



**宝盛工程咨询**  
BAO SHENG GONG CHENG ZI XU

---

---

# 公开招标文件

项目编号：GGZC2023-G1-50004-GXBS

项目名称：桂平市道路安全文明畅行服务提升项目

采 购 人：桂平市公安局交通警察大队

采购代理机构：广西宝盛工程咨询有限公司

2023 年 1 月

# 目 录

|     |                 |    |
|-----|-----------------|----|
| 第一章 | 公开招标公告 .....    | 2  |
| 第二章 | 采购需求一览表 .....   | 4  |
| 第三章 | 投标人须知 .....     | 55 |
| 第四章 | 评标办法及评标标准 ..... | 72 |
| 第五章 | 合同主要条款格式 .....  | 78 |
| 第六章 | 投标文件格式 .....    | 85 |

# 第一章 公开招标公告

## 广西宝盛工程咨询有限公司关于桂平市道路安全文明畅行服务提升项目（项目编号：GGZC2023-G1-50004-GXBS）公开招标公告

### 项目概况

桂平市道路安全文明畅行服务提升项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）获取招标文件，并于2023年2月9日上午9时00分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：GGZC2023-G1-50004-GXBS

项目名称：桂平市道路安全文明畅行服务提升项目

预算总金额（元）：

最高限价（元）：/

采购需求：

标项一

标项名称：桂平市道路安全文明畅行服务提升项目

数量：1批

预算金额（元）：人民币玖佰叁拾贰万壹仟零陆拾元整（¥9321060.00）

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：对老旧的交通管理设施设备进行升级更换，保障道路安全文明畅行，具体内容详见招标文件。

最高限价：/

合同履行期限：在采购合同签订之日起60个日历日内交货并完成安装调试。

本标项（否）接受联合体投标

备注：/

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国招标投标法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取招标文件

时间：2023年1月19日至2023年2月9日（投标截止时间前）

地点：政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）；

方式：供应商通过贵港市政府采购网“供应商注册入口”完成账号注册后，登录政采云平台“项目采购—获取采购文件”模块自行下载采购文件；未在政采云注册的供应商可在获取招标文件前登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>）进行注册。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

售价：每本0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2023 年 2 月 9 日上午 9 时 00 分（北京时间）

投标地点（网址）：通过政采云平台实行在线投标响应。

开标时间：2023 年 2 月 9 日上午 9 时 00 分（北京时间）

开标地点：通过政采云平台实行在线解密开启。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

（一）**政府采购促进中小企业发展**：本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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》文件及《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》、《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）、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采〔2015〕24 号）、《三门部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、强制采购、优先采购节能产品、环境标志产品等政府采购相关政策。

（二）其他要求：1. 本项目不接受未成功在政采云平台申请获取采购文件的投标人参加投标；

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同报价人，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、检测等服务的报价人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

（三）投标保证金：无。

（四）在线投标响应（电子投标）说明

（1）本项目通过政采云平台实行在线投标响应（电子投标），供应商需要先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本采购文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定编制并加密的投标文件，政采云平台将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往政采云平台下载并安装（<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-permission-front.43ec66b7.0.0.03da045082e611ea92d56b556e835c50>）；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统，通过政采云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询 400-881-7190。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标文件递交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往相关网站进行查阅。（各供应商应在截标前确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。如因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。）

（3）供应商应当在投标文件递交截止时间前，将生成的“电子投标文件”上传递交至政采云平台。投标文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

（4）在本项目实行全流程电子化招投标交易，供应商如有需要，可以参与现场开标（所需在线投标响应及解密开启设备自带）并可在开标截止时间前提供以介质（U 盘或光盘等）存储的数据电文形成的电子备份

电子投标文件。电子备份投标文件可以通过以下两种方式递交：①以邮寄方式在投标文件解密截止时间前寄到贵港市港北区中央花园2楼201广西宝盛工程咨询有限公司；②投标文件解密截止时间前发送至广西宝盛工程咨询有限公司邮箱 [gxbsegc2021@163.com](mailto:gxbsegc2021@163.com)；③在投标文件解密截止时间前按要求密封并送达桂平市公共资源交易中心【桂平市桂江西路政务服务中心新大楼（原国会大厦）五楼】（具体交易厅详见电子屏幕），逾期送达或未按要求密封将被拒收。电子备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、单位名称并加盖公章。供应商授权采购代理机构解密电子备份投标文件，必须出示授权委托书并加盖投标单位公章。

（5）投标文件网上提交截止后，政采云（电子交易平台）自动提取所有投标文件，各供应商须在提交投标文件截止后30分钟内对上传政采云的投标文件进行解密，所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限到后，采购代理机构开启投标文件；投标人超过解密时限的且无法通过政采云“异常处理”端口处理的，系统默认自动放弃。

（6）通过政采云（电子交易平台）上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过政采云（电子交易平台）上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。供应商仅递交备份投标文件的，响应无效。

（五）网上查询地址：<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn/>（贵港市政府采购网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>全国公共资源交易平台（广西·贵港）、<http://ggggjy.gxgg.gov.cn:9005/>（贵港市公共资源交易中心网）。

（六）监督部门：桂平市财政局政府采购监督管理股 联系电话：0775-3380263。

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名称：桂平市公安局交通警察大队

地址：桂平市郁江东路桥头旁

联系方式：梁勇

联系电话：0775-3505060

##### 2. 名称：广西宝盛工程咨询有限公司

地址：贵港市港北区中央花园2楼201

联系方式：凌云 0775-4360008

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：凌云

电话：0775-4360008

广西宝盛工程咨询有限公司

2023年1月18日

## 第二章 采购需求一览表

说明：

- 1、本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）文的第二条规定。
- 2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）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；（二）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；（三）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。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。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。
- 3、价格扣除比例或者价格分加分比例对**小型企业和微型企业**同等对待，不作区分。价格扣除比例详见评标办法。
- 4、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 5、按财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《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号文件要求，如发布有政府采购节能产品品目清单中规定为政府强制采购的节能产品，（品目清单请从中国政府采购网 [www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn) 查询），投标产品必须满足文件的相关规定。投标时必须提供产品属于强制节能产品的证明，以提供投标产品所属品目清单页和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为准。
- 6、本需求表中的技术参数及性能配置要求为最低配置要求，投标人响应的技术参数及性能配置要实质上相当于或优于采购要求，同时填写投标明细表和技术响应表。本表中，凡在“技术参数及性能（配置）”中表述为（或包含）“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标明细表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。
- 7、如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。
- 8、标注“★”和“☆”技术参数的产品和服务为本项目关键产品和服务。标注“★”的为重要技术参数指标，不允许负偏离，否则投标无效。
- 9、采购清单第一大项一、两个路口电子警察系统建设清单中序号1的货物名称：900万像素AI高清智能摄像机（电子警察）为本项目核心产品。

# 1. 技术需求

## 1.1. 建设背景

桂平市位于广西壮族自治区东南部，辖地总面积 4073.83 平方千米，主城区面积近 40 平方千米，户籍人口 205.12 万，被评为第三批国家生态文明建设示范市。

桂平市市境地势为南北两端高，向中部平原倾斜，城区部分道路存在高低差较大的情况。城区水系繁茂，多座桥梁成为主干道路连接线。

根据公安部道路交通事故预防“减量控大”工作部署会相关要求，各级公安交管部门要全力开展交通安全隐患排查整治攻坚行动，建立健全道路交通安全隐患排查治理体系，联合开展公路交通安全设施及交通管理精细化提升工作。要全力开展城市交通安全综合治理攻坚行动，系统治理交通违法行为，强化秩序管理。要全力开展公路交通安全风险防控攻坚行动，完善应急管理机制，提高应急处置效能。

基于以上会议精神，我市针对风险隐患、重点路段、重点场所及区域进行了交通安全排查调研，并针对各种现象针对性制定了解决方案，以进一步提升交通安全管理技术水平，保障群众交通安全，强化人民安全意识。

## 1.2. 建设目标

### 1.2.1. 新建不礼让行人抓拍系统，确保行人安全通行

在重点路口路段建设不礼让行人抓拍系统，培养驾驶人礼让行人的交通安全意识，确保斑马线成为行人的安全线、生命线，通过悬挂标志标牌来提醒驾驶人礼让行人的同时，对仍然在斑马线与行人抢行的车辆进行抓拍、处罚，起到规范交通秩序、保障行人安全的效果。

### 1.2.2. 补全或重新渠化相关交通组织，合理分布交通流量

针对部分路口各个通行方向流量失衡的现象，结合前期部分道路标线磨损较为严重的情况，对部分路口交通组织进行重新渠化，避免出现左转、直行高峰期排队相互影响加剧拥堵的现象。

### 1.2.3. 新建行人闯红灯自动抓拍系统，消除道路交通管理盲点

通过建设行人闯红灯抓拍系统，为治理行人闯红灯提供切实有效的治理手段，对群众起到警示、宣传的作用。本次系统建设中，行人闯红灯系统将对不按信号灯通行的行人进行面部抓拍并在路口大屏幕进行曝光，但由于群众交通安全意识需要培养，故而短期内将不进行联网处罚。

### 1.2.4. 建设智慧路口系统，实现信号随流量变化自动科学调节，保障道路通畅

现有信号控制系统因为采用定周期、两时段的控制方式，导致主支路通行干扰较为严重，通过建设智慧路口系统实时检测路口各个方向流量变化，及时作出调节来实现交通信号的实时调整，保障道路通行能力趋向均衡。

### 1.2.5. 建设道路安全预警系统，保障车辆汇流安全有序

建设道路安全预警系统，在主、支路同时设立检测和显示设备，实时监测车辆、行人动态，当支路车辆即将汇入主路而主路汇入口有车辆或行人时，系统能够及时对主路、支路的车辆和行人进行语音、文字提醒，以达到及时避让的目的。

### 1.2.6. 新建区间测速子系统，规范国省道交通秩序

新建区间测速系统，通过区间测速来对国省道车辆超速、逆行等行为进行非现场执法抓拍，规范道路行车秩序，保障国省道路交通安全。

复用现有城区道路资源建设不按规定使用灯光抓拍系统，强化道路秩序

复用现有城区部分杆件及相关电力、网络资源，在相关点位建设不按规定使用灯光抓拍系统，规范夜间行车使用灯光行为，对在城区行驶时违规使用远光灯的行为进行非现场执法抓拍，保障道路安全，强化道路秩序管控。

### 1.2.7. 补全电子警察系统，降低路口事故概率

通过补全部分路口闯红灯自动记录系统的完善以及新立杆件等，实现更好的规范驾驶员的行车行为的同时，通过科技智能化的有效执法并提供合法的支撑依据，降低该路口发生交通事故的可能性，最终提高交通事件管理水平。

### 1.2.8. 建设智慧行人过街系统，保障行人过街安全

通过在部分路段建设智慧行人过街来对行人穿行于没有信号灯的斑马线时采取保护，系统能够根据行人流量和车行流量自动分配过街信号，在行人等候达到一定时长或密度时通过信号灯截断车流保障行人过街，行人安全过街完成后恢复车辆通行。

### 1.2.9. 建设自动特勤系统，提高特勤任务效率

通过建设高精度特勤控制系统，预先在城区各路口适当位置绘制虚拟检测区域，利用车载 GPS 模块实时回传特勤车辆位置信息，当后台系统检测到车辆进入虚拟检测区域后，利用后台算法自动控制当前路口运行特勤相位，保障特勤车辆顺利通过路口，进一步提高特勤任务的高效性及可靠性。

### 1.2.10. 升级专网管控平台，提升交管智慧化水平

为了应对原有管控平台不满足当前管理及考核需求，通过升级现有专网管控平台，接入卡口、电警、视频监控、信号机等前端交通数据采集、交通执法、交通监控以及交通信号控制设备，增加交通态势分析、特勤任务管理、非现场执法、车辆查控以及设备管理等功能，提升桂平市交警业务智慧化水平。

#### 1.2.11. 形成交通运维体系，保障前后端设备、系统高效稳定运行

通过引入专业化的智能交通运维实施团队，建立智能交通运维服务体系，将现有及新建的所有前端设备、后台系统统一纳入维护管理范畴，形成系统巡检-问题排查-故障报修-结果上报-审核归档的智能交通设备系统运维闭环处置流程，全面保障前端设备、后台系统长期、高效稳定运行。

#### 1.2.12. 引入交通优化团队，为交通组织、信号配时提供专业建议和服务

通过引入专业化的智能交通优化设计团队，建立智能交通设计服务体系，通过采集现状交通流量、道路交通渠化、现状信号配置方案等道路交通动静数据，从路口单点、交通干线、区域路网多个维度提出交通信号控制、交通渠化设计等交通管控方案，并在此基础上对全市道路交通拥堵、道路交通事故隐患点排查，并通过“一点一策”的方式针对性的提出改善方案，保障桂平市道路交通长期安全畅通运行。

### 1.3. 系统详细设计

#### 1.3.1. 不礼让行人抓拍系统

针对路段存在的行人过街与主路机动车流有冲突的问题，在相应点位建立不礼让行人抓拍系统。

#### 1.3.2. 行人闯红灯自动抓拍系统

在城区关键路口设置行人闯红灯抓拍系统。

#### 1.3.3. 不按规定使用灯光抓拍系统

在城区关键路口设置不按规定使用灯光抓拍系统。

#### 1.3.4. 智慧路口系统

针对信控路口存在的全天流量不均衡，平峰期间绿灯空放严重，高峰期间主干道存在二次排队现象，支路存在绿灯空放，增加主路等待时间，降低路口整体通行效率，先针对存在上述问题，对相应路口建立智能自适应信号控制系统；对于其他路口信号控制系统进行改造，更换其主控组件，实现集中协调控制和组策略控制。同时，更换部分路口现有不符合新国标要求的车行指示灯。

#### 1.3.5. 道路安全预警系统

通过雷达算法分析检测主路与支路的机、非、人的运动轨迹，利用物联网技术将数据推送至主桩/副桩的发光警示标志，实现对道路的安全预警提醒。

#### 1.3.6. 基于高精度定位装置的特勤控制系统

运用高精度定位装置回传的GPS数据判定特勤车辆实时位置，当特勤车辆落入路口预设虚拟检测区域内立即控制当前路口信号机执行特勤控制方案，保障特勤车辆快速安全的通过路口，解决原有特勤控制方案效率低下，安全性和保密性无法得到充分保障的问题，全面提高特勤任务的高效性及可靠性。

#### 1.3.7. 电子警察系统

在关键路口新建电子警察系统，并对城区部分路口电警进行升级。

#### 1.3.8. 智慧行人过街系统

在关键路口建设智慧行人过街系统。

#### 1.3.9. 区间测速系统

区间测速系统是建立在定点测速系统和车牌识别基础上的测速系统，其主要是通过固定区间车辆的通过时间来测量在固定区间的平均速度。行驶距离为两个测速点之间的距离，行驶时间为通过两个测速点的时间差，对公路的某些区段实施全天候区间测速并进行智能化管控。

#### 1.3.10. 管控平台软件系统

为提高公安交通集成指挥平台全面服务能力，依据《交通强国建设纲要》、《公安交通管理科技发展规划（2021-2023年）》；按照公安部交管局下发的《公安交通集成指挥平台技术实施方案》、《深化公安交通集成指挥平台建设方案》、《视频专网集成指挥平台技术方案（征求意见稿）》、《视频专网集成指挥平台技术方案（讨论稿）》等要求，建设视频专网集成指挥平台，构建公安网、视频专网集成指挥平台“双网双平台”技术架构，提升道路交通监控设备数据质量，推进公安网与视频专网信息资源深度融合，提升公安交通集成指挥平台智能化、精细化、科学化水平。

##### 1.3.10.1. 系统架构

平台各大应用主要分布在公安视频专网环境。平台专网应用主要包括：系统管理、设备运维管理、视频监控、过车查询与监控、违法查询、信息发布、统计分析等。

##### 1.3.10.2. 网络架构设计

视频专网版集成指挥平台部署在视频专网内，主要基于以下因素：

一是新建的视频专网集成指挥平台部署在视频专网，需汇聚大队自建或配发的卡口、LED屏、视频、气象等外场监测设备。

二是视频专网集成指挥平台需汇聚各类视频数据，平台部署在视频专网内，可更加方便快捷的实现各部门主体平台信息资源的互联互通，更有利于实现日常管理信息资源共享。

### 1.3.11. 系统运维服务体系建设

根据项目情况自拟。

### 1.3.12. 交通组织优化服务

根据项目情况自拟。

## 2. 采购清单

| 一、两个路口电子警察系统建设清单 |                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
|------------------|-----------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 序号               | 货物名称                  | 所属行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 单位 | 数量 |
| 1                | 900万像素AI高清智能摄像机（电子警察） | 交管   | (1)900万像素，分辨率4096*2160，帧率1-25fps可调；<br>(2)采用1英寸全局曝光GMOS传感器；<br>(3)低照度：彩色≤0.01Lux，黑色≤0.008Lux；<br>(4)视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；<br>(5)图像输出格式：JPEG，抓拍图片大小可设置；<br>(6)支持设备抓拍JPEG格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；<br>(7)通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口；<br>(8)1个触发输入，7路触发输出接口，可作为补光灯同步输出控制，电平量信号；1路SYNC信号灯电源同步输入；<br>(9)存储支持：支持TF卡、USB、终端设备；<br>(10)外壳防护等级不低于IP66；<br>(11)红绿灯信号检测方式支持：IO信号，红绿灯检测器，视频检测；<br>(12)无缝接入桂平市现有的智能交通管控平台，与现有电警及卡口相机联网运行，无需额外增加后台软硬件。 | 台  | 14 |
| 2                | 智能相机软件                | 交管   | (1)车辆捕获功能；<br>(2)车辆信息记录功能；<br>(3)图像记录防篡改功能；<br>(4)对基于互联网传播的windows电脑病毒、木马有免疫力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套  | 14 |
| 3                | 高清视频检测识别软件            | 交管   | (1)支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）分类检测抓拍；<br>(2)支持识别8种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及SUV；<br>(3)支持车牌识别（含新能源车牌），车身颜色识别、车型识别；<br>(4)支持9种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；<br>(5)支持多拍过滤功能，可设置多拍过滤时间段为0~320000ms，在此时间段内多次经过的车辆只抓拍一次，支持连续闯红灯事件检测功能，支持对某一时间段内连续多辆车闯红灯事件进行检测，并自动上传报警信息；<br>(6)支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停车、斑马线掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、不礼让行人的违法检测与抓拍取证。                                                                         | 套  | 14 |
| 4                | 交通违法                  | 交管   | 模块功能：<br>(1)闯红灯违法自动抓拍功能；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套  | 2  |

|    |                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |
|----|---------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    | 监测软件                      |    | (2) 卡口监测记录功能;<br>(3) 背向车牌、车型、车身颜色识别功能;<br>(4) 机动车不礼让行人检测功能;<br>(5) 不按所需行进方向驶入导向车道抓拍功能;<br>(6) 正向违法压线、变道抓拍功能;<br>(7) “大弯小转”违法行为抓拍功能;<br>(8) 机动车未礼让行人违法行为抓拍功能;<br>(9) 左转/掉头不让直行抓拍功能;<br>(10) 右转不让左转抓拍功能;<br>(11) 其他交通违法行为拍摄功能: 加塞, 闯禁令, 逆行, 越线停车, 不按规定车道行驶, 压线/变道, 路口停车, 机占非等;<br>(12) 人脸卡口功能 (需配合反向卡口或者行人闯红灯相机实现违法驾驶人人脸记录展示)。                                         |   |    |
| 5  | 高清镜头                      | 交管 | (1) 镜头规格: 2/3;<br>(2) 接口方式: C;<br>(3) 焦距 (mm): 16/25/35/50/75 备选, 具体焦距随现场环境而定;<br>(4) 光圈 (F): 1.4-16C;<br>(5) 视角 (水平): 13.9°。                                                                                                                                                                                                                                        | 只 | 14 |
| 6  | 防护罩                       | 交管 | (1) 电源: 220VAC±10%;<br>(2) 功率: 80W;<br>(3) 主体: 铝合金; 视窗: 透明玻璃; 锁扣: 不锈钢;<br>(4) 防护罩等级: IP66;<br>(5) 工作环境: -35℃~+65℃;<br>(6) 相对湿度: ≤90%。                                                                                                                                                                                                                                | 台 | 14 |
| 7  | SD 卡                      | 交管 | (1) 32G 高速卡。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 14 |
| 8  | 偏振镜                       | 交管 | (1) 用来消除或减弱非金属表面的强反光, 从而消除或减轻光斑。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 个 | 14 |
| 9  | 暖光 LED 补光灯                | 交管 | (1) LED 灯珠数量: 16 颗;<br>(2) 发光角度: 10°, 可覆盖 1 个车道;<br>(3) 有效补光距离: 16 米-25 米;<br>(4) 触发方式: 电平量触发 (可选配开关量触发);<br>(5) 触发信号电平 4V-6V, 触发频率 15Hz-250Hz;<br>(6) 响应时间 ≤20us;<br>(7) 1 路频闪触发输入, 1 路抓拍触发输入;<br>(8) 支持相机误触发保护功能, 触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复;<br>(9) LED 频闪支持 PWM 跟随触发, 具有频率及占空比保护功能;<br>(10) 外壳防护等级不低于 IP66。                                                             | 台 | 38 |
| 10 | 900 万像素 AI 高清智能摄像机 (反向卡口) | 交管 | (1) 900 万像素, 分辨率 4096*2160, 帧率 1-25fps 可调;<br>(2) 采用 1 英寸全局曝光 GMOS 传感器;<br>(3) 低照度: 彩色 ≤0.01Lux, 黑色 ≤0.008Lux ;<br>(4) 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG;<br>(5) 图像输出格式: JPEG, 抓拍图片大小可设置;<br>(6) 支持设备抓拍 JPEG 格式的图片后, 可查看抓拍图片的压缩因子;<br>(7) 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口;<br>(8) 1 个触发输入, 7 路触发输出接口, 可作为补光灯同步输出控制, 电平量信号; 1 路 SYNC 信号灯电源同步输入; | 台 | 14 |

|    |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |
|----|--------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |              |    | (9) 存储支持：支持 TF 卡、USB、终端设备；<br>(10) 外壳防护等级不低于 IP66 ；<br>(11) 无缝接入桂平市现有的智能交通管控平台，与现有电警及卡口相机联网运行，无需额外增加后台软硬件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |
| 11 | 智能相机软件       | 交管 | (1) 车辆捕获功能；<br>(2) 车辆信息记录功能；<br>(3) 图像记录防篡改功能；<br>(4) 对基于互联网传播的 windows 电脑病毒、木马有免疫力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 14 |
| 12 | 高清视频检测识别软件   | 交管 | (1) 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）分类检测抓拍；<br>(2) 支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、遮阳板、接打电话、不系安全带识别检测功能；<br>(3) 支持车牌识别（含新能源车牌），车身颜色识别、车型识别；<br>(4) 支持 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；<br>(5) 支持设置多帧识别功能开启/关闭，具备循环过滤功能，客户端和 web 端支持设置循环过滤功能，可对重复过车进行过滤；<br>(6) 支持专业场景模式设置，支持设置普通道路、高速路、人车混行道路、高速票停卡口等多种道路场景抓拍模式，支持多拍过滤功能，可设置多拍过滤时间段为 0~300000ms，在此时间段内多次经过的车辆只抓拍一次；<br>(7) 支持场景自适应功能，可根据监控场景中车辆速度、背光情况、雾影响效果自动调节图像参数；<br>(8) 支持 ≥250 种车标识别，支持 ≥3600 种车辆子品牌识别，支持异常车牌检测功能，可对遮挡及污损车牌进行判断和识别；<br>(9) 支持机动车超速、压线、逆行、大货车闯禁行、大货车不按规定车道行驶等违法行为检测取证。 | 套 | 14 |
| 13 | 高清镜头         | 交管 | (1) 镜头规格：2/3；<br>(2) 接口方式：C；<br>(3) 焦距（mm）：16/25/35/50/75 备选，具体焦距随现场环境而定；<br>(4) 光圈（F）：1.4-16C；<br>(5) 视角（水平）：13.9°。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 只 | 14 |
| 14 | 防护罩          | 交管 | (1) 电源：220VAC±10%；<br>(2) 功率：80W；<br>(3) 主体：铝合金；视窗：透明玻璃；锁扣：不锈钢；<br>(4) 防护罩等级：IP66；<br>(5) 工作环境：-35℃~+65℃；<br>(6) 相对湿度：≤90%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 台 | 14 |
| 15 | SD 卡         | 交管 | (1) 32G 高速卡。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 个 | 14 |
| 16 | 偏振镜          | 交管 | (1) 用来消除或减弱非金属表面的强反光，从而消除或减轻光斑。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 个 | 14 |
| 17 | 公路车辆智能监测记录软件 | 交管 | 模块功能：<br>(1) 车辆捕获功能；<br>(2) 车辆速度检测功能；<br>(3) 车辆图像记录功能；<br>(4) 超速抓拍功能（需接入车速检测单元）；<br>(5) 智能补光功能；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 2  |

|    |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |
|----|------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |                        |    | (6) 车辆牌照自动识别功能;<br>(7) 车身颜色识别功能;<br>(8) 车型判别功能;<br>(9) 车标识别功能;<br>(10) 车辆子品牌识别功能;<br>(11) 未系安全带检测功能;<br>(12) 黄标车检测功能;<br>(13) 新能源车牌识别功能;<br>(14) 危险品车检测功能;<br>(15) 驾驶室内挂件检测功能;<br>(16) 接打电话检测功能;<br>(17) 人脸特征抠图;<br>(18) 打开遮阳板检测;<br>(19) 交通流量数据采集功能;<br>(20) 前端备份存储功能;<br>(21) 数据断点续传功能;<br>(22) 图像防篡改功能;<br>(23) 网络远程维护功能;<br>(24) 全景高清录像功能 (需后台存储及网络支撑) 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |
| 18 | 低污染气体爆闪灯               | 交管 | (1) 单车道气体闪光灯, 单次闪光能量 $\geq 200J$ , 可看清前排司乘人员面部特征;<br>(2) 具有光敏, 通过光敏实现白天晚上不同亮度, 可通过 RS485 调节亮度值;<br>(3) 回电时间 $< 67ms$ , 有效补光距离 16 米-25 米;<br>(4) 内置光栅, 可有效减少光污染; (可选配外置光栅)<br>(5) 触发信号为电平量触发;<br>(6) 使用寿命 $\geq 2000$ 万次;<br>(7) 外壳防护等级不低于 IP66。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台 | 32 |
| 19 | 400 万像素宽场景红外球机 (含吊装支架) | 交管 | (1) 内置 2 个镜头, 可以输出两路视频图像, 1 路全景视频图像、1 路细节视频图像; 内置 2 颗 GPU 芯片;<br>(2) 全景通道支持最大像素为 $2560 \times 1440$ , 细节通道支持最大像素为 $2560 \times 1440$ , 红外距离可达 150 米; 细节镜头支持 23 倍光学变倍, 最大焦距 $\geq 135mm$ ;<br>☆(3) 内置两个扬声器, 并可随细节视频图像以及补光灯、白光报警灯 $360^\circ$ 同步旋转; 支持对 150 米以外人员进行报警提示, 在夜晚无光照环境下, 正向人员能明显感觉到报警灯闪烁; 支持白光报警时, 光束呈现束状型, 全景图像中可明确指示报警方向;<br>(4) 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux;<br>(5) 支持水平手控速度不小于 $160^\circ / S$ , 垂直速度不小于 $120^\circ / S$ , 云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$ ; 水平旋转范围为 $360^\circ$ 连续旋转, 垂直旋转范围为 $-15^\circ \sim 90^\circ$ ;<br>(6) 支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 支持不小于 4 条模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能; 可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能;<br>(7) 支持白平衡参数锁定功能, 可将白平衡参数锁定为当前设定值, 锁定后白平衡参数值不应改变;<br>(8) 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物;<br>(9) 支持循环跟踪功能, 当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后, 细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪; | 台 | 4  |

|    |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|---------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |                     |    | <p>(10) 支持跟踪报警功能,可对监视画面中的多个目标进行跟踪,并可显示移动目标的属性(人、车、其他);当移动目标进入监视画面时可报警上传,离开监视画面 5s 后解除报警;支持图片合成功能,报警事件触发后,设备可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图,并将两张报警图片合成;</p> <p>(11) 支持定位联动功能,可自动标定全景视频图像与细节视频图像,使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后,在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下,可将该区域处于细节视频图像中央,标定数量不少于 6 个,且标定用时不大于 1s;</p> <p>(12) 具备较好的防护性能环境适应性,支持 IP67, 6kV 防浪涌,工作温度范围可达-40℃-70℃;</p> <p>(13) 具备较好的电源适应性,电压在 DC36V±30%范围内变化时,设备可正常工作。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
| 20 | 辅道<br>监控<br>微卡<br>口 | 交管 | <p>(1) 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、雷达、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等,传感器类型:1/1.8"CMOS;单幅图像分辨率不小于 2712×1536 (不含 OSD 叠加),最大可支持 2712×2048 (含 OSD)</p> <p>☆(2) 设备采用视频、雷达、补光灯一体化设计;雷达检测范围可自动适配覆盖视频监控检测范围;支持在视频预览画面实时显示雷达检测目标的速度信息,并可叠加到视频预览画面中目标的位置;支持雷达检测和视频检测结果坐标融合,支持手动/自动标定;雷达传感器和视频传感器检测到目标后,可使两个传感器的检测结果匹配到同一个目标;</p> <p>☆(3) 在夜间环境照度较低的情况下,通过雷达视频融合检测车辆目标,抓拍率不低于 99%;支持目标可视化,预览画面可分别展示雷达检测目标框、视频检测目标框,并以不同的颜色区分;支持实时输出目标的结构化信息,包括车牌号、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、速度、车道号等;</p> <p>(4) 支持实时显示目标的相对位置坐标输出、车道号、速度、航向角等;</p> <p>(5) 支持对机动车、非机动车、行人灯混合目标进行检测,同时检测不少于 100 个混合目标并对这些目标进行绿框跟踪、优选、抓拍和属性分析;</p> <p>(6) 支持车辆捕获抓拍功能,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试,白天和晚上的捕获率均≥99%;</p> <p>(7) 支持 13 种车身颜色识别,包括:黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙;</p> <p>(8) 支持车牌识别功能(含新能源车牌),白天和晚上的识别率均≥99%;</p> <p>(9) 支持识别包括微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型普通货车、重型普通货车、重型牵引力车、大型普通客车、大型双层客车、二轮摩托车、三轮摩托车等在内不少于 43 种车型识别;</p> <p>(10) 支持不少于 350 种车标识别,白天和晚上的识别率均≥99%。</p> <p>(11) 支持行人和二轮车捕获抓拍功能,在天气晴朗无雾,</p> | 台 | 6 |

|    |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |         |    | <p>号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%</p> <p>(12)支持人体检测、跟踪、抓拍，抓拍率≥99%；在同一个视频画面中，可检测、跟踪、抓拍不少于 40 个运动人体目标</p> <p>(13)支持人脸检测、跟踪、抓拍，抓拍率≥99%；在同一个视频画面中，可检测、跟踪、抓拍不少于 40 个运动人脸目标</p> <p>(14)支持对雷达参数进行设置，包括检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数；支持实时输出目标的结构化信息，包括车牌号、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、速度、车道号等</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
| 21 | 智能存储终端  | 交管 | <p>(1)16 个百兆网口，2 个千兆网口，1 个千兆光口；接入视频格式 H.264、H.265，最大支持 24T 存储；可接入 16 路高清网络摄像机；</p> <p>(2)支持通过 VGA、HDMI 进行视频实时预览；</p> <p>(3)支持 4 个内部 SATA，支持 1/2/3/4/6TB，一个外置 eSATA；本次配置 1 个 4T 硬盘；</p> <p>(4)2 个 RS232、4 个 RE485 接口；</p> <p>(5)支持 NTP 网络校时；</p> <p>(6)工作温度-40~70℃。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台 | 3 |
| 22 | 红灯检测信号器 | 交管 | <p>(1)6 路 RS485 接口，16 路 AC220 信号灯输入接口，16 路信号状态指示灯、1 路 RS485 数据收发状态指示灯、1 个 5 位拨码开关、1 路 5V 电源输出接口；</p> <p>(2)交通灯信号的检测电压范围：140VAC~270VAC；</p> <p>(3)设备功耗：≤3W</p> <p>(4)工作环境温度：-30℃~+70℃；</p> <p>(5)工作环境湿度：5%~95%@40℃，无凝结。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 2 |
| 23 | 光交换机    | 交管 | <p>(1)配置：可用千兆电接口数量≥8，可用千兆光接口数量≥2；</p> <p>(2)交换容量≥20 Gbps；</p> <p>(3)转发性能≥14.88 Mpps；</p> <p>(4)支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x，IEEE 802.3ab；</p> <p>(5)支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；</p> <p>(6)支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看、对交换机进行系统拓扑展示及管理、对交换机进行远程升级和重启；</p> <p>(7)支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警；</p> <p>(8)支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；</p> <p>(9)支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发；</p> <p>(10)支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失；</p> <p>(11)支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输；</p> | 台 | 7 |

|    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|----|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |          |    | (12)支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理,包括整机/端口功率监控, PoE 功能开启/关闭;支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置,最远传输距离可达 250 米。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
| 24 | 工业级网管交换机 | 交管 | <p>(1)工业以太网交换机,一层网管型,具有 8 个 10/100/1000M 自适应电口;</p> <p>(2)低功耗无风扇设计,提供包括壁挂、导轨和集中式在内的多种结构形式,非 POE 12-52V, POE 48-57V 供电,电源支持反接保护;</p> <p>(3)端子式双电源冗余供电,支持冗余电源间的无缝切换;</p> <p>(4)工作温度: -40℃-85℃,相对湿度: 95%±5%(无凝露);</p> <p>(5)金属材质外壳,符合工业级 IP40 防护等级要求;</p> <p>(6)丢包率:以端口能力 100%发送数据,丢包率为 0;</p> <p>(7)耐盐雾、抗腐蚀,可长期运行于室外道路交通环境;</p> <p>(8)具有较强工业雷击浪涌冲击防护能力,电源雷击浪涌冲击防护不低于 5000A(8/20 μs)(不低于 4kV)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | 台 | 2 |
| 25 | 智能运维机箱   | 交管 | <p>智能箱采用集成模块化结构设计,箱体采用镀锌板材质配置校时服务模块:</p> <p>(1)接口方式:具有 1 个 10M/100M RJ45 接口、RS232 接口、RS485 接口、CAN 总线接口、USB 转串口接口、GPS 天线 ANT 接口、SD 卡槽;</p> <p>★(2)运行状态显示功能:支持显示设备的编号、GPS 信号强度、内部时间有效性等运行状态信息;</p> <p>(3)内部时间显示功能:支持在客户端界面实时显示设备内部时间;</p> <p>★(4)设备管理功能:支持对设备的参数设置修改,可以设置 IP 地址、端口、点位信息等;</p> <p>★(5)NTP 校时功能:支持对局域网内的设备(需具有 NTP 客户端功能)进行校时;</p> <p>(6)远程升级功能:支持远程升级;</p> <p>配置电源智能管理模块:</p> <p>★(1)串口通信功能:设备开启后可通过 RS232 串口与上位机进行通讯。上位机通过软件可实时查询设备的工作状态;</p> <p>★(2)软件定时控制功能:可通过上位机软件调整设备时间参数,对设备的 12V 输出进行通断控制;</p> <p>(3)工作电源: 220V±20%;</p> <p>(4)泄露电流: ≤5mA;</p> <p>(5)绝缘电阻: &gt;500MΩ;</p> <p>★(6)备用电源:设备内部配有锂电池,正常工作时设备对锂电池进行充电,断电时立即切换到锂电池供电,并输出报警。</p> | 台 | 7 |
| 26 | 落地机柜     | 交管 | <p>(1)规格:<br/>高 1350*宽 670*深 550(mm),含 100mm 高固定底座和 50mm 高防雨顶,前后单开门,箱体喷塑,采用优质冷轧板,板材厚度 1.2mm,重量: 110kg。</p> <p>(2)基础配置:<br/>电源空开模块(包含 1 个 40A、1 个 25A、4 个 10A 的空开,1 个三位多功能排插,1 个网络防雷器,1 个电源防雷器),2 个风扇,1 个日光灯,接线端子等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 台 | 2 |
| 27 | L 型杆件及地笼 | 交管 | (1)6.5*15 米 L 型加强型 Q235 碳素结构钢杆件;立柱 Φ380—Φ300 壁厚 10mm,横杆对角 Φ320—Φ100,9 米处对接,厚度 8m/5m; (具体横杆长度可根据现场微调);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 7 |

|    |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |     |
|----|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|    | (电警杆件)       |    | <p>(2) 钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-1988 国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001) 及《钢结构工程质量检验评定标准》(GB50221-95) 的规定；</p> <p>(3) 钢结构焊接要求采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；</p> <p>(4) 整体要求采用热镀锌处理，镀锌层厚度不小于 86 <math>\mu\text{m}</math>，喷塑淡灰色；</p> <p>(5) 杆件横杆焊接设备安装支架；</p> <p>(6) 含全套附件（如法兰盘及地脚螺丝等）；</p> <p>(7) 螺纹钢地笼参数 8-M30*<math>\varnothing</math> 550*1500；</p> <p>(8) 法兰盘厚度为 6mm，焊后保证地脚螺栓和定位法兰垂直，定位法兰保持平整；</p> <p>(9) 配齐地笼骨架上所有螺母(高强度双螺母)和垫铁；</p> <p>(10) 地脚螺栓外露螺纹部分上黄油，并用油纸裹好。</p> |   |     |
| 28 | 辅道微卡口固定支架及横臂 | 交管 | <p>(1) 连接电警杆件，用于支撑辅道微卡口，要求长度不小于 2m，（具体横杆长度可根据现场微调）；</p> <p>(2) 钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-1988 国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001) 及《钢结构工程质量检验评定标准》(GB50221-95) 的规定；</p> <p>(3) 钢结构焊接要求采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；</p> <p>(4) 整体要求采用热镀锌处理，镀锌层厚度不小于 86 <math>\mu\text{m}</math>，喷塑淡灰色。</p>                                                                                                                                                                                 | 套 | 6   |
| 29 | 监控摄录标志牌      | 交管 | <p>(1) 铝合金材质、宽度 400mm、高度 500mm、厚度 3mm、字高 400mm；</p> <p>(2) 3M 工程级反光膜蓝底、白字；</p> <p>(3) 抱杆安装于电警杆件横臂上方。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 7   |
| 30 | 安装辅材         | 交管 | 安装支架、紧固件、软管、接头、电工胶布、接线插排、线扎、插排、导轨、标签纸、配套线缆、水晶头、胶布等。用料满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 2   |
| 31 | 配套线缆         | 交管 | 含电源线、触发线、网线、光纤等，用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1   |
| 32 | 运输           | 交管 | <p>(1) 相机、灯，机箱线缆等产品发货运输、短途提货运输；</p> <p>(2) 杆件、地笼及其附件专车运输费用；</p> <p>(3) 发货保护包装箱；</p> <p>(4) 含到货现场接货人工及车辆费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项 | 1   |
| 33 | 施工安装         | 交管 | 含：杆件基础开挖、防雷施工、模板制作、C30 混凝土浇筑、基础养护收光、模板拆除、螺栓防锈处理、窖井制作、落地机箱基础开挖制作、文明施工（渣土及施工垃圾清运）、杆件吊装、设备固装、光纤熔纤、施工安全防护、电源接入（信号灯处取电）等所需的一切人工及车辆等费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 7   |
| 34 | PE 管道        | 交管 | <p>(1) 绿化带管道施工及材料；</p> <p>(2) 含施工及材料（50mmPE 管，管道深 300mm）槽开挖；</p> <p>(3) PE 管埋设、穿线、恢复。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 米 | 350 |
| 35 | 昼夜效果调试       | 交管 | <p>含设备安装及接线，电警及反向卡口昼夜效果调试；调试具体内容和要求如下：</p> <p>(1) 项目安装设备所需调试车辆、登高作业车、车辆油费、人工、脚手架租赁等；</p> <p>(2) 项目安装设备的数量、外包装、规格等检查核对、登记；</p> <p>(2) 项目施工现场的协调，设备的运送，使其就位；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 7   |

|    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|----|----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |                |    | (3)按照施工图纸进行核对、检测、记录；<br>(4)制作、采购需要在项目现场制造的零部件、配件、替换件等；<br>(5)拼装设备的零部件,校正设备的位置和安放状态；<br>(6)固定设备,安装管、线、固定件装置等,用它们将主体设备及辅助设备连接组成；<br>(7)对单机设备进行通电开机测试、网络通断测试,设置正确参数,调整正确抓拍角度及监控画面；<br>(8)设备联机测试,与后台对接,对现场设备的修正、微调,保证抓拍图片的质量符合要求；<br>(9)设备安装要符合有关设备安装的技术要求和质量标准,在安装过程中应加强对安装过程的每一个分项、分部工程的控制；<br>(10)设备定位必须符合设备平面图和安装施工图的要求和规定,满足生产工艺要求,有利于安全生产及各工序间的配合衔接,要便于操作、维护、及检修；<br>(11)要保证设备基础的坚固性,保证设备基础能承受设备本身的重量；<br>(12)设备的调平校正必须按规范中规定的质量标准和要求,保证设备的稳定性,并做好安装定位后的复查工作。 |   |   |
| 36 | 调试安全防护         | 交管 | 施工过程中的安全防护及现场交通疏导产生的全部设备（锥桶、反光标志牌、隔离护栏、盖板、反光衣、爆闪灯等）、现场安全人员、保险等所有费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项 | 1 |
| 37 | 路口管道线缆敷设（含顶管）  | 交管 | (1)路口电子警察线缆现场线缆敷设人工、车辆及辅材工具费用；<br>(2)管道内线路防护工作；<br>(3)含两个路口七个方向（350m）顶管施工。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项 | 2 |
| 38 | 各级平台数据接入、备案及联调 | 交管 | 确保系统数据接入桂平市公安局交通警察大队智能交通管控平台软件,与现有道路交通管控设备并网运行,实现全天候联网运行及控制。必须完成视频、卡口接入公安部公安交通集成指挥平台进行进行点位备案,完成市局支队、交警总队、自治区公安厅及部局布置的路面管控、交安保障、查缉布控及预警拦截工作安排的考核任务。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项 | 1 |

附 1、旧电警、反向卡口系统相机升级建设清单

| 序号 | 货物名称                       | 所属行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 单位 | 数量 |
|----|----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 900万像素AI高清智能摄像机（电子警察/反向卡口） | 交管   | (1)900万像素,分辨率4096*2160,帧率1-25fps可调；<br>(2)采用1英寸全局曝光GMOS传感器；<br>(3)低照度:彩色 $\leq 0.01\text{Lux}$ ,黑色 $\leq 0.008\text{Lux}$ ；<br>(4)视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG；<br>(5)图像输出格式:JPEG,抓拍图片大小可设置；<br>(6)支持设备抓拍JPEG格式的图片后,可查看抓拍图片的压缩因子；<br>(7)通讯接口:2个RJ45 100M/1000M自适应网口,3个RS485接口,1个RS232接口；<br>(8)1个触发输入,7路触发输出接口,可作为补光灯同步输出控制,电平量信号;1路SYNC信号灯电源同步输入；<br>(9)存储支持:支持TF卡、USB、终端设备；<br>(10)外壳防护等级不低于IP66； | 台  | 30 |

|   |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |
|---|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |        |    | (11)红绿灯信号检测方式支持: IO 信号, 红绿灯检测器, 视频检测;<br>(12)无缝接入桂平市现有的智能交通管控平台, 与现有电警及卡口相机联网运行, 无需额外增加后台软硬件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |
| 2 | 低污染闪光灯 | 交管 | (1)单车道气体爆闪灯, 单次闪光能量 $\geq 200\text{J}$ , 白天可看清前排司乘人员面部特征;<br>(2)回电时间 $< 67\text{ms}$ , 支持 5V 电平量触发(可选开关量);<br>(3)有效补光距离 16m~25m;<br>(4)工作环境 $-25\sim +70^{\circ}\text{C}$ ( $-40^{\circ}\text{C}$ 内均可安全使用/有衰减);<br>(5)具有脉冲保护功能, 屏蔽 $\geq 3\text{Hz}$ 持续性的脉冲信号(闪 15 次后进入 1 次/S 的微闪光提示状态, 复原时间为 10S);<br>(6)闪光次数 $\geq 2000$ 万次;<br>(7)可选配光栅, 有效减少周边光污染。                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台 | 15 |
| 3 | 安装辅材   | 交管 | 安装支架、紧固件、软管、接头、电工胶布、接线插排、线扎、插排、导轨、标签纸、配套线缆、水晶头、胶布等。用料满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 45 |
| 4 | 配套线缆   | 交管 | 含电源线、触发线、网线等, 用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 45 |
| 5 | 运输     | 交管 | (1)相机、灯, 线缆等产品发货运输、短途提货运输;<br>(2)发货保护包装箱;<br>(3)含到货现场接货人工及车辆费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项 | 1  |
| 6 | 昼夜效果调试 | 交管 | 含设备安装及接线, 电警及反向卡口相机昼夜效果及夜间补光系统调试; 调试具体内容和要求如下:<br>(1)项目安装设备所需调试车辆、登高作业车、车辆油费、人工、脚手架租赁等;<br>(2)项目安装设备的数量、外包装、规格等检查核对、登记;<br>(2)项目施工现场的协调, 设备的运送, 使其就位;<br>(3)按照施工图纸进行核对、检测、记录;<br>(4)制作、采购需要在项目现场制造的零部件、配件、替换件等;<br>(5)拼装设备的零部件, 校正设备的位置和安放状态;<br>(6)固定设备, 安装管、线、固定件装置等, 用它们将主体设备及辅助设备连接组成;<br>(7)对单机设备进行通电开机测试、网络通断测试, 设置正确参数, 调整正确抓拍角度及监控画面;<br>(8)设备联机测试, 与后台对接, 对现场设备的修正、微调, 保证抓拍图片的质量符合要求;<br>(9)设备安装要符合有关设备安装的技术要求和质量标准, 在安装过程中应加强对安装过程的每一个分项、分部工程的控制;<br>(10)设备定位必须符合设备平面图和安装施工图的要求和规定, 满足生产工艺要求, 有利于安全生产及各工序间的配合衔接, 要便于操作、维护、及检修;<br>(11)要保证设备基础的坚固性, 保证设备基础能承受设备本身的重量;<br>(12)设备的调平校正必须按规范中规定的质量标准和要求, 保证设备的稳定性, 并做好安装定位后的复查工作。 | 套 | 45 |
| 7 | 调试安全防护 | 交管 | 施工过程中的安全防护及现场交通疏导产生的全部设备(锥桶、反光标志牌、隔离护栏、盖板、反光衣、爆闪灯等)、现场安全人员、保险等所有费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项 | 1  |

| 8            | 各级平台数据接入、备案及联调    | 交管   | 确保更换后相机系统数据接入桂平市公安局交通警察大队智能交通管控平台软件,与现有道路交通管控设备并网运行,实现全天候联网运行及控制。必须完成视频、卡口接入公安部公安交通集成指挥平台进行进行点位备案,完成市局支队、交警总队、自治区公安厅及部局布置的路面管控、交安保障、查缉布控及预警拦截工作安排的考核任务。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项  | 1  |
|--------------|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 二、智慧路口系统建设清单 |                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |
| 序号           | 货物名称              | 所属行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单位 | 数量 |
| 1            | 联网式智能交通信号控制机控制板升级 | 交管   | <p>交通信号控制机主控单元更换,包含主控单元与其他控制板的对接二次开发、主控系统与后端软件平台对接开发、主控系统更换等。升级后的信号机功能要求如下:</p> <p>☆(1)信号灯色输出:48路信号灯色输出通道,能扩展到至少192路以上的信号灯色输出通道;</p> <p>(2)结构:采用上架式安装,机架为19英寸标准化设计,前后均设有机柜门,便于开启;</p> <p>(3)通讯接口:RS232 通讯接口<math>\geq 3</math>个、RS485 通讯接口<math>\geq 2</math>个,10/100 Base-T Ethernet 以太网接口(RJ-45)通讯接口<math>\geq 1</math>个;</p> <p>☆(4)相位控制数:不少于32个相位;</p> <p>(5)控制方案:至少提供10种以上控制方案;</p> <p>(6)感应功能:至少提供32路机动车检测器接入能力;</p> <p>(7)耐低温低压性能:176V/50Hz -40℃保持8h恢复2h后,信号机工作正常;</p> <p>(8)低温冷启动性能:-40℃保持8h后立即通电,信号机工作正常;</p> <p>☆(9)工作环境状态上报功能:在工作状态下,应能对机器内温度、湿度及市电输入电压进行实时监测并将其参数上报给后端系统软件;</p> <p>(10)电源故障显示功能:当信号机工作电压超出220V<math>\pm 20\%</math>规定范围时,支持黄闪显示电源故障信息;</p> <p>☆(11)主控单元失效处置功能:支持执行定周期工作方式,当主控单元发生故障时,当前路口放行状态应不受影响,应能继续执行定周期工作方式,无灭灯现象;当主控单元故障解除时,应能自动恢复自主控制;</p> <p>(12)耐高温高压性能:264V/50Hz 70℃保持8h恢复2h后,信号机工作正常;</p> <p>(13)湿热性能:50℃<math>\pm 2^\circ\text{C}</math>、湿度20%~95%,保持24h工作正常;</p> <p>☆(14)绝缘电阻:大于500M<math>\Omega</math>;</p> <p>(15)耐压测试:电源同外壳间 1500VAC 50Hz;</p> <p>(16)抗震动:频率33Hz加速度1g1h,工作正常无零件损坏松动。抗碰撞:峰值加速度10g,脉冲持续时间16ms,碰撞100次,无机械损伤及电气故障。</p> <p>☆(17)支持USB扩展存储配时方案功能,应能进行配时方案的备份和恢复;</p> <p>☆(18)支持打开手动控制门,插上U盘后,信号机应能响应手动控制,应能实现相位驻留、步进、黄闪、全红等控制;去除U盘后,信号机应不能响应手动控制;</p> <p>☆(19)支持执行定周期工作方式,当主控单元发生故障时,当前路口放行状态应不受影响,应能继续执行定周期</p> | 台  | 20 |

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |          |    | <p>工作方式，无灭灯现象；当主控单元故障解除时，应能自动恢复自主控制；</p> <p>☆(20)支持通过电力线接收微波交通流检测器检测到的交通数据；</p> <p>☆(21)支持通过系统软件图形化操作方式配置配时方案及时段信息；</p> <p>(22)支持将其故障信息及断电信息通过短信发送到设定的手机中。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |
| 2 | 微波交通流检测器 | 交管 | <p>☆(1)检测距离：自检测器安装位置沿来车方向能检测机动车的距离至少 250 米；</p> <p>☆(2)检测宽度：自检测器安装位置沿来车方向能同时检测至少 10 个车道；</p> <p>(3)检测目标：同时跟踪 128 个目标，精确提供检测区域内车辆即时速度、坐标、运动方向等信息。</p> <p>(4)存储容量：至少能存储 24h 基本数据；</p> <p>(5)检测精度：对检测断面内平均车速的检测精度不低于 95%，对检测断面内车流量的检测精度不低于 96%；</p> <p>(6)图形化配置：支持通过系统软件图形化操作方式配置参数；</p> <p>☆(7)车辆行驶方向判断：支持车辆由上而下或由下而上的行驶方向判断；</p> <p>☆(8)信息显示：支持实时显示车辆目标位置坐标信息(X、Y 轴坐标，以车道中心为原点)、行驶车道以及速度；</p> <p>(9)电力线通讯：支持通过电力线传输检测到的交通数据；</p> <p>☆(10)检测功能：支持检测车流量、距离、速度、排队长度数据并上传；</p> <p>(11)绝缘电阻：大于 2000M<math>\Omega</math>；</p> <p>(12)接地电阻：不大于 10<math>\Omega</math>；</p> <p>(13)电源适应性：AC187V~253V；</p> <p>(14)工作温度：-40~70℃；</p> <p>☆(15)防护等级：IP67。</p> | 台 | 37 |
| 3 | 信号灯      | 交管 | <p>(1)执行《GB14887-2011 道路交通信号灯》标准；</p> <p>(2)三个灯盘，支持红黄绿灯色切换，灯盘直径 400mm；</p> <p>(3)光源采用台湾进口超高亮度 LED 灯芯，色度均匀、亮度明显、可视距离远、寿命长；</p> <p>(4)外壳结构新颖，外形美观，灯壳采用一次性铝压铸成型。内部多重密封，防水防尘；</p> <p>(5)信号灯经过严格老化测试，工作稳定可靠；</p> <p>(6)波长：红色（625<math>\pm</math>5nm），黄色（590<math>\pm</math>5nm）、绿色（505<math>\pm</math>5nm）；</p> <p>(7)可视角度：<math>\geq 30^\circ</math>；</p> <p>(8)工作温度：-40℃~80℃；</p> <p>(9)工作电压：AC（176V~265）V，（48~60）Hz；</p> <p>(10)外壳材料：压铸铝；</p> <p>(11)IP 等级：IP53；</p> <p>(12)可视距离：<math>\geq 300m</math>。</p>                                                                                                                                      | 组 | 37 |
| 4 | 信号处理器    | 交管 | 实现最多四台微波检测器和信号机的连接，实现最多达 64 通道存在信息和存在时间的数据 485 输出。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 10 |
| 5 | 半程倒计时    | 交管 | (1)信号灯倒计时器采用高性能工业级控制器，计算每一个灯色组合的持续时间，通过高亮度 LED 发光管显示，给机动车驾驶员、行人醒目的提示。产品符合《GAT 508—2014 道路交通信号倒计时显示器》要求；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 37 |

|   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |
|---|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |         |    | <p>(2)外壳材料采用铝型材和铝板，外形尺寸 800*600*80，防水、防尘处理。重量轻，外形美观大方。采用双开门设计，安装、检修极其方便；</p> <p>(3)红黄绿三色、双八倒计时，可以同时接入两组信号灯；</p> <p>(4)控制单元有防雷处理，工业级元器件，单元板防霉防腐处理，保证产品适应恶劣的工作环境，工作稳定、可靠；</p> <p>(5)智能学习型采样方式，能自动判断运行周期和相位，学习完一个周期自动显示。同时，自带通讯接口，可以实现和信号机通讯；</p> <p>(6)直接信号灯取电，无需单独电源线，减少现场布线数量；</p> <p>(7)额定电压：AC（220±20%）V 50Hz±2Hz；</p> <p>(8)额定功率：30W；</p> <p>(9)工作温度：-40℃ ~ 80℃；</p> <p>(10)可视角度：≥30°；</p> <p>(11)显示颜色：红、黄、绿三色；</p> <p>(12)显示位数：两位；</p> <p>(13)可视距离：≥300m；</p> <p>(14)绝缘电阻：大于 10MΩ。</p>                                                               |   |    |
| 6 | LED 显示屏 | 交管 | <p>(1)路口条形 LED 屏幕；</p> <p>(2)P10 双基色显示屏；</p> <p>(3)显示屏尺寸 1280mm*640mm；</p> <p>(4)含电源模块和控制卡；</p> <p>(5)通信接口：RS485/RS232/RJ45；</p> <p>(6)屏体防护等级：≥IP65；</p> <p>(7)户外防水箱体；</p> <p>(8)抗风等级：40m/s'；</p> <p>(9)工作温度：-40℃~65℃。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 块 | 37 |
| 7 | 雷达安装配件  | 交管 | 雷达安装结构件，采用镀锌材质，静电喷涂，厚度≥1.5mm，适应圆形、八棱型杆件安装。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 37 |
| 8 | 光交换机    | 交管 | <p>(1)配置：可用千兆电接口数量≥8，可用千兆光接口数量≥2；</p> <p>(2)交换容量≥20 Gbps；</p> <p>(3)转发性能≥14.88 Mpps；</p> <p>(4)支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x，IEEE 802.3ab；</p> <p>(5)支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；</p> <p>(6)支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看、对交换机进行系统拓扑展示及管理、对交换机进行远程升级和重启；</p> <p>(7)支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警；</p> <p>(8)支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；</p> <p>(9)支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发；</p> <p>(10)支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失；</p> | 台 | 20 |

|                |            |      | (11)支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置,可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输;<br>(12)支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理,包括整机/端口功率监控, PoE 功能开启/关闭;支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置,最远传输距离可达 250 米。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
|----------------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 9              | 智能运维机箱     | 交管   | 智能箱采用集成模块化结构设计,箱体采用镀锌板材质配置校时服务模块:<br>(1)接口方式:具有 1 个 10M/100M RJ45 接口、RS232 接口、RS485 接口、CAN 总线接口、USB 转串口接口、GPS 天线 ANT 接口、SD 卡槽;<br>(2)运行状态显示功能:支持显示设备的编号、GPS 信号强度、内部时间有效性等运行状态信息;<br>(3)内部时间显示功能:支持在客户端界面实时显示设备内部时间;<br>(4)设备管理功能:支持对设备的参数设置修改,可以设置 IP 地址、端口、点位信息等;<br>(5)NTP 校时功能:支持对局域网内的设备(需具有 NTP 客户端功能)进行校时;<br>(6)远程升级功能:支持远程升级;<br>配置电源智能管理模块:<br>(1)串口通信功能:设备开启后可通过 RS232 串口与上位机进行通讯。上位机通过软件可实时查询设备的工作状态;<br>(2)软件定时控制功能:可通过上位机软件调整设备时间参数,对设备的 12V 输出进行通断控制;<br>(3)工作电源:220V±20%;<br>(4)泄露电流:≤5mA;<br>(5)绝缘电阻:>500MΩ;<br>(6)备用电源:设备内部配有锂电池,正常工作时设备对锂电池进行充电,断电时立即切换到锂电池供电,并输出报警。 | 个  | 10 |
| 10             | 配套线缆       | 交管   | 配套线缆,RVV3*1.5 电源线、超五类室外网线、单模 4 芯光纤、单股多芯 6m m² 铜线、红绿灯信号线 RVVP4*0.5、触发线 RVVP2*0.5 等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 批  | 10 |
| 11             | 配套辅材       | 交管   | 包装防护纸箱、紧固件、软管、接头、电工胶布、接线插排、空开、线扎等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 批  | 10 |
| 12             | 运输         | 交管   | (1)信号机主控板、微波交通流检测器、信号灯,倒计时器、LED 显示屏、线缆等产品发货运输、短途提货运输;<br>(2)发货保护包装箱、显示屏运输险;<br>(3)含到货现场接货人工及车辆费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项  | 1  |
| 13             | 安装调试       | 交管   | 含:20 个路口交通信号控制机主控单元更换;10 个智慧路口的微波交通流检测器、信号灯、LED 显示屏安装调试发生的一切人工、保险、安全防护及登高车辆费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项  | 30 |
| 三、道路安全预警系统建设清单 |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |
| 序号             | 货物名称       | 所属行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单位 | 数量 |
| 1              | 道路安全预警(主桩) | 交管   | 一、供电系统<br>(1)输出功率:100W;<br>(2)输出:DC12V, 0-8.5A;<br>(3)输入:85-264VAC;<br>(4)工作温度:-30-70℃;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套  | 1  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>二、主控系统</p> <p>(1)支持 2.4G、LORA 无线射频通信，无线通讯，内置 4G 物联网卡一张；</p> <p>(2)支持 4 路串口通信；</p> <p>(3)支持雷达数据交互，与 LED 显示屏数据交互；</p> <p>(4)控制语音内容、音量等；</p> <p>(5)支持灯牌、爆闪灯等供电；</p> <p>三、检测雷达</p> <p>☆(1)目标检测：支持通过两个及以上雷达对多路多目标（机动车、非机动车、行人）进行检测，可对指定区域目标进行检测，可检测出运动目标速度、位置以及方位信息；</p> <p>(2)工作频率.24GHz；</p> <p>(3)天线波束宽度.24° x37° ；</p> <p>(4)测速范围.（4~400）Km/h；</p> <p>(5)覆盖车道数.1-4 个车道；</p> <p>(6)覆盖距离.大于 80 米；</p> <p>(7)通讯接口.全双工 RS232 或半双工 RS482；</p> <p>(8)方向差别.支持可差别来向和去向；</p> <p>四、双色诱导屏</p> <p>(1)亮度：8000 cd/M<sup>2</sup>；</p> <p>(2)物理点间距：10mm；</p> <p>(3)物理密度：:10000 点/m<sup>2</sup>；</p> <p>(4)诱导屏显示规格：320mm*1280mm；</p> <p>(5)分辨率：32*128；</p> <p>(6)发光点颜色：1R1G；</p> <p>(7)视角：水平视角≥165°，垂直视角≥165°；平整度偏差≤0.5mm；</p> <p>(8)单位功耗：峰值≤100W/套，平均≤45W/套；</p> <p>(9)平均无故障时间：≥5000 小时；</p> <p>(10)寿命：10 万小时；</p> <p>(11)平整度：任意相邻模组间≤1mm；</p> <p>(12)亮度控制:256 级手动可调，8 级自动可调；</p> <p>(13)保护技术:自带 30 度恒温控制散热系统、防潮、防尘、防腐、防静电，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能；</p> <p>五、高音喇叭：12V 供电；喇叭：20W，4Ω；支持定制语音；</p> <p>六、红蓝警示灯：采用 ABS 底座，12V 供电，支持频闪模式；</p> <p>七、常规参数</p> <p>(1)系统结构:系统由检测单元（雷达、主控制单元）、报警单元（LED 屏、语音模块、警示灯）组成；</p> <p>(2)无线通讯支持检测单元通过无线射频方式联动报警单元，通讯距离≥5000m；</p> <p>☆(3)数据容错：无线射频模块频率可配置，无线数据通信具备容错校验功能；</p> <p>(4)数据加密：系统通信具备加密功能；</p> <p>☆(5)车速显示：支持通过 LED 屏幕显示实时速度信息；</p> <p>(6)语音播报：支持定制语音，音量级别可调节，音量大小 0~80dB；</p> <p>☆(7)预警功能：支持通过无线通信实时联动警示灯、语音模块、LED 屏等；</p> <p>(8)预警时间：支持预警持续时间可设置，默认预警时间</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |            |    | <p>为 10 秒；</p> <p>☆(9)故障检测：支持对检测单元故障、无线通讯故障进行故障自检；</p> <p>(10)远程监测：支持 4G、5G 通信方式将系统状态发送至后台；</p> <p>(11)扩展功能：系统支持联动视频能见度检测器；</p> <p>☆(12)性能：车辆检测距离<math>\geq 150\text{m}</math> 情况下车辆捕获率<math>\geq 99\%</math>；车辆误捕率<math>\leq 3\%</math>；</p> <p>(13)低功耗模式：待机状态下支持低功耗模式，该模式下功耗<math>&lt; 6\text{W}</math>；</p> <p>(14)高低温：<math>(-40\pm 2)^{\circ}\text{C} \sim (70\pm 2)^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>(15)防护等级：IP65。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
| 2 | 道路安全预警（副桩） | 交管 | <p>一、供电系统</p> <p>(1)输出功率：100W；</p> <p>(2)输出：DC12V，0-8.5A；</p> <p>(3)输入：85-264VAC；</p> <p>(4)工作温度：<math>-30\sim 70^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>二、主控系统</p> <p>(1)支持 2.4G、LORA 无线射频通信，无线通讯，内置 4G 物联网卡一张；</p> <p>(2)支持 4 路串口通信；</p> <p>(3)支持雷达数据交互，与 LED 显示屏数据交互；</p> <p>(4)控制语音内容、音量等；</p> <p>(5)支持灯牌、爆闪灯等供电；</p> <p>三、检测雷达</p> <p>☆(1)目标检测：支持通过两个及以上雷达对多路多目标（机动车、非机动车、行人）进行检测，可对指定区域目标进行检测，可检测出运动目标速度、位置以及方位信息；</p> <p>(2)工作频率. 24GHz；</p> <p>(3)天线波束宽度. <math>24^{\circ} \times 37^{\circ}</math> ；</p> <p>(4)测速范围. <math>(4\sim 400)\text{Km/h}</math>；</p> <p>(5)覆盖车道数. 1-4 个车道；</p> <p>(6)覆盖距离. 大于 80 米；</p> <p>(7)通讯接口. 全双工 RS232 或半双工 RS482；</p> <p>(8)方向差别. 支持可差别来向和去向；</p> <p>四、双色诱导屏</p> <p>(1)亮度：8000 cd/<math>\text{M}^2</math>；</p> <p>(2)物理点间距：10mm；</p> <p>(3)物理密度：:10000 点/<math>\text{m}^2</math>；</p> <p>(4)诱导屏显示规格：320mm*1280mm；</p> <p>(5)分辨率：32*128；</p> <p>(6)发光点颜色：1R1G；</p> <p>(7)视角：水平视角<math>\geq 165^{\circ}</math>，垂直视角<math>\geq 165^{\circ}</math>；平整度偏差<math>\leq 0.5\text{mm}</math>；</p> <p>(8)单位功耗：峰值<math>\leq 100\text{W}/\text{套}</math>，平均<math>\leq 45\text{W}/\text{套}</math>；</p> <p>(9)平均无故障时间：<math>\geq 5000</math> 小时；</p> <p>(10)寿命：10 万小时；</p> <p>(11)平整度：任意相邻模组间<math>\leq 1\text{mm}</math>；</p> <p>(12)亮度控制:256 级手动可调，8 级自动可调；</p> <p>(13)保护技术:自带 30 度恒温控制散热系统、防潮、防尘、防腐、防静电，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能；</p> <p>五、高音喇叭：12V 供电；喇叭：20W，4<math>\Omega</math>；支持定制语</p> | 套 | 1 |

|                 |              |      | 音；<br>六、红蓝警示灯：采用 ABS 底座，12V 供电，支持频闪模式；<br>七、常规参数<br>(1)系统结构:系统由检测单元（雷达、主控制单元）、报警单元（LED 屏、语音模块、警示灯）组成；<br>(2)无线通讯支持检测单元通过无线射频方式联动报警单元，通讯距离 $\geq 5000\text{m}$ ；<br>☆(3)数据容错：无线射频模块频率可配置，无线数据通信具备容错校验功能；<br>(4)数据加密：系统通信具备加密功能；<br>☆(5)车速显示：支持通过 LED 屏幕显示实时速度信息；<br>(6)语音播报：支持定制语音，音量级别可调节，音量大小 0~80dB；<br>☆(7)预警功能：支持通过无线通信实时联动警示灯、语音模块、LED 屏等；<br>(8)预警时间：支持预警持续时间可设置，默认预警时间为 10 秒；<br>☆(9)故障检测：支持对检测单元故障、无线通讯故障进行故障自检；<br>(10)远程监测：支持 4G、5G 通信方式将系统状态发送至后台；<br>(11)扩展功能：系统支持联动视频能见度检测器；<br>☆(12)性能：车辆检测距离 $\geq 150\text{m}$ 情况下车辆捕获率 $\geq 99\%$ ；车辆误捕率 $\leq 3\%$ ；<br>(13)低功耗模式：待机状态下支持低功耗模式，该模式下功耗 $\leq 6\text{W}$ ；<br>(14)高低温： $(-40\pm 2)^{\circ}\text{C} \sim (70\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ；<br>(15)防护等级：IP65。 |    |     |
|-----------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 3               | 道路安全预警系统控制软件 | 交管   | 道路安全预警整体控制，识别人、车信息并进行系统外接各设备联动控制。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套  | 1   |
| 4               | 系统实施         | 交管   | 含道路安全预警系统主副桩的基础施工、管道施工、安装调试人工、运输、人员保险及安全防护等费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项  | 1   |
| 5               | 电源就近接入       | 交管   | (1)现场设备就近取电到落地机箱；<br>(2)包含电缆线 KVV2*2.5 穿线、 $\Phi 30\text{PE}$ 管道预埋实施等；<br>(3)含点位电表开户费用（如有）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 米  | 100 |
| 四、高精度定位特勤系统建设清单 |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
| 序号              | 货物名称         | 所属行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 单位 | 数量  |
| 1               | 智能定位设备       | 交管   | 手持 RTK 终端与开发的专用手机 APP 通过串口或蓝牙进行通信，将获取的高精度定位信息及车辆行驶动态实时传输给专用手机 APP，并通过手机 APP 将信息传输给特勤系统后台服务器。体积为 $52\text{mm} \times 98\text{mm} \times 15\text{mm}$ ，约为一张银行卡大小，略厚，整机仅重约 70g。具有体积小、重量轻、定位精度高、操作简便的优点。设备自带电池，能够支持设备正常运转 12 个小时再充电（根据使用方式可以延长使用时间），可通过 USB 数据线实时充电。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 台  | 2   |

|   |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|---|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | 卫星天线         | 交管 | (1)BD+GPS 双模 28dbi 卫星天线；<br>(2)SMA 弯头；<br>(3)天线转接线：SMA 母头转 MMCX 弯公头 0.15m。                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 2 |
| 3 | 时间服务器        | 交管 | (1)接口方式：具有 1 个 10M/100M RJ45 接口、RS232 接口、RS485 接口、CAN 总线接口、USB 转串口接口、GPS 天线 ANT 接口、SD 卡槽；<br>★(2)运行状态显示功能：支持显示设备的编号、GPS 信号强度、内部时间有效性等运行状态信息；<br>(3)内部时间显示功能：支持在客户端界面实时显示设备内部时间；<br>★(4)设备管理功能：支持对设备的参数设置修改，可以设置 IP 地址、端口、点位信息等；<br>★(5)NTP 校时功能：支持对局域网内的设备（需具有 NTP 客户端功能）进行校时；<br>(6)远程升级功能：支持远程升级； | 台 | 1 |
| 4 | 特勤控制软件       | 交管 | 软件分为应用客户端和通讯服务端。通讯服务端主要用于连接多个前端设备，并对数据协议进行解析、封装，是信号机、数据库和应用客户端之间通讯的桥梁。应用客户端提供方便快捷的图形界面，用户可以快速有效地与系统进行人机交互。                                                                                                                                                                                          | 套 | 1 |
| 5 | 路口检测区域测绘系统调试 | 交管 | 人工测绘，含人员及车辆费用，对路口各个方向进行高精度 GPS 区域标定，包含路口区域测绘、精度标注、卫星校准、定位精度校准、系统调试等全部工作内容。                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 8 |

#### 五、机动车不礼让行人自动抓拍系统建设清单

| 序号 | 货物名称               | 所属行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 单位 | 数量 |
|----|--------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 高清机动车不礼让行人 AI 摄录单元 | 交管   | (1)像素：900W；<br>(2)分辨率：最大支持 4096*2160；<br>(3)帧率：25fps；<br>(4)感光器件：1 英寸 GMOS；<br>(5)照度：彩色:0.005Lux；<br>(6)视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；<br>(7)图像输出格式：JPEG；<br>(8)输出：电平量信号；<br>(9)通讯接口：2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，3 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口；<br>(10)外部接口：4 路外部触发输入，6 路(5V TTL 电平量)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC 信号灯电源同步输入；<br>(11)存储支持：最大支持 128G TF 卡；<br>(12)自动光圈镜头：支持；<br>(13)工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%；<br>(14)功耗：<20W；<br>(15)支持智能高清识别功能：支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获、行人识别和多种交通违法检测功能。<br>(16)能无障碍接入桂平市公安局交通警察大队现有的智能交通管控平台，存储利旧，与现有视频监控设备联网运行，无需额外增加后台软硬件。 | 套  | 9  |

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |
|---|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 2 | 智能相机软件     | 交管 | (1) 车辆捕获功能；<br>(2) 车辆信息记录功能；<br>(3) 图像记录防篡改功能；<br>(4) 对基于互联网传播的 windows 电脑病毒、木马有免疫力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 套 | 9  |
| 3 | 高清视频检测识别软件 | 交管 | (1) 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）分类检测抓拍；<br>(2) 支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、遮阳板、接打电话、不系安全带识别检测功能；<br>(3) 支持车牌识别（含新能源车牌），车身颜色识别、车型识别；<br>(4) 支持 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；<br>(5) 支持设置多帧识别功能开启/关闭，具备循环过滤功能，客户端和 web 端支持设置循环过滤功能，可对重复过车进行过滤；<br>(6) 支持专业场景模式设置，支持设置普通道路、高速路、人车混行道路、高速票停卡口等多种道路场景抓拍模式，支持多拍过滤功能，可设置多拍过滤时间段为 0~300000ms，在此时间段内多次经过的车辆只抓拍一次；<br>(7) 支持场景自适应功能，可根据监控场景中车辆速度、背光情况、雾影响效果自动调节图像参数；<br>(8) 支持≥250 种车标识别，支持≥3600 种车辆子品牌识别，支持异常车牌检测功能，可对遮挡及污损车牌进行判断和识别；<br>(9) 支持机动车超速、压线、逆行、大货车闯禁行、大货车不按规定车道行驶等违法行为检测取证。 | 套 | 9  |
| 4 | 高清镜头       | 交管 | (1) 镜头规格：2/3；<br>(2) 接口方式：C；<br>(3) 焦距（mm）：16/25/35/50/75 备选，具体焦距随现场环境而定；<br>(4) 光圈（F）：1.4-16C；<br>(5) 视角（水平）：13.9°。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 只 | 9  |
| 5 | 防护罩        | 交管 | (1) 电源：220VAC±10%；<br>(2) 功率：80W；<br>(3) 主体：铝合金；视窗：透明玻璃；锁扣：不锈钢；<br>(4) 防护罩等级：IP66；<br>(5) 工作环境：-35℃~+65℃；<br>(6) 相对湿度：≤90%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 9  |
| 6 | SD 卡       | 交管 | (1) 32G 高速卡。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 9  |
| 7 | 偏振镜        | 交管 | (1) 用来消除或减弱非金属表面的强反光，从而消除或减轻光斑。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个 | 9  |
| 8 | LED 补光灯    | 交管 | (1) 光源类型：大功率暖光 LED，非白光，有效减轻光污染；<br>(2) LED 灯珠数量：16 颗；<br>(3) 发光角度：40°；<br>(4) 最佳补光距离：16 米-25 米；<br>(5) 触发方式：光敏控制；<br>(6) 显色指数：≥72Ra；<br>(7) 光学性能：补光区域在基准轴左右 5°，基准轴上峰值光照度 98lx、平均光照度 18lx，补光区域最小峰值光照度 61lx；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台 | 24 |

|    |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|----|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |        |    | <p>(8) 闪烁特性：能与交通技术监控设备同步，闪烁频率大于 50Hz，点亮时间为 2.5ms；</p> <p>(9) 绝缘电阻：<math>\geq 500M\Omega</math>；</p> <p>(10) 接触电阻：<math>\leq 0.1\Omega</math>；</p> <p>(11) 电源适应性：在 AC220V<math>\pm</math>44V、50Hz<math>\pm</math>2Hz 的电压条件下，补光装置能正常工作，基准轴上光照度的变化幅度小于等于额定电压下的 15%；</p> <p>(12) 工作温度：<math>-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>(13) 外形尺寸：128mm(D)<math>\times</math>216mm(H)<math>\times</math>159mm(W)；</p> <p>(14) 整体重量：2.72Kg；</p> <p>(15) 功耗：<math>\leq 36\text{W}</math>；</p> <p>(16) 外壳防护：防护等级不低于 GB 4208-2008 中规定的 IP65。</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
| 9  | 智能管理终端 | 交管 | <p>(1) 16 个百兆网口，2 个千兆网口，1 个千兆光口；接入视频格式 H.264、H.265，最大支持 24T 存储；可接入 16 路高清网络摄像机；</p> <p>(2) 支持通过 VGA、HDMI 进行视频实时预览；</p> <p>(3) 支持 4 个内部 SATA，支持 1/2/3/4/6TB，一个外置 eSATA；本次配置 1 个 4T 硬盘；</p> <p>(4) 2 个 RS232、4 个 RE485 接口；</p> <p>(5) 支持 NTP 网络校时；</p> <p>(6) 工作温度<math>-40\sim 70^{\circ}\text{C}</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 台 | 4 |
| 10 | 光交换机   | 交管 | <p>(1) 配置：可用千兆电接口数量<math>\geq 8</math>，可用千兆光接口数量<math>\geq 2</math>；</p> <p>(2) 交换容量<math>\geq 20\text{ Gbps}</math>；</p> <p>(3) 转发性能<math>\geq 14.88\text{ Mpps}</math>；</p> <p>(4) 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x，IEEE 802.3ab；</p> <p>(5) 支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；</p> <p>(6) 支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看、对交换机进行系统拓扑展示及管理、对交换机进行远程升级和重启；</p> <p>(7) 支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警；</p> <p>(8) 支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；</p> <p>(9) 支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发；</p> <p>(10) 支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失；</p> <p>(11) 支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输；</p> <p>(12) 支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE 功能开启/关闭；支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置，最远传输距离可达 250 米。</p> | 台 | 7 |
| 11 | 智能运维机箱 | 交管 | <p>智能箱采用集成模块化结构设计，箱体采用镀锌板材质配置校时服务模块：</p> <p>(1) 接口方式：具有 1 个 10M/100M RJ45 接口、RS232 接</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 台 | 7 |

|    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|----|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |             |    | <p>口、RS485 接口、CAN 总线接口、USB 转串口接口、GPS 天线 ANT 接口、SD 卡槽；</p> <p>(2) 运行状态显示功能：支持显示设备的编号、GPS 信号强度、内部时间有效性等运行状态信息；</p> <p>(3) 内部时间显示功能：支持在客户端界面实时显示设备内部时间；</p> <p>(4) 设备管理功能：支持对设备的参数设置修改，可以设置 IP 地址、端口、点位信息等；</p> <p>(5) NTP 校时功能：支持对局域网内的设备（需具有 NTP 客户端功能）进行校时；</p> <p>(6) 远程升级功能：支持远程升级；</p> <p>配置电源智能管理模块：</p> <p>(1) 串口通信功能：设备开启后可通过 RS232 串口与上位机进行通讯。上位机通过软件可实时查询设备的工作状态；</p> <p>(2) 软件定时控制功能：可通过上位机软件调整设备时间参数，对设备的 12V 输出进行通断控制；</p> <p>(3) 工作电源：220V±20%；</p> <p>(4) 泄露电流：≤5mA；</p> <p>(5) 绝缘电阻：&gt;500MΩ；</p> <p>(6) 备用电源：设备内部配有锂电池，正常工作时设备对锂电池进行充电，断电时立即切换到锂电池供电，并输出报警。</p> |   |   |
| 12 | 落地机柜        | 交管 | <p>(1) 规格：<br/>高 1350*宽 670*深 550(mm)，含 100mm 高固定底座和 50mm 高防雨顶，前后单开门，箱体喷塑，采用优质冷轧板，板材厚度 1.2mm，重量：110kg。</p> <p>(2) 基础配置：<br/>电源空开模块（包含 1 个 40A、1 个 25A、4 个 10A 的空开，1 个三位多功能排插，1 个网络防雷器，1 个电源防雷器），2 个风扇，1 个日光灯，接线端子等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 4 |
| 13 | L 型电子警察杆件 1 | 交管 | L 型，6.5m*10 米；外观八棱形，采用无焊缝钢管且热镀锌防腐处理，穿线孔径≥50mm，检修孔尺寸宽≥100mm、高≥250mm；基础尺寸为 1.5*1.5*1.8。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 4 |
| 14 | L 型电子警察杆件 2 | 交管 | L 型，6.5m*14 米；外观八棱形，采用无焊缝钢管且热镀锌防腐处理，穿线孔径≥50mm，检修孔尺寸宽≥100mm、高≥250mm；基础尺寸为 1.8*1.8*2。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 2 |
| 15 | L 型电子警察杆件 3 | 交管 | L 型，6.5m*12 米；外观八棱形，采用无焊缝钢管且热镀锌防腐处理，穿线孔径≥50mm，检修孔尺寸宽≥100mm、高≥250mm；基础尺寸为 1.5*1.5*1.8。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 1 |
| 16 | 安装辅材        | 交管 | 包装防护纸箱、紧固件、软管、接头、电工胶布、接线插排、空开、线扎等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项 | 7 |
| 17 | 线缆          | 交管 | 配套线缆，RVV3*1.5 电源线、超五类室外网线、单模 4 芯光纤、单股多芯 6m m <sup>2</sup> 铜线，触发线 RVVP2*0.5 等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 批 | 7 |
| 18 | 运输          | 交管 | <p>(1) 相机、灯，机箱线缆等产品发货运输、短途提货运输；</p> <p>(2) 杆件、地笼及其附件专车运输费用；</p> <p>(3) 发货保护包装箱；</p> <p>(4) 含到货现场接货人工及车辆费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项 | 1 |

|                   |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |
|-------------------|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 19                | 施工安装           | 交管 | 含：机动车不礼让行人电子警察杆件基础开挖、防雷施工、模板制作、C30 混凝土浇筑、基础养护收光、模板拆除、螺栓防锈处理、窞井制作、落地机箱基础开槽制作、文明施工（渣土及施工垃圾清运）、杆件吊装、设备固装、施工安全防护等所需的一切人工及车辆等费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 7    |
| 20                | 昼夜效果调试         | 交管 | 含设备安装及接线，卡口昼夜效果调试，速度校准，配合计量院进行现场标定；调试具体内容和要求如下：<br>(1)项目安装设备所需调试车辆、登高作业车、车辆油费、人工、脚手架租赁等；<br>(2)项目安装设备的数量、外包装、规格等检查核对、登记；<br>(2)项目施工现场的协调，设备的运送，使其就位；<br>(3)按照施工图纸进行核对、检测、记录；<br>(4)制作、采购需要在项目现场制造的零部件、配件、替换件等；<br>(5)拼装设备的零部件,校正设备的位置和安放状态；<br>(6)固定设备,安装管、线、固定件装置等，用它们将主体设备及辅助设备连接组成；<br>(7)对单机设备进行通电开机测试、网络通断测试，设置正确参数，调整正确抓拍角度及监控画面；<br>(8)设备联机测试，与后台对接，对现场设备的修正、微调，保证抓拍图片的质量符合要求；<br>(9)设备安装要符合有关设备安装的技术要求和质量标准，在安装过程中应加强对安装过程的每一个分项、分部工程的控制；<br>(10)设备定位必须符合设备平面图和安装施工图的要求和规定，满足生产工艺要求，有利于安全生产及各工序间的配合衔接，要便于操作、维护、及检修；<br>(11)要保证设备基础的坚固性，保证设备基础能承受设备本身的重量；<br>(12)设备的调平校正必须按规范中规定的质量标准和要求，保证设备的稳定性，并做好安装定位后的复查工作。 | 套 | 7    |
| 21                | 调试安全防护         | 交管 | 施工过程中的安全防护及现场交通疏导产生的全部设备（锥桶、反光标志牌、隔离护栏、盖板、反光衣、爆闪灯等）、现场安全人员、保险等所有费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项 | 1    |
| 22                | 违法拍摄标志牌（含杆件基础） | 交管 | (1)违法拍摄提示牌，宽度 1500mm、高度 1800mm、厚度 2mm，铝合金材质；<br>(2)3M 工程级反光膜白底、蓝字；<br>(3)含 4m 高立杆，直径 121mm，壁厚 4mm；热镀锌，基础大小：600mm*600mm*800mm；C25 混凝土浇筑。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 8    |
| 23                | 各级平台数据接入、备案及联调 | 交管 | 确保系统数据接入桂平市公安局交通警察大队智能交通管控平台软件，与现有道路交通管控设备并网运行，实现全天候联网运行及控制。必须完成视频、卡口接入公安部公安交通集成指挥平台进行进行点位备案，完成市局支队、交警总队、自治区公安厅及部局布置的路面管控、交安保障、查缉布控及预警拦截工作安排的考核任务。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项 | 1    |
| 24                | 电源就近接入         | 交管 | (1)现场设备就近取电到落地机箱；<br>(2)包含电缆线 KVV2*2.5 穿线、Φ30PE 管道预埋实施等；<br>(3)含点位电表开户费用（如有）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 米 | 2000 |
| 六、行人闯红灯自动抓拍系统建设清单 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |

| 序号 | 货物名称          | 所属行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单位 | 数量 |
|----|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 行人闯红灯自动检测抓拍单元 | 交管   | <p>(1) 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>(2) 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS；最大图像尺寸：<math>\geq 4096 \times 2160</math> 像素；字符叠加时最大可支持 <math>4096 \times 2800</math>；</p> <p>(3) 支持主码流同时输出不少于 30 路 <math>4096 \times 2160</math>、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览；</p> <p>(4) 视频帧率：在 1~25fps 可调；视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>(5) 宽动态能力 <math>\geq 120\text{dB}</math>；支持景深扩展模式设置功能；</p> <p>(6) 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测；</p> <p>(7) 系统应支持行人方向识别，系统所抓拍的违法图片按要求进行组合，组合的图片能体现行人前进方向；</p> <p>(8) 支持行人闯红灯添加人脸评分功能；支持非机动车、行人人体和人脸抠取；</p> <p>(9) 支持非机动车不戴头盔，载人，逆行，闯红灯，越线停车等检测抓拍；支持摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍；</p> <p>(10) 支持显示行人、非机动车的属性，行人属性包括上下衣颜色、性别、是否戴眼镜、是否背包、是否戴帽子、是否拎东西、长/短袖、裤/裙、发型、是否戴口罩等，非机动车属性包括二轮车、三轮车等；</p> <p>(11) 在 IE 浏览器下，应具有白平衡模式设置选项并可对 10 种白平衡模式进行选择；</p> <p>(12) 支持重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；</p> <p>(13) 可通过 IE 浏览器设置人脸抓拍模式为最佳抓拍模式/快速抓拍模式；在最佳抓拍模式时，可设置抓拍次数、抓拍帧数间隔及抓拍阈值，次数可设置为 1 次~10 次，间隔帧数可设置为 1 帧~255 帧，抓拍阈值可设置为 0~20；</p> <p>(14) 设备支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数；可通过 IE 浏览器设置人脸自动曝光的参考亮度、最短持续时间和人脸过滤时间；</p> <p>(15) 支持对行人和非机动车的人脸进行检测与抠图，高像素状态下，抓拍人脸像素点约为 <math>150 \times 150</math>；可对人脸抠图的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节，抠图准确率 <math>\geq 99\%</math>；</p> <p>☆(16) 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选；支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置。支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍；支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 <math>110 \text{ 像素} \times 120 \text{ 像素}</math> 的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距应 <math>\geq 40 \text{ 像素}</math>；</p> <p>(17) 支持对非机动车闯红灯抓拍，可对闯红灯目标的人体和人脸抠图，全天的捕获率不低于 99%；</p> <p>(18) 支持对驾驶非机动车和摩托车未戴头盔行为进行检测，可区分全盔或半盔，戴头盔的检出率不低于 90%；</p> <p>(19) 外壳防护等级应不低于 IP66；高低温试验应满足 -</p> | 台  | 2  |

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |          |    | 45℃~90℃。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
| 2 | 万向节支架    | 交管 | 压铸铝材质，支持支架安装方式，支持中、重型云台及各类防护罩，支持承重 20kg。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个 | 2 |
| 3 | 红绿灯信号检测器 | 交管 | <p>(1) 支持最多接入 20 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过 100M 网口将信号状态实时传输给网络摄像机；</p> <p>(2) 支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；</p> <p>(3) 支持通过配置工具设置交换机网关，并开启 ping 功能，用来监测网络状态；</p> <p>(4) 支持记录最多 1700 条日志，并通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况；</p> <p>(5) 支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间；</p> <p>(6) 支持通过小工具进行网络升级/通过 CRT 软件进行串口升级。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 1 |
| 4 | 智能终端管理盒  | 交管 | <p>(1) 设备采用嵌入式 linux 实时操作系统，内存容量为 2GB。</p> <p>(2) 设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口。</p> <p>(3) 最多可添加 12 路 IP 摄像机(单路码率 10M)，进行录像与图片的实时预览和存储并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>(4) 支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。</p> <p>(5) 设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别与 G1、G2 处于同一网段)。</p> <p>(6) 可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。</p> <p>(7) 可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。</p> <p>(8) 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>(9) 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>(10) 支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。</p> <p>(11) 支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤ 0.4s；对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在向型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。</p> <p>(12) 当数据库文件由于断电等原因损坏后，可以通过网页</p> | 台 | 1 |

|   |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|---|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |                  |    | <p>手动控制数据库修复，恢复过车数据查询功能。</p> <p>(13)可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。可通过 USB 外接存储介质进行数据备份，备份数据类型、存储目录及文件命名可配置。</p> <p>(14)支持对视频进行质量诊断并输出报警信息。</p> <p>(15)可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。</p>                                         |   |   |
| 5 | 行人过街语音提示装置       | 交管 | <p>(1)额定功率 20W；</p> <p>(2)有效频率范围 100Hz~16KHz；</p> <p>(3)灵敏度 89dB(±3dB)；</p> <p>(4)具有 3 组短路控制线，控制内存 6 首歌曲，内置 3M 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目；</p> <p>(5)外置一路线路输入接口，可以播放外部音源；</p> <p>(6)工作电压范围：DC10V~15V/2A；</p> <p>(7)消耗功率：20W / 4Ω。</p> | 台 | 1 |
| 6 | 落地式室外LED交通违法发布屏  | 交管 | <p>(1)7.37 平方，P6 全彩，发光亮度强，在可视距离内阳光直射屏幕表面时，显示内容清晰可见；</p> <p>(2)色彩均匀靓丽、清晰逼真、立体感强；</p> <p>(3)自动亮度调节功能，可在不同亮度环境下获得最佳播放效果；</p> <p>(4)全面采用进口大规模集成电路，可靠性高，产品稳定，确保长时间使用；</p> <p>(5)全天候工作，完全适应户外各种恶劣性环境，防腐、防水、防潮、防雷、抗震整体性能强。</p>                                               | 块 | 1 |
| 7 | 大屏配套杆件           | 交管 | <p>(1)钢结构采用的钢材应符合 GB/T 700-1988 国家标准要求；</p> <p>(2)双立杆，立杆不低于 3 米；</p> <p>(3)钢架采用热浸镀锌防腐处理，镀锌量 600g/m, 表面喷塑，颜色根据甲方需求，默认为灰色；</p> <p>(4)所有配套螺栓镀锌处理，强度 8.8 级，摩擦型；</p> <p>(5)含配套地笼。</p>                                                                                      | 套 | 1 |
| 8 | 行人抓拍单元杆件         | 交管 | <p>(1)直立杆，安装抓拍单元</p> <p>(2)钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-2006 国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-2001）的规定；</p> <p>(3)钢结构焊接要求采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；</p> <p>(4)整体要求采用热镀锌处理，镀锌层厚度不小于 86 μm；浅灰色喷塑；</p> <p>(5)立柱不低于 4 米</p> <p>(6)含配套地笼。</p>           | 套 | 2 |
| 9 | 落地式室外LED交通违法发布屏施 | 交管 | <p>含：杆件基础开挖、防雷施工、模板制作、C30 混凝土浇筑、基础养护收光、模板拆除、螺栓防锈处理、窖井制作、落地机箱基础开挖制作、文明施工（渣土及施工垃圾清运）、杆件吊装、设备固装、光纤熔纤、施工安全防护等所需的一切人工及车辆等费用。</p>                                                                                                                                           | 套 | 1 |

|    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----|----------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    | 工<br>安<br>装                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
| 10 | 行人<br>抓拍<br>单元<br>杆件<br>施工<br>安装 | 交管 | 含：杆件基础开挖、防雷施工、模板制作、C30 混凝土浇筑、基础养护收光、模板拆除、螺栓防锈处理、窨井制作、落地机箱基础开挖制作、文明施工（渣土及施工垃圾清运）、杆件吊装、设备固装、光纤熔纤、施工安全防护等所需的一切人工及车辆等费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 2 |
| 11 | 同步<br>播放<br>单元                   | 交管 | <p>(1)功能：</p> <p>1、支持被平台接入管理和控制；</p> <p>2、支持文字和图片动态显示；</p> <p>3、支持视频和实时视频播放；</p> <p>4、支持行人闯红灯监控报警发布；</p> <p>5、支持分屏控制和信息显示。</p> <p>(2)参数：</p> <p>1、CPU：4 核 64 位 Cortex A53；</p> <p>2、RAM：1GB；</p> <p>3、存储容量：16GB；</p> <p>4、操作系统：安卓 5.1.1；</p> <p>5、视频输出：1 路 HDMI2.0a；</p> <p>6、网络接口：1 个 1RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；</p> <p>7、USB：2 个 USB：1 个 USB3.0、1 个 USB2.0；</p> <p>8、SD 卡：TF 卡槽一个；</p> <p>9、音频输出：3.5mm 插口一个；</p> <p>10、WIFI：支持 WIFI。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 1 |
| 12 | 断电<br>断网<br>智能<br>检测<br>落地<br>机柜 | 交管 | <p>规格：</p> <p>高 1350*宽 670*深 550(mm)，含 100mm 高固定底座和 50mm 高防雨顶，前后单开门，箱体喷塑，采用优质冷轧板，板材厚度 1.2mm，重量：110kg。</p> <p>基础配置：</p> <p>电源空开模块（包含 1 个 40A、1 个 25A、4 个 10A 的空开，1 个三位多功能排插，1 个网络防雷器，1 个电源防雷器），2 个风扇，1 个日光灯，接线端子等。</p> <p>配置物联网终端：</p> <p>(1)操作系统：采用 linux 操作系统；</p> <p>☆(2)接口：具有 2 个 10M/100M RJ45 接口，双网隔离、具有 1 路 USB 接口、1 个 SD 卡槽、4 路 RS485 接口、2 路 RS232 接口、5 路输入接口（DI）、6 路输出接口（DO）、2 路电源输入接口、1 路 ANT（物联网（3G/4G））天线接口、1 路 AUX（北斗/GPS）天线接口、1 路 CAN 总线接口；</p> <p>☆(3)显示：支持实时显示固件版本、设备编号、GPS 和北斗信号强度、内部时间、运行时间以及状态等信息；支持显示及记录同本终端进行校时的设备 IP 地址及校时状态；</p> <p>(4)指示灯：具有 8 个指示灯，分别对应 4 路 RS485（D1、D2、D3、D4），1 个电源指示灯（PWR），1 个 4G 通讯指示灯（NET），1 个备用电源指示灯（C2）；</p> <p>☆(5)设备管理：支持设备参数配置，支持对设备 IP 地址、子网掩码、待上传设备状态的服务器 IP 地址、端口号、设备编号、位置信息、上传时间间隔等信息修改；</p> <p>☆(6)校时功能：支持北斗/GPS 自动校时，支持北斗、GPS 双模系统；支持实时显示当前的经纬度、高度、卫星数、</p> | 台 | 1 |

|    |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|----|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |      |    | <p>时间等信息；支持当无法通过卫星校时时，可自动切换到时钟来获得基准时间源；支持对局域网内的在线设备，如网络摄像机，进行校时；</p> <p>☆(7)报警功能：支持 I/O 接口接入报警设备，在接收到报警信息时向后台发送提示信息并实时在客户端显示；支持联动声光报警器产生报警信号，支持联动前端摄像机抓拍图片；</p> <p>☆(8)远程重启：支持 Web 端远程重启功能，支持远程开启/关闭 DC12V 输出控制接口，支持通过继电器远程控制其他设备电源通断；</p> <p>☆(9)断电检测：支持前端设备断电检测，前端设备断电后，可自动报警并显示市电异常；支持远程查询断电信息，并进行状态显示；</p> <p>☆(10)断网检测：支持前端设备断网检测，前端设备断网后，可自动报警并提醒；</p> <p>(11)远程升级功能：支持对设备固件进行远程升级和维护功能；</p> <p>(12)4G 通信：支持 4G 通信；</p> <p>(13)备用电源：支持锂电池供电，正常工作时对锂电池进行充电，断电后可切换到锂电池供电，并输出报警；</p> <p>☆(14)断点续传：支持断网 1 小时内数据暂存至缓存，网络恢复后自动进行数据补传；</p> <p>☆(15)管理功能：支持根据采集到的相关数据以及配置的规则产生报警事件以及上传。</p> <p>(16)电源适应性：在 DC9V~DC48V 条件下应能正常工作；</p> <p>(17)工作温度：(-40±3)℃~(70±2)℃。</p>                                          |   |   |
| 13 | 光交换机 | 交管 | <p>(1)配置：可用千兆电接口数量≥8，可用千兆光接口数量≥2；</p> <p>(2)交换容量≥20 Gbps；</p> <p>(3)转发性能≥14.88 Mpps；</p> <p>(4)支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x，IEEE 802.3ab；</p> <p>(5)支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；</p> <p>(6)支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看、对交换机进行系统拓扑展示及管理、对交换机进行远程升级和重启；</p> <p>(7)支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警；</p> <p>(8)支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；</p> <p>(9)支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发；</p> <p>(10)支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失；</p> <p>(11)支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输；</p> <p>(12)支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE 功能开启/关闭；支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置，最远传输距离可</p> | 台 | 1 |

|    |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|----|---------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |               |    | 达 250 米。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
| 14 | 交通信息发布平台软件    | 交管 | 最多支持接入 20 路诱导屏，支持发布文本，图片，视频，路网等内容。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1 |
| 15 | 线缆            | 交管 | 配套线缆，RVV3*1.5 电源线、超五类室外网线、单模 4 芯光纤、单股多芯 6mm <sup>2</sup> 铜线，触发线 RVVP2*0.5 等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项 | 1 |
| 16 | 安装辅材          | 交管 | 包装防护纸箱、紧固件、软管、接头、电工胶布、接线插排、空开、线扎等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项 | 1 |
| 17 | 运输费用          | 交管 | (1) 相机、灯、户外显示屏、机箱线缆等产品发货运输、短途提货运输；<br>(2) 杆件、地笼及其附件专车运输费用；<br>(3) 发货保护包装箱、户外显示屏运输险；<br>(4) 含到货现场接货人工及车辆费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项 | 1 |
| 18 | 昼夜效果调试        | 交管 | 含设备安装及接线，行人感知雷达及行人过街显示系统效果调试；调试具体内容和要求如下：<br>(1) 项目安装设备所需调试车辆、登高作业车、车辆油费、人工、脚手架租赁等；<br>(2) 项目安装设备的数量、外包装、规格等检查核对、登记；<br>(2) 项目施工现场的协调，设备的运送，使其就位；<br>(3) 按照施工图纸进行核对、检测、记录；<br>(4) 制作、采购需要在项目现场制造的零部件、配件、替换件等；<br>(5) 拼装设备的零部件，校正设备的位置和安放状态；<br>(6) 固定设备，安装管、线、固定件装置等，用它们将主体设备及辅助设备连接组成；<br>(7) 对单机设备进行通电开机测试、网络通断测试，设置正确参数，调整正确抓拍角度及监控画面；<br>(8) 设备联机测试，与后台对接，对现场设备的修正、微调，保证抓拍图片的质量符合要求；<br>(9) 设备安装要符合有关设备安装的技术要求和质量标准，在安装过程中应加强对安装过程的每一个分项、分部工程的控制；<br>(10) 设备定位必须符合设备平面图和安装施工图的要求和规定，满足生产工艺要求，有利于安全生产及各工序间的配合衔接，要便于操作、维护、及检修；<br>(11) 要保证设备基础的坚固性，保证设备基础能承受设备本身的重量；<br>(12) 设备的调平校正必须按规范中规定的质量标准和要求，保证设备的稳定性，并做好安装定位后的复查工作。 | 套 | 1 |
| 19 | 调试安全防护        | 交管 | 施工过程中的安全防护及现场交通疏导产生的全部设备（锥桶、反光标志牌、隔离护栏、盖板、反光衣、爆闪灯等）、现场安全人员、保险等所有费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 项 | 1 |
| 20 | 各级平台数据接入、备案及联 | 交管 | 确保系统数据接入桂平市公安局交通警察大队智能交通管控平台软件，与现有道路交通管控设备并网运行，实现全天候联网运行及控制。必须完成视频、卡口接入公安部公安交通集成指挥平台进行进行点位备案，完成市局支队、交警总队、自治区公安厅及部局布置的路面管控、交安保障、查缉布控及预警拦截工作安排的考核任务。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项 | 1 |

|                     | 调                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
|---------------------|-------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 21                  | 电源就近接入            | 交管   | (1) 现场设备就近取电到落地机箱;<br>(2) 包含电缆线 KVV2*2.5 穿线、Φ30PE 管道预埋实施等;<br>(3) 含点位电表开户费用 (如有)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 米  | 200 |
| 七、不按规定使用远光灯抓拍系统建设清单 |                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
| 序号                  | 货物名称              | 所属行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 单位 | 数量  |
| 1                   | 车辆不按规定使用远光灯专用拍摄单元 | 交管   | (1) 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等;<br>(2) 图像传感器: 采用 1 英寸 GMOS; 设备应采用深度学习芯片;<br>(3) 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览;<br>(4) 最大图像尺寸: ≥4096×2160 像素; 字符叠加时最大可支持 4096×2800;<br>(5) 视频帧率: 在 1~25fps 可调; 支持在 25%丢包率的网络环境下, 正常显示监控画面;<br>(6) 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG;<br>(7) 支持远光灯检测功能, 识别准确率≥99%;<br>(8) 支持机动车、二轮车 (摩托车、自行车、电动二轮车)、三轮车和行人分类检测;<br>(9) 支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能;<br>(10) 支持车辆捕获抓拍功能, 在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡、无污损, 白天环境光照度不低于 200lx, 晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试, 白天和晚上的捕获率均≥99%;<br>(11) 支持车牌识别功能, 在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡、无污损, 白天环境光照度不低于 200lx, 晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试, 白天和晚上的识别准确率均≥99%;<br>(12) 支持异常车牌检测功能, 可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别;<br>(13) 支持识别车标类型≥450 种; 在天气晴朗无雾, 车辆无遮挡, 白天环境光照度不低于 200lx, 夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试; 白天车标识别准确率≥99%; 晚上车标识别准确率≥99%;<br>(14) 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人等;<br>(15) 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 12 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;<br>(16) 外壳防护等级应不低于 IP66。 | 台  | 2   |
| 2                   | 频闪灯               | 交管   | (1) 16 颗大功率 LED 频闪灯, 单车道环境补光灯;<br>(2) 最佳补光距离 16m~25m;<br>(3) 支持 5V 电平量触发 (可选开关量), 最大功率 36W。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台  | 4   |
| 3                   | 低污染闪光灯            | 交管   | (1) 单车道气体爆闪灯, 单次闪光能量≥200J, 白天可看清前排司乘人员面部特征;<br>(2) 回电时间<67ms, 支持 5V 电平量触发 (可选开关量);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台  | 4   |

|   |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|---|----------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |                                  |    | <p>(3)有效补光距离 16m~25m;</p> <p>(4)工作环境-25~+70℃ (-40℃内均可安全使用/有衰减);</p> <p>(5)具有脉冲保护功能,屏蔽≥3Hz持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态,复原时间为10S);</p> <p>(6)闪光次数≥2000万次;</p> <p>(7)可选配光栅,有效减少周边光污染。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
| 4 | 断电<br>断网<br>智能<br>检测<br>落地<br>机柜 | 交管 | <p>规格:<br/>高 1350*宽 670*深 550(mm),含 100mm 高固定底座和 50mm 高防雨顶,前后单开门,箱体喷塑,采用优质冷轧板,板材厚度 1.2mm,重量:110kg。</p> <p>基础配置:<br/>电源空开模块(包含 1 个 40A、1 个 25A、4 个 10A 的空开,1 个三位多功能排插,1 个网络防雷器,1 个电源防雷器),2 个风扇,1 个日光灯,接线端子等。</p> <p>配置物联网终端:</p> <p>(1)操作系统:采用 linux 操作系统;</p> <p>(2)接口:具有 2 个 10M/100M RJ45 接口,双网隔离、具有 1 路 USB 接口、1 个 SD 卡槽、4 路 RS485 接口、2 路 RS232 接口、5 路输入接口(DI)、6 路输出接口(DO)、2 路电源输入接口、1 路 ANT(物联网(3G/4G))天线接口、1 路 AUX(北斗/GPS)天线接口、1 路 CAN 总线接口;</p> <p>(3)显示:支持实时显示固件版本、设备编号、GPS 和北斗信号强度、内部时间、运行时间以及状态等信息;支持显示及记录同本终端进行校时的设备 IP 地址及校时状态;</p> <p>(4)指示灯:具有 8 个指示灯,分别对应 4 路 RS485(D1、D2、D3、D4),1 个电源指示灯(PWR),1 个 4G 通讯指示灯(NET),1 个备用电源指示灯(C2);</p> <p>(5)设备管理:支持设备参数配置,支持对设备 IP 地址、子网掩码、待上传设备状态的服务器 IP 地址、端口号、设备编号、位置信息、上传时间间隔等信息修改;</p> <p>(6)校时功能:支持北斗/GPS 自动校时,支持北斗、GPS 双模系统;支持实时显示当前的经纬度、高度、卫星数、时间等信息;支持当无法通过卫星校时时,可自动切换到时钟来获得基准时间源;支持对局域网内的在线设备,如网络摄像机,进行校时;</p> <p>(7)报警功能:支持 I/O 接口接入报警设备,在接收到报警信息时向后台发送提示信息并实时在客户端显示;支持联动声光报警器产生报警信号,支持联动前端摄像机抓拍图片;</p> <p>(8)远程重启:支持 Web 端远程重启功能,支持远程开启/关闭 DC12V 输出控制接口,支持通过继电器远程控制其他设备电源通断;</p> <p>(9)断电检测:支持前端设备断电检测,前端设备断电后,可自动报警并显示市电异常;支持远程查询断电信息,并进行状态显示;</p> <p>(10)断网检测:支持前端设备断网检测,前端设备断网后,可自动报警并提醒;</p> <p>(11)远程升级功能:支持对设备固件进行远程升级和维护功能;</p> <p>(12)4G 通信:支持 4G 通信;</p> <p>(13)备用电源:支持锂电池供电,正常工作时对锂电池进</p> | 台 | 2 |

|   |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|---|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        |    | 行充电，断电后可切换到锂电池供电，并输出报警；<br>(14)断点续传：支持断网 1 小时内数据暂存至缓存，网络恢复后自动进行数据补传；<br>(15)管理功能：支持根据采集到的相关数据以及配置的规则产生报警事件以及上传。<br>(16)电源适应性：在 DC9V~DC48V 条件下应能正常工作；<br>(17)工作温度：(-40±3)℃~(70±2)℃。                                                                                                                                              |   |   |
| 5 | 智能存储终端 | 交管 | (1)16 个百兆网口，2 个千兆网口，1 个千兆光口；接入视频格式 H.264、H.265，最大支持 24T 存储；可接入 16 路高清网络摄像机；<br>(2)支持通过 VGA、HDMI 进行视频实时预览；<br>(3)支持 4 个内部 SATA，支持 1/2/3/4/6TB，一个外置 eSATA；本次配置 1 个 4T 硬盘；<br>(4)2 个 RS232、4 个 RE485 接口；<br>(5)支持 NTP 网络校时；<br>(6)工作温度-40~70℃。                                                                                     | 台 | 2 |
| 6 | 校时模块   | 交管 | (1)接口方式：具有 1 个 10M/100M RJ45 接口、RS232 接口、RS485 接口、CAN 总线接口、USB 转串口接口、GPS 天线 ANT 接口、SD 卡槽；<br>★(2)运行状态显示功能：支持显示设备的编号、GPS 信号强度、内部时间有效性等运行状态信息；<br>(3)内部时间显示功能：支持在客户端界面实时显示设备内部时间；<br>★(4)设备管理功能：支持对设备的参数设置修改，可以设置 IP 地址、端口、点位信息等；<br>★(5)NTP 校时功能：支持对局域网内的设备（需具有 NTP 客户端功能）进行校时；<br>(6)远程升级功能：支持远程升级；                             | 台 | 2 |
| 7 | 智能电源模块 | 交管 | ★(1)串口通信功能：设备开启后可通过 RS232 串口与上位机进行通讯。上位机通过软件可实时查询设备的工作状态；<br>★(2)软件定时控制功能：可通过上位机软件调整设备时间参数，对设备的 12V 输出进行通断控制；<br>(3)工作电源：220V±20%；<br>(4)泄露电流：≤5mA；<br>(5)绝缘电阻：>500MΩ；<br>★(6)备用电源：设备内部配有锂电池，正常工作时设备对锂电池进行充电，断电时立即切换到锂电池供电，并输出报警。                                                                                               | 台 | 2 |
| 8 | 光交换机   | 交管 | (1)配置：可用千兆电接口数量≥8，可用千兆光接口数量≥2；<br>(2)交换容量≥20 Gbps；<br>(3)转发性能≥14.88 Mpps；<br>(4)支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x，IEEE 802.3ab；<br>(5)支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；<br>(6)支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看、对交换机进行系统拓扑展示及管理、对交换机进行远程升级和重启；<br>(7)支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持 | 台 | 2 |

|    |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |        |    | <p>通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警；</p> <p>(8)支持通过管理平台，手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；</p> <p>(9)支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发；</p> <p>(10)支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失；</p> <p>(11)支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输；</p> <p>(12)支持通过管理平台对交换机进行PoE功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE功能开启/关闭；支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置，最远传输距离可达250米。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 9  | 线缆     | 交管 | 配套线缆，RVV3*1.5电源线、超五类室外网线、单模4芯光纤、单股多芯6mm <sup>2</sup> 铜线，触发线RVVP2*0.5等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项 | 2 |
| 10 | 安装辅材   | 交管 | 安装支架、紧固件、软管、接头、电工胶布、接线插排、线扎、插排、导轨、标签纸、配套线缆、水晶头、胶布等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项 | 2 |
| 11 | 运输     | 交管 | <p>(1)相机、灯，机箱线缆等产品发货运输、短途提货运输；</p> <p>(2)发货保护包装箱；</p> <p>(3)含到货现场接货人工及车辆费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项 | 1 |
| 12 | 昼夜效果调试 | 交管 | <p>含设备安装及接线，卡口昼夜效果调试，速度校准，配合计量院进行现场标定；调试具体内容和要求如下：</p> <p>(1)项目安装设备所需调试车辆、登高作业车、车辆油费、人工、脚手架租赁等；</p> <p>(2)项目安装设备的数量、外包装、规格等检查核对、登记；</p> <p>(2)项目施工现场的协调，设备的运送，使其就位；</p> <p>(3)按照施工图纸进行核对、检测、记录；</p> <p>(4)制作、采购需要在项目现场制造的零部件、配件、替换件等；</p> <p>(5)拼装设备的零部件，校正设备的位置和安放状态；</p> <p>(6)固定设备，安装管、线、固定件装置等，用它们将主体设备及辅助设备连接组成；</p> <p>(7)对单机设备进行通电开机测试、网络通断测试，设置正确参数，调整正确抓拍角度及监控画面；</p> <p>(8)设备联机测试，与后台对接，对现场设备的修正、微调，保证抓拍图片的质量符合要求；</p> <p>(9)设备安装要符合有关设备安装的技术要求和质量标准，在安装过程中应加强对安装过程的每一个分项、分部工程的控制；</p> <p>(10)设备定位必须符合设备平面图和安装施工图的要求和规定，满足生产工艺要求，有利于安全生产及各工序间的配合衔接，要便于操作、维护、及检修；</p> <p>(11)要保证设备基础的坚固性，保证设备基础能承受设备本身的重量；</p> <p>(12)设备的调平校正必须按规范中规定的质量标准和要求，保证设备的稳定性，并做好安装定位后的复查工作。</p> | 套 | 2 |
| 13 | 调试安全防护 | 交管 | 施工过程中的安全防护及现场交通疏导产生的全部设备（锥桶、反光标志牌、隔离护栏、盖板、反光衣、爆闪灯等）、现场安全人员、保险等所有费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项 | 1 |

|    |                |    |                                                                                                                                                       |   |     |
|----|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 14 | 电源就近接入         | 交管 | (1) 现场设备就近取电到落地机箱;<br>(2) 包含电缆线 KVV2*2.5 穿线、Φ30PE 管道预埋实施等;<br>(3) 含点位电表开户费用 (如有)。                                                                     | 米 | 100 |
| 15 | 违法拍摄标志牌(含杆件基础) | 交管 | (1) 违法拍摄提示牌, 宽度 1500mm、高度 1800mm、厚度 2mm, 铝合金材质;<br>(2) 3M 工程级反光膜白底、蓝字;<br>(3) 含 4m 高立杆, 直径 121mm, 壁厚 4mm; 热镀锌, 基础大小: 600mm*600mm*800mm; C25 混凝土浇筑。    | 套 | 2   |
| 16 | 各级平台数据接入、备案及联调 | 交管 | 确保系统数据接入桂平市公安局交通警察大队智能交通管控平台软件, 与现有道路交通管控设备并网运行, 实现全天候联网运行及控制。必须完成视频、卡口接入公安部公安交通集成指挥平台进行进行点位备案, 完成市局支队、交警总队、自治区公安厅及部局布置的路面管控、交安保障、查缉布控及预警拦截工作安排的考核任务。 | 项 | 1   |

#### 八、智慧行人过街系统建设清单

| 序号 | 货物名称        | 所属行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 单位 | 数量 |
|----|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 行人感知雷达      | 交管   | (1) 供电 DC9-36V;<br>(2) 功耗 3W;<br>(3) 雷达中心频率 24GHz;<br>(4) 接口: CAN 接口 2 个, 一个支持 CAN2.0, 一个支持 CAN1.0。                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套  | 4  |
| 2  | 防雷组件        | 交管   | (1) 标称工作电压 (U): 220V AC;<br>(2) 最大持续工作电压 (Uc): 420V;<br>(3) 标称通流容量 (In): 20KVA (8/350 μs);<br>(4) 最大通流容量 (Imax): 40KVA (8/350 μs);<br>(5) 响应时间 (T): 25ns;<br>(6) 保护水平 (Up): 1.5kV;<br>(7) 接地电阻 (R): ≤4Ω                                                                                                                                                                                            | 套  | 4  |
| 3  | 雷达数据转换器     | 交管   | (1) 实现行人感知雷达和信号机的无缝对接, 存在、流量、排队长度等数据输出;<br>(2) 传输交通流采集数据到交通控制中心;<br>(3) 支持 8 路继电器输出, 继电方式可以兼容常开或者常闭;<br>(4) 电压输入 DC12~24 V;<br>(5) 应用环境温度范围: -40 ~ +85℃。                                                                                                                                                                                                                                           | 台  | 4  |
| 4  | 智慧行人过街信号控制机 | 交管   | ☆(1) 信号灯色输出: 48 路信号灯色输出通道, 能扩展到至少 192 路以上的信号灯色输出通道;<br>(2) 结构: 采用上架式安装, 机架为 19 英寸标准化设计, 前后均设有机柜门, 便于开启;<br>(3) 通讯接口: RS232 通讯接口 ≥3 个、RS485 通讯接口 ≥2 个, 10/100 Base-T Ethernet 以太网接口 (RJ-45) 通讯接口 ≥1 个;<br>☆(4) 相位控制数: 不少于 32 个相位;<br>(5) 控制方案: 至少提供 10 种以上控制方案;<br>(6) 感应功能: 至少提供 32 路机动车检测器接入能力;<br>(7) 耐低温低压性能: 176V/50Hz -40℃ 保持 8h 恢复 2h 后, 信号机工作正常;<br>(8) 低温冷启动性能: -40℃ 保持 8h 后立即通电, 信号机工作正常; | 台  | 2  |

|   |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|---|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        |    | <p>☆(9) 工作环境状态上报功能：在工作状态下，应能对机器内温度、湿度及市电输入电压进行实时监测并将其参数上报给后端系统软件；</p> <p>(10) 电源故障显示功能：当信号机工作电压超出 220V±20%规定范围时，支持黄闪显示电源故障信息；</p> <p>☆(11) 主控单元失效处置功能：支持执行定周期工作方式，当主控单元发生故障时，当前路口放行状态应不受影响，应能继续执行定周期工作方式，无灭灯现象；当主控单元故障解除时，应能自动恢复自主控制；</p> <p>(12) 耐高温高压性能：264V/50Hz 70℃保持 8h 恢复 2h 后，信号机工作正常；</p> <p>(13) 湿热性能：50℃±2℃、湿度 20%~95%，保持 24h 工作正常；</p> <p>☆(14) 绝缘电阻：大于 500MΩ；</p> <p>(15) 耐压测试：电源同外壳间 1500VAC 50Hz；</p> <p>(16) 抗震动：频率 33Hz 加速度 1g1h，工作正常无零件损坏松动。抗碰撞：峰值加速度 10g，脉冲持续时间 16ms，碰撞 100 次，无机械损伤及电气故障。</p> <p>☆(17) 支持 USB 扩展存储配时方案功能，应能进行配时方案的备份和恢复；</p> <p>☆(18) 支持打开手动控制门，插上 U 盘后，信号机应能响应手动控制，应能实现相位驻留、步进、黄闪、全红等控制；去除 U 盘后，信号机应不能响应手动控制；</p> <p>☆(19) 支持执行定周期工作方式，当主控单元发生故障时，当前路口放行状态应不受影响，应能继续执行定周期工作方式，无灭灯现象；当主控单元故障解除时，应能自动恢复自主控制；</p> <p>☆(20) 支持通过电力线接收微波交通流检测器检测到的交通数据；</p> <p>☆(21) 支持通过系统软件图形化操作方式配置配时方案及时段信息；</p> <p>(22) 支持将其故障信息及断电信息通过短信发送到设定的手机中。</p> |   |   |
| 5 | 机动车信号灯 | 交管 | <p>(1) 执行《GB14887-2011 道路交通信号灯》标准；</p> <p>(2) 三个灯盘，支持红黄绿灯色切换，灯盘直径 400mm；</p> <p>(3) 光源采用台湾进口超高亮度 LED 灯芯，色度均匀、亮度明显、可视距离远、寿命长；</p> <p>(4) 外壳结构新颖，外形美观，灯壳采用一次性铝压铸成型。内部多重密封，防水防尘；</p> <p>(5) 信号灯经过严格老化测试，工作稳定可靠；</p> <p>(6) 波长：红色（625±5nm），黄色（590±5nm）、绿色（505±5nm）；</p> <p>(7) 可视角度：≥30°；</p> <p>(8) 工作温度：-40℃~80℃；</p> <p>(9) 工作电压：AC（176V~265）V，（48~60）Hz；</p> <p>(10) 外壳材料：压铸铝；</p> <p>(11) IP 等级：IP53；</p> <p>(12) 可视距离：≥300m。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 组 | 4 |
| 6 | 行人信号灯  | 交管 | <p>(1) 智慧行人过执行《GB14887-2011 道路交通信号灯》标准；</p> <p>(2) 两个灯盘，支持行人红、绿灯色切换，灯盘直径 300mm；</p> <p>(3) 光源采用台湾进口超高亮度 LED 灯芯，色度均匀、亮度明显、可视距离远、寿命长；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 组 | 4 |

|   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|---|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |         |    | (4) 外壳结构新颖，外形美观，灯壳采用一次性铝压铸或工程塑料（PC）注塑成型。内部多重密封，防水防尘；<br>(5) 信号灯经过严格老化测试，工作稳定可靠；<br>(6) 波长：红色（625±5nm），绿色（505±5nm）；<br>(7) 可视角度：≥30°；<br>(8) 工作温度：-40℃~80℃；<br>(9) 工作电压：AC（176V~265）V，（48~60）Hz；<br>(10) 外壳材料：压铸铝；<br>(11) IP 等级：IP53；<br>(12) 可视距离：≥200m。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
| 7 | LED 显示屏 | 交管 | (1) LED 显示竖屏；<br>(2) P10 双基色显示屏；<br>(3) 显示尺寸 320mmx640mm（竖屏）；<br>(4) 含电源模块和控制卡；<br>(5) 通信接口：RS485/RS232/RJ45；<br>(6) 屏体防护等级：≥IP65；<br>(7) 户外防水箱体；<br>(8) 抗风等级：40m/s'；<br>(9) 工作温度：-40℃~65；<br>(10) 供电 DC5V，平均功率 25W；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 4 |
| 8 | 智能运维机箱  | 交管 | 智能箱采用集成模块化结构设计，箱体采用镀锌板材质配置校时服务模块：<br>(1) 接口方式：具有 1 个 10M/100M RJ45 接口、RS232 接口、RS485 接口、CAN 总线接口、USB 转串口接口、GPS 天线 ANT 接口、SD 卡槽；<br>(2) 运行状态显示功能：支持显示设备的编号、GPS 信号强度、内部时间有效性等运行状态信息；<br>(3) 内部时间显示功能：支持在客户端界面实时显示设备内部时间；<br>(4) 设备管理功能：支持对设备的参数设置修改，可以设置 IP 地址、端口、点位信息等；<br>(5) NTP 校时功能：支持对局域网内的设备（需具有 NTP 客户端功能）进行校时；<br>(6) 远程升级功能：支持远程升级；<br>配置电源智能管理模块：<br>(1) 串口通信功能：设备开启后可通过 RS232 串口与上位机进行通讯。上位机通过软件可实时查询设备的工作状态；<br>(2) 软件定时控制功能：可通过上位机软件调整设备时间参数，对设备的 12V 输出进行通断控制；<br>(3) 工作电源：220V±20%；<br>(4) 泄露电流：≤5mA；<br>(5) 绝缘电阻：>500MΩ；<br>★(6) 备用电源：设备内部配有锂电池，正常工作时设备对锂电池进行充电，断电时立即切换到锂电池供电，并输出报警。 | 台 | 2 |
| 9 | 光交换机    | 交管 | (1) 配置：可用千兆电接口数量≥8，可用千兆光接口数量≥2；<br>(2) 交换容量≥20 Gbps；<br>(3) 转发性能≥14.88 Mpps；<br>(4) 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x，IEEE 802.3ab；<br>(5) 支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 2 |

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|----|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |           |    | <p>机详情,包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息;</p> <p>(6)支持通过管理平台,手机APP对交换机进行远程控制和状态查看、对交换机进行系统拓扑展示及管理、对交换机进行远程升级和重启;</p> <p>(7)支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别,包括网线连接、光纤连接、无线连接;支持通过管理平台展示链路详情,包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警;</p> <p>(8)支持通过管理平台,手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容;</p> <p>(9)支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置,处于高优先级端口的数据会被优先转发;</p> <p>(10)支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置,防止数据在传输过程中丢失;</p> <p>(11)支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置,可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输;</p> <p>(12)支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理,包括整机/端口功率监控, PoE 功能开启/关闭;支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置,最远传输距离可达 250 米。</p> |   |   |
| 10 | 信号灯杆件     | 交管 | <p>(1)L 杆,安装信号灯;</p> <p>(2)钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-2006 国家标准要求;满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)及《钢结构工程质量检验评定标准》(GB50221-2001)的规定;</p> <p>(3)钢结构焊接要求采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准;</p> <p>(4)整体要求采用热镀锌处理,镀锌层厚度不小于 86 <math>\mu\text{m}</math>;浅灰色喷塑;</p> <p>(5)横臂不低于 3 米,根据现场实际情况选择合适横臂;</p> <p>(6)含配套地笼。</p>                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 4 |
| 11 | 人行灯杆      | 交管 | <p>(1)直立杆,安装人行灯;</p> <p>(2)钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-2006 国家标准要求;满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)及《钢结构工程质量检验评定标准》(GB50221-2001)的规定;</p> <p>(3)钢结构焊接要求采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准;</p> <p>(4)整体要求采用热镀锌处理,镀锌层厚度不小于 86 <math>\mu\text{m}</math>;浅灰色喷塑;</p> <p>(5)立杆不小于 3.5 米,</p> <p>(6)含配套地笼。</p>                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 4 |
| 12 | 信号灯杆件施工安装 | 交管 | <p>含:杆件基础开挖、防雷施工、模板制作、C30 混凝土浇筑、基础养护收光、模板拆除、螺栓防锈处理、窖井制作、落地机箱基础开挖制作、文明施工(渣土及施工垃圾清运)、杆件吊装、设备固装、光纤熔纤、施工安全防护等所需的一切人工及车辆等费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 4 |
| 13 | 人行灯杆施工安装  | 交管 | <p>含:杆件基础开挖、防雷施工、模板制作、C30 混凝土浇筑、基础养护收光、模板拆除、螺栓防锈处理、窖井制作、落地机箱基础开挖制作、文明施工(渣土及施工垃圾清运)、杆件吊装、设备固装、光纤熔纤、施工安全防护等所需的一切人工及车辆等费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 4 |

| 14           | 线缆             | 交管   | 配套线缆, RVV3*1.5 电源线、超五类室外网线、单模 4 芯光纤、单股多芯 6mm <sup>2</sup> 铜线、红绿灯信号线 RVVP4*0.5、触发线 RVVP2*0.5 等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 批  | 2   |
|--------------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 15           | 安装辅材           | 交管   | 安装支架、紧固件、软管、接头、电工胶布、接线插排、线扎、插排、导轨、标签纸、配套线缆、水晶头、胶布等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项  | 2   |
| 16           | 运输             | 交管   | (1) 行人感知雷达、信号机、信号灯、LED 显示屏、机箱线缆等产品发货运输、短途提货运输;<br>(2) 杆件、地笼及其附件专车运输费用;<br>(3) 发货保护包装箱、户外显示屏运输险;<br>(4) 含到货现场接货人工及车辆费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项  | 1   |
| 17           | 昼夜效果调试         | 交管   | 含设备安装及接线, 行人感知雷达及行人过街系统效果调试, 速度校准, 配合计量院进行现场标定; 调试具体内容和要求如下:<br>(1) 项目安装设备所需调试车辆、登高作业车、车辆油费、人工、脚手架租赁等;<br>(2) 项目安装设备的数量、外包装、规格等检查核对、登记;<br>(2) 项目施工现场的协调, 设备的运送, 使其就位;<br>(3) 按照施工图纸进行核对、检测、记录;<br>(4) 制作、采购需要在项目现场制造的零部件、配件、替换件等;<br>(5) 拼装设备的零部件, 校正设备的位置和安放状态;<br>(6) 固定设备, 安装管、线、固定件装置等, 用它们将主体设备及辅助设备连接组成;<br>(7) 对单机设备进行通电开机测试、网络通断测试, 设置正确参数, 调整正确抓拍角度及监控画面;<br>(8) 设备联机测试, 与后台对接, 对现场设备的修正、微调, 保证抓拍图片的质量符合要求;<br>(9) 设备安装要符合有关设备安装的技术要求和质量标准, 在安装过程中应加强对安装过程的每一个分项、分部工程的控制;<br>(10) 设备定位必须符合设备平面图和安装施工图的要求和规定, 满足生产工艺要求, 有利于安全生产及各工序间的配合衔接, 要便于操作、维护、及检修;<br>(11) 要保证设备基础的坚固性, 保证设备基础能承受设备本身的重量;<br>(12) 设备的调平校正必须按规范中规定的质量标准和要求, 保证设备的稳定性, 并做好安装定位后的复查工作。 | 套  | 2   |
| 18           | 调试安全防护         | 交管   | 施工过程中的安全防护及现场交通疏导产生的全部设备(锥桶、反光标志牌、隔离护栏、盖板、反光衣、爆闪灯等)、现场安全人员、保险等所有费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项  | 1   |
| 19           | 电源就近接入         | 交管   | (1) 现场设备就近取电到落地机箱;<br>(2) 包含电缆线 KVV2*2.5 穿线、Φ30PE 管道预埋实施等;<br>(3) 含点位电表开户费用(如有)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 米  | 200 |
| 九、区间测速系统建设清单 |                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
| 序号           | 货物名称           | 所属行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 单位 | 数量  |
| 1            | 900 万像素 AI 高清智 | 交管   | (1) 900 万像素, 分辨率 4096*2160, 帧率 1-25fps 可调;<br>(2) 采用 1 英寸全局曝光 GMOS 传感器;<br>(3) 低照度: 彩色≤0.01Lux, 黑色≤0.008Lux ;<br>(4) 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台  | 16  |

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |
|---|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   | 能摄像机（卡口）   |    | (5) 图像输出格式：JPEG，抓拍图片大小可设置；<br>(6) 支持设备抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；<br>(7) 通讯接口：2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，3 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口；<br>(8) 1 个触发输入，7 路触发输出接口，可作为补光灯同步输出控制，电平量信号；1 路 SYNC 信号灯电源同步输入；<br>(9) 存储支持：支持 TF 卡、USB、终端设备；<br>(10) 外壳防护等级不低于 IP66；<br>(11) 无缝接入桂平市现有的智能交通管控平台，与现有电警及卡口相机联网运行，无需额外增加后台软硬件。                                                                                                                                                                                                            |   |    |
| 2 | 智能相机软件     | 交管 | (1) 车辆捕获功能；<br>(2) 车辆信息记录功能；<br>(3) 图像记录防篡改功能；<br>(4) 对基于互联网传播的 windows 电脑病毒、木马有免疫力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 套 | 16 |
| 3 | 高清视频检测识别软件 | 交管 | (1) 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）分类检测抓拍；<br>(2) 支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、遮阳板、接打电话、不系安全带识别检测功能；<br>(3) 支持车牌识别（含新能源车牌），车身颜色识别、车型识别；<br>(4) 支持 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；<br>(5) 支持设置多帧识别功能开启/关闭，具备循环过滤功能，客户端和 web 端支持设置循环过滤功能，可对重复过车进行过滤；<br>(6) 支持专业场景模式设置，支持设置普通道路、高速路、人车混行道路、高速票停卡口等多种道路场景抓拍模式，支持多拍过滤功能，可设置多拍过滤时间段为 0~300000ms，在此时间段内多次经过的车辆只抓拍一次；<br>(7) 支持场景自适应功能，可根据监控场景中车辆速度、背光情况、雾影响效果自动调节图像参数；<br>(8) 支持≥250 种车标识别，支持≥3600 种车辆子品牌识别，支持异常车牌检测功能，可对遮挡及污损车牌进行判断和识别；<br>(9) 支持机动车超速、压线、逆行、大货车闯禁行、大货车不按规定车道行驶等违法行为检测取证。 | 套 | 16 |
| 4 | 高清镜头       | 交管 | (1) 镜头规格：2/3；<br>(2) 接口方式：C；<br>(3) 焦距（mm）：16/25/35/50/75 备选，具体焦距随现场环境而定；<br>(4) 光圈（F）：1.4-16C；<br>(5) 视角（水平）：13.9°。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 只 | 16 |
| 5 | 防护罩        | 交管 | (1) 电源：220VAC±10%；<br>(2) 功率：80W；<br>(3) 主体：铝合金；视窗：透明玻璃；锁扣：不锈钢；<br>(4) 防护罩等级：IP66；<br>(5) 工作环境：-35℃~+65℃；<br>(6) 相对湿度：≤90%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 16 |
| 6 | SD 卡       | 交管 | (1) 32G 高速卡。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 16 |

|    |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |
|----|-----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 7  | 偏振镜             | 交管 | (1)用来消除或减弱非金属表面的强反光,从而消除或减轻光斑。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 个 | 16 |
| 8  | 公路车辆智能监测记录软件    | 交管 | 模块功能:<br>(1)车辆捕获功能;<br>(2)车辆速度检测功能;<br>(3)车辆图像记录功能;<br>(4)超速抓拍功能(需接入车速检测单元);<br>(5)智能补光功能;<br>(6)车辆牌照自动识别功能;<br>(7)车身颜色识别功能;<br>(8)车型判别功能;<br>(9)车标识别功能;<br>(10)车辆子品牌识别功能;<br>(11)未系安全带检测功能;<br>(12)黄标车检测功能;<br>(13)新能源车牌识别功能;<br>(14)危险品车检测功能;<br>(15)驾驶室内挂件检测功能;<br>(16)接打电话检测功能;<br>(17)人脸特征抠图;<br>(18)打开遮阳板检测;<br>(19)交通流量数据采集功能;<br>(20)前端备份存储功能;<br>(21)数据断点续传功能;<br>(22)图像防篡改功能;<br>(23)网络远程维护功能;<br>(24)全景高清录像功能(需后台存储及网络支撑)。 | 套 | 4  |
| 9  | LED、气体爆闪双光源补光系统 | 交管 | (1)LED、气体爆闪双光源;<br>(2)24颗大功率LED灯珠;<br>(3)支持LED频闪,LED爆闪及气体爆闪;<br>(4)LED频闪支持PWM跟随触发,具有频率及占空比保护功能,发光角度10°;<br>(5)气体爆闪具有防误触发功能,提高产品寿命;<br>(6)可覆盖1个车道。                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 台 | 16 |
| 10 | 智能管理终端          | 交管 | (1)16个百兆网口,2个千兆网口,1个千兆光口;接入视频格式H.264、H.265,最大支持24T存储;可接入16路高清网络摄像机;<br>(2)支持通过VGA、HDMI进行视频实时预览;<br>(3)支持4个内部SATA,支持1/2/3/4/6TB,一个外置eSATA;本次配置1个4T硬盘;<br>(4)2个RS232、4个RJ45接口;<br>(5)支持NTP网络校时;<br>(6)工作温度-40~70℃。                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 4  |
| 11 | 电源避雷器           | 交管 | (1)标称工作电压(U):220VAC;<br>(2)最大持续工作电压(Uc):420V;<br>(3)标称通流容量(In):20kA(8/350μs);<br>(4)最大通流容量(Imax):40kA(8/350μs);<br>(5)响应时间(T):25ns;<br>(6)保护水平(Up):1.5kV;<br>(7)接地电阻(R):≤4Ω。                                                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 4  |
| 12 | 光交换机            | 交管 | (1)配置:可用千兆电接口数量≥8,可用千兆光接口数量≥2;<br>(2)交换容量≥20Gbps;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 台 | 8  |

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |
|----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |            |    | <p>(3)转发性能<math>\geq 14.88</math> Mpps;</p> <p>(4)支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab;</p> <p>(5)支持通过管理平台,手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息;</p> <p>(6)支持通过管理平台,手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看、对交换机进行系统拓扑展示及管理、对交换机进行远程升级和重启;</p> <p>(7)支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别,包括网线连接、光纤连接、无线连接;支持通过管理平台展示链路详情,包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警;</p> <p>(8)支持通过管理平台,手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容;</p> <p>(9)支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置,处于高优先级端口的数据会被优先转发;</p> <p>(10)支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置,防止数据在传输过程中丢失;</p> <p>(11)支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置,可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输;</p> <p>(12)支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理,包括整机/端口功率监控, PoE 功能开启/关闭;支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置,最远传输距离可达 250 米。</p> |   |    |
| 13 | 区间测速 L 杆 1 | 交管 | <p>(1)6.5*10mL 杆, 安装摄像机和补光灯;</p> <p>(2)钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-1988 国家标准要求;满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)及《钢结构工程质量检验评定标准》(GB50221-95)的规定;</p> <p>(3)钢结构焊接要求采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准;</p> <p>(4)整体要求采用热镀锌处理,镀锌层厚度不小于 <math>86\mu\text{m}</math>,浅灰色喷塑;</p> <p>(5)高度不低于 6.5 米,横臂不短于 9 米。</p> <p>(6)含配套地笼。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 6  |
| 14 | 区间测速 L 杆 2 | 交管 | <p>(1)6.5*14mL 杆, 安装摄像机、雷达和补光灯;</p> <p>(2)钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-1988 国家标准要求;满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)及《钢结构工程质量检验评定标准》(GB50221-95)的规定;</p> <p>(3)钢结构焊接要求采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准;</p> <p>(4)整体要求采用热镀锌处理,镀锌层厚度不小于 <math>86\mu\text{m}</math>,浅灰色喷塑;</p> <p>(5)高度不低于 6.5 米,横臂不短于 13 米。</p> <p>(6)含配套地笼。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 2  |
| 15 | 区间测速提示牌    | 交管 | 标志板采用 2mm 厚铝合金板,铝合金板的板材牌号、规格、力学性能、尺寸及允许偏差应符合标准,每套区间测速设备安装 3 套标志牌,内容分别为“前方区间测速长度**公里”、“区间测速起点”、“区间测速终点”,标志牌规格为 1.5*1.7m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 块 | 21 |

|    |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |
|----|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 16 | 标牌杆件   | 交管 | (1)立杆，安装标志牌；<br>(2)钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-1988 国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；<br>(3)钢结构焊接要求采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；<br>(4)整体要求采用热镀锌处理，镀锌层厚度不小于 86 $\mu\text{m}$ ，喷塑；<br>(6)配套地笼；<br>(7)含杆件施工。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 15 |
| 17 | 智能运维机箱 | 交管 | 智能箱采用集成模块化结构设计，箱体采用镀锌板材质配置校时服务模块：<br>(1)接口方式：具有 1 个 10M/100M RJ45 接口、RS232 接口、RS485 接口、CAN 总线接口、USB 转串口接口、GPS 天线 ANT 接口、SD 卡槽；<br>(2)运行状态显示功能：支持显示设备的编号、GPS 信号强度、内部时间有效性等运行状态信息；<br>(3)内部时间显示功能：支持在客户端界面实时显示设备内部时间；<br>(4)设备管理功能：支持对设备的参数设置修改，可以设置 IP 地址、端口、点位信息等；<br>(5)NTP 校时功能：支持对局域网内的设备（需具有 NTP 客户端功能）进行校时；<br>(6)远程升级功能：支持远程升级；<br>配置电源智能管理模块：<br>(1)串口通信功能：设备开启后可通过 RS232 串口与上位机进行通讯。上位机通过软件可实时查询设备的工作状态；<br>(2)软件定时控制功能：可通过上位机软件调整设备时间参数，对设备的 12V 输出进行通断控制；<br>(3)工作电源：220V $\pm$ 20%；<br>(4)泄露电流： $\leq$ 5mA；<br>(5)绝缘电阻： $>$ 500M $\Omega$ ；<br>(6)备用电源：设备内部配有锂电池，正常工作时设备对锂电池进行充电，断电时立即切换到锂电池供电，并输出报警。 | 套 | 8  |
| 18 | 落地机柜   | 交管 | 规格：<br>高 1350*宽 670*深 550(mm)，含 100mm 高固定底座和 50mm 高防雨顶，前后单开门，箱体喷塑，采用优质冷轧板，板材厚度 1.2mm，重量：110kg。<br>基础配置：<br>电源空开模块（包含 1 个 40A、1 个 25A、4 个 10A 的空开，1 个三位多功能排插，1 个网络防雷器，1 个电源防雷器），2 个风扇，1 个日光灯，接线端子等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 8  |
| 19 | 线缆     | 交管 | 配套线缆，RVV3*1.5 电源线、超五类室外网线、单模 4 芯光纤、单股多芯 6mm <sup>2</sup> 铜线，触发线 RVVP2*0.5 等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 8  |
| 20 | 安装辅材   | 交管 | 安装支架、紧固件、软管、接头、电工胶布、接线插排、线扎、插排、导轨、标签纸、配套线缆、水晶头、胶布等。用量满足项目所需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项 | 8  |
| 21 | 运输     | 交管 | (1)相机、灯，机箱线缆等产品发货运输、短途提货运输；<br>(2)杆件、地笼及其附件专车运输费用；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 项 | 1  |

|                    |                                        |          | (3) 发货保护包装箱;<br>(4) 含到货现场接货人工及车辆费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |
|--------------------|----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 22                 | 施工<br>安装                               | 交管       | 含: 杆件基础开挖、防雷施工、模板制作、C30 混凝土浇筑、基础养护收光、模板拆除、螺栓防锈处理、窨井制作、落地机箱基础开挖制作、文明施工(渣土及施工垃圾清运)、杆件吊装、设备固装、施工安全防护等所需的一切人工及车辆等费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套  | 8    |
| 23                 | 昼夜<br>效果<br>调试                         | 交管       | 含设备安装及接线, 区间测速昼夜效果调试, 速度校准, 配合计量院进行现场标定; 调试具体内容和要求如下:<br>(1) 项目安装设备所需调试车辆、登高作业车、车辆油费、人工、脚手架租赁等;<br>(2) 项目安装设备的数量、外包装、规格等检查核对、登记;<br>(2) 项目施工现场的协调, 设备的运送, 使其就位;<br>(3) 按照施工图纸进行核对、检测、记录;<br>(4) 制作、采购需要在项目现场制造的零部件、配件、替换件等;<br>(5) 拼装设备的零部件, 校正设备的位置和安放状态;<br>(6) 固定设备, 安装管、线、固定件装置等, 用它们将主体设备及辅助设备连接组成;<br>(7) 对单机设备进行通电开机测试、网络通断测试, 设置正确参数, 调整正确抓拍角度及监控画面;<br>(8) 设备联机测试, 与后台对接, 对现场设备的修正、微调, 保证抓拍图片的质量符合要求;<br>(9) 设备安装要符合有关设备安装的技术要求和质量标准, 在安装过程中应加强对安装过程的每一个分项、分部工程的控制;<br>(10) 设备定位必须符合设备平面图和安装施工图的要求和规定, 满足生产工艺要求, 有利于安全生产及各工序间的配合衔接, 要便于操作、维护、及检修;<br>(11) 要保证设备基础的坚固性, 保证设备基础能承受设备本身的重量;<br>(12) 设备的调平校正必须按规范中规定的质量标准和要求, 保证设备的稳定性, 并做好安装定位后的复查工作。 | 套  | 8    |
| 24                 | 调试<br>安全<br>防护                         | 交管       | 施工过程中的安全防护及现场交通疏导产生的全部设备(锥桶、反光标志牌、隔离护栏、盖板、反光衣、爆闪灯等)、现场安全人员、保险等所有费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项  | 1    |
| 25                 | 各级<br>平台<br>数据<br>接入、<br>备案<br>及联<br>调 | 交管       | 确保系统数据接入桂平市公安局交通警察大队智能交通管控平台软件, 与现有道路交通管控设备并网运行, 实现全天后联网运行及控制。必须完成视频、卡口接入公安部公安交通集成指挥平台进行进行点位备案, 完成市局支队、交警总队、自治区公安厅及部局布置的路面管控、交安保障、查缉布控及预警拦截工作安排的考核任务。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项  | 1    |
| 26                 | 电源<br>就近<br>接入                         | 交管       | (1) 现场设备就近取电到落地机箱;<br>(2) 包含电缆线 KVV2*2.5 穿线、Φ30PE 管道预埋实施等;<br>(3) 含点位电表开户费用(如有)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 米  | 3300 |
| 十、智能交通管控平台系统升级建设清单 |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
| 序号                 | 货物<br>名称                               | 所属<br>行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 单位 | 数量   |
| 1                  | 交通<br>信号                               | 交管       | 交通信号集中优控系统软件依靠先进、实用的交通模型及算法对交通信号控制参数进行自动化调整, 运用大数据、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套  | 1    |

|   |                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|---|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   | 集中<br>优控<br>系统<br>软件        |    | 人工智能、交通仿真等技术手段对交通路口进行智能化、科学化地交通管控,实现城市交通控制的网络化、智能化和一体化应用。系统以“路网均衡”和“交通疏导”为核心控制理念,可以有效均衡路网内交通流运行,减少停车次数、延误时间以及环境污染,提升道路交通运行效益。软件应采用先进的系统架构技术、云原生技术、微服务技术、并结合高精度地理信息系统,实现业务流程的弹性扩展、系统的稳定性、快速安装部署、可视化呈现以及易操作性。                                                                                                                                                                                                     |   |   |
| 2 | 数据<br>传输<br>交换<br>服务器       | 交管 | (1)2U 机架服务器,国产品牌服务器;<br>(2)处理器:配置 2 颗 Intel 4210R 处理器,单颗主频:≥2.4GHz,≥10 核;<br>(3)内存:配置 256GB ECC DDR4 内存,内存插槽数 24 个 DDR4 内存插槽,最高 2933MT/s,最多 12 个英特尔®傲腾™持久内存 100 系列,最高 2666MT/s;<br>(4)硬盘:本次配置 2 块 4TSATA 热插拔硬盘;<br>(5)网卡:本次配置 2 个千兆网+2 个万兆光口(含光模块);<br>(6)电源:配置 900W 双电源,;<br>(7)风扇:4 个热拔插对旋风扇,支持 N+1 冗余;<br>(8)I/O 扩展:最多 10 个 PCIe3.0 扩展槽位,包括 1 个 RAID 卡专用的 PCIe 扩展卡和 1 个灵活 LOM 插卡;<br>(9)售后服务:投标人 3 年质保。      | 台 | 1 |
| 3 | 数据<br>库服<br>务器              | 交管 | (1)4U 机架服务器,非 OEM 产品,自主研发;<br>(2)处理器:配置 4 颗英特尔至强金牌 5218 处理器,主频:≥2.3GHz,≥16 核;<br>(3)内存:配置 8*32GB 内存,48 个 DDR4 内存插槽,最高 2933MT/s;<br>(4)硬盘:配置 8 块≥2.4T SAS 12Gb 10K 硬盘;<br>(5)独立 RAID 卡:1G 缓存,支持 RAID 0/1/5/6/1/50/60;<br>(6)网卡:配置 2*GE 电口和 2*10GE 光口(满配光模块);<br>(7)内置存储:支持 2*M.2 SATA SSD,支持硬 RAID1,支持免开箱热插拔;<br>(8)电源:配置 2 个≥900W 冗余热插拔电源,并提供配套的电源连接线;<br>(9)风扇:配置 5 个热拔插对旋风扇,支持 N+1 冗余;<br>(10)售后服务:投标人 3 年质保。 | 台 | 2 |
| 4 | 专网<br>应用<br>发布<br>服务器<br>集群 | 交管 | (1)2U 机架服务器,国产品牌服务器;<br>(2)处理器:配置 2 颗 Intel 4210R 处理器,单颗主频:≥2.4GHz,≥10 核;<br>(3)内存:配置 128GB ECC DDR4 内存,内存插槽数 24 个 DDR4 内存插槽,最高 2933MT/s,最多 12 个英特尔®傲腾™持久内存 100 系列,最高 2666MT/s;<br>(4)硬盘:本次配置 2 块 4TSATA 热插拔硬盘;<br>(5)网卡:本次配置 2 个千兆网;<br>(6)电源:配置 900W 双电源;<br>(7)风扇:4 个热拔插对旋风扇,支持 N+1 冗余;<br>(8)I/O 扩展:最多 10 个 PCIe3.0 扩展槽位,包括 1 个 RAID 卡专用的 PCIe 扩展卡和 1 个灵活 LOM 插卡;<br>(9)售后服务:投标人 3 年质保。                     | 台 | 2 |
| 5 | 显示<br>器                     | 交管 | (1)显示尺寸:21.5 inch;<br>(2)物理分辨率:1920 × 1080;<br>(3)背光源类型:E-LED;<br>(4)亮度:250 cd/m²;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 1 |

|   |             |    |                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|---|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |             |    | (5)可视角：178° (H)/178° (V)；<br>(6)对比度：3000 : 1；<br>(7)响应时间：6.5 ms；<br>(8)刷新率：60 Hz；<br>(9)音视频输入接口：HDMI × 1, VGA × 1；<br>(10)电源：12 VDC。                                                                                  |   |   |
| 6 | 专网版集指应用软件升级 | 交管 | (1)底层支撑系统建设，包含：GIS 地理信息系统、数据汇聚共享系统、视频联网共享系统；<br>(2)实战业务应用系统建设，包含：设备运维管理、交通状态监测、视频管理、交通组织管控、子系统设备控制管理、交通态势管理等；<br>(3)后端各平台软件整合对接，包含：校时服务系统对接、信号控制平台系统对接、LED 发布控制系统对接、特勤任务管理系统对接、视频共享平台对接开发、各子系统管理软件对接开发等；<br>(4)可视化展示。 | 套 | 1 |
| 7 | 数据接入汇聚软件升级  | 交管 | 升级内容：负责与非标准设备的数据直接接入和转发核心版及总队专网版平台、支队专网版平台数据汇聚。                                                                                                                                                                       | 套 | 1 |

#### 十一、驻点运维及交通优化诊断服务

| 序号 | 货物名称          | 所属行业 | 技术参数性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 单位 | 数量 |
|----|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 驻点运维及交通优化诊断服务 | 交管   | <p>(1) 专业团队驻点桂平开展系统设备维护、系统运行维护服务，建立系统运维服务标准与操作规范，常态化开展每日巡检、每周检查、每月总结的系统运维报告，为系统设备建立详细台账和管理体系。</p> <p>运维服务内容：前端信息化点位（监控、卡口、电子警察、路口信号系统、违停抓拍球机、诱导屏等前端点位）、后端软硬件（交换机、服务器、存储、平台软件等）</p> <p>(一) 日常维护</p> <p>1、日常排查城区设备在线运行情况，当遇到设备不在线时，排查出设备故障原因；</p> <p>2、城区点位设备抓拍相机每隔3个月清理一次镜头灰尘、检查设备，配合计量院对所有测速设备进行标定一次；</p> <p>3、配合业主方在重大活动事件时现场调配信号灯以及现场应急调度指挥技术支持工作；</p> <p>4、每隔3个月排查城区及国道前端设备线缆是否有老化或者破损现象；</p> <p>5、城区及国道前端设备机箱、窞井内每隔半年进行一次防鼠防虫处理。</p> <p>(二) 故障处理</p> <p>1、当排查出非设备故障（光纤及电源故障时）及时上报支队运维负责人处，协调相关单位进行现场维护，运维工程师做好现场技术配合工作；</p> <p>2、当排查出设备故障时，运维工程师及时上报支队运维负责人处，损坏设备的原因、数量以及更换设备的单价，经业主方负责人签字确认后故障设备的更换工作；</p> <p>3、更换后的备件要及时归还支队损坏备件定点管理处，并做好相应的台账登记工作；</p> <p>4、持续观察更换新设备后的系统是否运行正常。</p> | 年  | 3  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>(三) 运维管理<br/>规范运维制度化流程,尽可能采用网络化平台进行运维流程的规范,提高整体运维效率。</p> <p>(四) 分析报告<br/>做好前端设备运维故障分析,为备品备件储存做参考依据。</p> <p>(五) 后端管理<br/>对后台系统进行日巡检,监测指挥中心设备运行状态,完成故障排查、故障检修、硬件保养、软件维护升级等工作;配合大队完成上级部门安排的视频巡查、证据调取、数据上传、查缉布控、业务考核等相关工作;建立台账完善维护机制和过程文档。</p> <p>(2) 专业团队驻点桂平开展常态化交通优化工作,制订交通调研、日常巡查、交通采集、交通优化标准规范,建立全域路口基础数据台账档案管理,交通信息调研、设计单路口信号优化方案、干线协调优化方案、区域优化方案,日常巡查并不断跟踪优化,社会舆情管理、重大活动及重要节假日交通组织方案、紧急预案设计以及协助警卫保障工作,提供重点难点交通问题解决方案,交通规划和建设方案设计技术指导,配合大队做好成果展示及宣传工作,交通管理、信号优化相关知识培训。</p> |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| 二、商务条款                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 进口产品                          | <p><b>本项目不接受进口产品投标。</b></p> <p>备注:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 允许接受进口产品的, 供应商可以选用进口产品参与投标, 但不排斥国内产品。</li> <li>2. 如本项目接受进口产品, 除《关于疫情防控采购便利化的通知(财办库(2020)23号)》规定, 采购疫情防控相关的进口产品, 无需审批之外, 其他进口产品采购审核手续需按规定办妥; 如供应商选择提供进口产品, 则提供的必须为全套全新原装进口产品, 报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续, 供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险, 采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。</li> <li>3. 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外, 如果产品在国内组装, 其中的零部件(包括核心部件)是进口产品, 则应当视为非进口产品。</li> <li>4. 其余内容以《政府采购进口产品管理办法》(财库(2007)119号)和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》(财库[2008]248号)的相关规定为准。</li> </ol> |
| 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范 | <p>(1) 本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为: 按技术指标要求中的规定。</p> <p>(2) 如技术要求/服务要求与上述标准、规范不一致的, 高于标准、规范的按技术要求执行, 低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 报价要求                          | <p>投标人的总报价应该包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 货物采购成本、二次搬运、利润及标推附件、备品备件、专用工具的价格;</li> <li>(2) 运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用;</li> <li>(3) 必要的保险费用和各项税费;</li> <li>(4) 设备安装、培训(含教材费、场地租用)费、接口服务费用;</li> <li>(5) 到现验收的费用。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 踏勘要求                          | <p>本项目不要求投标人进行现场踏勘, 投标人如有需要可在以下时间内联系招标人进行踏勘工作。<br/>2023年1月31日上午9:00至12:00</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>联系电话：0775-3505060</p> <p>联系人：梁勇</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 合同签订日期  | 中标通知书发出后 20 天内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ★合同履行期限 | 在采购合同签订之日起 60 个日历日内交货并完成安装调试。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ★交货地点   | 桂平市公安局交通警察大队指定现场                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ★质量保证   | <p>1. 质保期</p> <p>1.1 自所有设备验收合格（以验收报告落款时间为准）正常使用之日起不少于 36 个月。</p> <p>1.2 中标人应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》为招标人提供售后服务，设备整机保修质保期不少于 36 个月（自安装完毕并验收合格之日起计）。质保期内，设备发生一般故障时，中标人应负责免费修理、更换零配件；如设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标人应负责免费更换相同品牌、型号的新机器。设备维修或更换后其保质期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。因对招标人的不正当使用所造成的设备损坏不归中标人负责保修，但中标人也要积极帮助招标人修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>2、在项目中公示 7 个日历日内，采购方有权要求投标人提供所投型号货物进行试运行，检测性能指标；不能提供样机或者投标文件中提供的检测报告等材料的，或者样机性能、检测报告内容明显不能满足招标文件要求的，投标人自行承担相关法律风险。</p> <p>3、本项目质保和运维服务为 36 个月，中标人需在中标后、合同签订前向采购人提供所投关键产品或设备（供货应与投标品牌型号一致）的原厂针对本项目的三年质保服务承诺函原件作为必要的售后服务的保障，如未能在规定时限内按要求向采购人提供，投标人自行承担相关法律风险。要求投标人在投标文件中对此做书面承诺，格式自拟。</p>                                                            |
| 验收标准    | <p>验收时，采购人对中标人所交货物依照中标人的投标文件所承诺的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收。性能达到技术要求的给予签收，若有一项指标不满足其投标承诺的不予签收，并按照政府采购相关法律法规和合同约定条款进行处理并报监管部门，由此造成的项目延误等所有责任均由中标人承担。</p> <p>1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。</p> <p>2. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>3. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>4. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。</p> <p>5. 中标供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>6. 其它参数部分以提供厂家证明文件作为验收依据。设备正常运行，参数验证合格后，中标方配合采购人完成最终验收报告的编制。以验收报告完成时间作为质保期起始日期进行质保时间的计算。</p> <p>7. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标人支付。投标人在投标报价时自</p> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 行考虑。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ★售后服务要求     | <p>下述服务内容的费用要求已包含在本次项目报价中，不得另行收费。</p> <p>1、送货上门，安装调试。</p> <p>2、签订合同时提供：原生产商印制的彩页、白皮书和技术参数表及整套系统的配置清单。</p> <p>4、签订合同时必须提供：制造厂商的售后服务承诺书原件。</p> <p>5、提供：主要零配件及耗材价格。</p> <p>6、提供：设备详细培训计划书。</p> <p>内容包括：机器操作人员、应用人员、维修人员的操作及维护培训，主要内容应为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。</p> <p>7、随机提供相关资料：中文操作手册、维修保养手册、培训手册等。</p> <p>8、接故障通知 2 小时内响应，一般在 24 小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到故障通知后 12 小时内派技术人员到达现场维修；重大故障修复时间 24 小时，一般故障时间 18~24 小时。设备不能及时恢复的，须提供同型号的备品更换，不影响采购人的使用。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，提供终身维护和保养服务，提供 7×24 小时技术援助电话和售后服务电话，定期对采购人进行回访，提供相关技术咨询和服务。</p> <p>9、产品升级：在质保期内，如果中标人和制造商的产品或技术升级，中标人应及时通知招标人，如招标人有相应要求，中标人和制造商应对招标人购买的产品进行免费升级服务。</p> |
| 培训          | <p>供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ★付款方式、时间及条件 | <p>全部设备到货安装验收合格正常使用（以验收报告落款时间为准）后，中标人应在 10 日内开具合同的含税全额发票给招标人，招标人自货物安装验收合格之日起 6 个月内支付合同总额的 30% 作为第一期货款，剩余 70% 货款分三年支付，从货物安装验收合格之日第二个月开始计算，即分 12 个季度支付，每季度支付合同总额 70% 货款的 1/12，招标人应当于每季度结束后 15 日内支付上季度货款，所有款项均不计利息。质保期内如中标人未能按售后服务承诺履约的，付款延后一个月，累计不限。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 履约保证金       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 包装和运输要求     | <p>根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 保险          | <p>供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 其他要求        | <p>投标人所提供的投标材料均应为厂家官网下载或印刷版本或者通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，如有发现承诺文件的内容与设备实际功能不相符，追究投标人虚假应标的法律责任。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# 第三章 投标人须知

## 前附表

| 序号 | 内容、要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目名称：桂平市道路安全文明畅行服务提升项目<br>项目编号：GGZC2023-G1-50004-GXBS<br>采购计划号：GPZC2023-G1-00028 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | <b>投标保证金及履约保证金：</b> 根据《贵港市财政局关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（贵财采〔2020〕20 号）文件要求，本项目免收保证金及履约保证金。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  | <b>采购预算价：</b> 人民币玖佰叁拾贰万壹仟零陆拾元整（¥9321060.00）<br><b>注：投标人的投标报价不能超出采购预算价，否则投标无效。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | <b>答疑与澄清：</b> 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人或者采购代理机构澄清。采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | 投标文件：电子加密文件一份。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6  | 投标截止时间及地点：投标人应于 2023 年 2 月 9 日上午 9 时 00 分前将投标文件上传到政采云平台。应按照本项目公开招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 开标时间及地点：本次招标将于 2023 年 2 月 9 日上午 9 时 00 分，通过政采云平台实行在线开标。<br><b>投标前准备：</b><br>1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。<br>2、各投标人应在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。<br>3、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。<br><b>投标文件解密时间：</b><br>截标时间后 30 分钟内投标人可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据，若 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 电子备份投标与政采云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的，视为投标文件撤回。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8  | 评标办法及评标标准：综合评分法。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | 中标公告及中标通知书：采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认，采购人应当在收到评审报告后2个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。自中标人确定之日起2个工作日内，公告网址： <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> （中国政府采购网）、 <a href="http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/">http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/</a> （广西壮族自治区政府采购网）、 <a href="http://zfcg.ggcg.gov.cn/">http://zfcg.ggcg.gov.cn/</a> （贵港市政府采购网）、全国公共资源交易平台(广西.贵港)<br><a href="http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/">http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/</a> 。 |
| 10 | 签订合同时间：中标通知书发出后20天内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11 | 投标文件有效期： <u>90</u> 天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12 | 解释：本招标文件的解释权属于招标单位。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13 | <b>招标代理服务费：</b> 本项目委托招标代理服务费按发改价格【2015】299号文标准计算收取。中标人在领取中标通知书时，一次性向招标代理机构支付。具体金额为：人民币玖万叁仟伍佰元整（¥93500.00），方式为由中标人向采购代理机构支付。领取中标通知书前，中标人应向采购代理机构一次付清采购代理服务费。否则，采购代理机构将视之为违约。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14 | 1、合同验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。<br>2、注：采购人应当在政府采购合同中约定预付款，预付款比例原则上不低于合同金额的30%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的30%。采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于10%。在保证履约与采购质量的前提下，与疫情防控有关的采购合同可适当提高预付比例。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。                                                                                              |

## 投标人须知

### 一、总 则

### （一）适用范围

本招标文件适用于桂平市道路安全文明畅行服务提升项目[GGZC2023-G1-50004-GXBS]项目招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

法律依据：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》等配套法律法规。

### （二）定义

- 1、招标单位系指组织本次招标的采购人及采购代理机构。
- 2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位。
- 3、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
- 4、“书面形式”包括信函、传真、电报等。
- 5、“★”系指实质性要求条款。

### （三）招标方式

公开招标方式。

### （四）投标委托

投标人如到现场投标，投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（负责人），须有法定代表人（负责人）出具的授权委托书（格式见第六章）。

### （五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

### （六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

### （八）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

### （九）特别说明：

★1. 不同供应商提供的投标产品品牌相同时，评标委员会须根据以下规定评审相同品牌的投标有效性。

（1）如若提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人按照报价低者推荐中标人资格，如报价仍相同，则按技术部分得分高者推荐中标人资格，仍相同的，则按商务部分得分高者推荐中标人资格，若仍相同，则按业绩得分高者推荐中标人资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品的定义见“采购需求一览表”规定。

★2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

★3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

★4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，取消中标人资格并报政府采购监督管理部门处理。

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

★6、生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

## **（十）询问、质疑和投诉**

### **1. 询问**

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

### **2. 质疑**

2.1 投标人认为公开招标文件使自己的权益受到损害的，应当在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式向采购人委托的采购代理机构质疑。投标人认为采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人委托的采购代理机构质疑。具体计算时间如下：

（一）潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。即在公告期限届满之前下载文件的，以实际获取采购文件之日起计算；公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日起计算。

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，不得进行虚假、恶意质疑。

2.3 质疑函应当包括以下内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

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

2.4 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应为质疑供应商的正式员工并熟悉相关业务

情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

2.5 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

- (1) 质疑供应商是参与所质疑政府采购活动的供应商；
- (2) 质疑书内容符合本章第 2.3 项的规定；
- (3) 在质疑有效期限内提起质疑；
- (4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；
- (5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；
- (6) 财政部门规定的其他条件。

2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理质疑之日起七个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。

### 3. 投诉

3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门提起投诉。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

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

3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合本章第 3.2 项的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；

- (5) 属于政府采购监督管理部门管辖；
- (6) 同一投诉事项未经政府采购监督管理部门投诉处理；
- (7) 国务院财政部门规定的其他条件。

3.5 政府采购监督管理部门自受理投诉之日起三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

3.6 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

## 二、招标文件

### （一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

- 1. 公开招标公告；
- 2. 采购需求一览表；
- 3. 投标人须知；
- 4. 评标办法及评标标准；
- 5. 合同主要条款格式；
- 6. 投标文件格式。

### （二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### （三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人或者采购代理机构澄清。采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

- 2. 当招标文件与招标文件的澄清或者修改对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。
- 3. 招标文件的澄清或者修改都应当通过本采购代理机构以法定形式发布。

## 三、投标文件的编制

### （一）本项目实行电子投标，投标人应准备电子投标文件：

（二）电子投标文件按政采云平台要求及本投标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，指南可在

“<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html>” 下载。

★（三）投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、电子备份投标

文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据，若电子备份投标文件与政采云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的，视为投标文件撤回。

（四）投标人提交的投标文件以及投标人与本公司和招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以翻译文本为主。

（五）投标人应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

（六）投标文件必须按本文件的全部内容，包括所有的澄清、更改、补充、答疑内容及附件进行编制。

（七）如因投标人只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评标委员会评审造成困难，其可能导致的结果和责任由投标人自行承担。

（八）投标文件的组成：投标文件应分为商务及资格审查文件、技术文件和报价文件。投标人应仔细阅读投标文件的所有内容，按投标文件的要求，详细编制投标文件。

### 1. 资格审查文件

（1）投标声明书（见格式，必须提供）；

（2）投标人有效的加载社会统一代码的营业执照或事业单位法人证书等主体资格证明副本扫描件（加盖单位公章，如三证合一的则提供三证合一的营业执照或事业单位法人证书扫描件）（必须提供）

（3）有效的法定代表人（负责人）身份证扫描件（必须提供）

（4）委托代理时还须提供法定代表人（负责人）授权委托书原件及被授权人有效的身份证扫描件（如为委托代理，则必须提供，见格式）；

（5）投标人提供《桂平市政府采购项目投标资格承诺函》承诺符合参与政府采购活动的资格条件且没有税收缴纳、社会保障方面的失信记录（见格式，必须提供）；

### 2. 商务文件

（1）商务响应表（见格式，必须提供）；

（2）近年供应商类似成功案例的业绩证明（投标人同类项目的中标通知书扫描件或合同扫描件）；

（3）本地化服务能力证明（距采购人最近的服务网点情况表）；

（4）投标人质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件；

（5）符合政府采购政策加分条件证明材料

（6）供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）

### 3. 技术文件

（1）技术响应表（见格式，必须提供）；

(2) 货物或产品配置清单表；

(3) 质量保证期过后的优惠条件：供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括货物或产品的售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠条件；

(4) 产品出厂标准、质量检测报告；

(5) 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；

(6) 项目实施人员一览表；

(7) 售后服务方案；

(8) 项目实施方案；

(9) 供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）。

#### 4. 报价文件

(1) 投标函（见格式，必须提供）；

(2) 投标报价明细表（见格式，必须提供）

(3) 开标一览表（见格式，必须提供）

(4) 符合政府采购政策价格扣除证明材料；（除监狱证明文件外，中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函必须按格式提供）

(5) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；

**★特别说明：**（1）投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若投标文件中有专门标注的某关联点，并要求投标人在电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。

（2）投标文件要求提供的各种扫描件或原件扫描件，须加盖磋商供应商 CA 签章，否则其投标无效。

（3）投标文件要求法定代表人（负责人）或委托代理人签字的部分的，可以签字然后扫描或者拍照做成 pdf 格式上传，如已经办理有法定代表人（负责人）签字电子章的，也可以直接签章。无签字（签章）的视为投标无效。

（4）响应文件中所有落款填写的日期均须在招标公告发布之日起至投标截止时间之日止，否则，视为投标无效。

（5）投标文件中提交的所有资料、扫描件、证件、承诺等资料须按规定进行年审或在规定的有效期内，否则，视为投标无效。

#### （二）投标文件的语言及计量

**★1、**投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

**★2、**投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，

应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### （三）投标报价

1、投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2、投标报价是履行合同的最终价格，采用投标价格为**固定价格，总价包干**，合同单价在合同实施期间不因市场价格变化因素而变动。投标人在报价时应考虑各方面因素、各种风险和自己的承受能力。本项目设有上限价，如果投标人的投标报价超出招标人设定的上限价作无效标处理。

投标人的总报价应该包括：

- （1）货物采购成本、二次搬运、利润及标推附件、备品备件、专用工具的价格；
- （2）运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；
- （3）必要的保险费用和各项税费；
- （4）设备安装、培训（含教材费、场地租用）费、接口服务费用；
- （5）到现验收的费用。

3、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。（《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条）

★4、投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

### （四）投标文件的有效期

★1、自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2、在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

### （五）投标保证金：无

1、投标人不得存在有下列情形。

- （1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
- （2）未按规定提交履约保证金的；
- （3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- （5）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （6）拒绝履行合同义务的；
- （7）其他严重扰乱招投标程序的；

### （六）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部

位查找 不到相关内容的，由供应商自行承担。

2. 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。

3. 公开招标文件要求法定代表人（负责人）或委托代理人签字的部分的，可以签字然后扫描或者拍照做成 pdf 格式上传，如已经办理有法定代表人（负责人）签字电子章的，也可以直接签章。无签字（签章）的视为投标无效。

4. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人（负责人）或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

### **（七）投标文件的递交**

1、所有投标文件应于投标文件中规定的时间前上传递交至政采云平台。

#### **电子投标文件的相关说明**

（1）投标人进行电子投标应安装客户端软件，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为不撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

（2）如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

### **（八）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

**1、招标文件未按照规定上传的，其投标文件将被视为无效。**

**2、在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

（2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的

（3）投标文件无法定代表人（负责人）签字（或签章），或未提供法定代表人（负责人）授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人（负责人）授权委托人身份不符的；

（5）项目不齐全或者内容虚假的；

（6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的；

（7）投标有效期、交付使用时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

(8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

**★2、在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

(1) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(2) 投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续 20 行以上或者差错相同 2 处以上的均作无效处理。

**3、在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(2) 报价不符合招标文件要求，或者超出最高限价，采购人不能支付的；

(3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

(4) 为了保证本项目的完成质量，防止不能诚信履约，经评标委员会审核为严重不平衡、不合理报价的。

**4、串通投标的认定**

评标委员会须根据以下规定评审供应商是否有串通投标的行为，并按规定判定投标是否有效。

(1) 根据桂财采[2016]42 号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，出现下述情况的，相关供应商的投标作无效投标处理。

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商。

②授权给供应商后参加同一合同项（分标、分包）投标的生产厂商。

③视为或被认定为串通投标的相关供应商。

(2) 根据桂财采[2016]42 号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，投标文件将被视为无效。

①不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的 IP 地址一致的；

②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

③不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

④不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

⑤不同供应商的投标文件相互混装；

(3) 根据桂财采[2016]42 号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，投标文件将被视为无效。

①供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

②供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；；

③供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

④属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

⑤供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

⑥供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

⑦供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应

商的其他串通行为。

#### 四、开标

##### （一）开标准备

1. 开标的准备工作由本公司负责落实；

2. 本公司将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

##### （二）开标程序：

1. 解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。**解密异常情况处理：详见本章七、电子交易活动的中止。**

2. 报价确认。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“政采云”平台远程不见面开标大厅展示；

3. 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

4. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

5. 开标结束。

6、**注意事项。**为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录“政采云”平台远程开标大厅参与本次投标，否则后果自负。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

#### 五、资格审查

1. 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2. 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求条件的投标人均通过资格审查。

3. 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过：

（1）不符合《中华人民共和国招标投标法》第二十二条规定条件的供应商的。

（2）参加同一合同项下的政府采购活动的不同投标人，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。

(3) 投标人为本次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的。

(4) 在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的。

(5) 不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的。

(6) 违反国家法律法规规定的其他资格内容的。

## 六、评标

### (一) 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数（含 5 人），其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数（含 7 人）：

1. 采购预算金额在 1000 万元以上；
2. 技术复杂；
3. 社会影响较大。

### (二) 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### (三) 评标程序

#### 1. 形式审查

评标委员会对投标文件的完整性、合法性等进行审查。

#### 2. 符合性审查与比较

(1) 评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

评标委员会审查投标文件的有效性、对招标文件的商务、技术等要求的响应程度，以确定投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终书面进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(4) 评标委员会根据投标文件综合比较与评价的结果确定中标候选人名单，或根据采购人委托直接确定中标人。

(5) 评标委员会根据全体成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(6) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

#### (四) 澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**异常情况处理：**如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

#### (五) 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

#### (六) 评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评标标准等详见《第四章：评标办法及评标标准》。

#### (七) 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

### 七、电子交易活动的中止。

1、采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

(4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；

(4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

2、出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

## 八、评标结果

(一) 根据《贵港市财政局关于深化政府采购制度改革优化营商环境工作有关事项的通知》（贵财采[2020]16号）文件精神，采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认，采购人应当在收到评审报告后2个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定的中标候选人为中标人。

中标供应商确定后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或采购代理发出中标通知书前，应当对中标供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国招标投标法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标供应商。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标供应商。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

(二) 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构在<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn>（贵港市政府采购网）、全国公共资源交易平台（广西·贵港）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>）发布中标公告，公示期为1个工作日。

(三) 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。

(四) 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

(五) 采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

## 九、签订合同

### (一) 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

## （二）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与招标采购使用单位签订合同。签订合同时间：中标通知书发出后 20 天内。

（2）如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理。

（3）中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以确定招标采购使用单位与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同，以此类推。

（4）政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 十、其他事项

### 1、中小企业定义

1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本款规定的促进中小企业发展政策：①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；

②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；

③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。

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，不享受本款规定的促进中小企业发展政策。

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。

1.3 本项目的所属行业在第二章采购需求中规定。供应商根据中小企业划分标准（《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）判断是否为中小企业。

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为中小企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供声明函。

### 1.4 视同中小企业情形

（1）符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

（2）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。

（3）符合《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定的监狱企业，或符合《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，视同小型、微型企业。

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为监狱企业或残疾人福利性单位的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

## **2、中标服务费**

本项目委托招标代理服务费按参照《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）货物类收费标准进行计算，按发改价格【2015】299号文收取，中标人在领取中标通知书时，一次性向招标代理机构支付，具体详见投标人须知前附表。

## 第四章 评标办法及评标标准

### 一、评标原则

(一) 评标组成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数（含 5 人），其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数（含 7 人）：

1. 采购预算金额在 1000 万元以上；
2. 技术复杂；
3. 社会影响较大。

(二) 评标依据：评委将以招标文件、投标文件为评标依据，对投标人依据本章评标内容，按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

### 二、评定方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

#### 1、价格分……………（30 分）

##### 1.1 政策性扣除计算方法

供应商符合小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位条件的，其投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分）。

##### (1) 小型、微型企业

供应商为非联合体的情况下投标报价扣除方式：对小型、微型企业投标报价给予 20% 的扣除，以扣除后的投标报价参与评审（计算价格分），即评标价=投标报价×（1-20%）。

##### (2) 监狱企业

根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68 号），监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审时投标价格扣除 20% 的政府采购政策，即评标价=投标报价×（1-20%）。

##### (3) 残疾人福利性单位

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号），残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评标时投标报价扣除 20% 的政府采购政策。供应商既属于残疾人福利性单位又属于小型、微型企业的，其只能享受投标报价一次性 20% 的扣除，不重复享受政策。以扣除后的投标报价参与评审（计算价格分），即评标价=投标报价×（1-20%）。

##### (4) 联合体投标

供应商为联合体的情况下投标价格扣除方式：接受非小微企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，评标时对联合体投标人的报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，即评标价=投标报价×（1-6%）。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系，否则价格不予扣除。

#### （5）中标后分包

允许非小微企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，评标时对非小微企业投标人的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，即评标价=投标报价×（1-6%）。接受分包的小微企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系，否则价格不予扣除。

### 1.2 符合政府采购政策的相关条件

#### （1）小型、微型企业

依照《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）之规定， 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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；（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。）

注：供应商划分标准详见《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》文件及《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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。

供应商声明制造商为中小企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供声明函。

#### （2）监狱企业

依照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业应当符合以下条件：

①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。

②监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）或财政部门出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。

注：供应商声明制造商为监狱企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

#### （3）残疾人福利性单位

依照财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当符合同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

注：制造商符合残疾人福利性单位的，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。  
除上述情况外，未享受优惠政策的投标人的，评标价=投标报价。

1.3 以进入评标的最低的评标价为 30 分。

1.4 某投标人价格得分 =  $\frac{\text{投标人最低评标价（金额）}}{\text{某投标人评标价（金额）}} \times 30 \text{ 分}$

1.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2、技术参数性能分.....33 分

根据投标人所投产品的技术参数及性能与招标文件要求的响应程度进行比较，投标人所投产品的技术参数、规格及材质能够完全响应或优于招标文件要求的得 33 分，标“★”参数不允许负偏离，否则投标无效；标“☆”项技术指标每有一项负偏离的扣 3 分；其他项每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止；标“★”和标“☆”项技术指标须提供所投产品的相关证明文件以证实其响应或优于招标文件要求，未提供相关证明材料的视为负偏离。

注：1、《第二章 采购需求一览表》标注“★”的技术参数条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。2、证明文件是通过公安部相关检测（验）机构检验并出具的检测（验）报告，提供扫描件并加盖投标人公章。3、一般技术参数是指除标“★”外的技术参数条款，一般技术参数允许负偏离。

3、项目技术方案.....6 分

由评标委员会根据投标人提供的项目技术方案总体结构设计、兼容性设计、组网设计等技术资料的准确性、合理性、详尽程度和项目成果（照片、点位信息、覆盖情况、点位现状）的覆盖程度、准确程度、详细程度进行评定，进行独立评分，不提供方案不得分。

一档（2 分）：项目技术方案包含项目背景、现状分析、系统详细设计，不能提供或者提供部分待建系统点位真实勘察照片的。

二档（4 分）：项目技术方案包含项目背景、现状分析、系统架构、系统详细设计（不礼让行人抓拍系统、行人闯红灯自动抓拍系统、不按规定使用灯光抓拍系统、智慧路口系统、道路安全预警系统、基于高精度定位装置的特勤控制系统、电子警察系统、智慧行人过街系统、区间测速系统、管控平台软件系统、系统运维服务体系建设、交通组织优化服务），提供全部待建系统点位真实勘察照片。

三档（6 分）：项目技术方案包含项目背景、现状分析、建设依据、建设目标及内容、系统架构、系统

详细设计（不礼让行人抓拍系统、行人闯红灯自动抓拍系统、不按规定使用灯光抓拍系统、智慧路口系统、道路安全预警系统、基于高精度定位装置的特勤控制系统、电子警察系统、智慧行人过街系统、区间测速系统、管控平台软件系统、系统运维服务体系建设、交通组织优化服务），项目技术方案与采购人实际需求一致，提供全部待建系统点位真实照片、点位信息清单。

**4、项目实施方案.....6 分**

由评标委员会根据各投标人提供的项目实施方案，包括实施目标、实施过程、实现思路等内容进行评定，进行独立评分，不提供方案不得分。

一档（2分）：项目实施方案包含项目概况、项目实施目标、项目实施团队、进度计划安排、质量和安全措施。

二档（4分）：项目实施方案包含项目概况、项目实施目标、项目组织架构和人员分工、进度计划安排及进度计划表、质量和安全措施、工期保证措施、文明施工及环境保护措施、成品保护及现场管理措施、完善的供货保障能力。

三档（6分）：项目实施方案包含项目概况、项目实施目标、项目组织架构和人员分工、进度计划安排及进度计划表、质量和安全措施、工期保证措施、文明施工及环境保护措施、成品保护及现场管理措施、完善的供货保障能力、施工方案、系统调试方案、施工难点分析及应对措施、劳动力安排、物资供应计划。

**5、售后服务方案.....6 分**

由评标委员会根据各投标人提供的售后服务方案，包括响应时间、售后服务承诺等内容进行评定，进行独立评分，不提供方案不得分。

一档（2分）：提供整体维护解决方案，提供故障处理流程、维护保障流程、有售后服务组织架构，售后保障措施；按招标文件质保期和技术服务要求进行保修，到达现场处理故障时间、排除故障时间满足招标文件要求，有免费培训计划；售后团队成员不具有 ISO9001/ISO14001/ISO45001 内部审核员，无法提供证明；为本项目投入不少于 20 人服务人员，同时具备高处作业资质人员和低压电工作业资质人员不少于 15 人（须提供有效的证书证明材料及其他可直接证明上述人员为本企业员工的相关资料复印件并加供应商公章）。

二档（4分）：在满足一档条件的基础上；按招标文件质保期和技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，投标人在 2 小时内响应；需要到现场维修的，重大故障修复在 24 小时内解决，一般问题在 18 小时内解决，售后服务方案基本可行，较能满足项目要求；售后服务流程（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话维护、主动巡检等）、质量保障等内容；投标人在项目所在地桂平市有售后服务网点（能提供投标人或其分支机构或其售后服务网点的营业执照副本复印件）；售后团队成员不具有 ISO9001/ISO14001/ISO45001 内部审核员，无法提供证明；为本项目投入不少于 30 人服务人员，同时具备高处作业资质人员和低压电工作业资质人员不少于 20 人（须提供有效的证书证明材料及其他可直接证明上述人员为本企业员工的相关资料复印件并加供应商公章）。

三档（6分）：在满足二档条件的基础上；按招标文件质保期和技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，投标人在 1 小时内响应；需要到现场维修的，重大故障修复在 12 小时内解决，一般问题在 12 小时内解决，售后服务方案完整可行合理细致且可操作性强，满足项目要求。售后服务流程（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话维护、主动巡检等）、质量保障等内容。投标人在项目所在地桂平市

有售后服务网点（能提供投标人或其分支机构或其售后服务网点的营业执照副本复印件）。为保证项目服务质量，售后团队成员具有 ISO9001/ISO14001/ISO45001 内部审核员不少于 1 人（提供内部审核员认证证书复印件并加盖投标人公章）；为本项目投入不少于 40 人服务人员，同时具备高处作业资质人员和低压电工作业资质人员不少于 25 人（须提供有效的证书证明材料及其他可直接证明上述人员为本企业员工的相关资料复印件并加供应商公章）。

注：以上人员须同时提供证书及提供提供近三个月内任意 1 个月投标单位或上级公司为其缴纳的社保证明复印件（如投标单位属于社保免缴的，需提供相关行政部门出具的社保免缴证明材料）。投标时按要求在投标文件中提供相关材料复印件或扫描件，并加盖投标人公章。

**6、综合实力、业绩分.....17 分**

（1）业绩：投标人具有近三年本项目相关视频监控成功案例的，每个类似案例得 0.5 分，单个合同不重复计分，最高得 2 分。

注：投标文件中须提供中标通知书、与最终用户签订的合同及验收报告的复印件。

（2）投标人实力：投标人或其上级公司具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息安全管理认证、信息技术服务管理体系认证、业务连续性管理体系认证、商品售后服务评价认证，全部提供的得 6 分，每缺少 1 项扣 2 分，扣完为止，满分 6 分。

注：投标时按要求在投标文件中提供相关材料复印件或扫描件，并加盖投标人公章。

（3）项目人员配备：1、项目经理（1 人）具备以下资质：具有计算机类高级工程师证书、高级网络信息安全工程师证书、ITIL 证书、中级通信工程师资格证（或以上），同时具备 4 项得 3 分，不同时具备得 1 分，不提供不得分，满分 3 分；2、项目技术负责人（1 人）具备以下资质：具有高级信息系统项目管理师、中级数据库系统工程师、注册信息安全工程师（CISE）和售后服务高级管理师认证证书认证证书，同时具备 4 项得 3 分，不同时具备得 1 分，不提供不得分，满分 3 分；3、项目团队具备项目管理能力，应具备以下资质：具备系统集成项目管理工程师中级、网络工程师中级、信息系统管理工程师中级，人数共计不少于 10 人，提供 10 人（含）以上得 3 分，5-9 个得 2 分，5 个以下得 1 分，不提供不得分。

注：以上人员须同时提供证书及提供近三个月内任意 1 个月投标单位或上级公司为其缴纳的社保证明复印件（如投标单位属于社保免缴的，需提供相关行政部门出具的社保免缴证明材料）。投标时按要求在投标文件中提供相关材料复印件或扫描件，并加盖投标人公章。

**7、政策分.....2 分**

（1）投标产品纳入财政部国家发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19 号）中节能产品政府采购清单的（适用于非强制采购节能产品，单一分项报价或项号数占三分之一及以上，并须依据《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》，提供所投相应型号产品有效的认证证书扫描件）得 1 分。

（2）投标产品纳入财政部国家发展改革委《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18 号）中环境标志产品政府采购清单的，并须依据《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》，提供所投相应型号产品有效的认证证书扫描件得 1 分。

(三) 总得分=1+2+3+4+5+6+7。

### 三、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交的其他资料而未在规定的期限内未能提交的或其他原因中标无效的，招标采购单位可以根据相关法律法规确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。



### 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。
2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

4. 乙方就交付给甲方的货物，负有保证第三人不得向甲方主张任何权利的义务。

5. 如采购项目涉及采购标的的知识产权归属的，产权归属为：甲方

6. 处理方式：甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

### 第四条 包装、运输及交付

1. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。本项目合同不接受损耗。

2. 货物的运输方式：不限。

3. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方地点（甲方指定地点）。

4. 合同履约期限：按乙方响应，具体详见合同后附投标人《商务响应表》。

5. 乙方应将所提供货物的装箱清单、质量检验证明书、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等附于货物内交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

6. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

7. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

8. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

9. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收。外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

10. 乙方提供的货物包装及快递包装应满足《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文要求。

### 第五条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方决定。

### 第六条 调试和验收

1. 交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、投标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收。

2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

(1) 中标人需承担供货时产品质量抽样检测的相关费用以及项目验收时发生的一切费用；验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。

(2) 当项目完成供货和集成调试后，由中标人向采购人提出项目竣工测试申请，并于验收前向采购人提供一切有关技术文件、资料、图纸和相关记录等竣工材料，并在竣工前 7 个工作日通知采购人及有关部门准备验收。拟竣工项目的实施总体功能、性能符合采购人认可的技术设计方案及合同规定的，予以验收，并作出验收结果报告。供需双方签署项目终验验收证书，并自正式交付使用之日起，整体项目才视为接受，并开始计算质保期。

## **第七条 付款方式**

1. 资金性质：\_\_\_\_\_。

2. 付款方式：\_\_\_\_\_。

## **第八条 履约保证金**

履约保证金金额：无。

## **第九条 税费及发票开具**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。乙方应在甲方支付货款之日起\_\_\_\_\_日向甲方开具符合甲方要求的相应数额的发票。

## **第十条 质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求一览表》中各分标的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 质保期：质保期自验收合格之日起\_\_\_\_年。单项产品的质保期以“技术参数要求”中要求为准。质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。质保期满后，终身维护。

3. 售后服务：按乙方响应，具体详见合同后附投标人《商务响应表》

## **第十一条 违约责任**

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰ 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失，甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰ 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应每次向甲方支付违约金壹万元。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5% 收取违约金并赔偿经济损失。

## **第十二条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## **第十三条 合同争议解决**

1 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认定的质量检测机构按照国家标准对货物质量进行验收。货物符合国家标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合国家标准的，鉴定费由乙方承担。

2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3 诉讼期间，本合同继续履行。

## **第十四条 合同生效及其它**

1. 本合同履行期限为：至质保期结束；合同履行地点为：甲方指定地点；合同履行的方式：按照本合同约定。

2. 合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

## **第十五条 合同的变更、终止与转让**

1. 除《中华人民共和国招标投标法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

## **第十六条 签订本合同依据**

1. 政府采购招标文件；

2. 乙方提供的投标文件；

3. 投标承诺书；

4. 中标通知书。

**第十七条** 本合同一式七份，具有同等法律效力。甲方四份，乙方两份，采购代理机构一份。

本合同经甲乙双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| 甲方（章） 桂平市公安局交通警察大队 | 乙方（章）       |
| 单位地址：              | 单位地址：       |
| 法定代表人（负责人）：        | 法定代表人（负责人）： |
| 委托代理人：             | 委托代理人：      |
| 电话：                | 电话：         |
| 电子邮箱：              | 电子邮箱：       |
| 开户银行：              | 开户银行：       |
| 账号：                | 账号：         |
| 邮政编码：537100        | 邮政编码：       |
| 年 月 日              |             |

## 合 同 附 件

|              |             |
|--------------|-------------|
| 1、供应商承诺具体事项： |             |
| 2、售后服务具体事项：  |             |
| 3、保修期责任：     |             |
| 4、其他具体事项：    |             |
| 甲方（章）        | 乙方（章）       |
| 年    月    日  | 年    月    日 |

注：售后服务事项填不下时可另加附页  
附：1、法人授权委托书

- 2、产品详细技术参数
- 3、中标通知书
- 4、产品授权书

## 第六章 投标文件格式

### 目录

(应有页码)

第一部分 资格审查文件

一、投标声明书

投标声明书

致：桂平市公安局交通警察大队（招标采购单位名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人（负责人），我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_

（项目名称）（项目编号）的\_\_\_\_\_分标投标，为便于贵方公正、择优地确定中标

人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 3. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该类型服务的重大决策和事项有：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- 4. 我方及由本人担任法定代表人（负责人）的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- 5. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）：

法定代表人（负责人）（签字或签章）：

年 月 日



二、投标人有效的加载社会统一代码的营业执照或事业单位法人证书等主体资格证明副本扫描件（加盖单位公章，如三证合一的则提供三证合一的营业执照或事业单位法人证书扫描件）

三、有效的法定代表人（负责人）身份证扫描件（必须提供）

四、委托代理时还须提供法定代表人（负责人）授权委托书原件及被授权人有效的身份证扫描件（如为委托代理，则必须提供）；

法定代表人（负责人）授权委托书

致：桂平市公安局交通警察大队

我\_\_\_\_\_【法定代表人（负责人）姓名】系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（负责人），

现授权委托本单位在职职工 \_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字或签章：\_\_\_\_\_ 法定代表人（负责人）签字或签章：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_ 授权人身份证号码：\_\_\_\_\_

供应商公章：\_\_\_\_\_

年    月    日

附件：有效的授权代表身份证扫描件

## 五、投标人提供《桂平市政府采购项目投标资格承诺函》承诺符合参与政府采购活动的资格条件且没有税收缴纳、社会保障方面的失信记录

注：根据《贵港市财政局关于深化政府采购制度改革优化营商环境工作有关事项的通知》（贵财采[2020] 16号）要求，政府采购供应商参与政府采购活动实施“承诺+信用管理”的准入制度，不再要求供应商提供相关财务、缴纳税收和社会保障资金等证明材料，供应商提供《桂平市政府采购项目投标资格承诺函》（详见投标文件格式）承诺符合参与政府采购活动的资格条件且没有税收缴纳、社会保障方面的失信记录）。

### 桂平市政府采购项目投标资格承诺函

本公司郑重承诺，根据《中华人民共和国招标投标法》第二十二条的规定，本公司为参加政府采购活动的合格供应商。即本公司同时满足以下条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力。
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
5. 提交投标文件截止日期前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述承诺的真实性负责，并接受政府采购、税务、社会保障等监督管理部门、采购文件规定的资格审查机构、社会公众的监督和检查。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）（签字或签章）： \_\_\_\_\_

日期：     年     月     日

第二部分 商务部分

一、商务响应表；

分标：

| 序号 | 招标文件的商务条款<br>要求 | 投标文件响应内容 | 偏离说明 |
|----|-----------------|----------|------|
|    |                 |          |      |
|    |                 |          |      |
|    | .....           |          |      |

注：本表应对招标文件第二章《采购需求一览表》中所列商务条款要求进行响应，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。填写“无偏离”时，如相应条款在投标文件其他部分描述明确不满足招标文件要求时，评标委员会将按不满足要求进行评审。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

二、近年供应商类似成功案例的业绩证明（同类项目的中标通知书扫描件或合同关键页扫描件）；

类似成功案例业绩一览表

| 采购单位名称 | 产品或项目名称 | 采购数量 | 单价（元） | 合同总价（元） | 采购单位联系人及联系电话 |
|--------|---------|------|-------|---------|--------------|
|        |         |      |       |         |              |
|        |         |      |       |         |              |
|        |         |      |       |         |              |
|        |         |      |       |         |              |
|        |         |      |       |         |              |

提供证明材料：中标通知书扫描件或合同关键页扫描件。

投标人名称（公章）： \_\_\_\_\_  
法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或签章）： \_\_\_\_\_  
日期： 年 月 日

### 三、本地化服务能力证明（距采购人最近的服务网点情况表）；

|          |  |            |  |
|----------|--|------------|--|
| 售后服务机构名称 |  |            |  |
| 地址       |  |            |  |
| 注册资本金    |  | 其中：供应商出资比例 |  |
| 员工总人数    |  | 其中：技术人员数   |  |
| 经营期限     |  |            |  |
| 售后服务协议   |  |            |  |
| 售后服务内容   |  |            |  |
| 工作业绩     |  |            |  |
| 服务承诺     |  |            |  |
| 业务咨询电话   |  | 传 真        |  |
| 负责人      |  | 联系电话       |  |

注：投标根据自身情况提供距采购人最近的服务网点情况（如有）：

- （1）提供供应商或其分支机构或其售后服务机构的营业执照扫描件；（如有）
- （2）供应商授权本地服务机构的，提供授权书或服务协议扫描件；（如有）
- （3）售后服务机构人员提供名单、身份证等证明；装备提供发票等证明。（如有）

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

四、投标人质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件；

五、符合政府采购政策加分条件证明材料

5.1 列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清单。（如有，须提供）

投标产品中如有列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物，应按下表提供清单。

节能产品及环境标志产品清单

| 序号    | 类别 | 品目 | 品牌 | 规格型号 | 生产者（制造商） | 证书编号及证书到期日期 | 备注 |
|-------|----|----|----|------|----------|-------------|----|
| 1     |    |    |    |      |          |             |    |
| 2     |    |    |    |      |          |             |    |
| ..... |    |    |    |      |          |             |    |

注：类别填写节能或环境标志，品目填写编号及产品名称如 A02010104 台式计算机，同时提供相所投相应型号产品有效的认证证书扫描件。

六、供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）

第三部分 技术文件

一、技术响应表；

项目名称：

| 序号 | 货物名称 | 公开招标采购文件要求 | 投标文件具体响应 | 是否响应(正偏离或负偏离、无偏离) | 偏离说明 |
|----|------|------------|----------|-------------------|------|
|    |      |            |          |                   |      |
|    |      |            |          |                   |      |
|    |      |            |          |                   |      |
|    |      |            |          |                   |      |
|    |      |            |          |                   |      |
|    |      |            |          |                   |      |
|    |      |            |          |                   |      |

说明：应对照招标文件“采购需求一览表”中“技术参数性能要求”逐条说明投标人所提供货物已对公开招标采购文件的货物参数做出了实质性的响应，并申明与技术参数条文的响应和偏离。正偏离的相关佐证材料可附在偏离表后（如有）。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：        年    月    日

二、货物或产品配置清单表；

项目名称：

| 序号 | 货物或产品名称 | 品牌或制造商 | 规格型号 | 单位及数量 | 技术参数性能配置 | 产地 |
|----|---------|--------|------|-------|----------|----|
|    |         |        |      |       |          |    |
|    |         |        |      |       |          |    |
|    |         |        |      |       |          |    |

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：        年    月    日

三、质量保证期过后的优惠条件：供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括货物或产品的售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠条件；

项目名称：

常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单

| 序号 | 备品备件、专用耗材名称 | 适用于何种投标货物（产品）<br>名称及规格型号 | 优惠内容 | 优惠单价 |
|----|-------------|--------------------------|------|------|
| 1  |             |                          |      |      |
| 2  |             |                          |      |      |
| 3  |             |                          |      |      |

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：        年    月    日

四、产品出厂标准、质量检测报告；

五、原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；

六、项目实施人员一览表；

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

项目名称：

| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|----|----|--------|------|-----------|--------|
|    |    |        |      |           |        |
|    |    |        |      |           |        |
|    |    |        |      |           |        |

注：在填写时，如本表格不适合供应商的实际情况，可根据本表格式自行填写。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：        年    月    日

七、售后服务方案；

项目名称：

投标人根据项目情况及结合自身情况进行自拟。

投标人名称（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或签章）： \_\_\_\_\_

日期：        年    月    日

## 八、项目实施方案；

项目名称：

投标人根据项目情况及结合自身情况进行自拟。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：        年    月    日

九、供应商认为需提供其他材料（根据招标文件编写）。

第四部分 报价文件

## 一、投标函：

### 投 标 函

致：桂平市公安局交通警察大队：

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的招标公告（项目编号：\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_分标提交资信文件、商务文件、技术文件、报价文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标文件有效期自投标截止日起 \_\_\_\_天。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行帐号：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日

二、投标报价明细表

项目名称

| 序号                                                                                                                                                            | 货物名称 | 国别 | 生产厂家 | 品牌 | 规格型号 | 技术参数性能配置 | 数量/单位 | 单价(元) | 金额(元) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|----|------|----------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                               |      |    |      |    |      |          |       |       |       |
|                                                                                                                                                               |      |    |      |    |      |          |       |       |       |
|                                                                                                                                                               |      |    |      |    |      |          |       |       |       |
|                                                                                                                                                               |      |    |      |    |      |          |       |       |       |
|                                                                                                                                                               |      |    |      |    |      |          |       |       |       |
| 总价：(大写)人民币 (¥ )                                                                                                                                               |      |    |      |    |      |          |       |       |       |
| 合同履行期限：                                                                                                                                                       |      |    |      |    |      |          |       |       |       |
| 交货地点：                                                                                                                                                         |      |    |      |    |      |          |       |       |       |
| 注：投标人的总报价应该包括：<br>(1) 货物采购成本、二次搬运、利润及标推附件、备品备件、专用工具的价格；<br>(2) 运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；<br>(3) 必要的保险费用和各项税费；<br>(4) 设备安装、培训（含教材费、场地租用）费、接口服务费用；<br>(5) 到现验收的费用。 |      |    |      |    |      |          |       |       |       |

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或签章）：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

三、开标一览表

项目名称

| 序号 | 货物名称 | 国别 | 生产厂家 | 品牌 | 规格型号 | 数量<br>/单位 | 单价(元) | 金额(元) |
|----|------|----|------|----|------|-----------|-------|-------|
|    |      |    |      |    |      |           |       |       |
|    |      |    |      |    |      |           |       |       |
|    |      |    |      |    |      |           |       |       |
|    |      |    |      |    |      |           |       |       |
|    |      |    |      |    |      |           |       |       |

总价：(大写)人民币 (¥ )

合同履行期限：

交货地点：

注：投标人的总报价应该包括：  
(1) 货物采购成本、二次搬运、利润及标推附件、备品备件、专用工具的价格；  
(2) 运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；  
(3) 必要的保险费用和各项税费；  
(4) 设备安装、培训（含教材费、场地租用）费、接口服务费用；  
(5) 到现验收的费用。

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或签章）：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

四. 符合政府采购政策价格扣除证明材料。

4.1 符合小型、微型企业政府采购政策证明材料。（非小微企业无需提供）。

中小企业声明函（货物）

本公司（单位名称）\_\_\_\_\_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（单位名称）\_\_\_\_\_参加（单位名称）\_\_\_\_\_的（项目名称）\_\_\_\_\_采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）\_\_\_\_\_行业；制造商为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，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：<sup>1</sup>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。

附表：统计上大中小微型企业划分标准

统计上大中小微型企业划分标准

| 行业名称       | 指标名称    | 计量单位 | 大型              | 中型                     | 小型                   | 微型         |
|------------|---------|------|-----------------|------------------------|----------------------|------------|
| 农、林、牧、渔业   | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $50 \leq Y < 500$    | $Y < 50$   |
| 工业 *       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $2000 \leq Y < 40000$  | $300 \leq Y < 2000$  | $Y < 300$  |
| 建筑业        | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 80000$  | $6000 \leq Y < 80000$  | $300 \leq Y < 6000$  | $Y < 300$  |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 80000$  | $5000 \leq Z < 80000$  | $300 \leq Z < 5000$  | $Z < 300$  |
| 批发业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $20 \leq X < 200$      | $5 \leq X < 20$      | $X < 5$    |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $5000 \leq Y < 40000$  | $1000 \leq Y < 5000$ | $Y < 1000$ |
| 零售业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $50 \leq X < 300$      | $10 \leq X < 50$     | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $100 \leq Y < 500$   | $Y < 100$  |
| 交通运输业 *    | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $3000 \leq Y < 30000$  | $200 \leq Y < 3000$  | $Y < 200$  |
| 仓储业*       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $100 \leq X < 200$     | $20 \leq X < 100$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $1000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 邮政业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $2000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 住宿业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 餐饮业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 信息传输业 *    | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 2000$   | $100 \leq X < 2000$    | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 100000$ | $1000 \leq Y < 100000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $1000 \leq Y < 10000$  | $50 \leq Y < 1000$   | $Y < 50$   |
| 房地产开发经营    | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 200000$ | $1000 \leq Y < 200000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 10000$  | $5000 \leq Z < 10000$  | $2000 \leq Z < 5000$ | $Z < 2000$ |
| 物业管理       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $100 \leq X < 300$   | $X < 100$  |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 5000$   | $1000 \leq Y < 5000$   | $500 \leq Y < 1000$  | $Y < 500$  |
| 租赁和商务服务业   | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 120000$ | $8000 \leq Z < 120000$ | $100 \leq Z < 8000$  | $Z < 100$  |
| 其他未列明行业 *  | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

4.2 监狱企业须提供最新一期《XX 省监狱企业产品目录》或其他监狱企业证明材料。（非监狱企业无需提供）

**4.3 残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式如下。（非残疾人福利性单位无需提供）**

**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：

五、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；