

# 广东省政府采购 竞争性磋商文件

采购计划编号：**441900014-2022-00707**

采购项目编号：**441900014-2022-00707**

项目名称：东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目

采购人：东莞市公安局交通警察支队横沥大队

采购代理机构：广东政通招标有限公司

## 第一章 磋商邀请

广东政通招标有限公司受东莞市公安局交通警察支队横沥大队的委托，采用竞争性磋商方式组织采购东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目。欢迎符合资格条件的供应商参加。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

采购项目名称：东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目

采购计划编号：441900014-2022-00707

采购项目编号：441900014-2022-00707

采购方式：竞争性磋商

预算金额：2,320,350.63元

#### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目)：

采购包预算金额：2,320,350.63元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	监控系统工程安装	新建交通信号灯	1.0000(项)	详见第二章	2,320,350.63	否

本采购包不接受联合体响应

合同履行期限：自双方签订合同生效之日起**60**个工作日之内，成交人必须完成本项目的初步验收（包括完成项目的供货、运输、仓储、安装、调试、施工等工作），初步验收通过后进入为期**30**个工作日的试运行，试运行通过后进行项目最终验收。

### 二.供应商的资格要求

#### 1.供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前**6**个月内任意**1**个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。（或提供相关承诺函）

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供**2020**年度或**2021**年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。（或提供相关承诺函）

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。（或提供相关承诺函）

5）参加采购活动前**3**年内，在经营活动中没有重大违法记录：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为**200**万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于**200**万元的，从其规定）

## 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目）： 本项目不属于专门面向中小企业的采购项目。

## 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)） 及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。

3)供应商具有省级或以上公安部门颁发的《安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》叁级或以上资质（非广东省企业须提供所在地省（自治区、直辖市）公安厅（局）发放的有效的叁级或以上安全技术防范系统设计、施工、维修资格证书，或者是省级或以上安防行业协会颁发的有效的叁级或以上安防工程企业设计施工维护能力证书及广东省公安部门颁发的同等级备案证明）。

## 三.获取磋商文件

时间：详见磋商公告及其变更公告（如有）

地点：详见磋商公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目响应登记并在线获取磋商文件（未按上述方式获取磋商文件的供应商，其响应资格将被视为无效）。

售价：免费

## 四.提交响应文件截止时间、开启时间和地点：

提交响应文件截止时间和开启时间：详见磋商公告及其变更公告（如有）（自响应文件开始发出之日起至响应供应商提交响应文件截止之日止，不得少于10个日历日）

地点：详见磋商公告及其变更公告（如有）

## 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于3个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；

## 六.本项目联系方式：

### 1.采购人信息

名称：东莞市公安局交通警察支队横沥大队

地址： 东莞市横沥镇北环路

联系方式： 0769-81011638

### 2.采购代理机构信息

名称：广东政通招标有限公司

地址： 东莞市南城街道鸿福路199号（市民服务中心）411室

联系方式： 0769-22881803

### **3.项目联系方式**

项目联系人： 杨俊平

电话： 0769-22881803

### **4.技术支持联系方式**

云平台联系方式： 020-88696588

数字证书CA技术服务热线： 400-887-6133

采购代理机构： 广东政通招标有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

本项目为东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目。

合同包1（东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	自双方签订合同生效之日起 <b>60</b> 个工作日之内，成交人必须完成本项目的初步验收（包括完成项目的供货、运输、仓储、安装、调试、施工等工作），初步验收通过后进入为期 <b>30</b> 个工作日的试运行，试运行通过后进行项目最终验收。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	自双方签订合同生效之日起 <b>60</b> 个工作日之内，成交人必须完成本项目的初步验收（包括完成项目的供货、运输、仓储、安装、调试、施工等工作），初步验收通过后进入为期 <b>30</b> 个工作日的试运行，试运行通过后进行项目最终验收。
付款方式	<b>1期：</b> 支付比例 <b>100%</b> ,★ <b>1</b> ）项目分三期支付：项目签订合同后支付合同价的 <b>30%</b> ；项目采购并安装调试后支付合同价的 <b>40%</b> ；项目验收并完成结算后，再支付合同总额的 <b>27%</b> ，剩余合同总额的 <b>3%</b> 作为质保金，质保期满并经采购人确认后 <b>15</b> 天内一次性退回。 <b>2</b> ）付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间，不含政府支付部门审查时间。
验收要求	<b>1期：</b> 按国家及相关行业标准进行验收
履约保证金	不收取
其他	其他要求，供应商应充分结合本采购文件上下文了解项目采购需求、采购文件未尽事宜，将在合同签订或项目执行过程中双方协商确定，供应商须无条件满足采购单位的合理要求。

### 其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	报 价 要 求	报价应包含货物及所需附件的购置费、包装费、运输费、安装调试费、人工费、保险费、各种税费、验收费、售后服务费及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。
	2	质 保 期	项目完成验收合格之日起叁年。（产品有特殊要求的按实际需求执行）。

说明	<p>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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	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	技术要求
1	监控系统工程安装	新建交通信号灯	项	1.00	2,320,350.63	2,320,350.63	建筑业	详见附表一

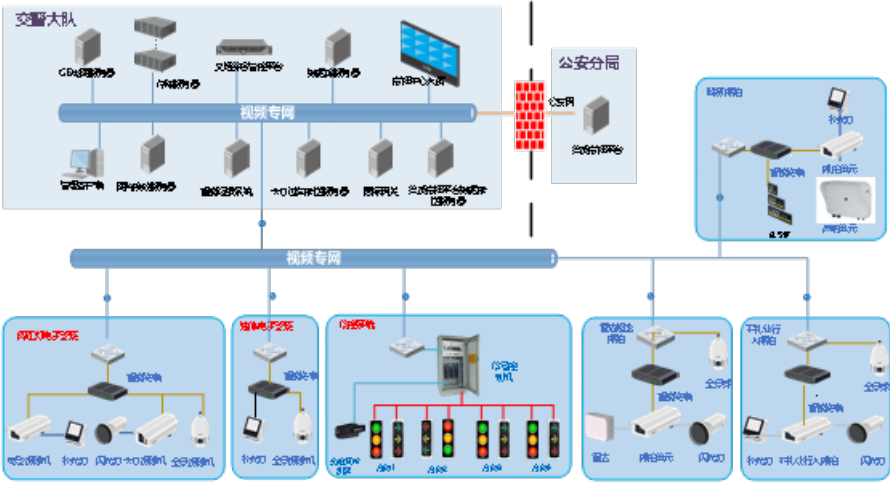
附表一：新建交通信号灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、项目背景</p> <p>东莞市横沥镇开展交通拥堵节点专项整治，围绕主干道路常发拥堵路段，按照“一点一方案”原则，对2022年东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目进行招标实施，缓解高峰时段该路口的拥堵问题，通过建设违停抓拍系统、闯红灯抓拍系统，可实现对、闯红灯、不按导向车道行驶、逆行、违法停车、等违法行为得到了有效及精准的打击。</p> <p>通过本设计方案和项目的实施，推动横沥镇交通管理向信息化、智能化转变，保障交通运行安全，有效改善驾驶人的驾驶习惯，改善交通秩序，促进文明交通，提高交通通行能力，切实为民众出行保驾护航。</p>

		<p style="text-align: center;"><b>二、建设依据</b></p> <p>本次系统设计遵循以下标准规范及指导意见：</p> <p>《中华人民共和国道路交通安全法》</p> <p>《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》</p> <p>GA/T651-2014《公安交通指挥系统工程建设通用程序和要求》</p> <p>GA/T652-2017《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》</p> <p>GA/T 670-2006《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》</p> <p>GB50343-2019《建筑物电子信息系统防雷技术规范》</p> <p>GA/T 995-2016《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》</p> <p>GA/T751-2008《视频图像文字标注规范》</p> <p>GA/T496-2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》</p> <p>GA/T832-2014《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》</p> <p>GA/T1202-2014《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》</p> <p>GA/T497-2016《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》</p> <p>GA/T833-2016《机动车号牌图像自动识别技术规范》</p> <p>GAT 1400.1-2017《公安视频图像信息应用系统 第1部分：通用技术要求》；</p> <p>GAT 1400.2-2017《公安视频图像信息应用系统 第2部分：应用平台技术要求》；</p> <p>GAT 1400.3-2017《公安视频图像信息应用系统 第3部分：数据库技术要求》；</p> <p>GAT 1400.4-2017《公安视频图像信息应用系统 第4部分：接口协议要求》。</p> <p>GB/T 28181-2016《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》</p> <p>GB17859-1999《计算机信息系统安全保护等级划分准则》</p> <p>《公安信息通信网边界接入平台安全规范（试行）——视频接入部分》</p> <p>GB/T 17963-2000《信息技术开放系统互连网络层安全协议》</p> <p>GA 216.1-1999《计算机信息系统安全》</p> <p>GA/T 1211-2014《安全防范高清视频监控系统技术要求》</p> <p>GB/T 20271-2016《信息安全技术 信息系统安全通用技术要求》</p> <p>GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》</p> <p>GBT 22240-2016《信息安全技术 信息系统安全保护等级定级指南》</p> <p>《广东省治安卡口缉查布控系统卡口备案规范》</p> <p>《公安交通管控设施建设指引（试行）》</p> <p>东莞市公安局治安卡口、电子警察建设联网及数据传输技术规范</p> <p>如果以上规范与《公安交通管控设施建设指引（试行）》有冲突的，以《公安交通管控设施建设指引（试行）》为准。</p>
--	--	---

		<div>三、建设内容</div> <div><div>（一）电子警察部分</div><div>本项目对横沥镇供电公司环岛路口进行升级改造，改造为四向<b>13</b>车道平交信号灯路口。新增一套人脸取证闯红灯电子警察系统（共<b>4</b>个方向，<b>13</b>条电警车道，<b>12</b>条反向卡口车道，配套对应数量的补光设备及相关设施，配备两个全景监控球机）。</div><div>1.闯红灯抓拍电子警察系统</div><div>新建<b>1</b>个路口闯红灯抓拍电子警察系统，实现闯红灯、逆行、未系安全带、开车打电话等违法行为抓拍功能，点位详细情况请如下：</div><table><tr><th>序号</th><th>路口信息</th><th>路口方向数量</th><th>正向车道数/条</th><th>反向车道数/条</th></tr><tr><td>1</td><td>供电公司环岛路口</td><td>4</td><td>3/4/3/3</td><td>3/4/3/2</td></tr><tr><td></td><td>小计</td><td>4</td><td>13</td><td>12</td></tr></table><div>（二）信号控制机及信号灯部分</div><div>新建<b>1</b>个路口红绿灯信号控制系统（共<b>4</b>个方向，<b>13</b>条车道）。实现路口信号控制系统联网智能化应用，点位详细情况如下：</div><table><tr><th>序号</th><th>路口信息</th><th>方向</th><th>车道数</th></tr><tr><td>1</td><td>供电公司环岛路口</td><td>4</td><td>3/4/3/3</td></tr><tr><td></td><td>合计</td><td>4</td><td>13</td></tr></table></div>	序号	路口信息	路口方向数量	正向车道数/条	反向车道数/条	1	供电公司环岛路口	4	3/4/3/3	3/4/3/2		小计	4	13	12	序号	路口信息	方向	车道数	1	供电公司环岛路口	4	3/4/3/3		合计	4	13
序号	路口信息	路口方向数量	正向车道数/条	反向车道数/条																									
1	供电公司环岛路口	4	3/4/3/3	3/4/3/2																									
	小计	4	13	12																									
序号	路口信息	方向	车道数																										
1	供电公司环岛路口	4	3/4/3/3																										
	合计	4	13																										
	3																												
		<div>四、建设要求</div> <div><div>本项目规划设计分成前端采集系统部分、网络传输系统部分，中心管理平台部分接入横沥大队原平台。</div><div><div>前端采集部分：</div><div>前端采集子系统主要由AI一体化抓拍单元、智能信号机、智能违停抓拍球机、智能交通管理终端、辅助光源（补光灯\闪光灯）、红绿灯信号检测器、信号灯组等组成，主要为交通指挥中心提供各类实时动态的交通信息。</div></div><div><div>网络传输部分：</div><div>网络传输部分主要由光端机或光纤收发器、交换机及传输光纤等组成，主要实现前端与中心及交警到公安的实时数据传输。为保障网络传输可用性，使用5G网络做备线，并提供5G移动执法应用支撑。</div></div><div><div>中心管理平台部分：</div><div>★本期项目基于大队原有电警管理平台基础上进行系统扩容虚拟化建设，所有新增设备须无缝整合到原有电警管理平台，在原有电警管理平台系统中实现统一管理和应用，做好网络安全防护，并通过原有电警管理平台实现卡口数据推送到市局车辆库、违章数据推送到支队集指平台。（注：供应商须提供承诺函并加盖供应商公章）。</div><div>★本期项目基于大队原有信号控制管理平台基础上进行系统扩容建设，本期扩容建设的所有路口信号控制设备须无缝整合到原有信号控制管理平台系统中实现统一管理和使用。（注：供应商须提供承诺函并加盖供应商公章）。</div></div><div><div>（一）系统组网架构要求</div></div></div>																											

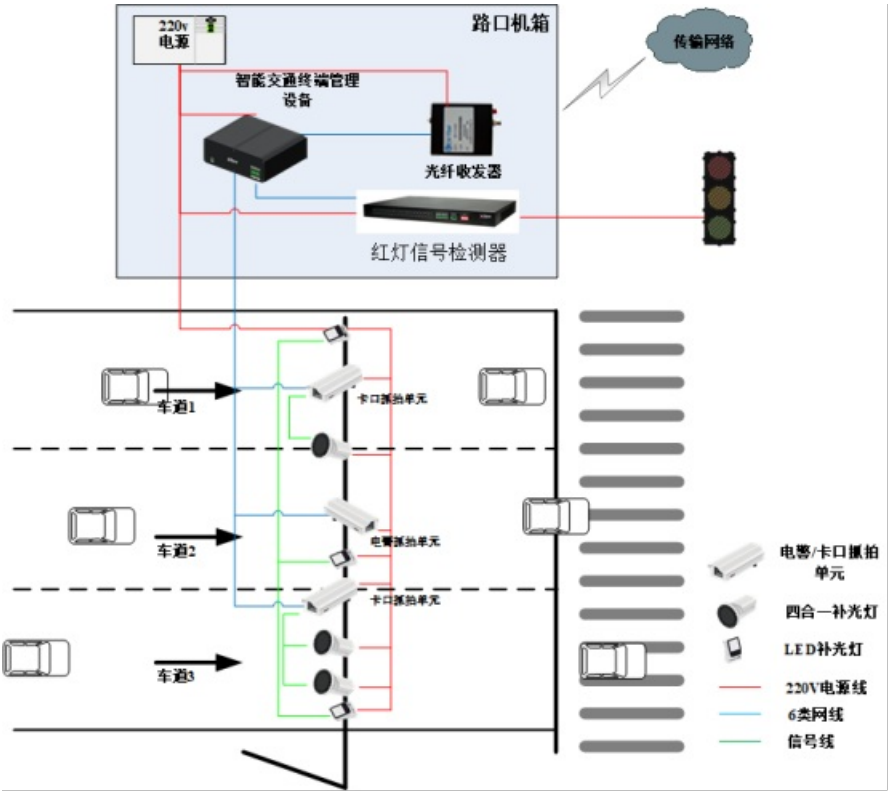




(二) 闯红灯电警系统架构要求

1、系统架构

序号	路口信息	路口方向数量	正向车道数/条	反向车道数/条	电警抓拍单元	电警补光灯	反向卡口抓拍单元	卡口补光灯	前端抓拍单元总数	终端盒	红绿灯信号检测器	全景球
1	供电公司环岛路口	4	3/4/3/3	3/4/3/2	5	13	7	12	12	1	1	2



单方向3车道闯红灯电子警察安装示意图

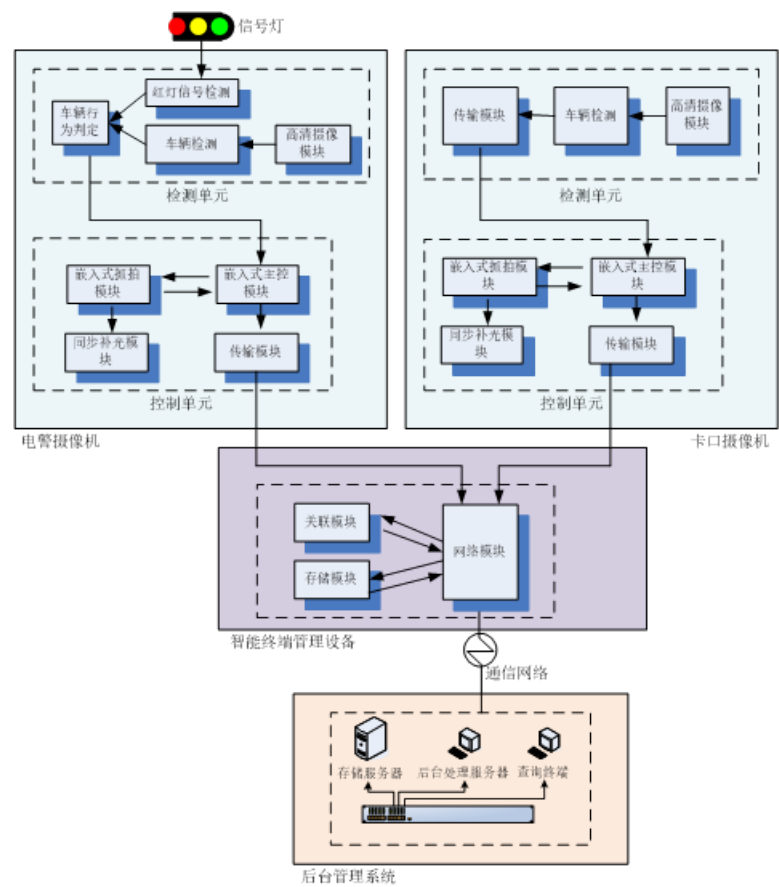
闯红灯电子警察立杆设立在停止线后 25-30 米处，抓拍范围在图片内看见停止线后 2 个车位（小汽车位）；

反向卡口相机和电警抓拍相机安装在场景的中央；

LED 频闪灯采用正打方式补光，距离像机最近的 LED 灯应大于 2 米以上；

相机与闪光灯的间隔距离大于 4 米。

2、系统工作原理



系统原理图

系统中主要设备由900万嵌入式一体化高清抓拍摄像机（包括电警摄像机和反向卡口摄像机）、智能终端管理设备、补光设备、网络传输和中心管理等部分组成，系统核心设备为嵌入式一体化高清摄像机，集抓拍、控制、识别、录像、压缩、传输于一体，具有先进的视频检测功能，可以对视频图像进行逐帧识别，同时自动匹配对应车道，对过往车辆进行轨迹跟踪并做行为判断。

正向电警摄像机可以实现多种违章行为的检测判定，并进行抓拍、车牌识别、录像和存储，处理结果上传到后台，同时还可以对绿灯正常行驶的车辆进行抓拍记录。

反向卡口摄像机可以实现车辆通行信息的记录，并进行抓拍、车牌识别、录像和存储，同时还可对超速逆行车辆进行检测与抓拍，并将结果上传到后台。

智能终端管理设备可以实现反向卡口抓拍记录和电警违章记录的自动关联，根据车牌号码、车身颜色和过车时间等多种条件进行智能化的规则关联比较，形成证据确凿的符合新国标的违章图片记录，既可以明确反映车辆违章过程，也可以清晰反映驾驶员面部特征。

3、系统功能

（1）逢车必拍（图像记录）功能

系统支持逢车必拍（卡口）功能，车辆行驶通过摄像机覆盖的车道能抓拍1-2张高清相片，记录车辆的行驶轨迹。

图片编码符合ISO/IEC 15444:2000的要求，以JPEG格式存储于前端终端设备内，并同时上传至中心进行存储。

## （2）闯红灯抓拍记录功能

系统采用国际领先的计算机智能跟踪算法技术，对图像中每一辆车都能进行实时跟踪并记录其运动轨迹，并结合红绿灯状态智能判断车辆运行是否闯红灯违章。当判定车辆有闯红灯违章时，记录车辆闯红灯过程中三个位置的信息以反映机动车闯红灯违法过程。

第一个位置的信息能反映车辆未到达停止线，并能清晰辨别车辆类型、交通信号灯红灯和停止线；第二个位置的信息能反映机动车已越过停止线，并能清晰辨认车辆类型、车辆号牌、交通信号灯红灯和停止线；第三个位置的信息能反映机动车与第二个位置中机动车向前位移的图片，并能清晰辨别车辆类型、交通信号灯红灯和停止线。

系统记录的各个位置间保持适宜的距离以反映机动车闯红灯违法过程，不会出现因间距太大影响对违法机动车进行认定的情形。

## （3）面部取证抓拍功能

系统采用高清摄像机并结合智能补光设备，使抓拍的高清图像能够获取前排驾驶人员的清晰人脸，同时使用高效的人脸检测算法，配合先进的决策策略，实时定位出其中含人脸信息的区域，实现智能化的人脸检测、抓拍和人脸抠图。

具备驾驶室人脸抠图功能，抓拍图片可以看清人脸，并可单独保存小图上传（人脸抠图分辨率像素不低于 50×50）；主驾驶人脸抠图概率：不低于95%，副驾驶人脸抠图概率不低于90%（在天气晴朗无雾，白天环境光照度不低于200lx,夜晚辅助光照度不高于30lx情况下）。

该方案反向卡口采用900万卡口抓拍一体机抓拍1-2个车道的方案，实现抓拍过车的人脸抠图分辨率像素达到100\*100。

## （4）逆行抓拍记录功能

逆行即车辆的行驶方向与车道规定的方向相反。系统的电子警察和卡口均支持对逆向行驶的违法车辆进行检测、抓拍记录与识别。

## （5）闯禁令抓拍记录功能

系统可以通过对视频的智能分析判断车辆违反禁止线等违法行为，在禁止右/左转的路口可以对右转或者左转车辆进行跟踪判断并且对违法车辆进行抓拍三张违法图片，以记录违法的整个过程。

## （6）不按所需行进方向驶入导向车道抓拍记录功能

不按车道行驶是指车辆遇到“分向行驶车道”不按规定的车道行驶，包括左转、右转车辆占用直行车道，或在左转、右转车道上直行等情形。系统支持此类违法行为的记录，以三张图片清晰、完整表现违法过程。

## （7）不按规定车道行驶抓拍记录功能

系统支持对机动车驶入非机动车道、机动车驶入公交车专用车道、机动车驶入BRT专用车道等行为进行检测抓拍，获取机动车全貌图片，能够清晰反映地点、箭头标线、时间和车辆号牌等信息。

## （8）违章变道抓拍记录功能

路口平行的两个车道间为白实线或者双黄线，则车辆不能跨越车道线在这两个车道之间随意变换位置行驶。系统能够对违法变道车辆进行记录，抓拍三张不同位置的图片以反映整个违法变道过程，其中第一张为车辆在初始车道行驶时抓拍的图片，第二张为压线行驶时抓拍的图片，第三张为变换到另一个车道上行驶时抓拍的图片。

## （9）图片合成功能

系统支持违章图片合成功能，支持灵活配置多种合成方式，而且在系统前端即可完成多张违

章过程图片的合成，减轻数据传输和后端图片存储的压力，同时可以避免后端图片合成带来的系统服务器运算负荷。

闯红灯图片合成为四张图片一组，车行驶在停止线内、停止线外、斑马线外各一张图片，外加一张车辆特写，信号灯清晰无色差。

#### （10）高清视频录像功能

系统在支持抓拍高分辨率图片的同时，能实现24小时高清视频录像功能，可以在白天或夜间有辅助光源的情况下实现清晰录像；

视频编码格式支持主流的H.265/H.264, 900 万像素摄像机水平扫描线不小于 2000TVL；可自动记录车辆通过时间、地点、所在车道、违法类型等信息；录像中能清晰地反映车辆的颜色、车辆类型、运动轨迹；并提供录像查询、录像下载等功能。

#### （11）图片、视频防篡改功能

前端摄像机内置水印加密防篡改功能，利用数字水印加密技术，直接将加密信息嵌入图片和视频数据流，也就是从数据的源头加密，断绝了前端数据被篡改的可能性，从而确保了取证信息的准确可靠性。

数据信息在前端加密后，传输环节也采用安全性非常高的加密传输方式，然后进入中心平台，中心管理软件自动对图片和视频数据进行水印验证，以确认信息是否被篡改。也可通过单独的水印加密验证工具软件，对前端单独拷贝出来的图片和视频进行手动验证。

经源头加密、传输加密、后端验证等多重环节，图片和视频数据的安全性得到充分保障，具有极高的可信度。

#### （12）断网续传功能

系统支持数据的断点续传，如因网络中断或其它故障，无法将数据由前端上传至中心，可暂时将数据存储在前端，待网络恢复后前端存储设备会自动上传网络中断期间的数据。

#### （13）数据存储功能

系统采集的车辆图片、违章数据、高清录像等数据支持前端存储和中心集中存储。

前端存储通过终端管理设备内置的大容量硬盘可实现不低于7天的数据存储，中心存储是将数据保存在位于后端中心的集中存储系统，如大容量磁盘阵列等。

#### （14）数据传输功能

系统支持多种方式的数据传输：可通过FTP/SFTP或TCP/IP协议将车辆图片、违法图片、车辆通过信息（时间、地点、车牌号码、车身颜色等）、设备监测数据等上传到中心管理系统；也可在中心通过网络调用或下载操控前端设备存储的数据。

#### （15）远程系统管理维护功能

系统具备故障自动检测功能，能通过软硬件自动检测系统故障并恢复正常工作。具有断电自动重启、自动侦错报错、自动监测主要设备（摄像机、终端管理设备、车辆检测器、服务器等）和主要运行软件的工作状态（采集识别软件、传输软件等）等功能。

系统具备权限管理功能，能够对不同对象分配不同类型的使用权限。

系统具备日志记录功能。可记录主要设备、网络状态和主要运行软件的工作日志，还能记录设备或者网络状态改变（重启、或者重新连接）、主要软件发生重启或故障等事件日志。

系统具有主动校时功能。

系统具备远程维护及参数的设置等功能。

#### （16）OSD 信息叠加功能

支持图片OSD叠加功能，包含时间与地点（通道地址）信息、车道信息（车道号/方向，以车

辆行驶方向最左侧车道定义为车道1）、号牌信息（号牌及颜色）、车辆信息（车速、车长、车身颜色及车辆类型）、违章信息（违章事件名称及违法代码）、支持叠加2个以上的设备编码，符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》。

同时满足“关于印发2019年《交警支队电子警察建设申报验收流程》和《交警支队电子警察建设指导意见》的通知（东公交传发[2019]460号）中《交警支队电子警察建设指导意见》第六项技术要求-第4小项图像OSD信息叠加”要求，OSD字符叠加规范应严格按照以下字符顺序生成：设备编号+过车时间+过车地点+行驶方向+车道号+违法代码。

（三）信号灯系统要求

序号	路口信息	方向	车道数	路口信号主机	机动灯	人行灯	备注
1	供电公司环岛路口	4	13	1	14	8	

1、系统功能

（1）单点多时段控制

把一天按交通流大小分成若干时段，在高峰时段执行高峰配时方案，低、平峰时又分别执行低峰、平峰信号配时方案，这样有效地提高了交通信号的控制效率。

系统具有时间表控制功能：设置时间包括年、月、周、日、时、分，日时段划分为40个，可设置16个周期方案，7×16个日期类型，可分别设置工作日、周末、节日或特别指定日的时间表，系统根据日期自动改变执行时间表。

（2）单点感应控制

利用交通检测设备对到达的交通流进行检测，优化交通信号配时，使信号配时适应实际到达的交通需求。单点感应控制分为全感应和半感应两种。

1）全感应信号控制：是在路口各进口道都设置交通检测器。在采用全感应信号控制的交叉路口，以车队形式到达的车流最有可能遇到绿灯，不要让车队出现大的空隙，否则检测器会以为没有车辆到达，而不延长绿灯信号。

2）半感应信号控制：用于主次干道相交的道路，检测器的设置有两种：

●检测器设在次要道路上：通常情况下主路上总是绿灯，对次路预置最短绿灯时间。当次路上检测器测到有车时，立即改变相位，次路为绿灯，后继无车时，相位即返回主路。这种感应控制实质上是次路优先，只要次路检测到有车到达就会打断主路车流。这种半感应控制一般在消防队、救护车、重要机关出入口等处采用。

●检测器设置在主路上：主路优先，这种半感应控制通常主路绿灯总是亮的，当检测器在一段时间内测不到主路有车辆时，才换相位，让次路通车；主路上测得车辆到达时，通车相位返回主路。这种控制方式可避免主路车流被次路车流打断。

（3）单点自适应控制

信号机单点运行时可采集实时流量、占有率等数据，数据经过处理后通过优化软件对信号周期时长和绿信时间进行优化，提高交叉口通行效率，达到单点的最优控制

（4）远程手动控制

系统按等级设置用户权限，当发现紧急情况下需要人工干预时，拥有权限的用户将对需要控制的路口进行人工干预，待路口秩序恢复正常情况后切换为自动控制。

（5）紧急车辆优先控制

系统能够按预定时间和预定路线进行信号优先控制，以满足重大活动、重大事件及特殊警务的通行需求。系统能响应特殊情况下的警务、消防、救护、抢险等特种车辆的紧急请求，通过交

叉口相位锁定方式使车辆在交叉口获得连续的绿灯通行权，迅速通过沿线路口，到达指定目的地。

**（6）行人优先控制**

中心软件可以设置行人控制的各参数。路口行人过街控制具有请求式控制方式和预案式控制方式。系统能够在线协调或区域协调控制的条件下及时响应或等待响应路段行人过街请求，使行人利用交通流间隙过街通行。

在协调控制下，人行过街路口支持以下控制方式：

- 1）机动车相位在设定的周期时间点（相位差）获得通行权，且机动车相位保持通行权的时间至少为设定的机动车相位绿灯时间；
- 2）当机动车相位运行设定的绿灯时间后，如存在有效行人过街申请时，则行人相位获得通行权，行人过街请求应被清除；
- 3）当机动车相位运行设定的机动车绿灯时间后，如不存在有效行人过街申请时，则机动车相位保持通行权；当有效行人过街申请出现时，交通信号控制器应判断从有效行人过街申请出现到下周期机动车相位获得通行权的时间间隔是否小于行人最小绿时间。如不小于行人最小绿时间，则行人相位获得通行权，行人过街请求应被清除；如小于行人最小绿时间，则机动车相位保持通行权至下周期，行人过街请求应保持至下周期。

**（7）故障降级控制**

故障降级机制，系统运行安全可靠，中心软件可监视系统内所有设备的运行状况，在设备发生故障时产生报警，系统在出现严重冲突如绿冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红灯、绿灯同时点亮时，信号机应能立即自动切断信号输出通道，转入黄闪或关灯状态。信号机设有独立黄闪器，即使在信号机主控制器故障的情况下仍然能进行黄闪控制，系统依次降为：系统控制→单点控制→黄闪。

**（四）项目运维服务要求**

**1、服务范围**

本系统的运维服务范围包括：系统的运维服务内容包括本项目新建系统的所有建筑及基础设施、前端及后台软硬件、传输网络、供电设施、防雷设施等的维护、维修、更换故障设备和产品升级。

**2、服务内容**

成交人应提供的运维服务内容包括日常运作、服务咨询、巡检保养、故障修复、特殊保障和升级优化及所有设备（除不可抗力的自然灾害造成的设备损坏）以外的任何风险的损坏。

- 1）日常运作：成交人应按系统功能和性能要求，维护系统的日常运作。
- 2）服务咨询：应免费接受系统故障保修、使用帮助要求、业务和技术咨询等。
- 3）定期巡检：
  - a. 每季度对工程范围内的设备箱、设备及其供电系统进行一次保养性维护，包括设备除尘、排除故障隐患等，并填写设备养护记录表；以确认所有设备及系统工作正常；
  - b. 每月对工程范围内的摄像机除尘清洁一次，并填写记录表；

**4）定期抽检**

每周进行随机抽查，对系统的运行情况进行检测，并填写记录表。

**3、故障修复**

**1）紧急抢修**

成交人应当承担合同期内系统发生任何故障的抢修任务。

	<div>2) 备用方案</div> <div>成交人应能提供备用方案和措施确保系统运行正常。</div> <div>4、更新升级</div> <div>1) 文档更新</div> <div>建立完备的资料库，包括采购人的电路资料、设备安装地址、备份情况、应用特性以及用户配置等，这些资料应提交给采购人。一旦资料进行了版本更新，在3 天内向采购人提供最新版本的材料。</div> <div>2) 系统升级</div> <div>提供设备内嵌软件、产品操作系统、第三方采购软件和应用软件的升级服务，并与相应厂商保持升级沟通机制，及时对相关设备进行升级配置，满足技术日益进步的需求，提高系统性能。</div> <div>5、系统优化</div> <div>成交人应根据运行情况定期向采购方提供系统优化、使用优化和管理优化建议，确保系统以最优状态运行。</div> <div>6、运维服务报告</div> <div>在整个运维服务周期内，成交人应与用户建立完善的沟通协调机制，及时提供运维服务的各种报告。包括每日运维服务日志、重大故障维修报告、每月故障总结报告、每季度的设备和系统管理报告、每季度的系统维护总结报告，有针对性的系统优化方案报告等。此外用户还可根据实际情况需要，要求供应商就特定事件提交说明报告。</div> <div>7、服务时间</div> <div>在接到故障报修后，成交人须在 2 小时内响应，技术工程师在每天 8:00～ 17:00 期间 2 小时内到达现场，其余期间 4 小时内到达现场。到达现场后 24 小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外）。24小时内未能排除设备故障的，提供同等备件。</div> <div>8、运维服务流程</div> <div>成交人应建立各项运维服务标准流程，制定服务规章制度，应按照流程要求提供高质量、响应快的服务。</div> <div>服务流程应该包括服务台管理、事件管理、问题管理、配置管理、服务质量管理、服务考核评估等。</div> <div>9、质保期（运维服务期）：自项目验收合格之日起3年。</div>																				
	<div>五、采购清单及技术规格要求</div> <div>（一）采购清单</div> <table><tr><th>序号</th><th>项目名称</th><th>项目特征描述</th><th>计量单位</th><th>工程数量</th></tr><tr><td></td><td colspan="2">1.1.电警前端设备及软件</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>违章电警抓拍单元</td><td>详见主要设备技术参数要求</td><td>台</td><td>5</td></tr><tr><td>2</td><td>反向人脸卡口单元</td><td>详见主要设备技术参数要求</td><td>台</td><td>7</td></tr></table>	序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量		1.1.电警前端设备及软件				1	违章电警抓拍单元	详见主要设备技术参数要求	台	5	2	反向人脸卡口单元	详见主要设备技术参数要求	台	7
序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量																	
	1.1.电警前端设备及软件																				
1	违章电警抓拍单元	详见主要设备技术参数要求	台	5																	
2	反向人脸卡口单元	详见主要设备技术参数要求	台	7																	

3	高清摄像机镜头	1.名称:高清摄像机镜头 2.类别:工业级镜头: 16/20/25/50mm镜头	台	12
4	抓拍单元电源适配器	1.名称:抓拍单元电源适配器 2.类别:电子警察抓拍单元电源适配器	台	12
5	室外摄像机防雨罩	1.名称:室外摄像机防雨罩 2.内容:1.工业级IP54、隔热防潮、防水、防尘 2.内置补光灯 3.内置温感模块, 风扇	套	12
6	补光灯	详见主要设备技术参数要求	套	13
7	四合一生态补光灯 (防眩光)	详见主要设备技术参数要求	套	12
8	安装支架	1.名称:安装支架 2.内容:横杆装支架/带万向节支架/钢/白/抱箍直径为Φ67-127mm	个	37
9	二合一网络防雷器	1.名称:二合一网络防雷器 2.规格:适用于网络摄像枪的雷电及电涌防护	台	12
10	安全防范分系统调试	1.名称:安全防范分系统调试 2.类别:摄像机、补光灯、镜头调试、电子警察(车道)调试	系统	1
11	室外抱杆机箱	1.名称:悬挂式智能信号机箱 2.型号:1.双层控制柜, 挂杆式安装, 工业级IP55、隔热防潮、防水、防尘、防腐、防震 2.含温控风扇, 接线	个	4
12	电源防雷模块	1.名称:电源防雷模块 2.规格:1.极数2P 2.额定持续电压275V 3.标称放电电流40KA 4.保护水平1.5KV	个	4
13	抱杆设备箱强电模块	1.名称:抱杆设备箱强电模块 2.规格:1.32A2P漏电保护开关X1 2.10A2P空气保护开关X4	套	4
14	防雷排插	1.名称:防雷排插 2.规格:1.氧化锌压敏电阻防雷设计 2.高温熔断保护器 3.防雷指示灯 4.750°C阻燃PP材料	个	4
15	交换机	1.名称:交换机 2.功能:8个10/100Base-TX以太网端口, 1个10/100/1000Base-T以太网端口,	台	1



		1个复用的千兆Combo SFP		
16	电信级光纤收发器	1.名称:电信级光纤收发器 2.功能:1.光口: 1个千兆光口, 距离20公里, FC口, 单模单纤; 2.电口: 4个千兆网口; 3.防雷6000V IP40防护等级 4.安装方式: 工业导轨式	台	4
17	电信级光纤收发器	1.名称:电信级光纤收发器 2.功能:1.光口: 1个千兆光口, 距离20公里, FC口, 单模单纤; 2.电口: 1个千兆网口; 3.防雷6000V IP40防护等级 4.安装方式: 工业导轨式	台	4
18	终端服务器	详见主要设备技术参数要求	台	1
19	电警路口落地机柜	1.名称:电警路口落地机柜 2.型号:1.800mm×600mm×450mm落地机柜 2.并可自动联动风扇模块 2.包含强电模块; 3.防护等级IP55	个	1
20	电源防雷模块	1.名称:电源防雷模块 2.规格:1.极数2P 2.额定持续电压275V 3.标称放电电流40KA 4.保护水平1.5KV	个	1
21	落地机柜强电模块	1.名称:落地机柜强电模块 2.规格:1.63A2P漏电保护开关X1 2.20A2P空气保护开关X4 3.10A2P空气保护开关X4	套	1
22	信号灯检测器	详见主要设备技术参数要求	台	1
23	千兆光模块	1.名称:千兆光模块 2.内容:光模块-SFP-单模模块(1310nm/1550nm, 20km,LC) 单纤双向	块	1
24	千兆光纤跳线	1.名称:千兆光纤跳线 2.规格:千兆单模, LC接口, 5米	条	7
	高清车牌识别	1.名称:高清车牌识别软件调试 2.内容:系统能识别符合军队用小型汽车号牌、GA36-2014中的小型汽车号牌、新能源号牌、教练汽车号牌、武警用小型汽车号牌、警用汽车号牌、军用大型汽车号牌、军用摩托车号牌、武警用大型汽车号牌、GA36-2014中的大型汽车号牌、挂车号牌、低速汽		

			25	软件调试	车号牌、摩托车号牌、2012式军用车牌，符合GA/T 833-2016-《机动车号牌图像自动识别技术规范》。具备沾污牌、阴阳牌、倾斜牌、变形牌、特殊牌、新能源车牌识别。  具备“粤CXXXX港”号牌（黑底、白字白框线）车牌识别	套	12
			26	高清车辆识别 软件调试	1.名称:高清车辆识别软件调试 2.内容:系统具备不低于19种车型识别，包括大客车、中型客车、大货车、中型货车、小货车、面包车、三厢轿车、两厢轿车、微型轿车、SUV-MPV、槽罐车、皮卡车、拖拉机、挂车、吊车、洒水车	套	12
			27	红绿灯参数识别软件调试	1.名称:红绿灯参数识别软件调试	套	12
			28	高清人面抓拍 软件调试	1.名称:高清人面抓拍软件调试 2.内容:采用视频检测技术对驾驶室人脸特征进行检测，并将人脸特征抠出	套	12
			29	视频检测软件 调试	1.名称:视频检测软件调试 2.内容:其他车辆特征识别调试	套	12
				1.2.智能交通全景监控违停球机			
			30	400万高清智能违停球摄像机	详见主要设备技术参数要求	台	2
			31	球机支架	1.名称:球机支架 2.规格:铝合金；白色；最大承重7.0kg；吊装；	台	2
			32	二合一网络防雷器	1.名称:二合一网络防雷器 2.规格:适用于网络摄像枪的雷电及电涌防护	台	2
			33	安全防范分系统调试	1.名称:安全防范分系统调试 2.类别:摄像机调试、车道调试	系统	1
				1.3路口交通信号灯系统			
			34	道路交通信号控制机	详见主要设备技术参数要求	台	1
			35	通讯接口板组件	1.名称:通讯接口板组件 2.功能:最大支持64路视频检测器输入  网络接口：2个电口、1个光口，其中1个电口和光口复用	套	1
			36	控制机柜	1.名称:控制机柜 2.型号:600mm（宽）×1084mm(高)×450mm（深）  配电单元	个	1
					1.名称:落地机柜基座		

			37	落地机柜基座	2.规格:1.600mm×450mm底座 2.水泥沙砖铺设 3.贴白色瓷砖 4.底座防雷制作 5.PVC-U电缆保护管 DN110引上	个	1
			38	电源防雷模块	1.名称:电源防雷模块 2.规格:1.极数2P 2.额定持续电压275V 3.标称放电电流40KA 4.保护水平1.5KV	个	1
			39	落地机柜强电模块	1.名称:落地机柜强电模块 2.规格:1.63A2P漏电保护开关X1 2.20A2P空气保护开关X4 3.10A2P空气保护开关X8	套	1
			40	单八箭头机动车灯	1.类型:单八箭头机动车灯 2.灯架材质、规格:面罩规格: Φ400mm, 面罩材质: 玻璃; 倒计时: 黄灯嵌入单8倒计时; 工作温度: -40 ~ +85℃, 相对湿度≤93%; 重量: ≤20KG; 工作电压: AC176~264V, 50HZ; 执行标准: 信号灯GB14887-2011, 倒计时GAT508-2014; LED数量: 信号灯: 红90, 黄170, 绿90; 倒计时: 红98, 绿98; LED寿命: ≥70000小时; 计时方式: 学习/触发/RS485通信; 功率: ≤20W; LED波长: 红: 625 nm黄: 590 nm绿: 505 nm; 可视距离: >450m, 可视角度>30°	套	4
			41	单八满盘机动车灯	1.类型:单八箭头机动车灯 2.灯架材质、规格:面罩规格: Φ400mm, 面罩材质: 玻璃; 倒计时: 黄灯嵌入双8倒计时; 工作温度: -40 ~ +85℃, 相对湿度≤93%; 重量: ≤20KG; 工作电压: AC176~264V, 50HZ; 执行标准: 信号灯GB14887-2011, 倒计时GAT508-2014; LED数量: 信号灯: 红156, 黄170, 绿156; 倒计时: 红98, 绿98;	套	10

		<p>LED寿命: <math>\geq 70000</math>小时;</p> <p>计时方式: 学习/触发/RS485通信;</p> <p>功率: <math>\leq 20W</math>;</p> <p>LED波长: 红: 625 nm, 黄: 590 nm, 绿: 505 nm;</p> <p>可视距离: <math>&gt; 450m</math>, 可视角度<math>&gt; 30^\circ</math></p>		
42	行人双八倒计时灯	<p>1.类型:行人双八倒计时灯</p> <p>2.灯架材质、规格:面罩规格: <math>\Phi 300mm</math> 面罩材质 玻璃;</p> <p>LED寿命: <math>\geq 70000</math>小时</p>	套	8
43	安全防范分系统调试	<p>1.名称:安全防范分系统调试</p> <p>2.类别:前端灯控系统安装调试</p>	系统	4
44	智能灯控系统调试	<p>1.名称:智能灯控系统调试</p> <p>2.类别:监控通与灯控系统联通</p>	系统	1
	1.4.前端土建及管道工程			
45	电警安装立杆(L14)	<p>1.名称:电警安装立杆(L14)</p> <p>2.材质:冷轧钢板八角杆, 整体镀锌</p> <p>2.主杆高6m, 横杆14米</p>	套	1
46	L14立杆混凝土基础	<p>1.名称:立杆基础 (1800mm*1800mm*2200mm)</p> <p>2.内容:1.现浇钢筋混凝土池独立设备基础(体积) 5m3 以内 C25混凝土</p> <p>2.钢筋制作、安装现浇混凝土<math>\Phi 10</math></p> <p>3.接地极(板)制作、安装-圆钢接地极普通土</p> <p>4.接地极镀锌圆钢 D20*1500</p> <p>5.接地母线敷设户外接地母线数设</p> <p>6.地脚螺栓 M32-1650</p> <p>7.法兰盘 D500</p> <p>8.人工挖沟槽、基坑一、二类土深度在2m内</p> <p>9.回填土夯实机夯实槽、坑</p> <p>10.人工装卸汽车运土方运距1km 实际运距(km):15</p>	套	1
47	电警安装立杆(L12)	<p>1.名称:电警安装立杆(L12)</p> <p>2.材质:1.冷轧钢板八角杆, 整体镀锌</p> <p>2.主杆高6m, 横杆12米</p>	套	1
48	L12立杆混凝土基础	<p>1.名称:立杆基础 (1500mm*1500mm*1800mm)</p> <p>2.内容:1.现浇钢筋混凝土池独立设备基础(体积) 5m3 以内 C25混凝土</p> <p>2.钢筋制作、安装现浇混凝土<math>\Phi 10</math></p> <p>3.接地极(板)制作、安装-圆钢接地极普通土</p> <p>4.接地极镀锌圆钢 D20*1500</p>	套	1

		土基础	5.接地母线敷设户外接地母线数设 6.地脚螺栓 M32-1650 7.法兰盘 D500 8.人工挖沟槽、基坑一、二类土深度在2m内 9.回填土夯实机夯实槽、坑 10.人工装卸汽车运土方运距1km 实际运距(km) :15		
49	电警安装立杆(L10)		1.名称:电警安装立杆(L10) 2.材质:1.冷轧钢板八角杆, 整体镀锌 2.主杆高6m, 横杆10米	套	2
50	L10立杆混凝土基础		1.名称:立杆基础(1500mm*1500mm*1800mm) 2.内容:1.现浇钢筋混凝土池独立设备基础(体积) 5m3 以内 C25混凝土 2.钢筋制作、安装现浇混凝土Φ10 3.接地极(板)制作、安装-圆钢接地极普通土 4.接地极镀锌圆钢 D20*1500 5.接地母线敷设户外接地母线数设 6.地脚螺栓 M32-1650 7.法兰盘 D500 8.人工挖沟槽、基坑一、二类土深度在2m内 9.回填土夯实机夯实槽、坑 10.人工装卸汽车运土方运距1km 实际运距(km) :15	套	2
51	信号灯安装立杆(L14)		1.名称:信号灯安装立杆(L14) 2.材质:1.冷轧钢板八角杆, 整体镀锌 2.主杆高6.5m, 横杆14米	套	2
52	L14立杆混凝土基础		1.名称:立杆基础(1800mm*1800mm*2000mm) 2.内容:1.现浇钢筋混凝土池独立设备基础(体积) 5m3 以内 C25混凝土 2.钢筋制作、安装现浇混凝土Φ10 3.接地极(板)制作、安装-圆钢接地极普通土 4.接地极镀锌圆钢 D20*1500 5.接地母线敷设户外接地母线数设 6.地脚螺栓 M32-1650 7.法兰盘 D500 8.人工挖沟槽、基坑一、二类土深度在2m内 9.回填土夯实机夯实槽、坑 10.人工装卸汽车运土方运距1km 实际运距(km) :15	套	2
53	信号灯安装立杆(L13)		1.名称:信号灯安装立杆(L13) 2.材质:1.冷轧钢板八角杆, 整体镀锌	套	1

		2.主杆高6.5m，横杆13米		
54	L13立杆混凝土基础	1.名称:立杆基础（1800mm*1800mm*2000mm） 2.内容:1.现浇钢筋混凝土池独立设备基础(体积) 5m3 以内 C25混凝土 2.钢筋制作、安装现浇混凝土Φ10 3.接地极(板)制作、安装-圆钢接地极普通土 4.接地极镀锌圆钢 D20*1500 5.接地母线敷设户外接地母线数设 6.地脚螺栓 M32-1650 7.法兰盘 D500 8.人工挖沟槽、基坑一、二类土深度在2m内 9.回填土夯实机夯实槽、坑 10.人工装卸汽车运土方运距1km 实际运距(km) :15	套	1
55	信号灯安装立杆(L10)	1.名称:信号灯安装立杆(L10) 2.材质:1.冷轧钢板八角杆，整体镀锌 2.主杆高6.5m，横杆10米	套	1
56	L10立杆混凝土基础	1.名称:立杆基础（1500mm*1500mm*1800mm） 2.内容:1.现浇钢筋混凝土池独立设备基础(体积) 5m3 以内 C25混凝土 2.钢筋制作、安装现浇混凝土Φ10 3.接地极(板)制作、安装-圆钢接地极普通土 4.接地极镀锌圆钢 D20*1500 5.接地母线敷设户外接地母线数设 6.地脚螺栓 M32-1650 7.法兰盘 D500 8.人工挖沟槽、基坑一、二类土深度在2m内 9.回填土夯实机夯实槽、坑 10.人工装卸汽车运土方运距1km 实际运距(km) :15 11.M10勾缝	套	1
57	人行灯杆	1.名称:人行灯杆 2.材质:H=3米,圆形热镀锌，含地笼预埋件	套	4
58	人行灯立杆基础制作	1.名称:立杆基础（800mm*800mm*1000mm） 2.内容:1.现浇钢筋混凝土池独立设备基础(体积) 5m3 以内 C25混凝土 2.钢筋制作、安装现浇混凝土Φ10 3.接地极(板)制作、安装-圆钢接地极普通土 4.接地极镀锌圆钢 D20*1500 5.接地母线敷设户外接地母线数设 6.地脚螺栓 M32-1650	套	4

		7.法兰盘 D500 8.人工挖沟槽、基坑一、二类土深度在2m内 9.回填土夯实机夯实槽、坑 10.人工装卸汽车运土方运距1km 实际运距(km) :15 11.M10勾缝		
59	辅助人行灯杆	1.名称:辅助人行灯杆 2.材质:H=5米,圆形热镀锌, 含地笼预埋件	套	2
60	人行灯立杆基础制作	1.名称:立杆基础 (800mm*800mm*1000mm) 2.内容:1.现浇钢筋混凝土池独立设备基础(体积) 5m3 以内 C25混凝土 2.钢筋制作、安装现浇混凝土Φ10 3.接地极(板)制作、安装-圆钢接地极普通土 4.接地极镀锌圆钢 D20*1500 5.接地母线敷设户外接地母线敷设 6.地脚螺栓 M32-1650 7.法兰盘 D500 8.人工挖沟槽、基坑一、二类土深度在2m内 9.回填土夯实机夯实槽、坑 10.人工装卸汽车运土方运距1km 实际运距(km) :15 11.M10勾缝	套	2
61	落地机柜基座	1.名称:落地机柜基座 2.规格:1.600mm×450mm底座 2.水泥砂浆铺设 3.贴白色瓷砖 4.底座防雷制作 5.PVC-U电缆保护管 DN110引上	个	2
62	接地装置	1.名称:接地装置 2.类别:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.防雷接地极安装, 接地主排引出, 降阻剂及降阻模块安装, 保证地阻低于10欧姆;	套	16
63	路口警示牌	1.名称:路口警示牌 2.规格、种类: 2mm厚铝板 工程级反光膜 标志板安装单块面积1m²内	套	4
64	路口车道示牌	1.名称:路口车道示牌 2.规格、种类:2mm厚铝板 工程级反光膜 标志板安装单块面积1m²内	套	4
65	立杆旁接线井、过线井	1.名称:立杆旁接线井、过线井 2.规格尺寸:600*600*600mm 钢筋混凝土井盖、井圈制作 垫层砂碎石	座	12

66	顶管口路面开挖及修复	1.名称:拆除及修复水泥路 2.厚度:面层25cm, 底层35cm 3.面层做法: (1) 机械切两条缝, 宽度40cm厚度5cm (2) 手持风动凿岩机清除面层共25cm (3) 人工装自卸车清运废料, 运距10km 4.底层做法: (1) 小型机械清除底层共35cm (2) 人工装自卸车清运废料, 运距10km (3) 埋管后恢复底层水泥石屑混合料35cm 5.说明:水泥路面开挖共宽40cm*60cm	m2	11.2
67	顶管手井制作	1.名称:顶管手井制作 2.规格尺寸:800*600*700 钢筋混凝土井盖、井圈制作 垫层砂碎石	座	4
68	基座接线井	1.名称:基座接线井 2.规格尺寸:800*600*700 钢筋混凝土井盖、井圈制作 垫层砂碎石	座	2
69	水平导向钻进牵引管PE管DN110	1.名称:水平导向钻进牵引管PE管DN110 2.材质、规格:PE塑料管DN110*4mm厚, 含管道配件 3.连接形式:埋地敷设	m	264
70	路面开挖及修复	1.名称:拆除及修复水泥路 2.内容:1.旧路面机械切1装 沥青混凝土路面5cm厚 实际厚度(cm):8 2. 风动凿岩机拆除混凝土类路面层无筋厚35cm内 3.水泥混凝土路面厚度25cm 合并制作子目普通商品混凝土碎石粒径20石 c20 换为【通商品混凝土碎石粒径20石C30】 4.水泥混凝土路面养生水养生 3.说明:水泥路面开挖共宽100cm*200cm挖土及回填	米	370
71	电缆保护管 DN110*4mm厚	1.名称:PVC-U电缆保护管 DN110*4mm厚 2.连接形式:埋地敷设	m	370
72	电缆保护管 DN32*4mm厚	1.名称:PE电缆保护管 DN32*4mm厚 2.连接形式:埋地敷设	m	1268
73	取电电表箱	1.名称:取电电表箱 2.规格:20A单相电表, 32A两极空气开关	台	1
		1.名称:电源线		



74	电警取电电源线	2.配线形式：管内穿线 3.型号：RVV3×10mm² 4.材质：铜芯	m	260
75	立杆取电电源线	1.名称:电源线 2.型号:RVV3*2.5m²	m	500
76	设备电源线	1.名称:电源线 2.型号:RVV3*1m²	m	600
77	6类4对非屏蔽双绞线	1.名称:6类4对非屏蔽双绞线	m	600
78	红绿灯信号线	1.名称:红绿灯信号线 2.配线形式：管内穿线 3.型号：RVS2*1.0m²	m	500
79	设备控制线	1.名称:设备控制线 2.配线形式：管内穿线 3.型号：RVS2*1.0m²	m	600
80	红绿灯信号检测线	1.名称:红绿灯信号检测线 2.配线形式：管内穿线 3.型号：RVVP6*1.5m²	m	30
81	防雷接地线	1.名称:防雷接地线 2.型号:BVR-16m²	m	320
82	路口内联网光纤	1.名称:路口内联网光纤 2.型号:4芯室外铠装	m	500
83	信号灯电缆	1.名称:信号灯电缆 2.配线形式：管内穿线 3.型号：RVV5*1.5	m	2450
84	光纤熔接	1.方法:光纤熔接	芯	24
85	24芯熔纤盒	1.名称:24芯熔纤盒 2.规格:24芯电信级sc满配大小方头熔纤盒	个	6
86	管道物探	1.名称:管道物探 2.内容:高压线、燃气管道探测	项	1
87	送配电装置系统调试	1.名称:送配电装置系统调试	系统	1
	1.5.交通配套设施整改			
88	道路热熔涂料划线	1.名称:道路热熔涂料划线 2.内容:反光热熔标线，采用玻璃微珠底漆，石油树脂热熔涂料	m2	300
89	道路热熔划线铲除	1.名称:道路热熔划线铲除 2.内容:机器除线	m2	50
90	斑马线	1.名称:斑马线 2.内容:反光热熔标线，采用玻璃微珠底漆，石油树脂热熔涂料	m2	80

91	直行箭头	1.名称:直行箭头 2.内容:规格6米	m2	144
92	左、右转箭头	1.名称:左、右转箭头 2.内容:规格6米	m2	72
93	直行带左、右 转箭头	1.名称:直行带左、右转箭头 2.内容:规格6米	m2	60
94	导流牌	1.名称:导流牌 2.规格、种类:铝 厚度: 2.00MM 3.反光膜: 菱形EGP超工程级 4.尺寸: 4000x1800	套	1
95	导流牌立杆移 位	1.名称:导流牌立杆移位 2.材质:钢管立柱Φ325*8.0*7700,横杆Φ180*6*48 00 热浸镀锌处理(600g/m2)	套	1
96	导流牌立杆基 础	1.名称:立杆基础(1500mm*1500mm*1600mm ) 2.内容:1.现浇钢筋混凝土池独立设备基础(体积) 5m3 以内 C25混凝土 2.钢筋制作、安装现浇混凝土Φ10 3.接地极(板)制作、安装-圆钢接地极普通土 4.接地极镀锌圆钢 D20*1500 5.接地母线敷设户外接地母线数设 6.地脚螺栓 M27-1800*8mm 7.法兰盘 D500 8.人工挖沟槽、基坑一、二类土深度在2m内 9.回填土夯实机夯实槽、坑 10.人工装卸汽车运土方运距1km 实际运距(km):15	套	1
	1.6.环岛土建工程改造			
97	绿化移植费用	1.名称:绿化移植费用 2.规格尺寸:环岛绿化移除值输装运及栽种保养2月 美丽木棉胸径25cm3棵 樟树胸径16cm1棵 鸡蛋花头12cm3棵 黄花风铃木胸10cm9棵 黄金柳头5cm6棵 细叶紫薇头6cm7棵 红继木球80*80cm11棵 黄金榕80*100cm9棵	项	1
98	地下管线整改	1.名称:地下管线整改 2.规格尺寸:环岛内地下管线迁移或保护整改	项	1

99	土方开挖运输	1.名称:土方开挖运输 2.说明:环岛开挖表土厚60CM及挖路基深45CM土方(含机械费、自卸车装运及弃土方弃置费)	m3	360
100	环岛植钢筋	1.名称:环岛植钢筋 2.说明:环岛植16厘钢筋约0.5吨,(含钢筋、植筋胶及人工钻孔安装)	项	1
101	路面稳定基层 铺设	1.名称:路面稳定基层铺设 2.说明:铺设15CM厚6%水泥石粉稳定层	m2	340
102	路面水泥混凝土 铺设	1.名称:路面水泥混凝土铺设 2.说明:倒20CM厚C30水泥混凝土基层	m2	340
103	路面沥青砼铺 设	1.名称:路面沥青砼铺设 2.说明:铺设10CM厚改性沥青砼(其中4CM厚改性AC-13面层料, 6CM厚普AC-20底层料)	m2	340
	1.6.设备通信光纤租赁			
104	设备光纤通信	光纤租赁费(运营商光纤租赁费, 1条, 36个月)	项	1

注:本项目所涉所有设备、材料(除光纤线路外),必须是成交人为本项目专门订货,其来源不得为成交人集中批量采购;需求清单中所列设备(除光纤线路外)均归采购人所有。

- (二) 主要设备技术参数要求
- 1、违章电警抓拍单元
- 1.传感器类型:1英寸GS-CMOS
- 2.快门方式:单快门;双快门;三快门
- 3.电子快门:1/50s~1/100000s(可手动或自动调节)
- 4.图像分辨率:4096×2336(不包含OSD黑边)
- 5.视频分辨率:4096×2336/3392×2008/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)
- 6.视频帧率:最大支持25fps;默认双快门半帧率模式,默认主码流(4096×2160@12fps),辅码流(704×576@12fps);
- 7.视频码率:H.264: 32kbps~32767kbpsH.265: 32kbps~32767kbpsMJPEG: 512kbps~32767kbps
- 8.OSD信息叠加:时间(星期);地点(通道地址);车道信息(车道号、车道方向);号牌信息(号牌及颜色);通行方向;违法行为(违法事件名称及违法代码);属性信息(机动车属性、非机动车属性、人体属性、人脸属性);GPS信息;触发源;设备编号;防伪码;检定单位;检定有效期;检定证书编号;查询网址;自定义
- 9.图像防篡改:支持,视频和图片具备水印和校验功能
- 10.安全模式:授权的用户名和密码;MAC地址绑定;HTTPS加密;网络访问控制
- 11.国密功能:支持国密GB 35114-A级功能
- 12.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、农用车号牌、应急救援专用号牌

**13.电警违法模式：**手动抓拍、闯红灯、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.网络接口：**2个RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；

**15.供电方式：**AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；

**16.功耗：**≤15W。

## **2、反向人脸卡口单元**

**1.无光污染：**采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯,即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染

**2.传感器类型:**1.1英寸GS-CMOS

**3.快门方式:**单快门;双快门;三快门

**4.视频分辨率:**（4096×2824）/QFHD（3840×2160）/1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）

**5.图像分辨率:**4096×2824（不包含OSD黑边）

**6.视频帧率:**最大支持50fps;默认主码流（3840×2160@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）

**7.OSD信息叠加:**时间;地点（通道地址）;车道信息（车道号、车道方向）;车牌信息（车牌及颜色）;车速;车长（线圈模式）;车身颜色;车标;车系;车辆类型;违法信息（违法事件名称及违法代码）;属性信息（非机动车属性、人体属性、人脸属性）

**8.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、港澳入境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌

**9.车辆类型识别:**支持普通车型：大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车;支持特种车型：普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车

**10.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、副驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货电警模式：手动抓拍、闯红灯、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、禁摩

**11.功耗:**≤15W

**12.供电方式:**AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）

**13.网络接口:**2个RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输

**14.▲白平衡设置检查：**在浏览器下，应具有白平衡模式设置选项，可对13种白平衡模式进行设置。（注：提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）

**15.▲黑/白名单设置功能：**支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑名单。（注：提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）

16.▲抓拍时延试验：在车辆清晰、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小于18ms。（注：提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）

17.▲智能帧功能：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。（注：提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）

### 3、补光灯

1.灯型：LED灯；

2.光源：可见光（波长350-780nm）；

3.色温：6500 K±200K；

4.中心光照度：<40lx（20m光照度）；

5.触发方式：开关量；

6.光斑覆盖范围：2车道；

7.补光距离：16m~26m；

8.频率：跟随相机；

9.灯珠数量：16颗（高亮LED）；

10.光通量：1800lm；

11.日夜切换：支持，1~6级灵敏度可设置；

12.级联功能：支持频闪级联功能；

13.远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；

14.亮度调节：支持低照度下6级光敏检测自动开启补光；

15.功耗：<40W；

16.供电方式：AC100V-AC240V

### 4、四合一生态补光灯（防眩光）

1.灯型:多功能一体型：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

2.光源:可见光（波长350-780nm）

3.色温:氙气：5800 K±200K，LED：4500K

4.中心光照度:频闪：<40lx（20m光照度）爆闪：≥20lx（32m光照度）

5.光斑覆盖范围:1车道

6.补光距离:16m~26m

7.回电时间:≤50ms

8.曝光指数:64 GN

9.闪光灯寿命:≥1000万次

10.频率:跟随相机

11.灯珠数量:24颗（进口暖光LED）

12.防眩目处理:LED采用暖光灯珠与独特的防眩光学设计；氙气白光爆闪采用光栅，同时支持氙气红外爆闪；有效避免眩目；

13.抓拍补光同步:支持抓拍同步补光功能

14.视频补光同步:支持视频同步补光功能

15.支持误触发屏蔽

16.防干扰:检测固定长度的脉宽信号，过滤杆件上多余的干扰信号

17.▲频闪级联功能：支持三台以上补光灯的频闪级联功能。（注：提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）

18.▲补光灯工作模式检查：设备支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外爆闪模式；且支持LED频闪及LED爆闪独立工作，工作期间白光气体灯不爆闪。（注：提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）

## 5、终端服务器

1.▲可添加IP摄像机≥24路，支持网络高清视频和图片同时接入；（注：提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）

2.▲具有26个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，2个1000M光纤接口；（注：提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）

3.支持1/2/3/4/5/6张图片普通合成和关联合成，支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组，支持ID匹配、车牌匹配、先ID后车牌匹配方式，支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配，支持多匹配方案独立设置，合成形状、顺序和特写图片序号可自定义设置；

4.支持路口管理统计，可对路口的设备状态、卡口、流量、违法、事件进行分类管理和统计，并通过折线图或柱状图展示，支持日报表和周报表；

5.支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持csv或excel格式导出查询结果；

6.支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置1-100秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式可分卡口和违法自定义设置；

7.标配1个2T硬盘，最大支持4个SATA接口3.5"8T硬盘；

8.支持手动上传图片至平台和FTP服务器，通道、时间、图片类型可自定义设置；

9.支持上传状态可视化，可展示对接2个平台的图片上传结果及上传成功或失败的时间节点记录；

10.支持IEEE802.1X协议，支持PEAP认证模式；

11.支持跨网段远程升级、配置前端摄像机；

12.支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；

13.支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；

14.断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能。

## 6、400万像素星光级全景球

1.传感器类型:1/1.8英寸CMOS

2.像素:400万

3.最大分辨率:2560×1440

4.最大补光距离:250m（红外）

5.镜头焦距:5.5mm~220mm

6.光学变倍:40倍

7.旋转范围:旋转范围水平：0°~360°连续旋转/0°~180°垂直：-27°~+90°自动翻转180°后连续监视

8.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;支持可自适应的多场景巡航检测;支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别

9.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;支持以下车辆特征识别:车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态

10.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

11.安全模式:授权的用户名和密码;MAC地址绑定;HTTPS加密;802.1x;网络访问控制

12.OSD信息叠加:预置点;温度;云台坐标;变倍;正北方向;巡航;RS485;地理位置

13.支持H.265

14.透雾功能:光学透雾

15.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%。

16.违法停车抓拍试验:支持违法停车抓拍功能。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:白天和晚上各测试50次,白天有效捕获次数应不少于49次,晚上有效捕获次数不少于49次。

17.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%。

18.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%。

## 7、信号灯检测器

1.状态检测:支持(相机及红/绿灯状态检测)

2.检测模式切换:支持(红/绿灯检测模式切换)

3.输入异常检测:支持(红/绿灯输入信号异常检测,判断时长1~300秒范围可设)

4.支持网络状态监测

5.校时功能:支持,NTP校时/同步PC

6.网络接口:1个RJ-45以太网口,支持100M网络数据传输

7.支持硬件复位

8.▲接口检查:RS485接口:1个;网络接口:1个,RJ45 100M网口;电源接口:DC12V, 1A; AC220V输入接口:20个。(注:提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章)

9.▲红绿灯信号输入异常判断时长设置: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。(注:提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章)

10.▲检测参数配置: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;最大支持关联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,最大支持20路检测参数的配置。(注:提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章)

## 8、道路交通信号控制机

1.信号转换:满足GB-14886规定

2.控制路数:最大支持48路

3.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

4.信号组输出数:支持16组独立信号输出

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:支持路段行人过街协调控制

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.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

9.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

10.短连接路口:支持短连接路口配置,实现双路口独立控制

11.临时方案:支持平台临时预设方案配置,实现下发及清空

12.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

13.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)

14.倒计时功能: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标和波特率设置

15.校时功能:NTP校时;GPS校时;上位机联网校时;手动校时

16.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;独立硬件黄闪控制;故障信息上载查询

17.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

18.防护功能:市电防雷;网络防雷;电磁抗扰(在静电放电、电快速瞬变脉冲群、浪涌、电压短时中断等电磁骚扰环境下不出现电气故障);防水(通过了雨淋试验,试验中和试验后工作均正常,信号控制器机柜内部无渗水或积水现象);防尘(在承受粉尘试验中及试验后,工作均正常,信号控制器机柜内部无大量积尘);防锈蚀(信号控制器在承受盐雾试验后,工作正常,信号控制器机柜、内部机架等金属部件没有严重锈蚀情况);其他(通过振动试验、碰撞试验机钢球冲击试验测试标准)

19.▲可变车道锁定功能检查:支持客户端锁定可变车道的某个方向。(注:提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章)

20.▲遥控器支持通道/阶段锁定功能检查:支持锁定某个信号灯,也支持锁定某个方向对应的



	<p>信号灯。（注：提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>21.▲感应模式控制功能检查：通过过车检测和区域交通量两个指标自适应调整绿灯时间。（注：提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>22.▲短连接路口独立控制功能检查：支持信号机支持同时控制两个交叉口，且两个交叉口的周期方案独立运行。（注：提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>23.安装方式:落地式机柜安装。</p>
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

### 第三章 供应商须知

供应商必须认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其响应无效或被拒绝。

请注意：供应商需在响应文件截止时间前，将加密响应文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致响应无效。

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东政通招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布磋商文件，对磋商文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任磋商小组成员。

2.采购人：本项目是指东莞市公安局交通警察支队横沥大队，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.供应商：是指在云平台项目采购系统完成本项目响应登记并提交电子响应文件的供应商。

4.“磋商小组”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定成交供应商或者推荐成交候选供应商的临时组织。

5.“成交供应商”是指经磋商小组评审确定的对磋商文件做出实质性响应，经采购人按照规定在磋商小组推荐的成交候选供应商中确定的或磋商小组受采购人委托直接确认的供应商。

6.磋商文件：是指包括磋商公告和磋商文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子响应文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的响应文件。（投标客户端制作响应文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子响应文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子响应文件时，同时生成的同一版本的备用响应文件。（投标客户端制作响应文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

本表与磋商文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。
---------------------------

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开启方式	现场电子开标
3	评审方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评审办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	响应保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>响应保证金有效期:与响应有效期一致。</p> <p>响应保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/), 申请办理响应担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳响应保证金。</p>
10	成交候选供应商推荐家数	采购包1：3家
11	成交供应商家数	采购包1：1家
12	有效供应商家数	<p>采购包1：3家</p> <p>此人数约定了开启与评审过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开启、不得评审或直接终止采购。</p>
13	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：-
14	成交供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
15	代理服务费	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：中标（成交）服务费根据国家计委[计价格[2002]1980号]文和国家发改委[发改价格[2011]534号]文及相关规定向中标（成交）单位收取，按差额定率累进法计算，以中标（成交）通知书中确定的中标（成交）总金额作为收费的计算依据。</p>
16	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

17	响应文件要求	<p>(1) 加密的电子响应文件 1 份（需在递交响应文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>(2) 若现场无法使用系统进行电子开启、评审的，供应商须在开启现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘） 1 份。供应商保证该后备步骤。</p> <p>(3) 纸质响应文件正本 1 份，纸质响应文件副本 1 份。供应商须满足上述事项“一、电子响应文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质响应文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
18	其他	
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

### 三、说明

#### 1.总则

本磋商文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及国家和广东省有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为磋商文件的组成部分），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次竞争性磋商项目，是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加磋商。

#### 2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次磋商公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

#### 4.磋商费用

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

#### 5.以联合体形式磋商的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2联合体各方之间应签订联合体协议书并在响应文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合体协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目中响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应，若违反规定则其参与的所有响应将视为无效响应。

5.3联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目响应，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与联合体协议书签署方一致。对于需交响应保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

## 6.关联企业响应说明

6.1对于不接受联合体响应的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的响应。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

6.2对于接受联合体响应的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的响应。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## 7.关于中小微企业响应

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业响应时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## 8.纪律与保密事项

8.1供应商不得相互串通磋商报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他供应商的合法权益，供应商不得以向采购人、磋商小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交。

8.2供应商不得与采购人就响应价格、响应方案等实质性内容进行磋商，也不得私下接触磋商小组成员。

8.3在确定成交供应商之前，供应商试图在响应文件审查、澄清、比较和评价时对磋商小组、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其响应无效。

8.4获得本磋商文件者，须履行本磋商项目下保密义务，不得将因本次磋商获得的信息向第三人外传，不得将磋商文件用作本次响应以外的任何用途。

8.5由采购人向供应商提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开启结束后，应采购人要求，供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或询价小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 9.语言文字以及度量衡单位

9.1除磋商文件另有规定外，响应文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。响应文件提供的全部资料中，

若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非磋商文件的技术规格中另有规定，供应商在响应文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3供应商所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10. 现场踏勘（如有）

10.1磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

10.2供应商自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

## 四、磋商文件的澄清和修改

1.采购代理机构对磋商文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，更正公告在递交响应文件截止时间至少5日前发出；不足5日的，代理机构顺延提交响应文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：磋商文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为磋商文件的组成部分，对供应商具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有磋商文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子磋商文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子磋商文件制作响应文件。

4.供应商在规定的时间内未对磋商文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

## 五、响应要求

### 1. 响应登记

供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册并点击登录进入项目采购系统完成项目响应登记并在线获取磋商文件（未按上述方式获取磋商文件的供应商，其响应资格将被视为无效）。

### 2. 响应文件的制作

2.1响应文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由供应商承担。

2.2供应商应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密响应文件，成功加密后将生成指定格式的电子响应文件和电子备用响应文件。所有响应文件不能进行压缩处理。关于电子磋商报价说明如下：

（1）供应商应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“首轮报价表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。磋商总价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

（2）磋商报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

（3）磋商报价不得有选择性报价和附有条件的报价，否则将导致响应无效。

2.3如有对多个采购包响应的，要对每个采购包独立制作电子响应文件。

2.4供应商不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开响应，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5供应商须对磋商文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6磋商文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效响应处理。

2.7 供应商必须按磋商文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在磋商文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 响应文件以及供应商与采购人、代理机构就有关响应的往来函电均应使用中文。供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释响应文件时以中文文本为准。

2.9 供应商应按磋商文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。供应商必须对响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### 3. 响应文件的提交

3.1 在响应文件提交截止时间前，供应商须将电子响应文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得响应回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，递交响应文件截止时间结束后，系统将不允许供应商上传响应文件，已上传响应文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的响应文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交响应文件，按无效响应处理：

（1）至提交响应文件截止时，响应文件未完整上传并取得响应回执的。

（2）响应文件未按响应格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）响应文件损坏或格式不正确的。

### 4. 响应文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回未解密的电子响应文件，并于提交响应文件截止时间前将修改后重新生成的电子响应文件上传至系统，到达响应文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改和更换响应文件。

### 5. 响应文件的解密

到达开启时间后，供应商需携带并使用制作该响应文件的同一数字证书参加开启解密，供应商须在采购代理机构规定的时间内完成响应文件解密，供应商未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密响应文件，将作无效响应处理。

### 6. 响应保证金

#### 6.1 响应保证金的缴纳

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳响应保证金，并作为其响应文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，响应保证金从供应商基本账户递交，由广东政通招标有限公司代收。具体操作要求详见广东政通招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东政通招标有限公司；请各供应商在响应文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东政通招标有限公司，到账情况以开启时广东政通招标有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的响应保函、响应保证保险函等形式提交响应保证金的，响应保函或响应保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与响应文件一同递交。

供应商可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开启或评审现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

#### 6.2 响应保证金的退还：

（1）供应商在递交响应文件截止时间前放弃响应的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

(2) 未成交的供应商保证金,在成交供应商发出后5个工作日内原额退还。

(3) 成交供应商的响应保证金,在成交供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。

备注:但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的,响应保证金将不予退还并上缴国库:

- (1) 提供虚假材料谋取成交;
- (2) 供应商在磋商文件规定的响应有效期内撤销其响应;
- (3) 成交后,无正当理由放弃成交资格;
- (4) 成交后,无正当理由不与采购人签订合同;
- (5) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

## 7.响应有效期

7.1响应有效期内供应商撤销响应文件的,采购人或者采购代理机构可以不退还响应保证金(如有)。采用响应保函方式替代保证金的,采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长响应有效期的,采购人或采购代理机构可于响应有效期满之前要求供应商同意延长有效期,要求与答复均以书面形式通知所有供应商。供应商同意延长的,应相应延长其响应保证金(如有)的有效期,但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件;供应商可以拒绝延长有效期,但其响应将会被视为无效,拒绝延长有效期的供应商有权收回其响应保证金(如有)。采用响应保函方式替代保证金的,响应有效期超出保函有效期的,采购人或者采购代理机构应提示响应供应商重新开函,未获得有效保函的响应供应商其响应将会被视为无效。

## 8.样品(演示)

8.1磋商文件规定供应商提交样品的,样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

8.2递交响应文件截止时间前,供应商应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的,供应商应提前做好演示准备(包括演示设备)。

8.3采购结果公告发布后,成交供应商的样品由采购人封存,作为履约验收的依据之一。未成交供应商在接到采购代理机构通知后,应按规定时间尽快自行取回样品,否则视同供应商不再认领,代理机构有权进行处理。

## 9.除磋商文件另有规定外,有下列情形之一的,响应无效:

- 9.1响应文件未按照磋商文件要求签署、盖章;
- 9.2不符合磋商文件中规定的资格要求;
- 9.3磋商报价超过磋商文件中规定的预算金额或最高限价;
- 9.4响应文件含有采购人不能接受的附加条件;
- 9.5有关法律、法规和规章及磋商文件规定的其他无效情形。

## 六、磋商、评审和结果确定

### 1.响应文件的开启

#### 1.1开启程序

工作人员按磋商公告规定的时间进行开启,由采购人或者采购代理机构工作人员宣布供应商名称、解密情况和磋商文件规定的需要宣布的其他内容。开启分为现场电子开启和远程电子开启两种。

采用现场电子开启的:供应商的法定代表人或其委托代理人应当按照本磋商公告载明的时间和地点前往参加开启,并携带编制本项目(采购包)电子响应文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子响应文件的U盘前往开启现场。

采用远程电子开启的:供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本磋商公告载明的时间和模式等要求参加开启。在递交响应文件截止时间前30分钟,应当登录云平台开标大厅进行签到,并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的



授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开启时，供应商应当使用编制本项目（采购包）电子响应文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子响应文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。供应商未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密响应文件，将作无效响应处理。（采用远程电子开启的，各供应商在参加开启以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开启过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子响应文件通道。系统将对上传的备用电子响应文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子响应文件与加密的电子响应文件版本不一致（即两份文件不是编制响应文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效响应。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子响应文件的上传，响应将被拒绝，作无效响应处理。

### 1.2 异议

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。供应商未参加开启的，视同认可开启结果。

### 1.3 开启时出现下列情况的，视为响应无效处理

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因供应商自身原因，未在规定时间内完成电子响应文件解密的；
- （3）如需使用备用电子响应文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子响应文件或提供的备用电子响应文件与加密的电子响应文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

## 2. 评审（详见第四章）

## 3. 成交

### 3.1 成交结果公告：

成交供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上以公告的形式发布成交结果，结果公告的公告期限为 1 个工作日。结果公告同时作为采购代理机构通知除成交供应商外的其他供应商没有成交的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

### 3.2 成交通知书：

采购人或采购代理机构在发布结果公告时，在云平台同步发送至成交供应商。成交供应商可在云平台自行下载打印《成交通知书》，《成交通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商不得放弃成交。成交供应商放弃成交的，应当依法承担相应的法律责任。

### 3.3 终止公告：

终止磋商采购活动后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为 1 个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

供应商对政府采购活动事项（磋商文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《响应邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2. 质疑

2.1 供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1) 对磋商文件提出质疑的，为获取磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

## 2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

(1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2) 质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3) 认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4) 提出质疑的日期。

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

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：杨俊平

电话：0769-22881803

传真：/

邮箱：471539976@qq.com

地址：东莞市南城街道鸿福路199号（市民服务中心）411室

邮编：523000

## 3. 投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：东莞市财政局政府采购监管科

地 址：东莞市南城区鸿福路99号行政办事中心主楼12楼28室

电 话：0769-22831025、0769-22830161

邮 编：523000

传 真：-

## 八、合同签订和履行

### 1. 合同签订

1.1 采购人应当自《成交通知书》发出之日起三十日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订合同。所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政

府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内公开并备案采购合同。

## **2.合同的履行**

**2.1**政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

**2.2**政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

## 第四章 评审

### 一、评审要求

#### 1.评审方法

采购包1(东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目): 综合评分法,是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为成交候选人的评标方法。(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。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方,磋商小组有权按法律法规的规定进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

#### 3.磋商小组

3.1磋商小组由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为3人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评审应遵守下列评审纪律:

- (1) 评审情况不得私自外泄,有关信息由广东政通招标有限公司统一对外发布。
- (2) 对广东政通招标有限公司或供应商提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。
- (3) 不得收受响应供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某供应商。若与供应商存在利害关系,则应主动声明并回避。
- (4) 全体评委应按照磋商文件规定进行评审,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。
- (5) 磋商小组各成员应当独立对每个响应供应商的响应文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评审纪律的评委,将取消其评委资格,对评审工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### 4.有下列情形之一的,视为供应商串通响应,其响应无效

- 4.1不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;
- 4.2不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜;
- 4.3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;
- 4.4不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异;
- 4.5不同供应商的响应文件相互混装;
- 4.6不同供应商的响应保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出。
- 4.7供应商上传的电子响应文件使用该项目其他响应供应商的数字证书加密的或加盖该项目的其他响应供应商的电子印章的。

说明:在评审过程中发现供应商有上述情形的,磋商小组应当认定其响应无效。同时,项目评审时被认定为串通响应的供应商不得参加该合同项下的采购活动。

#### 5.有下列情形之一的,属于恶意串通响应:

- (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、修改响应文件;
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等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；
- (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；
- (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或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 6.其他响应无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他响应无效条款。

## 7.终止竞争性磋商采购活动的情形

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) 除《政府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》第二十一条第三款，《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）规定的情形外，在采购过程中符合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；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

## 8.确定成交供应商

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供应商。

## 9.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 响应文件中首轮报价表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以首轮报价表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效响应处理；
- (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子响应文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。供应商澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，供应商不确认的，其响应无效。

# 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，具体按照本磋商文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

## 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》、《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的单位，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为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目）：

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	工程由小微企业承建	5%	工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业时，给予价格扣除C1，即：评标价=最后报价×（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。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物。

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的供应商应填写《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：供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交。

（3）联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且联合体协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

磋商小组根据《资格性审查表》（附表一）和《符合性审查表》（附表二）的内容逐条对响应文件进行评审，审查每份响应文件的相关资格证明文件是否齐全有效。审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求，只要不满足《资格性审查表》和《符合性审查表》所列各项要求之一的，将被认定为无效响应。对响应有效性认定意见不一致的，磋商小组按少数服从多数原则表决决定。

磋商小组对各磋商供应商进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效响应者应实行及时告知，由磋商小组组长或采购人代表将集体意见及时告知报价当事人。

表一资格性审查表：

采购包1（东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。（或提供相关承诺函）
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。（或提供相关承诺函）
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。（或提供相关承诺函）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或税收违法黑名单”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特殊要求	供应商具有省级或以上公安部门颁发的《安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》叁级或以上资质（非广东省企业须提供所在地省（自治区、直辖市）公安厅（局）发放的有效的叁级或以上安全技术防范系统设计、施工、维修资格证书，或者是省级或以上安防行业协会颁发的有效的叁级或以上安防工程企业设计施工维护能力证书及广东省公安部门颁发的同等级备案证明）。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业的采购项目。

表二符合性审查表：

采购包1（东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	响应承诺函	已按规定格式编制及盖章、签署，磋商有效期满足磋商文件要求。
2	法定代表人证明书及授权委托书	已经盖章、签署，授权有效期。
3	响应文件内容、签署、盖章	响应文件内容完整，无重大错漏，并已按磋商文件要求盖章、签署。
4	响应报价	供应商的响应报价无超出项目预算金额。
5	商务审查	商务条款满足磋商文件要求。
6	技术审查	技术条款满足磋商文件要求。
7	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件。
8	无效情形	响应文件中未有法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

2.响应文件澄清

2.1对于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，磋商小组可在评审过程中发起在线澄清，要求供应商针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开启环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

供应商需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因供应商联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。供应商的澄清、说明或者补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。

2.2磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

2.3磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正。

3.磋商

3.1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。

3.2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。

3.3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。

3.4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。

4.最后报价

4.1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。

4.2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。

4.3除法规规定的特殊性情形外，提交最后报价的供应商不得少于3家。

5.详细评审

采购包1东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分



技术部分	产品技术参数响应情况 (15.0分)	对用户需求书中带“▲”技术要求条款的技术指标进行响应，若全部响应为满足或优于的得15分，不满足或者不响应的每一个扣1分，扣完为止，本项最低得0分。①对用户需求中的带“▲”技术指标条款，用户需求书要求提供证明资料的，则投标文件中须提供对应产品参数的证明资料并加盖供应商公章；②对用户需求书中带“▲”技术指标条款，用户需求书未要求提供证明资料的，则投标文件中须提供所投产品彩页原件或技术白皮书或技术参数说明等详细技术资料并加盖供应商公章。（供应商必须按所投产品实际参数进行响应，否则视为提供虚假材料谋取中标资格。）
	技术服务团队1 (10.0分)	供应商（或其分支机构）拟投入的本项目的项目经理（仅一人）进行评审： 1、具有由人力资源和社会保障部门（含原人事部门）或工信部门颁发的系统分析师证书； 2、具有由人力资源和社会保障部门（含原人事部门）或工信部门颁发的信息系统项目管理师证书； 3、具有由人力资源和社会保障部门（含原人事部门）或工信部门颁发的系统架构设计师证书； 4、具有由人力资源和社会保障部门（含原人事部门）或工信部门颁发的数据库系统工程师证书； 5、具有由人力资源和社会保障部门（含原人事部门）或工信部门颁发的网络工程师证书； 以上证书每提供一个得2分，最高得10分。注：须提供有效人员证书复印件以及距开标时间前六个月（不含开标当月）内任意一个月由社会保障部门出具的在投标单位（或其分支机构）缴纳社会保险的有效凭证的复印件并加盖供应商公章。
	技术服务团队2 (5.0分)	供应商（或其分支机构）拟投入的本项目的技术负责人（仅一人）进行评审： 1、具有由人力资源和社会保障部门（含原人事部门）或工业和信息化部颁发的通信专业技术中级（或以上）职称证书的； 2、具有由人力资源和社会保障部门（含原人事部门）颁发的信息系统项目管理师证书； 3、具有由中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全保障人员认证证书； 4、具有由中国信息安全测评中心颁发的注册信息安全工程师证书。 5、具有工业和信息化部教育与考试中心颁发的高级软件设计师。以上证书每提供一个得1分，本项最高得5分。注：须提供有效人员证书复印件以及距开标时间前六个月（不含开标当月）内任意一个月由社会保障部门出具的在投标单位（或其分支机构）缴纳社会保险的有效凭证的复印件并加盖供应商公章。
	整体服务方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0; ）	根据供应商所提供整体服务方案的详细性、合理性、针对性等进行评审： 服务方案详细完整合理，方案针对性高，切合本项目需求，得10分； 服务方案较详细，方案针对性和合理性较高，较为满足本项目需求，得6分； 服务方案一般，方案针对性和合理性一般，得3分； 服务方案简单，方案针对性和合理性差，得1分； 没有提供服务方案得0分。

	实施保障方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0; ）	根据供应商提供的实施保障方案综合情况进行评审： 实施措施方案详细完整，人员配备完善，能保障提供优质的售后服务工作，有应急响应方案且方案合理，有详细技术培训方案，安排非常合理、周全，得10分； 实施措施方案较完整，人员配备较合理，基本保障售后服务工作，有应急响应方案且方案较合理，有详细技术培训方案，安排较合理、较周全，得6分； 实施措施方案基本完整，人员配备基本合理，基本保障售后服务工作，有应急响应方案且方案基本合理，有详细技术培训方案，安排基本合理、基本周全，得3分； 实施措施方案不完整，人员配备不合理，不能保障售后服务工作，有应急响应方案但不合理，有技术培训方案，但培训安排不详细，得1分； 没有提供实施保障措施方案得0分。
商务部分	企业认证 (15.0分)	供应商具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的以下证书进行评审： 1、信息技术服务管理体系认证证书； 2、业务连续性管理体系认证证书； 3、信息安全控制管理体系认证证书； 4、软件过程能力及成熟度评估认证证书； 5、云安全管理体系认证证书。以上证书每具有一个得3分，本项最高得15分。 注：须提供有效期内证书复印件并加盖供应商公章，否则不得分。
	项目业绩 (5.0分)	供应商自2019年以来承接的交通信号灯类或电子警察类或视频监控类项目业绩，每提供一个业绩得1分，本项最高得5分。 注：须提供合同关键页复印件，加盖供应商公章，否则不得分。
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。

## 6.汇总、排序

### 采购包1：

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，按最终报价由低到高顺序排列。得分且最终报价相同的，由谈判小组采取随机抽取的方式确定。排名第一的谈判供应商为第一成交候选人，排名第二的谈判供应商为第二成交候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌谈判供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组采取随机抽取方式确定，其他同品牌谈判供应商不作为成交候选人）。

## 7.其他无效响应的情形：

- （1）评审期间，供应商没有按磋商小组的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了响应文件的实质性内容的。
- （2）响应文件提供虚假材料的。
- （3）供应商以他人名义响应、串通响应、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式响应的。
- （4）供应商对采购人、采购代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。
- （5）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- （6）法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

# 广东省政府采购 合 同 书

采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_传真：\_\_\_\_\_地址：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_传真：\_\_\_\_\_地址：\_\_\_\_\_

根据 \_\_\_\_\_项目 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》，《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意遵守本合同如下。

### 一、合同金额

合同金额为（大写）： \_\_\_\_\_元（¥ \_\_\_\_\_元）人民币。

### 二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

1. \_\_\_\_\_。

2. \_\_\_\_\_

.....

### 三、甲方乙方的权利和义务

1.甲方的权利和义务

2.乙方的权利和义务

### 四、服务期间（项目完成期限）

1.委托服务期间自 \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月至 \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月止。

### 五、付款方式

由甲方按下列程序在 \_\_\_\_\_ 内付款：

1.在合同实施及服务人员到达服务地后 \_\_\_\_\_天内，甲方应将第一次付款总服务费的 \_\_\_\_\_(-%)付给乙方。

2.第二次付款额应为总服务费的 \_\_\_\_\_(-%)，甲方应在乙方已经准备好，并递交了服务报告及其它相关文件，而这些报告和文件符合合同附件上的要求并被甲方验收后付给乙方。

3.最后一次付款额应为总服务费的 \_\_\_\_\_(-%)，甲方应在乙方递交了服务总结报告和说明并完全履行合同完毕 \_\_\_\_\_日内付给乙方。

4.对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

### 六、知识产权归属

### 七、保密

### 八、违约责任与赔偿损失

1.乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

\_\_\_\_\_

5.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

### 九、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

## 十、不可抗力

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

## 十一、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十二、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## 十三、合同生效

1.本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式\_\_份。

甲方（盖章）：                    乙方（盖章）：

代表：                            代表：

签定地点：

签定日期：        年    月    日  签定日期：        年    月    日

开户名称：

银行帐号：

开  户  行：

## 第六章 响应文件格式与要求

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.供应商参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：提交响应文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示供应商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作无效响应处理。

### 6. 按照磋商文件要求，供应商应当提交的资格、资信证明文件。

# 响应文件封面

（项目名称）

# 响应文件封面

（正本/副本）

采购计划编号：**441900014-2022-00707**

采购项目编号：**441900014-2022-00707**

所响应采购包：第 包

（供应商名称）

年 月 日

## 响应文件目录

- 一、响应承诺函
- 二、首轮报价表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、响应保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同响应协议书
- 十五、供应商业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件



格式一：

### 响 应 承 诺 函

致：广东政通招标有限公司

你方组织的东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目项目的竞争性磋商[采购项目编号为：441900014-2022-00707]，我方愿参与响应。

我方确认收到贵方提供的东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目项目的磋商文件的全部内容。

我方在参与响应前已详细研究了磋商文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此磋商文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意磋商文件的相关条款，放弃对磋商文件提出误解和质疑的一切权力。

(供应商名称)作为供应商正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本响应的一切事宜。

我方已完全明白磋商文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按磋商文件提供的全部货物（工程、服务）与相关服务的磋商总价详见《首轮报价表》。

（二）本响应文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如成交，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至响应截止日有效，如有在响应有效期内失效的，我方承诺在成交后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开启日之后，响应有效期之内撤回响应或成交后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还响应保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低磋商价或任何贵方可能收到的响应。

（六）我方如果成交，将保证履行磋商文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方磋商报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为成交供应商，承诺向贵方足额支付。

（十）我方与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，磋商小组可将我方做无效响应处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及响应文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本磋商有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_，邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_, 职 务：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人（签字）：\_\_\_\_\_

加盖公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

格式二：

首轮报价表

注:采用电子响应的项目无需编制该表格，响应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首轮报价表，若在响应文件中出现非系统生成的首轮报价表，且与投标客户端生成的首轮报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：  
项目名称：  
响应供应商名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	响应报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

供应商签章： \_\_\_\_\_  
日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注:采用电子响应的项目无需编制该表格，响应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分项报价表，若在响应文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：  
项目名称：  
响应供应商名称：  
采购包：

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

供应商签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：

- 1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；
- 2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖供应商公章）

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

格式五：

（供应商可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

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

有效期限：\_\_\_\_\_

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

注册号码：\_\_\_\_\_企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司响应授权的分公司，可以提供响应分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东政通招标有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（供应商名称）的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目项目采购[采购项目编号为441900014-2022-00707]的响应和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

供应商（盖章）：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

格式七:

**响应保证金**

响应文件要求递交响应保证金的，供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。



格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备和专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：东莞市公安局交通警察支队横沥大队

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合磋商文件中明确的本项目所属行业）

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（磋商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（磋商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：\_\_\_\_\_

1：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。

2：供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交。在实际操作中，供应商希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合磋商文件中明确的本项目所属行业）

### 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（磋商文件中明确的所属行业）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（磋商文件中明确的所属行业）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：\_\_\_\_\_

1：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。

2：供应商应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

**格式十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

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。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同响应协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个供应商的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若成交，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责响应和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交响应文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体成交，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4.如成交，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就成交项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获成交资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式\_\_\_\_份，随响应文件装订\_\_\_\_份，送采购人\_\_\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_份。

甲公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，  
\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。



格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

响应供应商业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按磋商文件要求附销售或服务合同复印件。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	磋商文件规定的技术和服务要求	响应文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“磋商文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与磋商文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。供应商应当如实填写上表“响应文件响应的具体内容”处内容，对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足磋商文件要求。供应商需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则**响应无效**。
- 2.参数性质栏标注“★”、“▲”号条款标志，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响应无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效响应条款。
- 3.“是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	磋商文件规定的商务条件	响应文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1.“磋商文件规定的商务条件”项下填写的内容应与磋商文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2.供应商应当如实填写上表“响应文件响应的具体内容”处内容，对磋商文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足磋商文件要求。供应商需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则**响应无效**。

3.参数性质栏标注“★”、“▲”号条款标志，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响应无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效响应条款。

4.“是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

**格式十九：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.磋商文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供的其他资料。

格式二十：

（若采购人支付代理服务费，则无需出具此承诺书）

代理服务费缴纳承诺函

致：广东政通招标有限公司

我单位参加贵公司组织的东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目（采购项目编号：441900014-2022-00707），作出如下承诺：

- 1、完全响应磋商文件中要求的条款，若提供虚假资料将作为无效响应处理，并接受相关部门的处罚。
- 2、我单位若被选为成交供应商，承诺按照规定缴纳代理服务费。代理服务费包括组织专家对审查供应商资格、答疑、组织磋商、评审、确定成交供应商，以及提供采购前期咨询、协调合同的签订等服务，按\_\_\_\_\_支付。
- 3、如我公司被选为成交供应商，在成交结果公示后3日内向采购代理机构指定帐户缴付代理服务费。

特此承诺！

供应商法定名称（公章）： \_\_\_\_\_  
供应商法定地址： \_\_\_\_\_  
供应商授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_  
传 真： \_\_\_\_\_  
承诺日期： \_\_\_\_\_

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	供应商需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：供应商完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为供应商同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为响应无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于响应文件格式的组成部分。

询问函

广东政通招标有限公司

我单位已登记并准备参与东莞市横沥镇供电公司环岛路口新建交通信号灯项目项目（采购项目编号：441900014-2022-00707）的响应活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）
  - （1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）
  - （2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）
  - （3）\_\_\_\_\_（建议）
- 二、\_\_\_\_\_（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

日 期：\_\_\_\_\_



## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

磋商文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一采购包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

授权代表: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

被投诉人1: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

被投诉人2: \_\_\_\_\_

.....

相关供应商:

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称: \_\_\_\_\_

采购项目编号: \_\_\_\_\_ 包号: \_\_\_\_\_

采购人名称: \_\_\_\_\_

代理机构名称: \_\_\_\_\_

磋商文件公告:是/否 公告期限:

采购结果公告:是/否 公告期限:

### 三、质疑基本情况

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

---

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

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

投诉事项2

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: \_\_\_\_\_

签字(签章): \_\_\_\_\_ 公章 \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

投诉书制作说明:

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**格式二十三：**

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标（响应）担保函的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标（响应）保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保函自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

