

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**441900030-2024-00464**

采购项目编号：**441900030-2024-00464**

项目名称：沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目

采购人：东莞市公安局沙田分局

采购代理机构：莞睿建设项目管理（广东）有限公司

第一章 投标邀请

莞睿建设项目管理（广东）有限公司受东莞市公安局沙田分局的委托，采用公开招标方式组织采购沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目

采购计划编号：441900030-2024-00464

采购项目编号：441900030-2024-00464

采购方式：公开招标

预算金额：8,482,504.00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(沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目):

采购包预算金额：8,482,504.00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	是否允许进口产品
1-1	交通管理设备	沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目	1(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订生效后90天内完成交货、安装验收及交付使用。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《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）复印件。

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（或提供资格条件承诺函）。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。

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2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）（或提供资格条件承诺函）。

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（或提供资格条件承诺函）。

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：参照投标（报价）函相关承诺格式内容（或提供资格条件承诺函）。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（沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目）：本项目不属于专门面向中小企业采购。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（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）。
投标函相关承诺要求内容。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（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投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（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5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；中国东莞沙田频道网站(<http://www.dg.gov.cn/shatian/>)

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：东莞市公安局沙田分局

地址：沙田镇站前路6号

联系方式：0769-888683377

2.采购代理机构信息

名称：莞睿建设项目管理（广东）有限公司

地址：广东省东莞市南城街道宏图路105号2栋103室

联系方式：0769-22220156

3.项目联系方式

项目联系人：骆彬

电话：0769-22220156

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：莞睿建设项目管理（广东）有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

本项目需进行交通信号灯、线路、智能交通信号控制机的改造。

采购包1（沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后 90 天内完成交货、安装验收及交付使用。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例40%,项目签订合同后支付合同总金额的40%；</p> <p>2期：支付比例10%,项目通过初验后支付合同总金额的10%；</p> <p>3期：支付比例50%,完成最终验收后支付合同总金额的50%。注：1. 本项目投标价格为含税价格，中标人向采购人开具票面金额为中标金额的发票。2. 因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。</p>
验收要求	<p>1期：1、货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收。2、投标人应给出项目建设详细的验收方案，包括验收项目、验收标准，验收实施办法等，并在项目完成后提供完整的技术文档和测试报告。</p> <p>2期：1、验收：施工单位应给出项目建设详细的验收方案，包括验收项目、验收标准，验收实施办法等，并在项目建设完成后提供完整的技术文档和测试报告。2、设备到货验收：1)用户根据验收方案和实施办法，组织设备和人员进行测试和验收，产生的费用由施工单位承担且包括在总承包费用中。2)开箱验收的所有设备、器材在开箱时须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。3)拆箱后，施工单位应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。4)设备到货验收由监理单位组织，用户和施工单位派员参加。5)设备到货验收前，施工单位应提供材料设备清单、设备原厂证明、产品合格证、材料自检证明、报关单（进口设备）等资料。3、竣工验收：1)系统调试结束并符合技术规范中规定的标准后，施工单位应提供一套完整的技术文档，申请组织验收。2)系统的竣工验收由用户组织，验收组成员由相关部门人员组成，施工单位派员参加。3)验收由业主、施工单位及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行。验收完毕由业主及施工单位在验收报告上签名。</p>

履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：说明：签订合同5个工作日内，中标人应向采购人缴纳合同总金额5%的履约保证金，待中标供应商履行合同义务后，采购方30天内一次性无息退还或保函在合同期满之日起 30 天内失效。若中标供应商在合同履行期间违约，采购有权从履约保证金中扣除违约金，履约保证金不足以扣除的部分，采购人可向中标供应商进一步索赔。中标供应商不按合同规定提交履约保证金的，视为中标供应商违约，采购人有权单方面解除合同且无须承担任何违约责任。履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"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/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。履约保证金可以以汇款方式提供，收取履约保证金的账户名称：东莞市沙田镇国库支付中心 账号：44001776608059000333-0004 开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞沙田支行 说明：汇款时，请备注是哪一种保证金。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"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/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	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		交通管理设备	沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目	项	1.00	8,482,504.00	8,482,504.00	工业	详见附件一

附表一：沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>重要说明：</p> <p>1、标注“★”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>2、标注“▲”号条款为重要技术参数，若未响应或不满足，将根据评审要求扣分。</p> <p>3、标注“△”号为核心产品，投标人应在投标文件中清晰列明所投产品名称、规格型号、品牌、数量、单价。</p> <p>注：核心产品为智能交通信号控制机。</p> <p>4、采购需求中的材料、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他技术替代，但这些替代的技术实质上应相当于或优于其技术参数性能（配置）要求。</p>
		一、项目需求一览表：

整个系统包括：交通信号灯控制系统的建设及旧路口信号灯系统升级改造、地下管线更新、平台建设。
具体情况为：

a.沙田镇的交通信号灯控制系统需要升级改造共有**38**处，其中信号灯控制系统联网**37**处（共**139**个方向，配置**37**台智能信号控制机，**295**个机动车信号灯，**282**个人行信号灯，**53**台雷达视频流量检测单元，配套相应补光设备及相关管线），建设交通信号综合平台。新建无线行人过街及智慧斑马线**1**处（不联网，用于人行过街），配置**2**台一体化信号机，行人等待区智能道钉（红绿箭头）**106**套。

b.沙田环岛路口（镇标路口）新建信号灯系统。

1、根据《道路交通信号灯》（GB 14887-2016）国家标准，以下的路口的交通信号灯为**2011**年以前建设，已不能满足国标“**4.1.4**按功能分类：按信号灯功能分类，可分为机动车信号灯、非机动车信号灯、左转非机动车信号灯、人行横道信号灯、车道信号灯、方向指示信号灯、闪光警告信号灯、道口信号灯、掉头信号灯。其中，机动车信号灯、闪光警告信号灯、道口信号灯的光信号无图案，非机动车信号灯、左转非机动车信号灯、人行横道信号灯、车道信号灯、方向指示信号灯、掉头信号灯的光信号为各种图案。”及“**5.1.3.1**发光单元尺寸”等国标要求，需要进行更换，需采购新的道路交通信号灯。

2、根据《道路交通信号控制机》（GB25280-2016）国家标准，以下路口的智能交通信号控制机为**2010**年以前建设，已不能满足国标要求，且故障率很高，维修成本较高，故需更换新的智能交通信号控制机，需重新采购。

3、相应的线路及管线须更换新的，为配套设备采购。

具体采购及改造的项目见以下：

序号	路口名称	采购项目	方向数	备注
1	沙田大道电信路口（东港城）	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
2	沙田大道车站路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
3	沙田大道民田路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
4	沙田大道进港北路路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
5	沙田大道明珠路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
6	沙田大道进港中路路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
7	沙田大道大泥市场路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	

2

8	沙田大道穗丰年路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
9	沙田大道环保城路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
10	滨江路杨公洲市场路口	智能信号控制机、线路	4	
11	滨江路与沿河路路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
12	沿河路与庄士路路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
13	沿河路银通路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
14	沿河路公安分局路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
15	沿河路南环桥路口（立沙新区）	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
16	沿河路进港北路路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
17	沿河路进港中路路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
18	沿河路临海北路路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
19	沿河路进港南路路口（平交路口）	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
20	环保大道泥头岗路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
21	环保大道沙田东高速出口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	3	
22	环保大道义沙路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
23	进港北路沿江高速路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	

24	进港中路穗丰年路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	4	
25	进港南路穗丰年村委（汇 珍路）路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	4	
26	进港南路沿江高高高速高架 桥下路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	3	
27	进港南路西大坦新区（穗 丰年南）路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	4	
28	石化三路立沙东路路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	3	
29	立沙岛广深沿江高速路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	3	
30	立沙大道石化三路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	3	
31	石化八路立沙大道路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	4	
32	望沙路口（望沙路与立沙 大道交界）	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	4	
33	石化三路石化中路路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	4	
34	望沙路立沙中路路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	4	需新建智能型联网信号控制信 号机
35	明珠路泥头村路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	4	需新建智能型联网信号控制信 号机
36	四围东路环保大道路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	4	需新建智能型联网信号控制信 号机
37	天宅东路环保大道路口	交通信号灯、线路、智能 交通信号控制机	4	需新建智能型联网信号控制信 号机
38	沙田大道实验中学	线路、智能交通信号控制 机、智能道钉	2	需新建智慧斑马线
39	沙田环岛路口	线路、智能交通信号控制 机、智能道钉	4	需新建智能型联网信号控制信 号机

一、项目需求一览表：

整个系统包括：交通信号灯控制系统的建设及旧路口信号灯系统升级改造、地下管线更新、平台建设。
具体情况为：

a.沙田镇的交通信号灯控制系统需要升级改造共有**38**处，其中信号灯控制系统联网**37**处（共**139**个方向，配置**37**台智能信号控制机，**295**个机动车信号灯，**282**个人行信号灯，**53**台雷达视频流量检测单元，配套相应补光设备及相关管线），建设交通信号综合平台。新建无线行人过街及智慧斑马线**1**处（不联网，用于人行过街），配置**2**台一体化信号机，行人等待区智能道钉（红绿灯头）**106**套。

b.沙田环岛路口（镇标路口）新建信号灯系统。

1、根据《道路交通信号灯》（GB 14887-2016）国家标准，以下的路口的交通信号灯为2011年以前建设，已不能满足国标“4.1.4按功能分类：按信号灯功能分类，可分为机动车信号灯、非机动车信号灯、左转非机动车信号灯、人行横道信号灯、车道信号灯、方向指示信号灯、闪光警告信号灯、道口信号灯、掉头信号灯。其中，机动车信号灯、闪光警告信号灯、道口信号灯的光信号无图案，非机动车信号灯、左转非机动车信号灯、人行横道信号灯、车道信号灯、方向指示信号灯、掉头信号灯的光信号为各种图案。”及“5.1.3.1发光单元尺寸”等国标要求，需要进行更换，需采购新的道路交通信号灯。

2、根据《道路交通信号控制机》(GB25280-2016)国家标准，以下路口的智能交通信号控制机为2010年以前建设，已不能满足国标要求，且故障率很高，维修成本较高，故需更换新的智能交通信号控制机，需重新采购。

3、相应的线路及管线须更换新的，为配套设备采购。

具体采购及改造的项目见以下：

序号	路口名称	采购项目	方向数	备注
1	沙田大道电信路口（东港城）	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
2	沙田大道车站路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
3	沙田大道民田路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
4	沙田大道进港北路路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
5	沙田大道明珠路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
6	沙田大道进港中路路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
7	沙田大道大泥市场路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
8	沙田大道穗丰年路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
9	沙田大道环保城路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	

3

10	滨江路杨公洲市场路口	智能信号控制机、线路	4	
11	滨江路与沿河路路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
12	沿河路与庄士路路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
13	沿河路银通路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
14	沿河路公安分局路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
15	沿河路南环桥路口（立沙新区）	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
16	沿河路进港北路路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
17	沿河路进港中路路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
18	沿河路临海北路路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
19	沿河路进港南路路口（平交路口）	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
20	环保大道泥头岗路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	4	
21	环保大道沙田东高速出口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	3	
22	环保大道义沙路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
23	进港北路沿江高速路口	交通信号灯、线路、视频一体机、雷达检测设备、智能信号控制机	3	
24	进港中路穗丰年路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
25	进港南路穗丰年村委（汇珍路）路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
26	进港南路沿江高高高速高架桥下路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	3	
	进港南路西大坦新区（穗	交通信号灯、线路、智能		

27	丰年南)路口	交通信号控制机	4	
28	石化三路立沙东路路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	3	
29	立沙岛广深沿江高速路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	3	
30	立沙大道石化三路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	3	
31	石化八路立沙大道路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
32	望沙路口(望沙路与立沙大道交界)	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
33	石化三路石化中路路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	
34	望沙路立沙中路路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	需新建智能型联网信号控制信号机
35	明珠路泥头村路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	需新建智能型联网信号控制信号机
36	四围东路环保大道路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	需新建智能型联网信号控制信号机
37	天宅东路环保大道路口	交通信号灯、线路、智能交通信号控制机	4	需新建智能型联网信号控制信号机
38	沙田大道实验中学	线路、智能交通信号控制机、智能道钉	2	需新建智慧斑马线
39	沙田环岛路口	线路、智能交通信号控制机、智能道钉	4	需新建智能型联网信号控制信号机

2.2、沙田环岛路口(镇标路口)新建信号灯系统工程清单

序号	项目名称	详见技术规格、参数及要求	单位	数量	备注
1	交通信号灯(全屏)	1.名称:交通信号灯(全屏) 2.规格:Φ400红黄绿三色全屏灯组(黄灯位置带红、绿个位数倒计时器)	套	32	
		1.名称:一体式人行信号灯 2.规格:高度3000mm×宽度400mm×厚度180mm 一体化箱体材质:2.0mm铝合金 3.工作环境温度:-40%%DC~+80%%DC 4.工作环境湿度:10%~95%RH(无凝结) 5.供电电压:AC220V%%P25%,50HZ%%P3HZ 6.安装预埋件:配置基础预埋件			

			<p>7.300mm灯芯组距:红、绿、黄、蓝、白、双位半绿倒灯时一行一+动态绿人</p> <p>8.300灯芯材质:灯壳采用PC材质</p> <p>9.额定功率:<10W</p> <p>10.可视角度:>30度</p> <p>11.声音类型:具有红灯、绿灯状态人声+敲击声音</p> <p>12.音量调节:具有遥控器控制调节,并且不少于10级音量调节</p> <p>13.时段控制:≥支持多时段控制功能</p> <p>14.物理点间距:10mm</p> <p>15.物理密度:10000点/m²</p> <p>16.发光点颜色:贴片SMD全彩</p> <p>17.模组分辨率:16点X 32点</p> <p>18.模组尺寸:高160mm X 宽320mm</p> <p>19.整屏-屏体像素:高160点X宽32点</p> <p>20.整屏-显示尺寸:高1600mm X宽320mm</p> <p>21.最大功耗:≤250W</p> <p>22.通讯接口:RJ45以太网、RS232、RS485</p> <p>23.亮度:每平方亮度≥6500cd</p> <p>24.可视角度:水平120%%D、垂直60%%D</p> <p>25.显示颜色:全彩色</p> <p>26.防水等级:IP56</p> <p>27.灯带物理点间距:16mm</p> <p>28.显示颜色:DIP红黄绿三色</p> <p>29.灯带像素:高96点X宽4点</p> <p>30.灯带功能:灯带与所需显示的机动信号灯同步信号显示状态,</p> <p>31.可实现全程或后9秒倒计时递减显示倒计时</p>	套	16
			<p>1.名称:智能联网控制机</p> <p>2.规格:通讯接口:1个RS232、1个RS485、可扩展RJ45或GPRS;电源适应性:交流输入220(1%%P20%)V AC、输入频率50Hz+2Hz、整机功耗<10W(不含信号灯);环境适应性:工作温度-40℃~+70℃、相对湿度5%RH~95%RH、防护等级IP54、绝缘电阻>100MΩ;每路驱动功率:不小于800W(AC220V);防雷和浪涌措施:limp/in:40/20KA,保护水平up:2kV;三防措施:防潮、防腐蚀、防霉</p> <p>3.功能:具有多时段定周期、无电缆协调、感应、单点优化、行人过街、公交优先、有轨电车优先</p>		

3	智能网联控制机	<p>、可变车道等控制方式,支持系统优化、溢出、全息、线控、紧急优先等控制方式;手动控制面板具有手动、跳相、全红、黄闪、应急疏导等控制方式,支持有线或无线手控模式;可实现32相位控制,最大可驱动108路信号灯,最多可同时控制4个相邻路口;可接入32路车流量检测设备,支持无线线圈、地磁、微波、视频、正向雷达等多种车流量检测方式;可接16块倒计时显示屏,同时控制多个路口。可实现跟随型、通讯型、触发型倒计时的全程或半程显示,并支持优先控制时的倒计时变频显示;具有“节假日”、“星期”和“普通”三种模式,每种模式具有20种配时方案,支持48个时段;具备绿冲突、灯不亮、红绿同时亮等信号灯故障检测功能,发生故障后自动降级处理;具备机箱开关门检测功能;主处理器采用32位工业级高性能嵌入式处理器;具有掉电保护功能,工作参数和时钟至少可保持一个月不丢失;支持笔记本电脑、手持终端现场设置控制参数;产品结构简洁、模块化设计、性能稳定可靠、维护方便,环境适应能力强;符合国标及行业标准、兼容NTCIP协议;记录异常状态下的事件日志及操作记录;支持GPS对时;支持车内信号灯系统.</p>	台	1
4	车检雷达	<p>1.名称:车检雷达 2.规格:【350m交通参数采集雷达】实时检测道路交通参数,支持多目标检测,通过测量目标的速度,位置并进行分析,可输出车流量、停车事件等相关信息,用于道路交通参数采集。支持全天候工作,不受天气、光线、温度等环境影响。支持机动车探测距离350米,可支持256个目标进行探测。支持来向和去向同时检测。支持8车道检测。支持RJ45网口通信。支持正向安装、侧向安装,安装方便,调试简易。远距毫米波交通参数采集雷达可以实时监控道路车辆信息,定时上报车辆的ID编号、位置、速度、车流量统计情况及事件等信息,达到及时感知数据、实时处理分析的目的。雷达测速范围:-300km/h~+300km/h 性能特点:空间分辨率高、穿透能力强,支持全天候环境下工作,不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响扫频带宽:169MHz@窄波束;500MHz@宽波束调制波形:FMCW 水平角:-14.5%D~+14.5%D@窄波束;-60%D~+60%D@宽波束俯仰角:-4.</p>	台	8

		<p>5%%D~4.5%%D@窄波束;-12.6%%D~12.6%%D@宽波束</p> <p>作用距离:350m@窄波束;100m@宽波束角分辨率:1.86%%D@窄波束;6.23%%D@宽波束角精度:0.2%%D@窄波束;0.6%%D@宽波束速度分辨率:0.0819m/s 速度精度:0.041m/s 距离分辨率:0.89m@窄波束;0.35m@宽波束测距精度:0.45m@窄波束;0.18m@宽波束检测目标数:256 可监测车道数:8 雷达检测功能:平均车速、异常事件(超速、慢速、逆行、异常停车)截面性能统计:车流量、时间、空间、车头时距、车头间距遮挡预测:支持跨站ID连续:支持自标定/自配准/自优化:支持批量升级:支持接口通讯接口:1个RJ45 以太网口一般规范尺寸:173mm(W)×202.5mm(H)×175.6mm(D)工作温度:-40℃~80℃电源:12~24V DC 功耗:平均10W,最大18W.</p>		
5	悬臂式V型车行信号灯杆	<p>1.名称:悬臂式V型车行信号灯杆</p> <p>2.规格尺寸:八方锥立杆6800X12, 八方锥悬臂12000X6+12000X6</p>	根	4
6	立柱式镀锌杆φ114X4X5000	<p>1.名称:立柱式镀锌杆</p> <p>2.规格:主杆φ114X4X5000;</p>	根	4
7	悬臂式V型车行信号灯杆基础	<p>1.名称:悬臂式V型车行信号灯杆基础</p> <p>2.规格:2200×2200×2400mm</p> <p>3.材质:C25钢筋混凝土基础</p> <p>4.接地做法:3根接地极: 热镀锌角钢50×50×5×2500, 10m水平接地体; 镀锌扁钢40X4及接地装置调试</p> <p>5.其他要求:土方挖填、弃土外运</p> <p>6.附件:包含螺杆、法兰盘及垫片等, 具体附件详见大样图</p>	个	4
8	φ114X4X5000立柱式镀锌杆基础	<p>1.名称:φ114X4X5000立柱式镀锌杆基础</p> <p>2.规格:600×600×1200mm</p> <p>3.材质:C25钢筋混凝土基础、250厚保护层水泥砂浆M10</p> <p>4.接地做法:3根接地极: 热镀锌角钢50×50×5×2500, 10m水平接地体; 镀锌扁钢40X4及接地装置调试</p> <p>5.其他要求:土方挖填、弃土外运</p> <p>6.附件:包含螺杆、法兰盘及垫片等, 具体附件详见大样图</p>	个	4

4

9	一体式人行交通灯基础	<p>1.名称:一体式人行交通灯基础</p> <p>2.规格:600×600×1200mm</p> <p>3.材质:C25钢筋混凝土基础、250厚保护层水泥砂浆M10</p> <p>4.接地做法:3根接地极:热镀锌角钢50×50×5×2500, 10m水平接地体:镀锌扁钢40×4及接地装置调试</p> <p>5.其他要求:土方挖填、弃土外运</p> <p>6.附件:包含螺杆、法兰盘及垫片等,具体附件详见大样图</p>	个	16	
10	道路信号系统调试	<p>1.名称:城市道路信号系统调试</p> <p>2.路口:1个交叉路口</p>	系统	1	
11	智能控制机柜	<p>1.名称:智能控制机柜42U</p> <p>2.材质、规格尺寸:热镀锌板,规格:长1400*宽900*高1840;</p> <p>3.基础、垫层:材料品种、厚度:C20钢筋混凝土基础</p> <p>4.接地做法:3根接地极:热镀锌角钢50×50×5×2500, 10m水平接地体:镀锌扁钢40×4及接地装置调试</p> <p>5.配置要求:配备网门,风扇,PDU(16A输入,10A*10输出),需安装有避雷装置,抗冲击、震动、可经受各种交通工具正常情况下所产生的冲击及震动,配备多孔零线端子排,布放位置便于安装,操作,接地保护,接线端,散热,照明灯,防盗报警器等防护等级IP55,大小门锁均采用防盗柜锁</p>	台	1	
12	工业以太网交换机(24口)	1.名称:工业以太网交换机(24口)	台	1	
13	工业以太网交换机(8口)	1.名称:工业以太网交换机(8口)	台	5	
14	光纤配线架24口	1.名称:光纤配线架24口	个	1	
15	光纤收发器	<p>1.名称:光纤收发器</p> <p>2.规格:1光1电</p>	台	4	
16	机箱强电电源避雷器	1.名称:一体化多功能防雷器	组	4	
17	抱杆箱	<p>1.名称:抱杆箱</p> <p>2.规格:545mm*466mm*780mm</p> <p>3.类型:包含二合一防雷器、插排及空开等附件</p>	个	4	
18	光纤熔接盒	1.名称:光纤熔接盒	个	4	
19	电气配线(一体化人行信号灯)	<p>1.名称:管内穿线</p> <p>2.规格:RVV3×1.5</p>	m	3142.1	

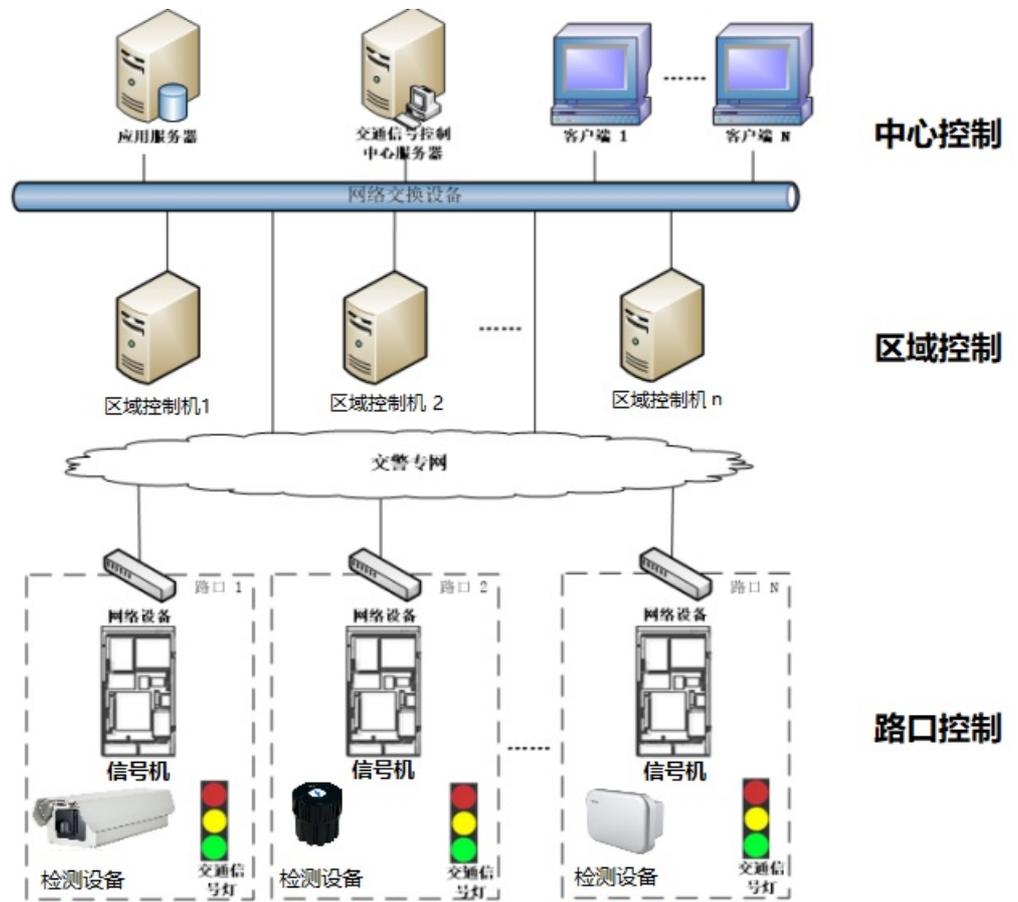
20	电气配线（悬臂式）	1.名称:管内穿线 2.规格:RVV4×1.5	m	4/1/ .2	
21	电气配线（立柱式）	1.名称:管内穿线 2.规格:RVV4×1.5	m	1425 .6	
22	电气配线（抱杆箱）	1.名称:管内穿线 2.规格:RVV3×6	m	726. 2	
23	四芯光纤（抱杆箱）	1.名称:四芯光纤 2.敷设方式:室外敷设管道	m	726. 2	
24	电气配线（车检雷达）	1.名称:管内穿线 2.规格:RVV3×1.5	m	120	
25	六类网线（车检雷达）	1.名称:六类网线 2.规格:CAT6	m	120	
26	电气配管	1.名称:电气配管 2.规格:PVC保护管Φ90×4	m	2004 .2	
27	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:镀锌钢管2*Φ89×4 3.垫层:石粉垫层100厚 4.加固做法:C35混凝土包封,包封截面:500X550mm,具体做法详大样图	m	269	
28	行人等待区智能道钉	行人等待区智能道钉 工作电压:24V DC 工作模式:闪烁或常亮; LED颜色:红,黄,绿; LED数量:红黄绿各21颗5MM直径超高亮LED灯珠; 可视距离:>1000米; 使用寿命:3-5年; 材质:抗黄变PC和烤漆铸铝外壳; 产品尺寸:直径:125MM;高:45mm; 抗压:静态50吨;	只	169	
29	智慧道钉集中控制器	1.名称:智慧道钉集中控制器 2.型号:1、供电电压 AC220%%P20% 50Hz% %P10%;2、额定功率:总输出≤500W;每路输出≤10A; 3、环境温度:-40℃~+80℃;4、供电输入接口:3路;(红/黄/绿/公共);	台	2	

		5、输出接口:1路 DC300V输出,6路24V输出;6 、扩展输出:每张扩展卡6路24V输出; 7、控制输入接口:一路IO接口、一路电平接口、 一路485接口;8、防护等级:≥ IP54			
30	电气配线 (智能道钉)	1.名称:管内穿线 2.规格:RVV3×2.5	m	2324 .8	
31	电气配线 (智慧道钉集中控制器取电)	1.名称:管内穿线 2.规格:RVV3×4	m	383. 5	
32	PE管Φ50	1.名称:埋设管道 2.规格:电缆保护管PE管Φ50*3.7	m	412	
33	标线	1.名称:标线 2.材料品种:热熔型涂料 3.厚度:1.8mm	m2	764. 13	
34	箭头	1.材料品种:双组份环保反光涂料 2.类型:箭头 3.规格尺寸:6.0m	m2	411. 68	
35	人行横道线	1.名称:人行横道线 2.材料品种:热熔型涂料 3.厚度:1.8mm	m2	760. 18	
36	文字图形标志	1.材料品种:双组份环保反光涂料 2.线型:文字图形标志	m2	20.8	
37	清除标线	1.铲除标线	m2	1956 .8	
38	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内	m3	300. 32	
39	回填方	1.密实度要求:回填土 夯实机夯实 槽、坑 2.填方材料品种:原土回填	m3	300. 32	
40	余方弃置	1.废弃料品种:机械装自御汽车运土 2.运距:10Km内	m3	300. 32	
41	人行道拆除 (PVC管2*Φ90×4)	1.名称:人行道拆除 (PVC管2*Φ90×4) 2.做法:拆除5cm人行道砖(30×30×5cm), 拆除16cm基层 3.废料弃置, 运距: 10km	m2	400. 84	
42	人行道恢复 (PVC管2*Φ90×4)	1.名称:人行道恢复 (PVC管2*Φ90×4) 2.做法:5cm人行道砖(30×30×5cm), 3cm中粗砂干拌找平层, 13cm5%水泥稳定级配碎石基层	m2	400. 84	
43	路面破路 (镀锌钢管2*Φ89×4)	1.名称:路面破路 (镀锌钢管2*Φ89×4) 2.厚度:路面切缝5cm, 路面破除厚度25cm, 基层破除厚度15cm	m2	188. 3	

		3.废料弃置，运距：10km			
44	路面恢复（镀锌钢管2*Φ89×4）	1.名称:路面恢复（镀锌钢管2*Φ89×4） 2.规格:25cmC35混凝土路面；15cm 5%水泥稳定级配碎石基层	m2	188.3	
45	路面破路（PE管Φ50）	1.名称:路面破路（PE管Φ50） 2.厚度:路面切缝5cm，路面破除深度100mm 3.废料弃置，运距：10km	m2	41.2	
46	路面恢复（PE管Φ50）	1.名称:路面恢复（PE管Φ50） 2.厚度:C35混凝土10cm厚	m2	41.2	
47	4号接线井	1.4号接线井 2.垫层、基础材质及厚度:C15混凝土垫层100厚 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5水泥砂浆砌灰砂砖 4.井盖、井圈材质及规格:铸铁井盖尺寸440*440 5.做法:具体详图纸大样	座	23	
48	路面破路（安全岛）	1.名称:路面破路（安全岛） 2.厚度:路面切缝5cm，路面破除厚度25cm,基层破除厚度15cm 3.废料弃置，运距：10km	m2	619	
49	铺装花岗岩（安全岛）	1.块料品种、规格:300*300*30的花岗岩人行道砖 2.垫层:材料品种、厚度、强度等级:2cm厚水泥砂浆找平 3.混凝土基层:20cmC20现浇水泥混凝土 4.水稳基层:15cm5%水泥稳定级配碎石基层	m2	394.91	
50	侧面铺装路缘石（安全岛）	1.材料品种、规格:大理石侧石50X30X10cm 2.基础、垫层:材料品种、厚度:2cm厚水泥砂浆结合层，C20混凝土后座	m	202.72	
51	车止石	1.类型:车止石 2.材质:花岗岩 3.规格、型号:直径：25CM；高：100CM	根	96	
措施项目					
52	悬臂式V型车行信号灯杆基础模板	1.名称:基础 复合木模	m2	84.48	
53	一体式人行交通灯基础模板	1.名称:基础 复合木模	m2	46.08	
54	基础模板（立柱式镀锌杆φ114X4X5000mm）	1.名称:基础 复合木模	m2	12	

	5	<p>注：核心产品为智能交通信号控制机。</p> <p>三、采购项目主要设备的技术规格、参数及要求：</p> <p>3.1、箭头三位机动灯技术规格、参数及要求</p> <p>Ø400红箭头（左、直、右）、黄箭头、红箭头（左、直、右）/红满屏、黄箭头、绿满屏</p>
▲	6	<p>1. ▲符合GB14887—2016《道路交通信号灯》国家标准。（提供公安部交通安全产品质量监督检测中心的检测报告复印件证明。）</p>
	7	<p>2. 全屏灯LED管数量：全屏红、黄、绿≥205只。</p> <p>3. 方向灯LED管数量：红、黄、绿箭头≥117只。</p> <p>4. 调头灯LED管数量：红、黄、绿调头≥102只。</p> <p>5. 图案信号灯必须用LED填满图案内部，不得采用线框图案。</p> <p>6. 透光镜规格：直径400mm±10%内。</p> <p>7. 灯芯整体厚度≤105mm，灯芯密封圈安装孔规格：Ø410mm。</p> <p>8. 图案信号：符合附录要求，箭头灯采用3排LED排列组成图案。</p> <p>9. 图案显示结构：LED管顶端与透镜的距离≤12mm，防止图案信号产生虚影显示。</p>
▲	8	<p>10. ▲所有壳体采用纯黑色，材质应用：聚碳酸酯外壳(简称PC)；灯具外壳使用寿命均≥20年；透明面罩采用抗紫外线的无色透明的PC材料，不能使用玻璃和PMMA。</p>
	9	<p>11. 单灯外形规格：不小于480mm×480mm。整灯厚度≤140mm（遮沿除外）、遮沿长度370~375mm。</p> <p>12. LED管材料：信号灯光源应采用户外型四元素超亮度LED管。红、黄、绿LED管使用寿命均≥10000小时；且可提供LED Lamps证明材料。</p> <p>13. LED管亮度：绿管单颗亮度7000~10000mcd，红管单颗亮度：3500~5000mcd，黄管单颗亮度：4000~6000mcd。</p> <p>14. LED灯芯使用寿命不少于5年，5年内LED管光衰减≤30%。</p> <p>15. LED管波长：红管625±5nm，黄管590±5nm，绿管505±5nm。</p> <p>16. 功率：不超过20VA。</p> <p>17. 功率因素：不小于0.85。</p> <p>18. 电源适应性：在AC84~265V，47HZ~63HZ。范围内，光强范围：400cd≤I≤1000cd。</p> <p>19. 最高输入工作电压：AC280V。</p> <p>20. 显示屏LED串并方式：每层≤6串，每串≤3只，任意一串损坏不能影响其他支路正常工作。</p> <p>21. 所有PCB板采用厚度≥1.6mm环氧玻璃布板。</p>
▲	10	<p>22. ▲使用开关电源方式或阻容降压方式供电，不能使用变压器加恒流供电，倒计时要求使用每个发光管单独恒流方式工作，非采用恒压方式工作。</p>

	11	<p>23. 防触电保护：打开信号灯前盖更换灯芯时带电器件不可触及，且使用3.2mm的金属丝不能插入灯芯内部触及电路任何部分。</p> <p>24. 内部接线：采用额定电压300/500V，标称截面$\geq 0.75\text{mm}^2$的RVV二芯电缆作为灯芯引出线连接至接线排。</p> <p>25. 单灯净重≤ 6公斤（含装饰板、遮沿、安装支架等配件）。</p> <p>26. 前盖与后壳之间的连接销轴必须采用不锈钢制造，不得采用塑料销轴形式而导致易老化断裂。</p> <p>27. 安装支架由厚度$\geq 3.6\text{mm}$钢板成型并经热镀锌处理（镀锌量不低于$350\text{g}/\text{m}^2$）。</p> <p>28. 所有标准紧固件、小五金件全部采用不锈钢或铝材加工，不得采用钢板电镀加工。</p> <p>29. 灯芯密封系统采用前透镜及整体式后防护罩套密封圈组成，不得采用多片组合而不利于密封。</p> <p>30. 灯具（包括灯芯）的任何结构缝隙均需有硅橡胶密封件防护。</p> <p>31. 灯前盖开启角度$\geq 105^\circ$，开启顺畅无卡滞。</p> <p>32. 灯前盖可徒手快速拆卸并实现与后壳分离。</p> <p>33. 灯壳出线孔能同时容纳4条外径12MM电缆出入并有可靠的防水防尘措施。</p> <p>34. 每个灯具应有前遮沿。灯具遮沿采用0.5mm铝板、装饰板采用1mm铝板加工制作。表面喷涂户外型亚光黑塑，并保证至少5年内不会暴露出铝板底色。</p> <p>35. 单个灯具具有独立的模块结构并能任意组合成多灯结构。</p> <p>36. 接线排通过U形安装孔固定并实现快速装卸以方便工程安装。</p>
▲	12	<p>37. ▲外壳防护等级：IP53。（提供公安部交通安全产品质量监督检测中心测试报告复印件证明）</p>
	13	<p>38. 风压试验：按国标做沙袋试验后不得产生大于1°的永久变形。</p> <p>39. 耐高温性能：$80^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$工作24h信号灯工作正常。</p> <p>40. 耐低温性能：$-40^\circ\text{C}\pm 3^\circ\text{C}$工作24h信号灯工作正常。</p> <p>41. 湿热性能：$40^\circ\text{C}\pm 1^\circ\text{C}$、湿度93%~97%，时间48h工作正常。</p> <p>42. 绝缘电阻：大于$500\text{M}\Omega$。</p> <p>43. 介电强度：1440V 1min无闪络击穿现象。</p> <p>44. 抗振动：频率10~35Hz、振幅0.75mm，1倍频程20个周期，信号灯工作正常，无零件损坏松动。</p> <p>45. 透镜强度：连续工作30分钟后，钢球$250\text{g}\pm 0.5\text{g}$ 40cm高度自由跌落透镜中央，透镜不得碎裂，封接处不得开裂。</p>
		<p>3.2、智能交通信号控制机功能、技术规格、参数及要求</p> <p>1、系统结构</p> <p>系统控制应用层结构为3级，由中心管理/控制级、区域控制级、路口控制级组成，如下图所示：</p>



系统结构示意图

2、系统组成

中心控制级

- | 监控整个系统的运行；
- | 协调区域控制级的运行；
- | 具备区域控制级的所有功能。
- | 监控受控区域的运行；
- | 对路口交通信号进行协调控制；
- | 对路口交通信号机的工作状态和故障情况进行监视；
- | 通过人机对话对路口交通信号机进行人工干预；
- | 监视和控制区域级外部设备的运行；
- | 进行交通流量统计处理。

区域控制级

- | 控制路口交通信号灯；
- | 接收处理来自车辆检测器的交通流信息，并定时向区域计算机发送；
- | 接收处理来自区域计算机的命令，并向区域计算机反馈工作状态和故障信息；
- | 具有单点优化功能。

路口控制级

为了方便灵活地控制系统，系统可挂接终端控制计算机（工作站），终端控制计算机提供与区域控制计算机完全同样的显示操作功能，终端控制计算机既可以是本地的（如放在交通指挥中心），也可以是远程的（如在任何地方通过智能交通网进行控制），且支持多用户同时在线操作应用。

3、智能交通信号控制机功能要求

投标人所投道路交通信号控制机，截至招标公告发布日止，已取得检测依据为：《道路交通信号控制机》（GB25280-2016）C类信号机和《道路交通信号控制机》（GB25280-2016）附录A国家认可的、有检测资质的第三方机构出具的有效期内检测报告。

（1）基本要求

72路输出增加联动功能，支持16组主相位+16组跟随相位，单通道带载能力800W，GPS接口1个，可接收GPS卫星信号进行实时校时。

通讯协议：支持NTP通信协议，国标GB/T 209 99-2007，提供相关检验检测复印件报告。

网络接口：1个百兆网络接口

其他接口：2个RS232接口，2个RS485接口，1个USB口

外部输入：支持8路行人按钮输入

无线遥控接口：提供无线遥控器接入

工作电压：AC220V±44V

50Hz±2Hz

工作环境温度：40℃~+70℃。

工作环境湿度：45%~95%，无凝结 功耗 <35W

绝缘强度：>100MΩ

防护等级：IP54(机柜)

结构尺寸：控制主机：482.5mm(宽)×221mm(高)×290mm

（2）其他技术要求

配时方案、相位差可设置三位数；

工作方式变化时，红绿灯信号自动平滑过渡；

掉电数据保护功能:交通信号控制机可支持掉电后工作参数和时钟不丢失；且运行状态信息和故障信息保持不丢失。

信号机具备故障处理、记录存储功能；

控制机配置检查：信号控制机配置1块主控板，最大配置2块检测板（可接32路检测器），最大配置6块输出控制板（每板6组输出）；信号机可接手动控制器、手动控制面板，以及手机APP进行控制；也可以通过有线网络接受平台的控制。

终端控制

▲	15	<p>▲多方式配置信号机功能：可通过蓝牙方式在手机APP端对信号机进行配置操作，支持Android系统和IOS系统手机；也可通过平台客户端软件对信号机进行配置操作。（提供由国家认可的、有检测资质的第三方机构出具的有效期内的检测报告证明）</p> <p>▲干线动态绿波协调功能检查：信号机可根据道路整体交通流量情况动态调整绿波线路公共周期、绿信比、相位差，同时在保证协调方向绿波效果的前提下，非协调方向可根据车辆到达情况，实时调整绿灯时间。（提供由国家认可的、有检测资质的第三方机构出具的有效期内的检测报告证明）</p> <p>▲单点自适应控制：信号机可根据当前路口车流量大小、时间占比大小、排队长度情况等,自适应实时调整配时方案的相位。（提供由国家认可的、有检测资质的第三方机构出具的有效期内的检测报告证明）</p>
	16	<p>多路口控制功能：信号控制机在满配条件下可支持36组灯的控制输出，按通常一个路口4组信号灯的设置，可同时控制3个路口信号灯，且可分别独立运行不同的控制模式及方案；信号控制机也可将信号灯组的输出用于人行信号灯的控制。</p>
▲	17	<p>▲信号机与雷达视频检测器、微波交通流检测器通讯时，可实现检测器主动上报实时目标数据、排队数据、区域状态、评价数据、溢出报警、动态排队数据，信号机收到信息后发送应答表格。（提供由国家认可的、有检测资质的第三方机构出具的有效期内的检测报告证明）</p>
	18	<p>车路协同功能检查：信号机可输出信号灯状态、倒计时状态等信息通过路侧无线发送设备至手机的“车内信号灯APP”，可实时查看路口信号灯状态信息。</p> <p>相位接管功能检查：当通信号控制机的主控单元发生故障时，交通信号控制机可继续执行当前的工作方式，路口放行状态不受影响；主控单元发生故障的情况下，若遇灯组故障，样机立即转为黄闪控制方式；当主控单元故障排除后，自动恢复自主控制。</p> <p>图形化配置功能：信号机配置软件应采用中文图形化配置路口渠化、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息。</p> <p>交通流采集功能：信号控制机的控制板支持直接采集微波/超声波、线圈、地磁、雷达等开关量检测数据；信号控制机也可采集行人过街按钮等数据。采集时间间隔不大于0.25s的交通流数据；</p> <p>道路交通信号控制机具备可变车道控制功能，可按时段或流量信息切换可变车道的导向方向；</p> <p>视频车辆检测器接入功能检查：信号控制机支持视频车辆检测设备的数据接入。</p> <p>车载领航信号优先控制功能：信号机系统可与车载移动终端（包括IPAD、手机）进行网络交互通信，实现特种车辆优先通行信号控制。</p> <p>手动控制器的授权与记录功能：交通信号控制机可通过手动控制器操控，在中心平台授权后可实现手动步进操控；手动控制器的所有操作步骤和信息，均自动上传至中心平台。</p> <p>支持外接手控面板控制：信号机可通过外接手动控制面板，执行信号机的开关机、手动步进、手动跳相、手动全红、手动黄闪灯、应急疏导（全黄）等操作。</p> <p>故障监测功能检查：信号机具备故障监测和记录功能，可自动检测信号灯运行情况，并可向管理中心发送故障信息。</p>
▲	19	<p>▲截流控制功能检查：系统联网状态下，信号机可在路口出现车辆溢出或回溢现象时，自动调节上下游路口的控制方案，达到缓进快出的截流效果。（提供由国家认可的、有检测资质的第三方机构出具的有效期内的检测报告证明）</p>
▲	20	<p>▲拥堵（溢出）控制：当通行车道缓行时，信号机可根据信号控制系统指令，减小上游路口绿灯放行时间，增加下游路口绿灯放行时间。当通行车道拥堵时，信号机可根据信号控制系统指令，截止上游路口当前绿灯放行时间，转为红灯信号控制，下游路口能继续增加绿灯放行时间。当通行车道机动车排队消散后，路口控制状态自动恢复正常。（提供由国家认可的、有检测资质的第三方机构出具的有效期内的检测报告证明）</p>

	21	<p>降级控制功能：当交通信号控制机与中心系统平台通信中断时，信号机可自动降级为无电缆线协调控制方式或进一步降级为单点控制方式。</p> <p>黄闪控制功能：交通信号控制机能够根据时间表设定黄闪控制方案，控制信号灯黄灯按一定的频率闪烁，向车辆和行人发出警告或提示。</p> <p>全红控制功能：交通信号控制机能够根据时间表或远程相位控制调用信号机的全红控制方案，实现对交叉口的全红控制功能，用于特殊警卫任务。</p> <p>关灯控制功能：交通信号控制机能够根据时间表调用交通信号控制机的关灯控制方案，实现对交叉道口的关灯控制功能。</p> <p>人工对时功能检查：支持手机APP对控制器的人工对时。</p> <p>倒计时显示器接入功能检查：支持信号机接入通讯式倒计时显示器，可半程显示倒计时，显示时间可设置；单点优化模式下，还支持倒计时变频显示；定周期控制方案切换、优化控制、手动控制时，倒计时显示不跳变。）</p> <p>漏电检测功能检查：交通信号控制机具有漏电检测单元，当检测到漏电时，自动断电保护。</p>
▲	22	<p>▲双电源保护功能检查：信号机主机内置主备双通道电源，当主电源发生故障时，自动切换成备用电源，信号机工作不间断；当主电源恢复后，电源自动回切。（提供由国家认可的、有检测资质的第三方机构出具的有效期内的检测报告证明）</p>
	23	<p>协调过街控制功能：支持无电缆协调和线控协调方式下的过街控制；</p> <p>公交优先控制功能，可通过采集车辆发出的特定信号进行相位配时调整，实现车辆的优先控制；</p>
▲	24	<p>▲灯色及倒计时平滑过渡功能检查：在运行方案发生转换时,信号机能自动对新的运行方案(包括相位与时间)进行预测,并根据预测结果采取倒计时和灯色变化的平滑处置,确保不出现灯色和倒计时的异常或突变。（提供由国家认可的、有检测资质的第三方机构出具的有效期内的检测报告证明）</p> <p>▲人为干预保护功能检查：当人为干预信号(指定灯色、手动控制)发送后，信号机会自动判断当前灯色是否已经进入转换状态或脉冲倒计时显示状态，如已经进入上述情况，则运行完当前转换灯色或倒计时后，再执行人为干预控制，避免行人、机动车因灯色或倒计时突变引发的安全事故。（提供由国家认可的、有检测资质的第三方机构出具的有效期内的检测报告证明）</p> <p>▲基于边缘计算的路口全息控制功能检查：信号机支持通过边缘计算板卡设备对采集的基于车道级的排队长度和车速等交通流数据进行分析计算，实现路口的周期级和相位级的全息优化控制;边缘计算板卡可实时监测采集设备的运行状态(包括数据异常、设备掉线等)，数据发生异常时信号机可向中心系统推送报警数据，并由全息控制状态恢复至原有控制状态。（提供由国家认可的、有检测资质的第三方机构出具的有效期内的检测报告证明）</p>

	25	<p>(3) 主要电气、环境要求</p> <p>每路驱动功率: $\geq 800W$ (AC220V);</p> <p>电源适应性: 电源电压在AC86V—AC264V、频率在50Hz\pm2Hz范围内变化时, 信号机应能正常工作;</p> <p>输入功耗: $\leq 50W$ (不含信号灯);</p> <p>工作温度: $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$;</p> <p>相对湿度: 5%~95%;</p> <p>绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$。</p> <p>(4) 信号机箱要求</p> <p>信号机机柜: 信号机机柜侧面小门采用侧翻盖设计, 内置手动控制器接口, 侧门关门可以无钥匙自锁。</p> <p>增强型机箱设计, 有防雨、防潮、防尘、防震能力; 高级防锈蚀和抗风化表面处理工艺, 适合全天候的户外运行;</p> <p>机箱顶开口能放GPS天线和3G/4G天线;</p> <p>预留标准电源插座1只以上。</p>
--	----	--

▲	26	<p>3.3、汇聚交换机技术规格、参数及要求</p> <table border="1" data-bbox="400 846 1511 1536"> <thead> <tr> <th data-bbox="400 846 592 902">指标名称</th> <th data-bbox="592 846 1511 902">技术规格、参数及要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="400 902 592 958">交换容量</td> <td data-bbox="592 902 1511 958">配置不低于: 756Gbps/7.56Tbps</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 958 592 1014">转发性能</td> <td data-bbox="592 958 1511 1014">252Mpps/432Mpps</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1014 592 1070">内存容量</td> <td data-bbox="592 1014 1511 1070">设备内存容量$\geq 2048Mbytes$, 端口平均转发时延$\leq 3\mu s$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1070 592 1126">路由表</td> <td data-bbox="592 1070 1511 1126">IPv4路由表$\geq 32K$, IPv6路由表$\geq 16K$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1126 592 1216">性能堆叠</td> <td data-bbox="592 1126 1511 1216">支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于50ms</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1216 592 1305">▲主动拓扑</td> <td data-bbox="592 1216 1511 1305">支持在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理, 支持以不同图标展示接入设备间的连接方式, 包括网线、光纤和无线连接</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1305 592 1417">▲链路详情</td> <td data-bbox="592 1305 1511 1417">支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示, 包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1417 592 1536">▲状态详情</td> <td data-bbox="592 1417 1511 1536">支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情, 包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息</td> </tr> </tbody> </table>	指标名称	技术规格、参数及要求	交换容量	配置不低于: 756Gbps/7.56Tbps	转发性能	252Mpps/432Mpps	内存容量	设备内存容量 $\geq 2048Mbytes$, 端口平均转发时延 $\leq 3\mu s$	路由表	IPv4路由表 $\geq 32K$, IPv6路由表 $\geq 16K$	性能堆叠	支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于50ms	▲主动拓扑	支持在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理, 支持以不同图标展示接入设备间的连接方式, 包括网线、光纤和无线连接	▲链路详情	支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示, 包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警	▲状态详情	支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情, 包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息
指标名称	技术规格、参数及要求																			
交换容量	配置不低于: 756Gbps/7.56Tbps																			
转发性能	252Mpps/432Mpps																			
内存容量	设备内存容量 $\geq 2048Mbytes$, 端口平均转发时延 $\leq 3\mu s$																			
路由表	IPv4路由表 $\geq 32K$, IPv6路由表 $\geq 16K$																			
性能堆叠	支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于50ms																			
▲主动拓扑	支持在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理, 支持以不同图标展示接入设备间的连接方式, 包括网线、光纤和无线连接																			
▲链路详情	支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示, 包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警																			
▲状态详情	支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情, 包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息																			

	27	<p>3.4、管理服务器技术规格、参数及要求</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">指标名称</th> <th>技术规格、参数及要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>处理器</td> <td>配置不低于：1颗 相当于C86架构处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz</td> </tr> <tr> <td>内存</td> <td>配置不低于：内存容量≥64GB</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">本地存储</td> <td>内置硬盘配置数量≥4块，单块要求≥600GB，10K转速</td> </tr> <tr> <td>配置独立RAID卡，支持RAID 0/1/10</td> </tr> <tr> <td>配置网口</td> <td>配置GE端口≥2个,配置10GE端口≥2个</td> </tr> <tr> <td>集成显卡</td> <td>显存≥16M</td> </tr> <tr> <td>电源</td> <td>满配550W白金冗余热插拔电源</td> </tr> <tr> <td>管理维护功能</td> <td>自带BMC管理软件，BMC管理软件通过安全渗透测试，包含信息泄露安全，提供由具备CMA或CNAS资格的检测机构出具的安全渗透性测试报告复印件，加盖厂商鲜章；</td> </tr> <tr> <td>产品要求</td> <td>符合国家级GB/T 9813.3-2017、GB/T 5080.7-1986标准中的可靠性检验要求，MTBF不低于35万小时，提供证书复印件并加盖设备厂商公章；</td> </tr> <tr> <td>服务</td> <td>原厂商3年维保服务</td> </tr> </tbody> </table>	指标名称	技术规格、参数及要求	处理器	配置不低于：1颗 相当于C86架构处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz	内存	配置不低于：内存容量≥64GB	本地存储	内置硬盘配置数量≥4块，单块要求≥600GB，10K转速	配置独立RAID卡，支持RAID 0/1/10	配置网口	配置GE端口≥2个,配置10GE端口≥2个	集成显卡	显存≥16M	电源	满配550W白金冗余热插拔电源	管理维护功能	自带BMC管理软件，BMC管理软件通过安全渗透测试，包含信息泄露安全，提供由具备CMA或CNAS资格的检测机构出具的安全渗透性测试报告复印件，加盖厂商鲜章；	产品要求	符合国家级GB/T 9813.3-2017、GB/T 5080.7-1986标准中的可靠性检验要求，MTBF不低于35万小时，提供证书复印件并加盖设备厂商公章；	服务	原厂商3年维保服务
指标名称	技术规格、参数及要求																						
处理器	配置不低于：1颗 相当于C86架构处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz																						
内存	配置不低于：内存容量≥64GB																						
本地存储	内置硬盘配置数量≥4块，单块要求≥600GB，10K转速																						
	配置独立RAID卡，支持RAID 0/1/10																						
配置网口	配置GE端口≥2个,配置10GE端口≥2个																						
集成显卡	显存≥16M																						
电源	满配550W白金冗余热插拔电源																						
管理维护功能	自带BMC管理软件，BMC管理软件通过安全渗透测试，包含信息泄露安全，提供由具备CMA或CNAS资格的检测机构出具的安全渗透性测试报告复印件，加盖厂商鲜章；																						
产品要求	符合国家级GB/T 9813.3-2017、GB/T 5080.7-1986标准中的可靠性检验要求，MTBF不低于35万小时，提供证书复印件并加盖设备厂商公章；																						
服务	原厂商3年维保服务																						
	28	<p>3.5、控制机箱总成技术规格、参数及要求</p> <p>规格型号：不小于1200*550*500mm</p> <p>控制机柜放置于路口非岗亭内时，为确保设备的正常运转，下部垫C15碎石砼将信号机柜提高，防止浸水。抬高高度不小于300mm,机柜基础与旁边最近手工井之间用管径3寸或4寸的电缆管线连接；基础内部的电缆管周围必须用混凝土填实；主电源线必须经手工井进入信号机柜；控制机柜必须接地；</p> <p>机柜要求美观大方，面板直观易操作；</p> <p>电柜内配置空气开关、漏电开关、保险、防雷设备及接线端子；</p> <p>电柜门锁要求同一钥匙开启，所提供钥匙不能向采购人以外人员进行配置；</p>																					

▲	29	3.6、管理服务器技术规格、参数及要求	
		指标名称	技术规格、参数及要求
		处理器	配置不低于：2颗 相当于C86架构处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz
		内存	配置不低于：内存容量≥256GB
		本地存储	内置硬盘配置数量≥2块，单块要求≥240GB SSD
			内置硬盘配置数量≥6块，单块要求≥1.92TB SSD
			配置独立RAID卡，缓存不低于4G，支持RAID 0/1/10 /5
		配置网口	配置GE端口≥2个,配置10GE端口≥2个
		集成显卡	显存≥16M
		电源	满配800W白金冗余热插拔电源
		▲管理维护功能	自带BMC管理软件，BMC管理软件通过安全渗透测试，包含信息泄露安全，提供由具备CMA或CNAS资格的检测机构出具的安全渗透性测试报告复印件，加盖厂商鲜章；
		▲产品要求	符合国家级GB/T 9813.3-2017、GB/T 5080.7-1986标准中的可靠性检验要求，MTBF不低于35万小时，提供证书复印件并加盖设备厂商公章；
服务	原厂商3年维保服务		

3.7、NTP校时服务器技术规格、参数及要求

指标名称	技术规格、参数及要求
输入接口	具有≥2个BNC接口（GNSS天线口）、≥1个RJ45（NTP INP）接口
▲输出接口	具有≥4种类型可插拔授时模块板卡，单卡分别支持4个RJ45输出接口或5对RS422/485接口或2个10GE输出接口或4个光口；支持≥4种类型板卡排列组合。
电源规格	具有双路电源，支持AC90V~240V
授时能力	设备支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机、IP终端设备、服务器）进行授时。设备上电或重启后，系统自启校时服务
时间源获取模式	设备支持北斗、NTP、CDMA 时间源获取模式
▲内存	支持≥512M容量
▲校时用户列表功能	支持显示每个NTP输出端口的校时记录，显示被校时设备的IP、时间、时间差（微妙）
安全策略设置	设备具有PING、FTP、SSH、TELNET、TFTP、NTP、SNMP、HTTP、HTTPS等防火墙配置选项
静电放电抗干扰试验	设备接触放电：±6kV；空气放电：±8kV；试验中样品功能正常，试验后样机工作正常
工作温度	晶振：-10° C- +60° C；

30

31

3.8、车检器技术规格、参数及要求

指标名称	技术规格、参数及要求
设备外观	设备需为一体化结构，内含雷达、视频摄像机、补光灯
雷视融合	支持雷达检测和视频检测结果坐标融合，支持手动标底，自动标定
雷达参数	支持对雷达参数进行设置，包括检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数
结构化	支持实时输出目标的结构化信息，结构化信息包括车牌号、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、速度、车道号等
▲机动车检测	支持检测的机动车车道数量 ≥ 12 个
目标区分	支持区分距离 $\leq 0.5m$ 的相邻交通目标
▲车牌识别	车牌图像识别准确率 $\geq 99\%$
交通信号数据	支持交通信号评价数据输出，包括周期停车次数、排队长度等
防护等级	$\geq IP67$

3.9、管路指标要求

路面管道施工必须遵守工程施工规范，同时施工时应符合以下要求：

开挖管沟应保证管道顶面与路面的净高不小于0.4米，在条件允许的情况下，需在管顶上敷设一层九五砖或碎石混凝土保护层，以防车辆碾压过破坏管道；开挖管沟后要对管道基础进行压实处理，以防管道埋设后，受路面车辆碾压路基下沉使管道变形；管道上的回填土必须每15CM分寸夯实，最后进行路面恢复；管道通入窰井的管口应伸出井壁3-5CM，同时管口要除去各种毛刺；在管道敷设进管沟前应预先穿入一根镀锌铁丝。

路面管道施工

路口一般只要求使用小规格接线井，为了设备安装方便，接线井应设置在摄像机和辅助照明杆附近；入地下水位不高时，接线井井底只需铺沙垫层，以便雨天在接线井中的积水渗入地下，但井壁下须有混凝土基础垫层，井壁还须粉防水砂浆。如地下水位很高时，接线井井底须加一层10CM的混凝土垫层，井壁和井底要粉刷防水砂浆。

每组信号灯须单独使用一根电缆线连接到信号机，信号灯与信号机之间电缆不得有接口。

路口接线井施工**电缆线敷设的技术要求****规格**

序号	项目规格
1	RVV4 \times 1.5mm ² (300v-500v)
2	RVV6 \times 1.5mm ² (300V-500V)

同一根电缆线两端应有相同标识。

宜采用绝缘层颜色易于与灯色相对应的芯线以便于安装和维护。若芯线绝缘层同色时，每股芯线的两端应有相同的标识，宜采用数字编号标识。

电缆线选择

信号灯电缆线采用地下敷设，每根电缆线应留至少8米余量。

地下敷设的电缆线严禁有接头。

地下电缆线穿线管宜使用公称直径50—100mm的内套耐腐衬管的热镀锌钢管，一般钢管用于车行道，硬质塑料管周围宜包有足够强度的混凝土防护层。每根管口必须严格处理好毛刺。

地下电缆线穿线管的埋置深度为其顶部距路面的距离，不小于40cm。

地下电缆线穿线管拐弯处或长度超过50m时应设置手井，手井井盖应有交通设施专用标记。

手井的深度应在60~80cm，底部应设有渗水孔。手井中的管道口应该高于手井底20cm，探出井壁不大于5cm，管道口应封堵，防止雨水、泥沙流入管道或老鼠等进入损坏电缆线。电缆在井中应作盘留。

地下电缆线应避免与通讯、检测器等电缆使用同一管道。

2、安装总体需求

(1)、在项目服务期间严格按照《中华人民共和国道路交通安全法》、《道路交通信号控制机》(GA47-2002)、《道路交通信号灯》(GB14887-2016)、《城市交通信号控制系统术语》(GA/T509-2004)、《城市道路交通信号灯控制方式适用规范》(GA/T527-2005)、《城市道路设计规范》(GJJ37)、《城市道路交通信号灯设置与安装规范》(GB14886-2006)、《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)的要求施工，确保施工期间道路行车顺畅。

(2)、自觉接受采购人以及有关部门的监督管理，必须无条件服从采购人以及有关部门组织的检测，按时、按标准、按要求完成采购人所交付的工作。

(3)、施工单位必须落实安全生产措施，且应按采购人以及有关部门的要求，配备相关安全警示标志及设施，作业人员上岗前必须进行安全教育和技术培训，为上岗工人配置统一的工作服和反光袖套，自行解决安全施工问题。在进行施工作业时，现场一定要做好安全维护后才能进场施工，同时施工单位必须认真负责，并注意安全操作，如发生任何意外，施工单位负责事故处理及一切费用，概与采购人无关。施工单位派出的维护服务人员应有足够能力完成交通设施施工维护工作。

(4)、交通安全设施关系人民群众财产安全，为防止突发事件，施工单位提供完善的售后服务计划以及应急措施。

(5)、保修期间，施工单位需派足够人员巡查，保证售后服务期间，上述交通设施完好、有效，积极接收群众投诉，发现问题要及时记录和处理。

(6)、在保修期间内由施工单位维护保养责任明确；

(7)、施工及保修期间，施工单位因各种原因，造成第三方的损失或经济损失，由施工单位独自承担其法律和经济责任，与采购人无关。

(8)、施工单位已对采购人现场进行详细考察，完全了解工地的状况及环境要求。并承诺不因上述原因对采购人提出索赔。

(9)、施工过程中施工单位必须根据承包合同及采购要求中的各项条款，确实履行各项职责。

地下电缆线敷设

	<p>四、保修期间售后服务责任</p> <p>(1)、本项目质保期为项目验收之日起叁年。</p> <p>(2)、施工单位需提供上述产品的维修保养，所有的人工工资、设备费用及其它的配件或设备（包括自然损坏、人为破坏、车辆撞击损坏、被盗）均由中标方负责支付费用。</p> <p>(3)、保修期内：施工单位要配备专业技术人员最少3人驻点、维修设备、专用工具，每天要派出专人到合同指定的路口巡查，发现上述产品发生故障或造成交通阻塞，立即要向我大队负责部门报告，同时通知施工单位专业维修队，马上到现场抢修，做到接到报修1小时内到达现场，2小时内修复，重大的维修做到当日问题当日解决。</p> <p>(4)、施工单位要严格按照标准程序去维修保养，确保上述产品工作正常运作。</p> <p>(5)、在合同规定的保修期内，施工单位负责对所安装的上述产品进行修理，采购方不再支付费用。</p> <p>(6)、性能测试：以三个月为一周期，施工单位对各类电器设备进行检测、并做好参数记录。在每年的3月份雷雨季节来临前，着重对所有电子产品的接地电阻进行测试和数据记录，并检查所有的电子产品的避雷是否正常。对测试后数据达不到要求的点采用增加接地桩等措施解决，以减小接地电阻。并更换被雷击穿的避雷器。同时检查各接地线是否正常。以保证在雷雨季节避雷器被击造成设备损坏。依据接地电阻测试要求，对接地电阻六个月为一侧是周期，因避雷器被击而造成设备损坏，由施工单位自行承担所需费用。</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 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标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投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指莞睿建设项目管理（广东）有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指东莞市公安局沙田分局，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.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”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中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：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投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

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

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国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

本表与招标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	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	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	评标办法	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	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<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>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：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/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本1份，纸质投标文件副本2份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	采购包1: 3家 此人数约定了开标与评标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标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中(兼投不兼中)规则	无: -
15	中标供应商确定方式	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。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准: 中标人须向采购代理机构缴纳招标代理服务费, 招标代理服务费以中标(成交)金额为基数, 采用差额定率累进法, 按货物类计算。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准。 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

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容(包括变更、补充、澄清以及修改等, 且均为招标文件的组成部分), 按照招标文件要求以及格式编制投标文件, 并保证其真实性, 否则一切后果自负。

本次公开招标项目, 是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标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.投标的费用

不论投标结果如何, 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的, 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, 并在投标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共同投标协议书并在投标文件中提交, 明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后, 不得再以自己名义单独在同一项目(采购包)中投标, 也不得组成新的联合体参加同一项目(采购包)投标, 若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

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投标, 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，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，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.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（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投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（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投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

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。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

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投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、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。开标结束后，应采购人要求，投标人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评审小组披露。

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除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标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除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标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投标人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招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人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，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标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投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

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

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人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投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，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，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“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“开标一览表”和“分项报价表”规

定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标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。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5 投标人须对招标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 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（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 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人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，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标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。投标人必须对投标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.投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。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，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标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投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标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) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由莞睿建设项目管理（广东）有限公司代收。具体操作要求详见莞睿建设项目管理（广东）有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询莞睿建设项目管理（广东）有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至莞睿建设项目管理（广东）有限公司，到账情况以开标时莞睿建设项目管理（广东）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投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“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，如遇开标或评标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 投标保证金的退还：

- (1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- (2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- (3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人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，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- (3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标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投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标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投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人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，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标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. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

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

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：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。在投标截止时间前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。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标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投标文件的解密，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。投标人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投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标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）。

如在电子开标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投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起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)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)中国东莞沙田频道网站(<http://www.dg.gov.cn/shatian/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、中国东莞沙田频道网站(<http://www.dg.gov.cn/shatian/>)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

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）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《投标邀请函》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 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面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)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标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)对中标结果提出质疑的，为中标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)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、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：骆彬

电话：0769-22220156

传真：0769-22220156

邮箱：419890302@qq.com

地址：广东省东莞市南城街道宏图路105号2栋103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《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

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，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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，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。

1.5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，可以与中标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 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目): 综合评分法,是指投标文件满足招标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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由莞睿建设项目管理(广东)有限公司统一对外发布。

(2) 对莞睿建设项目管理(广东)有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标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投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,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。

*对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标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,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标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投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，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。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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，具体按照本招标文件相关要求执行。

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小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目）：

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	货物由小微企业制造	10%	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，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（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。
2	节能、环保产品	---	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。

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, 依据国务院批准的小微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(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投标人应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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: 投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责, 投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标。

(3) 投标(响应) 供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况: 包括联合体各方均为小型、微型企业的, 及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动, 且共同投标协议书中约定, 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。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后, 采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查, 以确定投标人是否具备投标资格。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定, 从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查, 以确定是否对招标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、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中, 对初步被认定为无效投标者, 由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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

合格投标人不足3家的, 不得评标。

表一资格性审查表:

采购包1(沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目):

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）复印件。
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（或提供资格条件承诺函）。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。
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2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）（或提供资格条件承诺函）。
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（或提供资格条件承诺函）。
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	参照投标（报价）函相关承诺格式内容（或提供资格条件承诺函）。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(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（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）。
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）。投标函相关承诺要求内容。
8	落实政策资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购。

表二符合性审查表：

采购包1（沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标文件的编制、签署及盖章	投标文件的编制、签署及盖章符合招标文件的要求。
2	投标报价	投标报价符合招标文件报价要求为固定唯一价且不超过招标文件规定的预算金额。
3	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
5	其他无效情形	投标文件不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标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。

投标人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。

若因投标人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。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(沙田镇交通信号灯标准化智能化和网联联控升级改造项目):

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	技术参数响应情况 (24.0分)	投标人所投产品的技术参数响应情况（对应用户需求书“主要货物技术指标要求”标注“▲”的参数为重要参数，完全满足或优于的得满分，每有一项负偏离或未响应，扣1分，扣完24分为止）。①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。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原厂商的官方技术白皮书或原厂商所作的技术参数说明等详细技术资料。
	总体技术方案1 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; ）	根据投标人提供的技术方案是否了解用户需求，技术方案是否先进、合理，进行综合评比等进行综合评分：（1）方案完整、先进合理，可行性、便利性、可操作性强，得6分；（2）方案完整合理，可行性、便利性、可操作性一般，得3分；（3）方案不合理，可行性、便利性、可操作性差，得1分；（4）未提供对应方案的，得0分。
	总体技术方案2 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 3.0; 8.0; ）	根据投标人对项目环境了解程度（施工地点、路面、地下管线等情况）进行综合评分。（1）对项目相关路口环境非常了解，得8分；（2）对项目相关路口环境一般了解，得3分；（3）对项目相关路口环境不了解，得0分。
	项目管理方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; ）	根据投标人项目管理制度、进度安排、供货期等进行综合评分：（1）项目管理方案先进、合理，可操作性强，得3分；（2）项目管理方案简单，可操作性差，得1分；（3）未提供对应方案的，得0分。
	质量保证措施 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; ）	根据所投产品的技术支持、质量保证和实施售后服务计划承诺、保修期年限、培训计划、质保期内的人员驻点计划等进行综合评分：（1）措施方案详细、完整、实用得3分；（2）措施方案较差、不完整、无实用性得1分；（3）未提供对应方案的，得0分。
	售后服务方案 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; ）	根据投标人所提出的售后服务方案，在服务体系、服务内容、响应时间、培训方案、备品备件、出现紧急情况时的服务及应急措施等方面进行综合评分：（1）售后服务完整合理、可行性强，完全满足或优于采购文件要求，得6分；（2）售后服务完整、可行性一般，符合采购文件要求，得3分；（3）售后服务基本完整、可行性较差，基本符合采购文件要求，得1分；（4）未提供对应方案的，得0分。

商务部分	体系认证 (3.0分)	投标人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认证证书：（1）质量管理体系认证证书；（2）环境管理体系认证证书；（3）职业健康安全管理体系认证证书；每提供一个认证证书得1分，最高得3分。注：须提供在有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章，否则不得分。
	同类业绩 (5.0分)	投标人具有交通信号灯或电子警察或视频监控类项目业绩的，每提供一个业绩合同得1分，最高得5分。注：须提供合同复印件加盖投标人公章，否则不得分。
	团队力量 (12.0分)	1、投标人拟投入本项目的项目经理（仅一人）具有：①人力资源和社会保障部门（含原人事部门）颁发的系统分析师证书；②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人力资源和社会保障部门（含原人事部门）颁发的信息通信技术服务高级工程师证书；④人力资源和社会保障部门（含原人事部门）颁发的网络工程师证书；⑤工业和信息化部（含原信息产业部门）颁发的通信网络管理员一级证书。以上每个证书得1分，最高得5分。2、投标人拟投入本项目的技术负责人（仅一人）具有：①工业和信息化部（含原信息产业部门）颁发的通信网络管理员一级证书；②具有由中国信息安全测评中心颁发的注册信息安全管理人员证书；③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；④人力资源和社会保障部门（含原人事部门）颁发的网络工程师证书；⑤人力资源和社会保障部门（含原人事部门）颁发的数据库系统工程师证书。以上每个证书得1分，最高得5分。3、投标人拟投入本项目除项目经理、技术负责人外的其他服务人员：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，每提供一人得1分，最高得2分。注：须提供有效人员证书复印件及投标人为其缴纳的距开标前6个月内任意1个月（不含开标当月）社会保险的有效凭证的复印件并加盖投标人公章。（提供材料范围含其分支机构。）
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。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（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投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目采购项目 合同

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

签署时间： 年 月 日

沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目采购合同

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

为了保护供需双方的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、政府采购有关规定，经双方协商一致，签订本合同：

一、合同货物清单

1、合同货物清单：详见合同附件。

2、本项目的承包方式为包干式。乙方负责合同货物的设计、采购、运输、安装、调试及质保期内的售后维护保修等相关服务。

二、合同总价

本项目总价为人民币（大写）：__元整，即¥__元包括了场地建设、设备及所需附件、包装、运费、安装调试、税费、资料、质保期内等费用。本合同价为固定不变价。

三、合同货物的包装、安装调试、验收及交货事宜

1、合同货物的包装及安装调试事宜

本合同货物的安装、调试，一切费用由乙方负责。

包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，制造商厂家包装箱号应与设备出厂批号一致。

乙方须在交货时按本合同的技术规格、技术规范的要求进行安装调试，并将设备免费调试到最佳状态。

2、验收事宜

合同货物安装调试完成__天内验收，乙方应提前以书面方式通知甲方进行验收。验收应在甲乙双方参加下进行。验收按本合同相关规定进行。具体如下：

1) 验收方式：_____

2) 验收程序：_____

3) 验收内容：_____

4) 验收标准：_____

3、交货/完工事宜

自签订合同之日起算起__天内交货。最终交货/完工、安装及调试地点：甲方指定的地点。乙方在交付合同标的物同时，须向甲方提供本合同项下货物相关的保修凭证，包括购货发票、保修卡及其他相关主要凭证。

四、合同货物质量保证及售后服务

1、质量要求

乙方应以书面形式提供货物原厂承诺的质量保障，保证合同货物是通过合法渠道进货的、全新的、未曾使用过的，其质量、规格、技术特征符合原生产厂家或制造商要求及本合同要求。

除不可抗力、意外事件或人为因素而造成的损害外，乙方对因质量或材料缺陷等非人为因素引起的产品问题进行维修或免费更换。

2、技术要求

乙方所提供的合同货物，必须符合国家有关规定和环保要求及甲方的技术要求，并提供货物的市级检验报告。

3、知识产权要求

乙方保证甲方在使用合同货物的任何一部分的过程中，均免受第三方专利权、商标权或其他知识产权的侵权起诉。

4、其他售后服务条款

自甲方对货物验收合格之日起计算，乙方承诺对合同货物提供__年免费质保期。

乙方应派员到甲方指定地点配合甲方及有关单位按计划执行合同，甲方也应配合乙方所有工作。此外，乙方承诺免费为甲方提供培训服务，主要内容为货物的使用、维护、保养及常见故障维修等知识，培训时间及地点双方另行协议。

5、服务响应速度承诺

本项目的系统设备在保修期内如发生故障，乙方应在接到报修电话后**10**分钟内予以响应，**60**分钟内派技术人员上门维修。

其他条款详见合同附件。

6、免责事宜

1、法定免责事由

《中华人民共和国民法典》第117条规定不可抗力与意外事件为免责事由。当事人一方因不可抗力或意外事件真实不能按约履行合同的，应及时通知对方并尽最大努力挽救双方损失，并应在合理期限内提供证明。

2、其他免责事由

非乙方提供的货物或超出保修期的未续约的货物。

五、付款事宜

1、验收合格后甲方请将货款汇到乙方以下账户：

开户名称：

开户银行：

银行帐号：

2、乙方须知

项目验收合格并办理完验收手续，提供相应的请款说明书及发票后十个工作日内由甲方支付货款。

3、甲方须知

甲方确实有需要延期付款原因的情况下，应在第一时间通知乙方，经过甲乙双方协商，协商达成一致另择付款期。

六、违约责任：

1、乙方未能按供货合同的约定按期完成交货，每逾期一天，按货款总额每日万分之五偿付违约金。违约金最高金额不超过所涉及供货合同金额的__%。；逾期达__天，甲方有权单方解除本合同且乙方仍应按前述标准支付违约金、直至本合同解除之日。

2、乙方所交付货物的型号、规格、品牌、质量等不符合本合同约定的，甲方有权拒收；如甲方拒收的，乙方应按本合同货款总额的__%向甲方支付违约金。

3、未经甲方书面许可，乙方将本合同项下事项整体及/或其任何部分转包及/或分包给第三方的，乙方应按本合同货款总额的__%向甲方支付违约金，且甲方有权单方解除本合同。

4、如乙方违反本合同的约定，怠于履行售后服务约定的，该等违约情形每出现一次，乙方应按本合同货款总额的__%向甲方支付违约金。

5、甲方有权自应付而未付款项中直接抵扣乙方应付之违约金、赔偿款等，并视为已足额付款。且，因乙方违约而导致甲方单方解除本合同的，本合同项下未付款项均不予支付且乙方应全额退还已收取款项（如有）。

6、如因乙方的违约行为导致甲方遭受损失（包括但不限于甲方为本合同履行而发生的支出、诉讼费/仲裁费、财产保全费、财产保全担保费、公证费、评估费、鉴定费、拍卖费、查询费、律师费、差旅费、调查取证费、财务费用、向第三人支付的赔偿款/违约金/费用、向政府部门支付的罚款等）的，除支付违约金外，乙方还应当予以赔偿。

7、如因乙方供应的设备质量问题，乙方应承担全部责任。

8、如乙方未履行售后服务承诺，甲方单位除按有关法律追究其违约责任外，可以书面形式向东莞市财政局政府采购管理办公室投诉。

七、争议解决

本合同履行过程中发生的或与本合同相关的争议，甲乙双方应当协商解决，无法协商解决的，双方同意采取下列第2种方式予以解决：

1、提交____仲裁委员会并按照该会届时有效的仲裁规则进行仲裁；

2、提交甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼。

八、合同效力及终止

1、合同效力

本合同经双方法定代表人或其授权代表签字盖章后即时生效，生效日期以最后一个签字日期为准。

本合同合计_页A4纸，除《合同法》第52条规定的无效合同情形外，缺页或模糊页之合同亦视为无效合同。

2、合同的终止

（1）如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后5天内仍未改正的，另一方在向对方发出终止合同通知书，方能终止本合同。终止本合同后，违约方应按照本合同的违约条款进行违约赔偿。

（2）本合同全部按期执行完毕，视为本合同终止。

3、本合同尾部列明之当事人联系方式和联系信息适用于双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院及/或仲裁机构的法律文书送达，人民法院及/或仲裁机构的法律文书（含裁判文书）向本合同任何一方的上述地址和/或工商登记公示地址送达（居民身份证登记地址）的，视为有效送达。一方变更联系方式和联系信息的，应当在变更后3日内书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

任何一方对/他方所发出的信件，如采用邮政信函方式，自信件寄出后对方收到视为送达；发出的短信/传真/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

4、本合同通知条款与争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。

5、其它

本合同正本壹式肆份，具有同等法律效力，甲方叁份、乙方壹份。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。

本合同未尽事宜，由双方协商处理。

（以下无正文，为签署栏）

甲方：（公章）

乙方：（公章）

签约代表：

签约代表：

联系地址：

联系地址：

联系人：

联系人：

联系方式：

联系方式：

签约日期：

签约日期：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，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。如投标人是企业（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”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人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；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，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.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（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投标人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投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**441900030-2024-00464**

采购项目编号：**441900030-2024-00464**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 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、投标保证金
- 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、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 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
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：莞睿建设项目管理（广东）有限公司

你方组织的“沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目”项目的招标[采购项目编号为：441900030-2024-00464]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，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招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标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。如中标，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投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，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，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（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投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、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、采购代理机构的投标人，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）我方投标报价已包含应向知识产权所有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，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人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）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）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，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地址：_____ 邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：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，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，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：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：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分项报价表，若在投标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：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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									

投标人签章：_____

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（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，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： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

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投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书)

法定代表人授权书

致：莞睿建设项目管理（广东）有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）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“沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目”项目采购[采购项目编号为441900030-2024-00464]的投标和合同执行，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。

投标人（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： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人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

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

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：东莞市公安局沙田分局

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，所属行业应符合采购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（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

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：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人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，所属行业应符合采购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（采购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（采购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： 年 月 日

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：投标人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： 年 月 日

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）

联合体共同投标协议书

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，以一个投标人的身份共同参加（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，以一个投标人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，若中标，联合体各方共同与（采购人）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投标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，递交投标文件，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.如果本联合体中标，（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.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标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采购包响应，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采购包响应。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，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____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）

投标人业绩情况表

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，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标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.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购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招标文件要求。投标人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，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，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。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，但不作为无效投标条款。

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	采购文件规定的商务条件	投标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. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购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招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，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。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，但不作为无效投标条款。

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.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：莞睿建设项目管理（广东）有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目招标中获中标（采购项目编号：441900030-2024-00464），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应莞睿建设项目管理（广东）有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（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	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人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，否则将视为投标人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，将被视为投标无效。

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：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

莞睿建设项目管理（广东）有限公司

我单位已登记并准备参与“沙田镇交通信号灯标准化智能化和联网联控升级改造项目”项目（采购项目编号：441900030-2024-00464）的投标活动，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）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

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：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
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：_____

采购文件公告: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：____年____月____日

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：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险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，我方承担保险责任：

- 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）我方承担保险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：本保险凭证自__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：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1. 本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履行保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履行保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥：元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日