

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目

项目编号：[230621]LRXM[CS]20240006

黑龙江龙瑞项目管理有限公司

2024年06月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江龙瑞项目管理有限公司受肇州县公安局交通管理大队委托，依据《政府采购法》及相关法规，对交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目

二、项目编号：[230621]LRXM[CS]20240006

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目	1	详见招标文件	1,588,650.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目）：采购人指定地点

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

（一）对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：黑龙江龙瑞项目管理有限公司

采购文件质疑联系电话：13303663182（工作电话，非工作时间无人接听）

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：肇州县公安局交通管理大队

采购单位联系人：单位经办人

地址：肇州县公安局交通管理大队

联系方式：13234925111

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江龙瑞项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区国民街48号

联系方式：13303663182（工作电话，非工作时间无人接听）

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江龙瑞项目管理有限公司

联系方式：13303663182（工作电话，非工作时间无人接听）

黑龙江龙瑞项目管理有限公司

2024年06月

第二章 采购人需求

一.项目概况

● 、项目概述

○ 项目背景

“电子警察”（公路车辆智能检测记录系统），可对机动车的闯红灯、逆行、超速、越线行驶、违停、不礼让行人、不系安全带等违章和不文明行车行为检测抓拍；过往车辆全天候记录，捕捉过往车辆及违章车辆的图文信息，并根据违章信息进行事后处理；是道路交通安全管理的重要部分，对于维护道路交通秩序，预防和减少交通事故，保护人身和财产安全，提高通行效率起着重要作用。

肇州县公安局交通管理大队在用电子警察设施分布在县域内包括城区及乡镇区域；电子警察设施种类主要有闯红灯自动抓拍、固定测速、卡口、区间测速、违停自动抓拍、逆行自动抓拍等；

为了进一步完善落实电子警察精细化管理工作，确保电子警察系统安全、高效、稳定地运行，对肇州县在用的电子警察设施的运行维护服务项目进行招标采购，确定维护公司开展有偿运维服务。

2. 维护期和相关说明

维护服务期自中标之日起一年内。

本项目涉及的交通设施抓拍种类多样、多厂家、分布区域广，建议参与本项目的投标单位在开标前进行现场勘查，了解本项目涉及的电子警察设施的具体位置、供电情况、联网情况、设备运行工作状态、现存故障情况。如投标单位不进行现场勘查，造成对现场情况及项目内容不理解或理解错误，后果由投标单位自行承担。投标单位应进行必要的现场踏勘，承担踏勘现场的责任和风险，承担踏勘现场所发生的自身费用。采购人向投标单位提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标单位利用的资料，采购人对投标单位做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

投标单位须承担本项目下保密义务，未经采购人许可不得将因本次项目获得的信息向第三方外传。

● 、服务内容及要求

(一) 服务内容

○ 运维设施表

序号	分类	建设地点	联网	抓拍像机及辅助设备							
				抓拍终端设备	抓拍球机	红绿灯检测器	抓拍像机	卡口像机	雷达	补光灯	爆闪灯
1	闯红灯自动抓拍	28	28	28		28	110	110		175	173
2	固定测速卡口	38	38	38				76	84	62	84

3	违停自动抓拍	24	24	8	24						
	合计	90	90	74	24	28	110	186	84	237	257

2. 运维视频专网光缆链路

运维肇州县公安局交通管理大队自建公安视频专网288公里，公安视频专网承载着肇州县公安局交通管理大队所有视频业务，包含电子警察设施，公安视频专网于2017年投入使用，现公安视频专网由于市政施工、雨污分排施工、道路施工、交通事故、农耕放荒等多种原因导致多处故障，断点、断路、管道井不通、光缆杆丢失倾斜倒伏等。闯红灯自动抓拍和固定测速卡口75%不通。

3. 维护范围及内容

运维服务公司提供专业化的运维服务，提供优质的健康检查、例行维护、故障处理、请求服务等维护保障工作，保障系统安全稳定运行。

运维服务公司驻场服务，确保4名以上设施维护人员，至少可同时派出两个工作组,全天候驻场人员不得少于1人。

每日完成前端电子警察设备的在线情况进行巡检，检查数据回传情况、抓拍相机在线情况、抓拍主机在线情况等；每周对断网的电子警察设备进行一次前端巡检，发现故障立即处理；发生交通事故、灾害性事件、其他部门施工破坏、人为破坏等无法自行修复的，要立即告知主管民警；

负责《运行维护设施基本情况统计表》中电子警察设施前端的维护：包括相机、雷达、灯具、控制箱、接地设施、管网、线缆等及其它相关设备的检测、维护及确保所有设施安装牢固；用电安全检查、杆件倾斜校正等。

每年春秋两季之前对所有外场设施进行安全巡检。包含杆件等连接件。雨季前对设施是否漏电进行安全检查。巡检设备包含在保设备、停用设备的杆件及杆上设备的安全巡检。

运维服务公司在巡检时，不仅需要巡检设备是否运行和上传数据，还需要对数据的准确性进行检测，数据准确率有出入时，需实时调整和维护。

电子警察设施巡检，视频专网链路巡检、巡检线路检测、标线杆件情况检测、隐患排查；发现故障、安全隐患、设备被遮挡要及时处置，完成维护和抢修任务。如设备被树枝、广告等遮挡、其他部门施工破坏等无法自行处置的，应立即告知主管民警，配合主管民警联动相关部门处置。

定期与主管民警进行违法图片及采集数据分析，并配合调整前端违法行为抓拍的调整工作、优化数据采集方式；

路口标线改动、杆件位置变动、抓拍相机位置变动等，影响抓拍图片效果，立即到现场对抓拍相机、雷达、灯光进行角度调整、维修调试；

配合设备厂家完成后台系统运行维护、前端设备升级工作；

按周、月、季度提交规范《运行维护设施基本情况统计表》中的设备运行状态统计表。

运行维修维护服务费用包含：人工、车辆租赁、燃油、维护设备费、施工费、税收等。

● 运行维修维护服务基本要求

- 1、采购项目所有涉及的设施，完好率不低于75%。（采集证据图片覆盖车道数与维护设备覆盖车道总数比率）
- 2、过车图片记录有效率不低于70%。
- 3、有效证据图片率（录入集成平台证据图片数与设备采集证据图片总数的比率）不低于20%。
- 4、对于紧急案件或派单事件，要求信息提取及时完成率要达到100%。
- 5、中标单位必须配备用于维护的施工机械设备。投标单位具有小型车不少于2辆，高空作业车不少于1辆。
- 6、中标单位应准备充足的维修材料，以应对日常维修。所用材料，须满足国标的规格参数。

7、所有材料都适应东北地区的气候特点，防雨、防尘、防锈，全天候工作，在室外环境温度为-40℃--- +60℃时，保持工作正常、稳定、可靠。

8、中标单位要确保所提供的全部商品和服务无侵权行为，并承担由此引起的全部责任。

9、投标单位应进行必要的现场踏勘，承担踏勘现场的责任和风险，承担踏勘现场所发生的自身费用。采购人向投标单位提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标单位利用的资料，采购人对投标单位做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

10、一处设施建立一档案。在设施维护工作中，凡发生设施设备更换的、设备变动的等涉及重要内容、涉及资产管理的，都要建立设施维护档案。经设施管理人员签字确认后交给采购人存档。档案建立原则上一周一办结。

11、中标单位应做好设施维护工作中的安全工作，为所聘用工作人员购买相应的各种保险。准备各种安全设施，开展安全培训，做好现场安全督查，确保安全生产。

12、中标单位须遵守安全保密规定，与采购人签订保密责任书。中标单位在维护中，侵害第三人合法权益或者损害公共利益的，由中标单位承担所有的经济责任和法律责任。

13、中标单位根据有关法律、法规、规章、政策和本项目合同的规定在服务区域内开展维护，不得获取不当利益。由此所产生的一切法律责任由中标单位承担。

需求清单：

序号	商品名称	技术规格	单位	数量
1	服务器	2U双路标准机架式服务器； 配置1颗intel至强4214R处理器，核数≥12核，主频≥2.4GHz； 配置64G DDR4； 配置2块960G 2.5寸 SSD硬盘； 支持6个PCIE扩展插槽； 板载2个千兆电口； 1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口； 标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源； 设备重量约26KG（含导轨）。	台	2

2	<p>支持查看平台当前CPU/内存消耗占比，当前网络传输情况、各应用当前CPU/内存消耗情况；</p> <p>支持设置应用最大化状态、是否恢复上次状态、标题栏图标；</p> <p>支持设置视频基础快捷键，包括抓图、全屏、全部录像、手动录像、全部停止、即时回放、停止录像、全部抓图等；</p> <p>支持对云台方向调节及焦距调节等设置快捷键；</p> <p>支持对视频回放时单帧进、单帧退、快放、慢放等功能设置快捷键；</p> <p>支持设置电视墙轮巡最大时间间隔、轮巡最小时间间隔、服务器连接超时时间等；</p> <p>支持对实时视频和录像进行抓图设置、录像剪辑设置、回放布局设置、资源树排序设置；</p> <p>支持对报警联动的视频图像进行预览设置、回放设置、声音设置；支持设置是否再接收到报警后自动弹窗，调用平台播放器播放实时预览画面；</p> <p>支持设置人脸报警、人脸比对的相似度阈值；支持设置人脸报警抓拍图片和人脸比对图片的保存位置；</p> <p>支持正常过车查询功能；支持按选择时段、点位范围、方向及车道，根据车牌号码、结果关联、车辆颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌类型、车牌颜色进行过车记录检索；</p> <p>支持查看配置中的号牌归属；支持按车辆特征信息（包括拍照角度、车辆特征、前车窗特征、主副驾驶人员特征、是否渣土车、速度区间）进行过车记录检索；</p> <p>支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成csv格式文件；</p> <p>查询结果支持显示车辆与人脸的关联关系；支持按照车牌或卡口分组展示；支持以图片或列表形式展现，列表模式支持表头过滤；</p> <p>支持查看检索结果详情；</p> <p>支持过车详情显示当前车辆车牌信息、抓拍卡口信息以及抓拍时间；</p> <p>支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放、一车一档、以车搜车等功能；</p> <p>支持在地图上标注搜索结果图片的抓拍设备；</p> <p>支持违法数据查询功能；</p> <p>查询结果支持以图片或列表形式展示；</p> <p>支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放等功能；</p> <p>支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成csv格式文件；</p> <p>查询结果支持进行过车详情查看、机动车信息查看、过车录像回放、违法地点联动查看；</p> <p>支持在地图上标注搜索结果图片的抓拍设备；</p> <p>支持对地图进行拖动、放缩、截屏；支持恢复地图的初始化中心点和地图层级，并可清除初始图层以外的所有操作内容；支持矢量地图、影像地图切换；</p> <p>支持在地图上测量距离和面积；支持获取地图上已录入数据库点位是地址信息。</p>	套	1
	<p>整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p>		

3	<p>最大图像尺寸：2448×2048像素</p> <p>视频帧率（1-50）fps可设置</p> <p>视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>支持识别主/副驾驶是否系安全带功能</p> <p>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<18ms。</p> <p>支持识别车标类型≥460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%。</p> <p>宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能</p> <p>样机可在左右45°范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型</p> <p>网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps，码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>支持黄标车标志检测、异常车牌、夜间未开车灯、行人人脸检测、非机动车驾驶员属性、车窗内挂件识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能</p> <p>应支持33块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置</p> <p>正常违章行为为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p> <p>抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的30%</p> <p>支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见</p> <p>支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7500种，车尾≥3900种。</p> <p>支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>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；压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率≥99%，白天及晚上准确率≥99%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于99%</p> <p>在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，号牌无污损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；白天车牌号识别准确率≥99%，晚上车牌号识别准确率≥99%；白天车身颜色识别准确率≥98%，晚上车身颜色识别准确率≥98%；白天车辆类型识别准确率≥99%，晚上车辆类型识别准确率≥99%。</p> <p>支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p> <p>支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深</p>	台	2
---	---	---	---

	<p>金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。</p> <p>支持识别不少于50种车型。</p> <p>支持在补光亮度不大于 13lx 情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。</p> <p>支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。</p> <p>在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光$\leq 20lx$的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014标准中3.6.1要求。配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p> <p>支持对25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持抓拍并识别垂直倾斜角度$\leq 45^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 40^\circ$的机动车车牌号码。</p> <p>支持分别对11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、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置18个超速比区间。</p> <p>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。</p> <p>支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。</p>		
4	<p>多合一补光灯</p> <p>符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>采用LED光源和气体放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</p> <p>支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>眩光阈值增量$TI \leq 1.08\%$</p> <p>触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口</p> <p>可通过RS485进行远程升级</p> <p>支持记录闪光灯闪光次数</p> <p>防护等级IP66</p>	台	2

5	<p>交通 红绿 灯信 号检 测器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 支持RS485接口≥1个；网络接口≥1个,RJ45 100M 网口；电源接口DC12V, 1A; 2 支持≥20路红绿信号灯接入，输入电压AC(220±20%)V；支持20路红绿信号灯输入通断检测，输入状态指示灯显示对应状态。 3 支持通过配置工具使用IP地址、端口号、用户名和密码登陆设备，进行检测器参数配置。 4 支持通过配置工具进行网络升级；支持通过CRT软件进行串口升级。 5 支持通过配置工具修改账户密码，新密码要求8位及以上数字和字符组合。 6 支持通过配置工具设置检测器IP地址、子网掩码、网关和端口号。 7 支持通过配置工具查看已配置的相机状态及其关联通道的红绿灯状态。 8 前面板具有一个RST 按钮，可对设备进行硬件恢复。 9 支持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、20路输入信号异常及异常恢复等日志。 10 支持通过RS485进行设备重启、升级等操作。 11 支持≥20路输入信号的异常及异常恢复检测，并记录日志。 12 支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围[1,300]秒。 13 支持通过100M网口传输20路红绿灯信号状态至网络摄像机。 14 支持通过配置工具设置关联相机登陆IP、端口号、用户名和密码；支持关联≥20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，支持≥20路检测参数的配置。 15 支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式。 16 支持通过配置工具设置NTP 校时或同步PC时间。 	台	19
	<p>一体</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 包含高清一体化嵌入式摄像机、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等； 2 支持采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像； 3 支持传感器：GS-CMOS不小于1/1.2英寸，视频分辨率不低于2816×2112，抓图分辨率不低于2816×2112； 4 支持双码流，且满足H.265&H.264编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活； 5 支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景； 6 支持配置内置补光灯，并可通过相机进行控制开启/关闭； 7 对具备机动车电子标识识别功能的设备，应能自动比对图像中与电子标识中的号牌信息； 8 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离，并在视频图像中显示位置信息； 9 支持红外模式下的车牌识别功能，白天识别准确率≥99.9%；晚上识别准确率≥99.9%； 10 支持识别前车窗是否有悬挂物检测抓拍功能，白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11 支持按车道、车辆行驶方向（左、直、右）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，可生成图表。流量统计周期1~15000s可设，车流量相对误差不大于1%； 12 支持前排人数统计功能； 13 支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设； 		

6	<p>化抓拍单元</p> <p>14 支持车牌识别功能，白天准确率≥99.9%，晚上准确率≥99.9%；</p> <p>15 支持压线抓拍，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>16 支持违章变道抓拍功能，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>17 支持检测并跟踪指定区域内不少于220个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p> <p>18 支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能；</p> <p>19 支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于设定值，则抓拍后车；</p> <p>20 支持对非机动车道上的有车占道行为进行检测抓拍；</p> <p>21 支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。支持同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；</p> <p>22 支持禁左、禁右、禁止掉头检测抓拍功能，白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%；</p> <p>23 支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等；</p> <p>24 支持Web界面进行亮度调节、自检等，并可设置显示屏滚动速度、过车信息存在时间、屏显状态（普通与过车）、类别（车牌号码、用户类型、系统日期/时间、车主姓名等信息）、显示颜色、显示动作等；</p> <p>25 支持设置视频3D降噪功能，包括视频空域3D降噪及视频时域3D降噪，降噪等级0~100可分别设置，可通过菜单启用或关闭</p> <p>26 支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车、吸污车等货车类型</p> <p>27 设备支持设置区域降噪功能，可通过菜单启用或关闭</p> <p>28 支持IE浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义1~9场景模式的参数</p> <p>29 支持内置不少于3颗补光灯，开启后可看清距离摄像机8m处车牌</p>	台	2
7	<p>四合一补光灯</p> <p>1 支持滤光片未启用情况下，遮挡面积占爆闪灯总面积≤5%；</p> <p>2 集成LED和气体放电光源；</p> <p>3 支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p> <p>4 支持LED亮度等级0~99级可调；</p> <p>5 支持LED光源色温：3000K~6500K；</p> <p>6 支持通过光敏进行红外和白光切换；</p> <p>7 支持LED频闪熄灭时，叶片自动切换成白光模式；</p> <p>8 支持在距离补光灯20米处，LED频闪亮度等级20级时，中心光斑的照度不得超过40lx；</p> <p>9 支持在白光模式下触发氙气爆闪时，LED爆闪不闪光；</p> <p>10 支持眩光阈值增量(TI)值TI≤2%；</p> <p>11 支持氙气灯爆闪持续时间不高于250μs，LED爆闪持续时间不高于1ms；</p> <p>12 支持在红外模式下气体放电爆闪时，LED爆闪同步闪光；</p>	台	2

8	交通信号控制机	<p>1、支持不小于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；</p> <p>2、支持不小于24路独立信号输出；</p> <p>3、信号机应具有独立于灯具驱动输出电路的黄闪控制装置，信号机无法正常工作，应能通过独立的黄闪控制装置将信号输出切换为黄闪状态；</p> <p>4、支持对不小于48路道路交通信号灯进行控制；</p> <p>5、支持不小于108个周期方案，包含54信号控制周期方案和54可变车道周期方案；</p> <p>6、支持不小于40个周计划，包含20信号控制周计划和20可变车道周计划；</p> <p>7、支持不小于32个特殊计划，包含16个信号控制特殊计划和16可变车道特殊计划；</p> <p>8、支持在信号机之间没有有线连接的条件下，可通过GPS对时和设定相位差来实现交叉口交通信号协调控制；</p> <p>9、支持不小于224个日计划，包含112信号控制周计划和112可变车道日计划；</p> <p>10、支持每个路口可设置不少于8个方向岔口（正东、正南、正西、正北、东南、西南、西北、东北），每个方向岔口可设置不少于8个进口车道和8个出口车道；</p> <p>11、支持可变车道、潮汐车道、闸道通行方案设置及控制，该路口其余车道红绿灯控制信号可独立运行；</p> <p>12、支持方案放行灯色特殊控制，包括：全红、黄闪、关灯、红闪；</p> <p>13、支持发送方案过程中断电/断网，设备重启/恢复网络后无异常，正常运行原来的周期方案；发送方案成功后断电/断网，设备重启/恢复网络后无异常，正常运行新的周期方案；</p> <p>14、支持具有流量采集功能，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。支持车检器接入并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的车流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>15、支持具有手控面板连接指示灯，用来判断当前是否为手动控制模式；</p> <p>16、支持具有GPS连接指示灯，用来判断GPS模块是否连接。</p> <p>17、支持具备手动控制功能，在手动工作方式下，按一次手动按钮，信号状态能按预定的相位要求改变一次；</p> <p>18、支持具有不少于3种严重故障指示灯：绿冲突故障，信号灯所有红灯熄灭，信号灯组红灯、绿灯同时点亮。</p>	台	1
9	信号灯	<p>尺寸：1395×465×110 mm（灯体部分）</p> <p>面罩：Φ400mm</p> <p>外壳材质：铸铝</p> <p>LED数量：红182，黄182，绿182</p> <p>可视距离：>450m，可视角度>30°</p> <p>防护等级：IP53</p> <p>工作电压：AC176~264V，功率≤20W</p> <p>重量：≤20KG</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃，相对湿度≤93%</p> <p>LED使用寿命：≥70000小时</p>	组	3
10	交通信号机遥控器	遥控功能,最大支持16组跟随相位	个	2

11	交通信号机输出组件	NTCIP协议；能驱动5块相位板，32个相位驱动，55个灯控端子，最大可扩展支持110个灯；信号机每路的最大驱动功率为：800W。	块	3
12	圆形标志牌	直径800mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜	块	6
13	方形标志牌1	宽850mm、高1700mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜	块	4
14	方形标志牌2	宽800mm、高1200mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜	块	8
15	方形标志牌3	宽900mm、高1200mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜	块	2
16	三角形标志牌	每边长600mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜	块	4
17	圆形标志牌含组立	1.单柱式圆形标志牌；2.规格：直径800mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜；钢管柱：热浸锌 $\phi 89*3mm \times 3$ 米；标志盘预埋件：4*M16*500mm；3.人工挖基坑土方；4.基础：现拌混凝土、现浇混凝土；5.施工：包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。	套	29
18	方形标志牌含组立1	1.单柱式方形标志牌；2.规格：宽800mm、高1300mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜；钢管柱：热浸锌 $\phi 114*3mm \times 3.5$ 米；标志盘预埋件：4*M16*500mm；3.人工挖基坑土方；4.基础：现拌混凝土、现浇混凝土；5.施工：包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。	套	6
19	方形标志牌含组立2	1.单柱式方形标志牌；2.规格：宽850mm、高1700mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜；钢管柱：热浸锌 $\phi 114*3mm \times 3.5$ 米；标志盘预埋件：4*M16*500mm；3.人工挖基坑土方；4.基础：现拌混凝土、现浇混凝土；5.施工：包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。	套	6
20	三角形标志牌含组立	1.单柱式三角标志牌；2.规格：每边长600mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜；钢管柱：热浸锌 $\phi 89*3mm \times 3$ 米；标志盘预埋件：4*M16*500mm；3.人工挖基坑土方；4.基础：现拌混凝土、现浇混凝土；5.施工：包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。	套	11
21	减速带	橡胶减速带1000*350*50mm	米	30

22	警示桩	1.红白工程级超强反光警示桩；2.规格：热浸锌 ϕ 114*2mm \times 1200mm；3.人工挖基坑土方；4.基础：现拌混凝土、现浇混凝土；5.施工：包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。	套	24
23	防撞桶	780*550mm	个	5
24	信号灯杆	1.6.8-10信号灯杆；2.主体6.8M、L型、臂长 \geq 10M、热浸锌，标号、主杆下端管径应在320 \pm 10mm、上端管径应在280 \pm 5mm，管壁厚度应 \geq 8mm，横臂下端管径应在270 \pm 10mm、上端管径应在110 \pm 5mm，管壁厚度应 \geq 6mm，上有避雷针,3.预埋件： ϕ 450mm \times 1.35m、8 \times M27 \times 1350；在杆件上距地面2.5米附近留有监控机箱安装固定盘、穿线手孔。4.人工挖基坑土方；5.基础：现拌混凝土、现浇混凝土；6.施工：包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。包含吊装灯架，各种电缆、信号线综合布线施工。交通信号控制机安装、调试、施工。	套	1
25	指路标牌	1.F型单柱式方形标志牌；2.规格：宽3000mm、高2000mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜；杆件：主杆 ϕ 219*8mm*7.3米无缝管，支臂 ϕ 140*6mm*3.8米*2无缝管，支臂法兰600*600*20mm，预埋件8*M27*1000mm，杆件热浸锌；3.人工挖基坑土方；4.基础：现拌混凝土、现浇混凝土；5.施工：包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。	套	2
26	隔离护栏	1、护栏整体为钢制镀锌管材，聚酯白色粉末喷涂，反光条为工程级反光膜，单片长度3080mm，所用镀锌管材必须执行GB/T6728-2002国家标准，不允许使用再生钢铁制造的镀锌管材。 2、护栏立柱高1050mm，立柱材质为80*80*3.0镀锌菱形管，柱帽采用白色柱帽，美观实用。 3、护栏上、下横杆为55*40*2.0mm，竖杆截面为50*30*2.0mm。 4、钢质轮廓标:钢质骨架，截面为40*180mm，反光部分为工程级双面反光。 5、护栏底座采用铸铁底座，底座平面铸有“公安”两字，重量 \geq 25kg。尺寸:400mm*300mm*150m底座外表面黑色喷涂处理，底座内表面做防腐处理。 6、护栏构件喷塑均匀，无疤痕、滴流等表面缺陷；没有剥落、气泡、裂纹、擦伤等缺陷；喷塑层均匀无明显连接痕迹，无熔渣、色泽不一等缺陷；表面光滑、平整，无凹陷、杂质和其他表面缺陷；型材端部清洁，无毛刺；护栏端头、焊接点平滑。	米	830
27	视频专网运行维护	自建公安视频专网288公里一年期运行维护。 1、自建公安视频专网由于市政施工、雨污分排施工、道路施工、交通事故、农耕放荒等多种原因导致多处故障，断点、断路、管道井不通、光缆杆丢失倾斜倒伏等。 2、已知问题重新立光缆杆70根、扶正光缆杆526根、重新布放光缆20公里、加挂光缆10公里、重新直埋光缆2公里。 3、运行维护维护服务费用包含：光缆、光缆杆、地锚、钢线、挂钩、光缆布放、直埋、加挂、接续、成端等视频专网运行维护的所有费用。 4、运行维护维护服务费用包含：人工、车辆租赁、燃油、维护设备费、施工费、税费等。	项	1

28	电子警察设施运行维护	电子警察设施一年期运行维护。 1、闯红灯自动抓拍28处：联网28处、抓拍终端设备28台、红绿灯检测器28台、抓拍像机110台、卡口像机110台、补光灯175台、爆闪灯173台。 2、固定测速卡口38处：联网38处、抓拍终端设备38台、卡口像机76台、雷达84台、补光灯62台、爆闪灯84台。 3、违停自动抓拍24处：联网24处、抓拍终端设备8台、抓拍球机24台。 4、在用闯红灯自动抓拍、固定测速卡口、违停自动抓拍整体故障率75%。 5、运行维修维护服务费用包含：人工、车辆租赁、燃油、维护设备费、施工费、税费等。	项	1
----	------------	--	---	---

合同包1（交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例25%，根据项目进度支付。 2期：支付比例25%，根据项目进度支付。 3期：支付比例25%，根据项目进度支付。 4期：支付比例25%，根据项目进度支付。
验收要求	1期：一次性验收合格。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后30个日历日内交货
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		交通管理设备	交通综合管控平台交通安全设施电警卡口维护等	项	1.00	1,588,650.00	1,588,650.00	交通运输业	详见附件一

附表一：交通综合管控平台交通安全设施电警卡口维护等 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	服务器 2U双路标准机架式服务器； 配置1颗intel至强4214R处理器，核数≥12核，主频≥2.4GHz； 配置64G DDR4； 配置2块960G 2.5寸 SSD硬盘； 支持6个PCIE扩展插槽； 板载2个千兆电口； 1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口； 标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源； 设备重量约26KG（含导轨）。

	<p>交通综合管控平台</p> <p>支持查看平台当前CPU/内存消耗占比，当前网络传输情况、各应用当前CPU/内存消耗情况；</p> <p>支持设置应用最大化状态、是否恢复上次状态、标题栏图标；</p> <p>支持设置视频基础快捷键，包括抓图、全屏、全部录像、手动录像、全部停止、即时回放、停止录像、全部抓图等；</p> <p>支持对云台方向调节及焦距调节等设置快捷键；</p> <p>支持对视频回放时单帧进、单帧退、快放、慢放等功能设置快捷键；</p> <p>支持设置电视墙轮巡最大时间间隔、轮巡最小时间间隔、服务器连接超时时间等；</p> <p>支持对实时视频和录像进行抓图设置、录像剪辑设置、回放布局设置、资源树排序设置；</p> <p>支持对报警联动的视频图像进行预览设置、回放设置、声音设置；支持设置是否再接收到报警后自动弹窗，调用平台播放器播放实时预览画面；</p> <p>支持设置人脸报警、人脸比对的相似度阈值；支持设置人脸报警抓拍图片和人脸比对图片的保存位置；</p> <p>支持正常过车查询功能；支持按选择时段、点位范围、方向及车道，根据车牌号码、结果关联、车辆颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌类型、车牌颜色进行过车记录检索；</p> <p>支持查看配置中的号牌归属；支持按车辆特征信息（包括拍照角度、车辆特征、前车窗特征、主副驾驶人员特征、是否渣土车、速度区间）进行过车记录检索；</p> <p>支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成csv格式文件；</p> <p>查询结果支持显示车辆与人脸的关联关系；支持按照车牌或卡口分组展示；支持以图片或列表形式展现，列表模式支持表头过滤；</p> <p>支持查看检索结果详情；</p> <p>支持过车详情显示当前车辆车牌信息、抓拍卡口信息以及抓拍时间；</p> <p>支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放、一车一档、以车搜车等功能；</p> <p>支持在地图上标注搜索结果图片的抓拍设备；</p> <p>支持违法数据查询功能；</p> <p>查询结果支持以图片或列表形式展示；</p> <p>支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放等功能；</p> <p>支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成csv格式文件；</p> <p>查询结果支持进行过车详情查看、机动车信息查看、过车录像回放、违法地点联动查看；</p> <p>支持在地图上标注搜索结果图片的抓拍设备；</p> <p>支持对地图进行拖动、放缩、截屏；支持恢复地图的初始化中心点和地图层级，并可清除除初始图层以外的所有操作内容；支持矢量地图、影像地图切换；</p> <p>支持在地图上测量距离和面积；支持获取地图上已录入数据库点位是地址信息。</p>
2	<p>环保抓拍单元</p> <p>整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>最大图像尺寸：2448×2048像素</p> <p>视频帧率（1-50）fps可设置</p> <p>视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>支持识别主/副驾驶是否系安全带功能</p> <p>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<18ms。</p>

★

3

支持识别车标类型≥460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%。

宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能

样机可在左右45°范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型

网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps，码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms

具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不开用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。

支持黄标车标志检测、异常车牌、夜间未开车灯、行人人脸检测、非机动车驾驶员属性、车窗内挂件识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能

应支持33块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置

正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储

抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的30%

支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见

支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7500种，车尾≥3900种。

支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。

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；压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率≥99%，白天及晚上准确率≥99%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于99%

在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，号牌无污损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；白天车牌号识别准确率≥99%，晚上车牌号识别准确率≥99%；白天车身颜色识别准确率≥98%，晚上车身颜色识别准确率≥98%；白天车辆类型识别准确率≥99%，晚上车辆类型识别准确率≥99%。

支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。

支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。

支持识别不少于50种车型。

支持在补光亮度不大于 13lx 情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。

支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。

在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014标准中3.6.1要求。配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。

支持对25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。

支持分别对11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、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置18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。

支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。

★	<p>多合一补光灯</p> <p>符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</p> <p>支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>4 眩光阈值增量$Tl \leq 1.08\%$</p> <p>触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口</p> <p>可通过RS485进行远程升级</p> <p>支持记录闪光灯闪光次数</p> <p>防护等级IP66</p>
★	<p>交通红绿灯信号检测器</p> <p>1 支持RS485接口≥ 1个；网络接口≥ 1个，RJ45 100M 网口；电源接口DC12V，1A；</p> <p>2 支持≥ 20路红绿灯信号接入，输入电压AC(220\pm20%)V；支持20路红绿灯信号输入通断检测，输入状态指示灯显示对应状态。</p> <p>3 支持通过配置工具使用IP地址、端口号、用户名和密码登陆设备，进行检测器参数配置。</p> <p>4 支持通过配置工具进行网络升级；支持通过CRT软件进行串口升级。</p> <p>5 支持通过配置工具修改账户密码，新密码要求8位及以上数字和字符组合。</p> <p>6 支持通过配置工具设置检测器IP地址、子网掩码、网关和端口号。</p> <p>7 支持通过配置工具查看已配置的相机状态及其关联通道的红绿灯状态。</p> <p>8 前面板具有一个RST 按钮，可对设备进行硬件恢复。</p> <p>9 支持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、20路输入信号异常及异常恢复等日志。</p> <p>10 支持通过RS485进行设备重启、升级等操作。</p> <p>11 支持≥ 20路输入信号的异常及异常恢复检测，并记录日志。</p> <p>12 支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围[1,300]秒。</p> <p>13 支持通过100M网口传输20路红绿灯信号状态至网络摄像机。</p> <p>14 支持通过配置工具设置关联相机登陆IP、端口号、用户名和密码；支持关联≥ 20路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，支持≥ 20路检测参数的配置。</p> <p>15 支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式。</p> <p>16 支持通过配置工具设置NTP 校时或同步PC时间。</p>

★	6	<p>一体化抓拍单元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 包含高清一体化嵌入式摄像机、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等； 2 支持采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像； 3 支持传感器：GS-CMOS不小于1/1.2英寸，视频分辨率不低于2816×2112，抓拍分辨率不低于2816×2112； 4 支持双码流，且满足H.265&H.264编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活； 5 支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景； 6 支持配置内置补光灯，并可通过相机进行控制开启/关闭； 7 对具备机动车电子标识识读功能的设备，应能自动比对图像中与电子标识中的号牌信息； 8 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离，并在视频图像中显示位置信息； 9 支持红外模式下的车牌识别功能，白天识别准确率≥99.9%；晚上识别准确率≥99.9%； 10 支持识别前车窗是否有悬挂物检测抓拍功能，白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11 支持按车道、车辆行驶方向（左、直、右）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，可生成图表。流量统计周期1~15000s可设，车流量相对误差不大于1%； 12 支持前排人数统计功能； 13 支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设； 14 支持车牌识别功能，白天准确率≥99.9%，晚上准确率≥99.9%； 15 支持压线抓拍，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%； 16 支持违章变道抓拍功能，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%； 17 支持检测并跟踪指定区域内不少于220个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 18 支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能； 19 支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于设定值，则抓拍后车； 20 支持对非机动车道上的有车占道行为进行检测抓拍； 21 支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。支持同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析； 22 支持禁左、禁右、禁止掉头检测抓拍功能，白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%； 23 支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等； 24 支持Web界面进行亮度调节、自检等，并可设置显示屏滚动速度、过车信息存在时间、屏显状态（普通与过车）、类别（车牌号码、用户类型、系统日期/时间、车主姓名等信息）、显示颜色、显示动作等； 25 支持设置视频3D降噪功能，包括视频空域3D降噪及视频时域3D降噪，降噪等级0~100可分别设置，可通过菜单启用或关闭 26 支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车、吸污车等货车类型 27 设备支持设置区域降噪功能，可通过菜单启用或关闭 28 支持IE浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义1~9场景模式的参数 29 支持内置不少于3颗补光灯，开启后可看清距离摄像机8m处车牌
---	---	---

★	7	<p>四合一补光灯</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 支持滤光片未启用情况下，遮挡面积占爆闪灯总面积≤5%； 2 集成LED和气体放电光源； 3 支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 4 支持LED亮度等级0~99级可调； 5 支持LED光源色温：3000K~6500K； 6 支持通过光敏进行红外和白光切换； 7 支持LED频闪熄灭时，叶片自动切换成白光模式； 8 支持在距离补光灯20米处，LED频闪亮度等级20级时，中心光斑的照度不得超过40lx； 9 支持在白光模式下触发氙气爆闪时，LED爆闪不闪光； 10 支持眩光阈值增量(TI)值TI≤2%； 11 支持氙气灯爆闪持续时间不高于250μs，LED爆闪持续时间不高于1ms； 12 支持在红外模式下气体放电爆闪时，LED爆闪同步闪光；
★	8	<p>交通信号控制机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持不小于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； 2、支持不小于24路独立信号输出； 3、信号机应具有独立于灯具驱动输出电路的黄闪控制装置，信号机无法正常工作时，应能通过独立的黄闪控制装置将信号输出切换为黄闪状态； 4、支持对不小于48路道路交通信号灯进行控制； 5、支持不小于108个周期方案，包含54信号控制周期方案和54可变车道周期方案； 6、支持不小于40个周计划，包含20信号控制周计划和20可变车道周计划； 7、支持不小于32个特殊计划，包含16个信号控制特殊计划和16可变车道特殊计划； 8、支持在信号机之间没有有线连接条件下，可通过GPS对时和设定相位差来实现交叉口交通信号协调控制； 9、支持不小于224个日计划，包含112信号控制周计划和112可变车道日计划； 10、支持每个路口可设置不少于8个方向岔口（正东、正南、正西、正北、东南、西南、西北、东北），每个方向岔口可设置不少于8个进口车道和8个出口车道； 11、支持可变车道、潮汐车道、闸道通行方案设置及控制，该路口其余车道红绿灯控制信号可独立运行； 12、支持方案放行灯色特殊控制，包括：全红、黄闪、关灯、红闪； 13、支持发送方案过程中断电/断网，设备重启/恢复网络后无异常，正常运行原来的周期方案；发送方案成功后断电/断网，设备重启/恢复网络后无异常，正常运行新的周期方案； 14、支持具有流量采集功能，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。支持车检器接入并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的车流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 15、支持具有手控面板连接指示灯，用来判断当前是否为手动控制模式； 16、支持具有GPS连接指示灯，用来判断GPS模块是否连接。 17、支持具备手动控制功能，在手动工作方式下，按一次手动按钮，信号状态能按预定的相位要求改变一次； 18、支持具有不少于3种严重故障指示灯：绿冲突故障，信号灯所有红灯熄灭，信号灯组红灯、绿灯同时点亮。

9	<p>信号灯</p> <p>尺寸: 1395×465×110 mm (灯体部分)</p> <p>面罩: Φ400mm</p> <p>外壳材质: 铸铝</p> <p>LED数量: 红182, 黄182, 绿182</p> <p>可视距离: >450m, 可视角度>30°</p> <p>防护等级: IP53</p> <p>工作电压: AC176~264V, 功率≤20W</p> <p>重量: ≤20KG</p> <p>工作温度: -40 ~ +80°C, 相对湿度≤93%</p> <p>LED使用寿命: ≥70000小时</p>
10	<p>交通信号机遥控器</p> <p>遥控功能,最大支持16组跟随相位</p>
11	<p>交通信号机输出组件</p> <p>NTCIP协议; 能驱动5块相位板, 32个相位驱动, 55个灯控端子, 最大可扩展支持110个灯; 信号机每路的最大驱动功率为: 800W。</p>
12	<p>圆形标志牌</p> <p>直径800mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜</p>
13	<p>方形标志牌1</p> <p>宽850mm、高1700mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜</p>
14	<p>方形标志牌2</p> <p>宽800mm、高1200mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜</p>
15	<p>方形标志牌3</p> <p>宽900mm、高1200mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜</p>
16	<p>三角形标志牌</p> <p>每边长600mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜</p>
17	<p>圆形标志牌含组立</p> <p>1.单柱式圆形标志牌; 2.规格: 直径800mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜; 钢管柱: 热浸锌φ89*3mm×3米; 标志盘预埋件: 4*M16*500mm; 3.人工挖基坑土方; 4.基础: 现拌混凝土、现浇混凝土; 5.施工: 包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。</p>
18	<p>方形标志牌含组立1</p> <p>1.单柱式方形标志牌; 2.规格: 宽800mm、高1300mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜; 钢管柱: 热浸锌φ114*3mm×3.5米; 标志盘预埋件: 4*M16*500mm; 3.人工挖基坑土方; 4.基础: 现拌混凝土、现浇混凝土; 5.施工: 包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。</p>
19	<p>方形标志牌含组立2</p> <p>1.单柱式方形标志牌; 2.规格: 宽850mm、高1700mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜; 钢管柱: 热浸锌φ114*3mm×3.5米; 标志盘预埋件: 4*M16*500mm; 3.人工挖基坑土方; 4.基础: 现拌混凝土、现浇混凝土; 5.施工: 包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。</p>

20	<p>三角形标志牌含组立</p> <p>1.单柱式三角标志牌；2.规格：每边长600mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜；钢管柱：热浸锌$\phi 89*3mm \times 3$米；标志盘预埋件：4*M16*500mm；3.人工挖基坑土方；4.基础：现拌混凝土、现浇混凝土；5.施工：包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。</p>
21	<p>减速带</p> <p>橡胶减速带1000*350*50mm</p>
22	<p>警示桩</p> <p>1.红白工程级超强反光警示桩；2.规格：热浸锌$\phi 114*2mm \times 1200mm$；3.人工挖基坑土方；4.基础：现拌混凝土、现浇混凝土；5.施工：包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。</p>
23	<p>防撞桶</p> <p>780*550mm</p>
24	<p>信号灯杆</p> <p>1.6.8-10信号灯杆；2.主体6.8M、L型、臂长$\geq 10M$、热浸锌，标号、主杆下端管径应在$320 \pm 10mm$、上端管径应在$280 \pm 5mm$，管壁厚度应$\geq 8mm$，横臂下端管径应在$270 \pm 10mm$、上端管径应在$110 \pm 5mm$，管壁厚度应$\geq 6mm$，上有避雷针,3.预埋件：$\phi 450mm \times 1.35m$、$8 \times M27 \times 1350$；在杆件上距地面2.5米附近留有监控机箱安装固定盘、穿线手孔。4.人工挖基坑土方；5.基础：现拌混凝土、现浇混凝土；6.施工：包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。包含吊装灯架，各种电缆、信号线综合布线施工。交通信号控制机安装、调试、施工。</p>
25	<p>指路标牌</p> <p>1.F型单柱式方形标志牌；2.规格：宽3000mm、高2000mm、3mm厚铝合金板、工程级超强反光膜；杆件：主杆$\phi 219*8mm*7.3$米无缝管，支臂$\phi 140*6mm*3.8$米*2无缝管，支臂法兰$600*600*20mm$，预埋件$8*M27*1000mm$，杆件热浸锌；3.人工挖基坑土方；4.基础：现拌混凝土、现浇混凝土；5.施工：包含安装费、施工费、挖坑、清土、路面恢复等。</p>
26	<p>隔离护栏</p> <p>1、护栏整体为钢制镀锌管材，聚脂白色粉末喷涂，反光条为工程级反光膜，单片长度3080mm，所用镀锌管材必须执行GB/T6728-2002国家标准，不允许使用再生钢铁制造的镀锌管材。</p> <p>2、护栏立柱高1050mm，立柱材质为80*80*3.0镀锌棱形管，柱帽采用白色柱帽，美观实用。</p> <p>3、护栏上、下横杆为55*40*2.0mm，竖杆截面为50*30*2.0mm。</p> <p>4、钢质轮廓标:钢质骨架，截面为40*180mm，反光部分为工程级双面反光。</p> <p>5、护栏底座采用铸铁底座，底座平面铸有“公安”两字，重量$\geq 25kg$。尺寸:400mm*300mm*150mm底座外表面黑色喷涂处理，底座内表面做防腐处理。</p> <p>6、护栏构件喷塑均匀，无疤痕、滴流等表面缺陷；没有剥落、气泡、裂纹、擦伤等缺陷；喷塑层均匀无明显连接痕迹，无熔渣、色泽不一等缺陷；表面光滑、平整，无凹陷、杂质和其他表面缺陷；型材端部清洁，无毛刺；护栏端头、焊接点平滑。</p>
27	<p>视频专网运行维修维护</p> <p>自建公安视频专网288公里一年期运行维护。</p> <p>1、自建公安视频专网由于市政施工、雨污分排施工、道路施工、交通事故、农耕放荒等多种原因导致多处故障，断点、断路、管道井不通、光缆杆丢失倾斜倒伏等。</p> <p>2、已知问题重新立光缆杆70根、扶正光缆杆526根、重新布放光缆20公里、加挂光缆10公里、重新直埋光缆2公里。</p> <p>3、运行维修维护服务费用包含：光缆、光缆杆、地锚、钢线、挂钩、光缆布放、直埋、加挂、接续、成端等视频专网运行维修维护的所有费用。</p> <p>4、运行维修维护服务费用包含：人工、车辆租赁、燃油、维护设备费、施工费、税费等。</p>

	<p>电子警察设施运行维修维护</p> <p>电子警察设施一年期运行维护。</p> <p>28</p> <p>1、闯红灯自动抓拍28处：联网28处、抓拍终端设备28台、红绿灯检测器28台、抓拍像机110台、卡口像机110台、补光灯175台、爆闪灯173台。</p> <p>2、固定测速卡口38处：联网38处、抓拍终端设备38台、卡口像机76台、雷达84台、补光灯62台、爆闪灯84台。</p> <p>3、违停自动抓拍24处：联网24处、抓拍终端设备8台、抓拍球机24台。</p> <p>4、在用闯红灯自动抓拍、固定测速卡口、违停自动抓拍整体故障率75%。</p> <p>5、运行维修维护服务费用包含：人工、车辆租赁、燃油、维护设备费、施工费、税费等。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	肇政采计划[2024]00202
2	项目编号	[230621]LRXM[CS]20240006
3	项目名称	交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	1,588,650.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目）:总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
14	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1: 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：参照执行国家计委“计价格[2002]1980号”文件和国家发展改革委“发改价格（2015）299号”文件的规定收取；代理费金额不足4000元的，按4000元收取。由中标人支付。中标人还需支付评审场地费（如有）

22	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	---

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>(1) 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>(2) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>(3) 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>(4) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
25	其他	
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（一）其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（二）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- （1）产品主要技术参数明细表及报价表；
- （2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- （1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- （2）产品制造、验收标准；
- （3）详细的交货清单；
- （4）特殊工具及备件清单；
- （5）供应商推荐的供选择的配套货物表；
- （6）提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

（四）最低报价不能作为成交的唯一保证。

（五）如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

（六）供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

- (一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。
- (二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。
- (三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。
- (四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份
- (五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。
- (六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。
- (七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

- (一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；
- (二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；
- (三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；
- (四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；
- (五) 单项商品报价超单项预算的；
- (六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；
- (七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；
- (二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；
- (三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- (四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- (五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；
- (六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；
- (七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- (九) 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；
- (十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- (十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7.供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8.竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

（一）潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

（二）提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

（三）有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

（四）有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

（五）对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（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情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (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由某一特定供应商成交、成交；
- (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成交、成交；

(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，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予20%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物;

中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

(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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

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《政府采购促进中小企业发展管理办法》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) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 供应商应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>), 点击“小微企业名录”(<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>) 对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询, 自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附, 不可修改), 未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的, 对其法定代表人身份及企业性质进行核查, 请报价供应商提供(A)、(B)、(C)的登录名和密码:

(A) 法定代表人为在校大学生的, 学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的, 毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的, 国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 教育部留学服务中心-国(境)外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生(含留学回国), 同时大学生必须为控股股东。控股情况查询: 全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格, 应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据磋商文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查, 以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目）

付款方式	1期： 25%，根据项目进度支付。 2期： 25%，根据项目进度支付。 3期： 25%，根据项目进度支付。 4期： 25%，根据项目进度支付。
验收要求	1期： 一次性验收合格。

表一资格性审查表：

合同包1（交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分65.0分 商务部分5.0分 报价得分30.0分

<p>环保抓拍单元 (16.0分)</p>	<p>提供所投环保抓拍单元具备以下功能证明资料： 1、设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。 2、抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。 3、支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。 4、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps, 码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms。 5、支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。 6、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 7、支持分别对11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、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置18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。 8、支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。需提供带有CMA标识的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章，每提供1条得2分，满分16</p>
<p>交通红绿灯信号检测器 (10.0分)</p>	<p>提供所投交通红绿灯信号检测器具备以下功能证明资料： 1、支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围[1,300]秒。 2、支持通过配置工具设置关联相机登陆IP、端口号、用户名和密码。 3、支持关联≥20 路相机，并可进行设备参数的配置。 4、支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式。 5、支持通过配置工具设置NTP 校时或同步PC时间。需提供带有CMA标识的检测报告加盖原厂商公章或投标专用章，每提供1条得2分，满分10</p>
<p>一体化抓拍单元 (10.0分)</p>	<p>提供所投一体化抓拍单元具备以下功能证明资料： 1、支持设置视频3D降噪功能，包括视频空域3D降噪及视频时域3D降噪，降噪等级0~100可分别设置，可通过菜单启用或关闭。 2、支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车、吸污车等货车类型。 3、设备支持设置区域降噪功能，可通过菜单启用或关闭。 4、支持IE浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义1~9场景模式的参数。 5、支持内置不少于3颗补光灯，开启后可看清距离摄像机8m处车牌。需提供带有CMA标识的检测报告加盖原厂商公章或投标专用章，每提供1条得2分，满分10分。</p>
<p>技术部分</p>	

四合一补光灯 (5.0分)	提供所投四合一补光灯具备以下功能证明资料： 1、支持眩光阈值增量(TI)值 $TI \leq 2\%$ 。 2、支持氙气灯爆闪持续时间不高于 $250\mu s$ ，LED爆闪持续时间不高于 $1ms$ 。 需提供带有CMA标识的检测报告加盖原厂商公章或投标专用章，每提供1条得2.5分，满分5分。
交通信号控制机 (8.0分)	提供所投交通信号控制机具备以下功能证明资料： 1、支持具有手控面板连接指示灯，用来判断当前是否为手动控制模式。 2、支持具有GPS连接指示灯，用来判断GPS模块是否连接。 3、支持具备手动控制功能，在手动工作方式下，按一次手动按钮，信号状态能按预定的相位要求改变一次。 4、支持具有不少于3种严重故障指示灯：绿冲突故障，信号灯所有红灯熄灭，信号灯组红灯、绿灯同时点亮。 需提供带有CMA标识的检测报告加盖原厂商公章或投标专用章，每提供1条得2分，满分8分。
多合一补光灯 (6.0分)	提供所投多合一补光灯具备以下功能证明资料： 1、采用LED光源和气体放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。 2、支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。 3、触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常。 需提供带有CMA标识的检测报告加盖原厂商公章或投标专用章，每提供1条得2分，满分6分。
实施方案 (10.0分)	1、投入的设备物资的投入计划及保证措施：内容至少包含投入计划安排、保证措施等2项要点。所有要点均结合采购需求进行阐述，满足1项要点得1分，满分2分；每有一项缺陷（指内容凭空编造、存在无关的事项、内容不全面、套用其他项目方案、规范标准错误、项目地点错误、内容粗略、存在不可能实现的夸大情形等）扣0.5分，扣完为止。 2、确保工程质量的技术组织措施：内容至少包含质量目标、质量控制质量管理体系与措施安排等3项要点。所有要点均结合采购需求进行阐述，满足1项要点得1分，满分3分；每有一项缺陷（指内容凭空编造、存在无关的事项、内容不全面、套用其他项目方案、规范标准错误、项目地点错误、内容粗略、存在不可能实现的夸大情形等）扣0.5分，扣完为止。 3、确保安全生产的技术组织措施：内容至少包含安全管理目标、安全技术措施等2项要点。所有要点均结合采购需求进行阐述，满足1项要点得1分，满分2分；每有一项缺陷（指内容凭空编造、存在无关的事项、内容不全面、套用其他项目方案、规范标准错误、项目地点错误、内容粗略、存在不可能实现的夸大情形等）扣0.5分，扣完为止。 4、确保工期的技术组织措施：内容至少包含施工进度计划编制，关键工作关键节点控制措施，保证措施等3项要点。所有要点均结合采购需求进行阐述，满足1项要点得1分，满分3分；每有一项缺陷（指内容凭空编造、存在无关的事项、内容不全面、套用其他项目方案、规范标准错误、项目地点错误、内容粗略、存在不可能实现的夸大情形等）扣0.5分，扣完为止。
商务部分	售后服务 (5.0分)) 1、质保期内在接到故障电话能够： 1) 0-0.5小时内到达现场并解决问题得5分； 2) 1-3小时内到达现场并解决问题得2分； 3) 4-12小时内到达现场并解决问题得1分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	--

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

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。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 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： 。

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
 - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50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、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

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，按质量不合格处罚。
- 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 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；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，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 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 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，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，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 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、中标或成交通知书。

第十四条 本合同一式四份，政府采购办、政府代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
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：	邮政编码：
采购办审核（章） 经办人： 年 月 日	

合同附件

一般货物类

1、投标人承诺具体事项：
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

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目

项目编号：[230621]LRXM[CS]20240006

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：交通综合管控平台、交通安全设施、电警卡口维护项目

项目编号：[230621]LRXM[CS]20240006

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

：
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

九、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 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。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

十一、资格承诺函

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 （模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四） 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为；

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统(<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国(<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网(<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。