智能管理主机	台	1	

9	光交换机	1光4电	台	4	
10	光交换机	4光8电	台	1	
11	光纤收发器	千兆一光一电	台	1	
12	落地箱	防雷、接地、供电电源等配套	套	1	
13	监控提示牌杆件	基础、地笼、开挖及复绿	套	4	
14	电子监控提示标志牌	600*600 铝板及超高级反光标示	套	4	
15	网络线缆及敷设	超五类网络	米	270	
16	摄像机电源线缆及敷设	RVV3*1.5 摄像机及补光灯电源线	米	270	
17	控制电缆及敷设	RVVP2*1.0 控制线	米	190	
18	主电源供电电源线及敷设	RVV3*2.5 电源线	米	250	
19	杆件供电电源线及敷设	RVV5*2.5 电源线	米	390	
20	四芯单模光纤及敷设	四芯单模光纤	米	390	
21	PE-60 管管道(开挖铺管)	Φ 60PE 管 (双管), 含路面修复、地面修复、绿化修复	米	330	
22	PE-110 管管道(机械顶管)	Φ 110PE 管 (单管), 含路面修复、地面修复、绿化修复。	米	320	
23	大窨井	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
24	小窨井	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	9	
25	路口标志标线翻新	路口停止线及路口箭头翻新	项	1	2022年内根据实际情况进行一次翻新
十	<b>横栏交警大队机房设备</b>				
1	服务器	道路交通监控管理平台	台	1	
2	交换机	24口千兆网口4光口	台	2	
3	光纤收发器	一光一电千兆	台	9	
<b>(交通信号灯部份)</b>					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
<b>标准化交通信号灯维护清单</b>					
一	<b>沙古公路与永谊二路交汇路口</b>				

1	交通信号灯(单排5灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	14	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
3	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米 2、基础尺寸:C25 砼基础,预埋件	套	10	
4	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	90	
5	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	150	
6	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	300	
7	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排5灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-6x2.5mm <sup>2</sup>	m	260	
8	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	50	
9	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
10	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
11	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
二	<b>顺兴北路与永谊二路口交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排5灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	14	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
3	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米 2、基础尺寸:C25 砼基础,预埋件	套	10	
4	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	90	
5	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	150	
6	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	300	

7	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排5灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-6x2.5mm <sup>2</sup>	m	260	
8	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	50	
9	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机, 信号配时、维护	台	1	
10	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
11	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
三	<b>沙古公路与庆丰路交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排4灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排4灯盘, LED, Φ400mm)	组	12	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	20	
3	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	8	
4	Φ114 人行道灯杆(含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	8	
5	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	80	
6	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	180	
7	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	250	
8	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排4灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-5x2.5mm <sup>2</sup>	m	250	
9	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	50	
10	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机, 信号配时、维护	台	1	
11	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	

12	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	3	
<b>四 岐江公路金兰桥路口</b>					
1	交通信号灯(单排4灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排4灯盘, LED, Φ400mm)	组	2	
2	交通信号灯(单排3灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排3灯盘, LED, Φ400mm)	组	4	
3	交通人行道灯(静态红、静态绿)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿, LED, Φ300mm)	组	6	
4	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	4	
5	Φ114 人行道灯杆(含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
6	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110管	m	80	
7	PE50 管	1、名称:PE50管	m	120	
8	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	230	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	250	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排4灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-5x2.5mm <sup>2</sup>	m	150	
11	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	60	
12	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
13	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
14	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	3	
<b>五 岐江公路西冲路口</b>					
1	交通信号灯(单排5灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	8	

2	交通人行道灯（静态红、静态绿）	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯（静态红、静态绿，LED，Φ300mm）	组	8	
3	Φ159 直立式机动灯杆（含基础）	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)，牌底距离地面3米	套	4	
4	机械顶管 PE110 管	1、名称：机械顶管 2、规格：PE110 管	m	70	
5	PE50 管	1、名称：PE50 管	m	60	
6	控制电缆	1、名称:人行道灯（单排2灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	300	
7	控制电缆	1、名称:机动车灯（单排5灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-6x2.5mm <sup>2</sup>	m	300	
8	动力来源电缆线	1、名称：YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	70	
9	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机，信号配时、维护	台	1	
10	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层：材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
<b>六</b>	<b>岐江公路三沙村委路口</b>				
1	交通信号灯(单排3灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯（单排3灯盘，LED，Φ400mm）	组	2	
2	交通人行道灯（静态红、静态绿）	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯（静态红、静态绿，LED，Φ300mm）	组	4	
3	Φ159 直立式机动灯杆（含基础）	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)，牌底距离地面3米	套	2	
4	Φ114 人行道灯杆（含基础）	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	2	
5	机械顶管 PE110 管	1、名称：机械顶管 2、规格：PE110 管	m	70	
6	PE50 管	1、名称：PE50 管	m	30	
7	控制电缆	1、名称:人行道灯（单排2灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	160	
8	控制电缆	1、名称:机动车灯（单排3灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	120	
9	动力来源电缆线	1、名称：YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	60	
10	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机，信号配时、维护	台	1	

11	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	3	
12	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	2	
七	<b>岐江公路乐与庆丰路交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排3灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排3灯盘, LED, Φ400mm)	组	4	
2	交通信号灯(双排6灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(双排6灯盘, LED, Φ400mm)	组	4	
3	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
4	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	6	
5	Φ114 人行道灯杆(含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
6	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	80	
7	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	90	
8	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	260	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-5x2.5mm <sup>2</sup>	m	220	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯(双排6灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm <sup>2</sup>	m	200	
11	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	60	
12	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
13	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	

14	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	2	
八	<b>岐江公路中江高速路口</b>				
1	交通信号灯(单排3灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排3灯盘, LED, Φ400mm)	组	2	
2	交通信号灯(单排4灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排4灯盘, LED, Φ400mm)	组	4	
3	交通信号灯(单排5灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	7	
4	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	10	
5	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	6	
6	Φ114 人行道灯杆(含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
7	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110管	m	80	
8	PE50 管	1、名称:PE50管	m	130	
9	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	300	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	200	
11	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排4灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-5x2.5mm <sup>2</sup>	m	200	
12	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排5灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-6x2.5mm <sup>2</sup>	m	250	
13	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	60	
14	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
15	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	



16	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	3	
九	<b>岐江公路与乐丰四路交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排 5 灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯 (单排 5 灯盘, LED, Φ400mm)	组	10	
2	交通人行道灯 (静态红、静态绿)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯 (静态红、静态绿, LED, Φ300mm)	组	4	
3	Φ159 直立式机动灯杆 (含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面 3 米	套	6	
4	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110 管	m	90	
5	PE50 管	1、名称:PE50 管	m	120	
6	控制电缆	1、名称:人行道灯 (单排 2 灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	240	
7	控制电缆	1、名称:机动车灯 (单排 5 灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-6x2.5mm <sup>2</sup>	m	240	
8	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	40	
9	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
10	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
11	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	2	
十	<b>岐江公路与新茂工业大道交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排 3 灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯 (单排 3 灯盘, LED, Φ400mm)	组	6	
2	交通信号灯(双排 6 灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯 (单排 5 灯盘, LED, Φ400mm)	组	6	
3	交通人行道灯 (静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯 (静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
4	Φ159 直立式机动灯杆 (含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面 3 米	套	6	
5	Φ114 人行道灯杆 (含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	

6	机械顶管 PE110 管	1、名称：机械顶管 2、规格：PE110 管	m	80	
7	PE50 管	1、名称：PE50 管	m	100	
8	控制电缆	1、名称:人行道灯（单排 2 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm2	m	180	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯（单排 3 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm2	m	190	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯（双排 6 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm2	m	200	
11	动力来源电缆线	1、名称：YJV-4X6mm2 就近接线到控制机	m	60	
12	智能联网信号控制机	信号配时、维护	台	1	
13	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层：材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
14	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层：材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	4	
十一	<b>岐江公路与环镇北路交汇路口</b>				
1	交通信号灯(单排 3 灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯（单排 3 灯盘，LED，Φ400mm）	组	6	
2	交通信号灯(双排 6 灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯（单排 5 灯盘，LED，Φ400mm）	组	6	
3	交通人行道灯（静态红、静态绿与倒计时）	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯（静态红、静态绿与倒计时，LED，Φ300mm）	组	12	
4	Φ159 直立式机动灯杆（含基础）	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)，牌底距离地面 3 米	套	6	
5	Φ114 人行道灯杆（含基础）	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
6	机械顶管 PE110 管	1、名称：机械顶管 2、规格：PE110 管	m	150	
7	PE50 管	1、名称：PE50 管	m	120	
8	控制电缆	1、名称:人行道灯（单排 2 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm2	m	230	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯（单排 3 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm2	m	220	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯（双排 6 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm2	m	210	
11	动力来源电缆线	1、名称：YJV-4X6mm2 就近接线到控制机	m	50	

12	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机, 信号配时、维护	台	1	
13	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
14	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
十二	<b>岐江公路与富横中路交汇路口</b>				
1	交通信号灯(双排6灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	12	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
3	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	8	
4	Φ114 人行道灯杆(含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
5	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110管	m	200	
6	PE50 管	1、名称:PE50管	m	170	
7	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	250	
8	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	235	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯(双排6灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm <sup>2</sup>	m	270	
10	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	70	
11	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机, 信号配时、维护	台	1	
12	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
13	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层: 材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	

十三	顺兴北路与富横中路交汇路口				
1	交通信号灯(双排6灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	12	
2	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
3	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	8	
4	Φ114 人行道灯杆(含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
5	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110管	m	210	
6	PE50 管	1、名称:PE50管	m	160	
7	控制电缆	1、名称:人行道灯(单排2灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm <sup>2</sup>	m	245	
8	控制电缆	1、名称:机动车灯(单排3灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm <sup>2</sup>	m	220	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯(双排6灯盘) 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm <sup>2</sup>	m	240	
10	动力来源电缆线	1、名称:YJV-4X6mm <sup>2</sup> 就近接线到控制机	m	60	
11	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机,信号配时、维护	台	1	
12	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	5	
13	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层:材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	
十四	顺兴北路与富横北路交汇路口				
1	交通信号灯(单排3灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排3灯盘, LED, Φ400mm)	组	6	
2	交通信号灯(双排6灯盘)	1、材质、规格尺寸:交通信号灯(单排5灯盘, LED, Φ400mm)	组	6	
3	交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时)	1、材质、规格尺寸:交通人行道灯(静态红、静态绿与倒计时, LED, Φ300mm)	组	12	
4	Φ159 直立式机动灯杆(含基础)	1、立柱Φ159*4800,立柱要求有热浸镀锌焯漆(银灰色),牌底距离地面3米	套	8	
5	Φ114 人行道灯杆(含基础)	1、立柱Φ114*3400,要求有热浸镀锌焯漆(银灰色)	套	4	
6	机械顶管 PE110 管	1、名称:机械顶管 2、规格:PE110管	m	250	

7	PE50 管	1、名称：PE50 管	m	170	
8	控制电缆	1、名称:人行道灯（单排 2 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-3x2.5mm2	m	240	
9	控制电缆	1、名称:机动车灯（单排 3 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-4x2.5mm2	m	230	
10	控制电缆	1、名称:机动车灯（双排 6 灯盘） 2、型号:控制电缆 3、规格:KVV22-7x2.5mm2	m	260	
11	动力来源电缆线	1、名称：YJV-4X6mm2 就近接线到控制机	m	80	
12	智能联网信号控制机	220V,64 相位联网型信号机，信号配时、维护	台	1	
13	大窨井 600*600*600mm	1、材料品种:砖砌大窨井 2、规格尺寸:600*600*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 600*600mm 4、基础、垫层：材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	7	
14	小窨井 400*400*600mm	1、材料品种:砖砌小窨井 2、规格尺寸:400*400*600mm 3、盖板材质、规格:复合树脂井盖 400*400mm 4、基础、垫层：材料品种、厚度:C15 混凝土垫层	套	6	

序号	名称	项 目	单 位	数 量	备注
<b>太阳能移动式临时灯清单</b>					
一	<b>顺兴北路富庆四路路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
二	<b>岐江公路与横西牌坊交汇路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
三	<b>景帝路壹加壹商场对开路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
四	<b>顺兴南路与新天二路交汇路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
五	<b>富横中路与永谊二路交汇路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
六	<b>富横北路与岐江公路交汇路口</b>				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
七	<b>康龙二路世纪联盟物流对开路口</b>				

1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
八	乐丰六路与益辉三路交汇路口				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
九	庆丰路与利源路交汇路口				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
十	乐丰二路与益辉二路交汇路口				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
十一	岐江公路供电公司对开路口				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	
十二	乐丰五路与益辉三路交汇路口				
1	太阳能移动式临时灯	临时太阳能信号灯迁移及配时	套	1	

### 3.4 临时交通信号灯采购

序号	主要内容	服务项目	单位	数量	备注
1	灯盘	3 灯盘 $\Phi 300$ LED 灯具(红/黄/绿), 进口 LED, 三年内没有死灯现象	套	8	两套临时灯配置
2	杆件、底座	底座、杆体结构件: 全钣金制作, 喷户外专用粉加高温烤漆, 6 年不生锈, 大车轮, 拖曳设计, 含 4 面灯箱设计	套	2	两套临时灯配置
3	太阳能板	太阳能板: 110W 单晶硅 9 线黑晶板	套	4	两套临时灯配置
4	信号机	信号机: 32 种方案可调动, 时间可调, 可分 99 个时段运行不同方案, 具有一键恢复出厂设置功能, 黄闪、步进功能, 可选配遥控器控制;	套	2	两套临时灯配置
5	蓄电池	工业级蓄电池: 100AH, 12V;	个	4	两套临时灯配置
6	控制器	太阳能控制器	个	2	两套临时灯配置
7	防撞杆	1200*110mm, 镀锌钢管, 3M 反光膜	支	8	两套临时灯配置
8	防水台架	DN50 管定制、3M 反光膜包裹	套	2	两套临时灯配置

### 3.5 维护服务配备应急使用的备件备品清单

序号	备件备品设备名称	备件备品设备参数	单位	数量
<b>一、电子监控系统维护备件备品</b>				
1	电子警察抓拍单元	详见维护设备技术指标要求	个	3
2	电子警察摄像机	详见维护设备技术指标要求	个	3
3	电子警察智能球机	详见维护设备技术指标要求	个	3
4	补光灯	详见维护设备技术指标要求	个	6
5	信号灯检测器	详见维护设备技术指标要求	个	2
6	智能交通主机	详见维护设备技术指标要求	个	2
7	雷达测速仪	详见维护设备技术指标要求	个	2
8	网络硬盘录像机	详见维护设备技术指标要求	个	2
<b>二、交通信号灯维护路口</b>				
1	交通信号灯（单排 3 灯盘）	1、材质、规格尺寸:交通信号灯（单排 3 灯盘，LED，Φ400mm）	组	3
2	交通信号灯（单排 4 灯盘）	1、材质、规格尺寸:交通信号灯（单排 4 灯盘，LED，Φ400mm）	组	3
3	交通信号灯（单排 5 灯盘）	1、材质、规格尺寸:交通信号灯（单排 5 灯盘，LED，Φ400mm）	组	3
4	智能联网信号控制机	信号配时、维护	台	3

#### 六、 技术资料

- 乙方应在提供服务同时向甲方提供所有有关本项目执行的技术文件。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。
- 上述技术文件应包含保证甲方能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。
- 乙方提供的技术文件的全部费用已包含在本项目价格中。
- 乙方保证在项目执行期间所用到的物料、文件、技术资料作品均不侵犯任何第三方的知识产权和名誉权，因此引发的侵权纠纷由乙方负责，与甲方无关。

#### 七、 违约责任与赔偿损失

- 乙方未能按规定的时间提供服务的，从逾期之日起每日按合同总金额的 2‰向甲方支付违约金；逾期连续 5 天及以上或累计 10 天或以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方损失由乙方承

担。

2. 甲方无正当理由拒接受服务，拒付服务款项的，甲方向乙方偿付合同总金额的 10%的违约金。  
甲方无正当理由逾期付款，则每日按合同总金额的 2‰向乙方偿付违约金。

3. 违约方承担违约责任，除支付违约金、赔偿金等，还需承担守约方的维权支付费用，包括但不限于律师费、诉讼费、调查费、鉴定费等有关费用。其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

**八、 争议的解决：**合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任何一方可向中山市第一人民法院起诉。

**九、 不可抗力：**任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十、 税费：**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十一、 其它

1. 中标通知书、招标文件、投标文件【关于报价、响应招标文件条款、投标人承诺等】是签订本合同的依据，本合同与上述文件相冲突的，以上述文件为准，若本合同约定条款更有利于甲方的，则以本合同为准。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议等）即成为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序以文件生效时间在后的为准。

3. 本合同记载的双方地址等联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及诉讼争议解决时法律文书送达。因收件人拒收、联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第 7 日视为送达。如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

#### 十二、 合同生效：

1. 本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字、盖章后生效。

本合同正本一式\_\_\_份，甲乙双方各执\_\_\_份，招标代理机构执壹份，具有同等效力。



甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期：        年        月        日

签定日期：        年        月        日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

## 合同附件（合同编号        ）

附件 1 招标文件.....

附件 2 投标文件.....

附件 3 中标通知书.....

- 备注：** 1. 本合同所有附件均在签订合同时编制，其编制依据是招标文件中的要求和中标人的投标文件中的相应内容；
2. 合同附件的具体内容由双方在签订合同时确定。

## 第六部分

### 响应文件格式

（供应商可根据项目的实际要求选用或自拟格式填写）

## 响应文件

- 一、 自查表
- 二、 价格部分
- 三、 资格性文件
- 四、 商务部分
- 五、 技术部分
- 六、 其他部分

# 竞争性磋商响应文件 (正本/副本)

采购项目编号: \_\_\_\_\_

采购项目名称: \_\_\_\_\_

供应商名称: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表			
评审内容	采购文件要求 (详见《初步审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性/ 符合性 检查	投标函及报价有效期	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页
	按采购文件规定加盖公章和签署	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页
	已提交法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页
	磋商保证金符合要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页
	满足★条款要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页
	响应文件主要资料齐全	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页
	按规定格式填写, 无内容不全或关键字迹模糊、无法辨认	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页
	报价无重大漏项或重大不合理	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页
	供应商无递交两份或多份内容不同的响应文件, 或在一份响应文件中对同一采购服务有两个或多个报价, 且未声明哪个为最终报价的(采购文件规定提交备选报价方案的除外)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页
	最后磋商报价是固定价且未超过本项目最高限价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页
	供应商最后磋商报价低于或等于前面轮次响应报价, 如高于的话, 有合理理由	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页
	无采购文件或法规明确规定可以废标的其他情形	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第( )页

注: 以上材料将作为供应商合格性和有效性审核的重要内容之一, 供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供, 对缺漏和不符合项将会直接导致无效响应! 在对应的打“√”。

供应商法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: \_\_\_\_\_

供应商名称(签章): \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

## 1.2 技术商务评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见响应文件（）页
2			见响应文件（）页
3			见响应文件（）页
4			见响应文件（）页
5			见响应文件（）页
6			见响应文件（）页
7			见响应文件（）页
...			

注：供应商应根据《技术商务评分表》的各项内容填写此表。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 三、资格性文件

### 3.1 投标函

广东中山建设监理咨询有限公司：

依据贵方采购项目名称（中山市横栏镇2022年交通电子技术监控和交通信号灯维护，项目编号 ZSAEC202110-CZ01-T）项目采购服务的采购邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（供应商名称、地址）提交下述响应文件正本1份，副本3份。

1. 自查表；
2. 价格部分；
3. 资格性文件；
4. 商务部分；
5. 技术部分；
6. 其他部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受采购文件的各项要求，遵守采购文件中的各项规定，按采购文件的要求提供报价。
2. 项目的首次响应报价详见首次响应报价表。
3. 报价有效期为首次响应文件提交截止日起 120 天，成交人报价有效期延至合同验收之日。
4. 我方已经详细地阅读了全部采购文件及其附件，包括澄清、修改文件（如果有）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采购文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意采购文件的相关条款，放弃对采购文件提出误解和质疑的一切权力。
5. （供应商名称） 作为供应商正式授权 （授权代表全名，职务） 代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。
6. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
7. 我方承诺在本次投标响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
8. 我方明白并同意在规定的开标时间之后、报价有效期之内若撤回投标，投标保证金将被贵方没收。
9. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标。
10. 我方如果中标，将按照采购文件及其修改文件（如果有的话）的要求及我方投标承诺，按质、按量、按期履行全部合同责任和义务。

供应商： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_





JIAN SHE

---

电话： \_\_\_\_\_

电子邮件： \_\_\_\_\_

供应商（法定代表人授权代表）代表签字： \_\_\_\_\_

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账号： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 3.2 法定代表人证明书及授权委托书

### (1) 法定代表人证明书

广东中山建设监理咨询有限公司：

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：                    单位：                    （盖章）

附：代表人性别：                    年龄：                    身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：                                    经济性质：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件。

**(为避免废标，请供应商务必提供本附件)**

法定代表人身份证正反两面复印件

## (2) 法定代表人授权委托书

广东中山建设监理咨询有限公司：

兹授权\_\_\_\_\_同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

授权单位：                    （盖章）            法定代表人                                    （签名或盖私章）

有效期限：与报价有效期一致。            签发日期：

附：代理人性别：            年龄：            职务：            身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：                                    经济性质：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件。

4.授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5.投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

被授权代表身份证正反两面复印件



JIAN SHE

### 3.3 磋商保证金退还说明

1. 当供应商提交磋商保证金时，应按以下格式填写退保证金说明；
2. 此表必须提交原件一式两份（一份放入报价信封，一份装订在响应文件正本中）；
3. 供应商与交款人名称必须一致，非供应商缴纳的磋商保证金无效；
4. 采用银行转账的，表内填写的收款单位名称、开户银行及账号必须与交款的银行单据填写的供应商全称、开户银行及账号一致。

### 磋商保证金退还说明

致：广东中山建设监理咨询有限公司

我方为的投标[项目名称：中山市横栏镇 2022 年交通电子技术监控和交通信号灯维护，项目编号 ZSAEC202110-CZ01-T]所提交的磋商保证金 6000.00 元，请贵公司退还时划到以下账户：

收款单位	收款单位名称			
	银行联行号 (12 位号码)			
	账号			
	开户银行 (含汇入地点)		联系人	
	收款单位地址		联系电话	

供应商（公章）：日期：

（以下内容由广东中山建设监理咨询有限公司填写，格式不允许变动及删除，否则无法办理退保证金事宜）

申请部门：

### 付款申请表

日期：

付款内容	付款金额	(大写) 元(¥元)		
	已付金额	(大写) 元(¥元)		
	付款方式	1. 本票 <input type="checkbox"/>	2. 支票 <input type="checkbox"/>	3. 转账 <input type="checkbox"/>
		4. 保函 <input type="checkbox"/>	5. 汇票 <input type="checkbox"/>	6. 其它 <input type="checkbox"/>
	是否中标人		发出中标通知书时间	
	资金来源	保证金		
备注				
签批	项目经办人		请款部门负责人	
	合同管理员		主办会计	
	财务负责人		公司领导	

注：1.付款方式以“√”选择。

送达财务部日期： 年 月 日 时

交件人签名：

收件人签名：



### 3.4 关于资格的声明函

#### 资格声明函

广东中山建设监理咨询有限公司：

关于贵方（采购项目名称：中山市横栏镇 2022 年交通电子技术监控和交通信号灯维护，项目编号 ZSAEC202110-CZ01-T）的投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供响应文件中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

- 1、我方为本次报价所提交的所有证明其合格及资格的文件、问题的回答是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；
- 2、我方是依法注册的法人，在法律上、财务上和运作上完全独立于\_\_\_\_\_（采购人）及广东中山建设监理咨询有限公司（采购代理机构）；
- 3、我方在参加本次报价前3年内，在经营活动及参与政府采购活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，并没有因而被有关部门警告或处分的记录。
- 4、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力
- 5、我方没有以下失信情形：被人民法院列入失信被执行人、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《政府采购法》第二十二条规定条件的供应商禁止参加政府采购活动（处罚期限届满的除外）；
- 6、附资格文件如下：
  - 1.有效的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件加盖公章，如投标人为自然人的提供自然人身份证复印件。
  2. 2020 年至今出具经审计的财务报告或提交响应文件截止日前 12 个月内任意 1 个月的财务报告 [包括资产负债表、利润表、现金流量表（如有）、所有者权益变动表（如有）及其附注（如有）] 复印件加盖公章或基本开户银行出具的资信证明复印件加盖公章。
  3. 2021 年至今任意一个月开具的缴纳税收的凭据证明材料复印件加盖公章；如依法免税的，应提供的相应文件证明其依法免税。
  4. 2021 年至今任意一个月开具的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或参保证明等证明材料）复印件加盖公章；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。
  5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明加盖公章（资格声明函）。
  6. 具备有效的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》资质【响应文件中提供资质证书复印件并加盖公章，外省企业需要提供广东省公安厅备案证明复印件并加盖公章或提供承诺函并加盖公章（承诺函格式自行编制，承诺函内容包括但不限于以下内容：若我单位中标，我司保证将于签订合同前完成备案，否则视为我单位放弃中标资格）】



JIAN SHE

---

7. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



JIAN SHE

### 3.5 投标承诺书

## 投标承诺书

广东中山建设监理咨询有限公司：

本供应商已详细阅读了中山市横栏镇 2022 年交通电子技术监控和交通信号灯维护，项目编号 ZSAEC202110-CZ01-T 采购文件，自愿参加上述项目投标，现就有关事项向采购人郑重承诺如下：

1. 本供应商自愿在采购文件规定的时限内按照采购文件及采购合同、用户需求书、技术规范等要求完成任务，服务质量按照响应文件的承诺并满足采购文件要求。

2. 遵守中华人民共和国、广东省、中山市有关政府采购的法律法规规定，自觉维护市场经济秩序。否则，同意被废除投标资格并接受处罚。

3. 保证响应文件内容无任何虚假。若评标过程中查出有虚假，同意作无效响应文件处理并被没收投标担保，若成交之后查出有虚假，同意废除成交资格并被没收投标担保。

4. 保证响应文件不存在低于成本的恶意报价行为。

5. 保证按照采购文件及成交通知书规定提交履约担保并商签采购合同，对采购文件第五部分《合同书》中的条款项下的内容完全响应，不作任何的偏离。否则，同意接受采购人违约处罚并被没收投标担保。

6. 保证按照采购合同约定完成采购合同范围内的全部内容，履行保修责任。否则，同意接受采购人对供应商违约处理。

7. 保证成交之后不转包，若分包将征得采购人同意并遵守相关法律法规。

8. 保证成交之后按采购文件要求向采购项目配置承诺的资源，否则，同意接受违约处罚并被没收履约担保。

9. 保证成交之后密切配合采购人开展工作，接受采购人的监督管理。

10. 保证按采购文件及采购合同约定的原则处理采购调整事宜，不发生签署采购合同之后恶意索赔的行为。

本供应商在规定的报价有效期内，将受采购文件的约束并履行响应文件的承诺。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



JIAN SHE

## 四、商务部分

### 4.1 供应商概况

#### 1、供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法定代表人		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M <sup>2</sup>		
	职工总数	人	建筑面积	M <sup>2</sup>		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及理念、主营业务、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所等。

3) 如供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

#### 2、供应商同类项目的业绩介绍

序号	客户名称	项目名称	合同金额 (万元)	中标时间	联系人及电话
1					
2					
3					
...					

#### 3、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称/证书	专业工龄	联系电话/手机
项目负责人						
技术负责人						
其他主要技						





JIAN SHE

术人员						
	...					

4、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日		

5、供应商认为有必要提供的其它资料。

6、其它重要事项说明及承诺。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 4.2 中小企业声明函（投标供应商为中小企业时适用）/残疾人福利性单位声明函/政策适用性说明（如有）

### 中小企业声明函（工程、服务）

本公司郑重声明，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（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。新成立企业应参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。认为本企业属于中小企业的，可按照《办法》的规定出具《中小企业声明函》。

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

## 政策适用性说明（如有）

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合中小企业扶持政策、节能产品、环保标志产品、能源效率标识产品政策，介绍说明如下：

小型、微型企业产品	产品名称 (品牌、型号)	制造商	制造商企业类型	金额	金额占总报价比重（累计 %）	
行 业：_____； 营业收入（万元）：_____； 资产总额：（万元）：_____； 从业人员（人）：_____； 注：如填写数据与审计的财务报表中数据存在不一致的，以财务报表的数据为准。						
类别	主要产品/技术 名称 (规格型号、注 册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	认证机构	金额	金额占总报价比重（累计 %）
节能产品						
环保标志产品						
说明						

注：

1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；
2. “节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的品目清单目录中的品目，须填写认证证书编号及认证机构名称，必须是国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，品目清单以最新发布版本为准，同时提供有效期内的认证证书复印件以及下述文件（均为复印件，加盖供应商公章）：
  - 1.1 属于“节能产品政府采购品目清单”中的品目，提供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复印件并加盖供应商公章，节能品目清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上发布；
  - 1.2 属于“环境标志产品政府采购品目清单”中的品目，提供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复印件并加盖供应商公章，品目清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上发布。

供应商名称（单位盖公章）：

法定代表人或供应商授权代表（签名或盖章）：

日 期：

### 4.3 商务条款响应表

商务条款响应表

序号	商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格供应商、合格的服务要求		
3	完全理解并接受对供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
4	报价有效期：报价有效期为自递交首次响应文件起至确定正式成交人止不少于 <u>120</u> 天，成交单位有效期至项目验收之日		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
6	所提供的报价按采购文件要求计算		
7	服务期限符合采购文件要求		
8	服务承诺及要求符合采购文件要求		
9	同意接受合同范本所列举的各项条款		
10	同意按本项目要求缴付相关款项		
11	同意采购方以任何形式对我方响应文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
...	其它商务条款偏离说明：		

注：1.对于上述要求，如供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2.此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

#### 4.4 重要指标响应表

序号	采购文件页数	节/段	采购要求（内容提要）	供应商应答	备注

注：如采购文件中标有“★”、“重要指标”或供应商认为重要的内容，请在上表填写。

（此表可延长）

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 五、技术部分

### 5.1 技术条款响应表

(1) 技术条款响应表

序号	招标规格要求	投标实际参数	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

- 说明：1. 供应商如对“用户需求书”的内容全部响应，则只需填写全部响应“用户需求书”内容即可，如有偏离，则列出对应项，并说明偏离原因。
2. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 5.2 “▲”条款响应一览表

说明：供应商必须对应采购文件带“▲”的条款逐条应答并按要求填写下表。

序号	采购文件的要求描述	供应商响应描述	偏离情况说明 可填写：“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”	相关证明文件指引
				请见响应文件第（）页
				请见响应文件第（）页
				请见响应文件第（）页
...				

备注：1、本表的“采购文件的要求描述”的条款须与用户需求中的条款描述一致，如不一致的，以用户需求中规定的为准。

2、供应商响应的内容与采购文件的有差异时，无论这种差异是否有利于采购人，供应商都应按在“供应商响应描述”一栏按货物/服务**实际数据填写，不能照抄要求**。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



### 5.3 服务方案

供应商应按照采购文件的要求，根据《用户需求书》要求内容做出全面响应并编制服务方案。其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、应急措施、安全质量保证及建议等。服务方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。对含糊不清或欠具体明确之处，评委会可视为供应商履约能力不足或响应不全。其要点和主要内容为：

- 1.项目工作方案总述（包括对项目的理解程度、工作思路及完成任务的方法）；
- 2.本项目编制的重点、难点、特点的分析及合理化建议；
- 3.本项目的技术措施（包括人员组织、进度安排、制度保障、质量保证等）；
- 4.对本项目的服务承诺、跟踪服务能力情况、服务响应时间等；
- 5.……

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



JIAN SHE

## 第( )轮报价

项目名称:

项目编号:

供应商名称	总报价(人民币:元)	备注
	大写:  小写:	

承诺内容: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

供应商代表签字: \_\_\_\_\_

单位公章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

注: 1、第二轮(以上)报价需盖单位公章。

2、供应商投标时携带单位公章投标或按本表格式签名盖章后打印(打印三份以上)。