

麻江县智能交通设施改造建设（二次） 采购文件

（2020 年 12 月）

项目名称：麻江县智能交通设施改造建设（二次）

采购方式：公开招标

采购类别：货物

项目编号：GZEF（采）2020-099

采购人：麻江县公安局

详细地址：麻江县金竹街道办事处官井大道政务服务中心后楼

联系人：王任芳

联系电话：0855-2622294

代理机构：贵州恩方工程建设咨询有限公司

详细地址：贵州省贵阳市云岩区东山路 217 号中天世纪新城五组团环岛南侧商业 12 层 1 号

联系人：谢显丹

联系电话：0855-8250021

目 录

第一部分 专用部分.....	3
第一章 投标邀请.....	3
第一节采购项目概述.....	4
第二节服务要求.....	4
第三节供应商资格条件.....	5
第二章 采购清单、技术参数及商务要求.....	5
第一节采购清单及技术参数.....	6
第二节商务要求.....	71
第三章 评标办法及评分标准.....	73
第一节评标办法.....	73
第二节评分标准.....	73
第三节废标条款.....	82
第四节无效标条款.....	82
第二部分通用部分.....	84
第四章政府采购程序.....	84
第一节发布采购公告.....	84
第二节获取采购文件.....	84
第三节交纳投标保证金.....	85
第四节递交投标文件.....	86
第五节开标及资格审查.....	86
第六节评标.....	90
第七节发布中标公告.....	93
第八节质疑投诉.....	93
第九节支付代理服务费.....	94
第十节签订政府采购合同.....	94
第十一节退还投标保证金.....	94
第五章采购合同.....	95
第一节主要条款.....	95
第二节拟签订的政府采购合同.....	96
第三部分投标文件编制规范.....	98
第六章投标文件的编制.....	98
第一节编制要求.....	98
第二节投标文件组成.....	101
第三节投标文件范本.....	102
（供参考，供应商可根据需要进行调整）.....	102

第一部分 专用部分

第一章 投标邀请

麻江县智能交通设施改造建设（二次）招标项目的潜在投标人应在黔东南州公共资源网上交易系统（<http://222.87.1.65:8000/qdnhy>）获取招标文件，并于 2021 年 1 月 19 日 9 时 10 分(北京时间)前递交投标文件。

第一节 采购项目概述

一、项目概述

项目名称：麻江县智能交通设施改造建设（二次）

项目内容：机房中心管理、存储平台建设和前端设备系统建设

采购数量：1 批

项目地点：麻江县,具体地点由采购人指定。

二、资金来源

本项目资金来源为县级财政资金。项目采购预算为肆佰捌拾陆万贰仟陆佰叁拾贰元肆角玖分（4862632.49 元）。

三、采购文件解释权

本项目采购文件的最终解释权归采购人。

四、采 购 人

名 称：麻江县公安局

地 址：麻江县金竹街道办事处官井大道政务服务中心后楼

联系人：王任芳

联系电话：0855-2622294

五、代理机构

名 称：贵州恩方工程建设咨询有限公司

地 址：贵州省贵阳市云岩区东山路 217 号中天世纪新城五组团环岛南侧商业 12 层 1 号

联系人：谢显丹

联系电话：0855-8250021

第二节 货物要求

一、货物范围

本项目采购的货物来源范围为中国境内合法生产商、经销商提供的满足国家标准及采购人要求的本项目所需的设施设备及服务。

二、货物须满足的规范、标准：按国家现行规范和行业标准执行。

第三节 供应商资格条件

一、一般资格要求：

符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照（三证合一）等证明文件；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具体要求：供应商是法人的，提供 2019 年经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2020 年任意三个月依法缴纳税收凭证和 2020 任意三个月社会保险缴纳清单，注 2020 年新成立的公司需提供 2020 年任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（供应商自行声明，格式自拟）；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：信用信息查询截图（盖章）：未被列入“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”的供应商方可通过资格审查。提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询截图（查询时间为招标公告发出后任一时间）；

二、本项目所需特殊行业资质或要求：具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质证书和安全生产许可证；

三、本项目接受联合体投标

四、特殊资格要求：

1. 本项目采用网上获取采购文件，获取采购文件前尚未注册入库的交易主体请登陆全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）点击“用户注册”进行信息入库注册（操作流程详见全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）门户网站“信息入库管理平台→企业（其他组织）信息入库办理操作指南或自然人信息入库办理操作指南”信息入库咨询电话 08558685619/8685617），信息入库核验通过后，办理 CA 数字证书即可登录全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）开展招投标及竞买业务。本项目不接受现场获取招标文件，如因未注册而导致不能参加本项目的交易主体，后果自行承担。

2. 根据新冠肺炎疫情防控工作的需要，投标供应商只能派一名代表参加项目开标会，避免开标会现场人员的聚集，确保项目开标工作顺利进行。参加开标会的人员，请自行准备防护用品（如口罩、手套等），做好安全防护。

3. 注：获取招标文件时间内不受公告发布时间“每天上午 09:00:00 至 12:00:00，下午 14:30:00 至 17:00:00（北京时间，法定节假日除外）”的限制。

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

一、采购清单：

一、碧山大道与复兴大道丁字路口红绿灯电子警察				
碧山大道与复兴大道丁字路口红绿灯清单				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	箭头信号灯组	1、产品尺寸：1380mm×455mm×130 mm（灯体部分）；面罩规格：Φ400mm； 2、面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光； 3、工作电压：AC176~264V，50HZ 功率≤20W； 4、绝缘电阻：≥500MΩ，介电强度≥1440V； 5、中心光强：5000 ~15000 cd/m ² ； 6、LED 数量：信号灯：红 90，黄 90，绿 90LED； 7、直径：Φ5mm 单管电流 < 18mA；LED 寿命：≥70000 小时； 8、LED 波长：红：625 nm；黄：590 nm；绿：505 nm； 9、可视距离：>450m；可视角度：>30°；工作温度：-40 ~ +85 °C； 10、相对湿度 ≤93%；防护等级：IP53；重量：≤20KG； 11、执行标准：信号灯 GB14887-2011。	组	6
2	800x600 双色倒计时	1、面罩规格：800mm×600mm×420mm（带帽沿）； 2、外形尺寸：800mm×600mm×120 mm（不带帽沿）；重量 ≤15KG； 3、外壳材质：铝，黑色喷塑；防护等级 IP53； 4、可视距离：>500 米 可视角度 >30°；方阵排列：单管电流 < 18mA； 5、工作温度：-40 ~ +85 °C，相对湿度：≤93%；	套	3

		6、面罩材质：PC；数字间距：120mm；字条宽度：50mm； 7、电压：AC220±20% V 功率 ≤25W； 8、显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 99~1； 9、执行标准：GAT508-2014；LED 寿命：70000 小时； 10、中心亮度：红>5000 cd/m2；黄>5000 cd/m2 ；绿>5000 cd/m2； 11、波长：红：625 nm；黄：590 nm；绿：505 nm； 12、数字尺寸：500mm×260mm； 13、数量：红 420；绿 420；黄 210；LED：直径 Φ5。		
3	300 动态人行 倒计时	1、产品尺寸：1065mm×350mm×120 mm（灯体部分）； 2、面罩规格：Φ300mm ； 3、面罩材质：玻璃外壳；材质：铝压铸 表面处理 黑色喷塑 哑光； 4、工作电压：AC176~264V，50HZ；功率≤15W； 5、绝缘电阻：≥500MΩ，介电强度≥1440V；中心光强：150cd ~ 400cd； 6、LED 数量：信号灯：红 60，绿 65；倒计时：红 140，绿 140； 7、LED 直径：Φ5mm；单管电流 < 18mA； 8、LED 寿命：≥70000 小时； 9、LED 波长：红：625 nm 绿：505 nm； 10、可视距离：>300m；可视角度：>30° ； 11、工作温度：-40 ~ +85 ℃；相对湿度：≤93%； 12、防护等级：IP53；重量：≤10KG； 13、执行标准：信号灯 GB14887-2011，倒计时 GAT508-2014。	套	6
4	▲信号控制机	1、控制路数：标配 8 块输出板，最大支持 48 路； 2、相位控制数：支持 16 个主相位，16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置； 3、信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 4、控制方案数：最大支持 54 种周期方案控制；最大支持 54 种可变车道方案控制；	台	1

	5、多时段定时：最大支持 112 个日计划方案设置；最大支持 48 个时段定时控制；最大支持 20 个周计划方案；最大支持 16 个日常调度和 16 个特殊调度； 6、行人过街：最大支持 16 个行人按钮检测器输入和输出； 7、感应控制：最大支持 16 路环形线圈检测器输入；最大支持 64 路视频检测器输入；支持单车道双检测器配置； 8、信号控制方式：支持手动控制、时间表控制、无电缆线协调控制、感应控制、自适应控制、路段行人过街协调控制； 9、手动控制：支持手动控制、侧门手控、无线遥控器或上位机远程控制，满足现场执勤使用； 10、控制转换：支持手动控制和自动控制转换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 11、无电缆协调控制：支持，通过 GPS 校时设置相位差实现协调控制； 12、特殊控制：支持遥控手动控制，特殊信号控制；短连接路口：支持短连接路口配置，实现双路口独立控制；临时方案：支持平台临时预设方案设置，实现下发及清空； 13、可变车道：支持可变车道、潮汐车道、闸道通行方案设置及控制，与红绿灯控制信号独立运行；待行区：支持待行区设置； 14、默认灯色可配：支持默认灯色设置（全红、黄闪、关灯、红闪），方案中相位未启用及未配置通道均运行默认灯色； 15、特殊状态：支持方案放行灯色特殊控制，如时段式禁行功能（特殊状态：全红、黄闪、关灯、红闪）； 16、倒计时：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国际和波特率设置； 17、校时功能：NTP 校时；GPS 校时；上位机联网校时；手动校时； 18、相位参数：支持周期方案相位参数和重复相位参数独立设置，每个周期方案使用不同的相位参数； 19、信号控制时间：支持信号控制持续时间可调相位时长； 20、自动分配：调整周期，只需设置方案周期总时长，各相	
--	--	--

		位根据绿信比自动分配时间； 21、故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；故障信息上载查询； 22、门禁监测：支持开关门门禁监测并上报； 23、联网控制：支持与上位机通讯交互，支持临时方案及特勤任务等； 24、信息安全：支持身份鉴别、控制指令验证、运行参数更新验证及广播风暴防护功能； 25、参数配置：支持 PC 客户端及远端服务器设置控制参数； 26、升级功能：支持网络升级、USB/TF 卡升级；照明系统：支持开关门联动照明；电压显示：支持输入电压监测显示； 27、自动维护：支持控制开关：1 个总电源开关；1 个控制器开关；1 个外接信号灯控制开关；1 个黄闪器开关；1 个插座开关，1 个三芯插座，1 个 2 芯插座；1 个照明开关； 28、电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 29、网络接口：3 个 10/100M 电口和 1 个 10/100M 光口；主控板 1 个电口，通讯板 2 个电口、1 个光口，其中 1 个电口和光口复用；接口：6 个 USB；1 个 TF 卡；1 个 GPS 接口，GPS 天线标配； 30、报警输入：28 个（含行人输入接口）；报警输出：18 个（含行人输出接口）； 31、绝缘要求：绝缘电阻$\geq 10M\Omega$；耐压要求：AC1500V，50Hz（在电源电极或与电源电极相连的其他导电电路和机柜、安装机箱等易触及部件之间施加 AC1500V，50Hz 电压，不出现击穿现象）； 32、驱动功率：$\leq 550W$；工作温度：$-40\sim+80^{\circ}C$；工作湿度：10%~95%（无凝结）；防护等级：IP54； 33、防护功能：市电防雷；网络防雷；电磁抗扰；防水；防尘；防锈蚀； ★34、流量采集功能：具有流量采集功能，可接入车辆检测器，实现交通流量数据采集功能，并支持通过平台导出流量	
--	--	--	--

		数据，生成流量统计报表；（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） ★35、要求具备符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》C 级；（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） ★36、要求具备符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》的检测报告；（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） ★37、要求具备符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》附录 A 的检测报告；（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）		
5	L 型杆件	L 八棱杆，立杆高度 7 米，横杆长度 8 米（具体视现场环境而定），热镀锌防腐处理	套	3
6	人行灯杆件	单立杆，高 3.5 米，直径 89mm，壁厚 3mm	根	6
7	电源线	KVV 纯铜线 4 芯，1.0 平毫米	米	100
8	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米	米	500
9	控制线	KVV 纯铜线 12 芯，1.0 平毫米	米	800
碧山大道与复兴大道丁字路口红绿灯施工清单				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	箭头信号灯组	含二次转运、灯具组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝	组	6
2	通讯式双色倒计时	含二次转运、灯具组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝	项	3
3	动态人行灯带倒计时	含二次转运、灯具组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝	组	6
4	信号控制机	含底部地笼制作、砌砖水泥抹平、C30 商混、信号机安装、垃圾清运、接线、调试、机柜安装。	套	1
5	防雷及接地	接地材料本体顶端埋置深度 1 米。金属接地体地线连接后，进行焊接，不允许虚焊、漏焊。应在焊接处清除焊渣，涂上一层沥青或防腐漆，以防极芯腐蚀。	套	3
6	L 型信号控制灯杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	3

麻江县智能交通设施改造建设（二次）采购文件

7	信号控制灯杆件基础施工	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	项	3
8	人行灯杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	8
9	人行灯杆基础	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	项	8
10	非过街管道	管道开槽, 预埋 50mmPE 管, 按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	250
11	过街管道	管道开槽, 预埋 90mmPE 管, 按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	20
12	手孔井	公共安全标准实施手孔接线井, 含开挖、浇筑、模灰、垃圾清运 (300*600)	套	4
13	电源线	KVV4*1.0 平方毫米国标铜芯电源线穿线、接线	米	100
14	电源线	KVV3*1.0 平方毫米国标铜芯电源线穿线、接线	米	500
15	控制线	KVV12*1.0 平方毫米国标铜芯电源线穿线、接线	米	800
16	辅材	插头、胶带、扎带、插板、卡具等	批	1

碧山大道与复兴大道丁字路口电子警察系统清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	▲电子警察抓拍单元	1、传感器类型 1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率 4096×2160（不包含 OSD 黑边）； 2、视频分辨率 4096×2160/3392×2008/1080P(1920×1080)/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704× 576）/CIF（352×288）；视频帧率最大支持 25fps； 3、默认主码流（4096×2160@13fps），辅码流（1600×1200@13fps）； 4、视频压缩标准 H. 265/H. 264M/H. 264H/H. 264B/MJPEG； 5、图片合成支持 1、2、3、4 张图片合成； 6、定位功能：GPS 定位/北斗定位；自动注册支持；防护等级 IP66； 7、目标检测支持机动车、非机动车、行人； 8、人脸检测支持机动车前排、非机动车驾驶员、行人人脸检	只	6

		测并抠人脸小图； 9、车牌识别支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌； 10、车辆类型识别：支持普通车型：客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、行人、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车支持特种车型：普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车； 11、车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色； 12、机动车违法抓拍卡口模式：手动抓拍、超速、黄牌占道、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货； 13、机动车违法抓拍电警模式：闯红灯、手动抓拍、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、不按车道行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货； 14、流量检测：支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示； 15、交通事件：支持对逆行、行人、停车、交通拥堵等事件进行抓拍、短录像并进行报警； 16、视频结构化机动车：车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（含车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志等；		
--	--	---	--	--

		17、最大支持 50 段语音文件导入，并控制选定语音输出到摄像机音频口； ★18、支持图像 OSD 信息显示，信息包括通道号、日期和时间（精确到毫秒）；支持不小于 16 行字符叠加，字体可设置，支持字体颜色选择；（提供公安部检测报告复印件证明并加盖原厂公章） 19、图片 OSD 叠加支持高限速、低限速、小车高限速、小车低限速、大车高限速、大车低限速、地点、车长、车速、超速比、欠速比、车牌、车牌颜色、车身颜色、车身深浅色、车辆大小、通行方向、车道号、触发源、设备编号、检定有效期、检定证书编号、检定单位、查询网址、车标、车辆类型、车辆品牌、安全带状态、遮阳板状态、车系、抽烟状态、打电话状态、GPS 地点信息、年检标志、挂件、香水盒、纸巾盒、自定义等； 20、具有 2 个 100M/1000M 以太网口，1 个 BNC 接口，4 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 TF 卡槽，1 路 DC 12V 电源输出接口，1 路音频输入接口，1 路音频输出接口，4 路报警输入接口，2 路报警输出接口，1 个外同步输入接口，7 个闪光灯/LED 频闪灯同步接口，2 路 USB 接口，1 个 reset 接口。 21、2 个网口具有独立的 MAC 地址，可以独立设置 IP 地址信息； 22、支持配合外接补光灯控制使用，支持自动模式配置（时控、光控），支持轮流闪，关联闪，支持卡口违章分开补光，视频补光； ★23、在静止场景下，图像质量无明显劣化条件下，设备采用 H. 264/H. 265 视频编码方式，当开启智能编码功能后，码流可降低至未开启时的 1/30；（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章） ★24、支持 8 块感兴趣区域（ROI）增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置；（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）	
--	--	---	--

		★25、具有单快门、双快门（半帧率/全帧率）、三快门共三种快门方式；具有抓拍快门、视频快门、识别快门共三种快门方式；支持快门自适应，支持快门 1/1s~1/100000s 可调；（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章） 26、设备具有本地存储功能；实时视频图像、照片存储策略均支持满覆盖及满即停存储方式，可通过界面进行配置；存储容量最大支持 512GB。		
2	LED 补光灯	1、LED 灯珠：16 颗高亮 LED； 2、光照角度：15/25/40 度常规，光照度：20m 光照度达到 68 lx（照度可调）色温：6500K； 3、频闪亮度调节：支持亮度可调，档位由相机随意调整； 4、频闪频率：支持频闪频率 15-250Hz，自动倍频； 5、频闪占空比：0-25%可连续工作； 6、环境亮度控制方式：光控/时控/相机控制 光斑覆盖范围：1-2 个车道； 7、同步接口：1 路抓拍触发输入，1 路频闪触发输入； 8、自检功能：通电自检； 9、供电：AC176V~AC265V； 10、功耗：频闪≤40W；爆闪≤90W（可调，实际功率与控制方式相关）工作温度：-40℃~+75℃； 11、工作湿度：10%~95% 照射距离：15m~25m； 12、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启及关闭。	只	16
3	爆闪灯	1、电源电压 220 VAC±15%； 2、有效拍摄距离 18-25 米； 3、覆盖车道数 单车道； 4、最大闪光能量（J） 75； 5、色温值（K） 5500±200； 6、工作温度 -20℃~+60℃； 7、工作湿度 5%~90%@40℃，无凝结； 8、触发方式 兼容电平量和开关量触发； 9、闪光灯持续时间（S） <1/30000； 10、闪光寿命 2000 万次以上；	只	8

		11、尺寸 450×214×155mm。		
4	▲智能交通终端 管理设备	1、定位功能支持，GPS 定位/北斗定位； 2、图片合成支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，支持多通道关联合成； 3、断网续传支持，平台断网续传，FTP 断网续传； 4、支持手动上传；自动注册支持；功耗<20W；供电方式 DC12V 5、数据防删改支持（录像、图片文件无法直接删除）； 6、车辆查询支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、车辆类型、车牌颜色、车身颜色查询（车牌模糊查询时用*代替未知），支持 CSV/EXCEL 格式导出查询结果； 7、报警事件支持存储已满、外部报警、车辆黑名单、非法访问、安全异常等事件报警功能； 8、具有 2 个 SATA 硬盘接口，每个 SATA 接口最大支持 8TB 容量硬盘存储。标配 1 个 1T 硬盘，总容量 1T； 9、SIM 卡槽:1 个；天线接口：1 个 3G/4G 模块天线接口，1 个 GPS 模块天线接口；RS232 串口：2 个；RS485 接口：1 个；报警输入接口：2 个；报警输出接口：2 个；音频输入接口:1 个；音频输出接口:1 个；HDMI 接口:1 个；USB3.0 接口：3 个。 10、支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、RTP、RTSP、NTP、DHCP 等网络协议。 11、支持按照时间、通道、违法类型、车牌、车道、车速等查询过车信息及图片，并可回放对应的关联录像，可下载指定条件内的数据到本地磁盘。 ★12、OSD 叠加功能：可在图片上叠加车牌、车牌颜色、车道、违法行为、通行方向、车辆大小等信息，叠加顺序自定义；叠加信息的字号、颜色及抓拍图片的黑边高度可设置。（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章） ★13、支持原始图片、合成图片、车牌图片、关联录像等交通数据及图片自动上传；支持 3 个 FTP 服务器同时存储，具有断网恢复后的断点续传功能。（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）	台	1

		★14、支持添加车牌号及车辆信息至黑名单中，可对符合黑名单条件的过车记录进行标记；支持黑名单报警功能，支持按车牌条件模糊查询黑名单库的车辆信息。（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章） ★15、支持抓拍图片、视频录像防篡改功能，抓拍图片和视频录像包含水印检验信息，可通过 web 检测抓拍图片和视频录像是否被篡改。（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）		
5	室外机箱	室外型标准机柜，通风防尘，带空气电源开关、防雷模块、6孔插排、防盗、防暴功能，200*400*500	只	3
6	主光纤交换机	2 个 100/1000M 以太网接口+4 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	1
7	光纤交换机	4 个 100/1000M 以太网接口+1 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	3
8	L 型监控杆件	L 八棱杆，立杆高度 7 米，横杆长度按 8 米（具体视现场环境而定），热镀锌防腐处理	套	3
9	光纤线	单模、地埋式、4 芯	米	500
10	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米	米	400
11	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米	米	200
12	网线	黑色、室外型、超五类线	米	200

碧山大道与复兴大道丁字路口电子警察系统施工清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	电子警察抓拍单元	含二次转运、相机组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝，相机调试及固定补光灯需要的抱箍	台	6
2	LED 补光灯	含二次转运、灯具组装、内部穿线及接线、吊装、套波纹管、水平测量、固定螺丝，夜间灯光调试及固定补光灯需要的抱箍	台	16
3	爆闪灯	含二次转运、灯具组装、内部穿线及接线、吊装、套波纹管、水平测量、固定螺丝，夜间灯光调试及固定补光灯需要的抱箍	台	8

4	智能交通终端管理设备	含二次转运、机器组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝等	台	1
5	室外机箱	抱箍固定、接插头、接电源线、熔纤、内部接线	只	6
6	防雷及接地	接地材料本体顶端埋置深度 1 米。金属接地体地线连接后，进行焊接，不允许虚焊、漏焊。应在焊接处清除焊渣，涂上一层沥青或防腐漆，以防极芯腐蚀。	套	6
7	主光纤交换机	设备安装及功能测试	台	1
8	光纤交换机	设备安装及功能测试	台	3
9	光纤终端盒	4 口终端盒，含光纤尾纤，转接法兰，熔纤	个	4
10	L 型监控杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	3
11	基础	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30 商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	套	3
12	非过街管道	管道开槽，预埋 50mmPE 管，按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	400
13	光纤线	单模、地埋式、4 芯穿线、熔接	米	500
14	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米穿线、接线	米	400
15	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米穿线、接线	米	200
16	网线	双绞线穿线及做水晶头（含水晶头材料）	米	200
17	接线井	公共安全标准实施、尺寸：0.3*0.6	个	5
18	安装辅材	插头、胶带、扎带、插板、卡具等	批	1

二、碧山大道加油站十字路口红绿灯电子警察

碧山大道加油站十字路口红绿灯清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	箭头信号灯组	1、产品尺寸：1380mm×455mm×130 mm（灯体部分）；面罩规格：Φ400mm； 2、面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光；	组	4

		3、工作电压：AC176~264V，50HZ 功率≤20W； 4、绝缘电阻：≥500MΩ，介电强度≥1440V； 5、中心光强：5000 ~15000 cd/m ² ； 6、LED 数量：信号灯：红 90，黄 90，绿 90LED； 7、直径：Φ5mm 单管电流 < 18mA；LED 寿命：≥70000 小时； 8、LED 波长：红：625 nm；黄：590 nm；绿：505 nm； 9、可视距离：>450m；可视角度：>30°；工作温度：-40 ~ +85 °C； 10、相对湿度 ≤93%；防护等级：IP53；重量：≤20KG； 11、执行标准：信号灯 GB14887-2011。		
2	800x600 双色倒计时	1、面罩规格：800mm×600mm×420mm（带帽沿）； 2、外形尺寸：800mm×600mm×120 mm（不带帽沿）；重量 ≤15KG； 3、外壳材质：铝，黑色喷塑；防护等级 IP53； 4、可视距离：>500 米 可视角度 >30°；方阵排列：单管电流 < 18mA； 5、工作温度：-40 ~ +85 °C，相对湿度：≤93%； 6、面罩材质：PC；数字间距：120mm；字条宽度：50mm； 7、电压：AC220±20% V 功率 ≤25W； 8、显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 99~1； 9、执行标准：GAT508-2014；LED 寿命：70000 小时； 10、中心亮度：红>5000 cd/m ² ；黄>5000 cd/m ² ；绿>5000 cd/m ² ； 11、波长：红：625 nm；黄：590 nm；绿：505 nm； 12、数字尺寸：500mm×260mm； 13、数量：红 420；绿 420；黄 210；LED：直径 Φ5。	套	4
3	300 动态人行倒计时	1、产品尺寸：1065mm×350mm×120 mm（灯体部分）； 2、面罩规格：Φ300mm； 3、面罩材质：玻璃外壳；材质：铝压铸 表面处理 黑色喷塑 哑光； 4、工作电压：AC176~264V，50HZ；功率≤15W； 5、绝缘电阻：≥500MΩ，介电强度≥1440V；中心光强：150cd	套	8

		~ 400cd; 6、LED 数量：信号灯：红 60，绿 65；倒计时：红 140，绿 140； 7、LED 直径：Φ5mm；单管电流 < 18mA； 8、LED 寿命：≥70000 小时； 9、LED 波长：红：625 nm 绿：505 nm； 10、可视距离：>300m；可视角度：>30° ； 11、工作温度： -40 ~ +85 ℃；相对湿度：≤93%； 12、防护等级： IP53；重量：≤10KG； 13、执行标准：信号灯 GB14887-2011，倒计时 GAT508-2014。		
4	▲信号控制机	1、控制路数：标配 8 块输出板，最大支持 48 路； 2、相位控制数：支持 16 个主相位，16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置； 3、信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 4、控制方案数：最大支持 54 种周期方案控制；最大支持 54 种可变车道方案控制； 5、多时段定时：最大支持 112 个日计划方案设置；最大支持 48 个时段定时控制；最大支持 20 个周计划方案；最大支持 16 个日常调度和 16 个特殊调度； 6、行人过街：最大支持 16 个行人按钮检测器输入和输出； 7、感应控制：最大支持 16 路环形线圈检测器输入；最大支持 64 路视频检测器输入；支持单车道双检测器配置； 8、信号控制方式：支持手动控制、时间表控制、无电缆线协调控制、感应控制、自适应控制、路段行人过街协调控制； 9、手动控制：支持手动控制、侧门手控、无线遥控器或上位机远程控制，满足现场执勤使用； 10、控制转换：支持手动控制和自动控制转换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 11、无电缆协调控制：支持，通过 GPS 校时设置相位差实现协调控制； 12、特殊控制：支持遥控手动控制，特殊信号控制；短连接	台	1

	路口：支持短连接路口配置，实现双路口独立控制；临时方案：支持平台临时预设方案设置，实现下发及清空； 13、可变车道：支持可变车道、潮汐车道、闸道通行方案设置及控制，与红绿灯控制信号独立运行；待行区：支持待行区设置； 14、默认灯色可配：支持默认灯色设置（全红、黄闪、关灯、红闪），方案中相位未启用及未配置通道均运行默认灯色； 15、特殊状态：支持方案放行灯色特殊控制，如时段式禁行功能（特殊状态：全红、黄闪、关灯、红闪）； 16、倒计时：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国际和波特率设置； 17、校时功能：NTP 校时；GPS 校时；上位机联网校时；手动校时； 18、相位参数：支持周期方案相位参数和重复相位参数独立设置，每个周期方案使用不同的相位参数； 19、信号控制时间：支持信号控制持续时间可调相位时长； 20、自动分配：调整周期，只需设置方案周期总时长，各相位根据绿信比自动分配时间； 21、故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；故障信息上载查询； 22、门禁监测：支持开关门门禁监测并上报； 23、联网控制：支持与上位机通讯交互，支持临时方案及特勤任务等； 24、信息安全：支持身份鉴别、控制指令验证、运行参数更新验证及广播风暴防护功能； 25、参数配置：支持 PC 客户端及远端服务器设置控制参数； 26、升级功能：支持网络升级、USB/TF 卡升级；照明系统：支持开关门联动照明；电压显示：支持输入电压监测显示； 27、自动维护：支持控制开关：1 个总电源开关；1 个控制器开关；1 个外接信号灯控制开关；1 个黄闪器开关；1 个插座开关，1 个三芯插座，1 个 2 芯插座；1 个照明开关； 28、电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主	
--	--	--

		备电源旋钮开关切换）； 29、网络接口：3 个 10/100M 电口和 1 个 10/100M 光口；主控板 1 个电口，通讯板 2 个电口、1 个光口，其中 1 个电口和光口复用；接口：6 个 USB；1 个 TF 卡；1 个 GPS 接口，GPS 天线标配； 30、报警输入：28 个（含行人输入接口）；报警输出：18 个（含行人输出接口）； 31、绝缘要求：绝缘电阻$\geq 10M\Omega$；耐压要求：AC1500V，50Hz（在电源电极或与电源电极相连的其他导电电路和机柜、安装机箱等易触及部件之间施加 AC1500V，50Hz 电压，不出现击穿现象）； 32、驱动功率：$\leq 550W$；工作温度：$-40\sim+80^{\circ}C$；工作湿度：10%~95%（无凝结）；防护等级：IP54； 33、防护功能：市电防雷；网络防雷；电磁抗扰；防水；防尘；防锈蚀； ★34、流量采集功能：具有流量采集功能，可接入车辆检测器，实现交通流量数据采集功能，并支持通过平台导出流量数据，生成流量统计报表（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★35、要求具备符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》C 级（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★36、要求具备符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》的检测报告（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★37、要求具备符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》附录 A 的检测报告（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）。		
5	L 型杆件	L 八棱杆，立杆高度 7 米，横杆长度 6 米，热镀锌防腐处理	套	1
6	L 型杆件	L 八棱杆，立杆高度 7 米，横杆长度 5 米，热镀锌防腐处理	套	3
7	人行灯杆件	单立杆，高 3.5 米，直径 89mm，壁厚 3mm	根	8
8	电源线	KVV 纯铜线 4 芯，1.0 平毫米	米	200

9	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米	米	400
10	控制线	KVV 纯铜线 12 芯，1.0 平毫米	米	1000
碧山大道加油站十字路口红绿灯施工清单				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	箭头信号灯组	含二次转运、灯具组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝	组	4
2	通讯式双色倒计时	含二次转运、灯具组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝	项	4
3	动态人行灯带倒计时	含二次转运、灯具组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝	组	8
4	信号控制机	含底部地笼制作、砌砖水泥抹平、C30 商混、信号机安装、垃圾清运、接线、调试、机柜安装。	套	1
5	防雷及接地	接地材料本体顶端埋置深度 1 米。金属接地体地线连接后，进行焊接，不允许虚焊、漏焊。应在焊接处清除焊渣，涂上一层沥青或防腐漆，以防极芯腐蚀。	套	4
6	L 型信号控制灯杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	4
7	信号控制灯杆件基础施工	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30 商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	项	4
8	人行灯杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	8
9	人行灯杆基础	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30 商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	项	8
10	非过街管道	管道开槽，预埋 50mmPE 管，按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	250
11	过街管道	管道开槽，预埋 90mmPE 管，按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	20
12	手孔井	公共安全标准实施手孔接线井，含开挖、浇筑、模灰、垃圾清运（300*600）	套	4
13	电源线	KVV4*1.0 平方毫米国标铜芯电源线穿线、接线	米	200
14	电源线	KVV3*1.0 平方毫米国标铜芯电源线穿线、接线	米	400

15	控制线	KVV12*1.0 平方毫米国标铜芯电源线穿线、接线	米	1000
16	辅材	插头、胶带、扎带、插板、卡具等	批	1

碧山大道加油站十字路口电子警察系统清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	▲电子警察抓拍单元	1、传感器类型 1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率 4096×2160（不包含 OSD 黑边）； 2、视频分辨率 4096×2160/3392×2008/1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）；视频帧率最大支持 25fps； 3、默认主码流（4096×2160@13fps），辅码流（1600×1200@13fps）； 4、视频压缩标准 H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJPEG； 5、图片合成支持 1、2、3、4 张图片合成； 6、定位功能：GPS 定位/北斗定位；自动注册支持；防护等级 IP66； 7、目标检测支持机动车、非机动车、行人； 8、人脸检测支持机动车前排、非机动车驾驶员、行人人脸检测并抠人脸小图； 9、车牌识别支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌； 10、车辆类型识别：支持普通车型：客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、行人、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车支持特种车型：普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车； 11、车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色；	只	8

		12、机动车违法抓拍卡口模式：手动抓拍、超速、黄牌占道、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货； 13、机动车违法抓拍电警模式：闯红灯、手动抓拍、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、不按车道行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货； 14、流量检测：支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示； 15、交通事件：支持对逆行、行人、停车、交通拥堵等事件进行抓拍、短录像并进行报警； 16、视频结构化机动车：车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（含车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志等； 17、最大支持 50 段语音文件导入，并控制选定语音输出到摄像机音频口； ★18、支持图像 OSD 信息显示，信息包括通道号、日期和时间（精确到毫秒）；支持不小于 16 行字符叠加，字体可设置，支持字体颜色选择（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； 19、图片 OSD 叠加支持高限速、低限速、小车高限速、小车低限速、大车高限速、大车低限速、地点、车长、车速、超速比、欠速比、车牌、车牌颜色、车身颜色、车身深浅色、车辆大小、通行方向、车道号、触发源、设备编号、检定有效期、检定证书编号、检定单位、查询网址、车标、车辆类型、车辆品牌、安全带状态、遮阳板状态、车系、抽烟状态、打电话状态、GPS 地点信息、年检标志、挂件、香水盒、纸巾盒、自定义等；		
--	--	---	--	--

		20、具有 2 个 100M/1000M 以太网口，1 个 BNC 接口，4 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 TF 卡槽，1 路 DC 12V 电源输出接口，1 路音频输入接口，1 路音频输出接口，4 路报警输入接口，2 路报警输出接口，1 个外同步输入接口，7 个闪光灯/LED 频闪灯同步接口，2 路 USB 接口，1 个 reset 接口； 21、2 个网口具有独立的 MAC 地址，可以独立设置 IP 地址信息； 22、支持配合外接补光灯控制使用，支持自动模式配置（时控、光控），支持轮流闪，关联闪，支持卡口违章分开补光，视频补光； ★23、在静止场景下，图像质量无明显劣化条件下，设备采用 H. 264/H. 265 视频编码方式，当开启智能编码功能后，码流可降低至未开启时的 1/30（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★24、支持 8 块感兴趣区域（ROI）增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★25、具有单快门、双快门（半帧率/全帧率）、三快门共三种快门方式；具有抓拍快门、视频快门、识别快门共三种快门方式；支持快门自适应，支持快门 1/1s~1/100000s 可调（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； 26、设备具有本地存储功能；实时视频图像、照片存储策略均支持满覆盖及满即停存储方式，可通过界面进行配置；存储容量最大支持 512GB。		
2	LED 补光灯	1、LED 灯珠：16 颗高亮 LED； 2、光照角度：15/25/40 度常规，光照度：20m 光照度达到 68lx（照度可调）色温：6500K； 3、频闪亮度调节：支持亮度可调，档位由相机随意调整； 4、频闪频率：支持频闪频率 15-250Hz，自动倍频； 5、频闪占空比：0-25%可连续工作； 6、环境亮度控制方式：光控/时控/相机控制 光斑覆盖范围：	只	10

		1-2 个车道； 7、同步接口：1 路抓拍触发输入，1 路频闪触发输入； 8、自检功能：通电自检； 9、供 电：AC176V~AC265V； 10、功 耗：频闪≤40W；爆闪≤90W（可调，实际功率与控制方式相关） 工作温度：-40℃~+75℃； 11、工作湿度：10%~95% 照射距离：15m~25m； 12、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启及关闭。		
3	爆闪灯	1、电源电压 220 VAC±15%； 2、有效拍摄距离 18-25 米； 3、覆盖车道数 单车道； 4、最大闪光能量（J） 75； 5、色温值（K） 5500±200； 6、工作温度 -20℃~+60℃； 7、工作湿度 5%~90%@40℃，无凝结； 8、触发方式 兼容电平量和开关量触发； 9、闪光灯持续时间（S） <1/30000； 10、闪光寿命 2000 万次以上； 11、尺寸 450×214×155mm。	只	5
4	▲智能交通终端 管理设备	1、定位功能支持，GPS 定位/北斗定位； 2、图片合成支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，支持多通道关联合成； 3、断网续传支持，平台断网续传，FTP 断网续传； 4、支持手动上传；自动注册支持；功耗<20W；供电方式 DC12V 5、数据防删改支持（录像、图片文件无法直接删除）； 6、车辆查询支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、车辆类型、车牌颜色、车身颜色查询（车牌模糊查询时用*代替未知），支持 CSV/EXCEL 格式导出查询结果； 7、报警事件支持存储已满、外部报警、车辆黑名单、非法访问、安全异常等事件报警功能； 8、具有 2 个 SATA 硬盘接口，每个 SATA 接口最大支持 8TB 容量硬盘存储。标配 1 个 1T 硬盘，总容量 1T；	台	1

		9、SIM 卡槽:1 个；天线接口：1 个 3G/4G 模块天线接口，1 个 GPS 模块天线接口；RS232 串口：2 个；RS485 接口：1 个；报警输入接口：2 个；报警输出接口：2 个；音频输入接口:1 个；音频输出接口:1 个；HDMI 接口:1 个；USB3.0 接口：3 个。 10、支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、RTP、RTSP、NTP、DHCP 等网络协议。 11、支持按照时间、通道、违法类型、车牌、车道、车速等查询过车信息及图片，并可回放对应的关联录像，可下载指定条件内的数据到本地磁盘。 ★12、OSD 叠加功能：可在图片上叠加车牌、车牌颜色、车道、违法行为、通行方向、车辆大小等信息，叠加顺序自定义；叠加信息的字号、颜色及抓拍图片的黑边高度可设置（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★13、支持原始图片、合成图片、车牌图片、关联录像等交通数据及图片自动上传；支持 3 个 FTP 服务器同时存储，具有断网恢复后的断点续传功能（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★14、支持添加车牌号及车辆信息至黑名单中，可对符合黑名单条件的过车记录进行标记；支持黑名单报警功能，支持按车牌条件模糊查询黑名单库的车辆信息（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★15、支持抓拍图片、视频录像防篡改功能，抓拍图片和视频录像包含水印检验信息，可通过 web 检测抓拍图片和视频录像是否被篡改（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。		
5	室外机箱	室外型标准机柜，通风防尘，带空气电源开关、防雷模块、6 孔插排、防盗、防暴功能，200*400*500	只	3
6	主光纤交换机	2 个 100/1000M 以太网接口+4 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	1
7	光纤交换机	4 个 100/1000M 以太网接口+1 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	4

麻江县智能交通设施改造建设（二次）采购文件

8	L 型监控杆件	L 八棱杆，立杆高度 7 米，横杆长度按 5 米, 热镀锌防腐处理	套	3
8	L 型监控杆件	L 八棱杆，立杆高度 7 米，横杆长度按 6 米, 热镀锌防腐处理	套	1
9	光纤线	单模、地埋式、4 芯	米	600
10	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米	米	400
11	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米	米	600
12	网线	黑色、室外型、超五类线	米	100

碧山大道加油站十字路口电子警察系统施工清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	电子警察抓拍单元	含二次转运、相机组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝，相机调试及固定补光灯需要的抱箍	台	8
2	LED 补光灯	含二次转运、灯具组装、内部穿线及接线、吊装、套波纹管、水平测量、固定螺丝，夜间灯光调试及固定补光灯需要的抱箍	台	10
3	爆闪灯	含二次转运、灯具组装、内部穿线及接线、吊装、套波纹管、水平测量、固定螺丝，夜间灯光调试及固定补光灯需要的抱箍	台	5
4	智能交通终端管理设备	含二次转运、机器组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝等	台	1
5	室外机箱	抱箍固定、接插头、接电源线、熔纤、内部接线	只	4
6	防雷及接地	接地材料本体顶端埋置深度 1 米。金属接地体地线连接后，进行焊接，不允许虚焊、漏焊。应在焊接处清除焊渣，涂上一层沥青或防腐漆，以防极芯腐蚀。	套	4
7	主光纤交换机	设备安装及功能测试	台	1
8	光纤交换机	设备安装及功能测试	台	4
9	光纤终端盒	4 口终端盒，含光纤尾纤，转接法兰，熔纤	个	4
10	L 型监控杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊	套	4

		装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝		
11	基础	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	套	4
12	非过街管道	管道开槽, 预埋 50mmPE 管, 按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	400
13	光纤线	单模、地埋式、4 芯穿线、熔接	米	600
14	电源线	KVV 纯铜线 3 芯, 1.0 平毫米穿线、接线	米	400
15	电源线	KVV 纯铜线 2 芯, 2.5 平毫米穿线、接线	米	600
16	网线	双绞线穿线及做水晶头 (含水晶头材料)	米	100
17	接线井	公共安全标准实施、尺寸: 0.3m*0.6m	个	4
18	安装辅材	插头、胶带、扎带、插板、卡具等	批	1

三、复兴大道与金竹大道十字路口红绿灯电子警察

复兴大道与金竹大道十字路口红绿灯清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	箭头信号灯组	1、产品尺寸: 1380mm×455mm×130 mm (灯体部分); 面罩规格: Φ400mm ; 2、面罩材质: 玻璃外壳材质: 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光; 3、工作电压: AC176~264V, 50HZ 功率≤20W; 4、绝缘电阻: ≥500MΩ, 介电强度≥1440V; 5、中心光强: 5000 ~15000 cd/m ² ; 6、LED 数量: 信号灯: 红 90, 黄 90, 绿 90LED; 7、直径: Φ5mm 单管电流 < 18mA; LED 寿命: ≥70000 小时; 8、LED 波长: 红: 625 nm; 黄: 590 nm; 绿: 505 nm; 9、可视距离: >450m; 可视角度: >30°; 工作温度: -40 ~ +85 ℃; 10、相对湿度 ≤93%; 防护等级: IP53; 重量: ≤20KG; 11、执行标准: 信号灯 GB14887-2011。	组	12
2	800x600 双色倒	1、面罩规格: 800mm×600mm×420mm (带帽沿);	套	4

	计时	2、外形尺寸：800mm×600mm×120 mm（不带帽沿）；重量 ≤15KG； 3、外壳材质：铝，黑色喷塑；防护等级 IP53； 4、可视距离：>500 米 可视角度 >30°；方阵排列：单管电流 < 18mA； 5、工作温度：-40 ~ +85 °C，相对湿度：≤93%； 6、面罩材质：PC；数字间距：120mm；字条宽度：50mm； 7、电压：AC220±20% V 功率 ≤25W； 8、显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 99~1； 9、执行标准：GAT508-2014；LED 寿命：70000 小时； 10、中心亮度：红>5000 cd/m2；黄>5000 cd/m2；绿>5000 cd/m2； 11、波长：红：625 nm；黄：590 nm；绿：505 nm； 12、数字尺寸：500mm×260mm； 13、数量：红 420；绿 420；黄 210；LED：直径 Φ5。		
3	300 动态人行倒计时	1、产品尺寸：1065mm×350mm×120 mm（灯体部分）； 2、面罩规格：Φ300mm； 3、面罩材质：玻璃外壳；材质：铝压铸 表面处理 黑色喷塑 哑光； 4、工作电压：AC176~264V，50HZ；功率≤15W； 5、绝缘电阻：≥500MΩ，介电强度≥1440V；中心光强：150cd~400cd； 6、LED 数量：信号灯：红 60，绿 65；倒计时：红 140，绿 140； 7、LED 直径：Φ5mm；单管电流 < 18mA； 8、LED 寿命：≥70000 小时； 9、LED 波长：红：625 nm 绿：505 nm； 10、可视距离：>300m；可视角度：>30°； 11、工作温度：-40 ~ +85 °C；相对湿度：≤93%； 12、防护等级：IP53；重量：≤10KG； 13、执行标准：信号灯 GB14887-2011，倒计时 GAT508-2014。	套	8
4	▲信号控制机	1、控制路数：标配 8 块输出板，最大支持 48 路；	台	1

		2、相位控制数：支持 16 个主相位，16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置； 3、信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 4、控制方案数：最大支持 54 种周期方案控制；最大支持 54 种可变车道方案控制； 5、多时段定时：最大支持 112 个日计划方案设置；最大支持 48 个时段定时控制；最大支持 20 个周计划方案；最大支持 16 个日常调度和 16 个特殊调度； 6、行人过街：最大支持 16 个行人按钮检测器输入和输出； 7、感应控制：最大支持 16 路环形线圈检测器输入；最大支持 64 路视频检测器输入；支持单车道双检测器配置； 8、信号控制方式：支持手动控制、时间表控制、无电缆线协调控制、感应控制、自适应控制、路段行人过街协调控制； 9、手动控制：支持手动控制、侧门手控、无线遥控器或上位机远程控制，满足现场执勤使用； 10、控制转换：支持手动控制和自动控制转换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 11、无电缆协调控制：支持，通过 GPS 校时设置相位差实现协调控制； 12、特殊控制：支持遥控手动控制，特殊信号控制；短连接路口：支持短连接路口配置，实现双路口独立控制；临时方案：支持平台临时预设方案设置，实现下发及清空； 13、可变车道：支持可变车道、潮汐车道、闸道通行方案设置及控制，与红绿灯控制信号独立运行；待行区：支持待行区设置； 14、默认灯色可配：支持默认灯色设置（全红、黄闪、关灯、红闪），方案中相位未启用及未配置通道均运行默认灯色； 15、特殊状态：支持方案放行灯色特殊控制，如时段式禁行功能（特殊状态：全红、黄闪、关灯、红闪）； 16、倒计时：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国际和波特率设置；		
--	--	---	--	--

		17、校时功能：NTP 校时；GPS 校时；上位机联网校时；手动校时； 18、相位参数：支持周期方案相位参数和重复相位参数独立设置，每个周期方案使用不同的相位参数； 19、信号控制时间：支持信号控制持续时间可调相位时长； 20、自动分配：调整周期，只需设置方案周期总时长，各相位根据绿信比自动分配时间； 21、故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；故障信息上载查询； 22、门禁监测：支持开关门门禁监测并上报； 23、联网控制：支持与上位机通讯交互，支持临时方案及特勤任务等； 24、信息安全：支持身份鉴别、控制指令验证、运行参数更新验证及广播风暴防护功能； 25、参数配置：支持 PC 客户端及远端服务器设置控制参数； 26、升级功能：支持网络升级、USB/TF 卡升级；照明系统：支持开关门联动照明；电压显示：支持输入电压监测显示； 27、自动维护：支持控制开关：1 个总电源开关；1 个控制器开关；1 个外接信号灯控制开关；1 个黄闪器开关；1 个插座开关，1 个三芯插座，1 个 2 芯插座；1 个照明开关； 28、电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 29、网络接口：3 个 10/100M 电口和 1 个 10/100M 光口；主控板 1 个电口，通讯板 2 个电口、1 个光口，其中 1 个电口和光口复用；接口：6 个 USB；1 个 TF 卡；1 个 GPS 接口，GPS 天线标配； 30、报警输入：28 个（含行人输入接口）；报警输出：18 个（含行人输出接口）； 31、绝缘要求：绝缘电阻$\geq 10M\Omega$；耐压要求：AC1500V，50Hz（在电源电极或与电源电极相连的其他导电电路和机柜、安装机箱等易触及部件之间施加 AC1500V，50Hz 电压，不出现击穿现象）；	
--	--	--	--

		32、驱动功率：≤550W；工作温度：-40~+80℃；工作湿度：10%~95%（无凝结）；防护等级：IP54； 33、防护功能：市电防雷；网络防雷；电磁抗扰；防水；防尘；防锈蚀； ★34、流量采集功能：具有流量采集功能，可接入车辆检测器，实现交通流量数据采集功能，并支持通过平台导出流量数据，生成流量统计报表（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★35、要求具备符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》C 级（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★36、要求具备符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》的检测报告（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★37、要求具备符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》附录 A 的检测报告（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）；		
5	L 型杆件	L 八棱杆，立杆高度 7 米，横杆长度 8 米（具体视现场环境而定），热镀锌防腐处理	套	4
6	人行灯杆件	单立杆，高 3.5 米，直径 89mm，壁厚 3mm	根	8
7	电源线	KVV 纯铜线 4 芯，1.0 平毫米	米	200
8	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米	米	500
9	控制线	KVV 纯铜线 12 芯，1.0 平毫米	米	1000
复兴大道与金竹大道十字路口施工清单				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	箭头信号灯组	含二次转运、灯具组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝	组	12
2	通讯式双色倒计时	含二次转运、灯具组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝	项	4
3	动态人行灯带倒计时	含二次转运、灯具组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝	组	8
4	信号控制机	含底部地笼制作、砌砖水泥抹平、C30 商混、信号机安装、	套	1

		垃圾清运、接线、调试、机柜安装。		
5	防雷及接地	接地材料本体顶端埋置深度 1 米。金属接地体地线连接后，进行焊接，不允许虚焊、漏焊。应在焊接处清除焊渣，涂上一层沥青或防腐漆，以防极芯腐蚀。	套	3
6	L 型信号控制灯杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	4
7	信号控制灯杆件基础施工	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30 商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	项	4
8	人行灯杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	8
9	人行灯杆基础	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30 商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	项	8
10	非过街管道	管道开槽，预埋 50mmPE 管，按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	300
11	过街管道	管道开槽，预埋 90mmPE 管，按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	20
12	手孔井	公共安全标准实施手孔接线井，含开挖、浇筑、模灰、垃圾清运（300*600）	套	4
13	电源线	KVV4*1.0 平方毫米国标铜芯电源线穿线、接线	米	100
14	电源线	KVV3*1.0 平方毫米国标铜芯电源线穿线、接线	米	500
15	控制线	KVV12*1.0 平方毫米国标铜芯电源线穿线、接线	米	1000
16	辅材	插头、胶带、扎带、插板、卡具等	批	1

复兴大道与金竹大道十字路口电子警察系统清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	▲电子警察抓拍单元	1、传感器类型 1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率 4096×2160（不包含 OSD 黑边）； 2、视频分辨率 4096×2160/3392×2008/1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）；视频帧率最大支持 25fps； 3、默认主码流（4096×2160@13fps），辅码流（1600×1200@13fps）；	只	8

		4、视频压缩标准 H. 265/H. 264M/H. 264H/H. 264B/MJPEG; 5、图片合成支持 1、2、3、4 张图片合成; 6、定位功能: GPS 定位/北斗定位; 自动注册支持; 防护等级 IP66; 7、目标检测支持机动车、非机动车、行人; 8、人脸检测支持机动车前排、非机动车驾驶员、行人人脸检测并抠人脸小图; 9、车牌识别支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌; 10、车辆类型识别: 支持普通车型: 客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、行人、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车支持特种车型: 普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车; 11、车身颜色识别: 支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色; 12、机动车违法抓拍卡口模式: 手动抓拍、超速、黄牌占道、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货; 13、机动车违法抓拍电警模式: 闯红灯、手动抓拍、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、不按车道行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货; 14、流量检测: 支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状		
--	--	---	--	--

	态等指标的统计，且支持表格导出展示； 15、交通事件：支持对逆行、行人、停车、交通拥堵等事件进行抓拍、短录像并进行报警； 16、视频结构化机动车：车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（含车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志等； 17、最大支持 50 段语音文件导入，并控制选定语音输出到摄像机音频口； ★18、支持图像 OSD 信息显示，信息包括通道号、日期和时间（精确到毫秒）；支持不小于 16 行字符叠加，字体可设置，支持字体颜色选择（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； 19、图片 OSD 叠加支持高限速、低限速、小车高限速、小车低限速、大车高限速、大车低限速、地点、车长、车速、超速比、欠速比、车牌、车牌颜色、车身颜色、车身深浅色、车辆大小、通行方向、车道号、触发源、设备编号、检定有效期、检定证书编号、检定单位、查询网址、车标、车辆类型、车辆品牌、安全带状态、遮阳板状态、车系、抽烟状态、打电话状态、GPS 地点信息、年检标志、挂件、香水盒、纸巾盒、自定义等； 20、具有 2 个 100M/1000M 以太网口，1 个 BNC 接口，4 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 TF 卡槽，1 路 DC 12V 电源输出接口，1 路音频输入接口，1 路音频输出接口，4 路报警输入接口，2 路报警输出接口，1 个外同步输入接口，7 个闪光灯/LED 频闪灯同步接口，2 路 USB 接口，1 个 reset 接口。 21、2 个网口具有独立的 MAC 地址，可以独立设置 IP 地址信息； 22、支持配合外接补光灯控制使用，支持自动模式配置（时控、光控），支持轮流闪，关联闪，支持卡口违章分开补光，视频补光； ★23、在静止场景下，图像质量无明显劣化条件下，设备采		
--	---	--	--

		用 H. 264/H. 265 视频编码方式，当开启智能编码功能后，码流可降低至未开启时的 1/30（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★24、支持 8 块感兴趣区域（ROI）增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★25、具有单快门、双快门（半帧率/全帧率）、三快门共三种快门方式；具有抓拍快门、视频快门、识别快门共三种快门方式；支持快门自适应，支持快门 1/1s~1/100000s 可调（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； 26、设备具有本地存储功能；实时视频图像、照片存储策略均支持满覆盖及满即停存储方式，可通过界面进行配置；存储容量最大支持 512GB。		
2	LED 补光灯	1、LED 灯珠：16 颗高亮 LED； 2、光照角度：15/25/40 度常规，光照度：20m 光照度达到 68lx（照度可调） 色温：6500K； 3、频闪亮度调节：支持亮度可调，档位由相机随意调整； 4、频闪频率：支持频闪频率 15-250Hz，自动倍频； 5、频闪占空比：0-25%可连续工作； 6、环境亮度控制方式：光控/时控/相机控制 光斑覆盖范围：1-2 个车道； 7、同步接口：1 路抓拍触发输入，1 路频闪触发输入； 8、自检功能：通电自检； 9、供电：AC176V~AC265V； 10、功耗：频闪≤40W；爆闪≤90W（可调，实际功率与控制方式相关） 工作温度：-40℃~+75℃； 11、工作湿度：10%~95% 照射距离：15m~25m； 12、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启及关闭。	只	24
3	爆闪灯	1、电源电压 220 VAC±15%； 2、有效拍摄距离 18-25 米； 3、覆盖车道数 单车道； 4、最大闪光能量（J） 75；	只	12

		5、色温值（K） 5500±200； 6、工作温度 -20℃~+60℃； 7、工作湿度 5%~90%@40℃，无凝结； 8、触发方式 兼容电平量和开关量触发； 9、闪光灯持续时间（S） <1/30000； 10、闪光寿命 2000 万次以上； 11、尺寸 450×214×155mm。		
3	▲智能交通终端 管理设备	1、定位功能支持，GPS 定位/北斗定位； 2、图片合成支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，支持多通道关联合成； 3、断网续传支持，平台断网续传，FTP 断网续传； 4、支持手动上传；自动注册支持；功耗<20W；供电方式 DC12V 5、数据防删改支持（录像、图片文件无法直接删除）； 6、车辆查询支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、车辆类型、车牌颜色、车身颜色查询（车牌模糊查询时用*代替未知），支持 CSV/EXCEL 格式导出查询结果； 7、报警事件支持存储已满、外部报警、车辆黑名单、非法访问、安全异常等事件报警功能； 8、具有 2 个 SATA 硬盘接口，每个 SATA 接口最大支持 8TB 容量硬盘存储。标配 1 个 1T 硬盘，总容量 1T； 9、SIM 卡槽:1 个；天线接口：1 个 3G/4G 模块天线接口，1 个 GPS 模块天线接口；RS232 串口：2 个；RS485 接口：1 个；报警输入接口：2 个；报警输出接口：2 个；音频输入接口:1 个；音频输出接口:1 个；HDMI 接口:1 个；USB3.0 接口：3 个。 10、支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、RTP、RTSP、NTP、DHCP 等网络协议。 11、支持按照时间、通道、违法类型、车牌、车道、车速等查询过车信息及图片，并可回放对应的关联录像，可下载指定条件内的数据到本地磁盘。 ★12、OSD 叠加功能：可在图片上叠加车牌、车牌颜色、车道、违法行为、通行方向、车辆大小等信息，叠加顺序自定	台	1

		义；叠加信息的字号、颜色及抓拍图片的黑边高度可设置（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★13、支持原始图片、合成图片、车牌图片、关联录像等交通数据及图片自动上传；支持 3 个 FTP 服务器同时存储，具有断网恢复后的断点续传功能（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★14、支持添加车牌号及车辆信息至黑名单中，可对符合黑名单条件的过车记录进行标记；支持黑名单报警功能，支持按车牌条件模糊查询黑名单库的车辆信息（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★15、支持抓拍图片、视频录像防篡改功能，抓拍图片和视频录像包含水印检验信息，可通过 web 检测抓拍图片和视频录像是否被篡改（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。		
4	室外机箱	室外型标准机柜，通风防尘，带空气电源开关、防雷模块、6 孔插排、防盗、防暴功能，200*400*500	只	4
5	主光纤交换机	2 个 100/1000M 以太网接口+4 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	1
6	光纤交换机	4 个 100/1000M 以太网接口+1 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	4
7	L 型监控杆件	L 八棱杆，立杆高度 7 米，横杆长度按 8 米（具体视现场环境而定），热镀锌防腐处理	套	4
8	光纤线	单模、地埋式、4 芯	米	600
9	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米	米	500
10	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米	米	500
11	网线	黑色、室外型、超五类线	米	250
复兴大道与金竹大道十字路口电子警察系统施工清单				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	电子警察抓拍单元	含二次转运、相机组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝，相机调试及固定补光灯需要的抱箍	台	8

麻江县智能交通设施改造建设（二次）采购文件

2	LED 补光灯（	含二次转运、灯具组装、内部穿线及接线、吊装、套波纹管、水平测量、固定螺丝，夜间灯光调试及固定补光灯需要的抱箍	台	24
3	爆闪灯	含二次转运、灯具组装、内部穿线及接线、吊装、套波纹管、水平测量、固定螺丝，夜间灯光调试及固定补光灯需要的抱箍	台	12
4	智能交通终端管理设备	含二次转运、机器组装、套波纹管、内部穿线及接线等	台	1
5	室外机箱	抱箍固定、接插头、接电源线、熔纤、内部接线	只	4
6	防雷及接地	接地材料本体顶端埋置深度 1 米。金属接地体地线连接后，进行焊接，不允许虚焊、漏焊。应在焊接处清除焊渣，涂上一层沥青或防腐漆，以防极芯腐蚀。	套	4
7	主光纤交换机	设备安装及功能测试	台	1
8	光纤交换机	设备安装及功能测试	台	4
9	光纤终端盒	4 口终端盒，含光纤尾纤，转接法兰，熔纤	个	4
10	L 型监控杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	4
11	基础	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30 商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	套	4
12	非过街管道	管道开槽，预埋 50mmPE 管，按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	400
13	光纤线	单模、地埋式、4 芯穿线、熔接	米	600
14	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米穿线、接线	米	500
15	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米穿线、接线	米	500
16	网线	双绞线穿线及做水晶头（含水晶头材料）	米	250
17	接线井	公共安全标准实施、尺寸：0.3*0.6	个	6
18	安装辅材	插头、胶带、扎带、插板、卡具等	批	1
四、高清违停抓拍系统				

高清违停抓拍系统清单				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	▲高清违停抓拍球机	1、1/1.8 英寸 CMOS；400 万像素；2560×1440； 2、最低照度彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）；250m（红外）；带雨刷； 3、镜头焦距 5.5mm~220mm；40 倍；可视域功能支持；支持可自适应的多场景巡航检测；支持电子防抖；光学透雾； 4、违法停车抓拍距离半径：165m（多场景）、70m（单场景）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍； 5、卡口抓拍支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵； 6、电子警察支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系； 7、音频输入 1 路（LINE IN，裸线）；音频输出 1 路（LINE OUT，裸线）； 8、报警接口 7 进 2 出；语音对讲支持；报警输入 7 路，开关量输入（0~5V DC）； 9、供电方式 AC24V/3A±25%（标配）；接口类型 RJ45 接口+485 接口； ★10、车辆品牌标志识别准确率试验：可识别通过监视画面中的机动车品牌标志。在天气晴朗无雾，车身无污损、无大面积遮挡的条件下进行测试，日间测试时的环境光照度不低于 200lx，夜间测试时辅助照明光照度不高于 30lx；白天车辆品牌标志识别准确率≥99%；晚上车辆品牌标志识别准确率≥99%（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★11、车型识别功能检查：可识别正向和反向通过监视画面中的机动车车型，车型包括：大货车、中货车、小货车、客	套	75

		车、中客车、轿车、面包车、SUV、MPV、皮卡车、微型车、摩托车、槽罐车、油罐车、三轮车渣土车、混凝土搅拌车、警车、校车、救护车、危化品车、消防车、拖拉机、工程车粉粒物料车、环卫车、公交车、吊车（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★12、车型识别准确率试验：在天气晴朗无雾，车身无污损、无大面积遮挡的条件下进行测试，日间测试时的环境光照度不低于 200lx，夜间测试时辅助照明光照度不高于 30lx；白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★13、车身颜色识别准确率试验：在天气晴朗无雾，车身无污损、无大面积遮挡的条件下进行测试，日间测试时的环境光照度不低于 200lx，夜间测试时辅助照明光照度不高于 30lx；白天车身颜色识别准确率≥99%；晚上车身颜色识别准确率≥99%（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。		
2	抱杆机箱	室外型标准机柜，通风防尘，带空气电源开关、防雷模块、6孔插排、防盗、防暴功能，200*400*500	个	75
3	违停立杆	杆件为 L 型圆柱形违停监控杆。立杆规格为：Φ121mm，壁厚 5mm，立杆高度为 8 米；悬臂长度根据实际情况确定；杆件整体热镀锌、喷塑双重防腐处理，包含悬臂螺栓、地脚螺母、球机内螺纹等配件。立杆 2.5 米开机箱穿线孔。	根	75
4	光纤收发器	千兆光纤收发器	台	75
5	光纤线	单模、地埋式、4 芯	米	15000
6	网线	黑色、室外型、超五类线	米	2000
7	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米	米	2000
8	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米	米	15000
高清违停抓拍系统施工清单				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	高清违停抓拍球机	含二次转运、相机组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝，相机调试及固定补光灯需要的抱箍	台	75

3	室外机箱	抱箍固定、接插头、接电源线、熔纤、内部接线	只	75
4	防雷及接地	接地材料本体顶端埋置深度 1 米。金属接地体地线连接后，进行焊接，不允许虚焊、漏焊。应在焊接处清除焊渣，涂上一层沥青或防腐漆，以防极芯腐蚀。	套	75
5	光纤交换机	设备安装及功能测试	台	75
6	光纤终端盒	4 口终端盒，含光纤尾纤，转接法兰，熔纤	个	75
7	L 型监控杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	75
8	基础	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30 商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	套	75
9	非过街管道	管道开槽，预埋 50mmPE 管，按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	10000
10	光纤线	单模、地埋式、4 芯穿线、熔接	米	15000
11	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米穿线、接线	米	2000
14	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米穿线、接线	米	2000
12	网线	双绞线穿线及做水晶头（含水晶头材料）	米	15000
13	安装辅材	插头、胶带、扎带、插板、卡具等	批	75

五、璧山大道卡口抓拍系统

卡口抓拍系统清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	▲电子警察抓拍单元	1、传感器类型 1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率 4096×2160（不包含 OSD 黑边）； 2、视频分辨率 4096×2160/3392×2008/1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）；视频帧率最大支持 25fps； 3、默认主码流（4096×2160@13fps），辅码流（1600×1200@13fps）； 4、视频压缩标准 H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJPEG； 5、图片合成支持 1、2、3、4 张图片合成；	只	2

	6、定位功能：GPS 定位/北斗定位；自动注册支持；防护等级 IP66； 7、目标检测支持机动车、非机动车、行人； 8、人脸检测支持机动车前排、非机动车驾驶员、行人人脸检测并抠人脸小图； 9、车牌识别支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌； 10、车辆类型识别：支持普通车型：客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、行人、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车支持特种车型：普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车； 11、车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色； 12、机动车违法抓拍卡口模式：手动抓拍、超速、黄牌占道、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货； 13、机动车违法抓拍电警模式：闯红灯、手动抓拍、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、不按车道行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货； 14、流量检测：支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示； 15、交通事件：支持对逆行、行人、停车、交通拥堵等事件		
--	---	--	--

		进行抓拍、短录像并进行报警； 16、视频结构化机动车：车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（含车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志等； 17、最大支持 50 段语音文件导入，并控制选定语音输出到摄像机音频口； ★18、支持图像 OSD 信息显示，信息包括通道号、日期和时间（精确到毫秒）；支持不小于 16 行字符叠加，字体可设置，支持字体颜色选择（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； 19、图片 OSD 叠加支持高限速、低限速、小车高限速、小车低限速、大车高限速、大车低限速、地点、车长、车速、超速比、欠速比、车牌、车牌颜色、车身颜色、车身深浅色、车辆大小、通行方向、车道号、触发源、设备编号、检定有效期、检定证书编号、检定单位、查询网址、车标、车辆类型、车辆品牌、安全带状态、遮阳板状态、车系、抽烟状态、打电话状态、GPS 地点信息、年检标志、挂件、香水盒、纸巾盒、自定义等； 20、具有 2 个 100M/1000M 以太网口，1 个 BNC 接口，4 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 TF 卡槽，1 路 DC 12V 电源输出接口，1 路音频输入接口，1 路音频输出接口，4 路报警输入接口，2 路报警输出接口，1 个外同步输入接口，7 个闪光灯/LED 频闪灯同步接口，2 路 USB 接口，1 个 reset 接口。 21、2 个网口具有独立的 MAC 地址，可以独立设置 IP 地址信息； 22、支持配合外接补光灯控制使用，支持自动模式配置（时控、光控），支持轮流闪，关联闪，支持卡口违章分开补光，视频补光； ★23、在静止场景下，图像质量无明显劣化条件下，设备采用 H. 264/H. 265 视频编码方式，当开启智能编码功能后，码流可降低至未开启时的 1/30（提供公安部检测报告复印件并		
--	--	--	--	--

		加盖原厂公章）； ★24、支持 8 块感兴趣区域（ROI）增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★25、具有单快门、双快门（半帧率/全帧率）、三快门共三种快门方式；具有抓拍快门、视频快门、识别快门共三种快门方式；支持快门自适应，支持快门 1/1s~1/100000s 可调（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； 26、设备具有本地存储功能；实时视频图像、照片存储策略均支持满覆盖及满即停存储方式，可通过界面进行配置；存储容量最大支持 512GB。		
2	LED 补光灯	1、LED 灯珠：16 颗高亮 LED； 2、光照角度：15/25/40 度常规，光照度：20m 光照度达到 68lx（照度可调）色温：6500K； 3、频闪亮度调节：支持亮度可调，档位由相机随意调整； 4、频闪频率：支持频闪频率 15-250Hz，自动倍频； 5、频闪占空比：0-25%可连续工作； 6、环境亮度控制方式：光控/时控/相机控制 光斑覆盖范围：1-2 个车道； 7、同步接口：1 路抓拍触发输入，1 路频闪触发输入； 8、自检功能：通电自检； 9、供电：AC176V~AC265V； 10、功耗：频闪≤40W；爆闪≤90W（可调，实际功率与控制方式相关）工作温度：-40℃~+75℃； 11、工作湿度：10%~95% 照射距离：15m~25m； 12、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启及关闭。	只	4
3	爆闪灯	1、电源电压 220 VAC±15%； 2、有效拍摄距离 18-25 米； 3、覆盖车道数 单车道； 4、最大闪光能量（J） 75； 5、色温值（K） 5500±200； 6、工作温度 -20℃~+60℃；	只	4

		7、工作湿度 5%~90%@40℃，无凝结； 8、触发方式 兼容电平量和开关量触发； 9、闪光灯持续时间（S） <1/30000； 10、闪光寿命 2000 万次以上； 11、尺寸 450×214×155mm。		
3	▲智能交通终端 管理设备	1、定位功能支持，GPS 定位/北斗定位； 2、图片合成支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，支持多通道关联合成； 3、断网续传支持，平台断网续传，FTP 断网续传； 4、支持手动上传；自动注册支持；功耗<20W；供电方式 DC12V 5、数据防删改支持（录像、图片文件无法直接删除）； 6、车辆查询支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、车辆类型、车牌颜色、车身颜色查询（车牌模糊查询时用*代替未知），支持 CSV/EXCEL 格式导出查询结果； 7、报警事件支持存储已满、外部报警、车辆黑名单、非法访问、安全异常等事件报警功能； 8、具有 2 个 SATA 硬盘接口，每个 SATA 接口最大支持 8TB 容量硬盘存储。标配 1 个 1T 硬盘，总容量 1T； 9、SIM 卡槽:1 个；天线接口：1 个 3G/4G 模块天线接口，1 个 GPS 模块天线接口；RS232 串口：2 个；RS485 接口：1 个；报警输入接口：2 个；报警输出接口：2 个；音频输入接口:1 个；音频输出接口:1 个；HDMI 接口:1 个；USB3.0 接口：3 个。 10、支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、RTP、RTSP、NTP、DHCP 等网络协议。 11、支持按照时间、通道、违法类型、车牌、车道、车速等查询过车信息及图片，并可回放对应的关联录像，可下载指定条件内的数据到本地磁盘。 ★12、OSD 叠加功能：可在图片上叠加车牌、车牌颜色、车道、违法行为、通行方向、车辆大小等信息，叠加顺序自定义；叠加信息的字号、颜色及抓拍图片的黑边高度可设置（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。	台	1

		★13、支持原始图片、合成图片、车牌图片、关联录像等交通数据及图片自动上传；支持 3 个 FTP 服务器同时存储，具有断网恢复后的断点续传功能（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★14、支持添加车牌号及车辆信息至黑名单中，可对符合黑名单条件的过车记录进行标记；支持黑名单报警功能，支持按车牌条件模糊查询黑名单库的车辆信息（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★15、支持抓拍图片、视频录像防篡改功能，抓拍图片和视频录像包含水印检验信息，可通过 web 检测抓拍图片和视频录像是否被篡改（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。		
4	主光纤交换机	2 个 100/1000M 以太网接口+4 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	2
5	光纤交换机	4 个 100/1000M 以太网接口+1 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	2
6	L 型监控杆件	L 八棱杆，立杆高度 7 米，横杆长度 8 米，热镀锌防腐处理	套	2
7	光纤线	单模、地埋式、4 芯	米	200
8	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米	米	200
9	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米	米	200
10	网线	黑色、室外型、超五类线	米	50
卡口抓拍系统施工清单				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	电子警察抓拍单元	含二次转运、相机组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝，相机调试及固定补光灯需要的抱箍	台	2
2	LED 补光灯	含二次转运、灯具组装、内部穿线及接线、吊装、套波纹管、水平测量、固定螺丝，夜间灯光调试及固定补光灯需要的抱箍	台	4
3	爆闪灯	含二次转运、灯具组装、内部穿线及接线、吊装、套波纹管、	台	4

麻江县智能交通设施改造建设（二次）采购文件

		水平测量、固定螺丝，夜间灯光调试及固定补光灯需要的抱箍		
4	智能交通终端管理设备	含二次转运、机器组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝等	台	3
5	室外机箱	抱箍固定、接插头、接电源线、熔纤、内部接线	只	2
6	防雷及接地	接地材料本体顶端埋置深度 1 米。金属接地体地线连接后，进行焊接，不允许虚焊、漏焊。应在焊接处清除焊渣，涂上一层沥青或防腐漆，以防极芯腐蚀。	套	2
7	主光纤交换机	设备安装及功能测试	台	1
8	光纤交换机	设备安装及功能测试	台	2
9	光纤终端盒	4 口终端盒，含光纤尾纤，转接法兰，熔纤	个	2
10	L 型监控杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	2
11	基础	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30 商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	套	2
12	非过街管道	管道开槽，预埋 50mmPE 管，按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	200
13	光纤线	单模、地埋式、4 芯穿线、熔接	米	200
14	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米穿线、接线	米	200
15	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米穿线、接线	米	200
16	网线	双绞线穿线及做水晶头（含水晶头材料）	米	50
17	接线井	公共安全标准实施、尺寸：0.3*0.6	个	2
18	安装辅材	插头、胶带、扎带、插板、卡具等	批	1

六、县医院解放路逆行抓拍系统

县医院解放路逆行抓拍系统清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	▲电子警察抓拍单元	1、传感器类型 1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率 4096×2160（不包含 OSD 黑边）；	只	2

		2、视频分辨率 4096×2160/3392×2008/1080P(1920×1080)/UXGA(1600×1200)/720P(1280×720)/D1(704×576)/CIF(352×288)；视频帧率最大支持 25fps； 3、默认主码流（4096×2160@13fps），辅码流（1600×1200@13fps）； 4、视频压缩标准 H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJPEG； 5、图片合成支持 1、2、3、4 张图片合成； 6、定位功能：GPS 定位/北斗定位；自动注册支持；防护等级 IP66； 7、目标检测支持机动车、非机动车、行人； 8、人脸检测支持机动车前排、非机动车驾驶员、行人人脸检测并抠人脸小图； 9、车牌识别支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌； 10、车辆类型识别：支持普通车型：客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、行人、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车支持特种车型：普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车； 11、车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色； 12、机动车违法抓拍卡口模式：手动抓拍、超速、黄牌占道、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货； 13、机动车违法抓拍电警模式：闯红灯、手动抓拍、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、不按车道行驶、违法左转、违		
--	--	--	--	--

		法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货； 14、流量检测：支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示； 15、交通事件：支持对逆行、行人、停车、交通拥堵等事件进行抓拍、短录像并进行报警； 16、视频结构化机动车：车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（含车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志等； 17、最大支持 50 段语音文件导入，并控制选定语音输出到摄像机音频口； ★18、支持图像 OSD 信息显示，信息包括通道号、日期和时间（精确到毫秒）；支持不小于 16 行字符叠加，字体可设置，支持字体颜色选择（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 19、图片 OSD 叠加支持高限速、低限速、小车高限速、小车低限速、大车高限速、大车低限速、地点、车长、车速、超速比、欠速比、车牌、车牌颜色、车身颜色、车身深浅色、车辆大小、通行方向、车道号、触发源、设备编号、检定有效期、检定证书编号、检定单位、查询网址、车标、车辆类型、车辆品牌、安全带状态、遮阳板状态、车系、抽烟状态、打电话状态、GPS 地点信息、年检标志、挂件、香水盒、纸巾盒、自定义等； 20、具有 2 个 100M/1000M 以太网口，1 个 BNC 接口，4 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 TF 卡槽，1 路 DC 12V 电源输出接口，1 路音频输入接口，1 路音频输出接口，4 路报警输入接口，2 路报警输出接口，1 个外同步输入接口，7 个闪光灯/LED 频闪灯同步接口，2 路 USB 接口，1 个 reset 接口。 21、2 个网口具有独立的 MAC 地址，可以独立设置 IP 地址信	
--	--	--	--

		息； 22、支持配合外接补光灯控制使用，支持自动模式配置（时控、光控），支持轮流闪，关联闪，支持卡口违章分开补光，视频补光； ★23、在静止场景下，图像质量无明显劣化条件下，设备采用 H.264/H.265 视频编码方式，当开启智能编码功能后，码流可降低至未开启时的 1/30（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★24、支持 8 块感兴趣区域（ROI）增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★25、具有单快门、双快门（半帧率/全帧率）、三快门共三种快门方式；具有抓拍快门、视频快门、识别快门共三种快门方式；支持快门自适应，支持快门 1/1s~1/100000s 可调（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； 26、设备具有本地存储功能；实时视频图像、照片存储策略均支持满覆盖及满即停存储方式，可通过界面进行配置；存储容量最大支持 512GB。		
2	LED 补光灯 (爆闪)	1、LED 灯珠：16 颗高亮 LED； 2、光照角度：15/25/40 度常规，光照度：20m 光照度达到 68lx（照度可调）色温：6500K； 3、频闪亮度调节：支持亮度可调，档位由相机随意调整； 4、频闪频率：支持频闪频率 15-250Hz，自动倍频； 5、频闪占空比：0-25%可连续工作； 6、环境亮度控制方式：光控/时控/相机控制 光斑覆盖范围：1-2 个车道； 7、同步接口：1 路抓拍触发输入，1 路频闪触发输入； 8、自检功能：通电自检； 9、供电：AC176V~AC265V； 10、功耗：频闪≤40W；爆闪≤90W（可调，实际功率与控制方式相关）工作温度：-40℃~+75℃； 11、工作湿度：10%~95% 照射距离：15m~25m；	只	2

		12、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启及关闭。		
3	爆闪灯	1、电源电压 220 VAC±15%； 2、有效拍摄距离 18-25 米； 3、覆盖车道数 单车道； 4、最大闪光能量（J） 75； 5、色温值（K） 5500±200； 6、工作温度 -20℃~+60℃； 7、工作湿度 5%~90%@40℃，无凝结； 8、触发方式 兼容电平量和开关量触发； 9、闪光灯持续时间（S） <1/30000； 10、闪光寿命 2000 万次以上； 11、尺寸 450×214×155mm。	只	2
3	▲智能交通终端管理设备	1、定位功能支持，GPS 定位/北斗定位； 2、图片合成支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，支持多通道关联合成； 3、断网续传支持，平台断网续传，FTP 断网续传； 4、支持手动上传；自动注册支持；功耗<20W；供电方式 DC12V 5、数据防删改支持（录像、图片文件无法直接删除）； 6、车辆查询支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、车辆类型、车牌颜色、车身颜色查询（车牌模糊查询时用*代替未知），支持 CSV/EXCEL 格式导出查询结果； 7、报警事件支持存储已满、外部报警、车辆黑名单、非法访问、安全异常等事件报警功能； 8、具有 2 个 SATA 硬盘接口，每个 SATA 接口最大支持 8TB 容量硬盘存储。标配 1 个 1T 硬盘，总容量 1T； 9、SIM 卡槽:1 个；天线接口：1 个 3G/4G 模块天线接口，1 个 GPS 模块天线接口；RS232 串口：2 个；RS485 接口：1 个；报警输入接口：2 个；报警输出接口：2 个；音频输入接口:1 个；音频输出接口:1 个；HDMI 接口:1 个；USB3.0 接口：3 个。 10、支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、RTP、RTSP、NTP、DHCP 等网络协议。	台	2

		11、支持按照时间、通道、违法类型、车牌、车道、车速等查询过车信息及图片，并可回放对应的关联录像，可下载指定条件内的数据到本地磁盘。 ★12、OSD 叠加功能：可在图片上叠加车牌、车牌颜色、车道、违法行为、通行方向、车辆大小等信息，叠加顺序自定义；叠加信息的字号、颜色及抓拍图片的黑边高度可设置（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★13、支持原始图片、合成图片、车牌图片、关联录像等交通数据及图片自动上传；支持 3 个 FTP 服务器同时存储，具有断网恢复后的断点续传功能（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★14、支持添加车牌号及车辆信息至黑名单中，可对符合黑名单条件的过车记录进行标记；支持黑名单报警功能，支持按车牌条件模糊查询黑名单库的车辆信息（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★15、支持抓拍图片、视频录像防篡改功能，抓拍图片和视频录像包含水印检验信息，可通过 web 检测抓拍图片和视频录像是否被篡改（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。		
4	主光纤交换机	2 个 100/1000M 以太网接口+4 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	2
5	光纤交换机	4 个 100/1000M 以太网接口+1 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	2
6	L 型监控杆件	L 八棱杆，立杆高度 7 米，横杆长度 5 米，热镀锌防腐处理	套	2
7	光纤线	单模、地埋式、4 芯	米	200
8	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米	米	200
9	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米	米	200
10	网线	黑色、室外型、超五类线	米	100
县医院解放路逆行抓拍系统施工清单				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量

麻江县智能交通设施改造建设（二次）采购文件

1	电子警察抓拍单元	含二次转运、相机组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝，相机调试及固定补光灯需要的抱箍	台	2
2	LED 补光灯	含二次转运、灯具组装、内部穿线及接线、吊装、套波纹管、水平测量、固定螺丝，夜间灯光调试及固定补光灯需要的抱箍	台	2
3	爆闪灯	含二次转运、灯具组装、内部穿线及接线、吊装、套波纹管、水平测量、固定螺丝，夜间灯光调试及固定补光灯需要的抱箍	台	2
3	智能交通终端管理设备	含二次转运、机器组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝等	台	2
3	室外机箱	抱箍固定、接插头、接电源线、熔纤、内部接线	只	2
4	防雷及接地	接地材料本体顶端埋置深度 1 米。金属接地体地线连接后，进行焊接，不允许虚焊、漏焊。应在焊接处清除焊渣，涂上一层沥青或防腐漆，以防极芯腐蚀。	套	2
5	主光纤交换机	设备安装及功能测试	台	2
6	光纤交换机	设备安装及功能测试	台	2
7	光纤终端盒	4 口终端盒，含光纤尾纤，转接法兰，熔纤	个	2
8	L 型监控杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	2
9	基础	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30 商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	套	2
10	非过街管道	管道开槽，预埋 50mmPE 管，按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	100
11	光纤线	单模、地埋式、4 芯穿线、熔接	米	200
12	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米穿线、接线	米	200
13	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米穿线、接线	米	200
14	网线	双绞线穿线及做水晶头（含水晶头材料）	米	20
15	接线井	公共安全标准实施、尺寸：0.3*0.6	个	2
16	安装辅材	插头、胶带、扎带、插板、卡具等	批	2

七、灯控礼让行人系统				
灯控礼让行人系统				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	▲电子警察抓拍单元	1、传感器类型 1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率 4096×2160（不包含 OSD 黑边）； 2、视频分辨率 4096×2160/3392×2008/1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704× 576）/CIF（352×288）；视频帧率最大支持 25fps； 3、默认主码流（4096×2160@13fps），辅码流（1600×1200@13fps）； 4、视频压缩标准 H. 265/H. 264M/H. 264H/H. 264B/MJPEG； 5、图片合成支持 1、2、3、4 张图片合成； 6、定位功能：GPS 定位/北斗定位；自动注册支持；防护等级 IP66； 7、目标检测支持机动车、非机动车、行人； 8、人脸检测支持机动车前排、非机动车驾驶员、行人人脸检测并抠人脸小图； 9、车牌识别支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌； 10、车辆类型识别：支持普通车型：客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、行人、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车支持特种车型：普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车； 11、车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色； 12、机动车违法抓拍卡口模式：手动抓拍、超速、黄牌占道、	只	6

	欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货； 13、机动车违法抓拍电警模式：闯红灯、手动抓拍、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、不按车道行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货； 14、流量检测：支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示； 15、交通事件：支持对逆行、行人、停车、交通拥堵等事件进行抓拍、短录像并进行报警； 16、视频结构化机动车：车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（含车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志等； 17、最大支持 50 段语音文件导入，并控制选定语音输出到摄像机音频口； ★18、支持图像 OSD 信息显示，信息包括通道号、日期和时间（精确到毫秒）；支持不小于 16 行字符叠加，字体可设置，支持字体颜色选择（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； 19、图片 OSD 叠加支持高限速、低限速、小车高限速、小车低限速、大车高限速、大车低限速、地点、车长、车速、超速比、欠速比、车牌、车牌颜色、车身颜色、车身深浅色、车辆大小、通行方向、车道号、触发源、设备编号、检定有效期、检定证书编号、检定单位、查询网址、车标、车辆类型、车辆品牌、安全带状态、遮阳板状态、车系、抽烟状态、打电话状态、GPS 地点信息、年检标志、挂件、香水盒、纸巾盒、自定义等； 20、具有 2 个 100M/1000M 以太网口，1 个 BNC 接口，4 个	
--	---	--

		RS232 接口, 2 个 RS485 接口, 1 个 TF 卡槽, 1 路 DC 12V 电源输出接口, 1 路音频输入接口, 1 路音频输出接口, 4 路报警输入接口, 2 路报警输出接口, 1 个外同步输入接口, 7 个闪光灯/LED 频闪灯同步接口, 2 路 USB 接口, 1 个 reset 接口。 21、2 个网口具有独立的 MAC 地址, 可以独立设置 IP 地址信息; 22、支持配合外接补光灯控制使用, 支持自动模式配置 (时控、光控), 支持轮流闪, 关联闪, 支持卡口违章分开补光, 视频补光; ★23、在静止场景下, 图像质量无明显劣化条件下, 设备采用 H. 264/H. 265 视频编码方式, 当开启智能编码功能后, 码流可降低至未开启时的 1/30 (提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章); ★24、支持 8 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能, ROI 区域压缩比 0-100 可设置 (提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章); ★25、具有单快门、双快门 (半帧率/全帧率)、三快门共三种快门方式; 具有抓拍快门、视频快门、识别快门共三种快门方式; 支持快门自适应, 支持快门 1/1s~1/100000s 可调 (提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章); 26、设备具有本地存储功能; 实时视频图像、照片存储策略均支持满覆盖及满即停存储方式, 可通过界面进行配置; 存储容量最大支持 512GB。		
2	LED 补光灯	1、LED 灯珠: 16 颗高亮 LED; 2、光照角度: 15/25/40 度常规, 光照度: 20m 光照度达到 68lx (照度可调) 色温: 6500K; 3、频闪亮度调节: 支持亮度可调, 档位由相机随意调整; 4、频闪频率: 支持频闪频率 15-250Hz, 自动倍频; 5、频闪占空比: 0-25%可连续工作; 6、环境亮度控制方式: 光控/时控/相机控制 光斑覆盖范围: 1-2 个车道;	只	6

		7、同步接口：1 路抓拍触发输入，1 路频闪触发输入； 8、自检功能：通电自检； 9、供 电：AC176V~AC265V； 10、功 耗：频闪≤40W；爆闪≤90W（可调，实际功率与控制方式相关） 工作温度： - 40℃～ + 75℃； 11、工作湿度：10%~95% 照射距离：15m~25m； 12、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启及关闭。		
3	▲智能交通终端 管理设备	1、定位功能支持，GPS 定位/北斗定位； 2、图片合成支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，支持多通道关联合成； 3、断网续传支持，平台断网续传，FTP 断网续传； 4、支持手动上传；自动注册支持；功耗<20W；供电方式 DC12V 5、数据防删改支持（录像、图片文件无法直接删除）； 6、车辆查询支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、车辆类型、车牌颜色、车身颜色查询（车牌模糊查询时用*代替未知），支持 CSV/EXCEL 格式导出查询结果； 7、报警事件支持存储已满、外部报警、车辆黑名单、非法访问、安全异常等事件报警功能； 8、具有 2 个 SATA 硬盘接口，每个 SATA 接口最大支持 8TB 容量硬盘存储。标配 1 个 1T 硬盘，总容量 1T； 9、SIM 卡槽:1 个；天线接口：1 个 3G/4G 模块天线接口，1 个 GPS 模块天线接口；RS232 串口：2 个；RS485 接口：1 个；报警输入接口：2 个；报警输出接口：2 个；音频输入接口:1 个；音频输出接口:1 个；HDMI 接口:1 个；USB3.0 接口：3 个。 10、支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、RTP、RTSP、NTP、DHCP 等网络协议。 11、支持按照时间、通道、违法类型、车牌、车道、车速等查询过车信息及图片，并可回放对应的关联录像，可下载指定条件内的数据到本地磁盘。 ★12、OSD 叠加功能：可在图片上叠加车牌、车牌颜色、车道、违法行为、通行方向、车辆大小等信息，叠加顺序自定	台	3

		义；叠加信息的字号、颜色及抓拍图片的黑边高度可设置（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★13、支持原始图片、合成图片、车牌图片、关联录像等交通数据及图片自动上传；支持 3 个 FTP 服务器同时存储，具有断网恢复后的断点续传功能（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★14、支持添加车牌号及车辆信息至黑名单中，可对符合黑名单条件的过车记录进行标记；支持黑名单报警功能，支持按车牌条件模糊查询黑名单库的车辆信息（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。 ★15、支持抓拍图片、视频录像防篡改功能，抓拍图片和视频录像包含水印检验信息，可通过 web 检测抓拍图片和视频录像是否被篡改（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。		
4	请求式行人过街信号灯	1、执行《GB14887-2011 道路交通信号灯》标准； 2、灯盘与立柱一体化设计，三个灯盘，高度 3 米，红绿双色双八倒计时、人行（动态）绿、人行红，灯盘直径 $\Phi 300\text{mm}$，红灯亮倒计时倒红灯，绿 灯亮倒计时倒绿灯； 3、控制电路板选用高品质器件，电路板三防处理，工作稳定可靠； 4、光源采用超高亮度 LED 灯芯，色度均匀、亮度明显、可视距离远、寿命长； 5、外壳采用压铸铝一次性成型，内部多重密封，防水防尘，外壳防护等级为 IP53； 6、波长：红色（$625\pm 5\text{nm}$），黄色（$590\pm 5\text{nm}$）、绿色（$505\pm 5\text{nm}$）； 7、可视角度：$\geq 30^\circ$，可视距离：$\geq 300\text{m}$； 8、工作电压：AC（176V~265）V，（48~60）Hz； 9、工作温度：$-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$ 10、红黄绿灯盘功率$\leq 10\text{W}$，功率因数≤ 0.90； 11、电源适配器的输入和输出之间绝缘电阻应大于 $500\text{M}\Omega$，应能承受交流电 1440V 的介电强度应不发生火花和击穿现象	套	6

		象； 9、启动瞬时电流 $\leq 0.60A$ ，启动响应时间 $\leq 7.1\text{ ms}$ ，关闭响应时间 $\leq 64\text{ms}$ ； 10、电源各极与信号灯壳体之间的泄漏电流不应超过 0.027mA ； 11、接地端子与可触及金属件之间电阻不应超过 0.031Ω ；		
5	主光纤交换机	2 个 100/1000M 以太网接口+4 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	6
6	光纤交换机	4 个 100/1000M 以太网接口+1 个千兆光口，20 公里，带有交换功能	台	6
7	L 型监控杆件	L 八棱杆，立杆高度 7 米，横杆长度按 8 米（具体视现场环境而定），热镀锌防腐处理	套	6
8	光纤线	单模、地埋式、4 芯	米	500
9	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米	米	500
10	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米	米	400
11	网线	黑色、室外型、超五类线	米	150
灯控礼让行人系统施工清单				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	电子警察抓拍单元	含二次转运、相机组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝，相机调试及固定补光灯需要的抱箍	台	6
2	LED 补光灯（爆闪灯）	含二次转运、灯具组装、内部穿线及接线、吊装、套波纹管、水平测量、固定螺丝，夜间灯光调试及固定补光灯需要的抱箍	台	6
3	智能交通终端管理设备	含二次转运、机器组装、套波纹管、内部穿线及接线、吊装、水平测量、固定螺丝等	台	6
3	室外机箱	抱箍固定、接插头、接电源线、熔纤、内部接线	只	6
4	防雷及接地	接地材料本体顶端埋置深度 1 米。金属接地体地线连接后，进行焊接，不允许虚焊、漏焊。应在焊接处清除焊渣，涂上一层沥青或防腐漆，以防极芯腐蚀。	套	6

5	主光纤交换机	设备安装及功能测试	台	6
6	光纤交换机	设备安装及功能测试	台	6
7	光纤终端盒	4 口终端盒，含光纤尾纤，转接法兰，熔纤	个	6
8	L 型监控杆件	含二次转运、杆件组装、套波纹管、杆件内部穿线、吊车吊装、地脚螺帽、水平测量、固定螺丝	套	6
9	基础	含基础开挖(基础大小以杆件厂家设计为准)、地笼预埋、C30 商混、浇筑、垃圾清运、地面道板恢复	套	6
10	非过街管道	管道开槽，预埋 50mmPE 管，按市政要求原貌恢复。含 PE 管	米	300
11	光纤线	单模、地埋式、4 芯穿线、熔接	米	500
12	电源线	KVV 纯铜线 3 芯，1.0 平毫米穿线、接线	米	500
13	电源线	KVV 纯铜线 2 芯，2.5 平毫米穿线、接线	米	400
14	网线	双绞线穿线及做水晶头（含水晶头材料）	米	150
15	接线井	公共安全标准实施、尺寸：0.3*0.6	个	6
16	安装辅材	插头、胶带、扎带、插板、卡具等	批	1

八、原有设备升级改造

城区 6 个路口红绿灯信号机升级改造

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	▲信号控制机	1、控制路数：标配 8 块输出板，最大支持 48 路； 2、相位控制数：支持 16 个主相位，16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置； 3、信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 4、控制方案数：最大支持 54 种周期方案控制；最大支持 54 种可变车道方案控制； 5、多时段定时：最大支持 112 个日计划方案设置；最大支持 48 个时段定时控制；最大支持 20 个周计划方案；最大支持 16 个日常调度和 16 个特殊调度；	台	6

	6、行人过街：最大支持 16 个行人按钮检测器输入和输出； 7、感应控制：最大支持 16 路环形线圈检测器输入；最大支持 64 路视频检测器输入；支持单车道双检测器配置； 8、信号控制方式：支持手动控制、时间表控制、无电缆线协调控制、感应控制、自适应控制、路段行人过街协调控制； 9、手动控制：支持手动控制、侧门手控、无线遥控器或上位机远程控制，满足现场执勤使用； 10、控制转换：支持手动控制和自动控制转换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 11、无电缆协调控制：支持，通过 GPS 校时设置相位差实现协调控制； 12、特殊控制：支持遥控手动控制，特殊信号控制；短连接路口：支持短连接路口配置，实现双路口独立控制；临时方案：支持平台临时预设方案设置，实现下发及清空； 13、可变车道：支持可变车道、潮汐车道、闸道通行方案设置及控制，与红绿灯控制信号独立运行；待行区：支持待行区设置； 14、默认灯色可配：支持默认灯色设置（全红、黄闪、关灯、红闪），方案中相位未启用及未配置通道均运行默认灯色； 15、特殊状态：支持方案放行灯色特殊控制，如时段式禁行功能（特殊状态：全红、黄闪、关灯、红闪）； 16、倒计时：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国际和波特率设置； 17、校时功能：NTP 校时；GPS 校时；上位机联网校时；手动校时； 18、相位参数：支持周期方案相位参数和重复相位参数独立设置，每个周期方案使用不同的相位参数； 19、信号控制时间：支持信号控制持续时间可调相位时长； 20、自动分配：调整周期，只需设置方案周期总时长，各相位根据绿信比自动分配时间； 21、故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；故障信息上载查询；		
--	---	--	--

	22、门禁监测：支持开关门门禁监测并上报； 23、联网控制：支持与上位机通讯交互，支持临时方案及特勤任务等； 24、信息安全：支持身份鉴别、控制指令验证、运行参数更新验证及广播风暴防护功能； 25、参数配置：支持 PC 客户端及远端服务器设置控制参数； 26、升级功能：支持网络升级、USB/TF 卡升级；照明系统：支持开关门联动照明；电压显示：支持输入电压监测显示； 27、自动维护：支持控制开关：1 个总电源开关；1 个控制器开关；1 个外接信号灯控制开关；1 个黄闪器开关；1 个插座开关，1 个三芯插座，1 个 2 芯插座；1 个照明开关； 28、电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 29、网络接口：3 个 10/100M 电口和 1 个 10/100M 光口；主控板 1 个电口，通讯板 2 个电口、1 个光口，其中 1 个电口和光口复用；接口：6 个 USB；1 个 TF 卡；1 个 GPS 接口，GPS 天线标配； 30、报警输入：28 个（含行人输入接口）；报警输出：18 个（含行人输出接口）； 31、绝缘要求：绝缘电阻$\geq 10M\Omega$；耐压要求：AC1500V，50Hz（在电源电极或与电源电极相连的其他导电电路和机柜、安装机箱等易触及部件之间施加 AC1500V，50Hz 电压，不出现击穿现象）； 32、驱动功率：$\leq 550W$；工作温度：$-40\sim+80^{\circ}C$；工作湿度：10%~95%（无凝结）；防护等级：IP54； 33、防护功能：市电防雷；网络防雷；电磁抗扰；防水；防尘；防锈蚀； ★34、流量采集功能：具有流量采集功能，可接入车辆检测器，实现交通流量数据采集功能，并支持通过平台导出流量数据，生成流量统计报表（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★35、要求具备符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与		
--	---	--	--

		上位机间的数据通信协议》C级（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★36、要求具备符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》的检测报告（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★37、要求具备符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》附录 A 的检测报告（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）；		
2	信号控制机安装	含底部地笼制作、砌砖水泥抹平、C30 商混、信号机安装、垃圾清运、接线、调试、机柜安装。	套	6
3	辅材	安装辅材	套	6
城区 38 处违停球机接入及升级				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	▲高清违停抓拍球机	1、1/1.8 英寸 CMOS；400 万像素；2560×1440； 2、最低照度彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）；250m（红外）；带雨刷； 3、镜头焦距 5.5mm~220mm；40 倍；可视域功能支持；支持可自适应的多场景巡航检测；支持电子防抖；光学透雾； 4、违法停车抓拍距离半径：165m（多场景）、70m（单场景）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍； 5、卡口抓拍支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵； 6、电子警察支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系； 7、音频输入 1 路（LINE IN，裸线）；音频输出 1 路（LINE OUT，裸线）； 8、报警接口 7 进 2 出；语音对讲支持；报警输入 7 路，开关量输入（0~5V DC）；	套	10

		9、供电方式 AC24V/3A±25%（标配）；接口类型 RJ45 接口+485 接口； ★10、车辆品牌标志识别准确率试验：可识别通过监视画面中的机动车品牌标志。在天气晴朗无雾，车身无污损、无大面积遮挡的条件下进行测试，日间测试时的环境光照度不低于 200lx，夜间测试时辅助照明光照度不高于 30lx；白天车辆品牌标志识别准确率≥99%；晚上车辆品牌标志识别准确率≥99%（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★11、车型识别功能检查：可识别正向和反向通过监视画面中的机动车车型，车型包括：大货车、中货车、小货车、客车、中客车、轿车、面包车、SUV、MPV、皮卡车、微型车、摩托车、槽罐车、油罐车、三轮车渣土车、混凝土搅拌车、警车、校车、救护车、危化品车、消防车、拖拉机、工程车粉粒物料车、环卫车、公交车、吊车（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★12、车型识别准确率试验：在天气晴朗无雾，车身无污损、无大面积遮挡的条件下进行测试，日间测试时的环境光照度不低于 200lx，夜间测试时辅助照明光照度不高于 30lx；白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）； ★13、车身颜色识别准确率试验：在天气晴朗无雾，车身无污损、无大面积遮挡的条件下进行测试，日间测试时的环境光照度不低于 200lx，夜间测试时辅助照明光照度不高于 30lx；白天车身颜色识别准确率≥99%；晚上车身颜色识别准确率≥99%（提供公安部检测报告复印件并加盖原厂公章）。		
2	违停设备接入	原有设备接入平台	套	28
3	违停球机安装		台	10
4	辅材	安装辅材	台	10
九、平台建设清单				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量

1	▲交通视频融合管理平台	1、以视频综合和卡口数据汇聚为基础，可集成智能交通行业各业务系统，为交警业务提供完整、可靠和稳定的综合性解决方案； 2、支持 2500 通道管理（加密狗控制）；同时支持 2500 本地接入，500 国标接入，1000 主动注册，500onvif 接入（单节点接入能力）。 3、支持单节点 128 路存储（4M 码流、四网口绑定，可以带宽需要达到 2000M），或支持单节点 128 路转发（4M 码流、四网口绑定，可用带宽需要达到 2000M），或支持单节点 200 路车辆卡口接入存储（四网口绑定），或支持单节点 200 路人脸卡口接入存储（四网口绑定）； 【平台功能】 1、管理登陆：页面功能、登录功能、客户端登陆；设备管理：组织管理、自动搜索、设备管理展示； 2、用户管理：角色、用户；存储配置：录像配置、时间模板、图片计划； 3、事件配置：报警源配置、关联用户配置、报警关联视频配置、报警属性； 4、电视墙管理：视频上墙、视频任务管理、墙操作、墙配置；系统日志； 5、客户端：安装、卸载、普通登录、标题 Tiltle、标签切换； 6、本地设置：基本设置、视频设置、抓图设置、录像设置、报警设置、快捷键配置； 7、电子地图：地图配置、地图基础功能； 8、实时视频：右键工具条、视频窗口分割、播放操作、组织设备树、收藏树、视图、云台、实时监控、工具栏； 9、录像回放：右键、分割、搜索区、播放控制、比例、全屏、时间轴； 10、本地设置：回放设置；录像回放：录像锁定、录像打标；下载中心：搜索、查询展示、下载展示； 11、视频轮巡：轮巡设置、轮巡事件；手工抓拍配置：基础	台	1
---	--------------------	--	---	---

		配置； 12、手工违法抓拍：多分屏实时违法行为监控、违法图片采集、违法录像采集、图片合成、违法记录生成； 13、违法抓拍查询：违法记录查询； 14、流量检索：实时流量查看、路口流量统计、路段流量统计； 15、路网配置：路网展示、路口管理、路段管理； 16、并发登录：并发登录；并发操作用户：并发操作用户；管理用户；角色数量； 17、内部级联推送：内部级联推送；设备通道管理（汇聚能力）；海量设备加载展示； 18、支持集群扩展；整机断电恢复：断电恢复后服务正常； 19、断线重连业务恢复正常；服务异常重启； 20、负载均衡：设备接入负载均衡、业务负载均衡； 21、故障切换：管理节点与数据节点间的异常感知小于 10s、节点异常业务被其他节点接管时间小于 15s、节点异常解除后恢复正常业务时间小于 10s。 22、【硬件配置】不低于：2U 服务器 Xeon 4108 1.8G 9.6UPI 11M 8C 85W*2/16GB*4/-2T 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA 硬盘 *2/LSI3008 SAS 卡*1/8 千兆网口/冗余电源/240G SSD*1 ★23、提供交通视频融合管理平台功能检测报告复印件并加盖原厂公章。		
2	数据库服务器	2U 机架式服务器，Intel 4110 *2，32GB/DDR4 ECC 内存，300G 2.5 吋 SAS 硬盘*2，600G 2.5 吋 SAS 硬盘*8，1 个 RAID 卡，四口千兆网口（RJ45 接口），550W 冗余电源。数据库软件另购。	台	1
3	▲交通信号联网控制平台	【平台功能】 1、首页信息展示：路口拥堵状态及排名、设备状态统计、报警信息动态展示、锁定信号机列表 2、电子地图：地图操作、图层信息展示 3、路口监控：显示交叉路口形状图、实时显示交叉路口通行情况、显示实际运行方案、路口图形化展示、行人二次过街、	台	1

		路口信息备注、中心手动控制、支持环式、阶段式方案的展示、控制、双路口展示与控制、监视界面路口检索、前置与后置检测器展示、单路口监视界面故障预警、临时方案控制、路口关联视频、多路口监控、路口集中监控、路口历史数据 4、信号机参数配置：控制参数配置、可变车道配置、全局配置、相对相位差 5、多种优化策略控制：多模式控制 6、信号机管理：信号机配置、路口属性、设备树 7、子区管理：子区配置、子区监控 8、特勤任务：配置特勤线路、执行特勤任务 9、设备管理：设备配置、设备树 10、运维管理：报警管理、故障管理、校时管理 11、数据统计：控制数据查询、交通流量查询 12、审计查询：操作记录查询 13、用户管理：角色配置、用户配置、密码密保设置 14、平台对接：大数据平台接口 15、平台性能：标记 1000 台信号机，缩放地图响应时间 3s 以内、单台服务器支持 128 个信号机，支持 50 个用户同时操作，响应时间 5 秒以内 16、【硬件配置】2U 服务器，不低于 Intel Xeon 4108 1.8G 9.6UPI 11M 8C 85W*2/16GB*2/-2T 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA 硬盘*2/LSI3008 SAS 卡*1/4 千兆网口/冗余电源/960G SSD*1 ★17、提供产品检测报告复印件并加盖原厂公章。		
4	交通技术服务	交警软件平台软件定制服务	天	20
5	▲云存储 48 盘位数据存储系统	1、云存储系统采用主流的对象存储架构、先进的容错算法、智能化的资源调度技术，提供了基于分布式文件系统的数据存储能力，具备大容量、高可靠、高性能、使用简单、自动化管理等特点，保障数据的电信级安全可靠，支持集群横向扩展，满足海量大数据、云计算业务的庞大需求；48 盘位。 2、采用冗余技术，数据分片后存储至多台节点中，支持设备级、硬盘级容错； 3、支持 N+M 多种容错模式（N+1，N+2，N+3，N+4），磁盘利	台	3

		用率为 $N/(N+M)$； 4、支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖； 5、支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储； 6、支持视频录像能以文件方式被第三方应用从云存储中直接读取； 7、支持存储节点间基于性能和容量的负载均衡，节点内部基于硬盘性能和容量的负载均衡； 8、在 80%磁盘利用率下，最大容忍四台存储节点同时故障，历史录像不丢失； ★9、存储接入能力：单台存储节点支持 5000 路摄像机接入，同时支持 500 路视频点播（提供公安部检测报告复印件证明并加盖原厂公章）。 10、具备节点间容错能力下，容忍大于 2 台节点同时故障后，只要有 1 台以上节点正常，即可保证录像可写入，写入录像依然具备磁盘间容错能力。 ★11、支持针对实时报警方式的自定义 SQL 处理，单节点支持实时处理性能不低于 10 万条/秒（提供公安部检测报告复印件证明并加盖原厂公章）。 ★12、支持配置存储池功能，存储空间虚拟化管理，多存储设备容量整合，形成录像池，支持自动配置存储池；支持异构存储节点隔离，分别划分到不同存储池；支持精简存储池配置，实现自动化存储池扩容；支持存储池级冗余，支持存储池级多副本及 N+M 数据冗余；支持存储池级别负载均衡；支持用户空间物理隔离，同一朵云内，为不同用户创建不同的存储池，使用不同的存储节点服务器；支持用户绑定使用特定存储池，根据用户业务分配通用、文件、视频、图片、语音、智能特征、结构化数据备份等类型存储空间，支持用户共享存储池；支持多用户、通道、权限和容量控制，在线弹性伸缩存储池的容量空间，不影响业务继续读写（提供公安部检测报告复印件证明并加盖原厂公章）。		
6	6TB 企业级硬盘	6TB；3.5 英寸；7200RPM；256M；SATA3	块	144

7	48U 机柜	42U 标准服务器机柜	台	3
8	网络设备	完善网络接入环境需要配套的网络交换、线材、耗材等。	批	1
9	平台设备安装调试	平台设备安装调试费	批	1
十、网络传输费用（按 5 年计算）				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	网络传输费用	运营商 500 兆带宽网络租用（按 5 年计算）	点	35
十一、电费（按 5 年计算）				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	违停抓拍电费	违停抓拍电费（按 5 年计算）	点	75
2	新建红绿灯路口电费	新建红绿灯路口电费（按 5 年计算）	点	3
3	行人过街、逆行、卡口	行人过街、逆行、卡口（按 5 年计算）	点	5

二、主要采购内容：机房中心管理、存储平台建设和前端设备系统建设

第二节 商务要求

一、交货时间及交货地点

交货时间：120 日历天，具体时间在合同中约定。

交货地点：麻江县,具体地点由采购人指定。

二、验收标准、规范：

验收标准：参照国家现行规范及验收合格标准执行。执行本项目所在国家和地区颁发的现行法律法规、规范、规定、规程、标准和要求，并符合本项目招标文件的规定。如果颁发新的技术标准，则按新标准规定执行。

三、售后服务：质保期内免费更换设备，若设备有损坏（非人为），免费维修或更换。

四、质保期：五年

五、付款方式：系统安装部署、联调完成试运行一个月支付合同总价款的 30%，项目经验收合格后支付至合同总价款 95%，余款 5%作为质保金，在质保期满一年后的 30 天内支付余款，具体细则在合同中约定。

六、履约保证金：该项目不需要递交履约保证金。

七、投标有效期：投标文件递交截止后 60 日历天

八、其他要求

1. 招标文件澄清时间：2021 年 1 月 4 日 17 时 00 分（北京时间）；

2. 现场踏勘：投标人应按招标人规定的时间自行组织对项目现场及周围环境进行考察，以获取编制投标文件和签署合同所涉及的现场资料。投标人不进行实地考察的，视为对现场已经了解。投标人自行承担考察现场的责任、风险和费用；

3. 合同签订：中标人依据《中标通知书》与采购人签订书面采购合同，签订时间为《中标通知书》发出之日起三十日内，合同自签订之日起 2 个工作日内送代理机构存档。

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选供应商的评标方法。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如业绩、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评价、打分。

二、评分标准

1. 符合性审查表：由评标委员会负责。

符合性审查表

项目名称：麻江县智能交通设施改造建设（二次）

项目编号： GZEF（采）2020-095

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

2020..

序号	检查要求	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
一、符合性检查						
1	符合性检查	投标文件的份数				
2		投标报价				
3	无效标检查	按本项目采购文件 无效标条款规定， 审查是否通过				
符合性审查结论（通过或不通过）						

评标专家（签字）：

2. 评分表

分值分配表

报价部分、技术部分、商务部分

序号	评分项目	分值	权重
1	报价部分	30	30%
2	技术部分	30	30%
3	商务部分	40	40%
4	总得分	100	100%
5	政策性加分	5 分	

(一) 技术部分 (30 分)

序号	评审内容及分值	评分标准
1	技术参数 (30 分)	产品技术参数逐项响应，全部满足得 30 分，其中标“★”项有一项不满足扣 3 分，非“★”项有一项不满足扣 2 分，直到 30 分全部扣完为止。 注：参数标“★”项需产品检测报告复印件并加盖原厂公章，并在“技术偏离表”对应项后指出报告所在投标文件的页码。

（二）商务分（40 分）

序号	评审内容及分值	评分标准
1	类似项目业绩（4 分）	供应商提供近三年（2017 年 1 月 1 日至今）承担过的类似项目业绩，每提供 1 个业绩得 1 分，最高得 4 分，以提供中标通知书或合同协议书原件为准，不提供不得分。
2	供应商实力（9 分）	1.具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证、信息安全管理体系统认证、信息技术服务管理体系认证的得 5 分，其中缺少一项扣 1 分，不提供的不得分； 2.具有 AAA 级(含 AAA 级)及以上信用等级证书的得 2 分，具有 AAA 级以下(不含 AAA 级)证书的得 1 分； 3.具有 CMMI3(含 CMMI3)及以上认证的得 2 分,具有 CMMI3 以下(不含 CMMI3)认证的得 1 分； 注：以上证书以提供复印件加盖供应商公章为准，不提供不得分。
3	设备厂商实力证明（12 分）	1.投标人所投产品制造商具备“ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书”的得 3 分，不提供不得分（以提供复印件并加盖设备制造商单位公章为准）。 2.投标人所投产品制造商具备“标准化良好行为证书”AAAAA 级的得 3 分，AAAA 级及以下得 2 分，不提供不得分（以提供复印件并加盖设备制造商单位公章为准）。 3.投标人或所投产品的产品制造商为“推动行业绿色发展先进单位”的得 3 分，不提供不得分（以提供复印件并加盖设备制造商单位公章为准）。 4.投标人所投后端平台、存储厂商为“国家信息安全漏洞共享平台 CNVD 用户组成员单位”的得 3 分，不提供不得分（以

序号	评审内容及分值	评分标准
		提供复印件并加盖设备制造商单位公章为准）。
4	项目团队人员： (5 分)	项目团队人员： 1.项目负责人为同一人，并且同时具有项目管理师高级资格证书和 PMP 资格证书得 2 分，项目负责人为不同的两个人，并且具有项目管理师高级资格证书和 PMP 资格证书得 1 分，不提供不得分。 2. 技术负责人为同一人，并且同时具备系统集成项目管理工程师（中级）、注册建造师二级（含二级以上）机电专业、注册信息安全管理（CISP）的得 3 分，同时具备其中 2 项的得 2 分，同时具备其中 1 项的得 1 分，不提供不得分。 注：提供以上证书复印件并提供以上人员 2020 年任意三个月缴纳有效的社保证明复印件加盖单位公章（以上人员不重复计分）。
5	售后服务（8 分）	1. 供应商具有信息技术服务运行维护标准符合性认证证书、售后服务认证证书（范围：计算机系统集成、安全防范系统集成、应用软件开发）的得 4 分，缺少其中一项不得分（以提供复印件加盖单位公章为准）； 2. 针对本项目的售后服务团队人员包含： ①投标人具有中国电子技术标准化研究院颁发的 IT 服务项目经理证书和信息安全保障人员证书 1 名得 1 分； ②投标人具备 IT 服务工程师及信息安全保障人员证书 3 名得 2 分（提供人员证书复印件及 2020 年任意三个月社保部门出具的或网络打印的社保证明的复印件或扫描件加盖供应商公章）； ③提供完善的技术服务方案、售后服务体系：包括但不限于公司现有运维组织架构、职责、运维服务能力管理计划、指标体系、质量管理制度等；

序号	评审内容及分值	评分标准
		(1) 描述、分析清晰，方案完善得 2 分； (2) 描述、分析一般，方案一般得 1 分； (3) 描述、分析不清晰或不提供方案不得分。
6	系统稳定可靠性保障（2 分）	为保障系统稳定性、可靠性，本项目供应主要设备为同一品牌，并提供证明文件并加盖设备制造商单位公章的，得 2 分。 注：设备名称前标“▲”为主要设备。

（三）报价分

价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

（四）落实相关政府采购政策

支持中小企业：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对小型和微型企业产品给予 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。小微企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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）执行。价格扣除只针对投标报价未超过购预算价（最高限价）的供应商有效。

鼓励节能环保政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15 号），所投产品提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能

产品、环境标志产品认证证书（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；所投产品同时具有节能和环保证书的，每一项加 0.5 分，最高不超过 2 分。

支持少数民族地区产品政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15 号），对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），在总得分基础上加 3 分；投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%加以确定。① 少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区； ② 享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。

其他：按照《关于将国产密码应用措施等条款落实到政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2017〕6 号）文件、《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）、《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）文件执行。

评 分 表

项目名称：麻江县智能交通设施改造建设（二次）

项目编号：GZEF（采）2020-099

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

2020..

评分项及分值 供应商名称			供 应 商 1	供 应 商 2	供 应 商 3	供 应 商 4
评分项	分值标准					
报 价 分 (30 分)	(基准价 / 有效投标报价) × 价格权值 (30%) × 100	0-30 分				
技术分 (30 分)	技术参数	0-30 分				
商务分 (40 分)	类似项目业绩	0-4 分				
	供应商实力	0-9 分				
	设备厂商实力证明	0-12 分				
	项目团队人员	0-5 分				
	售后服务	0-8 分				
	系统稳定可靠性保障	0-2 分				
政 策 性 加 分	节能环保产品加分	0-2 分				
	少数民族地区产品加分项	0-3 分				
得分		105 分				

评标专家（签字）：

3. 价格分值计算表：

价 格 分 值 计 算 表

项目名称：麻江县智能交通设施改造建设（二次）

项目编号：GZEF（采）2020-099

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

2020...

序号	供应商名称	投标报价 (元)	中小企业给予 6%价格扣除后 报价(元)	评标基准价 (元)	价格 分值	得分
1						
2						
3						
4						

注：中小企业价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价（最高限价）的供应商有效。

评审专家（签字）：

4. 评分汇总表

评 分 汇 总 表

项目名称：麻江县智能交通设施改造建设（二次）

项目编号：GZEF（采）2020-099

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

2020..

专 家	专家姓名	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
贵州省综合评标专家库专家					

采购人代表					
总 分					
平均分					
排 序					

评审专家（签名）：

采购人代表

（签名）：

第三节 废标条款

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理, 项目/品目评审终止：

1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

第四节 无效标条款

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

1. 递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
2. 供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；

3. 同一供应商提交两个或两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

4. 投标报价被评审委员会认定低于成本价的；

5. 投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的；

6. 投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；

7. 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

8. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人（两家及以上供应商所投产品为同一品牌产品的金额达到本项目/品目采购金额 60%及以上的，适用本项规定）。

9. 未交纳投标保证金的；

10. 投标有效期不满足采购文件要求的；

11. 法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一采购项目/品目中同时投标的；

12. 投标文件须有投标人法定代表人或由法定代表人授权的授权代表签字并逐页加盖单位公章。

13. 投标供应商未能现场提供身份证或授权委托书或身份证授权委托书无效的。

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）、全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）（<http://ggzyjyzx.qdn.gov.cn/>）及法律法规规定的其他媒体。

二、更正公告

本项目将根据实际情况及需要，发布技术参数、开评标时间调整等有关更正公告。供应商须关注贵州省政府采购网台、全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）更正公告栏及其他有关网站和媒体发布的关于本项目的更正公告。更正公告是采购文件的组成部分，与采购文件具有同等法律效力。

第二节 获取采购文件

一、获取时间

以本项目公告时间为准。

二、获取方式

按公告确定的方式获取采购文件。

三、文件售价：人民币 0 元（售后不退，开标现场递交投标文件时收取）。

四、采购文件的澄清和修改：采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为采购文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取采购文件的供应商；不足 15 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。补充变更文件是采购文

件的组成部分，对所有供应商均具有约束力。所有采购文件的补充、变更将以变更公告形式发布。

第三节 交纳投标保证金

一、投标保证金额（元）：**贰万元整**

二、投标保证金交纳时间：**2020年12月28日9时00分至2021年1月19日9时10分**

三、投标保证金交纳方式：银行转账或电子保函

四、开户银行及帐号

收款人：黔东南苗族侗族自治州公共资源交易中心（不能写简称）

投标保证金账号：18910121050000581

开户银行全称：贵阳银行股份有限公司黔东南分行

银行行号：313713018909

注：电子保函的供应商可选择黔东南州公共资源网上交易系统在线通过贵州省公共资源交易综合金融平台平台申请开具投标保证金保函，电子保函开具成功方可投标（开标时，银行转账或电子保函以黔东南州公共资源网上交易系统保证金入账清单）。

供应商应将下载采购文件时取得的保证金随机码填入转（汇）款附言（摘要、备注、用途等）中，进账单的附言（摘要、备注、用途等）只能填写9位字符随机码，如：CG1234567。不能填写项目名称、项目编号等其他内容，因为系统只能识别9位字符的随机码，否则所缴纳的投标保证金无法进入交易中心保证金鉴收系统，保证金缴纳失败，随机码唯一对应供应商所投标的采购项目，若不填写或填写错误，保证金缴纳则不能入账。供应商的保证金从缴纳到保证金退还各环节，保证金随机码系统均通过手机短信告知供应商保证金缴退情况，若手机信息告知不清时，供应商也可在保证金系统中自行查看保证金所处的状态。在保证金随机码收退试运行过程中，若出现问题时，请及时与州交易中心联

系。联系方式：财务部：0855—8685610 或 8685623；政府采购部：0855-8685613 或 0855-8685616。

五、投标保证金有效期

同投标有效期。

第四节 递交投标文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有更正公告的，以更正公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间前递交密封的投标文件，代理机构工作人员对递交的投标文件进行登记。不接受逾时、未按要求封装的投标文件）。

二、递交地点

黔东南州公共资源交易中心（详见黔东南州公共资源交易中心一楼大厅 LED 屏显示的具体开标室），地址：贵州省凯里市博南路 5 号荷香居 3-4 栋裙楼。

三、递交要求

正本壹份，副本贰份（副本可用正本的完整资料复印），电子 U 盘文件壹份（电子 U 盘文件不加密，须注明项目名称和供应商名称）。投标文件正本注明“正本”字样，副本注明“副本”字样。一旦正本与副本有差异，以正本为准。电子投标文件应与纸质投标文件一致，如有不一致，以纸质投标文件为准。在投标文件递交截止时间前，递送到黔东南州公共资源交易中心开标室。

第五节 开标及资格审查

一、开标时间

以本项目公告时间为准。如发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、开标地点

黔东南州公共资源交易中心地址：贵州省凯里市博南路 5 号荷香居 3-4 栋裙楼。

三、开标流程

1. 会议签到：采购人或代理机构工作人员于投标截止时间前 30 分钟到开标室组织采购人、供应商签到。

2. 宣读纪律：开标时间到，采购人或代理机构工作人员宣布开标会开始，并宣读开标会会场纪律和注意事项。

3. 身份验证：采购人或代理机构工作人员对供应商授权代表或法定代表人身份进行核验并核验投标保证金缴纳凭证。核验合格后，方可开启供应商投标文件。①供应商授权代表需单独提交（不封装在投标文件密封袋内）法人授权书原件及身份证原件接受采购人或代理机构工作人员的身份核验（法定代表人参加开标会的，须携带身份证原件和法定代表人身份证明原件）。授权代表或法定代表人身份核验不符的，其递交的投标文件不予开封唱读。②投标保证金缴纳凭证由交易中心交易系统打印进行验证。

4. 开标唱标：由供应商授权代表查验投标文件的密封情况。采购人或代理机构工作人员按供应商签到顺序依次开封投标文件，并宣读开标一览表中供应商名称、投标报价、交货时间、投标声明等相关内容。开标时没有启封和唱标的投标文件，不能进入评标程序。

5. 开标记录：采购人或代理机构工作人员对唱标内容进行记录，并询问供应商授权代表对唱标结果和记录是否有疑义。若无疑义，唱标记录由供应商授权代表、采购人代表签字确认。

四、资格审查

开标唱标完毕后，采购人或代理机构工作人员宣布开标会结束，并宣读评标期间供应商注意事项。开标会结束后，由采购人或者采购代理机构根据供应商单独提供的资格审查资料（复印件加盖单位公章），按照《资格性审查表》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。

对未通过资格审查的，应当在评标前及时告知相关供应商未通过理由，投标人提出异议的，采购人和采购代理机构应当复核。

资格审查结束后，采购人或代理机构工作人员须即刻将供应商递交的投标文件完整地移送到评标室。

1. 资格性审查表：由采购人或采购代理机构负责。

资 格 性 审 查 表

项目名称：麻江县智能交通设施改造建设（二次）采购

项目编号： GZEF（采）2020-099

评审地点：黔东南州公共资源交易中心开标室

2020..

序号	供应商名称 审查内容	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
1	具有独立承担民事责任的能力： 提供法人或其他组织的营业执照（三证合一）等证明文件（以提供复印件加盖单位公章为准）；				
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具体要求：供应商是法人的，提供 2019 年经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明；（以提供复印件加盖单位公章为准）；				
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同				

	所必需的设备和专业技术能力的证明材料（以提供复印件加盖单位公章为准）；				
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2020 年任意三个月依法缴纳税收凭证和 2020 任意三个月社会保险缴纳清单，注 2020 年新成立的公司需提供 2020 年任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（以提供复印件加盖单位公章为准）；				
5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（供应商自行声明，格式自拟，以提供复印件加盖单位公章为准）；				
6	法律、行政法规规定的其他条件：信用信息查询截图（盖章）：未被列入“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”的供应商方可通过资格审查。提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询截图（查询时间为招标公告发出后任一时间，以提供复印件加盖单位公章为准）；				

7	提供电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质证书副本和安全生产许可证副本（以提供复印件加盖单位公章为准）				
资格性审查结论（通过或不通过）					

采购人（签字）：

采购代理机构（签字）：

第六节 评标

一、评标时间

以本项目公告时间为准，如本项目发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、评标地点

黔东南州公共资源交易中心评标区。

二、评标流程

评标委员会推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标。

符合性审查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过符合性审查的投标文件不参与评分和中标候选人推荐。通过符合性审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

1. **符合性检查：**评标委员会审查投标文件是否对采购文件作了实质性响应，即投标文件是否满足或响应采购文件技术、商务方面的要求。**技术符合性：**投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足采购文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；**商务符合性：**质保、售后服务、业绩、服务期、投标有效期、付款条件等符合采购文件要求；不低于成本报价，不高于采购预算价；投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合采购文件规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

2. 无效标检查：依照无效标条款规定对供应商进行检查，检查供应商是否为有效投标。

（二）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

（三）评分汇总：评标组长对各评标专家的评分分值进行汇总，计算平均值，评标分值保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按货物技术优劣顺序排列。依此类推，可继续按商务、信誉等关键因素进行排序推荐。

（四）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及推荐排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

（六）评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。待代理机构工作人员收理好投标文件资料，并发放评审费用后评标专家方可离开评标区。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

（1）当初步审查结果或评审复核结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，评标程序终止。

（2）投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及与评标有关的其他情况，评标委员会成员、采购人和招标代理机构等人员均不得泄露。

（3）开标、评标过程由黔东南州公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音

录像资料由黔东南州公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

（4）演示：如项目有演示需求的，由采购代理机构工作人员组织。

（5）评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

四、询标与澄清

（一）评标过程中，评标委员会发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，实质性影响评审结果的，评标委员会可书面要求供应商就有关事项作出澄清或者说明。供应商须在通知规定的时间内进行书面说明和澄清，未在通知的时间内进行说明和澄清的，视为放弃澄清。

（二）供应商的答疑和澄清须为书面形式，须由供应商授权代表签字或加盖供应商公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

（三）供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

五、评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。该项目的评审专家为5人，其中招标人代表1人（由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表），省综合评标专家库专家4人（专家库随机抽取），全过程由相关部门监督。

评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：（一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；（二）要求投标人对投标文件有关事项

作出澄清或者说明；（三）对投标文件进行比较和评价；（四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；（五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

第七节 发布中标公告

中标供应商确定后，采购人（采购代理机构）将向中标供应商发出中标通知书，并在贵州省政府采购网台（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）（<http://ggzyjyzx.qdn.gov.cn/>）公告中标结果。

第八节 质疑投诉

一、质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本采购项目的供应商，且必须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

（1）质疑受理部门：麻江县公安局

联系方式：王任芳 0855-2622294

联系地址：麻江县金竹街道办事处官井大道政务服务中心后楼

（2）质疑受理部门：贵州恩方工程建设咨询有限公司

联系方式：谢显丹 0855-8250021

联系地址：贵州恩方工程建设咨询有限公司黔东南州分公司（凯里市风情大道嘉瑞禾维景酒店B栋A区三楼）

二、投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未

在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

第九节 支付代理服务费

一、收费标准

参照《贵州省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》黔价房[2011]69 号文件，由采购代理机构向中标供应商收取。

二、支付方式

代理服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

三、户 名：贵州恩方工程建设咨询有限公司黔东南州分公司

账 号：23606001040002525

开户行：农业银行凯里中兴支行

第十节 签订政府采购合同

一、签订时间

《中标通知书》发出之日起三十日内。若第一中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人将按照评标报告推荐顺序将第二中标候选人确定为中标供应商或采购人重新组织招标，依此类推。

二、合同内容

中标供应商与采购人须按照本项目的采购文件和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容签订政府采购合同。

第十一节 退还投标保证金

一、退还时间、方式

采购代理机构自中标通知书发出之日起 2 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。具体由采购代理机构在

中心系统自行发起投标保证金退还，中心人员核验通过后，在规定时间内完成退还。

二、提交资料

中标供应商退保证金时，须将已签订的政府采购合同逐页扫描制成一个 PDF 文件上传；未中标供应商无须提交资料。

三、发生下列情况之一的，投标保证金将不予退还：

1. 开标后在投标有效期内，供应商撤回投标文件的；
2. 法律法规及采购文件规定的其他情形。

第五章 采购合同

第一节 主要条款

采购人或采购代理机构根据采购服务项目特点自行拟定包含但不限于以下内容：

- 1、标的内容、合同金额、服务要求；
- 2、质量标准及验收办法；
- 3、资金支付的方式、时间和条件；
- 4、违约责任，包括逾期支付资金和逾期交货等违约责任；
- 5、争议处理；
- 6、……、

第二节 拟签订的政府采购合同

政 府 采 购 合 同

（供签约参考）

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

法定代表人：

法定代表人：

地址：

地址：

甲、乙双方根据年月日麻江县智能交通设施改造建设（二次）项目（项目编号：GZEF（采）2020-099）的公开招标结果，甲方接受乙方为本项目所做的投标文件。甲乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

一、采购内容

.....

二、合同金额

本合同金额为（大写）：元（¥元）人民币。

三、质量标准及验收办法

.....

四、资金支付的方式、时间和条件

.....

五、违约责任

.....

六、争议解决

.....

本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托代理人：

授权委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

注：本合同为参考范本，若有新增条款以采购人跟中标供应商协商签订的为准。

第三部分 投标文件编制规范

第六章 投标文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

1. 投标文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。

2. 报价说明

2.1 投标文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。

2.2 投标报价，以“元”为单位；

2.3 **投标报价均为含税价**，是指达到本项目要求完成后的全部费用价格；供应商的投标价格以“投标函”所报价格为依据，若供应商未按要求报价，报价超出采购预算价或报出两个以上报价，投标为无效投标。

2.4 **报价范围：所有货物、服务、验收及保险费、利润、税金及为完成该项目所需要的所有其他费用**

3. 投标文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于投标文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。

4. 除法定代表人或法人授权代表签字可以手写外，其余所有投标文件内容须采用打印字体，禁止手写，手写内容评标委员会可以不认同。

5. 投标文件应严格按采购文件提供的投标文件格式范本填写，采购文件中未提供格

式范本的，由供应商自行编制。

二、装订

1. 投标文件须按所投品目/包单独胶装成册，并在封面注明所投品目号。

2. 投标文件须用 A4 纸打印，按照采购文件所规定的内容顺序，统一编目、编页码装订（投标文件中复印件及彩色宣传资料等均须与投标文件正文一起逐页编排页码）。超过 A4 幅的应以相应幅面打印，但应折叠为 A4 幅大小后装订，采购文件有提供图册等其它要求的除外。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由供应商自行承担。

3. 投标文件须胶装成册，不得采用活页、打孔等方式装订。

4. 不推荐使用豪华装订，建议平装。

三、签署与封装

1. 供应商应打印投标文件正本壹份、副本贰份（副本可用正本的完整资料复印）、电子 U 盘一份（包含投标文件所有电子资料）。投标文件正本注明“**正本**”字样，副本注明“**副本**”字样。并加盖封面章和骑缝章。若正本与副本不符，以正本为准。投标文件不得涂改和增删。投标文件中所有复印件必须加盖供应商公章。投标文件范本中注明需要签章的地方，供应商均须进行签章。

2、投标文件须有供应商**法定代表人**或由**法定代表人授权的授权代表**在指定位置签字，并逐页加盖单位公章，否则将被视为无效投标。

3、供应商如在招标文件提供的格式样本上或格式样本复印件上手工填写数据和文字作为投标书的，其投标将被拒绝。

4、供应商应将投标文件正本和副本及电子 U 盘文件密封在同一个的密封袋内，在密封袋上注明项目名称、项目编号、供应商名称等，并在密封口粘贴密封条，加盖公章。共计封装为一个密封袋。

按照以下格式：

项目名称：
项目编号：
供应商名称：（盖单位公章）
于2020年月日时分（开标时间）前不准启封

未按规定密封的投标文件不予接收。

6. 未对投标文件实质性响应产生影响的装订、纸张、文件排序等格式、形式问题，不作为无效投标依据。

第二节 投标文件组成（供参考，供应商可根据需要进行调整）

一、报价文件

- （一）投标函
- （二）开标一览表
- （三）报价明细表

二、资格文件

- （一）一般资格
 - 1. 法人基本情况表
 - 2. 营业执照复印件
 - 3. 信用信息查询截图
 - 4. 法人授权委托书
 - 5. 其它供应商认为需要说明的情况

三、技术文件

- （一）货物名称、单位、数量、型号、详细技术参数
- （二）技术偏离表（采购文件技术参数、响应文件技术参数、对比偏差）
- （三）技术材料

四、商务文件

- （一）商务响应明细
- （二）商务偏离表（采购文件商务条款、投标文件商务条款、对比偏差）
- （三）商务材料

第三节 投标文件范本

（供参考，供应商可根据需要进行调整）

麻江县智能交通设施改造建设（二次）

投标文件

（正本/ 副本/电子投标文件）

项目名称：

品 目：

项目编号：

供应商：

详细地址：

联系人：

联系电话：

2020 年 月 日

目 录

一、报价文件

(一) 投标函.....

(二) 开标一览表.....

(三) 报价明细表.....

二、资格文件

(一) 一般资格

1. 法人基本情况表.....

2. 营业执照复印件.....

3. 税务登记证复印件.....

4. 组织机构代码证复印件.....

5. 信用信息查询截图.....

6. 法人授权委托书.....

7. 联合体协议书.....

8. 其它供应商认为需要说明的情况.....

三、技术文件

(一) 技术偏离表.....

四、商务文件

(一) 供货、安装、调试、技术培训的方案和措施.....

(二) 售后服务.....

(三) 质保期.....

(四) 响应文件的规范性.....

(五) 供应商认为需提供的其它商务材料.....

一、报价文件

(一)投 标 函

一、投标报价

1. 我公司就（项目名称）的品目号/名称的投标总报价为（大写）：元人民币，小写：元。本投标报价为全费用总价。包含完成招标范围内的全部内容所有费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 服务期：。

3. 服务地点：。

4. 投标有效期：。

二、递交资料

投标文件正本壹份，副本贰份，电子 U 盘壹份。

三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。

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. 我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守采购文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照采购文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：年 月 日

（二）开标一览表（货物类）

项目名称：

品目一：

序号	产品名称	规格、型号、技术参数	品牌产地	单价（元）	数量	投标报价（元）
1						
2						
3						
.....						
交货期						
质保期						
优惠及其它						
投标报价合计				大写：	元	
				小写：	元	
投标申明：						

注：1. 投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致，如不一致，以开标一览表合计金额为准。
 2. 有关投标价优惠折扣、采购文件允许的备选方案均应载明。
 3. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

(三) 报价明细表（货物类）

项目名称：

品目：

单位：元

序号	投标产品名称	品牌	型号	数量 (单位)	投标总 报价	投标报价组成							交 货 日 期	交 货 地 点
						产 品 单 价	特 殊 工 具 费	备 品 备 件 费	安 装 调 试 费	技 术 服 务 及 培 训 费	运 输 险 费	其 他 费 用		
1														
2														
3														
...														
全部投标产品总报价大写：												小写：		

供应商还应提供以下附件（格式自拟）：

1. 产品主要部件分项价目表；2. 特殊工具清单及价目表；3. 备品、备件清单及价目表；

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

(一) 一般资格

1. 供应商基本情况表（盖章）

供应商基本情况表

供应商名称			
注册地址		邮政编码	
联系人		电话	
传真		网址	
组织结构			
法定代表人		电话	
技术负责人		电话	
成立时间			
企业资质等级			
营业执照号			
注册资金			
开户银行			
账号			
经营范围			
备注			

2. 营业执照复印件
3. 税务登记证复印件
4. 组织机构代码证复印件或三证合一复印件（盖章）
5. 法人授权委托书（或法定代表人身份证明）
6. 2019 年度财务报表或财务报告材料；
7. 提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
8. 提供 2020 年任意三个月依法缴纳税收凭证和 2020 任意三个月社会保险缴纳清单，注 2020 年新成立的公司需提供 2020 年任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料；
9. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（供应商自行声明，格式自拟）；
10. 提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询截图（查询时间为招标公告发出后任一时间）；
11. 提供电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质证书副本和安全生产许可证副本（以提供复印件加盖单位公章为准）

法人授权委托书

致（招标代理机构）：

（投标单位全称）法定代表人 姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码：）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目编号：）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)
法定代表人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)

注：1. 身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；

2. 本委托书需另行签署一份，在开标时验证被授权人身份时使用；

法定代表人（签章）：

被授权代表签字：

供应商（公章）：

年 月 日

12. 联合体协议书

联合体协议书

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加“麻江县智能交通设施改造建设（二次）”项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

负责项目的；

负责项目的；

负责项目的；

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式三份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

.....

2020 年月日

13. 其它供应商认为需要说明的情况

三、技术文件

（一）技术偏离表

技术偏离表

项目名称：

品目：

序号	产品名称	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件技术条款的要求是否有偏离，均应逐条列在技术偏离表中。

（二）供应商认为需要提供的其它技术材料（格式自拟）

四、商务文件（请参照商务评分内容编写，表格和其他可参考以下格式）

（一）中小企业声明函

致：____（采购单位名称）：

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加单位的项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

（二）原产地为少数民族自治区和享受少数民族自治待遇省份的投标产品（不含附带产品）声明函（若有/可选提供）

本公司郑重声明，根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采[2014]15号）的规定，本公司此次投标产品（不含附带产品）为 ☐新疆维吾尔自治区☐西藏自治区☐宁夏回族自治区☐广西壮族自治区☐内蒙古自治区 ☐云南☐贵州☐青海所产产品。

本公司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：

（三）残疾人福利性单位声明函（若有/可选提供）

残疾人福利性单位声明函（若有/可选提供）

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：

（四）节能环保声明及证明材料

节能环保产品声明函

致：____（采购单位名称）：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投核心产品____，制造商为____，品牌为____，产品型号为：____，节能产品认证证书号为____，有效期截止日期为____，环保产品标志认证证书号为____，环保产品认证证书有效期截止日期为____。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

节能环保产品证明材料

（五）售后服务承诺书（格式自拟）

供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

（六）供应商认为需提供的其它商务材料（格式自拟）