

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**441900011-2023-00038**

采购项目编号：**441900011-2023-00038**

项目名称：东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目

采购人：东莞滨海湾新区管理委员会

采购代理机构：广东政通招标有限公司

## 第一章 投标邀请

广东政通招标有限公司受东莞滨海湾新区管理委员会的委托，采用公开招标方式组织采购东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目。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：东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目

采购计划编号：441900011-2023-00038

采购项目编号：441900011-2023-00038

采购方式：公开招标

预算金额：1,600,540.00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(东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目)：

采购包预算金额：1,600,540.00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	品目预算（元）	是否允许进口产品
1-1	硬件运维服务	东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目两年服务	1.0000(项)	详见第二章	1,600,540.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起2年。

### 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：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：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：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：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：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（东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目）：本项目整体专门面向中小企业。投标人须符合本项目采购标的对应行业（本项目行业为：软件和信息技术服务业）的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

#### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目）：

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)投标人具有公安部门颁发的有效的《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)发放的有效的同等级安全技术防范系统设计、施工维修资格证书，或者是安防行业协会颁发的有效的安防工程企业设计施工维护能力证书及公安部门颁发的同等级备案证明）

### 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](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：东莞滨海湾新区管理委员会

地址：东莞滨海湾新区湾区1号

联系方式：0769-26889224

#### 2.采购代理机构信息

名称：广东政通招标有限公司

地址：广东省东莞市南城街道广东省东莞市南城街道鸿福路199号410、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

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：

1.1项目名称

项目名称：东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目  
项目性质：运行维护

1.2项目概述

1.3.1项目基本情况

本维护项目原建设项目于2020年12月29日签订合同，从2021年4月开始监控设备陆续投入使用，在2021年5月项目全面竣工，于2021年10月26日通过建设单位验收正式交付使用。

1.3.2设备使用情况

截止到2022年8月，系统设备运行已1年有余，摄像机、补光灯、交换机、控制箱、防雷器等前端设备处于比较稳定正常的运行状态。

1.3项目建设单位

项目建设单位：东莞滨海湾新区管理委员会

1.4项目运维目标

本项目主要是对滨海湾新区辖区内前端298个监控点位（含全结构化球（800万）3台、全结构化球（400万）228台、全结构化摄像机（400万黑光枪机）274台、动态人脸检测抓拍单元（400W）256台、动态人脸抓拍单元（800W）252台、LED补光灯508台、简易卡口抓拍机（600万）28台、简易卡口抓拍机（800万）5台、LED常亮补光灯54台、智能交通终端管理设备33台、控制箱298个、交换机298台等前端设备及配套设施（监控杆、抱杆箱体、机柜、防雷器、供电线路）进行运维保养，项目采用完全外包的模式，服务周期2年。

采购包1（东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起2年。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例100%,1、采购人以人民币形式支付给中标人。 2、合同维护期为2年，每个月的维护费按平均24个月计算，采购人每3个月支付一次维护费（即每次支付维护费=合同总金额÷24×3），次月10日前中标人开具有效的相应发票给采购人，采购人收到发票后30个工作日内支付当期款项给中标人。（注：服务期内的所有考核扣款于最后一次支付维护费时进行结算。） 3、中标人凭以下有效文件与采购人结算：（1）合同；（2）中标人开具的正式发票；（3）中标通知书；（4）考核依据(巡检记录、性能测试记录、报障记录等运维工作相关记录及服务期内所有扣款记录)。
验收要求	1期：服务期结束后，按国家及相关行业标准进行验收。
履约保证金	不收取
其他	报价要求，报价应包括本次招标所有服务内容的费用，包括运维服务费、链路改造费用、监控点电费、人工、材料、措施费、税费以及合同实施过程中等全部费用。 合同条款，投标人实质响应合同各条款。

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	硬件运维服务	东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目两年服务	项	1.00	1,600,540.00	1,600,540.00	软件和信息 技术服务业	详见附件一

附表一：东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目两年服务

参 数 性 质	序 号	具体技术(参数)要求
		<p>一、现状及需求分析</p> <p><b>1.1单位信息化现状分析</b></p> <p>东莞滨海湾新区经过前期项目的建设，基本达成了如下目标：</p> <p>1、基本实现了系统对已有系统的兼容与资源共享，体现集成优势，最大限度地保护原有电子防控系统建设投资，利用前期建设的平台实现对新建监控点的无缝接入；立足提高应用水平，解决城市应急指挥系统的互联互通，以及社会治安防控体系建设中的热点、难点问题；立足保障监控系统质量，提升城市管理水平，提高服务效益，解决科技支撑问题。</p> <p>2、基本实现了监控网络和监控内容的广度覆盖，监控网络覆盖滨海湾新区重点地区，监控内容应适应重点地区主要公安业务的需求；实现公安业务与社会防控的有效链接，满足监控系统的安全性要求；实现监控信息反馈的快速反应，确保信息的快速、高效和安全流动。</p> <p>4、基于原有监控平台建设的公安实战平台，实现了整个城市治安电子防控系统有效融合，与市局平台实现对接，提供统一的工作界面，更有利于公安实战工作的功能，提高整个系统的实战性。</p> <p><b>1.1.1前端监控现状</b></p> <p>滨海湾新区由原虎门镇、长安镇分割出来新设的行政区域，经过虎门公安分局四期社会治安视频监控系统以及滨海湾新区科技护城墙的建设、滨海湾新区区域共建设<b>810</b> 路一类高清视频监控摄像机，<b>565</b> 路动态人脸识别摄像机，对辖区内的重点防控区域如主干道路、政府单位、学校、重点单位、人流密集区等地点进行覆盖。</p> <p><b>1.1.2卡口现状</b></p> <p>目前，滨海湾新区有简易卡口<b>33</b>路，<b>5</b>路采用<b>800</b>万像素，<b>28</b>路采用<b>600</b>万像素，采用视频检测的方式对过车进行抓拍并在前端识别出过车车牌信息。治安卡口有<b>2</b> 个点位共<b>8</b> 路治安卡口抓拍机，合计覆盖 <b>8</b> 个车道，前端均为 <b>400</b> 万像素单车道抓拍设备。过车图片在中心存储<b>30</b>天，过车数据存储<b>1</b>年。已建卡口的过车图片能够推送给市局<b>KAFKA</b>系统使用。</p> <p><b>1.2需求分析</b></p> <p>本项目是对滨海湾新区辖区内，前端<b>298</b>个监控点（含全结构化球（<b>800</b>万）<b>3</b>台、全结构化球（<b>400</b>万）<b>228</b>台 、全结构化摄像机（<b>400</b>万黑光枪机）<b>274</b>台、动态人脸检测抓拍单元（<b>400W</b>）<b>256</b>台、动态人脸抓拍单元（<b>800W</b>）<b>252</b>台、<b>LED</b>补光灯<b>508</b>台、简易卡口抓拍机（<b>600</b>万）<b>28</b>台、简易卡口抓拍机（<b>800</b>万）<b>5</b>台、<b>LED</b>常亮补光灯<b>54</b>台、智能交通终端管理设备<b>33</b>台、控制箱<b>298</b>个、交换机<b>298</b>台等前端设备及配套设施（监控杆、抱杆箱体、机柜、防雷器、供电线路）进行运维保养。</p> <p>为了保证治安视频监控系统的连续性，保证系统稳定正常工作，更好的满足日益增长的公安部门应用需求，现需以外包的形式面向社会招聘系统维护服务商，对整个系统进行维护和保养。</p> <p><b>1.2.1日常维护需求</b></p> <p>要求中标人针对本项目制定的日常维护方案包括定期维护保养，灾害天气维护方案和节假日、大型活动维护方案。</p> <p><b>1、定期维护保养</b></p>

确保维护点**7\*24**小时正常运行。

**2、每30天至少对每个设备点进行一次巡检**

巡检内容如下：

调整光圈、焦距、白平衡等参数，保证图像清晰。

检查设备的完整性和牢固性，消除人为或自然原因影响安全和功能使用的隐患，确保设备安全。并作好巡检记录。当发现损坏、破坏、图像质量不好等现象时，及时予以修复、调整，不能修复的则予以更换；

检查杆件等，由于前端立杆及机箱等设备长期裸露在室外，固需要对表面做防腐处理，一般为表面涂防腐漆。出现掉漆现象及时进行修补。

**3、每半年为一个保养周期**

主要包括：

清洁和检查工作，包括机箱里的电气设备等，保证设备的安全、整洁、干净。及时发现故障、隐患并及时处理，把故障消灭在萌芽状态，避免扩大故障范围；

由于摄像机表面长期裸露在外，表面累积的灰尘会影响画面质量，擦拭防护罩，前视玻璃的除尘等；

对发现的问题及时处理，以保证系统持续、稳定、安全地运行。

**4、每半年为一个周期进行性能测试**

主要包括：

对各类电器设备进行检测、并做好参数记录。

在每年的雷雨季节来临前，着重对所有监控点的接地电阻进行测试和数据记录，并检查所有的电子警察设备的避雷是否正常。

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。

检查各接地线是否正常。以保证在雷雨季节避雷器被击而造成设备损坏。依据接地电阻测试要求，对接地电阻六个月为一测试周期。

做好系统维护表格，每天记录巡查内容，做好归档整理工作。

**5、灾害天气维护需求**

中标人维护人员时刻关注天气变化，遭遇灾害天气，提前检查加固外场设备的安全，及时做好保护措施，减少因灾害天气造成的损失及后果。

在台风多发季节加强对对机箱等容易进水设备的巡查，提前做好保护措施

在雷雨季节来临之前，加强对防雷系统的检查，减少由于雷雨天气造成的损失及后果

**6、节假日、大型活动维护需求**

要求中标人对重大节日以及特殊事件的维护抢修成立专门的“特殊事件维护小组”，用于处理重大特殊紧急事件，配合相关部门做好节假日及大型活动的保障计划。

在重要节日比如每年的国庆节、劳动节，以及重大活动组织进行的情况下，“特殊事件维护小组”开始工作响应，提前对路口设备点加强巡检、保洁、保养和维护，具体为重要节日每**2**天巡检**1**次，特殊重大活动时尽量做到**1**天**1**次，保证每两天维护**1**次。

每年的特殊事件下的维护，专门小组都要做好维护巡检记录。

**1.2.2系统故障应急服务需求**

系统故障分为：系统本身故障及系统因受到外力影响造成的故障。

当系统因受到外力影响造成故障抢修，实行一事一报单独核算，中标人会收集并提供相关影像、书面文件、通告等证明，向用户提出维修或重新购买的费用申请，经用户单位同意后，由中标人负责维修或购买，并负责维修或重新购买后的安装调试，并在完成抢修和恢复工作后，向业主递交相关材料。

值班人员在接到抢修电话的第一时间里，将及时通知相关抢修人员。抢修人员接到通知后要尽快到现场，并向负责维护抢修的负责人汇报。抢修结束及时把结果反馈给相关负责人。

每天做好各项维修记录，包括故障报修单位、时间、地点等。

每周周一前做一份抢修维护记录交相关负责人确认，并提交维护周报；

每个月第一周周一前提交上月月维护总结

对于疑难故障，在故障解决后**2**天内提交相关报告；

在接到保障电话后应在**1**小时内响应并到用户现场，**24**小时内解决问题。如果系统故障在检修**24**小时内无法排除，中标人须采取积极措施首先确保系统能够运行，包括更换必要的软硬件。

应急故障处理要求如下：

中标人须在滨海湾新区设立**7×24×365**服务专用电话，接受维修指令，分为：



序号	监控点编号	所属社区	位置	经度 (小数点6位)	纬度 (小数点6位)	高清球800W	高清枪400W	人脸400W	人脸800W	简易卡口600W	简易卡口800W	安装方式	备注
1	BHWHXQFJ-WY-0001	威远	威远镇远桥高空威远方向	113.657678	22.818476		1	2	1			立杆	
2	BHWHXQFJ-WY-0002	威远	威远外环岛路1	113.658508	22.818096		1	2	2			立杆	
3	BHWHXQFJ-WY-0003	威远	威远外环岛路2	113.660984	22.815453		1	1	2			立杆	
4	BHWHXQFJ-WY-0004	威远	威远外环岛路3	113.663707	22.811932		1	1	2			立杆	
5	BHWHXQFJ-WY-0005	威远	威远外环岛路4	113.664374	22.810121		1	1	2			立杆	
6	BHWHXQFJ-WY-0006	威远	威远外环岛路5	113.664542	22.804913		1	1	2			立杆	
7	BHWHXQFJ-WY-0007	威远	威远外环岛路6	113.661246	22.795794		1	1	1			立杆	
8	BHWHXQFJ-WY-0008	威远	威远外环岛路7	113.660242	22.792138		1	1	2			立杆	
9	BHWHXQFJ-WY-0009	威远	威远外环岛路8	113.659081	22.788210		1	1	2			立杆	
10	BHWHXQFJ-WY-0010	威远	威远外环岛路9	113.657273	22.786963		1	1	2			立杆	
11	BHWHXQFJ-WY-0011	威远	威远外环岛路10	113.652723	22.788674		1	1	2			立杆	
12	BHWHXQFJ-WY-0012	威远	威远外环岛路11	113.651064	22.789472		1	1	2			立杆	
13	BHWHXQFJ-WY-0013	威远	威远外环岛路12	113.643783	22.792564		1	1	2			立杆	
14	BHWHXQFJ-WY-0014	威远	威远外环岛路13	113.639178	22.792661		1	1	2			立杆	
15	BHWHXQFJ-WY-0015	威远	威远海战馆门口	113.628895	22.796744		1	2				立杆	
16	BHWHXQFJ-WY-0016	威远	威远外语门口	113.633501	22.800608			2		1		利旧	
17	BHWHXQFJ-WY-0017	威远	威远外语门口对面马路	113.633467	22.800252		1	1	3			立杆	
18	BHWHXQFJ-WY-0018	威远	威远沙塘下路T字口	113.637815	22.802818				3			立杆	
19	BHWHXQFJ-WY-0019	威远	威远沙塘下路路口	113.640546	22.802447				3			立杆	
20	BHWHXQFJ-WY-0020	威远	威远南面大道与南面工业一路	113.636289	22.803983		1	1		2		立杆	
21	BHWHXQFJ-	威远	威远南面长堤路与南面工										



21	WY-0021	威远	业一路交界	113.636187	22.804911		1	2	2					立杆	
22	BHWHXQFJ-WY-0022	威远	威远南面警务区门口T字口	113.640925	22.805206				1	1				立杆	
23	BHWHXQFJ-WY-0023	威远	威远南面牌坊路口	113.644261	22.806425		1	1			1			立杆	
24	BHWHXQFJ-WY-0024	威远	威远南面村委会旁垃圾站	113.641437	22.803010		1	2						立杆	
25	BHWHXQFJ-WY-0025	威远	威远南面农商行路口	113.640825	22.804274				3	1	2			立杆	
26	BHWHXQFJ-WY-0026	威远	威远海成酒家旁路口	113.645952	22.801169		1			1	1			立杆	
27	BHWHXQFJ-WY-0027	威远	威远南面村仔村内路	113.651708	22.811115					2				立杆	
28	BHWHXQFJ-WY-0028	威远	威远南面驿站门口虎门大道	113.651176	22.810439		1	1	2					立杆	
29	BHWHXQFJ-WY-0029	威远	威远南面驿站门口对面虎门大道	113.640645	22.811251		1	2	2					立杆	
30	BHWHXQFJ-WY-0030	威远	威远南北大道高架桥底附近	113.639603	22.816697		1	2						立杆	
31	BHWHXQFJ-WY-0031	威远	威远南北大道洗车场旁路口	113.634136	22.824534		1			1		1		立杆	
32	BHWHXQFJ-WY-0032	威远	威远武山沙天培路1	113.630414	22.825398		1	1		1				立杆	
33	BHWHXQFJ-WY-0033	威远	威远武山沙天培路3	113.629743	22.825425		1	1		2				立杆	
34	BHWHXQFJ-WY-0034	威远	威远武山沙天培路4	113.628316	22.825922		1	1		1	1			立杆	
35	BHWHXQFJ-WY-0035	威远	威远武山沙天培路5	113.629749	22.828939		1	2		1	1			立杆	
36	BHWHXQFJ-WY-0036	威远	威远武山沙天培路6	113.638292	22.820850		1			2				立杆	
37	BHWHXQFJ-WY-0037	威远	威远武山沙品胜门口	113.639362	22.825850		1	1						立杆	
38	BHWHXQFJ-WY-0038	威远	威远武山沙一围	113.643072	22.819704		1		2					立杆	
39	BHWHXQFJ-WY-0039	威远	威远北面市场路口	113.645045	22.820021		1	1		2	1			立杆	
40	BHWHXQFJ-WY-0040	威远	威远小学路口	113.648690	22.819366		1	2	3					立杆	
41	BHWHXQFJ-WY-0041	威远	威远瓦管围新区路口	113.653244	22.819499		1	2	2	1	1			立杆	
42	BHWHXQFJ-WY-0042	威远	威远幸福路内巷	113.654427	22.821998				3					挂墙	
43	BHWHXQFJ-WY-0043	威远	威远幸福路与环岛路	113.645887	22.790987		1	2	2					立杆	

	WY-0043													
44	BHWHXQFJ-WY-0044	威远	威远南面下围钓鱼台	113.656080	22.817348		1			4			立杆	
45	BHWHXQFJ-WY-0045	威远	威远皇味餐馆旁路口	113.657058	22.816575		1	1	3				立杆	
46	BHWHXQFJ-WY-0046	威远	威远环岛路高州肠粉门口	113.659791	22.811458		1	1	2				立杆	
47	BHWHXQFJ-WY-0047	威远	威远九门寨上镇远桥路口	113.660218	22.808695		1	2		1	1		立杆	
48	BHWHXQFJ-WY-0048	威远	威远九门寨警务区旁路口	113.661142	22.809610		1	2	2				立杆	
49	BHWHXQFJ-WY-0049	威远	威远九门寨警务区对面路内巷	113.660613	22.807964		1	2		2			立杆	
50	BHWHXQFJ-WY-0050	威远	威远九门寨九咀新区路与内环岛路	113.660863	22.805752		1	2	3				立杆	
51	BHWHXQFJ-WY-0051	威远	威远九门寨市场超市旁	113.661595	22.805221		1	2		2			立杆	
52	BHWHXQFJ-WY-0052	威远	威远九门寨综合楼后T字路口	113.660823	22.805124		1	2		2			立杆	
53	BHWHXQFJ-WY-0053	威远	威远旧寨正路与环岛路	113.660414	22.803425		1	2	2				利旧	
54	BHWHXQFJ-WY-0054	威远	威远旧寨正路与旧寨山边路	113.661511	22.799743		1	2		2			立杆	
55	BHWHXQFJ-WY-0055	威远	威远九门寨第二工业区二路与环岛路	113.661774	22.798151		1	2	1				立杆	
56	BHWHXQFJ-WY-0056	威远	威远茶餐厅路口	113.660964	22.795872		1	2	2				立杆	
57	BHWHXQFJ-WY-0057	威远	威远三门口村内	113.633776	22.804652		1	2	2				挂墙	
58	BHWHXQFJ-WY-0058	威远	威远南面马岗二巷八号路口	113.661552	22.796538		1	2	2				挂墙	
59	BHWHXQFJ-WY-0059	威远	威远九门寨三门路口球场	113.663180	22.801283		1	2	2				立杆	
60	BHWHXQFJ-WY-0060	威远	威远滨江路路口红绿灯	113.652732	22.818083		1	2	2				立杆	
61	BHWHXQFJ-WY-0061	威远	威远富民二街路口	113.651018	22.821262		1	2		2			挂墙	
62	BHWHXQFJ-WY-0062	威远	威远瓦管围新区二路与玻纤路交汇处	113.657309	22.818131		1			3			立杆	
63	BHWHXQFJ-WY-0063	威远	威远公园小区路口	113.662503	22.803463		1			2			挂墙	
64	BHWHXQFJ-WY-0064	威远	威远滨江南路滨江花园后门	113.657209	22.817084		1	2		1			立杆	
65	BHWHXQFJ-WY-0065	威远	威远康乐一街17号	113.659118	22.805030		1			3			立杆	

66	BHWHXQFJ-WY-0066	威远	威远旧寨正路7巷1号	113.640327	22.814134					3			利旧	
67	BHWHXQFJ-WY-0067	威远	威远南北大道与北面上刘二路交汇处	113.634080	22.803532		1			2	1		立杆	
68	BHWHXQFJ-WY-0068	威远	威远马岗小区入口	113.631121	22.803414		1	1	2		2		立杆	
69	BHWHXQFJ-WY-0069	威远	威远南面路1	113.627481	22.802520		1			2			立杆	
70	BHWHXQFJ-WY-0070	威远	威远南面路2	113.627621	22.800980		1						立杆	
71	BHWHXQFJ-WY-0071	威远	威远南面路3	113.630191	22.799869		1						立杆	
72	BHWHXQFJ-WY-0072	威远	威远南面路4	113.629281	22.796569		1						立杆	
73	BHWHXQFJ-WY-0073	威远	威远海战停车场	113.660923	22.801428		1			2	1		立杆	
74	BHWHXQFJ-WY-0074	威远	威远向阳花康德幼儿园旁	113.663189	22.806680		1	2	2				立杆	
75	BHWHXQFJ-WY-0075	威远	威远滨江南路九门寨社区广场旁	113.661201	22.813332		1		2				立杆	
76	BHWHXQFJ-WY-0076	威远	威远九门寨镇远桥底车场 对出滨江路	113.631970	22.826620						1		立杆	
77	BHWHXQFJ-WY-0077	威远	威远角围新区一路二巷2 2号对面公园	113.626522	22.821110		1	2		2			立杆	
78	BHWHXQFJ-WY-0078	威远	威远八围沿江桥底停车场 门口	113.641781	22.817441		1	2		2	1		立杆	
79	BHWHXQFJ-WY-0079	威远	威远北面村前路与北面邓 屋新路交汇	113.642221	22.816786					2			立杆	
80	BHWHXQFJ-WY-0080	威远	威远北面邓屋新路上刘	113.641531	22.814625		1	2		2			立杆	
81	BHWHXQFJ-WY-0081	威远	威远秀边新区路南三巷北 面上刘一路	113.642111	22.800610		1	2		2			立杆	
82	BHWHXQFJ-WY-0082	威远	威远南面球场	113.645171	22.802926		1	2		2			立杆	
83	BHWHXQFJ-WY-0083	威远	威远南面虎地路40号旁	113.662309	22.813798		1			2			挂墙	
84	BHWHXQFJ-WY-0084	威远	镇远大桥人行道1	113.662160	22.813993				2				立杆	
85	BHWHXQFJ-WY-0085	威远	镇远大桥人行道2	113.656347	22.813095				2				立杆	
86	BHWHXQFJ-WY-0086	威远	虎站大道九门寨出入口	113.660804	22.806722		1		2		1		立杆	
87	BHWHXQFJ-WY-0087	威远	九门寨综合市场对面人行 道	113.661467	22.798914				1		1		立杆	
	BHWHXQFJ-WY-0088													

88	BHWHXQFJ-WY-0088	威远	环岛路3号	113.658859	22.799411				2				立杆	
89	BHWHXQFJ-WY-0089	威远	第二工业区二路依心服饰厂门口旁	113.658648	22.801814				2				利旧	
90	BHWHXQFJ-WY-0090	威远	东兴大厦外墙	113.662551	22.804793		1	2	2				挂墙	
91	BHWHXQFJ-WY-0091	威远	滨江南路停车场外	113.660586	22.806210		1	2			1		立杆	
92	BHWHXQFJ-WY-0092	威远	环岛路43号	113.660902	22.803263					2			立杆	
93	BHWHXQFJ-WY-0093	威远	滨江花园西门	113.659655	22.810976		1	2		2			立杆	
94	BHWHXQFJ-WY-0094	威远	环岛路87号	113.659055	22.810514					2			立杆	
95	BHWHXQFJ-WY-0095	威远	白花山南二巷1号	113.657815	22.810868					2			挂墙	
96	BHWHXQFJ-WY-0096	威远	结沟路17号	113.658453	22.815628		1	1	2				利旧	
97	BHWHXQFJ-WY-0097	威远	环岛路与码头路交汇点	113.662020	22.797392							1	立杆	
98	BHWHXQFJ-WY-0098	威远	0162杆体环岛路与内环路交汇处	113.636721	22.793481					2			立杆	
99	BHWHXQFJ-WY-0099	威远	威远外环岛路14	113.634146	22.794625		1	2	2				立杆	
100	BHWHXQFJ-WY-0100	威远	威远外环岛路15	113.628733	22.796239		1	1	2				立杆	
101	BHWHXQFJ-WY-0101	威远	海战馆旁放生台1	113.630483	22.795697		1			3			立杆	
102	BHWHXQFJ-WY-0102	威远	海战馆旁放生台2	113.632696	22.798696		1			3			立杆	
103	BHWHXQFJ-WY-0103	威远	海战馆路南湾别墅房旁	113.639465	22.804966	1	1	1					立杆	
104	BHWHXQFJ-WY-0104	威远	南面村球场	113.637583	22.804910		1	1					立杆	
105	BHWHXQFJ-WY-0105	威远	威远南长堤路与工业路交汇	113.653731	22.820177					1			利旧	
106	BHWHXQFJ-WY-0106	威远	幸福路与武山沙工业区二路交汇	113.648612	22.824828		1			3			立杆	
107	BHWHXQFJ-WY-0107	威远	外环岛路喜快农庄对出人行道	113.651042	22.823738		1	1	2				立杆	
108	BHWHXQFJ-WY-0108	威远	环岛路智升学校公交站	113.647206	22.792760					2			利旧	
109	BHWHXQFJ-WY-0109	威远	外环岛路1	113.648206	22.799213						1		立杆	
110	BHWHXQFJ-WY-0110	威远	南面下围一区一巷35号	113.645706	22.800031		1			3			利旧	

	WY-0110		对面										
111	BHWHXQFJ-WY-0111	威远	南面下围一区一巷1号对面	113.635806	22.802885		1			2			立杆
112	BHWHXQFJ-WY-0112	威远	南面沙塘下路106号对面	113.646806	22.802136					2			挂墙
113	BHWHXQFJ-WY-0113	威远	南面凤凰头路1号旁	113.644773	22.806404		1			2			立杆
114	BHWHXQFJ-WY-0114	威远	南面虎地路1号门前	113.642206	22.815669		1			2	1		立杆
115	BHWHXQFJ-WY-0115	威远	邓一新村五巷1号外墙	113.643206	22.815334		1			2			挂墙
116	BHWHXQFJ-WY-0116	威远	北面上刘一路与邓屋新路交汇处	113.643806	22.814720		1			2			利旧
117	BHWHXQFJ-WY-0117	威远	上刘新村二区一巷11号旁	113.641406	22.817053		1	2		1			挂墙
118	BHWHXQFJ-WY-0118	威远	北面邓三新村二巷1号旁	113.642794	22.818845		1			2			立杆
119	BHWHXQFJ-WY-0119	威远	北面村前路上好便利店旁	113.642744	22.817940		1			2			立杆
120	BHWHXQFJ-WY-0120	威远	邓屋文化舞台	113.643814	22.818141		1	2		2			立杆
121	BHWHXQFJ-WY-0121	威远	北面邓屋路8号外墙	113.633716	22.814433		1			2			挂墙
122	BHWHXQFJ-WY-0122	威远	威远银竹路一路4号对面	113.632331	22.816703		1			2			立杆
123	BHWHXQFJ-WY-0123	威远	威远环岛路529号对面	113.641617	22.820028			1		2			立杆
124	BHWHXQFJ-WY-0124	威远	北面黄屋一路9号	113.641971	22.820671		1			2			立杆
125	BHWHXQFJ-WY-0125	威远	威远黄屋康乐楼	113.642713	22.820166		1			2			立杆
126	BHWHXQFJ-WY-0126	威远	北面黄屋一巷4号门前	113.644312	22.820819		1			2			挂墙
127	BHWHXQFJ-WY-0127	威远	北面小学后面路边	113.645548	22.819472		1			2			立杆
128	BHWHXQFJ-WY-0128	威远	黄屋新区二巷23号门前	113.644370	22.818874					2			挂墙
129	BHWHXQFJ-WY-0129	威远	苏屋旧村一巷22号之五墙上	113.643922	22.818545		1			2			挂墙
130	BHWHXQFJ-WY-0130	威远	苏屋旧村一巷25号墙上	113.646415	22.818813		1			2			挂墙
131	BHWHXQFJ-WY-0131	威远	北面新区六巷23号门前	113.645086	22.818081		1			2			挂墙
132	BHWHXQFJ-WY-0132	威远	北面苏屋新村二巷14号门前	113.644341	22.816730		1			2			挂墙

133	BHWHXQFJ-WY-0133	威远	威远联队新村十二巷14号	113.643935	22.816040		1		2			立杆	
134	BHWHXQFJ-WY-0134	威远	威远联队新村一巷8号对面	113.651754	22.814221		1	2	2			立杆	
135	BHWHXQFJ-WY-0135	威远	翔云停车场门前路段	113.651451	22.817378			2	2			立杆	
136	BHWHXQFJ-WY-0136	威远	富民二街44号门前	113.654577	22.819457		1		2			挂墙	
137	BHWHXQFJ-WY-0137	威远	武山沙工业区二路9号外墙	113.654305	22.818908				3			挂墙	
138	BHWHXQFJ-WY-0138	威远	武山沙公厕外墙	113.653562	22.819200				3			挂墙	
139	BHWHXQFJ-WY-0139	威远	武山沙夜市外墙	113.652760	22.819417		1	2	2			挂墙	
140	BHWHXQFJ-WY-0140	威远	瓦管围东区一街21号外墙	113.652627	22.819633		1		2			挂墙	
141	BHWHXQFJ-WY-0141	威远	瓦管围31号门前	113.651671	22.819919		1		1			挂墙	
142	BHWHXQFJ-WY-0142	威远	瓦管围东区三街24号外墙	113.652552	22.820309		1	2	2			挂墙	
143	BHWHXQFJ-WY-0143	威远	瓦管围盛达厂外墙	113.652118	22.819671		1	2	2			挂墙	
144	BHWHXQFJ-WY-0144	威远	瓦管围东区二街11号外墙	113.649682	22.823043				2			挂墙	
145	BHWHXQFJ-WY-0145	威远	瓦管围新区路21号对面	113.644487	22.819781		1	2	2			立杆	
146	BHWHXQFJ-WY-0146	威远	虎门环岛路383号美宜佳旁	113.648019	22.819386				2			立杆	
147	BHWHXQFJ-WY-0147	威远	虎门环岛路351号美宜佳A288店	113.651128	22.818842				2			立杆	
148	BHWHXQFJ-WY-0148	威远	虎门环岛路321号101新旧货买卖	113.653394	22.818407				2			立杆	
149	BHWHXQFJ-WY-0149	威远	虎门环岛路281号101广仁驾校门前人	113.653755	22.818688				2			立杆	
150	BHWHXQFJ-WY-0150	威远	虎门环岛路152号建设银行门口旁	113.662611	22.813574				2			立杆	
151	BHWHXQFJ-WY-0151	威远	虎门外环岛路镇远大桥桥底	113.667647	22.803932		1		1	1		立杆	
152	BHWHXQFJ-WY-0152	沙角	新湾长堤路人行道	113.645114	22.806871			1	4			立杆	
153	BHWHXQFJ-WY-0153	威远	威远虎门大道与南北大道交汇处	113.642676	22.804340				2			利旧	
154	BHWHXQFJ-WY-0154	威远	0201沿江高速桥底往海岛	113.649747	22.816012				2			立杆	

155	BHWHXQFJ-WY-0155	威远	威远蝴蝶街二街33号门前	113.649321	22.817229		1			2			立杆	
156	BHWHXQFJ-WY-0156	威远	威远纺织学校后面路边	113.649372	22.816738		1	2		2			挂墙	
157	BHWHXQFJ-WY-0157	威远	威远蝴蝶街二街33号门前路边	113.650197	22.818457		1	2		2			立杆	
158	BHWHXQFJ-WY-0158	威远	威远蝴蝶山一街六巷7号外墙上	113.649617	22.818398		1			2			挂墙	
159	BHWHXQFJ-WY-0159	威远	威远蝴蝶山一街14号门前	113.649151	22.818702		1			2			挂墙	
160	BHWHXQFJ-WY-0160	威远	威远七姐妹七巷18号对面墙上	113.648128	22.819091		0			2			挂墙	
161	BHWHXQFJ-WY-0161	威远	威远蝴蝶山一街2号对面墙上	113.656573	22.817572		0			2			挂墙	
162	BHWHXQFJ-WY-0162	威远	威远康乐一街14号对面	113.657625	22.816747		1			2			挂墙	
163	BHWHXQFJ-WY-0163	威远	康乐一街4号门前路边	113.658346	22.816998		1			2			立杆	
164	BHWHXQFJ-WY-0164	威远	威远公园小区5、8栋门前	113.657607	22.817387		1			2			立杆	
165	BHWHXQFJ-WY-0165	威远	威远康乐二街6号	113.655836	22.816849		1			2			立杆	
166	BHWHXQFJ-WY-0166	威远	康乐三街一巷18号路边	113.655546	22.816455		1			3			挂墙	
167	BHWHXQFJ-WY-0167	威远	威远康乐三街三巷16号对面	113.657005	22.815929		1			2			立杆	
168	BHWHXQFJ-WY-0168	威远	威远康乐三街一巷44号门前	113.662771	22.801760		1			2			立杆	
169	BHWHXQFJ-WY-0169	威远	威远滨江南路与沿江路交汇处	113.662755	22.808653		1	2		2			立杆	
170	BHWHXQFJ-WY-0170	威远	莞佛高速下滨江南路往北约200米左右	113.661335	22.811399		1	2		2			立杆	
171	BHWHXQFJ-WY-0171	威远	镇远桥下滨江南路往南约250米左边	113.629044	22.823783		1	2		2			立杆	
172	BHWHXQFJ-WY-0172	威远	威远五围路30号门前	113.647226	22.792648		1			2			立杆	
173	BHWHXQFJ-WY-0173	威远	威远外环岛路海战花园路口对面	113.688917	22.776436			1					立杆	
174	BHWHXQFJ-SJ-0174	沙角	宴岗大道宴岗村出入口3	113.686993	22.776981		1	2					立杆	
175	BHWHXQFJ-SJ-0175	沙角	宴岗大道宴岗村出入口5	113.694142	22.774920		1	2					立杆	
176	BHWHXQFJ-SJ-0176	沙角	宴岗水产市场外围1	113.694493	22.773704		1	2	2				立杆	
	BHWHXQFI-													

177	SJ-0177	沙角	宴岗水产市场外围2	113.695843	22.778125		1	2					立杆	
178	BHWHXQFJ-SJ-0178	沙角	宴岗捷胜学校南门旁与连升路交界	113.667742	22.788196		1	2					立杆	
179	BHWHXQFJ-SJ-0179	沙角	新湾东湾卫生所门口路段	113.666869	22.786665		1	1	2				立杆	
180	BHWHXQFJ-SJ-0180	沙角	新湾敬老院路口	113.665493	22.785951		1	1		3			立杆	
181	BHWHXQFJ-SJ-0181	沙角	新湾傍海路新路祥记对出路面	113.666318	22.783986		1			2			立杆	
182	BHWHXQFJ-SJ-0182	沙角	新湾傍海路中间段波记门口附近	113.666901	22.782378		1	1					立杆	
183	BHWHXQFJ-SJ-0183	沙角	00139虎门新湾旧渔港市场	113.667941	22.782337			2		2			利旧	
184	BHWHXQFJ-SJ-0184	沙角	新湾金湾路与新安路交界	113.676536	22.761637		1			3			立杆	
185	BHWHXQFJ-SJ-0185	沙角	沙角居委会	113.699540	22.762546		1	2					立杆	
186	BHWHXQFJ-SJ-0186	沙角	沙角社区凤凰一路与振中路交汇处	113.695214	22.759005		1	2	2				立杆	
187	BHWHXQFJ-SJ-0187	沙角	沙角社区凤凰二路21号骏骧鞋材公司对面	113.693686	22.757681		1	1					立杆	
188	BHWHXQFJ-SJ-0188	沙角	沙角社区凤凰三路与凤凰二路汇合处	113.687069	22.751161		1	2					挂墙	
189	BHWHXQFJ-SJ-0189	沙角	沙角社区凤凰西路与临海工业路交汇	113.686212	22.754151		1	2					立杆	
190	BHWHXQFJ-SJ-0190	沙角	沙角社区凤凰西路与凤凰路交汇处	113.688211	22.754306		1	2					立杆	
191	BHWHXQFJ-SJ-0191	沙角	沙角社区凤凰东路与凤凰路交汇处	113.691807	22.756630		1	2					立杆	
192	BHWHXQFJ-SJ-0192	沙角	沙角社区凤凰二路福彩投注站人行道	113.677945	22.755608		1	1	1				立杆	
193	BHWHXQFJ-SJ-0193	沙角	沙角社区凤凰路4号旁人行道	113.675980	22.755506				2				利旧	
194	BHWHXQFJ-SJ-0194	沙角	沙角社区沙电路与凤凰路交汇处	113.678075	22.761123		1	1	2				立杆	
195	BHWHXQFJ-SJ-0195	沙角	沙角社区路中大道与光明一路交汇	113.673170	22.755984		1	2	2				立杆	
196	BHWHXQFJ-SJ-0196	沙角	沙角社区沙太路仁正医药店旁人行道	113.667945	22.759614		1	1	2				立杆	
197	BHWHXQFJ-SJ-0197	沙角	沙角社区西正二路路尾绿化带除	113.668376	22.757794		1	2					立杆	
198	BHWHXQFJ-SJ-0198	沙角	沙角社区岗仔新村下一巷6号军民路	113.669571	22.760273		1	2					立杆	
199	BHWHXQFJ-	沙角	沙角社区新围一路5号大	113.669200	22.762599		1	2					立杆	



	SJ-0199		门对面路口											
200	BHWHXQFJ-SJ-0200	沙角	沙角社区西湖路与西正一路交汇处	113.670763	22.767597		1	2	2				立杆	
201	BHWHXQFJ-SJ-0201	沙角	沙角社区西正一路沙角富民路交汇处	113.677892	22.765357		1	2					立杆	
202	BHWHXQFJ-SJ-0202	沙角	沙角社区太沙路与沙角富民路交汇处	113.676855	22.761762		1	2	2				立杆	
203	BHWHXQFJ-SJ-0203	沙角	沙角社区村委会正大门右边人行道口	113.675696	22.756667				2				立杆	
204	BHWHXQFJ-SJ-0204	沙角	沙角社区沙电路沙角公交站左面50米电线	113.676086	22.752309		1	1					立杆	
205	BHWHXQFJ-SJ-0205	沙角	沙角社区沙角电厂正大门水厂路交汇	113.674020	22.759975		1	2					立杆	
206	BHWHXQFJ-SJ-0206	沙角	沙角社区新市路与新围二路交汇处	113.683957	22.766980		1	2	2				立杆	
207	BHWHXQFJ-SJ-0207	沙角	振兴东路与大沙头新村路交叉口	113.687580	22.764500		1		2		2		立杆	
208	BHWHXQFJ-SJ-0208	沙角	坭只路与路中东路交叉口	113.688682	22.760986		1	2	1				立杆	
209	BHWHXQFJ-SJ-0209	沙角	路中东路与路中大路交叉口	113.662341	22.764745		1	2					立杆	
210	BHWHXQFJ-SJ-0210	沙角	宏业货柜码头红绿灯处	113.674477	22.757543		1	2	3				立杆	
211	BHWHXQFJ-SJ-0211	沙角	虎门沙角社区市场门前路段	113.662903	22.767249		1						利旧	
212	BHWHXQFJ-SJ-0212	沙角	新湾长堤1号路口至沙角炮台1	113.667628	22.780645		1	2	2				立杆	
213	BHWHXQFJ-SJ-0213	沙角	新湾长堤1号路口至沙角炮台4	113.674275	22.760882		1	2					立杆	
214	BHWHXQFJ-SJ-0214	沙角	沙角西湖路与新市路交汇	113.677227	22.763503		1	1	1	1			立杆	
215	BHWHXQFJ-SJ-0215	沙角	沙角太沙路与三江路交界	113.677909	22.757874		1	2	2				立杆	
216	BHWHXQFJ-SJ-0216	沙角	沙角光明二路与鸿兴路交界	113.677933	22.759039		1	2	2				立杆	
217	BHWHXQFJ-SJ-0217	沙角	沙角前进路与光明二路交界	113.677938	22.756333		1	2	2				立杆	
218	BHWHXQFJ-SJ-0218	沙角	沙角光明二路与鸿福路交界	113.679897	22.755562		1	2	2				立杆	
219	BHWHXQFJ-SJ-0219	沙角	沙角凤凰路与江前路交界	113.674037	22.764603		1	2	2				立杆	
220	BHWHXQFJ-SJ-0220	沙角	沙角西雅三路与三江路交界	113.665116	22.763910		1	2		2			立杆	
221	BHWHXQFJ-SJ-0221	沙角	沙角西湖路与炮台路交界	113.670285	22.765659		1	2					立杆	

222	BHWHXQFJ-SJ-0222	沙角	沙角西正一路与三江路交界	113.672224	22.759423		1	2						立杆	
223	BHWHXQFJ-SJ-0223	沙角	沙角西雅一路与新围一路交界	113.673241	22.757976		1	2	1					立杆	
224	BHWHXQFJ-SJ-0224	沙角	沙角新市路与教育路交汇	113.672021	22.755875		1	2		2				立杆	
225	BHWHXQFJ-SJ-0225	沙角	沙角市场西路与康乐路交汇	113.673721	22.763386		1	2		2				立杆	
226	BHWHXQFJ-SJ-0226	沙角	沙角新兴路与西雅二路交汇	113.672876	22.761428		1	2						立杆	
227	BHWHXQFJ-SJ-0227	沙角	沙角振兴西路与西雅二路交汇	113.667546	22.775610		1	2		2				立杆	
228	BHWHXQFJ-SJ-0228	沙角	沙角长堤路与德隆围西路交界	113.698811	22.771311		1	2						立杆	
229	BHWHXQFJ-SJ-0229	沙角	路东新安大道农贸市场门口	113.702381	22.773125		1		3					立杆	
230	BHWHXQFJ-SJ-0230	沙角	路东新安大道路东小学门口	113.710332	22.779410		1	1						立杆	
231	BHWHXQFJ-SJ-0231	沙角	路东永和家具旁进解放村路口	113.714169	22.778001		1	1	3					立杆	
232	BHWHXQFJ-SJ-0232	沙角	路东新安东路与新一路交界	113.716121	22.778903					3				立杆	
233	BHWHXQFJ-SJ-0233	沙角	路东新安东路尽头	113.711876	22.776431		1	1	3	1				立杆	
234	BHWHXQFJ-SJ-0234	沙角	路东东环一路进翻身村1	113.712136	22.775840		1		2					立杆	
235	BHWHXQFJ-SJ-0235	沙角	路东东环一路进翻身村2	113.712428	22.775313				3					立杆	
236	BHWHXQFJ-SJ-0236	沙角	路东东环一路进翻身村3	113.713446	22.773383		1		3					立杆	
237	BHWHXQFJ-SJ-0237	沙角	路东东环一路申通快递门口	113.709191	22.773532		1	2						立杆	
238	BHWHXQFJ-SJ-0238	沙角	路东长元二路与新园南三路交界	113.707690	22.772669		1	1	2	1				立杆	
239	BHWHXQFJ-SJ-0239	沙角	路东长元二路与新园南路交界	113.705606	22.771926		1		3					立杆	
240	BHWHXQFJ-SJ-0240	沙角	路东长元二路与濠咏超市侧门	113.705123	22.772663		1		1	1				立杆	
241	BHWHXQFJ-SJ-0241	沙角	路东濠咏超市与步行街交界	113.704897	22.771316		1			3				立杆	
242	BHWHXQFJ-SJ-0242	沙角	路东广场中间和角落1	113.703047	22.770183		1	1	2					立杆	
243	BHWHXQFJ-SJ-0243	沙角	路东广场中间和角落2	113.704620	22.771581		1	1						挂墙	

244	BHWHXQFJ-SJ-0244	沙角	路东长元路足球场旁路口	113.702101	22.770754		1	1	2				立杆	
245	BHWHXQFJ-SJ-0245	沙角	路东长元路与教育路交界	113.694019	22.768493		1	2		1			立杆	
246	BHWHXQFJ-SJ-0246	沙角	路东顷八村路与滨海大道交界	113.700497	22.765142		1	2		3			立杆	
247	BHWHXQFJ-SJ-0247	沙角	路东大路与长虹路交界	113.700984	22.763736		1	1		2			立杆	
248	BHWHXQFJ-SJ-0248	沙角	路东大路与长青一路交界	113.703939	22.766301		1	2		2			立杆	
249	BHWHXQFJ-SJ-0249	沙角	路东教育路与长虹路交界	113.703237	22.767711		1	1	2	1			立杆	
250	BHWHXQFJ-SJ-0250	沙角	路东教育路与长福路交界	113.705681	22.770857		1	1					立杆	
251	BHWHXQFJ-SJ-0251	沙角	路东东环二路与旧围三巷交界	113.706367	22.767959		1	1	3				立杆	
252	BHWHXQFJ-SJ-0252	沙角	路东东环二路与长福路交界	113.706731	22.766489				2	1			立杆	
253	BHWHXQFJ-SJ-0253	沙角	路东东环二路与长青三路交界	113.707358	22.765506				3				立杆	
254	BHWHXQFJ-SJ-0254	沙角	路东东环二路与红石路交界	113.712644	22.767370		1		2	1			立杆	
255	BHWHXQFJ-SJ-0255	沙角	路东红石路中间段	113.708425	22.763258		1			2	1		立杆	
256	BHWHXQFJ-SJ-0256	沙角	路东东环二路尽头	113.646156	22.807895		1	2		1			立杆	
257	BHWHXQFJ-SJ-0257	威远	威远虎门大道盛马桂电子玩具厂	113.697140	22.759611		1	2	2				立杆	
258	BHWHXQFJ-SJ-0258	沙角	路东滨海大道宴岗路口至信仪玻璃厂3	113.694102	22.766693				3				立杆	
259	BHWHXQFJ-SJ-0259	沙角	路东滨海大道宴岗路口至信仪玻璃厂4	113.694323	22.772244		1	1					立杆	
260	BHWHXQFJ-SJ-0260	沙角	路东滨海大道宴岗路口至信仪玻璃厂5	113.694986	22.765341		1	1					立杆	
261	BHWHXQFJ-SJ-0261	沙角	路东滨海大道宴岗路口至信仪玻璃厂6	113.699563	22.754810		1	1		3			立杆	
262	BHWHXQFJ-SJ-0262	沙角	路东滨海大道宴岗路口至信仪玻璃厂7	113.666909	22.774595		1		1	2			立杆	
263	BHWHXQFJ-SJ-0263	沙角	沙角长提路与西湖路交界	113.663632	22.768332		1	2	2				立杆	
264	BHWHXQFJ-SJ-0264	沙角	沙角东宝钓鱼场对面	113.664573	22.762200		1	2	2				立杆	
265	BHWHXQFJ-SJ-0265	沙角	沙角炮台路2号T字路口	113.675496	22.758768		1	2					立杆	
	BHWHXQFJ-													

266	SJ-0266	沙角	虎门镇沙角小学	113.675529	22.758963				1				利旧	
267	BHWHXQFJ-SJ-0267	沙角	虎门镇沙角小学门口旁人行道	113.674137	22.754597				3				立杆	
268	BHWHXQFJ-SJ-0268	沙角	沙角人民路40号	113.674300	22.755126		1	1	2				立杆	
269	BHWHXQFJ-SJ-0269	沙角	沙角工业一路8号	113.668424	22.760564		1	1					立杆	
270	BHWHXQFJ-SJ-0270	沙角	新围一路与西正二路交界	113.693588	22.770622		1	2	3				立杆	
271	BHWHXQFJ-SJ-0271	沙角	路东滨海大道	113.699398	22.771619					1			利旧	
272	BHWHXQFJ-SJ-0272	沙角	新安西路路东市场北面	113.700220	22.772015	2							L型附墙支架	
273	BHWHXQFJ-SJ-0273	沙角	新安西路兴和酒店北面	113.702766	22.769890		1		3		1		立杆	
274	BHWHXQFJ-SJ-0274	沙角	教育路路东广场西	113.717300	22.771584				3				立杆	
275	BHWHXQFJ-SJ-0275	沙角	翻身八巷路东水闸对面	113.712934	22.777584						1		立杆	
276	BHWHXQFJ-SJ-0276	沙角	新安东路与新一路交界	113.678187	22.762304				3				立杆	
277	BHWHXQFJ-SJ-0277	沙角	沙角新兴东路5号	113.671631	22.759635		1	2	2				立杆	
278	BHWHXQFJ-SJ-0278	沙角	沙角新围一路篮球场	113.671044	22.760653		1	1	2				立杆	
279	BHWHXQFJ-SJ-0279	沙角	沙角美慧幼儿园1	113.666950	22.782146				2				挂墙	
280	BHWHXQFJ-SJ-0280	沙角	金湾路与长提路交界	113.693186	22.775454					2	1		立杆	
281	BHWHXQFJ-SJ-0281	沙角	宴兴路11号129	113.691570	22.776000				3				立杆	
282	BHWHXQFJ-SJ-0282	沙角	宴兴路15号旁绿化带	113.660559	22.806880					3			立杆	
283	BHWHXQFJ-SJ-0283	威远	威远九门寨综合市场斜对面路口	113.678726	22.770367				2				立杆	
284	BHWHXQFJ-SJ-0284	沙角	沙角太沙路南冲桥西边	113.679031	22.770356				2			1	立杆	
285	BHWHXQFJ-SJ-0285	沙角	沙角太沙路南冲桥东边	113.664200	22.788248				2		2		立杆	
286	BHWHXQFJ-SJ-0286	沙角	新湾兴渔路新湾冰厂海边	113.665887	22.775908			2					立杆	
287	BHWHXQFJ-SJ-0287	沙角	沙角德隆围西路水闸旁边	113.661920	22.769778		1	1					立杆	
288	BHWHXQFJ-SJ-0288	沙角	沙角西湖路与河仔大围二	113.667761	22.804721			2					立杆	

	SJ-0288		路父乔											
289	BHWHXQFJ-SJ-0289	沙角	长堤路新湾新渔村码头	113.713308	22.761068				2				立杆	
290	BHWHXQFJ-SJ-0290	沙角	路东东环二路海边尽头草地旁	113.713088	22.760140			2					立杆	
291	BHWHXQFJ-SJ-0291	沙角	路东东环二路海边尽头小厂房旁	113.736962	22.758492			2					立杆	
292	BHWHXQFJ-YW-0292	交椅湾	滨海湾湾区一号外绿道	113.725884	22.762428		1		2				立杆	
293	BHWHXQFJ-YW-0293	交椅湾	滨海湾湾区一号门口	113.725590	22.763055		1		1				立杆	
294	BHWHXQFJ-YW-0294	交椅湾	滨海湾长安高速入口	113.724885	22.763664							1	立杆	
295	BHWHXQFJ-YW-0295	交椅湾	滨海湾长安高速出口	113.723872	22.764123							1	立杆	
296	BHWHXQFJ-YW-0296	交椅湾	高速路与福海路交界	113.737892	22.758133		1	1					立杆	
297	BHWHXQFJ-YW-0297	交椅湾	滨海湾湾区一号桥底公共停车场1	113.738215	22.758353		1	1					立杆	
298	BHWHXQFJ-YW-0298	交椅湾	滨海湾湾区一号桥底公共停车场2	113.738215	22.758353		1	1					立杆	
合计						3	228	274	256	252	28	5		

### 2.1.2项目维护设备范围

序号	设备名称	技术要求	品牌	规格型号	单位	数量
一、前端设备						
		1、图像传感器 1/1.8" CMOS 2、图像尺寸 3840×2160，帧率30/25fps可设置 3、最低照度 彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux 4、宽动态 动态范围≥120dB，照度适应范围≥140dB； 5、镜头 37倍光学变倍，焦距5.6~208mm 6、补光 红外补光距离≥200米 7、视频编码 H.265/H.264/MJPEG 8、云台 水平旋转角度：0~360°，预置位最大速度240°/s；垂直旋转角度：-20~90°，预置位最大速度200°/s 9、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项 10、多算法模式 支持人车混合模式、人				

[illegible]

1	2	全结构化球（400万）	<p>体的属性识别，支持违章检测<b>10</b>、和交通信息采集；<b>3</b>、行为分析模式：支持快速移动、越线检测、区域入侵、进入/离开区域、徘徊检测、人员聚集；<b>4</b>、违停抓拍模式：支持对违停停车车辆进行抓拍取证</p> <p><b>11</b>、机非人捕获 支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，可最多检测出<b>60</b>个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标</p> <p><b>12</b>、非机动及骑行人属性 支持对非机动车上的骑行人进行属性识别，包括非机动车颜色/种类、骑行人数量、搭载物品、头盔（有无）、头盔颜色、年龄段（小孩/青年/老年）、性别、上衣款式、上衣颜色</p> <p><b>13</b>、人脸抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测<b>100</b>个运动人脸目标，可检测、跟踪、抓拍<b>≥60</b>个运动人脸目标，支持对最佳人脸抓拍图片筛选去重</p> <p><b>14</b>、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析：包括年龄段、肤色、性别、口罩、眼镜</p> <p><b>15</b>、人体抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测<b>100</b>个运动人体目标，可检测、跟踪、抓拍<b>≥60</b>个运动人体目标，支持正面、背面双向抓拍，支持最佳人体全貌抓拍筛选去重</p> <p><b>16</b>、人流量统计 支持对经过监控画面中的行人进行（自上而下，自下而上）的人流量统计，支持双向通行的人数统计，支持报表统计，支持日报表、周报表、月报表、年报表</p> <p><b>17</b>、车辆识别 可识别不低于<b>5</b>种车牌颜色、<b>14</b>种车牌类型、<b>11</b>种车身颜色、<b>24</b>种车型、<b>250</b>种车标识别、<b>5600</b>种车辆的品牌、二级子款、年款和车辆类型等信息</p> <p><b>18</b>、违法停车 支持违法停车行为检测功能，停车时间可自定义设定</p> <p><b>19</b>、交通事件检测 支持异常车牌、非占机、机占非、逆行、压线、倒车等交通违法行为的检测抓拍</p> <p><b>20</b>、外部接口 <b>2</b>个<b>RJ45</b>以太网口、<b>1</b>个<b>RS485</b>接口、<b>4</b>个报警输入、<b>2</b>个报警输出、<b>1</b>个音频输入、<b>1</b>个音频输出、<b>1</b>个</p>	华为	M674 1-10-Z40-E2	台	228

				存储卡插槽，含256G的SD卡				
				21、防护等级 IP66				
			3	全结构化 摄像机（ 400万黑 光枪机）	华为	X224 1-HL	台	274
				1、图像传感器 1/1.8" CMOS 2、图像尺寸 2560×1440，帧率30/25/20~1fps可设置 3、最低照度 彩色：0.0004Lux，黑白：0.0001Lux 4、镜头 电动变焦镜头，焦距不低于12-55mm 5、补光 不低于4个暖白LED灯，补光距离≥30米 6、视频编码 H.265/H.264/MJPEG 7、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置、图像丢失、视频遮挡等设置选项 8、算力共享 支持对同一局域网内的四台其他设备或者通过网口连接的一台其他设备进行算力共享，对接入设备的视频流进行智能分析，智能分析算法可根据场景自定义选择；人脸抓拍：被共享的每台设备支持在同一个视频画面中，检测、跟踪、抓拍最大运动9、人脸目标数量可达120个；机非人抓拍：被共享的每台设备支持在同一视频画面中，最多同时检测60个机非人目标 10、多算法模式 人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，并支持人脸、人体的属性识别和人流量统计功能；车辆抓拍模式：支持车辆、非机动车、人体的同时抓拍，并支持车辆、非机动车、人体的属性识别，支持违章检测和交通信息采集；行为分析模式：11、支持人群密度统计、排队长度检测和人流量统计功能，支持人体抓拍和属性识别；混合并行抓拍模式：支持在视频画面中，对人脸、人体、车辆、非机动车等运动目标的同时抓拍功能，并支持人脸、人体、车辆、非机动车的分别计数和属性识别（提供公安部门或公12、安部门授权检测机构出具的检验（检测）报告，复印件加盖投标人公章） 13、混合模式抓拍 能同时检测不少于100个混合的运动目标，包括人脸、人体、车辆、非机动车4种运动目标；并对这些目标进行跟踪、优选、抓拍及属性				



		<p>分析</p> <p><b>14、人脸抓拍</b> 在同一个视频画面中，最多可同时检测<b>≥200</b>个运动人脸目标，可检测、跟踪、抓拍<b>≥120</b>个运动人脸目标；，支持对人脸最佳抓拍图片筛选去重</p> <p><b>15、人体属性</b> 支持人体属性识别，如：上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、性别、年龄、发型、背包、挎包、雨伞、口罩、体型、行李、行进速度、行进方向、前面背包、携带东西等，</p> <p><b>16、车辆识别</b> 可识别不低于<b>5</b>种车牌颜色、<b>14</b>种车牌类型、<b>11</b>种车身颜色、<b>24</b>种车型、<b>250</b>种车标</p> <p><b>17、车辆二次特征识别</b> 支持前排人员未系安全带检测功能；支持司机打电话检测功能；支持遮阳板检测功能，支持年检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检出功能</p> <p><b>18、外部接口</b> <b>2</b>个<b>RJ45</b>以太网口、<b>1</b>个<b>RS485</b>接口、<b>2</b>个报警输入、<b>1</b>个报警输出、<b>1</b>个音频输入、<b>1</b>个音频输出、<b>1</b>个存储卡插槽，含<b>256G</b>的<b>SD</b>卡</p> <p><b>19、防护等级</b> <b>IP67</b></p> <p><b>20、防暴等级</b> <b>IK10</b>（除视窗）</p>				
<b>4</b>	电源	1.名称: <b>AC24V 3A</b>	国产	定制	台	<b>505</b>
<b>5</b>	电源网络二合一防雷器	1.名称:电源网络二合一防雷器 2.规格: <b>RJ45</b> 网络端口 <b>AC 24V/DC 12V</b> 电源端口，最大放电电流 <b>C2: 5kV/2.5kA, T2Imax:10kA</b> ；插入损耗低 <b>≤1dB/100Mhz</b> ， <b>ns</b> 级响应快速；适应温度 <b>-40~70℃</b> ；湿度 <b>&lt;90%</b> ，防护等级 <b>IP20</b>	国产	定制	个	<b>1046</b>
		1、图像传感器 <b>1/1.8" CMOS</b> 2、图像尺寸 <b>2560×1440</b> ，帧率 <b>30/25fps</b> 可设置 3、处理器 内置 <b>CPU、GPU、NPU</b> 一体化芯片 4、最低照度 彩色： <b>0.001Lux</b> ，黑白： <b>0.0001Lux</b> 5、镜头 内置电动变焦镜头，焦距范围不低于 <b>12-55mm</b> 6、补光 不低于 <b>4</b> 个暖白 <b>LED</b> 灯，补光距离 <b>≥20</b> 米				



			7	(800W )	8、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析：包括年龄段、肤色、性别、口罩、眼镜； 9、人体抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人体目标，支持人体检测、跟踪、抓拍，支持正面、背面双向抓拍，支持最佳人体全貌抓拍筛选去重 10、人流量统计 支持对经过监控画面中的行人进行（自上而下，自下而上）的人流量统计，支持双向通行的人数统计，支持报表统计，支持日报表、周报表、月报表、年报表 11、外部接口 1个RJ45以太网口、1个RS485接口、2个报警输入、1个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个存储卡插槽，含256G的SD卡 12、电源 AC24V，PoE+ 13、防护等级 IP66 14、防暴等级 IK10（除视窗外）	华为	1-QL	台	252
			8	LED补光灯	1.类型:补光灯 2.LED 暖光灯珠不少于 30 颗；功率：≤30W（功率可调）；发 光角度：30 度；控制方式：光敏控制； 工作电压：AC220V	国产	定制	套	508
					1、图像传感器 1/1.8" CMOS 2、图像尺寸 3840×2160，帧率30/25fps可设置 3、处理器 内置GPU处理模块 4、最低照度 彩色：0.005Lux，黑白：0.0005Lux 5、镜头接口 CS接口，DC-Iris光圈 6、视频编码 H.265/H.264/MJPEG 7、智能编码 同一静止场景下，H.265编码，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约85% 8、抗丢包 支持在均匀丢包的情况下，具有抗丢包20%的能力 9、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项 10、多算法模式 支持四种多算法模式切换运行：1、人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，支持人脸、人体的属性识别和人流量统计功能；2、车辆抓拍模式：支持车辆、非机动车、人体				



10	简易卡口 抓拍机（ 800万）	类型、车辆排队长度、交通状态等数据的采集功能  8、闯红灯抓拍 支持红绿灯信号视频检验功能，具备车辆闯红灯捕获功能  9、违法行车抓拍 支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、尾号限行、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车限行、斑马线不礼让行人等违法行车  10、不礼让行人抓拍 支持不礼让行人的违法行为抓拍功能，支持人行道通行未减速抓拍功能；  11、前排人脸抓拍 支持前排人脸检测功能，主驾驶员人脸抠图率≥98%，副驾驶员人脸抠图率≥95%  12、车牌识别 支持不低于11种车身颜色、14种车牌类型、5种车牌颜色的识别  13、车款识别 支持识别不低于5600种车辆的品种、二级子款、年款和车辆类型等信息，包含3600种车头和2000种车尾；  14、车型识别 支持识别不低于24种车型，包括两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、客车等  15、车辆二次特征 支持前排人员未系安全带检测功能；支持司机打电话功能；支持遮阳板检测,支持年检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检出功能  16、外部接口 2个RJ45千兆以太网口、4个RS485接口、4路光耦输出、3路电平输出、4个报警输入、4个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个Micro SD卡插槽，含256G的SD卡  17、防护等级 IP67、IK10	华为	M239 1-T	台	5
11	自动变焦镜头	1.名称:自动变焦镜头	国产	定制	台	33
12	LED常亮补光灯	1.类型:LED常亮补光灯 2.LED 暖光灯珠不少于 16 颗；补光距离 12-25m；含配套支架，防护等级 不低于 IP66	国产	定制	套	54
		1、存储容量 最大24T（标配是12T） 2、通道路 16路 3、接入视频格式 H.264、H.265				

13	智能交通终端管理设备	4、接入图片格式 JPEG 5、SATA接口 4个内部SATA，支持1/2/3/4/6TB，一个外置eSATA 6、音频 1路输入，1路输出 7、视频输入 支持16路1080P/30fps H264/H265解码 8、视频输出 1路CVBS，1路VGA，1路HDMI 9、网络接口 16个百兆网口，2个千兆网口，1个千兆光口 10、模拟视频接口 HD-TVI，2路输出2路输入 11、RS232 2路 12、RS485 4路 13、IO 4路输入，4路输出 14、USB 2路USB2.0,1路USB3.0 15、电源输出接口 DC-12V、DC-5V输出 16、NTP校时 支持NTP网络校时 17、交互控制 支持web界面远程控制，本机界面操作 18、支持协议 ONVIF、GB28181、TCP/IP、UDP、RTSP、HTTP 19、算法识别 车牌、车标、车型、车身颜色等 20、防水等级 IP41	华为	MV3500	套	33
二、配套工程						
14	控制箱	1.名称:智能设备箱 2.型号:配置空开、浪涌保护器、工业电源插座、报警装置；带有智能网锁；实现远程集中监控箱体市电断电监测、用电监控、箱体内温度监控等；远程开锁、手机扫码开锁	博科思	定制	台	298
15	自动重合闸漏电开关	1.名称:自动重合闸漏电开关	国产	定制	个	298
16	交换机	1.名称:工业级交换机 2.功能:上行至少1个千兆光口，下行至少8个百兆电口网口，含1块光模块	振兴	OP-GYF108G	台	298

## 2.2设施维护服务要求

1、报修响应：确保全年每天24小时设有报修电话，确保10分钟内予以响应，2小时内到达现场进行维修，一般故障2小时内恢复正常运行，疑难故障24小时内恢复正常运行；超过24小时仍未能排除故障的，将采取积极措施首先确保系统能够运行，包括更换必要的软硬件。重点场所的视频监控设备随时应采购方要求进行巡检和维护保养，重点场所的视频监控点位及数量由采购方根据使用需要确定和更改。

2、设备维修更换要求：中标人应对出现故障设备免费尽快进行修理或更换。就不影响设备正常运行的损坏件的修理或更换，中标人从在其指定

地点收到故障设备之日起3日内将修理后的设备或更换设备以最快运输方式送至采购方现场。在特殊情况下，如果中标人不能在上述期限内将更换或修理后设备运至采购方现场，双方将协商故障设备修理或更换时间期限，但无论如何不能影响设备正常运行。

- 3、定期对设备缓存功能进行检查，每月至少检查一次。
- 4、定期巡检：每30天至少对每个设备点进行一次巡检。主要查看基础设施（基础、立杆、机箱等），设备有无遭到损坏（被车磕、撞、碰、绊等）和人为破坏（被撬、砸、拆、偷）以及是否完整、整洁。并作好巡检记录。如有发现损坏、破坏、图像质量不好等，要及时予以修复、调整，不能修复的则予以更换。
- 5、保养、维护：以半年为一个保养周期，对机箱里电气设备进行清尘、清洁和检查。及时发现故障、隐患并及时处理，避免扩大故障范围；擦拭防护罩，前视玻璃的除尘等；对发现的问题及时处理，以保证系统持续、稳定、安全地运行。
- 6、性能测试：以半年为一周期，对各类电器设备进行检测、并做好参数记录。在每年的雷雨季节来临前，着重对所有监控点的接地电阻进行测试和数据记录，并检查所有的监控点的避雷是否正常。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而造成设备损坏。依据接地电阻测试要求，对接地电阻六个月为一测试周期。
- 7、上述3、4、5、6项须按采购方的要求作好详细的巡检记录、性能测试记录等，须及时向分局提供有关记录并须取得分局的审核确认，相关记录将作为质保期内评估维护单位工作质量、工作效率等的重要依据。
- 8、备件供应：涉及项目产品的备件库，完善的管理制度；
- 9、项目维保期为：2年。
- 10、提供20个监控点的迁移，超出数量的由双方协商根据市场价另行付费更换。
- 10、要求运维单位和运维人员均须签定保密责任书，如有违反，依法追究法律责任。
- 11、要求建立和完善前端感知设备基础信息更新机制，根据工作需要及时在“一机一档”、“一杆一档”等系统更新设备建档信息，确保基础信息的鲜活、准确。

2.3备品备件要求

要求中标人提供备件并做好本项目备件库存工作，备件权属采购人资产。包括前端摄像机、光纤收发器、硬盘及相关配套配件等，库存配件种类、技术参数及数量要求见：备品备件清单。

序号	备件名称	技术参数	单位	数量	备注
		1、图像传感器 1/1.8" CMOS 2、图像尺寸 3840×2160，帧率30/25fps可设置 3、最低照度 彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux 4、宽动态 动态范围≥120dB，照度适应范围≥140dB； 5、镜头 37倍光学变倍，焦距5.6~208mm 6、补光 红外补光距离≥200米 7、视频编码 H.265/H.264/MJPEG 8、云台 水平旋转角度：0~360°，预置位最大速度240°/s；垂直旋转角度：-20~90°，预置位最大速度200°/s 9、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项 10、多算法模式 支持人车混合模式、人脸抓拍模式、车辆抓拍模式切换			

1	<p>全结构化球（800万）</p> <p>11、机非人捕获 支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，可最多检测出30个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标</p> <p>12、机动车、非机动车、行人分类 应能将捕获到的目标进行分类，分类至少包括机动车（不包括摩托车）、非机动车（摩托车、自行车、电动二轮车）、行人，分类准确率不低于95%</p> <p>13、人脸抓拍 能对同时出现在静态图片中的至少200个人脸目标进行检测</p> <p>14、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析：包括年龄段、种族、性别、是否戴口罩、是否戴眼镜</p> <p>15、人体抓拍 当目标进入摄像机检测范围内，可自动对人体进行检测识别并抓拍人体全身照片</p> <p>16、加密功能 支持KMC安全密钥与AES256码流加密功能；</p> <p>17、外部接口 1个RJ45以太网口、1个RS485接口、4个报警输入、2个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个存储卡插槽，含256G的SD卡</p> <p>18、防护等级 IP66</p>	台	1	
	<p>1、图像传感器 1/1.8" CMOS</p> <p>2、图像尺寸 2560×1440，帧率30/25fps可设置</p> <p>3、最低照度 彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux</p> <p>4、云台 水平旋转角度：0~360°，预置位最大速度240°/s；垂直旋转角度：-20~90°，预置位最大速度200°/s</p> <p>5、镜头 37倍光学变倍，焦距5.6~208mm</p> <p>6、补光 红外补光距离≥200米</p> <p>7、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>8、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项</p> <p>9、多算法模式 支持多种算法模式切换运行：1、人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，支持人脸、人体的属性识别和客流量统计功能；2、车辆抓拍模式：支持车辆、非机动车、人体的同时抓拍，并支持车辆、非机动车、人体的属性识别。支持语音检测10和</p>			





		个存储卡插槽，含256G的SD卡			
		21、防护等级 IP66			
3	全结构化摄像机（400万黑光枪机）	<p>1、图像传感器 1/1.8" CMOS</p> <p>2、图像尺寸 2560×1440，帧率30/25/20~1fps可设置</p> <p>3、最低照度 彩色：0.0004Lux，黑白：0.0001Lux</p> <p>4、镜头 电动变焦镜头，焦距不低于12-55mm</p> <p>5、补光 不低于4个暖白LED灯，补光距离≥30米</p> <p>6、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>7、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置、图像丢失、视频遮挡等设置选项</p> <p>8、算力共享 支持对同一局域网内的四台其他设备或者通过网口连接的一台其他设备进行算力共享，对接入设备的视频流进行智能分析，智能分析算法可根据场景自定义选择；人脸抓拍：被共享的每台设备支持在同一个视频画面中，检测、跟踪、抓拍最大运动9、人脸目标数量可达120个；机非人抓拍：被共享的每台设备支持在同一视频画面中，最多同时检测60个机非人目标</p> <p>10、多算法模式 人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，并支持人脸、人体的属性识别和人流量统计功能；车辆抓拍模式：支持车辆、非机动车、人体的同时抓拍，并支持车辆、非机动车、人体的属性识别，支持违章检测和交通信息采集；行为分析模式：11、支持人群密度统计、排队长度检测和人流流量统计功能，支持人体抓拍和属性识别；混合并行抓拍模式：支持在视频画面中，对人脸、人体、车辆、非机动车等运动目标的同时抓拍功能，并支持人脸、人体、车辆、非机动车的分别计数和属性识别（提供公安部门或公12、公安部门授权检测机构出具的检验（检测报告，复印件加盖投标人公章）</p> <p>13、混合模式抓拍 能同时检测不少于100个混合的运动目标，包括人脸、人体、车辆、非机动车4种运动目标；并</p>	台	10	

		对这些目标进行跟踪、优选、抓拍及属性分析			
		<b>14、人脸抓拍</b> 在同一个视频画面中，最多可同时检测 <b>≥200</b> 个运动人脸目标，可检测、跟踪、抓拍 <b>≥120</b> 个运动人脸目标；支持对人脸最佳抓拍图片筛选去重			
		<b>15、人体属性</b> 支持人体属性识别，如：上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、性别、年龄、发型、背包、挎包、雨伞、口罩、体型、行李、行进速度、行进方向、前面背包、携带东西等，			
		<b>16、车辆识别</b> 可识别不低于 <b>5</b> 种车牌颜色、 <b>14</b> 种车牌类型、 <b>11</b> 种车身颜色、 <b>24</b> 种车型、 <b>250</b> 种车标			
		<b>17、车辆二次特征识别</b> 支持前排人员未系安全带检测功能；支持司机打电话检测功能；支持遮阳板检测功能，支持年检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检出功能			
		<b>18、外部接口</b> <b>2</b> 个 <b>RJ45</b> 以太网口、 <b>1</b> 个 <b>RS485</b> 接口、 <b>2</b> 个报警输入、 <b>1</b> 个报警输出、 <b>1</b> 个音频输入、 <b>1</b> 个音频输出、 <b>1</b> 个存储卡插槽，含 <b>256G</b> 的 <b>SD</b> 卡			
		<b>19、防护等级</b> <b>IP67</b>			
		<b>20、防暴等级</b> <b>IK10</b> （除视窗）			
5	电源	1.名称:AC24V 3A	台	30	
8	电源网络二合一防雷器	1.名称:电源网络二合一防雷器 2.规格:RJ45 网络端口 AC 24V/DC 12V 电源端口，最大放电电流C2: 5kV/2.5kA, T2Imax:10kA; 插入损耗低≤1dB/100Mhz，ns 级响应快速；适应温度-40~70℃；湿度<90%，防护等级 IP20	个	5	
		1、图像传感器 1/1.8" CMOS 2、图像尺寸 2560×1440，帧率30/25fps可设置 3、处理器 内置CPU、GPU、NPU一体化芯片 4、最低照度 彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux 5、镜头 内置电动变焦镜头，焦距范围不低于12-55mm 6、补光 不低于4个暖白LED灯，补光			



	10	人脸抓拍单元（800W）	张目标快照输出，支持对最佳人脸抓拍图片筛选去重  8、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析：包括年龄段、肤色、性别、口罩、眼镜；  9、人体抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人体目标，支持人体检测、跟踪、抓拍，支持正面、背面双向抓拍，支持最佳人体全貌抓拍筛选去重  10、人流量统计 支持对经过监控画面中的行人进行（自上而下，自下而上）的人流量统计，支持双向通行的人数统计，支持报表统计，支持日报表、周报表、月报表、年报表  11、外部接口 1个RJ45以太网口、1个RS485接口、2个报警输入、1个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个存储卡插槽，含256G的SD卡  12、电源 AC24V， PoE+  13、防护等级 IP66  14、防暴等级 IK10（除视窗外）	台	5	
	12	LED补光灯	1.类型:补光灯  2.LED 暖光灯珠不少于 30 颗；功率：≤30W（功率可调）；发光角度：30 度；控制方式：光敏控制；工作电压：AC220V	套	15	
			1、图像传感器 1/1.8" CMOS 2、图像尺寸 3840×2160，帧率30/25fps可设置 3、处理器 内置GPU处理模块 4、最低照度 彩色：0.005Lux，黑白：0.0005Lux 5、镜头接口 CS接口，DC-Iris光圈 6、视频编码 H.265/H.264/MJPEG 7、智能编码 同一静止场景下，H.265编码，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约85% 8、抗丢包 支持在均匀丢包的情况下，具有抗丢包20%的能力 9、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项 10、多算法模式 支持四种多算法模式切换运行：1、人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，支持人脸、人体			



			、平均车速、车头间距、车头时距、车道空间占有率、车道时间占有率、车辆类型、车辆排队长度、交通状态等数据的采集功能			
			8、闯红灯抓拍 支持红绿灯信号视频检验功能，具备车辆闯红灯捕获功能			
			9、违法行车抓拍 支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、尾号限行、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车限行、斑马线不礼让行人等违法行车			
		14	简易卡口抓拍机（800万）	台	1	
			10、不礼让行人抓拍 支持不礼让行人的违法行为抓拍功能，支持人行道通行未减速抓拍功能；			
			11、前排人脸抓拍 支持前排人脸检测功能，主驾驶员人脸抠图率≥98%，副驾驶员人脸抠图率≥95%			
			12、车牌识别 支持不低于11种车身颜色、14种车牌类型、5种车牌颜色的识别			
			13、车款识别 支持识别不低于5600种车辆的品种、二级子款、年款和车辆类型等信息，包含3600种车头和2000种车尾；			
			14、车型识别 支持识别不低于24种车型，包括两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、客车等			
			15、车辆二次特征 支持前排人员未系安全带检测功能；支持司机打电话功能；支持遮阳板检测,支持年检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检出功能			
			16、外部接口 2个RJ45千兆以太网口、4个RS485接口、4路光耦输出、3路电平输出、4个报警输入、4个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个Micro SD卡插槽，含256G的SD卡			
			17、防护等级 IP67、IK10			
		15	自动变焦镜头	台	3	
		16	LED常亮补光灯	套	5	
			1.名称:自动变焦镜头			
			1.类型:LED常亮补光灯			
			2.LED 暖光灯珠不少于 16 颗；补光距离 12-25m；含配套支架，			
			防护等级 不低于 IP66			
			1、存储容量 最大24T（标配是12T）			

17	智能交通终端管理设备	2、通道路 16路 3、接入视频格式 H.264、H.265 4、接入图片格式 JPEG 5、SATA接口 4个内部SATA，支持1/2/3/4/6TB，一个外置eSATA 6、音频 1路输入，1路输出 7、视频输入 支持16路1080P/30fps H264/H265解码 8、视频输出 1路CVBS，1路VGA，1路HDMI 9、网络接口 16个百兆网口，2个千兆网口，1个千兆光口 10、模拟视频接口 HD-TVI，2路输出 2路输入 11、RS232 2路 12、RS485 4路 13、IO 4路输入，4路输出 14、USB 2路USB2.0,1路USB3.0 15、电源输出接口 DC-12V、DC-5V 输出 16、NTP校时 支持NTP网络校时 17、交互控制 支持web界面远程控制，本机界面操作 18、支持协议 ONVIF、GB28181、TCP/IP、UDP、RTSP、HTTP 19、算法识别 车牌、车标、车型、车身颜色等 20、防水等级 IP41	套	1	
18	自动重合闸漏电开关	1.名称:自动重合闸漏电开关	个	10	
19	交换机	1.名称:工业级交换机 2.功能:上行至少1个千兆光口，下行至少8个百兆电口网口，含1块光模块	台	10	

#### 2.4运维人力资源

要求中标人目前拥有一支优秀的管理、技术和施工人才队伍。为保证本项目的顺利实施，要求中标人以中标人高层为领导的项目领导班子。根据本工程的维护难度、维护要求等情况，需组建以中标人高层为领导的项目协调班子，并为项目配备一流的施工管理和技术维护人员。

针对本项目的具体实施，要求中标人成立以项目经理为主要责任人的项目部，项目部下设维护服务班组、硬件维修班组、软件维护班组、技术支持班组、外线抢修班组、备件管理班组，各职能组成员从公司各部门抽调组成，由项目经理对整个工程实施统一管理，并领导全体施工人员共同完成整个项目的实施。

中标人具备完整的项目的维护作业组织体系：



	<p>专门的项目经理：熟悉本地情况，多年的相关项目从业经验，业务能力出众，管理能力经验丰富；</p> <p>维护服务班组：专业技术服务人员，拥有三年以上的维护服务经验；</p> <p>硬件维修班组：八年的视频监控设备维修经验，专业的维修专业技术队伍；</p> <p>外线路维修班组：五年的外线路抢修经验，专业的技术队伍设施；</p> <p>备件管理班组：涉及运维项目的完整的设备及备件库，完善的管理制度，精细到备件的记录跟踪，专业的仓库环境；</p> <p>（一）人员技能要求</p> <p>1、维护中标人须针对本次维护项目配备驻点工程师<b>1</b>名：大专及以上学历，三年以上的相關項目从业经验，有应急处理事务的能力。</p> <p>2、维护中标人须针对本次维护项目配备外场维修组：派遣<b>4</b>名或以上专业技术人员维护，均需具备三年以上相关维护经验；三年以上的外线路抢修经验。</p> <p>（二）车辆配置要求</p> <p>中标人须针对本维护项目专门配备<b>1</b>台登高维修专用车辆，<b>2</b>辆维修巡查工具车，配套完整的维修用品、劳防用品及专业工具。</p> <p><b>三 、 项 目 实 施 要 求</b></p> <p><b>3.1</b>维护流程</p> <p>根据项目的维护范围来分布配置维护人员。</p> <p>中标人在东莞滨海湾新区设置一个维护服务台，管理硬件维修组。</p> <p><b>1、维护服务台</b></p> <p>维护服务台工作人员，负责每日巡检上传至中心的监控，检查中心服务器、通信网络等是否正常工作。同时汇总每日派出所辖区内监控故障情况，指挥调度硬件维修组和软件维修组。</p> <p><b>2、硬件维修组</b></p> <p>硬件维修组工作人员，负责维修每日故障拆除下来的设备，同时负责将无法自行维修的设备组织返厂维修。</p> <p><b>3、技术支持班组</b></p> <p>技术支持班组负责客户联络、客户回访，客户问题反馈及跟踪，产品部署、升级、安装调试、数据迁移、数据备份，提供产品的技术特征说明，用户文档编制（安装手册、调试手册、使用手册、帮助手册等），用户培训（教程、计划、执行、跟踪结果），模拟用户环境测试，用户使用问题收集和處理，提供长期的技术和咨询服务。同时，对滨海湾新区中心广场派出所辖区视频监控系统进行施工维护，完全恢复设备原有功能，并保证现有系统无故障运行。</p> <p><b>4、外线抢修班组</b></p> <p>当维护组发现线路部分出现故障时，由外线路维修组派出熟练技术工人，按照各种施工管理规范进行现场线路等维护抢修，最大程度保障业主的原有投资。</p> <p><b>5、备件管理班组</b></p> <p>设备及备件由专人管理，拥有完善的管理制度，精细到产品的记录跟踪，并达到专业的仓库环境</p> <p><b>3.2</b>资源配置要求</p> <p>1、中标人须针对本次维护项目专门配备<b>1</b>台登高维修专用车辆及<b>2</b>台巡查工具车，配套完整的维修用品、劳防用品及专业工具。</p> <p>2、本次招标所有运维设备正常运行的电费由中标人承担。</p> <p><b>四 、 项 目 考 核</b></p> <p>1、发生故障<b>2</b>小时内不予以响应一次扣<b>500</b>元；<b>72</b>小时内不能恢复正常运行一次扣<b>800</b>元；<b>5</b>天内不能修复同一故障一次扣<b>2000</b>元。</p> <p>2、合同期内同一监控点同一故障现象发生<b>5</b>次（含）以上的，从第<b>6</b>次发生故障起，每次扣<b>500</b>元。</p> <p>3、考核依据：经采购人、中标人双方确认的巡检记录、性能测试记录、报障记录等相关记录将作为维护期内评估中标人工作质量、工作效率等的考核依据。</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：本项目是指东莞滨海湾新区管理委员会，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	现场电子开标
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) 1 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1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	中标候选人推荐家数	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	<p>采购包1： 3家</p> <p>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。</p>
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	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：中标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单位收取，按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算依据。</p>
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	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：面向中小企业，采购包专门预留
----	------------	---------------------

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。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广东政通招标有限公司，到账情况以开标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](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](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

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：杨俊平

电话：0769-22881803

传真：0769-22881803

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《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(东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目): 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（东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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（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（东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	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	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	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	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	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(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)“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）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（报价）函相关承诺要求内容。
8	特殊要求	投标人具有公安部门颁发的有效的《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)发放的有效的同等级安全技术防范系统设计、施工维修资格证书，或者是安防行业协会颁发的有效的安防工程企业设计施工维护能力证书及公安部门颁发的同等级备案证明）
9	本采购包专门面向中小企业采购	本项目整体专门面向中小企业。投标人须符合本项目采购标的对应行业（本项目行业为：软件和信息技术服务业）的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

表二符合性审查表：

采购包1（东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	已按规定格式编制及盖章、签署，投标有效期满足招标文件要求。
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	投标文件内容、签署、盖章	投标文件内容完整，无重大错漏，并已按招标文件要求盖章、签署。
4	投标报价	投标人的投标报价无超出项目预算金额。
5	商务审查	商务条款满足招标文件要求。
6	技术审查	技术条款满足招标文件要求。
7	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
8	无效情形	投标文件中未有法律、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，评标委员会可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(东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分70.0分 报价得分10.0分	
技术部分	对项目现状的了解与认识 (15.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 5.0; 10.0; 15.0; ）	根据投标人对项目现状的认识，基础资料调查，重点难点分析等情况进行综合评审： ： 项目现状认识深刻，基础资料调查非常完整，重点难点分析到位，得15分； 项目现状认识较为深刻，基础资料调查较为完整，重点难点分析比较到位，得10分；项目现状认识一般，基础资料调查一般完整，重点难点分析一般，得5分； 项目现状认识偏弱，基础资料调查不太完整，重点难点分析不到位，得1分； 没有提供方案得0分。
	服务方案 (15.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 5.0; 10.0; 15.0; ）	根据对投标人提供的服务方案满足用户需求、符合用户实际，服务方案的可行性，是否详细制定切实可行的实施计划进行综合评审： 服务方案完全满足或优于用户需求、符合用户实际，方案可行性高，很详细地制定切实可行的实施计划，得15分；服务方案满足用户需求、符合用户实际，方案可行性较高，较详细地制定切实可行的实施计划，得10分； 服务方案基本符合用户需求，有方案，有可行性，未详细制定切实可行的实施计划，得5分； 服务方案不体现用户需求，可行性差，得1分；未提供对应方案，不得分。
	监控视频维护服务措施 (15.0分)， （等次分值选择： 0.0; 1.0; 5.0; 10.0; 15.0; ）	根据各投标人针对本项目所提供的监控视频维护服务措施方案进行综合评审： 监控视频维护服务措施方案非常完整、合理，保障机制切实可行，具体、详尽，得15分； 监控视频维护服务措施方案较完整、合理，保障机制具体、详尽，得10分； 监控视频维护服务措施方案一般，有保障机制，缺乏完善具体、详尽的描述，得5分；监控视频维护服务措施方案差，保障机制差，得1分。 未提对应方案不得分。

	技术力量投入情况 (10.0分)	(1) 投标人拟投入本项目的主要技术人员具有中级（或以上）网络工程师证书的，每提供一人得2分，本项最高得6分。（2）投标人拟投入本项目的主要技术人员具有注册信息安全专业人员(CISP)证书的，每提供一人得2分，本项最高得4分。注：须提供以上人员有效证书复印件及投标人为其缴纳的距开标前6个月内（不含开标当月）任意一个月的社保证明材料复印件并加盖投标人公章，否则不得分。
	应急预案 (15.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 5.0; 10.0; 15.0; ）	根据投标人提供的应急预案进行综合评审： 应急预案符合本项目，具全面、具体、合理，得15分； 应急预案基本符合本项目，较全面、较具体、较合理，得10分； 应急预案基本符合本项目，基本全面、基本具体、基本合理，得5分； 应急预案不符合本项目，且不全面、不合理，得1分； 未提供对应方案，不得分。
商务部分	业绩 (10.0分)	投标人承接过监控系统建设（或维护）类项目业绩的，每提供一个业绩得2分，本项最高得10分。注：须提供合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）复印件并加盖投标人公章，否则不得分。
	投标人实力 (10.0分)	投标人具有国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发的： 1、质量管理体系认证证书； 2、信息安全管理体认证证书； 3、信息技术服务管理体系认证证书； 4、职业健康安全管理体系认证证书； 5、环境管理体系认证证书； 上述证书每提供一项得2分，本项最高得10分。注：须提供有效期内证书复印件并加盖投标人公章,否则不得分。
投标报价	投标报价得分 (10.0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。

## 第五章 合同文本

# 广东省政府采购 合 同 书

采购计划编号：

项目编号：

项目名称：东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目

甲方：东莞滨海湾新区管理委员会

电话： 传真： 地址：

乙方：

电话： 传真： 地址：

根据东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目的采购结果，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。该金额包括本次招标所有服务内容的费用，包括运维服务费、链路改造费用、监控点电费、人工、材料、措施费、税费以及合同实施过程中等全部费用。

### 二 、 项 目 概 况

#### 2.1项目名称

项目名称：东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目

项目性质：运行维护

#### 2.2项目概述

##### 2.2.1项目基本情况

本维护项目原建设项目于2020年12月29日签订合同，从2021年4月开始监控设备陆续投入使用，在2021年5月项目全面竣工，于2021年10月26日通过建设单位验收正式交付使用。

##### 2.2.2设备使用情况

截止到2022年8月，系统设备运行已1年有余，摄像机、补光灯、交换机、控制箱、防雷器等前端设备处于比较稳定正常的运行状态。

#### 2.3项目建设单位

项目建设单位：东莞滨海湾新区管理委员会

#### 2.4项目运维目标

本项目主要是对滨海湾新区辖区内前端298个监控点位（含全结构化球（800万）3台、全结构化球（400万）228台、全结构化摄像机（400万黑光枪机）274台、动态人脸检测抓拍单元（400W）256台、动态人脸抓拍单元（800W）252台、LED补光灯508台、简易卡口抓拍机（600万）28台、简易卡口抓拍机（800万）5台、LED常亮补光灯54台、智能交通终端管理设备33台、控制箱298个、交换机298台等前端设备及配套设施（监控杆、抱杆箱体、机柜、防雷器、供电线路）进行运维保养，项目采用完全外包的模式，服务周期2年。

### 三 、 现 状 及 需 求 分 析

#### 3.1单位信息化现状分析



东莞滨海湾新区经过前期项目的建设，基本达成了如下目标：

1、基本实现了系统对已有系统的兼容与资源共享，体现集成优势，最大限度地保护原有电子防控系统建设投资，利用前期建设的平台实现对新建监控点的无缝接入；立足提高应用水平，解决城市应急指挥系统的互联互通，以及社会治安防控体系建设中的热点、难点问题；立足保障监控系统质量，提升城市管理水平，提高服务效益，解决科技支撑问题。

2、基本实现了监控网络和监控内容的广度覆盖，监控网络覆盖滨海湾新区重点地区，监控内容应适应重点地区主要公安业务的需求；实现公安业务与社会防控的有效链接，满足监控系统的安全性要求；实现监控信息反馈的快速反应，确保信息的快速、高效和安全流动。

4、基于原有监控平台建设的公安实战平台，实现了整个城市治安电子防控系统有效融合，与市局平台实现对接，提供统一的工作界面，更有利于公安实战工作的功能，提高整个系统的实战性。

### 3.1.1前端监控现状

滨海湾新区由原虎门镇、长安镇分割出来新设的行政区域，经过虎门公安分局四期社会治安视频监控系统以及滨海湾新区科技护城墙的建设、滨海湾新区区域共建设810路一类高清视频监控摄像机，565路动态人脸识别摄像机，对辖区内的重点防控区域如主干道、政府单位、学校、重点单位、人流密集区等地点进行覆盖。

### 3.1.2卡口现状

目前，滨海湾新区有简易卡口33路，5路采用800万像素，28路采用600万像素，采用视频检测的方式对过车进行抓拍并在前端识别出过车车牌信息。治安卡口有2个点位共8路治安卡口抓拍机，合计覆盖8个车道，前端均为400万像素单车道抓拍设备。过车图片在中心存储30天，过车数据存储1年。已建卡口的过车图片能够推送给市局KAFKA系统使用。

## 3.2需求分析

本项目是对滨海湾新区辖区内，前端298个监控点（含全结构化球（800万）3台、全结构化球（400万）228台、全结构化摄像机（400万黑光枪机）274台、动态人脸检测抓拍单元（400W）256台、动态人脸抓拍单元（800W）252台、LED补光灯508台、简易卡口抓拍机（600万）28台、简易卡口抓拍机（800万）5台、LED常亮补光灯54台、智能交通终端管理设备33台、控制箱298个、交换机298台等前端设备及配套设施（监控杆、抱杆箱体、机柜、防雷器、供电线路）进行运维保养。

为了保证治安视频监控系统工作的连续性，保证系统稳定正常工作，更好的满足日益增长的公安部门应用需求，现需以外包的形式面向社会招聘系统维护服务商，对整个系统进行维护和保养。

### 3.2.1日常维护需求

要求乙方针对本项目制定的日常维护方案包括定期维护保养，灾害天气维护方案和节假日、大型活动维护方案。

#### 1、定期维护保养

确保维护点7\*24小时正常运行。

#### 2、每30天至少对每个设备点进行一次巡检

巡检内容如下：

调整光圈、焦距、白平衡等参数，保证图像清晰。

检查设备的完整性和牢固性，消除人为或自然原因影响安全和功能使用的隐患，确保设备安全。并作好巡检记录。当发现损坏、破坏、图像质量不好等现象时，及时予以修复、调整，不能修复的则予以更换；

检查杆件等，由于前端立杆及机箱等设备长期裸露在室外，固需要对表面做防腐处理，一般为表面涂防腐漆。出现掉漆现象及时进行修补。

#### 3、每半年为一个保养周期

主要内容包括：

清洁和检查工作，包括机箱里的电气设备等，保证设备的安全、整洁、干净。及时发现故障、隐患并及时处理，把故障消灭在萌芽状态，避免扩大故障范围；

由于摄像机表面长期裸露在外，表面累积的灰尘会影响画面质量，擦拭防护罩，前视玻璃的除尘等；

对发现的问题及时处理，以保证系统持续、稳定、安全地运行。

#### 4、每半年为一个周期进行性能测试

主要包括：

对各类电器设备进行检测、并做好参数记录。

在每年的雷雨季节来临前，着重对所有监控点的接地电阻进行测试和数据记录，并检查所有的电子警察设备的避雷是否正常。

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。

检查各接地线是否正常。以保证在雷雨季节避雷器被击而造成设备损坏。依据接地电阻测试要求，对接地电阻六个月为一测试周期。

做好系统维护表格，每天记录巡查内容，做好归档整理工作。

**5、灾害天气维护需求**

乙方维护人员时刻关注天气变化，遭遇灾害天气，提前检查加固外场设备的安全，及时做好保护措施，减少因灾害天气造成的损失及后果。

在台风多发季节加强对对机箱等容易进水设备的巡查，提前做好保护措施

在雷雨季节来临之前，加强对防雷系统的检查，减少由于雷雨天气造成的损失及后果

**6、节假日、大型活动维护需求**

要求乙方对重大节日以及特殊事件的维护抢修成立专门的“特殊事件维护小组”，用于处理重大特殊紧急事件，配合相关部门做好节假日及大型活动的保障计划。

在重要节日比如每年的国庆节、劳动节，以及重大活动组织进行的情况下，“特殊事件维护小组”开始工作响应，提前对路口设备点加强巡检、保洁、保养和维护，具体为重要节日每2天巡检1次，特殊重大活动时尽量做到1天1次，保证每两天维护1次。

每年的特殊事件下的维护，专门小组都要做好维护巡检记录。

**3.2.2系统故障应急服务需求**

系统故障分为：系统本身故障及系统因受到外力影响造成的故障。

当系统因受到外力影响造成故障抢修，实行一事一报单独核算，乙方会收集并提供相关影像、书面文件、通告等证明，向甲方提出维修或重新购买的费用申请，经甲方同意后，由乙方负责维修或购买，并负责维修或重新购买后的安装调试，并在完成抢修和恢复工作后，向业主递交相关材料。

值班人员在接到抢修电话的第一时间里，将及时通知相关抢修人员，抢修人员接到通知后要尽快到现场，并向负责维护抢修的负责人汇报，抢修结束及时把结果反馈给相关负责人。

每天做好各项维修记录，包括故障报修单位、时间、地点等。

每周周一前做一份抢修维护记录交相关负责人确认，并提交维护周报；

每个月第一周周一前提交上月月维护总结

对于疑难故障，在故障解决后2天内提交相关报告；

在接到保障电话后应在1小时内响应并到甲方现场，24小时内解决问题。如果系统故障在检修24小时内无法排除，乙方须采取积极措施首先确保系统能够运行，包括更换必要的软硬件。

应急故障处理要求如下：

乙方须在滨海湾新区设立7×24×365服务专用电话，接受维修指令，分为：

1.一般设备故障：1小时内赶赴现场，5小时内排除故障；如属夜间故障则需在次日凌晨0点前排除故障；特殊情况除外。

2.主设备故障：30分钟内赶赴现场（特殊紧急情况，需15分钟赶赴现场），处理时限应在3小时内完成（特殊紧急情况处理时限为30分钟至1小时）；特殊情况除外。

3.应急通信故障：按不同时期的相关工作要求进行；在启动各类自然灾害或者重大节日活动等通讯保障预案后，应在规定时间内完成相关工作。

**四 、 运 维 内 容**

**4.1运维整体概况**

本项目维护的整体内容主要为：

序号	项目名称	维护服务内容	数量	备注
1	前端设备设施维护	对期前端 <b>298</b> 个监控点（含全结构化球（ <b>800</b> 万） <b>3</b> 台、全结构化球（ <b>400</b> 万） <b>228</b> 台、全结构化摄像机（ <b>400</b> 万黑光枪机） <b>274</b> 台、动态人脸检测抓拍单元（ <b>400W</b> ） <b>256</b> 台、动态人脸抓拍单元（ <b>800W</b> ） <b>252</b> 台、LED补光灯 <b>508</b> 台、简易卡口抓拍机（ <b>600</b> 万） <b>28</b> 台、简易卡口抓拍机（ <b>800</b> 万） <b>5</b> 台、LED常亮补光灯 <b>54</b> 台、智能交通终端管理设备 <b>33</b> 台、控制箱 <b>298</b> 个、交换机 <b>298</b> 台）等前端设备及配套设施（监控杆、抱杆箱体、机柜、防雷器、供电线路）进行、清洗、调整范围、紧固、调焦、清除遮挡物，确保监控方位正确、图像清晰，含故障设备维修及配件更换。	1项	
2	链路改造	1、项目服务期内取电路老化后的改造，包括负责排除前端供电线路故障，对电线中断、供电电气设备损坏进行修复和更换，及时消除供电隐患。 2、项目服务期内 <b>20</b> 个监控点免费移位。	1项	
3	巡检服务	摄像机维护、传输设备维护、杆件、基础、管道、供电线路及其附属设备维护，巡检： <b>30</b> 天/次，保养及清洁：半年/次。	1项	
4	维护人员	不少于 <b>1</b> 人的驻点维护人员（人员要求：大专以上学历，具备三年以上软硬件维护经验），以及不少于 <b>4</b> 人的外场维护人员（人员要求，需具备三年以上的外线路抢修经验）。	2年	
5	监控点电费	负责项目期内所有运维设备正常运行产生的电费	2年	

注：本项目所有故障配件及设备提供免费维修或更换服务；配置相关登高作业车辆、维护车辆及工具。

维护地域范围:东莞滨海湾新区辖区内。

维护设备数量统计：全结构化球（**800**万）**3**台、全结构化球（**400**万）**228**台、全结构化摄像机（**400**万黑光枪机）**274**台、动态人脸检测抓拍单元（**400W**）**256**台、动态人脸抓拍单元（**800W**）**252**台、LED补光灯**508**台、简易卡口抓拍机（**600**万）**28**台、简易卡口抓拍机（**800**万）**5**台、LED常亮补光灯**54**台、智能交通终端管理设备**33**台、控制箱**298**个、交换机**298**台。

4.1.1.1前端维护点位表

序号	监控点编号	所属社区	位置	经度（小数点 <b>6</b> 位）	纬度（小数点 <b>6</b> 位）	高清球 <b>800W</b>	高清球 <b>400W</b>	高清枪 <b>400W</b>	人脸 <b>400W</b>	人脸 <b>800W</b>	简易卡口 <b>600W</b>	简易卡口 <b>800W</b>	安装方式	备注
1	BHWHXQFJ-WY-0001	威远	威远镇远桥高空威远方向	113.657678	22.818476		1	2	1				立杆	
2	BHWHXQFJ-WY-0002	威远	威远外环岛路1	113.658508	22.818096		1	2	2				立杆	
3	BHWHXQFJ-WY-0003	威远	威远外环岛路2	113.660984	22.815453		1	1	2				立杆	

4	BHWHXQFJ-WY-0004	威远	威远外环岛路3	113.663707	22.811932		1	1	2				立杆	
5	BHWHXQFJ-WY-0005	威远	威远外环岛路4	113.664374	22.810121		1	1	2				立杆	
6	BHWHXQFJ-WY-0006	威远	威远外环岛路5	113.664542	22.804913		1	1	2				立杆	
7	BHWHXQFJ-WY-0007	威远	威远外环岛路6	113.661246	22.795794		1	1	1				立杆	
8	BHWHXQFJ-WY-0008	威远	威远外环岛路7	113.660242	22.792138		1	1	2				立杆	
9	BHWHXQFJ-WY-0009	威远	威远外环岛路8	113.659081	22.788210		1	1	2				立杆	
10	BHWHXQFJ-WY-0010	威远	威远外环岛路9	113.657273	22.786963		1	1	2				立杆	
11	BHWHXQFJ-WY-0011	威远	威远外环岛路10	113.652723	22.788674		1	1	2				立杆	
12	BHWHXQFJ-WY-0012	威远	威远外环岛路11	113.651064	22.789472		1	1	2				立杆	
13	BHWHXQFJ-WY-0013	威远	威远外环岛路12	113.643783	22.792564		1	1	2				立杆	
14	BHWHXQFJ-WY-0014	威远	威远外环岛路13	113.639178	22.792661		1	1	2				立杆	
15	BHWHXQFJ-WY-0015	威远	威远海战馆门口	113.628895	22.796744		1	2					立杆	
16	BHWHXQFJ-WY-0016	威远	威远外语门口	113.633501	22.800608			2		1			利旧	
17	BHWHXQFJ-WY-0017	威远	威远外语门口对面马路	113.633467	22.800252		1	1	3				立杆	
18	BHWHXQFJ-WY-0018	威远	威远沙塘下路T字口	113.637815	22.802818				3				立杆	
19	BHWHXQFJ-WY-0019	威远	威远沙塘下路路口	113.640546	22.802447				3				立杆	
20	BHWHXQFJ-WY-0020	威远	威远南面大道与南面工业一路	113.636289	22.803983		1	1		2			立杆	
21	BHWHXQFJ-WY-0021	威远	威远南面长堤路与南面工业一路交界	113.636187	22.804911		1	2	2				立杆	
22	BHWHXQFJ-WY-0022	威远	威远南面警务区门口T字口	113.640925	22.805206				1	1			立杆	
23	BHWHXQFJ-WY-0023	威远	威远南面牌坊路口	113.644261	22.806425		1	1			1		立杆	
24	BHWHXQFJ-WY-0024	威远	威远南面村委会旁垃圾站	113.641437	22.803010		1	2					立杆	
25	BHWHXQFJ-WY-0025	威远	威远南面农商行路口	113.640825	22.804274				3	1	2		立杆	

26	BHWHXQFJ-WY-0026	威远	威远海成酒家旁路口	113.645952	22.801169		1			1	1		立杆	
27	BHWHXQFJ-WY-0027	威远	威远南面村仔村内路	113.651708	22.811115					2			立杆	
28	BHWHXQFJ-WY-0028	威远	威远南面驿站门口虎门大道	113.651176	22.810439		1	1	2				立杆	
29	BHWHXQFJ-WY-0029	威远	威远南面驿站门口对面虎门大道	113.640645	22.811251		1	2	2				立杆	
30	BHWHXQFJ-WY-0030	威远	威远南北大道高架桥底附近	113.639603	22.816697		1	2					立杆	
31	BHWHXQFJ-WY-0031	威远	威远南北大道洗车场旁路口	113.634136	22.824534		1			1		1	立杆	
32	BHWHXQFJ-WY-0032	威远	威远武山沙天培路1	113.630414	22.825398		1	1		1			立杆	
33	BHWHXQFJ-WY-0033	威远	威远武山沙天培路3	113.629743	22.825425		1	1		2			立杆	
34	BHWHXQFJ-WY-0034	威远	威远武山沙天培路4	113.628316	22.825922		1	1		1	1		立杆	
35	BHWHXQFJ-WY-0035	威远	威远武山沙天培路5	113.629749	22.828939		1	2		1	1		立杆	
36	BHWHXQFJ-WY-0036	威远	威远武山沙天培路6	113.638292	22.820850		1			2			立杆	
37	BHWHXQFJ-WY-0037	威远	威远武山沙品胜门口	113.639362	22.825850		1	1					立杆	
38	BHWHXQFJ-WY-0038	威远	威远武山沙一围	113.643072	22.819704		1		2				立杆	
39	BHWHXQFJ-WY-0039	威远	威远北面市场路口	113.645045	22.820021		1	1		2	1		立杆	
40	BHWHXQFJ-WY-0040	威远	威远小学路口	113.648690	22.819366		1	2	3				立杆	
41	BHWHXQFJ-WY-0041	威远	威远瓦管围新区路口	113.653244	22.819499		1	2	2	1	1		立杆	
42	BHWHXQFJ-WY-0042	威远	威远幸福路内巷	113.654427	22.821998				3				挂墙	
43	BHWHXQFJ-WY-0043	威远	威远幸福路与环岛路	113.645887	22.790987		1	2	2				立杆	
44	BHWHXQFJ-WY-0044	威远	威远南面下围钓鱼台	113.656080	22.817348		1			4			立杆	
45	BHWHXQFJ-WY-0045	威远	威远皇味餐馆旁路口	113.657058	22.816575		1	1	3				立杆	
46	BHWHXQFJ-WY-0046	威远	威远环岛路高州肠粉门口	113.659791	22.811458		1	1	2				立杆	
47	BHWHXQFJ-WY-0047	威远	威远九门寨上镇远桥路口	113.660218	22.808695		1	2		1	1		立杆	

48	BHWHXQFJ-WY-0048	威远	威远九门寨警务区旁路口	113.661142	22.809610		1	2	2				立杆	
49	BHWHXQFJ-WY-0049	威远	威远九门寨警务区对面路内巷	113.660613	22.807964		1	2		2			立杆	
50	BHWHXQFJ-WY-0050	威远	威远九门寨九咀新区路与内环岛路	113.660863	22.805752		1	2	3				立杆	
51	BHWHXQFJ-WY-0051	威远	威远九门寨市场超市旁	113.661595	22.805221		1	2		2			立杆	
52	BHWHXQFJ-WY-0052	威远	威远九门寨综合楼后T字路口	113.660823	22.805124		1	2		2			立杆	
53	BHWHXQFJ-WY-0053	威远	威远旧寨正路与环岛路	113.660414	22.803425		1	2	2				利旧	
54	BHWHXQFJ-WY-0054	威远	威远旧寨正路与旧寨山边路	113.661511	22.799743		1	2		2			立杆	
55	BHWHXQFJ-WY-0055	威远	威远九门寨第二工业区二路与环岛路	113.661774	22.798151		1	2	1				立杆	
56	BHWHXQFJ-WY-0056	威远	威远茶餐厅路口	113.660964	22.795872		1	2	2				立杆	
57	BHWHXQFJ-WY-0057	威远	威远三门口村内	113.633776	22.804652		1	2	2				挂墙	
58	BHWHXQFJ-WY-0058	威远	威远南面马岗二巷八号路口	113.661552	22.796538		1	2	2				挂墙	
59	BHWHXQFJ-WY-0059	威远	威远九门寨三门路口球场	113.663180	22.801283		1	2	2				立杆	
60	BHWHXQFJ-WY-0060	威远	威远滨江路路口红绿灯	113.652732	22.818083		1	2	2				立杆	
61	BHWHXQFJ-WY-0061	威远	威远富民二街路口	113.651018	22.821262		1	2		2			挂墙	
62	BHWHXQFJ-WY-0062	威远	威远瓦管围新区二路与玻纤路交汇处	113.657309	22.818131		1			3			立杆	
63	BHWHXQFJ-WY-0063	威远	威远公园小区路口	113.662503	22.803463		1			2			挂墙	
64	BHWHXQFJ-WY-0064	威远	威远滨江南路滨江花园后门	113.657209	22.817084		1	2		1			立杆	
65	BHWHXQFJ-WY-0065	威远	威远康乐一街17号	113.659118	22.805030		1			3			立杆	
66	BHWHXQFJ-WY-0066	威远	威远旧寨正路7巷1号	113.640327	22.814134					3			利旧	
67	BHWHXQFJ-WY-0067	威远	威远南北大道与北面上刘二路交汇处	113.634080	22.803532		1			2	1		立杆	
68	BHWHXQFJ-WY-0068	威远	威远马岗小区入口	113.631121	22.803414		1	1	2		2		立杆	
69	BHWHXQFJ-WY-0069	威远	威远南面路1	113.627481	22.802520		1			2			立杆	

70	BHWHXQFJ-WY-0070	威远	威远南面路2	113.627621	22.800980		1						立杆	
71	BHWHXQFJ-WY-0071	威远	威远南面路3	113.630191	22.799869		1						立杆	
72	BHWHXQFJ-WY-0072	威远	威远南面路4	113.629281	22.796569		1						立杆	
73	BHWHXQFJ-WY-0073	威远	威远海战停车场	113.660923	22.801428		1			2	1		立杆	
74	BHWHXQFJ-WY-0074	威远	威远向阳花康德幼儿园旁	113.663189	22.806680		1	2	2				立杆	
75	BHWHXQFJ-WY-0075	威远	威远滨江南路九门寨社区广场旁	113.661201	22.813332		1		2				立杆	
76	BHWHXQFJ-WY-0076	威远	威远九门寨镇远桥底车场 对出滨江路	113.631970	22.826620						1		立杆	
77	BHWHXQFJ-WY-0077	威远	威远角围新区一路二巷2 2号对面公园	113.626522	22.821110		1	2		2			立杆	
78	BHWHXQFJ-WY-0078	威远	威远八围沿江桥底停车场 门口	113.641781	22.817441		1	2		2	1		立杆	
79	BHWHXQFJ-WY-0079	威远	威远北面村前路与北面邓 屋新路交汇	113.642221	22.816786					2			立杆	
80	BHWHXQFJ-WY-0080	威远	威远北面邓屋新路上刘	113.641531	22.814625		1	2		2			立杆	
81	BHWHXQFJ-WY-0081	威远	威远秀边新区路南三巷北 面上刘一路	113.642111	22.800610		1	2		2			立杆	
82	BHWHXQFJ-WY-0082	威远	威远南面球场	113.645171	22.802926		1	2		2			立杆	
83	BHWHXQFJ-WY-0083	威远	威远南面虎地路40号旁	113.662309	22.813798		1			2			挂墙	
84	BHWHXQFJ-WY-0084	威远	镇远大桥人行道1	113.662160	22.813993				2				立杆	
85	BHWHXQFJ-WY-0085	威远	镇远大桥人行道2	113.656347	22.813095				2				立杆	
86	BHWHXQFJ-WY-0086	威远	虎站大道九门寨出入口	113.660804	22.806722		1		2		1		立杆	
87	BHWHXQFJ-WY-0087	威远	九门寨综合市场对面人行 道	113.661467	22.798914				1		1		立杆	
88	BHWHXQFJ-WY-0088	威远	环岛路3号	113.658859	22.799411				2				立杆	
89	BHWHXQFJ-WY-0089	威远	第二工业区二路依心服饰 厂门口旁	113.658648	22.801814					2			利旧	
90	BHWHXQFJ-WY-0090	威远	东兴大厦外墙	113.662551	22.804793		1	2	2				挂墙	
91	BHWHXQFJ-WY-0091	威远	滨江南路停车场外	113.660586	22.806210		1	2			1		立杆	

92	BHWHXQFJ-WY-0092	威远	环岛路43号	113.660902	22.803263					2			立杆	
93	BHWHXQFJ-WY-0093	威远	滨江花园西门	113.659655	22.810976		1	2		2			立杆	
94	BHWHXQFJ-WY-0094	威远	环岛路87号	113.659055	22.810514					2			立杆	
95	BHWHXQFJ-WY-0095	威远	白花山南二巷1号	113.657815	22.810868					2			挂墙	
96	BHWHXQFJ-WY-0096	威远	结沟路17号	113.658453	22.815628		1	1	2				利旧	
97	BHWHXQFJ-WY-0097	威远	环岛路与码头路交汇点	113.662020	22.797392							1	立杆	
98	BHWHXQFJ-WY-0098	威远	0162杆体环岛路与内环路交汇处	113.636721	22.793481				2				立杆	
99	BHWHXQFJ-WY-0099	威远	威远外环岛路14	113.634146	22.794625		1	2	2				立杆	
100	BHWHXQFJ-WY-0100	威远	威远外环岛路15	113.628733	22.796239		1	1	2				立杆	
101	BHWHXQFJ-WY-0101	威远	海战馆旁放生台1	113.630483	22.795697		1			3			立杆	
102	BHWHXQFJ-WY-0102	威远	海战馆旁放生台2	113.632696	22.798696		1			3			立杆	
103	BHWHXQFJ-WY-0103	威远	海战馆路南湾别墅房旁	113.639465	22.804966	1	1	1					立杆	
104	BHWHXQFJ-WY-0104	威远	南面村球场	113.637583	22.804910		1	1					立杆	
105	BHWHXQFJ-WY-0105	威远	威远南长堤路与工业路交汇	113.653731	22.820177				1				利旧	
106	BHWHXQFJ-WY-0106	威远	幸福路与武山沙工业区二路交汇	113.648612	22.824828		1		3				立杆	
107	BHWHXQFJ-WY-0107	威远	外环岛路喜快农庄对出人行道	113.651042	22.823738		1	1	2				立杆	
108	BHWHXQFJ-WY-0108	威远	环岛路智升学校公交站	113.647206	22.792760					2			利旧	
109	BHWHXQFJ-WY-0109	威远	外环岛路1	113.648206	22.799213						1		立杆	
110	BHWHXQFJ-WY-0110	威远	南面下围一区一巷35号对面	113.645706	22.800031		1			3			利旧	
111	BHWHXQFJ-WY-0111	威远	南面下围一区一巷1号对面	113.635806	22.802885		1			2			立杆	
112	BHWHXQFJ-WY-0112	威远	南面沙塘下路106号对面	113.646806	22.802136					2			挂墙	
113	BHWHXQFJ-WY-0113	威远	南面凤凰头路1号旁	113.644773	22.806404		1			2			立杆	



114	BHWHXQFJ-WY-0114	威远	南面虎地路1号门前	113.642206	22.815669		1			2	1		立杆	
115	BHWHXQFJ-WY-0115	威远	邓一新村五巷1号外墙	113.643206	22.815334		1			2			挂墙	
116	BHWHXQFJ-WY-0116	威远	北面上刘一路与邓屋新路交汇处	113.643806	22.814720		1			2			利旧	
117	BHWHXQFJ-WY-0117	威远	上刘新村二区一巷11号旁	113.641406	22.817053		1	2		1			挂墙	
118	BHWHXQFJ-WY-0118	威远	北面邓三新村二巷1号旁	113.642794	22.818845		1			2			立杆	
119	BHWHXQFJ-WY-0119	威远	北面村前路上好便利店旁	113.642744	22.817940		1			2			立杆	
120	BHWHXQFJ-WY-0120	威远	邓屋文化舞台	113.643814	22.818141		1	2		2			立杆	
121	BHWHXQFJ-WY-0121	威远	北面邓屋路8号外墙	113.633716	22.814433		1			2			挂墙	
122	BHWHXQFJ-WY-0122	威远	威远银竹路一路4号对面	113.632331	22.816703		1			2			立杆	
123	BHWHXQFJ-WY-0123	威远	威远环岛路529号对面	113.641617	22.820028			1		2			立杆	
124	BHWHXQFJ-WY-0124	威远	北面黄屋一路9号	113.641971	22.820671		1			2			立杆	
125	BHWHXQFJ-WY-0125	威远	威远黄屋康乐楼	113.642713	22.820166		1			2			立杆	
126	BHWHXQFJ-WY-0126	威远	北面黄屋一巷4号门前	113.644312	22.820819		1			2			挂墙	
127	BHWHXQFJ-WY-0127	威远	北面小学后面路边	113.645548	22.819472		1			2			立杆	
128	BHWHXQFJ-WY-0128	威远	黄屋新区二巷23号门前	113.644370	22.818874					2			挂墙	
129	BHWHXQFJ-WY-0129	威远	苏屋旧村一巷22号之五墙上	113.643922	22.818545		1			2			挂墙	
130	BHWHXQFJ-WY-0130	威远	苏屋旧村一巷25号墙上	113.646415	22.818813		1			2			挂墙	
131	BHWHXQFJ-WY-0131	威远	北面新区六巷23号门前	113.645086	22.818081		1			2			挂墙	
132	BHWHXQFJ-WY-0132	威远	北面苏屋新村二巷14号门前	113.644341	22.816730		1			2			挂墙	
133	BHWHXQFJ-WY-0133	威远	威远联队新村十二巷14号	113.643935	22.816040		1			2			立杆	
134	BHWHXQFJ-WY-0134	威远	威远联队新村一巷8号对面	113.651754	22.814221		1	2		2			立杆	
135	BHWHXQFJ-WY-0135	威远	翔云停车场门前路段	113.651451	22.817378			2		2			立杆	

136	BHWHXQFJ-WY-0136	威远	富民二街44号门前	113.654577	22.819457		1			2			挂墙	
137	BHWHXQFJ-WY-0137	威远	武山沙工业区二路9号外墙	113.654305	22.818908					3			挂墙	
138	BHWHXQFJ-WY-0138	威远	武山沙公厕外墙	113.653562	22.819200					3			挂墙	
139	BHWHXQFJ-WY-0139	威远	武山沙夜市外墙	113.652760	22.819417		1	2		2			挂墙	
140	BHWHXQFJ-WY-0140	威远	瓦管围东区一街21号外墙	113.652627	22.819633		1			2			挂墙	
141	BHWHXQFJ-WY-0141	威远	瓦管围31号门前	113.651671	22.819919		1			1			挂墙	
142	BHWHXQFJ-WY-0142	威远	瓦管围东区三街24号外墙	113.652552	22.820309		1	2		2			挂墙	
143	BHWHXQFJ-WY-0143	威远	瓦管围盛达厂外墙	113.652118	22.819671		1	2		2			挂墙	
144	BHWHXQFJ-WY-0144	威远	瓦管围东区二街11号外墙	113.649682	22.823043					2			挂墙	
145	BHWHXQFJ-WY-0145	威远	瓦管围新区路21号对面	113.644487	22.819781		1	2		2			立杆	
146	BHWHXQFJ-WY-0146	威远	虎门环岛路383号美宜佳旁	113.648019	22.819386				2				立杆	
147	BHWHXQFJ-WY-0147	威远	虎门环岛路351号美宜佳A288店	113.651128	22.818842				2				立杆	
148	BHWHXQFJ-WY-0148	威远	虎门环岛路321号101新旧货买卖	113.653394	22.818407				2				立杆	
149	BHWHXQFJ-WY-0149	威远	虎门环岛路281号101广仁驾校门前人	113.653755	22.818688				2				立杆	
150	BHWHXQFJ-WY-0150	威远	虎门环岛路152号建设银行门口旁	113.662611	22.813574				2				立杆	
151	BHWHXQFJ-WY-0151	威远	虎门外环岛路镇远大桥桥底	113.667647	22.803932		1		1	1			立杆	
152	BHWHXQFJ-WY-0152	沙角	新湾长堤路人行道	113.645114	22.806871			1		4			立杆	
153	BHWHXQFJ-WY-0153	威远	威远虎门大道与南北大道交汇处	113.642676	22.804340				2				利旧	
154	BHWHXQFJ-WY-0154	威远	0201沿江高速桥底往海岛	113.649747	22.816012				2				立杆	
155	BHWHXQFJ-WY-0155	威远	威远蝴蝶街二街33号门前	113.649321	22.817229		1			2			立杆	
156	BHWHXQFJ-WY-0156	威远	威远纺织学校后面路边	113.649372	22.816738		1	2		2			挂墙	
157	BHWHXQFJ-WY-0157	威远	威远蝴蝶街二街33号门前路边	113.650197	22.818457		1	2		2			立杆	

158	BHWHXQFJ-WY-0158	威远	威远蝴蝶山一街六巷7号外墙上	113.649617	22.818398		1			2			挂墙	
159	BHWHXQFJ-WY-0159	威远	威远蝴蝶山一街14号门前	113.649151	22.818702		1			2			挂墙	
160	BHWHXQFJ-WY-0160	威远	威远七姐妹七巷18号对面墙上	113.648128	22.819091		0			2			挂墙	
161	BHWHXQFJ-WY-0161	威远	威远蝴蝶山一街2号对面墙上	113.656573	22.817572		0			2			挂墙	
162	BHWHXQFJ-WY-0162	威远	威远康乐一街14号对面	113.657625	22.816747		1			2			挂墙	
163	BHWHXQFJ-WY-0163	威远	康乐一街4号门前路边	113.658346	22.816998		1			2			立杆	
164	BHWHXQFJ-WY-0164	威远	威远公园小区5、8栋门前	113.657607	22.817387		1			2			立杆	
165	BHWHXQFJ-WY-0165	威远	威远康乐二街6号	113.655836	22.816849		1			2			立杆	
166	BHWHXQFJ-WY-0166	威远	康乐三街一巷18号路边	113.655546	22.816455		1			3			挂墙	
167	BHWHXQFJ-WY-0167	威远	威远康乐三街三巷16号对面	113.657005	22.815929		1			2			立杆	
168	BHWHXQFJ-WY-0168	威远	威远康乐三街一巷44号门前	113.662771	22.801760		1			2			立杆	
169	BHWHXQFJ-WY-0169	威远	威远滨江南路与沿江路交汇处	113.662755	22.808653		1	2		2			立杆	
170	BHWHXQFJ-WY-0170	威远	莞佛高速下滨江南路往北约200米左右	113.661335	22.811399		1	2		2			立杆	
171	BHWHXQFJ-WY-0171	威远	镇远桥下滨江南路往南约250米左边	113.629044	22.823783		1	2		2			立杆	
172	BHWHXQFJ-WY-0172	威远	威远五围路30号门前	113.647226	22.792648		1			2			立杆	
173	BHWHXQFJ-WY-0173	威远	威远外环岛路海战花园路口对面	113.688917	22.776436			1					立杆	
174	BHWHXQFJ-SJ-0174	沙角	宴岗大道宴岗村出入口3	113.686993	22.776981		1	2					立杆	
175	BHWHXQFJ-SJ-0175	沙角	宴岗大道宴岗村出入口5	113.694142	22.774920		1	2					立杆	
176	BHWHXQFJ-SJ-0176	沙角	宴岗水产市场外围1	113.694493	22.773704		1	2	2				立杆	
177	BHWHXQFJ-SJ-0177	沙角	宴岗水产市场外围2	113.695843	22.778125		1	2					立杆	
178	BHWHXQFJ-SJ-0178	沙角	宴岗捷胜学校南门旁与连升路交界	113.667742	22.788196		1	2					立杆	
179	BHWHXQFJ-SJ-0179	沙角	新湾东湾卫生所门口路段	113.666869	22.786665		1	1	2				立杆	

180	BHWHXQFJ-SJ-0180	沙角	新湾敬老院路口	113.665493	22.785951		1	1		3			立杆	
181	BHWHXQFJ-SJ-0181	沙角	新湾傍海路新路祥记对出路面	113.666318	22.783986		1			2			立杆	
182	BHWHXQFJ-SJ-0182	沙角	新湾傍海路中间段波记门口附近	113.666901	22.782378		1	1					立杆	
183	BHWHXQFJ-SJ-0183	沙角	00139虎门新湾旧渔港市场	113.667941	22.782337			2		2			利旧	
184	BHWHXQFJ-SJ-0184	沙角	新湾金湾路与新安路交界	113.676536	22.761637		1			3			立杆	
185	BHWHXQFJ-SJ-0185	沙角	沙角居委会	113.699540	22.762546		1	2					立杆	
186	BHWHXQFJ-SJ-0186	沙角	沙角社区凤凰一路与振中路交汇处	113.695214	22.759005		1	2	2				立杆	
187	BHWHXQFJ-SJ-0187	沙角	沙角社区凤凰二路21号骏骠鞋材公司对面	113.693686	22.757681		1	1					立杆	
188	BHWHXQFJ-SJ-0188	沙角	沙角社区凤凰三路与凤凰二路汇合处	113.687069	22.751161		1	2					挂墙	
189	BHWHXQFJ-SJ-0189	沙角	沙角社区凤凰西路与临海工业路交汇	113.686212	22.754151		1	2					立杆	
190	BHWHXQFJ-SJ-0190	沙角	沙角社区凤凰西路与凤凰路交汇处	113.688211	22.754306		1	2					立杆	
191	BHWHXQFJ-SJ-0191	沙角	沙角社区凤凰东路与凤凰路交汇处	113.691807	22.756630		1	2					立杆	
192	BHWHXQFJ-SJ-0192	沙角	沙角社区凤凰二路福彩投注站人行道	113.677945	22.755608		1	1	1				立杆	
193	BHWHXQFJ-SJ-0193	沙角	沙角社区凤凰路4号旁人行道	113.675980	22.755506				2				利旧	
194	BHWHXQFJ-SJ-0194	沙角	沙角社区沙电路与凤凰路交汇处	113.678075	22.761123		1	1	2				立杆	
195	BHWHXQFJ-SJ-0195	沙角	沙角社区路中大道与光明一路交汇	113.673170	22.755984		1	2	2				立杆	
196	BHWHXQFJ-SJ-0196	沙角	沙角社区沙太路仁正医药店旁人行道	113.667945	22.759614		1	1	2				立杆	
197	BHWHXQFJ-SJ-0197	沙角	沙角社区西正二路路尾绿化带除	113.668376	22.757794		1	2					立杆	
198	BHWHXQFJ-SJ-0198	沙角	沙角社区岗仔新村下一巷6号军民路	113.669571	22.760273		1	2					立杆	
199	BHWHXQFJ-SJ-0199	沙角	沙角社区新围一路5号大门对面路口	113.669200	22.762599		1	2					立杆	
200	BHWHXQFJ-SJ-0200	沙角	沙角社区西湖路与西正一路交汇处	113.670763	22.767597		1	2	2				立杆	
201	BHWHXQFJ-SJ-0201	沙角	沙角社区西正一路沙角富民路交汇处	113.677892	22.765357		1	2					立杆	

202	BHWHXQFJ-SJ-0202	沙角	沙角社区太沙路与沙角富民路交汇处	113.676855	22.761762		1	2	2				立杆	
203	BHWHXQFJ-SJ-0203	沙角	沙角社区村委会正大门右边人行道口	113.675696	22.756667				2				立杆	
204	BHWHXQFJ-SJ-0204	沙角	沙角社区沙电路沙角公交站左面50米电线	113.676086	22.752309		1	1					立杆	
205	BHWHXQFJ-SJ-0205	沙角	沙角社区沙角电厂正大门水厂路交汇	113.674020	22.759975		1	2					立杆	
206	BHWHXQFJ-SJ-0206	沙角	沙角社区新市路与新围二路交汇处	113.683957	22.766980		1	2	2				立杆	
207	BHWHXQFJ-SJ-0207	沙角	振兴东路与大沙头新村路交叉口	113.687580	22.764500		1		2		2		立杆	
208	BHWHXQFJ-SJ-0208	沙角	坭只路与路中东路交叉口	113.688682	22.760986		1	2	1				立杆	
209	BHWHXQFJ-SJ-0209	沙角	路中东路与路中大路交叉口	113.662341	22.764745		1	2					立杆	
210	BHWHXQFJ-SJ-0210	沙角	宏业货柜码头红绿灯处	113.674477	22.757543		1	2	3				立杆	
211	BHWHXQFJ-SJ-0211	沙角	虎门沙角社区市场门前路段	113.662903	22.767249		1						利旧	
212	BHWHXQFJ-SJ-0212	沙角	新湾长堤1号路口至沙角炮台1	113.667628	22.780645		1	2	2				立杆	
213	BHWHXQFJ-SJ-0213	沙角	新湾长堤1号路口至沙角炮台4	113.674275	22.760882		1	2					立杆	
214	BHWHXQFJ-SJ-0214	沙角	沙角西湖路与新市路交汇	113.677227	22.763503		1	1	1	1			立杆	
215	BHWHXQFJ-SJ-0215	沙角	沙角太沙路与三江路交界	113.677909	22.757874		1	2	2				立杆	
216	BHWHXQFJ-SJ-0216	沙角	沙角光明二路与鸿兴路交界	113.677933	22.759039		1	2	2				立杆	
217	BHWHXQFJ-SJ-0217	沙角	沙角前进路与光明二路交界	113.677938	22.756333		1	2	2				立杆	
218	BHWHXQFJ-SJ-0218	沙角	沙角光明二路与鸿福路交界	113.679897	22.755562		1	2	2				立杆	
219	BHWHXQFJ-SJ-0219	沙角	沙角凤凰路与江前路交界	113.674037	22.764603		1	2	2				立杆	
220	BHWHXQFJ-SJ-0220	沙角	沙角西雅三路与三江路交界	113.665116	22.763910		1	2		2			立杆	
221	BHWHXQFJ-SJ-0221	沙角	沙角西湖路与炮台路交界	113.670285	22.765659		1	2					立杆	
222	BHWHXQFJ-SJ-0222	沙角	沙角西正一路与三江路交界	113.672224	22.759423		1	2					立杆	

223	BHWHXQFJ-SJ-0223	沙角	沙角西雅一路与新围一路交界	113.673241	22.757976		1	2	1				立杆	
224	BHWHXQFJ-SJ-0224	沙角	沙角新市路与教育路交汇	113.672021	22.755875		1	2		2			立杆	
225	BHWHXQFJ-SJ-0225	沙角	沙角市场西路与康乐路交汇	113.673721	22.763386		1	2		2			立杆	
226	BHWHXQFJ-SJ-0226	沙角	沙角新兴路与西雅二路交汇	113.672876	22.761428		1	2					立杆	
227	BHWHXQFJ-SJ-0227	沙角	沙角振兴西路与西雅二路交汇	113.667546	22.775610		1	2		2			立杆	
228	BHWHXQFJ-SJ-0228	沙角	沙角长堤路与德隆围西路交界	113.698811	22.771311		1	2					立杆	
229	BHWHXQFJ-SJ-0229	沙角	路东新安大道农贸市场门口	113.702381	22.773125		1		3				立杆	
230	BHWHXQFJ-SJ-0230	沙角	路东新安大道路东小学门口	113.710332	22.779410		1	1					立杆	
231	BHWHXQFJ-SJ-0231	沙角	路东永和家具旁进解放村路口	113.714169	22.778001		1	1	3				立杆	
232	BHWHXQFJ-SJ-0232	沙角	路东新安东路与新一路交界	113.716121	22.778903					3			立杆	
233	BHWHXQFJ-SJ-0233	沙角	路东新安东路尽头	113.711876	22.776431		1	1	3	1			立杆	
234	BHWHXQFJ-SJ-0234	沙角	路东东环一路进翻身村1	113.712136	22.775840		1		2				立杆	
235	BHWHXQFJ-SJ-0235	沙角	路东东环一路进翻身村2	113.712428	22.775313				3				立杆	
236	BHWHXQFJ-SJ-0236	沙角	路东东环一路进翻身村3	113.713446	22.773383		1		3				立杆	
237	BHWHXQFJ-SJ-0237	沙角	路东东环一路申通快递门口	113.709191	22.773532		1	2					立杆	
238	BHWHXQFJ-SJ-0238	沙角	路东长元二路与新园南三路交界	113.707690	22.772669		1	1	2	1			立杆	
239	BHWHXQFJ-SJ-0239	沙角	路东长元二路与新园南路交界	113.705606	22.771926		1		3				立杆	
240	BHWHXQFJ-SJ-0240	沙角	路东长元二路与濠咏超市侧门	113.705123	22.772663		1		1	1			立杆	
241	BHWHXQFJ-SJ-0241	沙角	路东濠咏超市与步行街交界	113.704897	22.771316		1			3			立杆	
242	BHWHXQFJ-SJ-0242	沙角	路东广场中间和角落1	113.703047	22.770183		1	1	2				立杆	
243	BHWHXQFJ-SJ-0243	沙角	路东广场中间和角落2	113.704620	22.771581		1	1					挂墙	
244	BHWHXQFJ-SJ-0244	沙角	路东长元路足球场旁路口	113.702101	22.770754		1	1	2				立杆	

245	BHWHXQFJ-SJ-0245	沙角	路东长元路与教育路交界	113.694019	22.768493		1	2		1			立杆	
246	BHWHXQFJ-SJ-0246	沙角	路东顷八村路与滨海大道交界	113.700497	22.765142		1	2		3			立杆	
247	BHWHXQFJ-SJ-0247	沙角	路东大路与长虹路交界	113.700984	22.763736		1	1		2			立杆	
248	BHWHXQFJ-SJ-0248	沙角	路东大路与长青一路交界	113.703939	22.766301		1	2		2			立杆	
249	BHWHXQFJ-SJ-0249	沙角	路东教育路与长虹路交界	113.703237	22.767711		1	1	2	1			立杆	
250	BHWHXQFJ-SJ-0250	沙角	路东教育路与长福路交界	113.705681	22.770857		1	1					立杆	
251	BHWHXQFJ-SJ-0251	沙角	路东东环二路与旧围三巷交界	113.706367	22.767959		1	1	3				立杆	
252	BHWHXQFJ-SJ-0252	沙角	路东东环二路与长福路交界	113.706731	22.766489				2	1			立杆	
253	BHWHXQFJ-SJ-0253	沙角	路东东环二路与长青三路交界	113.707358	22.765506				3				立杆	
254	BHWHXQFJ-SJ-0254	沙角	路东东环二路与红石路交界	113.712644	22.767370		1		2	1			立杆	
255	BHWHXQFJ-SJ-0255	沙角	路东红石路中间段	113.708425	22.763258		1			2	1		立杆	
256	BHWHXQFJ-SJ-0256	沙角	路东东环二路尽头	113.646156	22.807895		1	2		1			立杆	
257	BHWHXQFJ-SJ-0257	威远	威远虎门大道盛马桂电子玩具厂	113.697140	22.759611		1	2	2				立杆	
258	BHWHXQFJ-SJ-0258	沙角	路东滨海大道宴岗路口至信仪玻璃厂3	113.694102	22.766693				3				立杆	
259	BHWHXQFJ-SJ-0259	沙角	路东滨海大道宴岗路口至信仪玻璃厂4	113.694323	22.772244		1	1					立杆	
260	BHWHXQFJ-SJ-0260	沙角	路东滨海大道宴岗路口至信仪玻璃厂5	113.694986	22.765341		1	1					立杆	
261	BHWHXQFJ-SJ-0261	沙角	路东滨海大道宴岗路口至信仪玻璃厂6	113.699563	22.754810		1	1		3			立杆	
262	BHWHXQFJ-SJ-0262	沙角	路东滨海大道宴岗路口至信仪玻璃厂7	113.666909	22.774595		1		1	2			立杆	
263	BHWHXQFJ-SJ-0263	沙角	沙角长提路与西湖路交界	113.663632	22.768332		1	2	2				立杆	
264	BHWHXQFJ-SJ-0264	沙角	沙角东宝钓鱼场对面	113.664573	22.762200		1	2	2				立杆	
265	BHWHXQFJ-SJ-0265	沙角	沙角炮台路2号T字路口	113.675496	22.758768		1	2					立杆	
266	BHWHXQFJ-SJ-0266	沙角	虎门镇沙角小学	113.675529	22.758963				1				利旧	

267	BHWHXQFJ-SJ-0267	沙角	虎门镇沙角小学门口旁人行道	113.674137	22.754597				3				立杆	
268	BHWHXQFJ-SJ-0268	沙角	沙角人民路40号	113.674300	22.755126		1	1	2				立杆	
269	BHWHXQFJ-SJ-0269	沙角	沙角工业一路8号	113.668424	22.760564		1	1					立杆	
270	BHWHXQFJ-SJ-0270	沙角	新围一路与西正二路交界	113.693588	22.770622		1	2	3				立杆	
271	BHWHXQFJ-SJ-0271	沙角	路东滨海大道	113.699398	22.771619					1			利旧	
272	BHWHXQFJ-SJ-0272	沙角	新安西路路东市场北面	113.700220	22.772015	2							L型附墙 支架	
273	BHWHXQFJ-SJ-0273	沙角	新安西路兴和酒店北面	113.702766	22.769890		1		3		1		立杆	
274	BHWHXQFJ-SJ-0274	沙角	教育路路东广场西	113.717300	22.771584				3				立杆	
275	BHWHXQFJ-SJ-0275	沙角	翻身八巷路东水闸对面	113.712934	22.777584						1		立杆	
276	BHWHXQFJ-SJ-0276	沙角	新安东路与新一路交界	113.678187	22.762304				3				立杆	
277	BHWHXQFJ-SJ-0277	沙角	沙角新兴东路5号	113.671631	22.759635		1	2	2				立杆	
278	BHWHXQFJ-SJ-0278	沙角	沙角新围一路篮球场	113.671044	22.760653		1	1	2				立杆	
279	BHWHXQFJ-SJ-0279	沙角	沙角美慧幼儿园1	113.666950	22.782146				2				挂墙	
280	BHWHXQFJ-SJ-0280	沙角	金湾路与长提路交界	113.693186	22.775454					2	1		立杆	
281	BHWHXQFJ-SJ-0281	沙角	宴兴路11号129	113.691570	22.776000				3				立杆	
282	BHWHXQFJ-SJ-0282	沙角	宴兴路15号旁绿化带	113.660559	22.806880					3			立杆	
283	BHWHXQFJ-SJ-0283	威远	威远九门寨综合市场斜对面路口	113.678726	22.770367				2				立杆	
284	BHWHXQFJ-SJ-0284	沙角	沙角太沙路南冲桥西边	113.679031	22.770356				2			1	立杆	
285	BHWHXQFJ-SJ-0285	沙角	沙角太沙路南冲桥东边	113.664200	22.788248				2		2		立杆	
286	BHWHXQFJ-SJ-0286	沙角	新湾兴渔路新湾冰厂海边	113.665887	22.775908			2					立杆	
287	BHWHXQFJ-SJ-0287	沙角	沙角德隆围西路水闸旁海边	113.661920	22.769778		1	1					立杆	
288	BHWHXQFJ-SJ-0288	沙角	沙角西湖路与河仔大围二路交界	113.667761	22.804721			2					立杆	



289	BHWHXQFJ-SJ-0289	沙角	长堤路新湾新渔村码头	113.713308	22.761068				2				立杆	
290	BHWHXQFJ-SJ-0290	沙角	路东东环二路海边尽头草地旁	113.713088	22.760140			2					立杆	
291	BHWHXQFJ-SJ-0291	沙角	路东东环二路海边尽头小厂房旁	113.736962	22.758492			2					立杆	
292	BHWHXQFJ-JYW-0292	交椅湾	滨海湾湾区一号外绿道	113.725884	22.762428		1		2				立杆	
293	BHWHXQFJ-JYW-0293	交椅湾	滨海湾湾区一号门口	113.725590	22.763055		1		1				立杆	
294	BHWHXQFJ-JYW-0294	交椅湾	滨海湾长安高速入口	113.724885	22.763664							1	立杆	
295	BHWHXQFJ-JYW-0295	交椅湾	滨海湾长安高速出口	113.723872	22.764123							1	立杆	
296	BHWHXQFJ-JYW-0296	交椅湾	高速路与福海路交界	113.737892	22.758133		1	1					立杆	
297	BHWHXQFJ-JYW-0297	交椅湾	滨海湾湾区一号桥底公共停车场1	113.738215	22.758353		1	1					立杆	
298	BHWHXQFJ-JYW-0298	交椅湾	滨海湾湾区一号桥底公共停车场2	113.738215	22.758353		1	1					立杆	
合计						3	228	274	256	252	28	5		

4.1.2项目维护设备范围

序号	设备名称	技术要求	品牌	规格型号	单位	数量
一、前端设备						

1	全结构化球（800万）	<p>1、图像传感器 1/1.8" CMOS</p> <p>2、图像尺寸 3840×2160，帧率30/25fps可设置</p> <p>3、最低照度 彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux</p> <p>4、宽动态 动态范围≥120dB，照度适应范围≥140dB；</p> <p>5、镜头 37倍光学变倍，焦距5.6~208mm</p> <p>6、补光 红外补光距离≥200米</p> <p>7、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>8、云台 水平旋转角度：0~360°，预置位最大速度240°/s；垂直旋转角度：-20~90°，预置位最大速度200°/s</p> <p>9、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项</p> <p>10、多算法模式 支持人车混合模式、人脸抓拍模式、车辆抓拍模式切换</p> <p>11、机非人捕获 支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，可最多检测出30个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标</p> <p>12、机动车、非机动车、行人分类 应能将捕获到的目标进行分类，分类至少包括机动车（不包括摩托车）、非机动车（摩托车、自行车、电动二轮车）、行人，分类准确率不低于95%</p> <p>13、人脸抓拍 能对同时出现在静态图片中的至少200个人脸目标进行检测</p> <p>14、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析：包括年龄段、种族、性别、是否戴口罩、是否戴眼镜</p> <p>15、人体抓拍 当目标进入摄像机检测范围内，可自动对人体进行检测识别并抓拍人体全身照片</p> <p>16、加密功能 支持KMC安全密钥与AES256码流加密功能；</p> <p>17、外部接口 1个RJ45以太网口、1个RS485接口、4个报警输入、2个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个存储卡插槽，含256G的SD卡</p> <p>18、防护等级 IP66</p>	华为	X6781-Z37	台	3
		<p>1、图像传感器 1/1.8" CMOS</p> <p>2、图像尺寸 2560×1440，帧率30/25fps可设置</p>				

2	全结构化球（400万）	<p>3、最低照度 彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux</p> <p>4、云台 水平旋转角度：0~360°，预置位最大速度240°/s；垂直旋转角度：-20~90°，预置位最大速度200°/s</p> <p>5、镜头 37倍光学变倍，焦距5.6~208mm</p> <p>6、补光 红外补光距离≥200米</p> <p>7、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>8、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项</p> <p>9、多算法模式 支持多种算法模式切换运行：1、人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，支持人脸、人体的属性识别和人流量统计功能；2、车辆抓拍模式：支持车辆、非机动车、人体的同时抓拍，并支持车辆、非机动车、人体的属性识别，支持违章检测10、和交通信息采集；3、行为分析模式：支持快速移动、越线检测、区域入侵、进入/离开区域、徘徊检测、人员聚集；4、违停抓拍模式：支持对违停停车车辆进行抓拍取证</p> <p>11、机非人捕获 支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，可最多检测出60个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标</p> <p>12、非机动及骑行属性 支持对非机动车上的骑行人员进行属性识别，包括非机动车颜色/种类、骑行人数、搭载物品、头盔（有无）、头盔颜色、年龄段（小孩/青年/老年）、性别、上衣款式、上衣颜色</p> <p>13、人脸抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人脸目标，可检测、跟踪、抓拍≥60个运动人脸目标，支持对最佳人脸抓拍图片筛选去重</p> <p>14、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析：包括年龄段、肤色、性别、口罩、眼镜</p> <p>15、人体抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人体目标，可检测、跟踪、抓拍≥60个运动人体目标，支持正面、背面双向抓拍，支持最佳人体全貌抓拍筛选去重</p>	华为	M6741-10-Z40-E2	台	228
---	-------------	--	----	-----------------	---	-----

	<p><b>16、人流量统计</b> 支持对经过监控画面中的行人进行（自上而下，自下而上）的人流量统计，支持双向通行的人数统计，支持报表统计，支持日报表、周报表、月报表、年报表</p> <p><b>17、车辆识别</b> 可识别不低于<b>5种</b>车牌颜色、<b>14种</b>车牌类型、<b>11种</b>车身颜色、<b>24种</b>车型、<b>250种</b>车标识别、<b>5600种</b>车辆的<b>品牌、二级子款、年款和车辆类型</b>等信息</p> <p><b>18、违法停车</b> 支持违法停车行为检测功能，停车时间可自定义设定</p> <p><b>19、交通事件检测</b> 支持异常车牌、非占机、机占非、逆行、压线、倒车等交通违法行为的检测抓拍</p> <p><b>20、外部接口</b> <b>2个RJ45</b>以太网口、<b>1个RS485</b>接口、<b>4个</b>报警输入、<b>2个</b>报警输出、<b>1个</b>音频输入、<b>1个</b>音频输出、<b>1个</b>存储卡插槽，含<b>256G</b>的SD卡</p> <p><b>21、防护等级</b> <b>IP66</b></p>				
	<p><b>1、图像传感器</b> <b>1/1.8" CMOS</b></p> <p><b>2、图像尺寸</b> <b>2560×1440</b>，帧率<b>30/25/20~1fps</b>可设置</p> <p><b>3、最低照度</b> 彩色：<b>0.0004Lux</b>，黑白：<b>0.0001Lux</b></p> <p><b>4、镜头</b> 电动变焦镜头，焦距不低于<b>12-55mm</b></p> <p><b>5、补光</b> 不低于<b>4个</b>暖白<b>LED</b>灯，补光距离<b>≥30米</b></p> <p><b>6、视频编码</b> <b>H.265/H.264/MJPEG</b></p> <p><b>7、图像质量诊断</b> 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置、图像丢失、视频遮挡等设置选项</p> <p><b>8、算力共享</b> 支持对同一局域网内的四台其他设备或者通过网口连接的一台其他设备进行算力共享，对接入设备的视频流进行智能分析，智能分析算法可依据场景自定义选择：人脸抓拍：被共享的每台设备支持在同一个视频画面中，检测、跟踪、抓拍最大运动<b>9</b>、人脸目标数量可达<b>120</b>个；机非人抓拍：被共享的每台设备支持在同一视频画面中，最多同时检测<b>60</b>个机非人目标</p> <p><b>10、多算法模式</b> 人脸抓拍模式：支持人</p>				

3	全结构化 摄像机（ 400万黑 光枪机）	脸和人体的关联抓拍，并支持人脸、人 体的属性识别和人流量统计功能；车辆 抓拍模式：支持车辆、非机动车、人体 的同时抓拍，并支持车辆、非机动车、 人体的属性识别，支持违章检测和交通 信息采集；行为分析模式： <b>11</b> 、支持人 群密度统计、排队长度检测和人流量统 计功能，支持人体抓拍和属性识别；混 合并行抓拍模式：支持在视频画面中， 对人脸、人体、车辆、非机动车等运动 目标的同时抓拍功能，并支持人脸、人 体、车辆、非机动车的分别计数和属性 识别（提供公安部门或公 <b>12</b> 、安部门授 权检测机构出具的检验（检测）报告， 复印件加盖投标人公章）  <b>13</b> 、混合模式抓拍 能同时检测不少于 <b>1</b> <b>00</b> 个混合的运动目标，包括人脸、人体 、车辆、非机动车 <b>4</b> 种运动目标；并对 这些目标进行跟踪、优选、抓拍及属性 分析  <b>14</b> 、人脸抓拍 在同一个视频画面中，最 多可同时检测 <b>≥200</b> 个运动人脸目标， 可检测、跟踪、抓拍 <b>≥120</b> 个运动人脸 目标；，支持对人脸最佳抓拍图片筛选 去重  <b>15</b> 、人体属性 支持人体属性识别，如： 上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣 款式、上衣纹理、性别、年龄、发型、 背包、挎包、雨伞、口罩、体型、行李 、行进速度、行进方向、前面背包、携 带东西等，  <b>16</b> 、车辆识别 可识别不低于 <b>5</b> 种车牌颜 色、 <b>14</b> 种车牌类型、 <b>11</b> 种车身颜色、 <b>2</b> <b>4</b> 种车型、 <b>250</b> 种车标  <b>17</b> 、车辆二次特征识别 支持前排人员未 系安全带检测功能；支持司机打电话检 测功能；支持遮阳板检测功能，支持年 检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检出 功能  <b>18</b> 、外部接口 <b>2</b> 个 <b>RJ45</b> 以太网口、 <b>1</b> 个 <b>RS485</b> 接口、 <b>2</b> 个报警输入、 <b>1</b> 个报警输 出、 <b>1</b> 个音频输入、 <b>1</b> 个音频输出、 <b>1</b> 个 存储卡插槽，含 <b>256G</b> 的 <b>SD</b> 卡  <b>19</b> 、防护等级 <b>IP67</b>  <b>20</b> 、防暴等级 <b>IK10</b> （除视窗）	华为	<b>X224</b> <b>1-HL</b>	台	<b>274</b>
---	-------------------------------	---	----	----------------------------	---	------------

4	电源	1.名称:AC24V 3A	国产	定制	台	505
5	电源网络 二合一防 雷器	1.名称:电源网络二合一防雷器 2.规格:RJ45 网络端口 AC 24V/DC 12 V 电源端口, 最大放电电流 C2: 5kV/2.5kA, T2Imax:10kA; 插 入损耗低≤ 1dB/100Mhz , ns 级响应快速; 适应 温度-40~70℃; 湿 度<90%, 防护等级 IP20	国产	定制	个	1046

6	动态人脸 检测抓拍 单元（40 0W）	<p>1、图像传感器 1/1.8" CMOS</p> <p>2、图像尺寸 2560×1440，帧率30/25fps可设置</p> <p>3、处理器 内置CPU、GPU、NPU一体化芯片</p> <p>4、最低照度 彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux</p> <p>5、镜头 内置电动变焦镜头，焦距范围不低于12-55mm</p> <p>6、补光 不低于4个暖白LED灯，补光距离≥20米</p> <p>7、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>8、智能编码 在同一静止场景相同图像质量情况下，H.265编码，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约85%</p> <p>9、抗丢包 支持在均匀丢包的情况下，具有抗丢包20%的能力</p> <p>10、智能分析 具有智能分析功能（如：人员聚集、过线统计、区域入侵检测、越线检测、视频遮挡、场景变更、虚焦检测、徘徊检测、遗留检测、物品移走检测、移动侦测、区域进入/离开）</p> <p>11、人脸抓拍 在同一个视频画面中，可检测、跟踪、抓拍≥60个运动人脸目标，支持对人脸最佳抓拍图片筛选去重</p> <p>12、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析，包括年龄段、性别、口罩、眼镜</p> <p>13、人体抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测≥50个运动人体目标，支持最佳人体全貌抓拍筛选去重</p> <p>14、外部接口 1个RJ45以太网口、2路报警输入、1个报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个RS485、1个MicroSD卡插槽，含256G的SD卡</p> <p>15、防护等级 IP67</p>	华为	M224 1-QL	台	256
---	------------------------------	--	----	--------------	---	-----

7	动态人脸 抓拍单元 (800W)	1、图像尺寸 3840×2160，帧率30/25fps 2、最低照度 彩色：0.005Lux，黑白：0.0005Lux 3、镜头 内置电动变焦镜头，焦距12-55mm 4、补光 不低于4个暖白LED灯，补光距离≥30米 5、视频编码 H.265/H.264/MJPEG 6、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项 7、人脸抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人脸目标，可检测、跟踪、抓拍≥60个运动人脸目标，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图，最佳人脸抓拍模式支持单张或多张目标快照输出，支持对最佳人脸抓拍图片筛选去重 8、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析：包括年龄段、肤色、性别、口罩、眼镜； 9、人体抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人体目标，支持人体检测、跟踪、抓拍，支持正面、背面双向抓拍，支持最佳人体全貌抓拍筛选去重 10、人流量统计 支持对经过监控画面中的行人进行（自上而下，自下而上）的人流量统计，支持双向通行的人数统计，支持报表统计，支持日报表、周报表、月报表、年报表 11、外部接口 1个RJ45以太网口、1个RS485接口、2个报警输入、1个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个存储卡插槽，含256G的SD卡 12、电源 AC24V，PoE+ 13、防护等级 IP66 14、防暴等级 IK10（除视窗外）	华为	M2281-QL	台	252
8	LED补光灯	1.类型:补光灯 2.LED 暖光灯珠不少于 30 颗；功率：≤30W（功率可调）；发光角度：30 度；控制方式：光敏控制；工作电压：AC220V	国产	定制	套	508
		1、图像传感器 1/1.8" CMOS				



9	简易卡口 抓拍机（ 600万）	<p>2、图像尺寸 3840×2160，帧率30/25fps可设置</p> <p>3、处理器 内置GPU处理模块</p> <p>4、最低照度 彩色：0.005Lux，黑白：0.0005Lux</p> <p>5、镜头接口 CS接口，DC-Iris 光圈</p> <p>6、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>7、智能编码 同一静止场景下，H.265 编码，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约85%</p> <p>8、抗丢包 支持在均匀丢包的情况下，具有抗丢包20%的能力</p> <p>9、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项</p> <p>10、多算法模式 支持四种多算法模式切换运行：1、人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，支持人脸、人体的属性识别和人流量统计功能；2、车辆抓拍模式：支持车辆、非机动车、人体的同时抓拍，并支持车辆、非机动车、人体的属性识别，支持违章检测和交通信息采集；3、行为分析模式：支持人群密度统计、排队长度检测和人流量统计功能；4、混合并行抓拍模式：支持在视频画面中，对人脸、人体、车辆、非机动车等运动目标的同时抓拍功能。并支持人脸、人体、车辆、非机动车的分别计数和属性识别</p> <p>11、混合并行抓拍 支持同时检测不少于80个混合的运动目标，包括人脸、人体、车辆、非机动车4种运动目标；并对这些目标进行跟踪、优选、抓拍及属性分析</p> <p>12、车辆识别 可识别不低于5种车牌颜色、14种车牌、11种车身颜色、24种车型、250种车标识别、5600种车辆的 品牌、二级子款、年款和车辆类型等信息</p> <p>13、车辆二次特征识别 支持前排人员未系安全带检测功能；支持司机打电话检测功能；支持遮阳板检测功能，支持年检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检出功能</p> <p>14、交通事件检测 支持非占机、机占非、逆行、压线、倒车等交通事件检测</p>	华为	M228 1-QL	台	28
---	-----------------------	--	----	--------------	---	----

		<p>15、车流量统计 支持按车道检测车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率、车辆类型、排队长度、交通状态等指标，并生成图表</p> <p>16、外部接口 1个RJ45以太网口、1个RS485接口、1个报警输入、1个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个存储卡插槽，含256G的SD卡</p>				
10	简易卡口 抓拍机（800万）	<p>1、图像传感器 1"GS CMOS</p> <p>2、图像尺寸 4096×2160，帧率30/25fps可设置</p> <p>3、最低照度 彩色：0.005Lux</p> <p>4、镜头 C接口，支持16/20/25/50mm焦距镜头可选</p> <p>5、偏振镜 内嵌偏振镜，昼夜成像清晰</p> <p>6、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>7、交通数据采集 支持同时进行车流量、平均车速、车头间距、车头时距、车道空间占有率、车道时间占有率、车辆类型、车辆排队长度、交通状态等数据的采集功能</p> <p>8、闯红灯抓拍 支持红绿灯信号视频检验功能，具备车辆闯红灯捕获功能</p> <p>9、违法行车抓拍 支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、尾号限行、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车限行、斑马线不礼让行人等违法行车</p> <p>10、不礼让行人抓拍 支持不礼让行人的违法行为抓拍功能，支持人行道通行未减速抓拍功能；</p> <p>11、前排人脸抓拍 支持前排人脸检测功能，主驾驶员人脸抠图率≥98%，副驾驶员人脸抠图率≥95%</p> <p>12、车牌识别 支持不低于11种车身颜色、14种车牌类型、5种车牌颜色的识别</p> <p>13、车款识别 支持识别不低于5600种车辆的品牌、二级子款、年款和车辆类型等信息，包含3600种车头和2000种车尾；</p> <p>14、车型识别 支持识别不低于24种车型，包括两厢轿车、三厢轿车、轿跑、</p>	华为	M2391-T	台	5

		小型轿车、微型轿车、客车等 <b>15、</b> 车辆二次特征 支持前排人员未系安全带检测功能；支持司机打电话功能；支持遮阳板检测,支持年检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检出功能 <b>16、</b> 外部接口 2个RJ45千兆以太网口、4个RS485接口、4路光耦输出、3路电平输出、4个报警输入、4个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个Micro SD卡插槽，含256G的SD卡 <b>17、</b> 防护等级 IP67、IK10				
11	自动变焦镜头	1.名称:自动变焦镜头	国产	定制	台	33
12	LED常亮补光灯	1.类型:LED常亮补光灯 2.LED 暖光灯珠不少于 16 颗；补光距离 12-25m；含配套支架， 防护等级 不低于 IP66	国产	定制	套	54

13	智能交通 终端管理 设备	1、存储容量 最大24T（标配是12T） 2、通道路 16路 3、接入视频格式 H.264、H.265 4、接入图片格式 JPEG 5、SATA接口 4个内部SATA，支持1/2/3/4/6TB，一个外置eSATA 6、音频 1路输入，1路输出 7、视频输入 支持16路1080P/30fps H.264/H265解码 8、视频输出 1路CVBS，1路VGA，1路HDMI 9、网络接口 16个百兆网口，2个千兆网口，1个千兆光口 10、模拟视频接口 HD-TVI，2路输出2路输入 11、RS232 2路 12、RS485 4路 13、IO 4路输入，4路输出 14、USB 2路USB2.0,1路USB3.0 15、电源输出接口 DC-12V、DC-5V输出 16、NTP校时 支持NTP网络校时 17、交互控制 支持web界面远程控制，本机界面操作 18、支持协议 ONVIF、GB28181、TCP/IP、UDP、RTSP、HTTP 19、算法识别 车牌、车标、车型、车身颜色等 20、防水等级 IP41	华为	MV3500	套	33
二、配套工程						
14	控制箱	1.名称:智能设备箱 2.型号:配置空开、浪涌保护器、工业电源插座、报警装置；带有智能网锁；实现远程集中监控箱体市电断电监测、用电监控、箱体内温度监控等；远程开锁、手机扫码开锁	博科思	定制	台	298
15	自动重合 闸漏电开 关	1.名称:自动重合闸漏电开关	国产	定制	个	298
16	交换机	1.名称:工业级交换机 2.功能:上行至少1个千兆光口，下行至少8个百兆电口网口，含1块光模块	振兴	OP-GYF108G	台	298

4.2设施维护服务要求

1、报修响应：确保全年每天24小时设有报修电话，确保10分钟内予以响应，2小时内到达现场进行维修，一般故障2小时内恢复正常运行，疑难故障24小时

内恢复正常运行；超过**24**小时仍未能排除故障的，将采取积极措施首先确保系统能够运行，包括更换必要的软硬件。重点场所的视频监控设备随时应甲方要求进行巡检和维护保养，重点场所的视频监控点位及数量由甲方根据使用需要确定和更改。

2、设备维修更换要求：乙方应对出现故障设备免费尽快进行修理或更换。就不影响设备正常运行的损坏件的修理或更换，乙方从在其指定地点收到故障设备之日起**3**日内将修理后的设备或更换设备以最快运输方式送至甲方现场。在特殊情况下，如果乙方不能在上述期限内将更换或修理后设备运至甲方现场，双方将协商故障设备修理或更换时间期限，但无论如何不能影响设备正常运行。

3、定期对设备缓存功能进行检查，每月至少检查一次。

4、定期巡检：每**30**天至少对每个设备点进行一次巡检。主要查看基础设施（基础、立杆、机箱等），设备有无遭到损坏（被车磕、撞、碰、绊等）和人为破坏（被撬、砸、拆、偷）以及是否完整、整洁。并作好巡检记录。如有发现损坏、破坏、图像质量不好等，要及时予以修复、调整，不能修复的则予以更换。

5、保养、维护：以半年为一个保养周期，对机箱里电气设备进行清尘、清洁和检查。及时发现故障、隐患并及时处理，避免扩大故障范围；擦拭防护罩，前视玻璃的除尘等；对发现的问题及时处理，以保证系统持续、稳定、安全地运行。

6、性能测试：以半年为一周期，对各类电器设备进行检测、并做好参数记录。在每年的雷雨季节来临前，着重对所有监控点的接地电阻进行测试和数据记录，并检查所有的监控点的避雷是否正常。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而造成设备损坏。依据接地电阻测试要求，对接地电阻六个月为一测试周期。

7、上述**3、4、5、6**项须按甲方的要求作好详细的巡检记录、性能测试记录等，须及时向分局提供有关记录并须取得分局的审核确认，相关记录将作为质保期内评估维护单位工作质量、工作效率等的重要依据。

8、备件供应：涉及项目产品的备件库，完善的管理制度；

9、项目维保期为：**2**年。

10、提供**20**个监控点的迁移，超出数量的由双方协商根据市场价另行付费更换。

10、要求运维单位和运维人员均须签定保密责任书，如有违反，依法追究法律责任。

11、要求建立和完善前端感知设备基础信息更新机制，根据工作需要及时在“一机一档”、“一杆一档”等系统更新设备建档信息，确保基础信息的鲜活、准确。

4.3 备品备件要求

要求乙方提供备件并做好本项目备件库存工作，备件权属采购人资产。包括前端摄像机、光纤收发器、硬盘及相关配套配件等，库存配件种类、技术参数及数量要求见：备品备件清单。

序号	备件名称	技术参数	单位	数量	备注
----	------	------	----	----	----

1	全结构化球（800万）	<p>1、图像传感器 1/1.8" CMOS</p> <p>2、图像尺寸 3840×2160，帧率30/25fps可设置</p> <p>3、最低照度 彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux</p> <p>4、宽动态 动态范围≥120dB，照度适应范围≥140dB；</p> <p>5、镜头 37倍光学变倍，焦距5.6~208mm</p> <p>6、补光 红外补光距离≥200米</p> <p>7、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>8、云台 水平旋转角度：0~360°，预置位最大速度240°/s；垂直旋转角度：-20~90°，预置位最大速度200°/s</p> <p>9、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项</p> <p>10、多算法模式 支持人车混合模式、人脸抓拍模式、车辆抓拍模式切换</p> <p>11、机非人捕获 支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，可最多检测出30个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标</p> <p>12、机动车、非机动车、行人分类 应能将捕获到的目标进行分类，分类至少包括机动车（不包括摩托车）、非机动车（摩托车、自行车、电动二轮车）、行人，分类准确率不低于95%</p> <p>13、人脸抓拍 能对同时出现在静态图片中的至少200个人脸目标进行检测</p> <p>14、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析：包括年龄段、种族、性别、是否戴口罩、是否戴眼镜</p> <p>15、人体抓拍 当目标进入摄像机检测范围内，可自动对人体进行检测识别并抓拍人体全身照片</p> <p>16、加密功能 支持KMC安全密钥与AES256码流加密功能；</p> <p>17、外部接口 1个RJ45以太网口、1个RS485接口、4个报警输入、2个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个存储卡插槽，含256G的SD卡</p> <p>18、防护等级 IP66</p>	台	1	
		<p>1、图像传感器 1/1.8" CMOS</p> <p>2、图像尺寸 2560×1440，帧率30/25fps可设置</p>			

2	全结构化球（400万）	<p>3、最低照度 彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux</p> <p>4、云台 水平旋转角度：0~360°，预置位最大速度240°/s；垂直旋转角度：-20~90°，预置位最大速度200°/s</p> <p>5、镜头 37倍光学变倍，焦距5.6~208mm</p> <p>6、补光 红外补光距离≥200米</p> <p>7、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>8、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项</p> <p>9、多算法模式 支持多种算法模式切换运行：1、人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，支持人脸、人体的属性识别和人流统计功能；2、车辆抓拍模式：支持车辆、非机动车、人体的同时抓拍，并支持车辆、非机动车、人体的属性识别，支持违章检测10、和交通信息采集；3、行为分析模式：支持快速移动、越线检测、区域入侵、进入/离开区域、徘徊检测、人员聚集；4、违停抓拍模式：支持对违停停车车辆进行抓拍取证</p> <p>11、机非人捕获 支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，可最多检测出60个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标</p> <p>12、非机动及骑行属性 支持对非机动车上的骑行人员进行属性识别，包括非机动车颜色/种类、骑行人数量、搭载物品、头盔（有无）、头盔颜色、年龄段（小孩/青年/老年）、性别、上衣款式、上衣颜色</p> <p>13、人脸抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人脸目标，可检测、跟踪、抓拍≥60个运动人脸目标，支持对最佳人脸抓拍图片筛选去重</p> <p>14、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析：包括年龄段、肤色、性别、口罩、眼镜</p> <p>15、人体抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人体目标，可检测、跟踪、抓拍≥60个运动人体目标，支持正面、背面双向抓拍，支持</p>	台	10	
---	-------------	--	---	----	--

		<p>最佳人体全貌抓拍筛选去重</p> <p><b>16、人流量统计</b> 支持对经过监控画面中的行人进行（自上而下，自下而上）的人流量统计，支持双向通行的人数统计，支持报表统计，支持日报表、周报表、月报表、年报表</p> <p><b>17、车辆识别</b> 可识别不低于<b>5</b>种车牌颜色、<b>14</b>种车牌类型、<b>11</b>种车身颜色、<b>24</b>种车型、<b>250</b>种车标识别、<b>5600</b>种车辆的品牌、二级子款、年款和车辆类型等信息</p> <p><b>18、违法停车</b> 支持违法停车行为检测功能，停车时间可自定义设定</p> <p><b>19、交通事件检测</b> 支持异常车牌、非占机、机占非、逆行、压线、倒车等交通违法行为的检测抓拍</p> <p><b>20、外部接口</b> <b>2</b>个<b>RJ45</b>以太网口、<b>1</b>个<b>RS485</b>接口、<b>4</b>个报警输入、<b>2</b>个报警输出、<b>1</b>个音频输入、<b>1</b>个音频输出、<b>1</b>个存储卡插槽，含<b>256G</b>的<b>SD</b>卡</p> <p><b>21、防护等级</b> <b>IP66</b></p>			
		<p><b>1、图像传感器</b> <b>1/1.8" CMOS</b></p> <p><b>2、图像尺寸</b> <b>2560×1440</b>，帧率<b>30/25/20~1fps</b>可设置</p> <p><b>3、最低照度</b> 彩色：<b>0.0004Lux</b>，黑白：<b>0.0001Lux</b></p> <p><b>4、镜头</b> 电动变焦镜头，焦距不低于<b>12-55mm</b></p> <p><b>5、补光</b> 不低于<b>4</b>个暖白<b>LED</b>灯，补光距离<b>≥30</b>米</p> <p><b>6、视频编码</b> <b>H.265/H.264/MJPEG</b></p> <p><b>7、图像质量诊断</b> 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置、图像丢失、视频遮挡等设置选项</p> <p><b>8、算力共享</b> 支持对同一局域网内的四台其他设备或者通过网口连接的一台其他设备进行算力共享，对接入设备的视频流进行智能分析，智能分析算法可根据场景自定义选择；人脸抓拍：被共享的每台设备支持在同一个视频画面中，检测、跟踪、抓拍最大运动<b>9</b>、人脸目标数量可达<b>120</b>个；机非人抓拍：被共享的每台设备支持在同一视频画面中，最多同时检测<b>60</b>个机非人目标</p>			



3	全结构化摄像机（400万黑光枪机）	<p><b>10、多算法模式 人脸抓拍模式：</b>支持人脸和人体的关联抓拍，并支持人脸、人体的属性识别和人流量统计功能；车辆抓拍模式：支持车辆、非机动车、人体的同时抓拍，并支持车辆、非机动车、人体的属性识别，支持违章检测和交通信息采集；行为分析模式：<b>11、</b>支持人群密度统计、排队长度检测和人流量统计功能，支持人体抓拍和属性识别；混合并行抓拍模式：支持在视频画面中，对人脸、人体、车辆、非机动车等运动目标的同时抓拍功能，并支持人脸、人体、车辆、非机动车的分别计数和属性识别（提供公安部门或公安12、安部门授权检测机构出具的检验（检测）报告，复印件加盖投标人公章）</p> <p><b>13、混合模式抓拍</b> 能同时检测不少于<b>100</b>个混合的运动目标，包括人脸、人体、车辆、非机动车<b>4</b>种运动目标；并对这些目标进行跟踪、优选、抓拍及属性分析</p> <p><b>14、人脸抓拍</b> 在同一个视频画面中，最多可同时检测<b>≥200</b>个运动人脸目标，可检测、跟踪、抓拍<b>≥120</b>个运动人脸目标；支持对人脸最佳抓拍图片筛选去重</p> <p><b>15、人体属性</b> 支持人体属性识别，如：上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、性别、年龄、发型、背包、挎包、雨伞、口罩、体型、行李、行进速度、行进方向、前面背包、携带东西等，</p> <p><b>16、车辆识别</b> 可识别不低于<b>5</b>种车牌颜色、<b>14</b>种车牌类型、<b>11</b>种车身颜色、<b>24</b>种车型、<b>250</b>种车标</p> <p><b>17、车辆二次特征识别</b> 支持前排人员未系安全带检测功能；支持司机打电话检测功能；支持遮阳板检测功能，支持年检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检出功能</p> <p><b>18、外部接口</b> <b>2</b>个<b>RJ45</b>以太网口、<b>1</b>个<b>RS485</b>接口、<b>2</b>个报警输入、<b>1</b>个报警输出、<b>1</b>个音频输入、<b>1</b>个音频输出、<b>1</b>个存储卡插槽，含<b>256G</b>的<b>SD</b>卡</p> <p><b>19、防护等级</b> <b>IP67</b></p> <p><b>20、防暴等级</b> <b>IK10</b>（除视窗）</p>	台	10	
---	-------------------	--	---	----	--

5	电源	1.名称:AC24V 3A	台	30	
8	电源 网络 二合 一防 雷器	1.名称:电源网络二合一防雷器 2.规格:RJ45 网络端口 AC 24V/DC 12 V 电源端口，最大放电电流 C2：5kV/2.5kA， T2Imax:10kA； 插 入损耗低≤ 1dB/100Mhz ， ns 级响应快速； 适 应温度-40~70℃； 湿 度<90%， 防护等级 IP20	个	5	

9	动态人脸检测抓拍单元（400W）	<p>1、图像传感器 1/1.8" CMOS</p> <p>2、图像尺寸 2560×1440，帧率30/25fps可设置</p> <p>3、处理器 内置CPU、GPU、NPU一体化芯片</p> <p>4、最低照度 彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux</p> <p>5、镜头 内置电动变焦镜头，焦距范围不低于12-55mm</p> <p>6、补光 不低于4个暖白LED灯，补光距离≥20米</p> <p>7、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>8、智能编码 在同一静止场景相同图像质量情况下，H.265编码，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约85%</p> <p>9、抗丢包 支持在均匀丢包的情况下，具有抗丢包20%的能力</p> <p>10、智能分析 具有智能分析功能（如：人员聚集、过线统计、区域入侵检测、越线检测、视频遮挡、场景变更、虚焦检测、徘徊检测、遗留检测、物品移走检测、移动侦测、区域进入/离开）</p> <p>11、人脸抓拍 在同一个视频画面中，可检测、跟踪、抓拍≥60个运动人脸目标，支持对人脸最佳抓拍图片筛选去重</p> <p>12、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析，包括年龄段、性别、口罩、眼镜</p> <p>13、人体抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测≥50个运动人体目标，支持最佳人体全貌抓拍筛选去重</p> <p>14、外部接口 1个RJ45以太网口、2路报警输入、1个报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个RS485、1个MicroSD卡插槽，含256G的SD卡</p> <p>15、防护等级 IP67</p>	台	5	
---	------------------	--	---	---	--

10	动态人脸抓拍单元（800W）	<p>1、图像尺寸 3840×2160，帧率30/25fps</p> <p>2、最低照度 彩色：0.005Lux，黑白：0.0005Lux</p> <p>3、镜头 内置电动变焦镜头，焦距12-55mm</p> <p>4、补光 不低于4个暖白LED灯，补光距离≥30米</p> <p>5、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>6、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项</p> <p>7、人脸抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人脸目标，可检测、跟踪、抓拍≥60个运动人脸目标，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图，最佳人脸抓拍模式支持单张或多张目标快照输出，支持对最佳人脸抓拍图片筛选去重</p> <p>8、人脸属性 可对检测到的人脸进行属性分析：包括年龄段、肤色、性别、口罩、眼镜；</p> <p>9、人体抓拍 在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人体目标，支持人体检测、跟踪、抓拍，支持正面、背面双向抓拍，支持最佳人体全貌抓拍筛选去重</p> <p>10、人流量统计 支持对经过监控画面中的行人进行（自上而下，自下而上）的人流量统计，支持双向通行的人数统计，支持报表统计，支持日报表、周报表、月报表、年报表</p> <p>11、外部接口 1个RJ45以太网口、1个RS485接口、2个报警输入、1个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个存储卡插槽，含256G的SD卡</p> <p>12、电源 AC24V，PoE+</p> <p>13、防护等级 IP66</p> <p>14、防暴等级 IK10（除视窗外）</p>	台	5	
12	LED补光灯	<p>1.类型:补光灯</p> <p>2.LED 暖光灯珠不少于 30 颗；功率：≤30W（功率可调）；发光角度：30 度；控制方式：光敏控制；工作电压：AC220V</p>	套	15	
		1、图像传感器 1/1.8" CMOS			

13	简易卡口抓拍机（600万）	<p>2、图像尺寸 3840×2160，帧率30/25fps可设置</p> <p>3、处理器 内置GPU处理模块</p> <p>4、最低照度 彩色：0.005Lux，黑白：0.0005Lux</p> <p>5、镜头接口 CS接口，DC-Iris光圈</p> <p>6、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>7、智能编码 同一静止场景下，H.265编码，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约85%</p> <p>8、抗丢包 支持在均匀丢包的情况下，具有抗丢包20%的能力</p> <p>9、图像质量诊断 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项</p> <p>10、多算法模式 支持四种多算法模式切换运行：1、人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，支持人脸、人体的属性识别和人流量统计功能；2、车辆抓拍模式：支持车辆、非机动车、人体的同时抓拍，并支持车辆、非机动车、人体的属性识别，支持违章检测和交通信息采集；3、行为分析模式：支持人群密度统计、排队长度检测和人流量统计功能；4、混合并行抓拍模式：支持在视频画面中，对人脸、人体、车辆、非机动车等运动目标的同时抓拍功能。并支持人脸、人体、车辆、非机动车的分别计数和属性识别</p> <p>11、混合并行抓拍 支持同时检测不少于80个混合的运动目标，包括人脸、人体、车辆、非机动车4种运动目标；并对这些目标进行跟踪、优选、抓拍及属性分析</p> <p>12、车辆识别 可识别不低于5种车牌颜色、14种车牌、11种车身颜色、24种车型、250种车标识别、5600种车辆的品牌、二级子款、年款和车辆类型等信息</p> <p>13、车辆二次特征识别 支持前排人员未系安全带检测功能；支持司机打电话检测功能；支持遮阳板检测功能，支持年检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检出功能</p> <p>14、交通事件检测 支持非占机、机占</p>	台	3	
----	---------------	--	---	---	--

		<p>非、逆行、压线、倒车等交通事件检测</p> <p>15、车流量统计 支持按车道检测车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占 有 率、车道空间占 有 率、车辆类型、排队长度、交通状态等指标，并生成图表</p> <p>16、外部接口 1个RJ45以太网口、1个RS485接口、1个报警输入、1个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个存储卡插槽，含256G的SD卡</p>			
14	简易卡口抓拍机（800万）	<p>1、图像传感器 1" GS CMOS</p> <p>2、图像尺寸 4096×2160，帧率30/25fps可设置</p> <p>3、最低照度 彩色：0.005Lux</p> <p>4、镜头 C接口，支持16/20/25/50mm焦距镜头可选</p> <p>5、偏振镜 内嵌偏振镜，昼夜成像清晰</p> <p>6、视频编码 H.265/H.264/MJPEG</p> <p>7、交通数据采集 支持同时进行车流量、平均车速、车头间距、车头时距、车道空间占 有 率、车道时间占 有 率、车辆类型、车辆排队长度、交通状态等数据的采集功能</p> <p>8、闯红灯抓拍 支持红绿灯信号视频检验功能，具备车辆闯红灯捕获功能</p> <p>9、违法行车抓拍 支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、尾号限行、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车限行、斑马线不礼让行人等违法行车</p> <p>10、不礼让行人抓拍 支持不礼让行人的违法行为抓拍功能，支持人行道通行未减速抓拍功能；</p> <p>11、前排人脸抓拍 支持前排人脸检测功能，主驾驶员人脸抠图率≥98%，副驾驶员人脸抠图率≥95%</p> <p>12、车牌识别 支持不低于11种车身颜色、14种车牌类型、5种车牌颜色的识别</p> <p>13、车款识别 支持识别不低于5600种车辆的品牌、二级子款、年款和车辆类型等信息，包含3600种车头和2000种车尾；</p> <p>14、车型识别 支持识别不低于24种车型，包括两厢轿车、三厢轿车、轿跑、</p>	台	1	

		小型轿车、微型轿车、客车等  <b>15</b> 、车辆二次特征 支持前排人员未系安全带检测功能；支持司机打电话功能；支持遮阳板检测,支持年检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检出功能  <b>16</b> 、外部接口 2个 <b>RJ45</b> 千兆以太网口、4个 <b>RS485</b> 接口、4路光耦输出、3路电平输出、4个报警输入、4个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1个 <b>Micro SD</b> 卡插槽，含 <b>256G</b> 的 <b>SD</b> 卡  <b>17</b> 、防护等级 <b>IP67</b> 、 <b>IK10</b>			
15	自动变焦镜头	1.名称:自动变焦镜头	台	3	
16	LED常亮补光灯	1.类型:LED常亮补光灯 2.LED 暖光灯珠不少于 16 颗；补光距离 12-25m； 含配套支架， 防护等级 不低于 <b>IP66</b>	套	5	

17	智能 交通 终端 管理 设备	1、存储容量 最大24T（标配是12T） 2、通道路 16路 3、接入视频格式 H.264、H.265 4、接入图片格式 JPEG 5、SATA接口 4个内部SATA，支持1/2/3/4/6TB，一个外置eSATA 6、音频 1路输入，1路输出 7、视频输入 支持16路1080P/30fps H264/H265解码 8、视频输出 1路CVBS，1路VGA，1路HDMI 9、网络接口 16个百兆网口，2个千兆网口，1个千兆光口 10、模拟视频接口 HD-TVI，2路输出2路输入 11、RS232 2路 12、RS485 4路 13、IO 4路输入，4路输出 14、USB 2路USB2.0,1路USB3.0 15、电源输出接口 DC-12V、DC-5V 输出 16、NTP校时 支持NTP网络校时 17、交互控制 支持web界面远程控制，本机界面操作 18、支持协议 ONVIF、GB28181、TCP/IP、UDP、RTSP、HTTP 19、算法识别 车牌、车标、车型、车身颜色等 20、防水等级 IP41	套	1	
18	自动 重合 闸漏 电开 关	1.名称:自动重合闸漏电开关	个	10	
19	交换 机	1.名称:工业级交换机 2.功能:上行至少1个千兆光口，下行至少8个百兆电口网口，含1块光模块	台	10	

4.4
运维人力资源

要求乙方目前拥有一支优秀的管理、技术和施工人才队伍。为保证本项目的顺利实施，要求乙方以乙方高层为领导的项目领导班子。根据本工程的维护难度、维护要求等情况，需组建以乙方高层为领导的项目协调班子，并为项目配备一流的施工管理和技术维护人员。

针对本项目的具体实施，要求乙方成立以项目经理为主要责任人的项目部，项目部下设维护服务班组、硬件维修班组、软件维护班组、技术支持班组、外线抢修班组、备件管理班组，各职能组成员从公司各部门抽调组成，由项目经理对整个工程实施统一管理，并领导全体施工人员共同完成整个项目的实施。

乙方具备完整的项目的维护作业组织体系：

专门的项目经理：熟悉本地情况，多年的相关项目从业经验，业务能力出众，管理能力经验丰富；



维护服务班组：专业技术服务人员，拥有三年以上的维护服务经验；  
硬件维修班组：八年的视频监控设备维修经验，专业的维修专业技术队伍；  
外线路维修班组：五年的外线路抢修经验，专业的技术队伍设施；  
备件管理班组：涉及运维项目的完整的设备及备件库，完善的管理制度，精细到备件的记录跟踪，专业的仓库环境；

（一）人员技能要求

- 1、乙方须针对本次维护项目配备驻点工程师1名：大专及以上学历，三年以上的相關項目从业经验，有应急处理事务的能力。
- 2、乙方须针对本次维护项目配备外场维修组：派遣4名或以上专业技术人员维护，均需具备三年以上相关维护经验；三年以上的外线路抢修经验。

（二）车辆配置要求

乙方须针对本维护项目专门配备1台登高维修专用车辆，2辆维修巡查工具车，配套完整的维修用品、劳防用品及专业工具。

五 、 项 目 实 施 要 求

5.1维护流程

根据项目的维护范围来分布配置维护人员。

乙方在东莞滨海湾新区设置一个维护服务台，管理硬件维修组。

1、维护服务台

维护服务台工作人员，负责每日巡检上传至中心的监控，检查中心服务器、通信网络等是否正常工作。同时汇总每日派出所辖区内监控故障情况，指挥调度硬件维修组和软件维修组。

2、硬件维修组

硬件维修组工作人员，负责维修每日故障拆除下来的设备，同时负责将无法自行维修的设备组织返厂维修。

3、技术支持班组

技术支持班组负责客户联络、客户回访，客户问题反馈及跟踪，产品部署、升级、安装调试、数据迁移、数据备份，提供产品的技术特征说明，用户文档编制（安装手册、调试手册、使用手册、帮助手册等），用户培训（教程、计划、执行、跟踪结果），模拟用户环境测试，用户使用问题收集和处理，提供长期的技术和咨询服务。同时，对滨海湾新区中心广场派出所辖区视频监控系统进行施工维护，完全恢复设备原有功能，并保证现有系统无故障运行。

4、外线抢修班组

当维护组发现线路部分出现故障时，由外线路维修组派出熟练技术工人，按照各种施工管理规范进行现场线路等维护抢修，最大程度保障业主的原有投资。

5、备件管理班组

设备及备件由专人管理，拥有完善的管理制度，精细到产品的记录跟踪，并达到专业的仓库环境

5.2资源配置要求

- 1、乙方须针对本次维护项目专门配备1台登高维修专用车辆及2台巡查工具车，配套完整的维修用品、劳防用品及专业工具。
- 2、本次招标所有运维设备正常运行的电费由乙方承担。

六 、 项 目 考 核

- 1、发生故障2小时内不予以响应一次扣500元；72小时内不能恢复正常运行一次扣800元；5天内不能修复同一故障一次扣2000元。
- 2、合同期内同一监控点同一故障现象发生5次（含）以上的，从第6次发生故障起，每次扣500元。
- 3、考核依据：经甲方、乙方双方确认的巡检记录、性能测试记录、报障记录等相关记录将作为维护期内评估乙方工作质量、工作效率等的考核依据。

七 、 违 约 责 任

- 1、合同双方任何一方不履行合同条款或不按合同约定履行条款的其它情况，均属违约，由违约方承担违约责任，赔偿因其违约造成的损失，并支付合同价款总额5%的违约金。
- 2、由于乙方的原因，导致双方签订的合同终止，乙方因此而遭受的损失，将由乙方独立承担，甲方对此不负任何责任，也不作任何赔偿。
- 3、甲方无正当理由拒绝乙方提供的服务，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。
- 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，甲方向乙方偿付本合同总价的5%的违约金。
- 5、其它违约责任按《中华人民共和国民法典（合同编）》处理。

八 、 服 务 期

自合同签订之日起2年。

付款方式

- 1、甲方以人民币形式支付给乙方。
- 2、合同维护期为2年，每个月的维护费按平均24个月计算，甲方每3个月支付一次维护费（即每次支付维护费=合同总金额÷24×3），次月10日前乙方开

具有效的相应发票给甲方，甲方收到发票后30个工作日内支付当次款项给乙方。（注：服务期内的所有考核扣款于最后一次支付维护费时进行结算。）

- 3、乙方凭以下有效文件与甲方结算：
- (1) 合同；

(2) 乙方开具的正式发票；

(3) 中标通知书；

(4) 考核依据(巡检记录、性能测试记录、报障记录等运维工作相关记录及服务期内所有扣款记录)。

十 、 验 收 要 求

服务期结束后，按国家及相关行业标准进行验收。

十 一 、 知 识 产 权 归 属

服务成果知识产权归属：本项目项下所有服务成果（包括乙方在合同履行过程中形成的阶段性服务成果及最终交付的服务成果）的知识产权和所有权全部归属甲方。未经甲方书面同意，乙方不得擅自将前述服务成果以及与之相关的任何资料用于本合同之外的任何场合或者向任何第三方转让、泄露；否则，由乙方承担全部的赔偿责任。

乙方保证，甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的本合同内货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如乙方不拥有相应的知识产权，则应由乙方负责获得并提供给甲方使用，合同总价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如乙方没有单独列出的，视为已包含在合同总价中。一旦使用乙方提供的产品或服务，甲方不再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。因乙方违约而给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任。

十 二 、 保 密

- 1.乙方对在合同履行过程中接触到的甲方的任何资料、文件、数据（无论是书面的还是电子的），以及对为甲方服务形成的任何交付物，负有为甲方保密的责任。未经甲方书面同意，乙方不得以任何方式向任何第三方提供或透露。
- 2.甲方向乙方提供的任何资料、文件和信息，在乙方服务结束后，乙方均应及时归还甲方，电子文档的应从自己的电脑等存储设备上予永久删除。
- 3.乙方人员违反上述保密规定时间，乙方应承担相应法律责任。

十 三 、 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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十 四 、 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 五 、 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 六 、 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 七 、 合 同 生 效

- 1.本合同在甲乙双方法人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）：

法定代表(签字)：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

签约时间：

签约地点：

乙方（盖章）：

法定代表(签字)：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

## 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](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：**441900011-2023-00038**

采购项目编号：**441900011-2023-00038**

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

## 投标函

你方组织的“东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目”项目的招标[采购项目编号为：441900011-2023-00038]，我方愿参与投标。

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。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(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。





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：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（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“东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目”项目采购[采购项目编号为441900011-2023-00038]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：东莞滨海湾新区管理委员会

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，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，在法律在承担连带责任。
- 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.投标人认为需提供的其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东政通招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目招标中获中标（采购项目编号：441900011-2023-00038），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广东政通招标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

广东政通招标有限公司

我单位已登记并准备参与“东莞滨海湾新区科技护城墙前端设备运维服务项目”项目（采购项目编号：441900011-2023-00038）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，投诉书应按照要求列明“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：\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_年\_\_月\_\_日