

佛山市政府采购项目

公开招标文件

交易编号：

项目名称：南海交通违法抓拍系统工程（2021）维护项目

采购人：佛山市南海区交通安全中心

佛山市浩采招标采购有限公司 编制

目录

第一部分	投标邀请函.....	3
第二部分	采购项目内容.....	9
第三部分	供应商须知.....	140
第四部分	评审标准与方法.....	166
第五部分	合同书范本.....	175
第六部分	投标文件格式.....	181

第一部分 投标邀请函

投标邀请函

佛山市浩采招标采购有限公司受佛山市南海区交通安全中心的委托，对南海交通违法抓拍系统工程（2021）维护项目（ ）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

- 一、 采购项目编号：
- 二、 采购项目名称：南海交通违法抓拍系统工程（2021）维护项目
- 三、 采购项目预算金额（元）：24081212.00
- 四、 服务期限：合同签订后 15 个月
- 五、 采购内容及需求（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）：
南海交通违法抓拍系统工程维护（具体要求详见采购项目技术要求）
- 六、 供应商资格：

1、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：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、投标人必须具有《广东省安全技术防范设计、施工、维修资格证》一级证书；如投标人在广东省外获得《安全技术防范设计、施工、维修资格证一级相关证书》的，则必须提供在广东省备案的证明资料。

3、投标人必须是在中华人民共和国境内注册并合法运作的法人机构或其他组织，(若**投标人为分支机构，须提供总公司有效的营业执照扫描件及其出具的授权书，授权书格式自拟。同一公司的两个分支机构不得同时参加投标，分支机构投标可以引用总公司的财务报表、资质和业绩**)。

4、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；未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截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（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。联合体（如允许联合体参加投标）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、本项目不接受联合体参加投标。

6、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的其他采购活动。

7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

8、本项目采用电子化采购模式，供应商须按照电子采购文件要求，登录佛山市公共资源交易信息化综合平台进行网上获取采购文件和递交电子投标文件参与投标。有关操作及要求详见其他事项说明。

9、其他事项说明：

招标文件公示与答疑	<p>招标文件公示时间：2021 年 月 日-2021 年 月 日</p> <p>1. 各供应商对采购文件（详见采购公告附件）存有任何疑问，可在采购公告期内及期限届满之日起七个工作日内，向采购人或采购代理机构提出询问或质疑。</p> <p>2. 询问函、质疑函的内容和格式应符合法规及采购文件要求，并应按照采购文件规定方式（投标人须知-重要须知事项前置表）进行提交。</p>
网上获取招标文件	<p>1. 本项目采用网上获取采购文件。供应商须先办理供应商信息入库后，并通过登录交易系统“佛山市公共资源交易信息化综合平台”获取采购文件后，才能参与本项目的投标。</p> <p>2. 供应商信息入库具体操作方法请浏览“佛山市公共资源交易网-监督监管-主体信息库-入库指引”栏目相关信息，入库咨询电话：0757-83281129、83281125。</p> <p>3. 已办理供应商信息入库的供应商应当在采购公告规定时间内，</p>

	<p>登录交易系统“佛山市公共资源交易信息化综合平台”，按照系统提示下载采购文件。（如项目附有图纸的，需同时下载）。</p>
<p>电子投标文件提交与解密要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电子投标文件提交时间：北京时间 2021 年 月 日-2021 年 月 日 9:00 2. 电子投标文件提交方式：开标时，投标人在 2021 年 月 日 9:00 开始后 <u>30</u> 分钟内，登录交易系统对其电子投标文件进行解密。 3. 投标文件解密（开启）：本项目网上开标，因疫情防控要求，投标人只需要进行远程解密，不需要到开标地点进行现场解密。如采购文件中有与本条款不一致的内容，以本条款为准。 4. 编制电子投标文件的相关软件和工具，供应商可通过以下路径进行下载：佛山市公共资源交易信息化综合平台-登录页面-驱动及操作手册下载-投标文件制作软件下载，技术咨询电话：4009280095。
<p>信用记录查询及使用</p>	<p>按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对各供应商信用记录进行甄别，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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。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。同时对信用信息查询记录和证据截图或打印存档。</p>
<p>投标保证金截止时间</p>	<p>投标保证金须在投标截止时间之前到帐。投标保证金数额及其支付方式等要求详见本项目采购文件。</p>
<p>询问、质疑</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各供应商对采购文件（详见采购公告附件）存有任何疑问，可在采购公告期内及期限届满之日起七个工作日内，向采购人或者采购代理机构提出询问或质疑。

	2. 询问函、质疑函的内容和格式应符合法规及采购文件要求，并应按照采购文件规定方式（投标人须知-重要须知事项前附表）进行提交。
--	---

- 七、 本项目采用电子化采购模式，符合资格的供应商应当在 2021 年 月 日至 2021 年 月 日期间（上午 00:00 至 12:00, 下午 12:00 至 23:59，法定节假日除外, 不少于 5 个工作日），**通过佛山市公共资源交易信息化综合平台进行网上报名和下载招标文件**，具体报名及文件递交要求详见第六条“供应商资格”的“其他事项说明”。
- 八、 投标截止时间：2021 年 月 日 9:00。
- 九、 提交投标文件地点：佛山市公共资源交易信息化综合平台（详细地址：<http://ggzy.foshan.gov.cn/>）。
- 十、 开标时间：2021 年 月 日 9:00
- 十一、 开标地点：广东省佛山市南海区桂城街道桂澜北路 8 号**佛山市公共资源交易中心南海分中心开标室**。
- 十二、 本公告期限（5 个工作日）自 2021 年 月 日至 2021 年 月 日止。
- 十三、 联系事项
- 十五、 采购人：佛山市南海区交通安全中心
地址：佛山市南海区

联系人：梁先生 电话：0757-86266056
- 十六、 采购代理机构：佛山市浩采招标采购有限公司
地址：佛山市岭南大道南 1 号世纪莲体育中心内东门商务区 4 号门
联系人及电话：何小姐 0757-28979736
传真：0757-82305689 邮编：528000
- 十七、 采购项目联系人（采购单位）：梁先生 联系电话：0757-86266056
采购项目联系人（代理机构）：何小姐 联系电话：0757-28979736

佛山市浩采招标采购有限公司

2021 年 月 日

第二部分 采购项目内容

一、 供应商资格要求

序号	资格条件	文件内容要求
1	投标人必须符合《政府采购法》第二十二条对供应商参加政府采购活动应当具备的条件	<p>1、营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书）扫描件等证明文件或者自然人身份证正反面扫描件（若投标人为分支机构，须提供总公司有效的营业执照扫描件及其出具的授权书，授权书格式自拟。同一公司的两个分支机构不得同时参加投标，分支机构投标可以引用总公司的财务报表、资质和业绩）。；</p> <p>2、提供由第三方会计师事务所盖章出具且能反映审计结论的2019年度的财务报告或投标截止日前6个月内任意1个月的财务状况报告复印件或提供银行出具的资信证明材料扫描件。</p> <p>3、提供投标截止日前6个月内任意1个月的依法缴纳税收的证明（纳税凭证）扫描件，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税。</p> <p>4、提供投标截止日前6个月内任意1个月的依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证）扫描件，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>5、守法经营声明书。</p>
2	投标人必须具有《广东省安全技术防范设计、施工、维修资格证》一级证书；如投标人在广东省外获得《安全技术防范设计、施工、维修资格证一级相关证书》的，则必须提供在广东省备案的证明资料。	提供有效的证书或证明文件扫描件
3	本项目不接受联合体投标。	

4	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的其他采购活动。	投标承诺函
5	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	投标承诺函
6	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。查询记录以采购代理机构于资格审查期间在相关网站的查询结果为准。	查询记录以采购代理机构于资格审查期间在相关网站的查询结果为准。
7	不存在招标文件中无效投标行为的认定	

二、 采购项目技术要求

说明：

1. 带有“★”的技术指标或要求为不可负偏离项，投标人未能满足任何一项要求的，则导致投标无效；

2. 采购项目内容中标注“▲”号条款为重要技术参数，是技术性能指标的主要评分因素但不作为无效投标条款。

一、项目概况和目标

现阶段，南海区视频监控系统已经建成一定的规模架构，利用先进的科技手段，建设科学的治安卡口系统及交通违法抓拍系统，增强了社会治安整体防控能力，创造了良好的城市交通环境，使人民群众安全感和满意度明显提升，社会更加和谐有序。

本项目将对近年来已经建设完成并投入使用的电子警察设备以及配套设备进行维护服务管理，总计需要采购 1015 个点位 4215 套主要设备（管理终端、控制主机、抓拍单元、摄像机等）及相应配套设施（闪光灯、补光灯及车检器等），合计约 9500 套设备的维护服务。

制订一套合理的、可操作性强的工作流程，建立有效的主动维护机制和应急维护保障措施。

有效的保证设备的完好率和在线率，及时发现故障，及时排除故障，确保设备的正常运行使用率，保证本工程所涉及所有设备处于正常工作状态的比例不小于 90%。

形成一套快速的反应机制，通过 7*24 系统维护热线电话等技术手段，获得长期技术咨询及技术指导，为系统运行得到长期有效的技术保障。

二、维护范围

本项目主要内容包括《南海区交通违法抓拍系统》第一期至第七期、《桂和路-松石路机动车闯红灯抓拍系统工程》、《桂城中心城区治堵项目建设》、《南海城区违停新增点位建设》、《南海区危险化学品运输车辆禁行区域标示牌和禁行隧道电子警察系统建设》、《公交专用道电子监控系统》、《桂丹路、桂和路超速抓拍系统工程》、《罗村街道“交通违法抓拍系统”工程》、《南海亚运专项高清卡口系统工程》、《大沥镇城市道路交通改善项目》、《南海区治安防控（治安卡口）项目》，以及各镇街自建并移交大队统一管理设备的维护服务管理。

1、“交通违法抓拍系统”第一期工程，共建设 26 个点位 72 个方向高清闯红灯自动记录系统，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

2、“交通违法抓拍系统”二期项目工程建设包括 35 个路口，95 个方向高清闯红灯自动记录系统、4 个路段 32 套治安卡口系统，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

3、“交通违法抓拍系统”第三期工程共建设 16 个路口，41 个方向闯红灯自动记录系统、144 套反向卡口、10 个路段 58 套治安卡口系统，对此项目治安卡口系统部分的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

4、“交通违法抓拍系统”四期项目工程建设包括 25 个路口，65 个方向数码+视频闯红灯自动记录系统、21 个路段 146 套治安卡口系统的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

5、“交通违法抓拍系统”五期项目工程建设包括 42 个路口，124 个方向数码+视频闯红灯自动记录系统、41 个路段 254 套治安卡口系统，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

6、“交通违法抓拍系统”六期项目工程建设包括 115 个路口，333 个方向闯红灯自动记录系统、61 个路段共 364 套治安卡口系统、5 个点位的越线抓拍系统、20 个点位的球机，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

7、“交通违法抓拍系统”七期项目工程建设包括 20 个路口，60 个方向闯红灯自动记录系统、73 套电警抓拍单元、27 套违停抓拍单元、13 个违法抓拍单元、1 个点位逆行抓拍、10 个礼让行人、20 套固定公交、50 套移动公交专用道检测系统、对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

8、《桂和路-松石路机动车闯红灯抓拍系统工程》包括 1 个路口，2 个方向闯红灯自动记录系统，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

9、镇街自建设备维护点位包括 4 个路口，5 个方向闯红灯自动记录系统，1 个点位的越线抓拍系统，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

10、桂城中心城区治堵项目建设包括 6 个区域 34 套逆行抓拍设备，7 套违停抓拍设备，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

11、南海城区违停新增点位建设包括 2 个点位 2 套违停抓拍设备，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

12、南海区危险化学品运输车辆禁行区域标示牌和禁行隧道电子警察系统建设包括 48 套禁行抓拍系统，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

13、公交专用道电子监控系统建设包括 100 套车载抓拍单元、30 套固定抓拍设备，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

14、桂丹路、桂和路 30 套超速抓拍系统，对此项目的维护服务进行采购，维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

15、罗村街道“交通违法抓拍系统”工程建设包括 9 个路口，26 个方向闯红灯自动记录系统，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

16、南海亚运专项高清卡口系统工程建设包括 3 个路段 16 套高清卡口系统，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

17、《大沥镇城市道路交通改善项目》建设共计 125 个点位，60 套违停抓拍设备，10 套逆行抓拍设备，4 个点位的越线变道抓拍系统，51 个高清监控设备，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 6.5 个月（2022 年 12 月 6 日起，到 2022 年 6 月 12 日止）。

18、《南海区治安防控（治安卡口）项目》共计建设 100 个点位，1521 个治安卡口系统，对此项目的维护服务进行采购。维护期为 7 个月（2021 年 11 月 13 日起，到 2022 年 6 月 12 日止）。

19、各镇街中队为强化对机动车驾驶员文明驾驶的管理，在各镇街增设电子警察抓拍，为方便统一管理，及时维修设备故障，提高设备利用率，中队部分设备移交大队统一管理和维护。维护期为 15 个月（从合同签订日起，服务期为 15 个月）。

三、维护需求

1. 南海一期交通违法抓拍系统

“交通违法抓拍系统”第一期工程，共建设 26 个点位 72 个方向高清闯红灯自动记录系统，对此项目的维护服务进行采购。

1.1 一期闯红灯设备清单

序号	名称	品牌	详细说明
1	电警抓拍机	大华	500 万一体化高清电警抓拍单元，型号：ITC512-CEVRB3A，500 万 2/3"CCD 芯片，支持图片和高清视频双码流输出，视频压缩格式为 H. 264，提供多种触发抓拍方式，提供闪光灯/频闪灯接口，内置车牌识别功能，支持视频检测功能，内置 SD 卡存储，已按中盟平台作过定制
2	信号检测器	大华	8 路红绿灯信号检测器 DH-ITASD-016RA：采用 ATMEL 高性能处理器，支持最多接 16 路红绿灯信号
3	终端服务器	大华	型号 ITSE0804-GN5B-D： 嵌入式 Linux 实时操作系统 支持 WEB 方式、4 路模拟视频输入支持 4 个 SATA 接口硬盘，兼容 3.5"/2.5"大小的硬盘 支持 LED 显示屏，支持 8 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，2 个 RJ45 1000M 接口，其中一个为 1000M 可光电转换 SFP 接口 1 个 DC12V 对外供电输出。为中盟平台标准定制。
4	全景摄像机	SONY FCB-EX48 CP	1/4 " Exview HAD CCD，水平解析度 480 线，最低照度 0.7Lux，18 倍光学变倍 12 倍数字变焦，电子快门 1/1s~1/10000s，信噪比>50dB。
5	硬盘录像机	海康威视 DS-72XXV H-ST	4 路视频输入，分辨率 CIF，压缩标准 H. 264，帧率 1/16~25 帧，硬盘 1000GB，可满足 4 方向连续 7*24 小时录像功能。
6	补光灯	大华	LED 频闪灯 DH-ITALE-060AA-P
7	闪光灯	大华	单车道覆盖 DH-ITALF-300AD-GS
8	防雷器	/	电源、网络二合一防雷
9	光纤收发器	/	20KM、单模、一光两电
10	交换机	/	工业级，16 口交换机
11	交换机	/	工业级，8 口交换机
12	交换机	/	工业级，5 口交换机
13	落地机箱	/	1400*580*480；含电源、漏电保护开关，
14	抱杆机箱	/	550*440*215

1.2 电子警察点位清单

序号	点位名称	方向	种类	数量
1	南海大道佛平路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
2	南海大道海三路口	东	电子警察	1

		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
3	南海大道海五路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
4	海五路灯湖西路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
5	海五路灯湖东路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
6	X493 禅炭路沥雅路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
7	S121 广佛路大镇大道路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
8	文华北路庆云村路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
9	佛平路夏东路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
10	佛平路永安路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
11	S112 永安路平洲派出所路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
12	南港路新景路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
13	S263 广云路沥西路口	东	电子警察	1

		西	电子警察	1
14	S121 广佛路竹基路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
15	S121 广佛路广云路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
16	S263 广云路沥雄路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
17	黄海路鄱阳路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
18	S121 广佛路黄海路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
19	S121 广佛路宏威路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
20	S361 盐步大道穗盐路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
21	S269 樵丹路渡窖路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
22	S113 樵高路太平路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
23	X493 禅炭路松石路口	东	电子警察	1

		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
24	桃园路长盛路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
25	X493 禅炭路桃园路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
26	X493 禅炭路瑶平路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
合计 26 个点位 72 个方向 72 套				

1.3 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	控制主机	26	台
2	主控制器	26	台
3	500 万高清摄像机	72	台
4	DVR	26	台

2. 南海二期交通违法抓拍系统

“交通违法抓拍系统”二期项目工程建设包括 35 个路口，95 个方向高清闯红灯自动记录系统、4 个路段 32 套治安卡口系统，对此项目的维护服务进行采购。

2.1 设备清单

2.1.1 二期闯红灯设备清单

序号	项目	说明
1	高清一体化摄像机 1	300 万像素高清抓拍一体化，支持车牌识别、车型识别、内置视频卡式电警功能，内置压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法

		检测功能
2	高清一体化摄像机 2	500 万像素高清抓拍一体化，支持车牌识别、车型识别、内置视频卡式电警功能，内置压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能
3	高清一体化摄像机 3	700 万像素高清抓拍一体化，支持车牌识别、车型识别、内置视频卡式电警功能，内置压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能
4	前端控制软件	前端抓拍控制软件
5	前端存储主机	嵌入式 Linux，无风扇设计，适合室外环境使用，采用高性能 ARM A9 双核数字媒体处理器，可添加 IP 摄像机（单路码率 8M）最多 12 路，支持网络高清视频和图片同时接入录像
6	补光灯	LED 补光灯
7	电源防雷器	通流容量 5000A
8	网络防雷器	通流容量 20kA
9	工业交换机	
10	网络延长器	网络信号传输最长至 300 米
11	控制机箱	监控机箱 1. 箱体安装：安装在监控杆上 2. 箱体材料为不锈钢，户外防护等级 IP65 或以上 3. 防雷接地 4. 箱体内具有不锈钢隔托板
12	摄像机立杆	
13	摄像机立杆	
14	摄像机立杆	
15	摄像机立杆	
16	电源线缆	
17	信号线缆	
18	超五类网线	

2.1.2 二期卡口设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	卡口控制主机	艾讯宏达 SYS7190VE	工业级控制主机，Intel Core 2 Quad Q8200/2GB MEM/1TB HDD*2/19" 机箱/软件狗；含车牌识别软件，可实现接收抓拍图片，车牌识别，图片的合成，数字水印加密，文件存储记录，黑名单库接收/设定，远程报警，违法证据图片上传等功能，每幅车牌识别时间<200ms。
2	主控制器	UniHz TC243	基于 ARM 处理器的纯嵌入式硬件架构；处理器：ARM 处理器，260MIPS；

			2GB 的存储空间, 支持 U 盘扩展; 预装嵌入式 Linux 操作系统, 集成抓拍控制软件; 实现车辆图片抓拍、车辆逆行检测、车速测量计算、交通流量统计、违法证据图片上传等功能; 对每一辆途经车辆抓拍一张高清图片。
3	车辆检测器	UniHz TD604	4 路线圈输入, 每个检测通道轮询时间 $\leq 0.5\text{ms}$, 在 $5\text{km/h} \sim 120\text{km/h}$ 范围内检测精度 $>99\%$, 支持电平输出和脉冲输出, 15 级检测精度可调, 自动环境跟踪, 故障自恢复, 每套可以实现 1 个方向所有车道的检测。
4	高清摄像机	UniHz HD200	1/1.8" 彩色逐行 CCD, DSP 主频 600MHz, 128Mb SDRAM, 7Mb FLASH 存储空间, 分辨率 1616*1232, 8 帧/秒, 抓拍图片格式 Bayer/RGB/YUV 原始图像以及 JPEG 压缩图像, 硬件看门狗, 直流 12V 供电。
5	高清摄像机镜头	FUJINON HF35HA-1B	2/3" CCD, 35mm 定焦镜头, 手动光圈
6	频闪闪光灯	UniHz LF901	高效率长寿命低功耗 LED 频闪补光灯, 900 支 LED 灯泡, 瞬间功率 1500W, 平常亮度 1LUX, 平常功率 $<10\text{W}$, 瞬间发光强度 20Lux, 瞬间功率: 1500W。
7	室外防护罩及安装抱箍	JEC J4718	全天候室外防护罩, 气压支撑杆辅助前开式顶盖, 含安装紧固件/抱箍, 防水防尘防虫害, 符合 IP55 标准。
8	网络交换机	TP-LINK TL-SF1008+	8 口网络交换机, 10M/100M 自适应端口, 支持端口自动翻转, 支持 MAC 地址自学习, 外置电源, 桌面型精巧塑壳结构设计。
9	高清摄像机电源、网络二合一防雷器	UniHz LA210	网络部分: 最大持续工作电压: 5V; 标称放电电流: 3kA; 最大通流容量: 5kA; 响应时间: 1ns; 传输速率: 100Mbps; 插入损耗: $\leq 0.5\text{dB}$; 电源部分: 工作电压: 220V AC; 最大持续工作电压: 385V AC; 标称放电电流: 5kA; 最大通流容量: 10kA。
10	不间断电源	山特 K500	500VA/300W, 后备式, 切换时间 $<10\text{ms}$, 电池备用时间 >6 分钟。
11	路口机箱	UniHz	输入电压 220V AC, 工作电压 220V AC/12V DC; 提供电源防雷功能, 标称放电电流 10KA, 响应时间 $<25\text{ns}$; 铝制模块化插拔式内机箱; 冷轧钢, 落地式机箱, 含空气开关, 自动温控感应调节装置, 防水防尘设计。
12	摄像机	SONY FCB-EX48CP	1/4 " Exview HAD CCD, 水平解析度 480 线, 最低照度 0.7Lux, 18 倍光学变倍 12 倍数字变焦, 电子快门 $1/1\text{s} \sim 1/10000\text{s}$, 信噪比 $>50\text{dB}$ 。
13	视频防雷器	震宇 ZYSPD-C-BNC	标称放电电流: 5KA, 响应时间 $<10\text{ns}$, 插入损耗 $<0.5\text{dB}$, BNC 口。
14	硬盘录像机	海康威视 DS-8004HS-ST	4 路视频输入, 分辨率 CIF, 压缩标准 H. 264, 帧率 $1/16 \sim 25$ 帧, 硬盘 250GB, 可满足 4 方向连续 7*24 小时录像功能。

15	补光灯	UniHz T030	金卤灯, 150W, 自动定时开关, 为监控摄像机提供环境补光。
16	摄像机立杆	建鑫, 6 米高, 8 米横臂	
17	摄像机立杆	建鑫, 6 米高, 12 米横臂	
18	补光灯立杆	建鑫, 6 米高, 8 米横臂	
19	补光灯立杆	建鑫, 6 米高, 12 米横臂	
20	电源线缆	RVV 3*1.5[3*48/0.20]	
21	电源线缆	RVV 3*6	
22	地感线圈	BVR1*2.5, 沥青封灌	
23	线圈馈线	RVVP 4*0.5[4*28/0.15]	
24	视频线缆	SYV 75-7-1, 128 编	
25	超五类网线	超五类非屏蔽双绞线	

2.2 电子警察点位清单

序号	点位名称	方向	种类	数量
1	桂澜路南新三路口	北	电子警察	1
2	桂澜路季华路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	2
3	桂澜路石哨路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
4	南港路明德路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
5	S121 广佛路金城大道路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
6	S263 广云路颜峰大道路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1

7	S263 广云路虹岭路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
8	S263 广云路佛山科技学院路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
9	南海路洞庭路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
10	S121 广佛路湊表路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
11	南海大道南新三路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	2
		北	电子警察	2
12	清风路石龙北路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	1
		西	电子警察	2
13	桂平路宝翠南路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
14	广佛新干线联河路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2
		西	电子警察	2
15	S121 广佛路机场路口	南	电子警察	2
		北	电子警察	2
16	S267 桂和路官和路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
17	X493 禅炭路教育路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
18	S267 桂和路里官路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	2
		西	电子警察	1
		北	电子警察	2
19	人民中路红星一路	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
20	狮山桃园路信息大道路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
21	虹岭路兴业路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2

		西	电子警察	2
		北	电子警察	2
22	兴业路前进路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	2
		北	电子警察	2
23	X514 三环东路桂丹立交路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
24	S267 桂和路南国桃园路口	南	电子警察	2
		北	电子警察	2
25	S267 桂和路松石路口	南	电子警察	2
		北	电子警察	2
26	桃园路商业大道路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
27	桃园路虹岭路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	2
28	S267 桂和路影视城路口	南	电子警察	2
		北	电子警察	2
29	桃园路兴业路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	2
30	S269 沙龙路沙头工业园路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
31	S113 樵高路樵金路口	南	电子警察	2
		北	电子警察	2
32	S113 樵高路海北东路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
33	罗务路环镇路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
34	建沙路罗下路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
35	洛浦路新江路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		北	电子警察	1

合计 35 个点位 95 个方向 140 套

2.3 卡口系统点位清单

序号	点位名称	方向	种类	数量
1	S267 桂和路大沥商会路段	南	卡口系统	4
		北	卡口系统	4
2	S113 桂丹路罗村一中路段	东	卡口系统	6
		西	卡口系统	6
3	S269 沙龙路沙头工业园路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
4	S121 广佛路广佛收费站路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
合计 4 个点位 8 个方向 32 套				

2.4 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	控制主机	39	台
2	300 万高清摄像机	45	台
3	700 万高清摄像机	95	台
2	高清摄像机	32	台
3	摄像机	8	台

3. 南海三期交通违法抓拍系统

“交通违法抓拍系统”第三期工程共建设 16 个路口，41 个方向闯红灯自动记录系统、144 套反向卡口、10 个路段 58 套治安卡口系统，对此项目治安卡口系统部分的维护服务进行采购。

3.1 设备清单

3.1.1 三期闯红灯设备清单

序号	名称	品牌	详细说明
1	电警抓拍机 1	大华	900 万一体化高清电警抓拍单元 DH-CP902-RU2D: 传感器类型为 Sony 1 英寸 GS CMOS, 传感器有效像素 900 万, 4096 (H) ×2160 (V)
2	电警抓拍单机 2	大华	300 万一体化高清电警抓拍单元 DH-CP302-RU2D-Z: 传感器为 1/1.8 英寸 GS CMOS, 传感器有效像素 300 万, 2048 (H) ×1536 (V)
3	卡口抓拍单机 1	大华	900 万一体化高清卡口抓拍单元 DH-CP902-RU2D-L: 传感器类型为 Sony 1 英寸 GS CMOS, 传感器有效像素 900 万, 4096 (H) ×2160 (V)
4	卡口抓拍单机 2	大华	300 万一体化高清卡口抓拍单元 DH-CP302-RU2D-L: 传感器为 1/1.8 英寸 GS CMOS, 传感器有效像素 300 万, 2048 (H) ×1536 (V)
5	信号检测器	大华	8 路红绿灯信号检测器 DH-ITASD-016RA: 采用 ATMEL 高性能处理器, 支持最多接 16 路红绿灯信号
6	终端服务器	大华	前端图像合成、分发, 含 3T 硬盘 DH-ITSE0804-GN5B-D: 可接入 12 路高清网络摄像机 (支持视频和图片同时接入)、4 路标清 BNC 接口模拟摄像机。
7	全景摄像机	SONY FCB-EX48 CP	1/4 “ Exview HAD CCD, 水平解析度 480 线, 最低照度 0.7Lux, 18 倍光学变倍 12 倍数字变焦, 电子快门 1/1s~1/10000s, 信噪比>50dB。
8	硬盘录像机	海康威视 DS-8004H S-ST	4 路视频输入, 分辨率 CIF, 压缩标准 H. 264, 帧率 1/16~25 帧, 硬盘 250GB, 可满足 4 方向连续 7*24 小时录像功能。
9	补光灯	大华	LED 频闪灯 DH-ITALE-060AA-P
10	闪光灯	大华	单车道覆盖 DH-ITALF-300AD-GS
11	防雷器	/	电源、网络二合一防雷
12	光纤收发器	/	20KM、单模、一光两电
13	交换机	/	工业级, 16 口交换机
14	交换机	/	工业级, 8 口交换机
15	交换机	/	工业级, 5 口交换机
16	落地机箱	/	1400*580*480; 含电源、漏电保护开关,
17	抱杆机箱	/	550*440*215
18	杆件 1	/	F 型杆, 6.5*8, 含基础
19	杆件 2	/	F 型杆, 6.5*10, 含基础
20	杆件 3	/	F 型杆, 6.5*12, 含基础
21	杆件 4	/	F 型杆, 6.5*16, 含基础

3.1.2 三期治安卡口设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	卡口控制主机	艾讯宏达 SYS7190VE	工业级控制主机, Intel Core 2 Quad Q8200/2GB MEM/1TB HDD*2/19” 机箱/软件狗; 含车牌识别软件, 可实现接收抓

			拍图片，车牌识别，图片的合成，数字水印加密，文件存储记录，黑名单库接收/设定，远程报警，违法证据图片上传等功能，每幅车牌识别时间<200ms。
2	主控制器	UniHz TC243	基于 ARM 处理器的纯嵌入式硬件架构；处理器：ARM 处理器，260MIPS； 2GB 的存储空间，支持 U 盘扩展；预装嵌入式 Linux 操作系统，集成抓拍控制软件；实现车辆图片抓拍、车辆逆行检测、车速测量计算、交通流量统计、违法证据图片上传等功能；对每一辆途经车辆抓拍一张高清图片。
3	车辆检测器	UniHz TD604	4 路线圈输入，每个检测通道轮询时间≤0.5ms，在 5km/h~120km/h 范围内检测精度>99%，支持电平输出和脉冲输出，15 级检测精度可调，自动环境跟踪，故障自恢复，每套可以实现 1 个方向所有车道的检测。
4	高清摄像机	UniHz HD200	1/1.8" 彩色逐行 CCD,DSP 主频 600MHz，128Mb SDRAM，7Mb FLASH 存储空间，分辨率 1616*1232，8 帧/秒，抓拍图片格式 Bayer/RGB/YUV 原始图像以及 JPEG 压缩图像，硬件看门狗，直流 12V 供电。
5	高清摄像机镜头	FUJINON HF35HA-1B	2/3"CCD, 35mm 定焦镜头，手动光圈
6	频闪闪光灯	UniHz LF901	高效率长寿命低功耗 LED 频闪补光灯，900 支 LED 灯泡，瞬间功率 1500W，平常亮度 1LUX，平常功率<10W，瞬间发光强度 20Lux，瞬间功率：1500W。
7	室外防护罩及安装抱箍	JEC J4718	全天候室外防护罩，气压支撑杆辅助前开式顶盖，含安装紧固件/抱箍，防水防尘防虫害，符合 IP55 标准。
8	网络交换机	TP-LINK TL-SF1008+	8 口网络交换机，10M/100M 自适应端口，支持端口自动翻转，支持 MAC 地址自学习，外置电源，桌面型精巧塑壳结构设计。
9	高清摄像机电源、网络二合一防雷器	UniHz LA210	网络部分：最大持续工作电压：5V；标称放电电流：3kA；最大通流容量：5kA；响应时间：1ns；传输速率：100Mbps；插入损耗：≤0.5dB；电源部分：工作电压：220V AC；最大持续工作电压：385V AC；标称放电电流：5kA；最大通流容量：10kA。
10	不间断电源	山特 K500	500VA/300W，后备式，切换时间<10ms，电池备用时间>6 分钟。
11	路口机箱	UniHz	输入电压 220V AC，工作电压 220V AC/12V DC；提供电源防雷功能，标称放电电流 10KA，响应时间<25ns；铝制模块化插拔式内机箱；冷轧钢，落地式机箱，含空气开关，自动温控感应调节装置，防水防尘设计。
12	摄像机	SONY FCB-EX48CP	1/4 " Exview HAD CCD，水平解析度 480 线，最低照度 0.7Lux，18 倍光学变倍 12 倍数字变焦，电子快门 1/1s~1/10000s，信噪比>50dB。
13	视频防雷器	震宇	标称放电电流：5KA，响应时间<10ns，插入损耗<0.5dB，BNC

		ZYSPD-C-BN C	口。
14	硬盘录像机	海康威视 DS-8004HS- ST	4 路视频输入, 分辨率 CIF, 压缩标准 H. 264, 帧率 1/16~25 帧, 硬盘 250GB, 可满足 4 方向连续 7*24 小时录像功能。
15	补光灯	UniHz T030	金卤灯, 150W, 自动定时开关, 为监控摄像机提供环境补光。
16	摄像机立杆	建鑫, 6 米 高, 8 米横 臂	
17	摄像机立杆	建鑫, 6 米 高, 12 米横 臂	
18	补光灯立杆	建鑫, 6 米 高, 8 米横 臂	
19	补光灯立杆	建鑫, 6 米 高, 12 米横 臂	
20	电源线缆	RVV 3*1.5[3*48 /0.20]	
21	电源线缆	RVV 3*6	
22	地感线圈	BVR1*2.5, 沥青封灌	
23	线圈馈线	RVVP 4*0.5[4*28 /0.15]	
24	视频线缆	SYV 75-7-1, 128 编	
25	超五类 网线	超五类非屏 蔽双绞线	

3.2 电子警察点位清单

序号	点位名称	方向	种类	数量
1	广佛新干线南海路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	1
2	广佛新干线钟边路口	东	电子警察	2

		西	电子警察	2
3	广佛新干线联安路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
4	广佛新干线盐步夹板市场路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
5	S361 南盐线北环路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	1
6	S121 广佛路纺织路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
7	佛平路石龙北路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	2
8	博爱路虹岭路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	2
		西	电子警察	1
		北	电子警察	2
9	南新三路天佑六路	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
10	S361 盐南线大甘路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
11	S361 里水大道里和路口	南	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	1
12	兴业路骏业路口	东	电子警察	1

		西	电子警察	1
13	S113 樵高路白云大道路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
14	S113 樵高路简村路口	南	电子警察	2
		北	电子警察	2
15	S113 樵金路金业路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
16	S269 沙龙路九樵路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
合计 16 个路口，41 个方向，59 套电子警察设备，144 套反向卡口设备				

3.3 卡口系统点位清单

序号	点位名称	方向	种类	数量
1	佛平路佛平隧道路段（辅道）	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2
2	S112 永安路五斗大桥路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
3	广佛新干线盐步夹板市场路段	东	卡口系统	4
		西	卡口系统	4
4	S121 广佛路大镇路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
5	S361 南盐线里水中队路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
6	S267 桂和路逢涌收费站路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
7	S112 永安路沙尾收费站路段	南	卡口系统	4
8	S113 樵金路西樵医院路段	南	卡口系统	3

		北	卡口系统	3
9	S269 樵丹路民乐村路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
10	S362 龙高路镇南村路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
计 10 个点位 19 个方向 60 套				

3.4 主要设备维护清单

序号	分项名称	数量	单位
1	控制主机	42	台
2	900 万电警抓拍机	51	台
3	300 万电警抓拍机	8	台
4	900 万卡口抓拍机	2	台
5	300 万卡口抓拍机	142	台
6	摄像机	60	台
2	高清摄像机	58	台

4. 南海四期交通违法抓拍系统

“交通违法抓拍系统”四期项目工程建设包括 25 个路口，65 个方向数码+视频闯红灯自动记录系统、21 个路段 146 套治安卡口系统的维护服务进行采购。

4.1 设备清单

4.1.1 四期闯红灯设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	嵌入式控制主机	UniHz eCop45	可接入 4 方向，每个方向 4 车道的线圈馈线；可同时接入 4 个方向，每个方向 5 相位的红绿灯信号；工作电压 220V AC；内置空气开关, 自动温控装置、冷轧钢托盘等辅材；电源防雷, 标称放电电流 10KA, 最大放电电流 20KA, 响应时间<25ns；铝制模块化插拔式内机箱；单套控制主机最多管辖 4 个方向, 每个方向 4 车道闯红灯违法行为抓拍；提供三张视频过程图片和一张数码照片组合证据。

2	主控制器	UniHz VC241	基于 ARM 处理器的纯嵌入式硬件架构; 处理器: ARM 处理器, 260MIPS; 可同时接入 5 路模拟视频信号; 2GB 的存储空间, 支持 U 盘扩展; 预装嵌入式 Linux 操作系统, 集成闯红灯系统抓拍控制软件; 实现对闯红灯违法行为的抓拍、逆行抓拍、交通流量采集、速度测算、违法证据图片上传等功能。
3	车辆检测器	UniHz TD604	4 路线圈输入, 每个检测通道轮询时间 $\leq 0.5\text{ms}$, 在 $5\text{km/h} \sim 120\text{km/h}$ 范围内检测精度 $>99\%$, 支持电平输出和脉冲输出, 15 级检测精度可调, 自动环境跟踪, 故障自恢复, 每套车辆检测器可以检测同一方向所有车道。
4	硬盘录像机	海康威视 DS-7204HS	4 路视频输入, 分辨率 CIF, 压缩标准 H. 264, 帧率 $1/16 \sim 25$ 帧, 硬盘 500GB, 可满足 4 方向连续 7*24 小时录像功能。
5	高清网络数码相机	UniHz DC200	总像素: 1000 万像素; 变焦: 3 倍光学变焦、4 倍数码变焦; 感光值: 自动、ISO50、ISO100、ISO200、ISO400、ISO800、ISO1600, 或以上; 快门: $15 \sim 1/2000$ 秒; 图片尺寸: 3264×2448 ; 2816×2112 ; 2272×1704 ARM 处理芯片, 支持 16/32 位双 RISC 指令集处理; 集成嵌入式 Linux 操作系统; 提供 256MB 以上存储; 具备 RJ45 端口, 支持 TCP/IP, 提供网管功能, 可远程设置焦距、变倍、ISO、IP 地址等参数。
6	全景摄像机	SONY FCB-EX48CP	$1/4$ “ Exview HAD CCD, 水平解析度 480 线, 最低照度 0.7Lux , 18 倍光学变倍 12 倍数字变焦, 电子快门 $1/1\text{s} \sim 1/10000\text{s}$, 信噪比 $>50\text{dB}$ 。
7	闪光灯	UniHz EF300	有效峰值光强 $>100,000\text{cd}$; 最高闪光频率 2-3 次/秒; 光感亮度 $100 \sim 2000\text{Lux}$ (可调); 使用寿命 20 万次; 闪光放电能量 100 焦耳。
8	视频分配器	新视宝 SP-2048	输入四路视频信号, 各分配出二路(共八路)视频信号输出。
9	室外防护罩及安装抱箍	嘉杰 JEC J4718	全天候室外防护罩, 气压支撑杆辅助前开式顶盖, 含安装紧固件/抱箍, 防水防尘防虫害, 符合 IP55 标准。
10	网络交换机	TP-LINK TL-SF1008+	8 口网络交换机, 10M/100M 自适应端口, 支持端口自动翻转, 支持 MAC 地址自学习, 外置电源, 桌面型精巧塑壳结构设计。
11	视频防雷器	震宇 ZYSPD-C-BNC	标称放电电流: 5KA, 响应时间 $<10\text{ns}$, 插入损耗 $<0.5\text{dB}$, BNC 口。
12	网络防雷器	震宇 ZYSPD-N-RJ45/8	标称放电电流: 3KA, 响应时间 $<10\text{ns}$, 插入损耗 $<0.5\text{dB}$, RJ45 端口。
13	光纤收发器	CCOM MC201	10M/100M 自适应, FC 光纤接头, 双芯多模, 无中继传输 20KM。
14	挂杆箱	UniHz JX001	冷轧钢材料, $350\text{mm} \times 450\text{mm} \times 250\text{mm}$ (W*H*L), 挂杆式, 用于置放光纤收发器。

15	路口机箱	UniHz JX101	室外落地防水外机箱；冷轧钢材料；防护等级 IP55；600mmx500mmx1100mm 含空气开关；自动温控感应调节装置；防水防尘设计。
16	摄像机立杆	金鸿达	6 米高，6 米横臂
17	摄像机立杆	金鸿达	6 米高，8 米横臂
18	摄像机立杆	金鸿达	6 米高，10 米横臂
19	摄像机立杆	金鸿达	6 米高，12 米横臂
20	摄像机立杆	金鸿达	6 米高，14 米横臂
21	电源线缆	玖开	RVV 3*1.5[3*48/0.20]
22	地感线圈	玖开	BVR1*2.5，沥青封灌
23	线圈馈线	玖开	RVVP 4*0.5[4*28/0.15]
24	视频线缆	玖开	SYV 75-7-1, 128 编
25	超五类网线	玖开	超五类非屏蔽双绞线
26	四芯多模光纤	/	4 芯多模室外铠装光缆

4.1.2 四期治安卡口设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	卡口控制主机	艾讯宏达 SYS7190VE	工业级控制主机，Intel Core 2 Quad Q8200/2GB MEM/1TB HDD*2/19" 机箱/软件狗；含车牌识别软件，可实现接收抓拍图片，车牌识别，图片的合成，数字水印加密，文件存储记录，黑名单库接收/设定，远程报警，违法证据图片上传等功能，每幅车牌识别时间<200ms。
2	主控制器	UniHz TC243	基于 ARM 处理器的纯嵌入式硬件架构；处理器：ARM 处理器，260MIPS；2GB 的存储空间，支持 U 盘扩展；预装嵌入式 Linux 操作系统，集成抓拍控制软件；实现车辆图片抓拍、车辆逆行检测、车速测量计算、交通流量统计、违法证据图片上传等功能；对每一辆途经车辆抓拍一张高清图片。
3	车辆检测器	UniHz TD604	4 路线圈输入，每个检测通道轮询时间≤0.5ms，在 5km/h~120km/h 范围内检测精度>99%，支持电平输出和脉冲输出，15 级检测精度可调，自动环境跟踪，故障自恢复，每套可以实现 1 个方向所有车道的检测。
4	高清摄像机	UniHz HD200	1/1.8" 彩色逐行 CCD, DSP 主频 600MHz，128Mb SDRAM，7Mb FLASH 存储空间，分辨率 1616*1232，8 帧/秒，抓拍图片格式 Bayer/RGB/YUV 原始图像以及 JPEG 压缩图像，硬件看门狗，直流 12V 供电。

5	高清摄像机镜头	FUJINON HF35HA-1B	2/3"CCD, 35mm 定焦镜头, 手动光圈
6	频闪闪光灯	UniHz LF901	高效率长寿命低功耗 LED 频闪补光灯, 900 支 LED 灯泡, 瞬间功率 1500W, 平常亮度 1LUX, 平常功率<10W, 瞬间发光强度 20Lux, 瞬间功率: 1500W。
7	室外防护罩及安装抱箍	JEC J4718	全天候室外防护罩, 气压支撑杆辅助前开式顶盖, 含安装紧固件/抱箍, 防水防尘防虫害, 符合 IP55 标准。
8	网络交换机	TP-LINK TL-SF1008+	8 口网络交换机, 10M/100M 自适应端口, 支持端口自动翻转, 支持 MAC 地址自学习, 外置电源, 桌面型精巧塑壳结构设计。
9	高清摄像机电源、网络二合一防雷器	UniHz LA210	网络部分: 最大持续工作电压: 5V; 标称放电电流: 3kA; 最大通流容量: 5kA; 响应时间: 1ns; 传输速率: 100Mbps; 插入损耗: ≤0.5dB; 电源部分: 工作电压: 220V AC; 最大持续工作电压: 385V AC; 标称放电电流: 5kA; 最大通流容量: 10kA。
10	不间断电源	山特 K500	500VA/300W, 后备式, 切换时间<10ms, 电池备用时间>6 分钟。
11	路口机箱	UniHz	输入电压 220V AC, 工作电压 220V AC/12V DC; 提供电源防雷功能, 标称放电电流 10KA, 响应时间<25ns; 铝制模块化插拔式内机箱; 冷轧钢, 落地式机箱, 含空气开关, 自动温控感应调节装置, 防水防尘设计。
12	摄像机	SONY FCB-EX48CP	1/4 " Exview HAD CCD, 水平解析度 480 线, 最低照度 0.7Lux, 18 倍光学变倍 12 倍数字变焦, 电子快门 1/1s~1/10000s, 信噪比>50dB。
13	视频防雷器	震宇 ZYSPD-C-BNC	标称放电电流: 5KA, 响应时间<10ns, 插入损耗<0.5dB, BNC 口。
14	硬盘录像机	海康威视 DS-8004HS-ST	4 路视频输入, 分辨率 CIF, 压缩标准 H.264, 帧率 1/16~25 帧, 硬盘 250GB, 可满足 4 方向连续 7*24 小时录像功能。
15	补光灯	UniHz T030	金卤灯, 150W, 自动定时开关, 为监控摄像机提供环境补光。
16	摄像机立杆	建鑫, 6 米高, 8 米横臂	
17	摄像机立杆	建鑫, 6 米高, 12 米横臂	
18	补光灯立杆	建鑫, 6 米高, 8 米横臂	
19	补光灯立杆	建鑫, 6 米	

		高, 12 米横臂	
20	电源线缆	RVV 3*1.5[3*48 /0.20]	
21	电源线缆	RVV 3*6	
22	地感线圈	BVR1*2.5, 沥青封灌	
23	线圈馈线	RVVP 4*0.5[4*28 /0.15]	
24	视频线缆	SYV 75-7-1, 128 编	
25	超五类 网线	超五类非屏 蔽双绞线	

4.2 电子警察点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	佛平路南二路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
2	南桂东路桂澜路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
3	桂平东路明德路口	西	电子警察	1
		北	电子警察	1
4	清风东路聚元北路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
5	海三路灯湖西路口	西	电子警察	1
		北	电子警察	1
6	穗盐路联河路口	东	电子警察	1
		北	电子警察	1
7	穗盐路茑涌路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1

8	穗盐路雍景豪园路口	西	电子警察	1
9	X493 禅炭路新城三路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
10	夏平路新胜路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
11	南桂东路天佑六路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
12	S263 广云路兴贤牌坊路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
13	海六路灯湖东路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
14	S121 广佛路太平路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
15	X513 大甘路桂和路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
16	X513 大甘路大冲村路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
17	桃园西路官华路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1

18	S267 桂和路南水路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
19	X493 官和路里和路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
20	X512 三环西路桃园西路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
21	虹岭路官华路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
22	桃园西路仙溪水库西路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
23	沿江南路兴朗大桥底路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
24	S113 樵高路西江路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
25	S113 樵高路海舟路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
合计 25 个点位 65 个方向 65 套				

4.3 卡口系统点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	桂澜路石肯村委路段	南	卡口系统	3

		北	卡口系统	3
2	桂平东路平西工业区路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
3	S113 海八西路路段	东	卡口系统	7
		西	卡口系统	7
4	南海大道兴业新村路段	南	卡口系统	4
		北	卡口系统	4
5	佛平路军桥路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
6	穗盐路一环西侧路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
7	南番大道海怡大桥路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
8	S267 桂和路岗联村路段	南	卡口系统	4
		北	卡口系统	4
9	桃园路虹岭路向西 500 米	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
10	博爱路科韵中路向东 500 米	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
11	S263 广云路颜峰路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
12	虹岭路官华路向西 300 米处	东	卡口系统	4
		西	卡口系统	4
13	X513 大甘路展旗村路段	东	卡口系统	4
		西	卡口系统	4
14	三环西路洞边村路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
15	S121 广佛路大沥中队路段	东	卡口系统	3

		西	卡口系统	3
16	S269 桂丹西路仙岗村路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
17	S113 桂丹路白沙桥路段	东	卡口系统	4
		西	卡口系统	4
18	S113 樵高路简村路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
19	广佛新干线南国小商品城路段	东	卡口系统	5
		西	卡口系统	5
20	南海大道美豪村路段	南	卡口系统	4
		北	卡口系统	4
21	罗湖中路罗村高中路段	南	卡口系统	1
		北	卡口系统	1
合计 21 个点位 42 个方向 146 套				

4.4 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	控制主机	46	台
2	高清摄像机	211	台
3	数码相机	107	台

5. 南海五期交通违法抓拍系统清单

“交通违法抓拍系统”五期项目工程建设包括 42 个路口，124 个方向数码+视频闯红灯自动记录系统、41 个路段 254 套治安卡口系统，对此项目的维护服务进行采购。

5.1 设备清单

5.1.1 五期电子警设备清单

序号	项目	品牌	说明
----	----	----	----

1	嵌入式控制主机	UniHz eCop450	可同时接入最多 4 个方向，每个方向 5 相位的红绿灯信号；输入电压 220V AC，工作电压 12V DC；提供电源防雷功能，标称放电电流 10KA，响应时间<25ns；铝制模块化插拔式内机箱；支持不少于四方向的违法行为抓拍，提供三张视频过程图片和一张数码照片组合证据。
2	主控制器	UniHz VC241	处理器：ARM 芯片，不低于 200MIPS，基于 ARM 处理器的纯嵌入式硬件架构；不低于 2GB 存储空间，支持 U 盘扩展；嵌入式 Linux 系统；同时接入不少于 4 路视频；可实现违法车辆图片抓拍、车辆逆行检测、数据传输等功能
3	车辆检测器	UniHz TD604	在 5~120km/h 范围内检测精度>99%，每个线圈检测轮询时间<0.5ms，检测灵敏度不小于 16 级，支持电平输出和脉冲输出，自动环境跟踪，故障自恢复，每套车辆检测器可以检测同一方向所有车道
4	视频录像单元	海康威视 DS-7204H-S	4 路视频输入，CIF 格式，RJ45 端口，500GB 硬盘
5	高清数码相机	UniHz DC210	单镜头反光式数码相机：有效像素 1000 万或以上；感光值：自动、ISO50、ISO100、ISO200、ISO400、ISO800、ISO1600；记录图像尺寸最大图像尺寸 3648×2736 像素以上；1 路闪光灯同步输出；工作温度 0℃~60℃；工作相对湿度 10%~95%，非凝结配套控制单元：ARM 处理芯片，支持 16/32 位双 RISC 指令集处理；集成嵌入式 Linux 操作系统；提供 256MB 以上存储；具备 RJ45 端口，支持 TCP/IP，提供网管功能，可远程设置参数
6	全景摄像机含镜头	SONY FCB-EX480CP	1/4 英寸 Exview HAD CCD；44 万像素水平解像度；480TV 线；镜头 18 倍光学变焦；0.7Lux
7	视频分配器	新视宝 SP-2048	4 进 8 出
8	室外防护罩及安装抱箍	JEC J4718	全天候室外防护，防水防尘，自动温控感应调节装置
9	闪光灯及护罩	UniHz EF300	闪光指数 40；防水防尘
10	视频防雷器	震宇 ZYSPD-C-BNC	标称放电电流：5KA，响应时间<10ns，插入损耗<0.5dB，BNC 口
11	网络防雷器	震宇 ZYSPD-N-RJ45/8	标称放电电流：3KA，响应时间<10ns，插入损耗<0.5dB，RJ45 端口
12	光纤收发器	飞鸿 FHC-0110-3S 20B20	10M/100M 自适应，FC 光纤接头，单芯单模，无中继传输 20KM
13	挂杆箱	UniHz JX904	冷轧钢材料，350mm*450mm*250mm(W*H*L)，挂杆式，用于置放光纤收发器
14	路口机箱	UniHz JX101	冷轧钢，落地式机箱，含空气开关，自动温控感应调节装置，防水防尘设计

15	摄像机立杆	金鸿达	6 米高，6 米横臂
16	摄像机立杆	金鸿达	6 米高，8 米横臂
17	摄像机立杆	金鸿达	6 米高，10 米横臂
18	摄像机立杆	金鸿达	6 米高，12 米横臂
19	电源线缆		RVV3*1.5
20	地感线圈		BVR1*2.5，沥青封灌
21	线圈馈线		RVVP4*0.5
22	视频线缆		SYV 75-7-1，128 编
23	超五类网线		超五类非屏蔽双绞线
24	四芯单模光纤		4 芯多模室外光缆
25	光纤熔接		FC 头
26	不间断电源	山特 K500	: 500VA，后备式
27	网络交换机	TP-LINK TL-SF1008+	8 口网络交换机，10M/100M 自适应端口，支持端口自动翻转，支持 MAC 地址自学习，外置电源，桌面型精巧塑壳结构设计

5.1.2 五期高清治安卡口系统

序号	项目	品牌	说明
1	卡口控制主机	UniHz JX600	基于 PowerPC 嵌入式处理器的纯嵌入式硬件架构；处理器大于 200MHz；不低于 750GB 的存储空间；预装嵌入式 Linux 操作系统。对每一辆途经车辆抓拍一张高清图片，对超速行驶车辆抓拍两张高清图片，实现车辆图片抓拍、车辆逆行检测、车速测量计算、交通流量统计、违法证据图片上传等功能。
2	车辆检测器	UniHz TD604	在 5~120km/h 范围内检测精度>99%，每个线圈检测轮询时间<0.5ms，检测灵敏度不小于 16 级，支持电平输出和脉冲输出，自动环境跟踪，故障自恢复 每套可以实现 1 个方向所有车道的检测
3	高清摄像机	UniHz HD201	1/1.8" 彩色逐行 CCD，200 万像素，分辨率 1616*1232，8 帧/秒，10/100M 以太网接口，硬件看门狗，直流 12V 供电
4	高清摄像机镜头	FUJINON HF35HA-1B	2/3"CCD，自动光圈
5	闪光灯	UniHz EF304	输出能量 500，曝光指数 62，色温 5500±200，闪光持续时间 1/3000s，闪光寿命 300 万次
6	室外防护罩及安装抱箍	JEC J4718	全天候室外防护，防水防尘，自动温控感应调节装置
7	网络交换机	TP-LINK TL-SG1016D T	16 口小型网络交换机，10M/100M 自适应端口
8	高清摄像机电源、网络二合一防雷器	天盾 M10-220/D0 5J4	网络部分：最大持续工作电压：5V；标称放电电流：3kA；最大通流容量：5kA；响应时间：1ns；传输速率：100Mbps；插入损耗：≤0.5dB； 电源部分：工作电压：220V AC；最大持续工作电压：385V AC；标称放电电流：5kA；最大通流容量：10kA。
9	不间断电源	山特 K500	500VA，后备式
10	路口机箱	UniHz 定制	输入电压 220V AC，工作电压 220V AC/12V DC；提供电源防雷功能，标称放电电流 10KA，响应时间<25ns；铝制模块化插拔式内机箱；冷轧钢，落地式机箱，含空气开关，自动温控感应调节装置，防水防尘设计
11	全景摄像机	SONY FCB-EX480C P	1/4 英寸 CCD，480 线，0.7Lux，18 倍光学变倍，12 倍数字变焦
12	视频防雷器	震宇 ZYSPD-C-BN C	标称放电电流：5KA，响应时间<10ns，插入损耗<0.5dB，BNC 口

13	硬盘录像机	海康威视 DS-7204H-S	4 路视频输入, CIF 格式, MPEG-4 或 H.264 压缩, 至少 30 天连续不间断录像的存储容量, 1T 硬盘
14	补光灯	UniHz T030	金卤灯, 75W 及以上, 自动定时开关, 为监控摄像机提供环境补光
15	识别主机	UniHz GK501	每台识别主机管辖最多管辖同一路段 10 条车道的图片识别 (含软件)
16	T 型立杆	金鸿达	6 米高, 8 米横臂
17	T 型立杆	金鸿达	6 米高, 10 米横臂
18	T 型立杆	金鸿达	6 米高, 12 米横臂
19	摄像机、补光灯立杆	金鸿达	6 米高, 8 米横臂
20	摄像机、补光灯立杆	金鸿达	6 米高, 10 米横臂
21	摄像机、补光灯立杆	金鸿达	6 米高, 12 米横臂
22	摄像机、补光灯立杆	金鸿达	6 米高, 14 米横臂
23	三立柱龙门架	金鸿达	跨度 42m
24	电源线缆		RVV3*1.5
25	电源线缆		RVV3*6
26	地感线圈		BVR1*2.5
27	线圈馈线		RVVP4*0.5
28	视频线缆		SYV 75-7-1, 128 编
29	超五类网线		

5.1.3 中心设备

序号	项目	品牌	说明
1	卡口数据库服务器	IBM X3850X5	4 个四核 Xeon E7520 处理器, 32GB DDR3 chipkill RDIMM 内存。3*300G 2.5 英寸热插拔硬盘, 集成双千兆以太网, 支持网络唤醒、网络卸载引擎 (TOE) 等网络高级特性。内置 CDRW/DVD Combo。配置 ServerRAID M5015 阵列卡, 支持 RAID5 (512MB 缓存, 不带电池)。集成 IMM, 可选的 Virtual Media Key 用于远程在线支持, 光通路诊断面板 (对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断)。
2	卡口 WEB 服务器	IBM X3850X5	4 个四核 Xeon E7520 处理器, 32GB DDR3 chipkill RDIMM 内存。3*300G 2.5 英寸热插拔硬盘, 集成双千兆以太网, 支持网络唤醒、网络卸载引擎 (TOE) 等网络高级特性。内置 CDRW/DVD Combo。配置 ServerRAID M5015 阵列卡, 支持 RAID5 (512MB 缓存, 不带电池)。集成 IMM, 可选的 Virtual Media Key 用于远程在线支持, 光通路诊断面板 (对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断)。

3	电子警察处理应用服务器	IBM X3850X5	4 个四核 Xeon E7520 处理器，32GB DDR3 chipkill RDIMM 内存。3*300G 2.5 英寸热插拔硬盘，集成双千兆以太网，支持网络唤醒、网络卸载引擎(TOE)等网络高级特性。内置 CDRW/DVD Combo。配置 ServerRAID M5015 阵列卡，支持 RAID5（512MB 缓存, 不带电池）。集成 IMM，可选的 Virtual Media Key 用于远程在线支持，光通路诊断面板(对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断)。
4	电子警察数据库服务器	IBM X3850X5	4 个四核 Xeon E7520 处理器，32GB DDR3 chipkill RDIMM 内存。3*300G 2.5 英寸热插拔硬盘，集成双千兆以太网，支持网络唤醒、网络卸载引擎(TOE)等网络高级特性。内置 CDRW/DVD Combo。配置 ServerRAID M5015 阵列卡，支持 RAID5（512MB 缓存, 不带电池）。集成 IMM，可选的 Virtual Media Key 用于远程在线支持，光通路诊断面板(对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断)。
5	卡口图片存储磁盘阵列	EjiStor 2000	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3U 标准机架式设备 2. 专用嵌入式存储控制器，同时支持 IP-SAN 和 NAS 功能 3. 支持 4*1Gb 以太网端口，并支持链路汇聚以及巨型帧技术 4. 采用荣获 80 PLUS 认证电源模块，具热插拔与冗余设计 5. 支持远程网络唤醒 6. 支持定时计划开关机 7. 支持 OPAS 功能（即插配置管理） 8. 支持 UPS 监控 9. 支持磁盘故障预测，危险数据迁移，以及磁盘错误的处理和自动恢复 10. 支持 SnapShot 技术 11. 控制器缓存采用高速 ECC DDR 缓存，最大可支持 2G 12. 最大支持 4 个千兆主机端口 13. 支持 0、1、3、5、6、0+1、10、30、50、60 等多种 RAID 级别 14. 支持优先级别可调整的数据访问，具有只读/可读写 2 种方式 15. 可实现无损数据的 RAID 重构 16. 支持热备援磁盘 17. 支持自动后台 Raid 重建 18. 支持在线容量扩展 19. 单柜可支持 16 块热插拔 SATA II/SAS 硬盘，支持混插 20. 最大可扩展 112 块硬盘 21. 支持坏扇区自动检测与修复，S. M. A. R. T 功能 22. 支持数据重建接续 23. 支持磁盘电源自动节能管理功能 24. 设备具有 4 个 GbE 接口，支持 Load-balance、fail-over、LACP、Multi-homed 25. 支持 CHAP 认证 26. 提供多种管理方式：1 个专用的百兆网络接口用于远程管理，支持 Web 浏览器管理；Telnet/SSH 管理

			27. 支持可热插拔冗余电源、风扇 28. 支持多种 Windows、Linux、Unix 系统，支持虚拟机 VMware 29. 硬盘 60*2T
6	数据库存储磁盘阵列	EjiStor 6000	1. 3U 标准机架式设备 2. 配置两个专用可热插拔嵌入式存储控制器，支持冗余、故障切换功能 3. 最少配置 4*8Gb 光纤主机接口 4. 支持在线容量扩展、RAID 级别变更 5. 控制器缓存采用高速 ECC DDR 缓存，最大可支持 4G 6. 支持 0、1、3、5、6、10 等多种 RAID 级别 7. 逻辑卷数量不低于 1024 8. 支持 4~64 个虚拟存储分区 9. 单柜可支持 16 块热插拔 SATA II/FC 硬盘，支持混插 10. 最大可扩展 112 块硬盘 11. 提供带外管理功能 12. 支持卷拷贝、远程卷镜像、快照等功能 13. 提供多种管理方式：SANtricity（通过以太网或 SAN 网管理）；超级终端（串口管理） 14. 支持可热插拔冗余电源、风扇、控制器 15. 支持多种 Windows、Linux、Unix 系统 16. 硬盘 10*300G
7	移动工作站	ThinkPad X201T	处理器：Intel Core i7-620M(2.66GHz) 操作系统：Windows 7 Professional 内存容量：4GB 硬盘容量：500GB，7200 转 屏幕尺寸：12.1 英寸 显卡类型：集成 无线通讯：802.11a/g/n 无线网卡，内置蓝牙 网卡：内置 10-100-1000M 网卡

5.2 电子警察点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	海七路灯湖西路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
2	海六路灯湖西路口	东	电子警察	1

		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
3	海七路灯湖东路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
4	海五路桂澜路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
5	桂平西路华翠南路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
6	桂平西路石龙南路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
7	S112 永安路永盛街路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
8	港口南路东村路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
9	S121 广佛路新城大道路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
10	S121 广佛路涌表路口	东	电子警察	1

		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
11	S121 广佛路谢边大道路口(五)	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
12	S263 广云路禅炭路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
13	S121 广佛路沥东路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
14	S121 广佛路南国一路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
15	广佛新干线盐步大道路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
16	S361 南盐线鄱阳路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
17	海三路锦园路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
18	博爱路贤谭路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
19	S121 广佛路曹边大道路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1

20	X493 禅炭路谭村路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
21	S267 桂和路西线公路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
22	S361 南盐线沙涌路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
23	S361 南盐线西线公路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
24	S361 南盐线月池西路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
25	S361 南盐线朝阳路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
26	科技东路科韵中路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
27	博爱东路科韵中路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
28	博爱东路罗穆路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
29	博爱中路红星路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
30	红星南路科技西路口	南	电子警察	1

		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
31	兴业路红星南路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
32	虹岭路信息大道路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
33	三环路长安路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
34	三环西路洞边大道路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
35	虹岭路华沙路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
36	S269 樵丹路民乐路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
37	S269 樵丹路百业大道东路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
38	S269 樵丹路百乐路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
39	S269 沙龙路青平路口	东	电子警察	1

		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
40	S269 樵丹路塍心路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
41	联沙大道中心路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
42	樵金北路西二环出入路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
合计 42 个点位 124 个方向 124 套				

5.3 卡口系统点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	清风路一环西侧路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
2	桂澜路雷岗路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
3	三山大道三山大桥路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
4	半岛路金穗花园路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
5	X493 禅炭路大沥车站路段	南	卡口系统	4
		北	卡口系统	4
6	博爱路万科金域华庭路段	东	卡口系统	4
		西	卡口系统	4
7	虹岭路小洞村路段	南	卡口系统	4

		北	卡口系统	4
8	X513 联江线沥北路段	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2
9	S361 南盐线名雅花园段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
10	建设大道西环高速路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
11	洞庭路西环高速东侧路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
12	博爱路狮山公园路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
13	红星南路兴业路向北 500 米处	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
14	X514 三环中路小塘城区路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
15	兴业路一环西侧路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
16	X512 三环西路狮中村路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
17	桃园路一环西侧路段	东	卡口系统	4
		西	卡口系统	4
18	S267 桂和路南海花卉城路段	南	卡口系统	5
		北	卡口系统	5
19	松石路龙头村路段	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2
20	商业大道锦绣桃园路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
21	S361 官华路石澎村路段	南	卡口系统	2

		北	卡口系统	2
22	X514 官华路塍下村路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
23	华沙路虹岭路向南 400 米处	南	卡口系统	1
		北	卡口系统	1
24	虹岭路兴业路向东 300 米处	东	卡口系统	4
		西	卡口系统	4
25	兴业路虹岭路向北 400 米处	南	卡口系统	4
		北	卡口系统	4
26	科技大道招大路向西 300 米处	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
27	S361 南盐线麻奢村路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
28	S361 南盐线沙涌村路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
29	X493 官和路官窑海关车检场路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
30	中信大道建星村路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
31	X516 里和路白岗村路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
32	S113 樵高路西樵中队路段	东	卡口系统	5
		西	卡口系统	5
33	S113 樵高路南海发电厂路段	南	卡口系统	4
		北	卡口系统	4
34	樵江路梅圳观音庙路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
35	下北大道信基广场对出路段	东	卡口系统	4

		西	卡口系统	4
36	S362 龙高路敦根村路段	东	卡口系统	5
		西	卡口系统	5
37	X562 九江大道九江中队路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
38	罗村大道兴朗大桥路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
39	罗务路南星村路段	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2
40	S113 樵金路金沙城区路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
41	樵金北路沙墩新村路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3

5.4 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	控制主机	124	台
2	摄像机	206	台
3	数码相机	124	台
4	高清摄像机	254	台

6. 南海六期交通违法抓拍系统

“交通违法抓拍系统”六期项目工程建设包括 115 个路口，333 个方向闯红灯自动记录系统、61 个路段共 364 套治安卡口系统、5 个点位的越线抓拍系统、20 个点位的超速球机，对此项目的维护服务进行采购。

6.1 设备清单

6.1.1 六期闯红灯设备清单

序号	名称	品牌	详细说明
1	电警抓拍机	大华	500 万一体化高清电警抓拍单元，型号：ITC512-CEVRB3A，

			500 万 2/3"CCD 芯片，支持图片和高清视频双码流输出，视频压缩格式为 H.264，提供多种触发抓拍方式，提供闪光灯/频闪灯接口，内置车牌识别功能，支持视频检测功能，内置 SD 卡存储，已按中盟平台作过定制
2	电子警查一体抓拍机	UniHz	单镜头反光式数码相机：有效像素 1000 万或以上；感光值：自动、ISO50、ISO100、ISO200、ISO400、ISO800、ISO1600；记录图像尺寸最大图像尺寸 3648×2736 像素以上；1 路闪光灯同步输出；工作温度 0℃~60℃；工作相对湿度 10%~95%，非凝结配套控制单元：ARM 处理芯片，支持 16/32 位双 RISC 指令集处理；集成嵌入式 Linux 操作系统；提供 256MB 以上存储；具备 RJ45 端口，支持 TCP/IP，提供网管功能，可远程设置参数
3	信号检测器	大华	8 路红绿灯信号检测器 DH-ITASD-016RA：采用 ATMEL 高性能处理器，支持最多接 16 路红绿灯信号
4	终端服务器	大华	型号 ITSE0804-GN5B-D：嵌入式 Linux 实时操作系统 支持 WEB 方式、4 路模拟视频输入支持 4 个 SATA 接口硬盘，兼容 3.5"/2.5"大小的硬盘 支持 LED 显示屏，支持 8 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，2 个 RJ45 1000M 接口，其中一个为 1000M 可光电转换 SFP 接口 1 个 DC12V 对外供电输出。为中盟平台标准定制。
5	终端服务器	UniHz 定制	可同时接入最多 8 个方向，每个方向 5 相位的红绿灯信号；输入电压 220V AC，工作电压 12V DC；为中盟平台标准定制，接入中盟的一体电警抓拍机
6	补光灯	大华	LED 频闪灯 DH-ITALE-060AA-P
7	闪光灯	大华	单车道覆盖 DH-ITALF-300AD-GS
8	防雷器	/	电源、网络二合一防雷
9	光纤收发器	/	20KM、单模、一光两电
10	交换机	/	工业级，16 口交换机
11	交换机	/	工业级，8 口交换机
12	交换机	/	工业级，5 口交换机
13	落地机箱	/	1400*580*480；含电源、漏电保护开关，
14	抱杆机箱	/	550*440*215

6.1.2 六期治安卡口设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	卡口控制主机	UniHz JX600	基于 PowerPC 嵌入式处理器的纯嵌入式硬件架构；处理器大于 200MHz；不低于 750GB 的存储空间；预装嵌入式 Linux 操作系统。对每一辆途经车辆抓拍一张高清图片，对超速行驶车辆抓拍两张高清图片，实现车辆图片抓拍、车辆逆行检测、车速测量计算、交通流量统计、违法证据图片上传等功能。

2	车辆检测器	UniHz TD604	在 5~120km/h 范围内检测精度>99%，每个线圈检测轮询时间<0.5ms，检测灵敏度不小于 16 级，支持电平输出和脉冲输出，自动环境跟踪，故障自恢复 每套可以实现 1 个方向所有车道的检测
3	高清摄像机	UniHz HD201	1/1.8" 彩色逐行 CCD，200 万像素，分辨率 1616*1232，8 帧/秒，10/100M 以太网接口，硬件看门狗，直流 12V 供电
4	高清摄像机镜头	FUJINON HF35HA-1B	2/3"CCD，自动光圈
5	闪光灯	UniHz EF304	输出能量 500，曝光指数 62，色温 5500±200，闪光持续时间 1/3000s，闪光寿命 300 万次
6	室外防护罩及安装抱箍	JEC J4718	全天候室外防护，防水防尘，自动温控感应调节装置
7	网络交换机	TP-LINK TL-SG1016D T	16 口小型网络交换机，10M/100M 自适应端口
8	高清摄像机电源、网络二合一防雷器	天盾 M10-220/D0 5J4	网络部分：最大持续工作电压：5V；标称放电电流：3kA；最大通流容量：5kA；响应时间：1ns；传输速率：100Mbps；插入损耗：≤0.5dB； 电源部分：工作电压：220V AC；最大持续工作电压：385V AC；标称放电电流：5kA；最大通流容量：10kA。
9	不间断电源	山特 K500	500VA，后备式
10	路口机箱	UniHz 定制	输入电压 220V AC，工作电压 220V AC/12V DC；提供电源防雷功能，标称放电电流 10KA，响应时间<25ns；铝制模块化插拔式内机箱；冷轧钢，落地式机箱，含空气开关，自动温控感应调节装置，防水防尘设计
11	全景摄像机	SONY FCB-EX480C P	1/4 英寸 CCD，480 线，0.7Lux，18 倍光学变倍，12 倍数字变焦
12	视频防雷器	震宇 ZYSPD-C-BN C	标称放电电流：5KA，响应时间<10ns，插入损耗<0.5dB，BNC 口
13	硬盘录像机	海康威视 DS-7204H-S	4 路视频输入，CIF 格式，MPEG-4 或 H.264 压缩，至少 30 天连续不间断录像的存储容量,1T 硬盘
14	补光灯	UniHz T030	金卤灯，75W 及以上，自动定时开关，为监控摄像机提供环境补光
15	识别主机	UniHz GK501	每台识别主机管辖最多管辖同一路段 10 条车道的图片识别（含软件）
16	T 型立杆	金鸿达	6 米高，8 米横臂
17	T 型立杆	金鸿达	6 米高，10 米横臂
18	T 型立杆	金鸿达	6 米高，12 米横臂
19	摄像机、补	金鸿达	6 米高，8 米横臂

	光灯立杆		
20	摄像机、补光灯立杆	金鸿达	6 米高，10 米横臂
21	摄像机、补光灯立杆	金鸿达	6 米高，12 米横臂
22	摄像机、补光灯立杆	金鸿达	6 米高，14 米横臂
23	三立柱龙门架	金鸿达	跨度 42m
24	电源线缆		RVV3*1.5
25	电源线缆		RVV3*6
26	地感线圈		BVR1*2.5
27	线圈馈线		RVVP4*0.5
28	视频线缆		SYV 75-7-1，128 编
29	超五类网线		

6.2 电子警察点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	S113 樵高路樵丹路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	1
		西	电子警察	2
		北	电子警察	1
2	S113 樵金路崇民路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	2
3	S113 樵金路轻纺城路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
4	S363 江浦东路官山二桥路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
5	S269 环山大道樵晖新城路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
6	百业大道丹灶大道路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
7	S113 樵金路碧霞一路口	东	电子警察	1

		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
8	X510 环山大道西樵山南门路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
9	南九路显星大道路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
10	百业大道百平路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
11	S113 樵高路樵山路路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	2
		北	电子警察	2
12	X510 环山大道南九路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
13	沥雅路沥西路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
14	贤谭路兴贤村委路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
15	贤谭路太平大道路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
16	S121 广佛路岭南路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	2
17	S263 广云路新城大道路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
18	S263 广云路长虹路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
19	S267 桂和路联窖路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
20	S263 广云路富强路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
21	博爱路富强路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	1
22	竹基南路城南一路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1

		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
23	广佛新干线虹岭路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2
		西	电子警察	1
		北	电子警察	3
24	广佛新干线横岗路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
25	广佛新干线太平工业园路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
26	广佛新干线贤谭路口	东	电子警察	2
		北	电子警察	2
27	新城大道城南二路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
28	新城大道城南一路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
29	广佛新干线新围路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	2
30	博爱路体育路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
31	沥雅路联江路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
32	穗盐路河东中心路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
33	穗盐路河西大道路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
34	S121 广佛路平安路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
35	穗盐路盐秀路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
36	穗盐路时代广场路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
37	穗盐路虎榜市场路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
38	S121 广佛路渤海路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	2

39	S121 广佛路西环高速路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
40	S121 广佛路岐西路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
41	渤海路西湖路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	2
		北	电子警察	2
42	鄱阳路渤海路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
43	海北大道三乡路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
44	建设大道兴联北路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
45	鄱阳路宏威路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
46	三乡路沙溪路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
47	新市路沙溪路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
48	建设大道西环高速路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	2
49	三乡路伯奇路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
50	桂澜路佛平路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	2
		西	电子警察	1
		北	电子警察	2
51	海五路锦园路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
52	桂澜路海七路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2

		西	电子警察	2
		北	电子警察	2
53	桂澜路海八路口	南	电子警察	2
		西	电子警察	1
		北	电子警察	2
54	文华北路星辉园路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
55	清风路华翠北路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	1
		西	电子警察	2
		北	电子警察	1
56	半岛路石肯路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
57	环岛路三山南桥路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	1
58	环岛西路谊丰路口	南	电子警察	2
		北	电子警察	2
59	环岛路涌源南路口	南	电子警察	2
		北	电子警察	1
60	S112 永安路立新路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
61	S112 永安路奕坚鞋厂路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
62	东平路深海路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
63	桂丹路丹横路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	1
64	S269 桂丹西路西安路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
65	S113 桂丹路樵金路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	2
66	樵金北路西联路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
67	X512 丹横路新三路口	东	电子警察	1

		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
68	X512 横江大道横江海滨路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
69	S113 樵金路金业路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
70	S113 樵金路罗下路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	2
		西	电子警察	1
		北	电子警察	2
71	X516 里广路太行路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
72	X516 里广路洲村路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	1
73	X516 里和路得金路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
74	镇南大道西紫工业路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
75	S361 南盐线碧湖路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
76	X516 里广路草场大道路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	1
77	S361 南盐线麻奢大道路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
78	S361 南盐线湖州大道路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
79	X516 里广路一环路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	2
		西	电子警察	1
		北	电子警察	2
80	S267 桂和路石塘村路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
81	S267 桂和路桃坑村路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
82	美景大道中信大道路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2

		西	电子警察	2
		北	电子警察	2
83	美景大道金逢路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	2
		西	电子警察	1
		北	电子警察	2
84	S362 龙高路镇南路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
85	九江大道璜矶路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	1
		西	电子警察	2
		北	电子警察	1
86	九江大道龙高路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
87	九江大道樵江路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
88	九江大道南鲲大道路口	东	电子警察	2
		南	电子警察	2
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
89	九江大道先锋村路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
90	洛浦路新堤路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
91	S269 沙龙路明安路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
92	沙头大道三才围南路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
93	沙头大道三才围北路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
94	沙头大道汇龙桥路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
95	沙头大道康泰南路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
96	S361 官华路石市路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1

		北	电子警察	1
97	凤源路振兴路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
98	凤源路官窑大道路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
99	X493 官和路官窑车检场路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
100	桃园路石塘路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
101	商业大道颜峰大道路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	2
102	虹岭路牛溪南路口	南	电子警察	2
		北	电子警察	2
103	商业大道松岗工业大道路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	2
		北	电子警察	1
104	松夏工业大道石塘路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		北	电子警察	1
105	X493 禅炭路松岗工业大道路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
106	X493 禅炭路山南大道路口	东	电子警察	1
		北	电子警察	1
107	松石路龙头村市场路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
108	S263 广云路狮城路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
109	兴业路恒丰路口	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
110	S263 广云路红星北路口	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
111	博爱路狮城路口	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
112	虹岭路一汽大众路口	东	电子警察	2

		西	电子警察	2
113	虹岭路粤众西路口	东	电子警察	2
		西	电子警察	2
		北	电子警察	2
114	兴业路银狮路口	南	电子警察	2
		北	电子警察	2
115	S263 广云路三环西路口	南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
116	S113 桂丹路联星桥路口（限行）	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
合计 115 个点位 333 个方向 421 套				

6.3 卡口系统点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	白云路爱国村路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
2	崇民路龙湾大桥路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
3	S363 西西线西樵岭西村路段	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2
4	S269 环山大道樵晖新城路段	南	卡口系统	4
		北	卡口系统	4
5	樵乐路民乐村路段	东	卡口系统	1
		西	卡口系统	1
6	百平路西樵工业区路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
7	百业大道东路西樵工业区路段	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2
8	S269 樵高路江滨花园路段	东	卡口系统	5
		西	卡口系统	5
9	S113 樵高路西二环路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
10	S269 沙龙路环山大道向东 1KM 处	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
11	S269 九樵路樵晖新城路段	南	卡口系统	1
		北	卡口系统	1
12	S361 里官路一环北侧路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3

13	X493 禅炭路一环北侧路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
14	S121 广佛路蛇龙村路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
15	S263 广云路长虹岭路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
16	广佛新干线蛇龙村路段	东	卡口系统	5
		西	卡口系统	5
17	海北大道黄岐大桥北侧路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
18	广佛新干线太平工业区路段	东	卡口系统	6
		西	卡口系统	6
19	S267 桂和路和桂工业园路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
20	S267 桂和路一环北侧 800 米路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
21	美景大道和顺一中路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
22	X493 金逢路灶岗村路段	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2
23	S113 海八路金融隧道东路段	东	卡口系统	4
		西	卡口系统	4
24	S113 海八路金融隧道西路段	东	卡口系统	4
		西	卡口系统	4
25	X493 官和路金溪尚筑路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
26	S361 南盐线上亨田路段	南	卡口系统	4
		北	卡口系统	4
27	X516 里广路金沙洲路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
28	X516 里广路一环西侧路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
29	花园大道一环北延线西侧路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
30	新兴路大粒沙路段	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2
31	S361 南盐线红旗村路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
32	X512 丹横路横江路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
33	建沙路沙窖社区路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
34	樵金北路上安村路段	南	卡口系统	3

		北	卡口系统	3
35	S113 樵金路中安路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
36	S113 樵金路下安路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
37	S269 樵丹路塍心路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
38	建沙路罗行大桥路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
39	X508 佛罗路罗村高中路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
40	X511 机场路乐安路段	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2
41	九樵路西二环北侧路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
42	G325 线西二环高速路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
43	九樵路沙龙路口南侧路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
44	新堤西路誉江华府路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
45	璜矶大道龙高路口南侧路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
46	S362 龙高路烟南路段	东	卡口系统	6
		西	卡口系统	6
47	半岛路万科金域蓝湾路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
48	清风路一环东侧出入口路段	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2
49	桂平西路一环西侧路段	东	卡口系统	4
		西	卡口系统	4
50	S113 海八路一环西侧路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	7
51	S267 南港路富景花园路段	东	卡口系统	3
		西	卡口系统	3
52	魁奇路东延线瓜步村路段	东	卡口系统	6
		西	卡口系统	6
53	魁奇路东延线广珠西线东侧路段	东	卡口系统	6
		西	卡口系统	6
54	桂澜路礐岗段南北辅道	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
55	X515 小塘工业大道五星路段	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2

56	S113 桂丹路金沙大桥处路段	东	卡口系统	5
		西	卡口系统	5
57	S263 广云路穆院路段	东	卡口系统	2
		西	卡口系统	2
58	颜峰大道颜峰工业区路段	南	卡口系统	2
		北	卡口系统	2
59	环洲三路浔峰洲路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
60	狮山镇新出入境办证大厅辅道路口(逆行)	南	卡口系统	1
61	寨边立交桥逆行抓拍路口	南	卡口系统	1
合计 61 个点位 120 个方向 364 套				

6.4 越线抓拍点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	S113 海八路桂江立交西往东上桥处	西	电子警察	1
2	南海大道和基花园北区路段	北	电子警察	1
3	广佛新干线联和路西侧路段	西	电子警察	1
4	海八路金融隧道	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
5	S113 桂丹路东往西一环入口处	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
合计 5 个点位 7 个方向 7 套				

6.5 高清球机点位清单

序号	路口名称
1	S121 广佛路新都会公交站对出路段
2	金贸路新都会路段
3	广佛新干线钟边路段东
4	广佛新干线钟边路段西
5	兴联北路陈溪路口
6	S121 广佛路嘉州广场路段
7	S361 盐步大道御景名门路段

8	建设大道中海金沙湾路段
9	盐步环镇北路敬老院路段
10	盐步环镇北路盐步医院路段
11	S121 广佛路平安路口
12	S121 广佛路黄海路口
13	鄱阳路渤海路口
14	岐西路杜鹃路口
15	岐西路鄱阳路口
16	学海路南湖路口
17	盐步大道华夏东路口
18	黄海路黄岐大桥路段
19	S113 桂丹路联星桥底东
20	S113 桂丹路联星桥底西
合计：20 套	

6.6 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	管理终端	147	台
2	高清摄像机	812	台
1	主控制器	137	台
3	监控摄像机	142	台
1	高清球机	20	台

7. 南海七期交通违法抓拍系统

“交通违法抓拍系统”七期项目工程建设包括 20 个路口，60 个方向闯红灯自动记录系统、73 套电警抓拍单元、27 套违停抓拍单元、13 个违法抓拍单元、1 个点位逆行抓拍、10 个礼让行人，20 套固定公交、50 套移动公交专用道检测系统、对此项目的维护服务进行采购。

7.1 设备清单

7.1.1 七期电子警查设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	电警抓拍单元 1	海康威视	规格型号：IDS-TCE700，主要技术参数： 700 万一体化高清电警抓拍单元；采用 1 英寸 700 万像素彩色逐行扫描 CCD 高清智能摄像机；最大分辨率：3392(H) × 2008(V)；帧率：25fps；支持卡口抓拍、车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆特征检测。
2	电警抓拍单元 2	海康威视	规格型号：IDS-TCE300，主要技术参数： 300 万一体化高清电警抓拍单元；采用 1/1.8 英寸 300 万像素彩色逐行扫描 CCD 高清智能摄像机；最大分辨率：2048(H) × 1536(V)；帧率：25fps；触发输入：4 路外部触发输入，1 路交通信号灯频闪同步信号输入；0 触发输出：6 路（光耦隔离 2500VAC），作为补光灯同步输出控制；0 支持卡口抓拍、车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆特征检测。
3	卡口抓拍单元 1	海康威视	规格型号：iDS-TCV300，主要技术参数： 300 万一体化高清卡口抓拍单元；采用 1/1.8 英寸 300 万像素彩色逐行扫描 CCD 高清智能摄像机；分辨率：2048(H) × 1536(V)；帧率：25fps；支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别和通行车辆信息捕获。
4	信号检测器	定制	定制、8 路红绿灯信号检测器
5	终端服务器	海康威视	型号 DS-TP50-12DT，主要技术参数： 前端图像合成、分发，含 3T 硬盘；高性能 ARM A9 双核数字媒体处理器；嵌入式 Linux 操作系统；操作界面：WEB、VGA、HDMI；硬盘存储：4 个 SATA 接口，单 SATA 接口可支持最大 4TB 容量硬盘；数字视频接入：12 路高清录像；当数据库文件由于断电等原因损坏后，应可手动控制数据库修复，恢复过车数据查询功能。
6	补光灯	定制	定制、LED 频闪灯，光通量 ≥1800lm
7	爆闪灯	定制	定制、爆闪补光，单车道覆盖，有效拍摄距离 18-25 米
8	防雷器	定制	定制、电源、网络二合一防雷
9	光端机	定制	定制、20KM、单模、一光两电
10	工业交换机	定制	定制、8 个 100M 电口，2 个单模光口
11	工业交换机	定制	定制、4 个 100M 电口，2 个单模光
12	工业交换机	定制	定制、4 个 100M 电口，4 个单模光口

13	工业交换机	定制	定制、10 个 100M 电口
14	挂杆机箱	定制	定制、550*440*215，含抱箍，不锈钢
15	落地机箱	定制	定制、1400*580*480；含电源、空开，不锈钢

7.1.2 公交专用道设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	公交专用道智能检测一体机	海康威视	规格型号：iDS-TCB225-5，主要技术参数： 200 万像素抓拍单元；1/1.8"逐行扫描；图片分辨率：200 万像素；视频分辨率：CIF/D1/1080P；视频帧率：25fps；视频压缩标准：H.264/MJPEG；强光抑制：系统具备宽动态功能，开启后对强光抑制明显，夜晚车灯抑制效果好；三轴旋转结构：摄像机结构具备三轴旋转结构，可对成像场景进行水平、垂直和旋转的调节；支持 GPS 路线定位，车辆位置反馈。
2	前端存储	定制	定制、120G，SD
3	支架	定制	定制
4	数字高清尾牌车牌识别软件	定制	定制、数字高清尾牌车牌识别功能
5	摄像机成像控制软件	定制	定制、摄像机成像控制功能
6	视频抓拍触发软件	定制	定制、视频电子警察视频触发功能
7	违法抓拍单元	海康威视	海康威视、IDS-TCE700、700 万一体化抓拍单元；采用 1 英寸 700 万像素彩色逐行扫描 CCD 高清智能摄像机；最大分辨率：3392(H)×2008(V)；帧率：25fps；支持卡口抓拍、车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆特征检测。
8	全景摄像机	海康威视	海康威视、DS-2CD5028FWDE-IRA、200 万黑光高清一体化摄像机；1/2.8" 200 万像素 CMOS；支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)；支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术,支持 smart265 编码；支持 FULLHD1920×1080@60fps 高帧率实时输出。
9	补光单元	定制	定制、LED 频闪灯，光通量≥1800lm
10	终端服务器	海康威视	海康威视、DS-TP50-12DT、前端图像合成、分发，含 3T 硬盘；高性能 ARM A9 双核数字媒体处理器；嵌入式 Linux 操作系统；操作界面：WEB、VGA、HDMI；硬盘存储：4 个 SATA 接口，单 SATA 接口可支持最大 4TB 容量硬盘；数字视频接入：12 路高清录像；当数据库文件由于断电等原因损坏后，应可手动控制数据库修复，恢复过车数据查询功能。
11	工业交换机	定制	定制、6 个 100M 电口

12	光纤收发器	定制	定制、20KM，单模，一光一电
13	防雷器	定制	定制、网络、电源二合一
14	落地机箱	定制	定制、1400*580*480、含电源、空开，不锈钢
15	抱杆机箱	定制	定制、550*440*215、含抱箍，不锈钢

7.1.3 高清球机设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	监控单元	海康威视	规格型号：iDS-2VS325-Z836，主要技术参数： 300 万红外高清网络高速球机；1/2.8"ProgressiveScanCMOS； 最低照度：彩色：0.0021Lux@(F1.6，AGCON)，黑白： 0.00021Lux@(F1.6，AGCON)；0LuxwithIR；数字变倍：16 倍； 光学变倍：36 倍光学变倍；水平范围：360°连续旋转；视 频压 缩：H.264/MJPEG/MPEG4，H.264 编 码 支 持 Baseline/Main/HighProfile；防护等级：IP66，TVS6000V 防雷、 防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准。
2	终端服务器	海康威视	规格型号：DS-TP50-12DT，主要技术参数： 前端图像合成、分发，含 3T 硬盘；高性能 ARM A9 双核数字 媒体处理器；嵌入式 Linux 操作系统；操作界面：WEB、VGA、 HDMI；硬盘存储：4 个 SATA 接口，单 SATA 接口可支持最大 4TB 容量硬盘；数字视频接入：12 路高清录像；当数据库文 件由于断电等原因损坏后，应可手动控制数据库修复，恢复 过车数据查询功能。
3	光纤收发器	定制	定制、20KM、单模、一光一电
4	防雷器	定制	定制、网络、电源二合一
5	抱杆机箱	定制	定制、550*440*215、含抱箍，不锈钢

7.1.4 机房设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	存储阵列	宝德	规格型号：PR4036GS2，主要技术参数： 36 盘位，存储节点，可与现有分布式存储系统无缝对接、统 一管理；4U 机架式服务器；2 颗 IntelXeonProcessorE5-2603V4 处理器；16 个 DIMM 插槽，配 置 4 条 16G2400MHz/ECC/REG/2RANKDDR4 内存；36+2 盘位，配 置 2 个 300GB/SAS/10000RPM/2.5 寸/企业级系统盘；配置 2 块 8 口/SAS/6Gb/1GB 缓存/支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60；6 个 PCI-E3.0 扩展插槽，3*PCI-E x16；2 个千兆网口，2 个 万兆光口（含模块），支持负载均衡和失败替换；1400W 以上 1+1 热插拔冗余电源。
2	应用服务器	宝德	规格型号：PR2012GS2 主要技术参数： 2U12 盘位服务器/标配集成 2 千兆电口；2 * Intel Xeon

			Processor E5-2650V4 12C/24T 2.2GHz 30M 9.6GT/s 105W（处理器）；8 * 16GB/DDR4/2133 或 2400MHz/ECC/REG/2RANK（内存）；2 * 300GB/SAS/10000RPM/2.5 寸/企业级（系统盘）；2 * Intel/SSD/DC/S3520/Series/（150GB/2.5in/SATA/6Gb/s/16nm/3D NAND）（加速盘）；6 * 4TB/SATA/7200PRM/3.5 寸/企业级（数据盘）；1 * LS282G:8 口/SAS/6Gb/支持 RAID 0、RAID 1、RAID 10；1 * 2U/3U 双路导轨；1 * 2U12 盘位升级到 12G 扩展背板机箱；1 * 2U 800W 1+1 冗余电源；2 * 双口/万兆多模光纤/X520-SR2/双模块（网络接口）
--	--	--	---

7.2 电子警察点位清单

序号	辖区	点位名称	类型	备注
1	平洲	桂平路聚元南路口	电子警察	
2	桂城	桂澜路同济路口	电子警察	
3	里水	里水环镇路甘河路口	电子警察	
4	小塘	狮山三环西路货场路口	电子警察	
5	小塘	小塘工业大道紫洞路口	电子警察	
6	小塘	小塘三环路上林苑路口	电子警察	
7	小塘	狮山三环西路小小路口	电子警察	
8	狮山	兴业路泰狮路口	电子警察	
9	和顺	和顺花园大道和顺小学路口	电子警察	
10	和顺	官和路共同工业区大道路口	电子警察	
11	和顺	和顺美景大道金贤路口	电子警察	
12	丹灶	桂丹路白水塘路口	电子警察	
13	金沙	樵金北路六村路口	电子警察	
14	金沙	樵金北路水口路口	电子警察	
15	盐步	穗盐路联河路口	电子警察	
16	大沥	大沥同庆大道庄边东向街路口	电子警察	
17	大沥	竹基南路钟边路口	电子警察	
18	大沥	S121 广佛路谢边大道路口	电子警察	
19	西樵	S269 樵丹路致兴路口	电子警察	

20	西樵	南九路显星大道路口	电子警察	
合计 20 个点位 60 个方向 73 套, 反应卡口设备 71 套				

7.3 公交专用道点位清单

序号	辖区	点位名称	类型	备注
1	大沥	联河路（穗盐西路至海八路）南北双向	公交专用道	新增 50 辆公交车将安装抓拍系统, 在以上路段进行抓拍
2	桂城	桂澜路（海八路至魁奇路）南北双向	公交专用道	
3	桂城	南海大道（海八路至同济路）南北双向	公交专用道	
4	桂城	海五路（灯湖东路至桂澜路）东西双向	公交专用道	
5	桂城	清风路（桂澜路至石龙北路）东西双向	公交专用道	
6	桂城	南桂东路（南桂桥至桂澜路）东西双向	公交专用道	
7	平洲	桂平路（桂澜路至石龙南路）东西双向	公交专用道	
8	平洲	南港路（夏东路至永安路）东西双向	公交专用道	
9	平洲	海八路（桂澜路至谢叠大桥）东西双向	公交专用道	
10	罗村	桂丹路（联星大道至罗村大道）东西双向	公交专用道	
合计 固定公交车点位 10 个，设备 20 套；移动公交设备 50 套				

7.4 高清球机点位清单

序号	辖区	点位名称	类型	备注
1	桂城	桂城南海中心小学南侧路段	违停抓拍	
2	桂城	简平路南海中心小学路段	违停抓拍	
3	桂城	海八西路辅路车皇达二手车路段	违停抓拍	
4	里水	里水西线公路甘蕉商业广场路段	违停抓拍	
5	里水	S361 南盐线里水客运站路段	违停抓拍	
6	里水	S361 南盐线健康药店路段	违停抓拍	
7	狮山	狮山文化中路凤凰庭路段	违停抓拍	
8	狮山	狮山丽怡路水晶湾路段	违停抓拍	
9	狮山	红星路和信广场路段	违停抓拍	
10	狮山	红星路湖景湾 3 号门对出路段	违停抓拍	

11	松岗	官窑桃园一路农行路段	违停抓拍	
12	松岗	禅炭路万石元岗市场路段	违停抓拍	
13	松岗	禅炭路山南灯位路段	违停抓拍	
14	和顺	和顺花园大道群康大药房路段	违停抓拍	
15	和顺	和顺花园五街铜锣湾广场路段	违停抓拍	
16	和顺	和顺金华西路小博士幼儿园路段	违停抓拍	
17	和顺	金逢路和顺派出所路段	违停抓拍	
18	和顺	和顺安康路第三人民医院东侧路段	违停抓拍	
19	金沙	樵金北路沙边铁料城路段	违停抓拍	
20	丹灶	丹灶有为大道华峰路西南侧路段	违停抓拍	
21	丹灶	丹灶商业大道有为大道路口	违停抓拍	
22	金沙	联沙大道国泰商城路段	违停抓拍	
23	丹灶	桂丹路桂丹颐景园路段	违停抓拍	
24	西樵	西樵文武街樵岭国际对出路段	违停抓拍	
25	西樵	江浦西路南海丝厂公交站路段	违停抓拍	
26	西樵	江浦西路天镇峰公园路段	违停抓拍	
27	西樵	江浦西路国泰商城路段	违停抓拍	
共 27 套				

7.5 礼让行人、越线点位清单

序号	辖区	点位名称	类型	备注
1	桂城	锦园路中海万锦豪园对出路段	礼让行人	
2	桂城	海三路南五路口	礼让行人	
3	里水	大甘路南边村路口	礼让行人	
4	罗村	府前路罗村中心小学对开路段	礼让行人	
5	大沥	金贸大道建设银行路段	礼让行人	
6	黄岐	北环路黄岐第一城北门路段	礼让行人	
7	盐步	穗盐路虎榜市场路口	礼让行人	

8	西樵	江浦东路金典广场路口	礼让行人	
9	狮山	狮山-L701-狮城路政协路口	礼让行人	
10	桂城	南海大道桂江立交路段 1	越线抓拍	
		南海大道桂江立交路段 2	越线抓拍	
11	桂城	简平路南海中心小学路段	越线抓拍	
		桂城南海中心小学南侧路段	越线抓拍	
12	桂城	佛平路桂园西三路口	逆行抓拍	
		南桂西路桂园西三路口	逆行抓拍	
合计 12 个点位, 设备 15 套				

7.6 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	电警抓拍单元 1	58	台
2	电警抓拍单元 2	14	台
3	卡口抓拍单元 1	57	台
4	卡口抓拍单元 2	14	台
5	信号检测器	17	台
6	终端服务器	48	台
7	违停抓拍单元	26	台
8	抓拍单元 1	10	台
9	抓拍单元 2	1	台
10	全景摄像机	11	台
11	公交专用道智能检测一体机	50	台
12	前端存储	50	台
13	违法抓拍单元	2	台

8. 桂和路-松石路机动车闯红灯抓拍系统工程设备

《桂和路-松石路机动车闯红灯抓拍系统工程》包括 1 个路口, 2 个方向闯红灯自动记

录系统，对此项目的维护服务进行采购。

8.1 设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	电警抓拍单元	海康威视、iDS-TCE700	700 万一体化高清电警抓拍单元
2	卡口抓拍单元	海康威视、iDS-TCV700	700 万一体化高清卡口抓拍单元
3	补光灯	菱尚、LS16-C20A3	LED 频闪灯
4	爆闪灯	菱尚、LS-FC1	爆闪补光，单车道覆盖
5	防雷器	定制	电源、网络二合一防雷
6	光端机	定制	20KM、单模、一光两电
7	工业交换机	定制	四电
8	挂杆机箱	定制	550*440*215，含抱箍
9	护栏	定制	立柱间距 3.08m, 高 1.2m, 含安装
10	立杆	定制	F 型杆，6.5*6
11	立杆基础	定制	1500*1500*1600、C25
12	预埋件	定制	6-M30*1285
13	电源线 1	定制	RVV3*6
14	电源线 2	定制	RVV3*1.5
15	控制线	定制	RVSP2*1.0
16	网线	定制	超五类双屏蔽网线
17	光纤	定制	4 芯单模、铠装
18	尾纤	定制	3 米、SC-SC
19	PVC 管	定制	Φ 60

8.2 点位清单

序号	辖区	点位名称	类型	备注
1	大沥	桂和路-松石路路口	电子警察	

8.3 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	抓拍单元	4	套
2	爆闪灯	4	台
3	补光灯	4	台
4	前端存储主机	1	台

9. 其它点位

其他维护点位包括 4 个路口，5 个方向闯红灯自动记录系统，1 个点位的越线抓拍系统，对此项目的维护服务进行采购。

9.1 镇街自建设备点位清单

序号	点位名称	方向	类型
1	X510 环山大道北社大街路口	东	闯红灯
2		南	闯红灯
3		北	闯红灯
4	西樵锦湖路凰岗路口	南	闯红灯
5		北	闯红灯
6	南海大道佛平路口（北往南）	北	越线抓拍

9.2 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	高清摄像机	10	台
2	控制主机	3	台
3	数码相机	6	台

10. 桂城中心城区治堵项目设备

桂城中心城区治堵项目建设包括 6 个区域 34 套逆行抓拍设备，7 套违停抓拍设备，对此项目的维护服务进行采购。

10.1 设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	一体化高清视频抓拍单元	海康威视、ECU-7044-IT	300 万，包含镜头、防护罩、光学处理模块、综合控制模块、检测模块
2	一体化违停自动跟踪球机	海康威视、IDS-TCS215-F7	200 万像素 7 寸网络红外高清高速智能球机，采集高清视频，内嵌停车检测模块、车辆定位模块、车牌识别模块、违法数据生成模块，自动跟踪车辆、对违停车辆进行跟踪放大等功能模块
3	前端存储主机	海康威视、TS-5012-DT	可接入 12 台摄像机、4 个硬盘卡槽、自带 1 块 1T 硬盘
4	爆闪灯	海康威视、	单车道覆盖，最大寿命≥2000 万次，IP66，回

		SL-1211-2	电时间<67ms
5	补光单元	海康威视、SL-2102-2	光通量：≥1800lm；有色温：6700K；效补光距离：16m~21m；工作寿命 ≥50000 小时；IP65
6	设备箱	蓝盾、定制	挂杆箱，含抱箍，空开等
7	设备箱	蓝盾、定制	落地机箱，含基础
8	工业交换机	三旺、IES215-1F	4 路电口、1 路光口、导轨安装、非网管、IP30
9	抓拍立杆	蓝盾、定制	8 米立杆，6 米挑臂（含杆件基础）
10	预埋件	蓝盾、定制	地笼及加固件
11	主电源线	联信、定制	RVV3×2.5
12	电源线	联信、定制	RVV3×1.5
13	控制线	联信、定制	RVVS4×1.0 四芯控制线
14	网线	联信、定制	室外防水双层护套网线 0.52
15	光缆	联信、定制	四芯单模，室外铠装
16	尾纤	联信、定制	SC-5 米含熔接
17	违法抓拍系统中心管理系统	蓝盾、定制	定制开发
18	应用服务器	DELL、PowerEdge R730	1.6Hz，最大支持 2 颗六核 CPU；16G DDR4 内存，最大支持 768G；1.2TB SATA 硬盘，最大支持 16 个 2.5 英寸硬盘，支持热插拔；四端口千兆网卡
19	接入交换机	华为、S5700-24TP-SI	三层千兆以太网交换机，24 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个 100/1000Base-X 千兆 Combo 口，背板带宽 256Gbps，包转发率 72Mbps，可堆叠
20	存储设备扩容	蓝盾、定制	对指挥中心现有存储设备(磁盘阵列)进行扩容，扩容 24 个 T
21	违法抓拍系统接入费用	定制	定制
22	违停视频取证系统接入费用	定制	定制

10.2 点位清单

序号	点位名称	方向	违法类型	数量
1	华翠南路南海国际幼儿园路段	东	逆行抓拍	1
2	简平路南海中心小学路段	东	逆行抓拍	1
3	南海大道利源加油站对出路段	北	越线抓拍	1
4	南六路御景苑路段	东	逆行抓拍	1
5	南海大道雍景湾大酒楼对出路段	北	越线抓拍	1
6	南海大道南海中旅路口	西	逆行抓拍	1
7	南海中医院东侧路段	南	逆行抓拍	1

8	佛平路天佑三路口	西	越线抓拍	1
9	佛平路南四路路口	东	越线抓拍	1
10	南新五路天佑一路路口	南	逆行抓拍	1
11	天佑北路南桂东路口	北	逆行抓拍	1
12	海辉路恒生银行路段	西	逆行抓拍	1
13	天佑五路南桂东路口	北	逆行抓拍	1
14	天佑南路南新三路口	北	逆行抓拍	1
15	天佑五路南新三路口	北	逆行抓拍	1
16	南新三路南海影剧院对出路段	北	逆行抓拍	1
17	天佑六路南海燃气东侧路口	东	逆行抓拍	1
18	天佑四路工程质检站北侧路段	东	逆行抓拍	1
19	育才二路南新一路	南	逆行抓拍	1
20	南海大道佛平路口北方向	北	越线抓拍	1
21	育才二路长堤东路路口	南	逆行抓拍	1
22	育才路桂华街路口	西	逆行抓拍	1
23	天佑南路南新一路口	北	逆行抓拍	1
24	南桂西路天佑三路路口	西	越线抓拍	1
25	南桂东路中国邮政对出路段	东	越线抓拍	1
26	南新二路南海大道路口	西	逆行抓拍	1
27	南海大道南新二路口	北	逆行抓拍	1
28	南海大道华阳桥东侧辅道	南	逆行抓拍	1
29	南新二路长堤西路口	西	逆行抓拍	1
30	海七路南六路口（南海实验小学）	北	逆行抓拍	1
31	天佑三路长堤西路口	北	逆行抓拍	1
32	海八路桂江立交桥面匝道（西行）	西	越线抓拍	1
33	海八路桂江立交桥面匝道（东行）	东	越线抓拍	1
34	海七路南六路口（东海花园）	南	逆行抓拍	1
35	南新二路南海大道路口		违停抓拍	1
36	天佑三路出入境办证大厅路段		违停抓拍	1

37	南新三路天佑六路		违停抓拍	1
38	半岛路平西大道路口		违停抓拍	1
39	海八路华南车城路段		违停抓拍	1
40	海七路南六路口		违停抓拍	1
41	桂平路万科金色家园路段		违停抓拍	1
合计 41 套				

10.3 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	一体化高清视频抓拍单元	34	套
2	违停抓拍球机	7	套
3	爆闪灯	34	台
4	补光灯	68	台
5	前端存储主机	34	台

11. 南海城区违停新增点位建设

南海城区违停新增点位建设包括 2 个点位 2 套违停抓拍设备，对此项目的维护服务进行采购。

11.1 设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	一体化违停跟踪球机	海康威视	规格型号：iDS-2VS325-F836，300 万像素网络红外高清高速智能球机
2	前端存储主机	海康威视	规格型号：DS-7604，nvr 存储 2T
3	光纤收发器	定制	单模 100M-20KM
4	硬盘	希捷、SV35	2T

11.2 点位清单

序号	路口名称	方向
----	------	----

1	天佑三路南新二路口	南向北
2	海五路桂澜路口西北角地铁出口路段	东向西

11.3 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	一体化违停跟踪球机	2	套
2	前端存储主机	2	台

12. 南海区危险化学品运输车辆禁行区域标示牌和禁行隧道电子警察系统设备

南海区危险化学品运输车辆禁行区域标示牌和禁行隧道电子警察系统建设包括 48 套禁行抓拍系统，对此项目的维护服务进行采购。

12.1 设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	卡口抓拍单元	海康威视、VCU-7025-T	300 万，含镜头、防护罩、光学处理模块、综合控制模块、检测模块、LED 灯
2	前端存储主机	海康威视、TS-5012-DT	可接入 12 台摄像机、4 个硬盘卡槽、标配 6T 硬盘
3	硬盘	西部数据、WD3000F9YZ	3T
4	工业交换机	华飞、HF-IES-1004-4FX	4 个 100Base-FX 单模光口，传输距离 20Km
5	工业交换机	华飞、HF-IES-1210-2GC-8TX	2 端口 Base-FX 单模光口 +8 端口 10/100Base-T(X) 自适应以太网 RJ45 口
6	光纤接收机架	华飞、HF-IES-1220-4GC-16FX	支持插 16 个光接收背板，带 4 块光接收板
7	工业级交换机电源	华飞、定制	DC 24V/2A
8	补光灯（爆闪光灯）	海康威视、SL-1211-1	支持开关量及低电平触发，支持超速、闯红灯连闪抓拍，光斑大小满足 1 条车道，寿命可达 2000 万次，亮度（满足看清人脸）可调，补光有效距离 16-25m，白光补光，-20℃~+60℃

9	补光灯（LED灯）	海康威视、SL-2102-1	LED 灯珠数量：16 颗，色温：5000K~7000K 光通量：≥1800lm，发光角度：14°，覆盖范围：单车道，4m @16m 处，最佳补光距离：16 米~25 米
10	万向节	蓝盾、定制	
11	设备箱	蓝盾、定制	挂杆箱、含抱箍、空开等
12	设备箱	蓝盾、定制	落地机箱、含基础
13	不间断电源	APC、BR1000G-CN	后备式，1KVA
14	识别嵌入软件	海康威视	每识别主机同时最多管理一路段
15	摄像机吊装杆件	蓝盾、定制	
16	补光灯吊装杆件	蓝盾、定制	
17	电源线	联信、定制	RVV 3*1.5
18	电源线	联信、定制	RVV 3*6
19	二合一防雷器	中鹏、TUV	电源、网络二合一防雷器
20	网线	联信、定制	六类，室外阻水
21	光纤	联信、定制	四芯单模，室外铠装
22	光纤尾纤	联信、定制	LC-LC 单模，6 米/根
23	熔接盒	联信、定制	满配法兰，4 口熔接盒
24	反光数字铺设	蓝盾、定制	
25	校时服务器	中新创、DNTS-2	嵌入式设计，高效率低功耗；PS 时钟源，保证可靠的时钟源；OLED 液晶屏显示实时时间；看门狗设计，保证系统稳定性；35mm 标准导轨支架，安装维修方便
26	应用服务器	DELL 、PowerEdge R730	E5-4620 v2 2.30GHz*1, 16G, 3*600G, 1G 网络子卡，3 年质保
27	数据对接服务器	DELL 、PowerEdge R820	E5-4620 v2 2.60GHz*2, 32G, 3*300G 15K，5*600G 15K, 3 年质保
28	磁盘阵列	海康威视、DS-A82024D	iSCSI ipsan，16*2T SAS
29	数据库磁盘阵列	海康威视、DS-AD82024D	4 口 8GB 光通道主控*2，16*300 15K SAS
30	KVM 切换器	SAMEA 、SA-8017U	17 寸液晶屏，8 路 VGA，支持 USB/PS2 混接，（显示屏，切换器，鼠标，键盘），四合一功能，最大分辨率：1920×1440，电源线 1 根、8 根 VGA 控制线
31	调试终端	联想、昭阳 K4450A	智能英特尔处理器 i7-4510U 4GB DDR3/1T+16G 固态硬盘 GT730M 显卡 2G 显存 14 英寸
32	管理软件	蓝盾、定制	数据比对，定制接入开发，定制开发
33	F 型摄像机立杆	蓝盾、定制	6.2*8
34	F 型补光灯立杆	蓝盾、定制	6.2*8

	杆		
35	基础	蓝盾、定制	
36	网络部分	联通、定制	2 年，50M 专线，一年开通和租赁费
37	标志牌样式一	蓝盾、定制	新增标志面板、槽钢及抱箍
38	标志牌样式二	蓝盾、定制	新增全套路侧式标志（含标志面板、立杆及基础）
39	标志牌样式三	蓝盾、定制	新增全套悬臂式标志（含标志面板、悬臂杆及基础）

12.2 点位清单

镇街名称		拟定禁行区域	拟定禁行路段
西樵镇		北以樵高路、崇民路为界，南以西樵山为界，东以北江为界，西以官太路为界的区域。	除樵高路、崇民路和官太路外，禁行区域内的所有道路
大沥镇	大沥	沥雅路以南，桂和路以西，新干线以北，广佛路、禅炭路以东；	禁行区域内的所有道路
	盐步	广佛路以南，佛山一环以东，桂江河以北，西环高速桥底以西；	禁行区域内的所有道路
	黄岐	建设大道以南，广佛新干线以北，盐南线以东，广州交界以西。	禁行区域内的所有道路
丹灶镇	丹灶	樵丹路以东，云峰路以南；	工业大道、有为大道、丹灶大道、商业大道、华峰路、云峰路、海宁路（包括沙岸桥）
	金沙	金沙城区内的道路较短，拟定的 7 条路都是指全路段禁行区域的。	夏沙路、文沙路、明沙路、金港路、金伟路、金兴路、金业路、联沙大道、沙边市场路段、东海广场入口、沙边大道）
桂城街道	桂城	佛山一环（含东平路石肯段）以西，海八路以南，季华路以北，文华北路（含文华北路）以东。	禁行区域内的所有道路
	平洲		

里水镇	里水	里水城区至新兴路，太行路至佛山一环路路段；	振兴路、沿江路
	和顺	金逢路灶岗村路口西往东，金贤路金利村委会路口北往南，美景大道中心小学北往南，官和路旺角香村西往东，里和路白岗路口南往北，花园大道俊健花场东往西。	禁行区域内的所有道路
九江镇	九江	九江城区一河两岸内拟定的 9 条路都是指全路段禁行区域的；	太平路、儒林路、洛浦路、大正路、江滨路、新堤西路、新江路、下北大道、教育路
	沙头	沙头城区内拟定的 3 条路都是指全路段禁行区域的。	青平路、万安路、民康路
狮山镇	狮山	红星路 S263 线至兴业路路段，博爱路佛山一环至科技路路段，科技路、博爱路至佛山一环路段；	人民路、狮城路、丽怡路
	小塘	一环路、二环路、三环路(三环东至三环西路)、四环路；	永安路、长安路、思贤路、站前路、建业路、成东路、园丁路、育俊路、福源路、兴祥路、校前路、塘中路
	松岗	松石路穗港路段至建委灯位路段，松岗商业大道丰泽园路口至禅炭线路口，松岗工业大道石碣灯位路至工业大道广三高速桥底，松岗石塘路石碣灯位路口至禅炭线路口，松岗文明路全路段（文明路禅炭路口至工业大道路口），桃园一路全路段（桃园一路禅炭线路口至桃路中学路口）；	山南大道全路段
	官窑	官抱路佛山一环入口至官窑瑶平路路段，禅炭路佛山一环路口至官和路永安大道路段，文岗村入象岭村路段，瑶平路汇利路口入城区方向全路段，官抱路游鱼布路口入城区方向全路	官里路、官窑大道、教育路、振兴路

		段;	
	罗村	外滩北路以北, 北湖三路与南湖三路以西, 孝贤路以南, 沿江北路以东 (桂丹路除外)。	沿江北路、北湖三路、南湖三路

12.3 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	抓拍单元	48	套
2	前端存储主机	4	台
3	爆闪灯	48	台
4	补光灯	48	台

13. 公交专用道电子监控系统

公交专用道电子监控系统建设包括 100 套车载抓拍单元、30 套固定抓拍设备, 对此项目的维护服务进行采购。

13.1 设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	智能检测抓拍单元	博康、Vcam302	300 万像素; 1/1.8 英寸工业级彩色逐行 CCD; C 接口; 支持 128G 固态硬盘; 支持 3G 传输; 支持北斗定位; 含有 UV 镜、散热块; 焦距: 35mm; 光圈: F1/4; 聚焦: 手动
2	120G 固态硬盘	博康、定制	前端配置 128G 固态硬盘, 保障存储稳定性
3	数字高清尾牌车牌识别软件	博康、定制	数字高清尾牌车牌识别功能
4	摄像机成像控制软件	博康、定制	摄像机成像控制功能
5	视频抓拍触发软件	博康、定制	视频电子警察视频触发功能
6	一体化智能检测抓拍单元	海康威视、ECU-7044-IT	1/1.8 英寸 300 万像素逐行扫描 CCD 智能高清摄像机, 含镜头、防护罩、光学处理模块、综合控制模块、检测模块、LED 灯
7	终端服务器	海康威视、TS-5012-DT	嵌入式 Linux, 无风扇设计, 适合室外环境使用; 双控制器; 标配 3T 硬盘
8	补光单元	海康威视、SL-2102-2	光通量: $\geq 18001\text{m}$; 有色温: 6700K; 效补光距离: 16m~21m; 工作寿命 ≥ 50000 小时; IP65
9	工业交换机	三旺、IES215-1F	4 路电口、1 路光口、导轨安装、非网管、IP30
10	设备箱	蓝盾、定制	挂杆箱、含抱箍、空开等
11	抓拍立杆	蓝盾、定制	6.5*6, L 杆

12	预埋件	蓝盾、定制	地笼及加固件, 0.4m*0.4m*1.2m
13	二合一防雷器	中鹏、TUV	电源、网络二合一防雷
14	主电源线	联信、定制	RVV3*2.5
15	电源线	联信、定制	RVV3*1.5
16	控制线	联信、定制	RVVS4*1.0 四芯控制线
17	网线	联信、定制	室外阻水双层护套网线 0.52
18	光缆	联信、定制	四芯单模, 室外铠装
19	数字高清尾牌车牌识别软件	海康威视、定制	数字高清尾牌车牌识别功能
20	摄像机成像控制软件	海康威视、定制	摄像机成像控制功能
21	视频抓拍触发软件	海康威视、定制	视频电子警察视频触发功能
22	磁盘阵列	海康威视、DS-AD82024D	双控制器、24 盘位
23	硬盘	西部数据、WD30EFRX	3T、工业级、SATA 6GB/S、64M
24	中心管理平台	博康、定制	利用统一的数据库、软件及服务, 接入分散的设备并建立用户、业务接口, 以完成分散设备的统一管理并提供用户业务需要的服务。
25	管理服务器	戴尔、PowerEdge R820	处理器 2 颗 Xeon E5-4603 2.0GHZ 4 核 CPU, 最大可支持 4 颗 CPU; 内存 2×8GB RDIMM 1333MHz 最大支持 48 条内存, 1.5TB; Broadcom 5720 QP 1Gb 网络子卡; 1+1 冗余电源; 300G SAS 硬盘, 最大支持 16 块 2.5 英寸 SATA/SAS/SSD 硬盘
26	应急服务器	戴尔、PowerEdge R820	处理器 4 颗 Xeon E5-4603 2.0GHZ 4 核 CPU, 最大可支持 4 颗 CPU; 内存 4×8GB RDIMM 1333MHz 最大支持 48 条内存, 1.5TB; 2×Broadcom 5720 QP 1Gb 网络子卡; 1+1 冗余电源; 1T SATA 企业硬盘, 最大支持 16 块 2.5 英寸 SATA/SAS/SSD 硬盘
27	中心端接入服务器	博康、MVS-1000-BRP	单台服务器可接入 20 台摄像机, 适用于高清数字视频的公交车违法占道分析等后端解决方案, 标配 1 个 Intel 至强 E3-1230V2 (4 核/3.3GHz/8M) 高性能处理器, 标配 1TB 的企业级硬盘, 标配 2 条容量为 4GB 带 ECC 功能的 DDR3 服务器级内存, 提供 2 个 USB 通用接口, 提供 1 个 VGA 视频输出显示接口, 提供 2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口
28	交换机	华为、S5700-24TP-SI	三层千兆以太网交换机, 24 个 10/100/1000Base-T 端口, 4 个 100/1000Base-X 千兆 Combo 口, 背板带宽 256Gbps, 包转发率 72Mbps, 可堆叠

13.2 点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	南海大道兴业新村路段（南往北）	北	电子警察	1
2	南海大道桂雅公园路段（北往南）	北	电子警察	1
3	南海大道南海国土局路段（南往北）	南	电子警察	1
4	南海大道丽雅苑路段（北往南）	北	电子警察	1
5	南海大道南海中旅路段（南往北）	南	电子警察	1
6	南港路桂城行政服务中心路段（西往东）	西	电子警察	1
7	桂澜路灯湖小学路段（北往南）	北	电子警察	1
8	桂澜路中海万锦豪园路段（北往南）	北	电子警察	1
9	桂澜路中海环宇城路段（南往北）	南	电子警察	1
10	桂澜路雷岗路段（北往南）	北	电子警察	1
11	桂澜路万科广场路段（北往南）	北	电子警察	1
12	桂澜路桂海花园路段（南往北）	南	电子警察	1
13	联河路荣耀国际路段（南往北）	南	电子警察	1
14	联河路中央大街对出路段（北往南）	北	电子警察	1
15	桂平路怡翠公园路段（东往西）	东	电子警察	1
16	桂平路怡翠公园路段（西往东）	西	电子警察	1
17	南桂东路桂南名都路段（西往东）	西	电子警察	1
18	桂平路桂平美食城路段（西往东）	西	电子警察	1
19	清风路洲表村路段（西往东）	西	电子警察	1
20	清风路夏东三洲路段（西往东）	西	电子警察	1
21	清风路夏南二路段（东往西）	东	电子警察	1
22	新胜路平洲污水处理厂路段（北往南）	西	电子警察	1
23	清风路夏东三洲路段（东往西）	东	电子警察	1
24	南港路南港名轩路段（西往东）	西	电子警察	1
25	南港路平洲中队路段（东往西）	东	电子警察	1
26	南港路平北小学路段（西往东）	西	电子警察	1
27	南港路平北小学路段（东往西）	东	电子警察	1
28	南港路平洲公园路段（东往西）	东	电子警察	1

29	三山大道中南公共保税仓路段（东往西）	东	电子警察	1
30	三山大道奕西路段（西往东）	西	电子警察	1
合计 30 套				

13.3 主要设备维护清单

序号	分项名称	数量	单位
1	车载抓拍单元	100	套
2	固定抓拍单元	30	套
3	前端存储主机	30	台
4	补光灯	30	台

14. 桂丹路、桂和路超速抓拍系统设备

桂丹路、桂和路 30 套超速抓拍系统，对此项目的维护服务进行采购。

14.1 前端设备清单

序号	项目	说明
1	嵌入式控制主机	含供电模块、铝插箱、温控装置、操作系统、控制软件等
2	控制软件	前端抓拍控制软件
3	车辆检测器	4 路输入 支持电平输出和脉冲输出；15 级检测精度可调；自动环境跟踪；故障自恢复；可设置抓拍拍摩托车
4	数码相机	800 万有效像素
5	数码相机控制器	基于 ARM 处理器的纯嵌入式硬件架构；处理器：ARM 处理器，不低于 200MIPS；不低于 256MB 的存储空间；RJ45 端口； 预装嵌入式 Linux 操作系统，支持 TCP/IP，可远程数码相机设置参数，包括设备编号，FTP 上传服务器地址、用户名密码，ISO，变焦，快门速度等；同时具备外部硬件看门狗及软件看门狗监控功能，支持 IP 地址复位功能
6	闪光灯组件	闪光指数 40，色温 5600K，带室外防雨防护罩
7	防护罩	自动温控，防水防尘防盗
8	电源防雷器	通流容量 5000A
9	网络延长器	网络信号传输最长至 300 米

10	控制机箱	1. 箱体材料为不锈钢，户外防护等级 IP66 2. 防雷接地 3. 箱体内具有不锈钢隔托板
11	摄像机立杆	6 米高，8 米横臂
12	电源线缆	
13	地感线圈	耐高温、阻燃
14	地感线圈馈线	
15	网线	超五类双屏蔽双绞线

14.2 点位清单

序号	路口名称	方向
1	桂丹路罗村隧道	东
		西
2	西樵崇民路民康大桥路段	东
		西
3	桂和路江夏立交	南
		北
4	桂和路南海花卉城	南
		北
5	桂和路岗联路口	南
		北
合计 5 个点位 10 个方向 30 套设备		

14.3 主要设备维护清单

序号	分项名称	数量	单位
1	抓拍单元	30	台
2	雷达	30	台
3	前端存储主机	10	台
4	补光灯	30	台

15. 南海罗村项目高清闯红灯设备

罗村街道“交通违法抓拍系统”工程建设包括 9 个路口，26 个方向闯红灯自动记录系

统，对此项目的维护服务进行采购。

15.1 设备清单

a) 罗村闯红灯设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	嵌入式控制主机	UniHz eCop450	可同时接入最多 4 个方向,每个方向 5 相位的红绿灯信号; 输入电压 220V AC, 工作电压 12V DC; 提供电源防雷功能, 标称放电电流 10KA, 响应时间<25ns; 铝制模块化插拔式内机箱; 支持不少于四方向的违法行为抓拍, 提供三张视频过程图片和一张数码照片组合证据。
2	主控制器	UniHz VC241	处理器: ARM 芯片, 不低于 200MIPS, 基于 ARM 处理器的纯嵌入式硬件架构; 不低于 2GB 存储空间, 支持 U 盘扩展; 嵌入式 Linux 系统; 同时接入不少于 4 路视频; 可实现违法车辆图片抓拍、车辆逆行检测、数据传输等功能
3	控制软件		控制主机软件
4	车辆检测器	UniHz TD604	在 5~120km/h 范围内检测精度>99%, 每个线圈检测轮询时间<0.5ms, 检测灵敏度不小于 16 级, 支持电平输出和脉冲输出, 自动环境跟踪, 故障自恢复, 每套车辆检测器可以检测同一方向所有车道
5	视频录像机	海康威视 DS-7204H-S	4 路视频输入, CIF 格式, RJ45 端口, 500GB 硬盘
6	高清数码相机	UniHz DC210	单镜头反光式数码相机: 有效像素 1000 万或以上; 感光值: 自动、ISO50、ISO100、ISO200、ISO400、ISO800、ISO1600; 记录图像尺寸最大图像尺寸 3648×2736 像素以上; 1 路闪光灯同步输出; 工作温度 0℃~60℃; 工作相对湿度 10%~95%, 非凝结 配套控制单元: ARM 处理芯片, 支持 16/32 位双 RISC 指令集处理; 集成嵌入式 Linux 操作系统; 提供 256MB 以上存储; 具备 RJ45 端口, 支持 TCP/IP, 提供网管功能, 可远程设置参数
7	全景摄像机含镜头	SONY FCB-EX480CP	1/4 英寸 Exview HAD CCD; 44 万像素水平解像度; 480TV 线; 镜头 18 倍光学变焦; 0.7Lux
8	视频分配器	新视宝 SP-2048	4 进 8 出
9	室外防护罩及安装抱箍	JEC J4718	全天候室外防护, 防水防尘, 自动温控感应调节装置
10	闪光灯	UniHz EF300	闪光指数 40; 防水防尘

11	网络交换机	TP-LINK TL-SF1008+	8 口网络交换机, 10M/100M 自适应端口, 支持端口自动翻转, 支持 MAC 地址自学习, 外置电源, 桌面型精巧塑壳结构设计
12	网络防雷器	天盾 D05J4	标称放电电流: 3KA, 响应时间<10ns, 插入损耗<0.5dB, RJ45 端口
13	视频防雷器	天盾 D12BM	标称放电电流: 5KA, 响应时间<10ns, 插入损耗<0.5dB, BNC 口
14	光纤收发器	飞鸿 FHC-0110-3S20 B20	10M/100M 自适应, FC 光纤接头, 单芯单模, 无中继传输 20KM
15	挂杆箱	UniHz JX904	冷轧钢材料, 350mm*450mm*250mm(W*H*L), 挂杆式, 用于置放光纤收发器
16	路口机箱	UniHz JX101	冷轧钢, 落地式机箱, 含空气开关, 自动温控感应调节装置, 防水防尘设计
17	摄像机立杆 (8 米横臂)	金鸿达	6 米高, 8 米横臂
18	摄像机立杆 (10 米横臂)	金鸿达	6 米高, 10 米横臂
19	摄像机立杆 (12 米横臂)	金鸿达	6 米高, 12 米横臂
20	电源线缆		RVV3*1.5
21	地感线圈		BVR1*2.5, 沥青封灌
22	线圈馈线		RVVP4*0.5
23	视频线缆		SYV 75-5-1, 128 编
24	超五类网线		超五类非屏蔽双绞线
25	四芯单模光纤		4 芯多模室外光缆
26	光纤熔接		FC 头
27	不间断电源		山特 K500: 500VA, 后备式

b) 中心部分设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	服务器	IBM X3850X5	2*E7-4820 2.0GHz/18M, 4*4GB DDR3 内存, 2 块内存板, ServerRAID M5015 阵列卡, 支持 RAID5 (512MB 缓存, 不带电池), 3*300GB(标配 2 个硬盘背板, 支持 8 块硬盘), 集成双千兆以太网, 冗余电源, 三年 7*24 有限保修
2	工作站	联想 IdeaCentre K330 (锋行 KING 豪华	处理器:英特尔® 酷睿™i5 处理器 2300, CPU 频率:2.8GHz, 二级缓存:6MB 高速缓存, 显卡:GeForce GT440 1.5GB DDR5 显卡, 内存:4G DDR3, 1333MHz, 硬盘:1T*2 Raid0 高速磁盘阵列 双硬盘, 光驱:Rambo, 显示器:23.0 寸 LED FHD

		版)	(16:9)，操作系统:正版 Windows®7 64 位
3	光纤卡	QLOGIC QLE2560	单通道 HBA 光纤卡；配置一根 2 米长 LC-LC 光纤跳线
4	光 纤 收 发 器机架	飞 鸿 FHC2U-16	2U—16 槽机架（双电源）
5	交换机	思科 WS-C3750G- 24TS-S1U	24 个 RJ45 10M/100M/1000M, 2 个光纤千兆模块插口，两个千兆光纤单模模块
6	交换机	TP-LINK TL-SL1351	48 个 10/100M 自适应 RJ45 端口，2 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 和 1 个千兆 SFP (mini GBIC) 光纤模块扩展插槽
7	隔离网闸	天行安全隔 离 网 闸 TG7210	2U 标准机架式设备； DDR3 内存技术，支持双通道；使用多核 CPU； 提供液晶面板，实时显示设备运行各项状态指标； 采用 2+1 架构和专用硬件隔离技术，属完全自主开发且不可从外部编程控制； 保证信任网络和非信任网络之间链路层的断开，彻底阻断 TCP/IP 协议以及其他网络协议； 系统硬件架构采用高可靠性设计；硬件设备内部采用特殊的认证机制 HLC，保证基于硬件的可信任计算体系； 隔离硬件上采用物理开关进行通道控制，可根据使用用户的具体业务需要进行数据传输通道方向开关控制； 隔离硬件内部程序固化防篡改：设计以安全性为第一原则，一旦出现任何异常，就切断传输，保证不出现数据内容检查、完整性校验功能失效的情况下继续传输数据的情况；

15.2 点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	S113 桂丹路联星路口(罗)	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
2	北湖一路孝贤路口(罗)	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
3	X511 机场路联和大道路口(罗)	东	电子警察	1

		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
4	S113 桂丹路街边大道南路口(罗)	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
5	S113 桂丹路居仁路口(罗)	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
6	S113 桂丹路罗湖中路口(罗)	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
7	S113 桂丹路上柏大道路口(罗)	东	电子警察	1
		西	电子警察	1
8	罗村大道下柏路口(罗)	南	电子警察	1
		北	电子警察	1
9	S113 桂丹路南湖一路口(罗)	东	电子警察	1
		南	电子警察	1
		西	电子警察	1
		北	电子警察	1
合计 9 个点位 26 个方向 26 套				

15.3 主要设备维护清单

序号	分项名称	数量	单位
1	高清摄像机	26	台
2	主控制器	9	台
3	数码相机	26	台

16. 南海亚运卡口交通违法抓拍系统高清治安卡口设备

南海亚运专项高清卡口系统工程建设包括 3 个路段 16 套高清卡口系统, 对此项目的维

护服务进行采购。

16.1 设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	卡口控制主机	艾讯宏达 SYS7190VE	工业级控制主机, Intel Core 2 Quad Q8200/2GB MEM/1TB HDD*2/19" 机箱/软件狗; 含车牌识别软件, 可实现接收抓拍图片, 车牌识别, 图片的合成, 数字水印加密, 文件存储记录, 黑名单库接收/设定, 远程报警, 违法证据图片上传等功能, 每幅车牌识别时间<200ms。
2	主控制器	UniHz TC243	基于 ARM 处理器的纯嵌入式硬件架构; 处理器: ARM 处理器, 260MIPS; 2GB 的存储空间, 支持 U 盘扩展; 预装嵌入式 Linux 操作系统, 集成抓拍控制软件; 实现车辆图片抓拍、车辆逆行检测、车速测量计算、交通流量统计、违法证据图片上传等功能; 对每一辆途经车辆抓拍一张高清图片。
3	车辆检测器	UniHz TD604	4 路线圈输入, 每个检测通道轮询时间≤0.5ms, 在 5km/h~120km/h 范围内检测精度>99%, 支持电平输出和脉冲输出, 15 级检测精度可调, 自动环境跟踪, 故障自恢复, 每套可以实现 1 个方向所有车道的检测。
4	高清摄像机	UniHz HD200	1/1.8" 彩色逐行 CCD, DSP 主频 600MHz, 128Mb SDRAM, 7Mb FLASH 存储空间, 分辨率 1616*1232, 8 帧/秒, 抓拍图片格式 Bayer/RGB/YUV 原始图像以及 JPEG 压缩图像, 硬件看门狗, 直流 12V 供电。
5	高清摄像机镜头	FUJINON HF35HA-1B	2/3"CCD, 35mm 定焦镜头, 手动光圈
6	频闪闪光灯	UniHz LF901	高效率长寿命低功耗 LED 频闪补光灯, 900 支 LED 灯泡, 瞬间功率 1500W, 平常亮度 1LUX, 平常功率<10W, 瞬间发光强度 20Lux, 瞬间功率: 1500W。
7	室外防护罩及安装抱箍	JEC J4718	全天候室外防护罩, 气压支撑杆辅助前开式顶盖, 含安装紧固件/抱箍, 防水防尘防虫害, 符合 IP55 标准。
8	网络交换机	TP-LINK TL-SF1008+	8 口网络交换机, 10M/100M 自适应端口, 支持端口自动翻转, 支持 MAC 地址自学习, 外置电源, 桌面型精巧塑壳结构设计。
9	高清摄像机电源、网络二合一防雷器	UniHz LA210	网络部分: 最大持续工作电压: 5V; 标称放电电流: 3kA; 最大通流容量: 5kA; 响应时间: 1ns; 传输速率: 100Mbps; 插入损耗: ≤0.5dB; 电源部分: 工作电压: 220V AC; 最大持续工作电压: 385V AC; 标称放电电流: 5kA; 最大通流容量: 10kA。

10	不间断电源	山特 K500	500VA/300W, 后备式, 切换时间<10ms, 电池备用时间>6分钟。
11	路口机箱	UniHz	输入电压 220V AC, 工作电压 220V AC/12V DC; 提供电源防雷功能, 标称放电电流 10KA, 响应时间<25ns; 铝制模块化插拔式内机箱; 冷轧钢, 落地式机箱, 含空气开关, 自动温控感应调节装置, 防水防尘设计。
12	摄像机	SONY FCB-EX48CP	1/4 “ Exview HAD CCD, 水平解析度 480 线, 最低照度 0.7Lux, 18 倍光学变倍 12 倍数字变焦, 电子快门 1/1s~1/10000s, 信噪比>50dB。
13	视频防雷器	震宇 ZYSPD-C-BNC	标称放电电流: 5KA, 响应时间<10ns, 插入损耗<0.5dB, BNC 口。
14	硬盘录像机	海康威视 DS-8004HS-ST	4 路视频输入, 分辨率 CIF, 压缩标准 H.264, 帧率 1/16~25 帧, 硬盘 250GB, 可满足 4 方向连续 7*24 小时录像功能。
15	补光灯	UniHz T030	金卤灯, 150W, 自动定时开关, 为监控摄像机提供环境补光。
16	摄像机立杆	建鑫, 6 米高, 8 米横臂	
17	摄像机立杆	建鑫, 6 米高, 12 米横臂	
18	补光灯立杆	建鑫, 6 米高, 8 米横臂	
19	补光灯立杆	建鑫, 6 米高, 12 米横臂	
20	电源线缆	RVV 3*1.5[3*48/0.20]	
21	电源线缆	RVV 3*6	
22	地感线圈	BVR1*2.5, 沥青封灌	
23	线圈馈线	RVVP 4*0.5[4*28/0.15]	
24	视频线缆	SYV 75-7-1, 128 编	
25	超五类网线	超五类非屏蔽双绞线	

16.2 点位清单

序号	路段	方向	车道数	套数
1	穗盐路雍景豪园路段	东	卡口系统	3

		西	卡口系统	3
2	S112 永安路沙尾收费站路段	北	卡口系统	4
3	G325 线九江大桥路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
合计 3 个点位 5 个方向 16 套				

16.3 主要设备维护清单

序号	分项名称	数量	单位
1	高清摄像机	16	台
2	主控制器	3	台
3	摄像机	6	台

17. 大沥镇城市道路交通改善项目

《大沥镇城市道路交通改善项目》建设共计 125 个点位，60 套违停抓拍设备，10 套逆行抓拍设备，4 个点位的越线变道抓拍系统，51 个高清监控设备，对此项目的维护服务进行采购。

17.1 设备清单

17.1.1 前端设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	违停抓拍球机	海康威视	规格型号：DS-2VS2ABCDE-F8XYZL，技术参数： 1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度：彩色： 0.0005Lux；. 电子快门：1/1-1/30, 000s；白夜模式： 自动 ICR 彩转黑；数字变倍：16 倍；焦距：5.6-208mm， 37 倍光学变倍；变倍速度：大约 6.6 秒(光学，广角- 望远)；水平视角：62.5-1.9 度(广角-望远)；近摄距： 10-1500mm(广角-望远)；光圈数：F1.5-F4.5；水平及 垂直范围：水平 360°；垂直-35° -90°；接口：内置 RJ45 网口，支持 10M/100M 网络数据；AC24V 电源接口； 光纤接口：支持 100M 网络数据，采用 FC 接口、波长 TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km 传输距离光纤模块； 工作温度和湿度：-40℃-70℃；湿度小于 90%；
2	监控机箱（抱杆）	海康威视	规格型号：定制 主要技术参数：抱杆或挂壁，包含配电\二合一防雷器 \空气开关，及固定支架

3	违法抓拍警示牌	定制	规格 600*300，含杆及基础
---	---------	----	------------------

17.1.2 高清监控设备设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	44 倍高清高倍球机	浙江宇视	规格型号：HIC6821-HX44IR，主要技术参数： 成像器件：1/2.8inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器； 焦距/变倍：焦距范围：5~220mm，44 倍光学变倍；3. 最低照度：0.002lux (F1.2, AGC ON) 0lux (开启红外)；水平范围：360°； 电源：AC 24V±25%（默认电源）、DC 24V±25%；
2	监控机箱（抱杆）	浙江宇视	主要技术参数：抱杆或挂壁，包含配电\二合一防雷器\空气开关，及固定支架
3	球机支架	浙江宇视	规格型号：TR-WE45-A，主要技术参数：216mmx141mmx314mm(8.5" x 5.6" x 12.4")、铝合金材质
4	监控配件	定制	
5	电源线缆	定制	规格型号：RVV3*1.5 主要技术参数：RVV3*1.5
6	网线	康普科技	规格型号：室外防水型 主要技术参数：STP/Y 4*2*0.5

17.1.3 中心设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	存储 IPSAN	浙江宇视	规格型号：NI-VX1848，主要技术参数： 支持 844 路（录像+回放）；384 路接入+384 路录像+384 路转发；控制器/内存：Intel 64 位多核处理器 / 标配 8GB（可扩展至 32GB）；网络接口：5 个千兆以太网接口；扩展接口：5 个 4x12Gbps Mini SAS HD 接口；磁盘通道数：48 最大磁盘数：480；磁盘类型：SATA/SSD/SAS/NL-SAS；录像管理：iSCSI 直存录像，录像资源管理，录像方式（计划、手动、告警联动），录像下载；录像检索，回放控制（开始、暂停、停止、进度拖动、单帧前进、倍速前进、倍速后退）回放媒体流承载（UDP、TCP），支持录像回放打标签；
2	电池模块	浙江宇视	规格型号：NIOM1BCBB，主要技术参数：支持 AC/DC、数模混合信号、单路输出、脉冲宽度调制（PWM）等
3	硬盘	浙江宇视	规格型号：NI-HD4000V-01，主要技术参数：48 盘位单控存储，一体化 SATA 硬盘（4TB*2）；

17.2 点位清单

序号	辖区	点位名称	设备类型
1	大沥	兴隆路教育路口	违停
2	大沥	竹基南路民乐路口	违停

3	大沥	S121 广佛路岭南路口	违停
4	大沥	S121 广佛路恒富嘉庭对开路段	违停
5	大沥	S121 广佛路中国石化加油站路段 1 号球	违停
6	大沥	S121 广佛路中国石化加油站路段 2 号球	违停
7	大沥	S121 广佛路南二路口 1 号球	违停
8	大沥	S121 广佛路南二路口 2 号球	违停
9	大沥	S121 广佛路中恒金都酒店路段 1 号球	违停
10	大沥	S121 广佛路中恒金都酒店路段 2 号球	违停
11	大沥	S121 广佛路园东南路口	违停
12	大沥	城南一路金雅轩大酒店对出路段	违停
13	大沥	S121 广佛路沥雄路口	违停
14	大沥	S263 广云路市场大道路口	违停
15	大沥	S263 广云路潮流新天地对出路段	违停
16	大沥	岭南路永旺梦乐城路段 1 号球	违停
17	大沥	岭南路永旺梦乐城路段 2 号球	违停
18	大沥	S121 广佛路大兴路口	违停
19	大沥	振兴路新光大厦路段	违停
20	大沥	S267 桂和路雅瑶桥底匝道东侧路段 1 号球	违停
21	大沥	S267 桂和路雅瑶桥底匝道东侧路段 2 号球	违停
22	大沥	S267 桂和路雅瑶桥底匝道西侧路段	违停
23	大沥	联江东路上亨村路段	违停
24	大沥	济南路万荟玖珑小区路段	违停
25	大沥	岭南路保利中央公馆东门路段	违停
26	大沥	滘口路广佛智城路段	违停
27	大沥	毅贤路龙汇大厦路段	违停
28	大沥	新城大道碧桂园华府对出路段	违停
29	大沥	新城大道幸福楼海鲜酒家对出路段	违停
30	大沥	新城大道博爱路口	违停

31	大沥	沥雅路大沥车站北门路段	违停
32	大沥	沥雅路佛心大药房路段	违停
33	大沥	沥雅路桂江海鲜批发市场路段	违停
34	大沥	沥雅路 168 商务酒店路段	违停
35	大沥	联滘路保利中央公馆南门路段	违停
36	大沥	城南一路伟业兴隆广场路段	违停
37	大沥	金贸大道建设银行路段	违停
38	大沥	工业大道乐趣荟广场西门路段	违停
39	大沥	联滘路大沥中学北门路段	违停
40	大沥	振兴路肯德基对出路段	违停
41	大沥	金贸大道长安路口	违停
42	大沥	新风路沥雄公园路段	违停
43	大沥	兴隆大街新和电讯路段	违停
44	大沥	联滘路竹冠路口	违停
45	大沥	竹冠路竹冠一街路口	违停
46	大沥	图强路凤池大道路口	违停
47	大沥	佛山大道乐安人行天桥顶中间位置	高清监控
48	大沥	佛山大道-同庆大道	高清监控
49	大沥	广佛路-钟边路口	高清监控
50	大沥	佛山大道谢边立交桥与广佛高速桥之间	高清监控
51	大沥	广佛智城窖口路-腾龙路口	高清监控
52	大沥	广佛路-凤凰酒家路口	高清监控
53	大沥	广佛智城窖口路-岭南路口	高清监控
54	大沥	广佛路-高速路口	高清监控
55	大沥	广佛路-金碧华庭路口	高清监控
56	大沥	广佛路-岭南路口	高清监控
57	大沥	禅炭路-沥西工业园路口	高清监控
58	大沥	联滘路-岭南路口	高清监控

59	大沥	联滘路-腾龙路口	高清监控
60	大沥	广云路-沥雄路口	高清监控
61	大沥	联滘路村委石门中英文学校门口路段	高清监控
62	大沥	广云路-嘉怡花园路口	高清监控
63	大沥	广云路-新城大道路口	高清监控
64	大沥	联滘路-体育路口	高清监控
65	大沥	体育路-教育路路口	高清监控
66	大沥	广云路-物流园路口	高清监控
67	大沥	广佛新干线-桂和路以西下桥处	高清监控
68	大沥	广佛新干线-水头路口以东 200 米	高清监控
69	大沥	广佛新干线-竹基南路路口	高清监控
70	大沥	广佛新干线-钟边村路口	高清监控
71	大沥	广佛新干线-地磅路口	高清监控
72	大沥	毅贤路-腾龙路路口	高清监控
73	大沥	沥雅路-香基路口路口	高清监控
74	大沥	岭南路-雅瑶桥北路段	高清监控
75	大沥	桂和路-水头桥南下桥处	高清监控
76	大沥	桂和路-水头桥北下桥处	高清监控
77	大沥	桂和路-联窖桥南下桥处	高清监控
78	大沥	桂和路-雅瑶立交北下桥处	高清监控
79	大沥	桂和路-广三高速出口加油站对出	高清监控
80	大沥	博爱路-体育西路路口	高清监控
81	大沥	香基路-兴沥雄度假村门口	高清监控
82	大沥	金贸大道-新干线以南 300 米	高清监控
83	大沥	金贸大道-新干线桥底路口	高清监控
84	大沥	金贸大道-钟边路口	高清监控
85	大沥	太平大道-体育西路路口	高清监控
86	大沥	水头大道水头市场水头小学路段	高清监控

87	大沥	钟边路-竹基路口	高清监控
88	大沥	钟边路-新城大道路口	高清监控
89	大沥	新城大道-城南二路路口	高清监控
90	大沥	新城大道-城南一路路口	高清监控
91	大沥	新城大道-博爱路口路口	高清监控
92	大沥	新城大道-政府东门路段	高清监控
93	大沥	振兴路-盛汇广场路段	高清监控
94	大沥	竹基南路-民乐路路口	高清监控
95	大沥	竹基路-沥兴花苑一巷路口	高清监控
96	大沥	竹基路-城南二路路口	高清监控
97	大沥	城南一路-凤平路路口	高清监控
98	大沥	S267 桂和路桂江立交北往南辅道出口	越线变道抓拍
99	大沥	S268 桂和路桂江立交北往南辅道出口	越线变道抓拍
100	大沥	S121 广佛路谢边立交粤丰汽配城路段	越线变道抓拍
101	大沥	S122 广佛路谢边立交粤丰汽配城路段	越线变道抓拍
102	大沥	S267 桂和路海景大道路口	逆行抓拍
103	大沥	S268 桂和路海景大道路口	逆行抓拍
104	大沥	S267 桂和路桂江立交北往南辅道出口	逆行抓拍
105	大沥	S268 桂和路桂江立交北往南辅道出口	逆行抓拍
106	大沥	S267 桂和路桂江立交南往北辅道出口	逆行抓拍
107	大沥	S268 桂和路桂江立交南往北辅道出口	逆行抓拍
108	大沥	S113 桂丹路谢叠大桥辅道东往西方向	逆行抓拍
109	大沥	S114 桂丹路谢叠大桥辅道东往西方向	逆行抓拍
110	大沥	S113 桂丹路谢叠大桥辅道西往东方向	逆行抓拍
111	大沥	S114 桂丹路谢叠大桥辅道西往东方向	逆行抓拍
112	大沥	钟边路大沥医院南门路段	违停
113	大沥	永平路平安路口	违停
114	大沥	竹基南路旧市政门口路段	违停

115	大沥	振兴路民乐路路口	违停
116	大沥	永平路长安路口	违停
117	大沥	金贸大道平安路口	违停
118	大沥	育英路广东明华机械有限公司路段	违停
119	大沥	振兴路伟业兴隆广场路段	违停
120	大沥	教育路育英路口	违停
121	大沥	教育路富基地产大厦路段	违停
122	大沥	兴隆路环镇路口	违停
123	大沥	广佛路钟边大道	违停
124	大沥	太平村委牌坊	违停
125	大沥	岭南路维也纳酒店对出	违停
共 125 套			

17.3 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	违停抓拍球机	47	台
2	44 倍高清高倍球机	57	台

17.4 中心设备清单

序号	分项名称	数量	单位
1	服务器	1	台
2	磁盘阵列	4	台
3	交换机	12	台

18. 南海区治安防控（治安卡口）项目

《南海区治安防控（治安卡口）项目》共计建设 100 个点位，1521 个治安卡口系统，对此项目的维护服务进行采购。

18.1 设备清单

18.1.1 治安卡口设备清单

序号	项目	品牌	说明
	卡口抓拍单元 1	海康威视	规格型号：VCU-7015-T、300 万一体化卡口抓拍单元
	卡口抓拍单元 2	海康威视	规格型号：iDS-TCV300-NK-W/25、300 万一体化卡口抓拍单元，带 WIFI 探针
	简易卡口抓拍单元	海康威视	规格型号：MCU-2C3E-Z、230 万高清嵌入式一体化摄像机
	全景摄像机	海康威视	DS-2CD5A32FWD-IZ、300 万一体化高清摄像机
	智慧监控单元	海康威视	iDS-2DP1636ZIX-D、360° 全方位高清监控单元
	终端服务器	海康威视	TS-5012-DT、最多接入 12 路摄像机，含 3T 硬盘
	工业交换机	三旺	iTrans-E1524G240-16、16 口、可网管
	工业交换机	三旺	iTrans-E1524G240-8、8 口、可网管
	工业交换机	三旺	iTrans-C1512G120-2GS、2 光 6 电、可网管
	光纤收发器	定制	20KM，单模，1 光 2 电
	防雷器	定制	网络、电源二合一防雷
	落地机箱	定制	1400*580*480；含电源、空开
	抱杆机箱	定制	550*440*215
	支架 1	定制	抓拍单元、全景相机、闪光灯安装支架
	支架 2	定制	智慧监控单元安装支架
	主电源线	定制	RVV3*6
	电源线	定制	RVV3*1.5
	控制线	定制	RVVS4*1.0 四芯
	网线	定制	超五类双屏蔽室外网线
	光纤	定制	单模、四芯

18.1.2 中心设备清单

序号	项目	品牌	说明
1	核心交互交换机	华为	规格型号 S7706、万兆以太网交换机，配置 1 块万兆交换端口模块，接口数 ≥ 32 ，每台最大支持 6 块交换机模块扩展，主控板冗余，配置 1+1 冗余电源，支持硬堆叠，不占用业务端口，配专用堆叠线，配套万兆光模块
2	管理网络交换机	华为	规格型号：S5720-36C-EI-AC、28 口千兆以太网交换机，28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，4 个万兆光口，支持万兆端口模块扩展槽位，配套万兆光模块；含 3 年基础服务
3	分布式交换机	华为	规格型号：S6720-54C-EI-48S-AC、万兆以太网交换；每台支持万兆接口数 ≥ 48 ，2 个 40GE QSFP，配 40GE QSFP 模块线缆，配套万兆光模块；含 3 年基础服务
4	互换交换机	华为	规格型号：S5720-36C-EI-AC、28 个 10/100/1000Base-T

			以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，4 个万兆 SFP+，交流电源，配套万兆光模块，支持硬堆叠，不占用业务接口，配专用堆叠线缆；配备千兆光模块及线缆；含 3 年基础服务
5	心跳线交换机	华为	规格型号：S5720-32P-EI-AC、千兆交换机；24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,8 个千兆 SFP+,交流电源，支持硬堆叠，不占用业务接口；配套光模块及线缆；含 3 年基础服务
6	超融合节点	宝德	规格型号：PR2012GS2，主要技术参数： 2U12 盘位服务器/标配集成 2 千兆电口；Intel Xeon Processor E5-2650V4 12C/24T 2.2GHz 30M 9.6GT/s 105W（处理器） 16GB/DDR4/2133 或 2400MHz/ECC/REG/2RANK（内存）； 300GB/SAS/10000RPM/2.5 寸/企业级（系统盘）； Intel/SSD/DC/S3520/Series/ （150GB/2.5in/SATA/6Gb/s/16nm/3D NAND）（加速盘）； 4TB/SATA/7200PRM/3.5 寸/企业级（数据盘）； 双口/万兆多模光纤/X520-SR2/双模块（网络接口）
7	存储节点	宝德	规格型号：PR2740TG，主要技术参数： Intel Xeon Processor E5-2650V4 12C/24T 2.2GHz 30M 9.6GT/s 105W；16GB/DDR4/2133 或 2400MHz/ECC/REG/2RANK；2740TG 升级到 16DIMM，12G SAS RAID 0/1，双千兆；16GB/PCI-E 双端口 光纤/HBA 卡；600GB/SAS/10000RPM/2.5 寸（RAID10）；双口/万兆多模光纤/X520-SR2/双模块
8	数据库服务器	宝德	规格型号：PR2740TG，主要技术参数： Intel Xeon Processor E5-2650V4 12C/24T 2.2GHz 30M 9.6GT/s 105W；16GB/DDR4/2133 或 2400MHz/ECC/REG/2RANK；2740TG 升级到 16DIMM，12G SAS RAID 0/1，双千兆；16GB/PCI-E 双端口 光纤/HBA 卡；600GB/SAS/10000RPM/2.5 寸（RAID10）；双口/万兆多模光纤/X520-SR2/双模块
9	数据库存储	宝德	规格型号：GS6324M，主要技术参数： SAN 融合存储；标配 4 个千兆 iSCSI，方便构建 IP-SAN；2 个千兆网络接口(管理端口)；2U 24 盘位 2.5 寸盘；支持 SSD/SAS/SATA 硬盘混插；最大支持 640 盘位；32G GS6300 高速缓存/每条 32G；5m/LC-LC/多模光纤线
10	图形处理服务器	宝德	规格型号：PR1763GW，主要技术参数： 1U 双路机架式 GPU 加速计算服务器；16 个 DDR4 DIMM 插槽；Intel Xeon Processor E5-2630V3 8C/16T 2.40 GHz 20MB L3 8.0GT/s 85W；16GB/DDR4/2133 或 2400MHz/ECC/REG/2RANK； 1TB/SAS/7200RPM/2.5 寸/企业级 双口/万兆多模光纤/X520-SR2/双模块
11	防火墙	网御星云	规格型号：Power V6000-F5330，主要技术参数： 标准 2U 设备，双冗余电源；10 个 10/100/1000M Base-TX；4 个 SFP 插槽；并发连接数 320W；吞吐量≥5Gbps；三年硬件保

			修和技术支持服务。支持 IPSEC VPN 模块；支持动态路由模块；支持漏洞扫描模块；支持主动防御模块；可通过购买 License 扩展 IPS 模块, AV 模块, 上网行为管理模块, SSLVPN 模块, WiFi AP 模块, 3G 模块；
12	防火墙	网御星云	规格型号：Power V6000-F7310，主要技术参数： 标准 2U 设备，双冗余电源；10 个 10/100/1000M Base-TX；8 个 SFP 插槽；2 个 SFP+ 插槽；并发连接数 550W；吞吐量≥25Gbps；三年硬件保修和技术支持服务。支持 IPSEC VPN 模块；支持动态路由模块；支持漏洞扫描模块；支持主动防御模块；可通过购买 License 扩展 IPS 模块, AV 模块, 上网行为管理模块, SSLVPN 模块, WiFi AP 模块, 3G 模块；

18.2 点位清单

治安防控项目点位信息表				
序号	辖区	名称	种类	备注
1	桂城	K 防 01-海八路与佛山一环路口往东约 500 米路段	治安卡口	
2	桂城	K 防 02-中央大街与佛山一环路口往西约 200 米路段	治安卡口	
3	桂城	K 防 03-联河路与中央大街路口往北约 50 米路段	治安卡口	
4	桂城	K 防 04-佛平路与南海大道路口往东约 700 米路段	治安卡口	
5	桂城	K 防 05-海三路与文华北路口往东约 300 米路段	治安卡口	
6	桂城	K 防 06-融通路佛山一环往西约 50 米路段	治安卡口	
7	桂城	K 防 07-庆平路与佛山一环路口往西约 200 米路段	治安卡口	
8	桂城	K 防 08-怡海路佛山一环往西约 50 米路段	治安卡口	
9	桂城	K 防 09-文华北路与海八路往南约 500 米路段	治安卡口	

10	桂城	K 防 10-东平路佛山一环西侧路段（微卡口）	微卡口	
		K 防 11-东平路佛山一环东侧路段（微卡口）	微卡口	
11	平洲	K 防 01-宝石西路与佛山一环路口往西约 200 米路段	治安卡口	
12	平洲	K 防 02-南平西路与佛山一环路口往西约 200 米路段	治安卡口	
13	平洲	K 防 03-夏平西路与佛山一环路口往西约 50 米路段	治安卡口	
14	平洲	K 防 04-清风东路与聚元北路口往东约 250 米路段	治安卡口	
15	平洲	K 防 05-平顺东路与云景路口往南约 100 米路段	治安卡口	
16	平洲	K 防 06-魁奇路东延线与广珠西线立交往西约 400 米路段	治安卡口	
17	平洲	K 防 07-港口路与环岛南路口往北约 100 米路段	治安卡口	
18	平洲	K 防 08-夏平路与佛山一环路口往东约 400 米路段	治安卡口	
19	大沥	K 防 01-沥雅路与沥西路口往东约 200 米路段	治安卡口	
20	大沥	大沥-K 防 02-广云路与市场大道路口往西约 100 米路段	治安卡口	
21	大沥	大沥-K 防 03-香基路与沥雅路口往南约 200 米路段	治安卡口	
22	大沥	大沥-K 防 04-广佛路与钟边路口往南约 50 米路段	治安卡口	
23	大沥	大沥-K 防 05-滘口路与桂和路口往东 200 米路段	治安卡口	

24	大沥	大沥-K 防 06-桂和路上亨高速入口（南往北）	治安卡口	
		大沥-K 防 07-桂和路南海碧桂园路段		
25	大沥	大沥-K 防 08-金贸大道与广佛新干线路口往北约 100 米路段	治安卡口	
26	大沥	大沥-K 防 09-桂和路与穗盐西路口往南约 100 米路段	治安卡口	
27	大沥	大沥-K 防 10-广佛路与机场路口往南约 400 米路段	治安卡口	
28	黄岐	黄岐-K 防 01-大沙路泌冲收费站出口前 50 米路段	治安卡口	
29	黄岐	黄岐-K 防 02-建设大道与彩滨南路口往西 100 米路段	治安卡口	
30	黄岐	黄岐-K 防 03-北环路与中北路口往西约 100 米路段	治安卡口	
31	盐步	盐步-K 防 01-广佛路与佛山一环路口往西约 250 米路段	治安卡口	
32	盐步	盐步-K 防 02-广佛新干线与佛山一环路口往西约 200 米路段	治安卡口	
33	盐步	盐步-K 防 03-穗盐路与东葵路口往西约 50 米路段	治安卡口	
34	盐步	盐步-K 防 04-广佛新干线与南海路口往东约 200 米路段	治安卡口	
35	九江	九江-K 防 01-洛浦路与新堤西路口往南约 100 米路段	治安卡口	
36	九江	九江-K 防 02-酒镇大道与惠民路口往南约 200 米路段	治安卡口	

37	九江	九江-K 防 03-九樵路与迎宾路口往北 100 米路段	治安卡口	
38	九江	九江-K 防 04-沙龙路佛开高速入口（东往西）	治安卡口	
		九江-K 防 05-沙龙路佛开高速入口（西往东）		
39	九江	九江-K 防 06-普济大道与顺番公路口往西约 250 米路段	治安卡口	
40	九江	九江-K 防 07-启航大道与西二环路口往北约 250 米路段	治安卡口	
41	九江	九江-K 防 08-九江大道与南鲲大道路口往南约 350 米路段	治安卡口	
42	里水	里水-K 防 01-里水大道与里和路口往西 850 米路段	治安卡口	
43	里水	里水-K 防 02-甘河路与镇南大道路口往南约 100 米路段	治安卡口	
44	里水	里水-K 防 03-镇南大道与佛山一环路口往西约 200 米路段	治安卡口	
45	里水	里水-K 防 04-西线公路与里水市场大道路口往东约 250 米路段	治安卡口	
46	里水	里水-K 防 05-联江路与蓝湾大道路口往南约 200 米路段	治安卡口	
47	里水	里水-K 防 06-里和路与佛山一环路口往南约 800 米路段	治安卡口	
48	里水	里水-K 防 07-里广路与佛山一环路口往东约 100 米路段	治安卡口	
49	里水	里水-K 防 08-里广路与草场大道路口往北约 800 米路段	治安卡口	
50	里水	里水-K 防 09-桂和路与西线公路口往南约 300 米路段	治安卡口	

51	和顺	和顺-K 防 01-金贤路佛山一环往西 200 米路段	治安卡口	
52	和顺	和顺-K 防 02-金贤路佛山一环往东 500 米路段	治安卡口	
53	和顺	和顺-K 防 03-官和路与桂和路口往东约 200 米路段	治安卡口	
54	官窑	官窑-K 防 01-松岗工业大道与桃园路口往南约 200 米路段	治安卡口	
55	官窑	官窑-K 防 02-里官路与永安大道路口往东约 200 米路段	治安卡口	
56	官窑	官窑-K 防 03-松鹤路与松岗大道路口往东约 200 米路段	治安卡口	
57	官窑	官窑-K 防 04-禅炭路南海技师学院东门对出路段	治安卡口	
58	官窑	官窑-K 防 05-南象路南浦大桥往北 300 米路段	治安卡口	
59	官窑	官窑-K 防 06-虹岭路与粤众西路口往东约 200 米路段	治安卡口	
60	官窑	官窑-K 防 07-官华路佛山一环往西约 400 米路段	治安卡口	
61	官窑	官窑-K 防 08-禅炭路与桃园西路口往北 300 米路段	治安卡口	
62	官窑	官窑-K 防 09-松岗工业大道谭头工业区路段	治安卡口	
63	西站	西站-K 防 01-西站东路与西站南路口往北 300 米路段	治安卡口	
64	西站	西站-K 防 02-兴业路与佛山一环路口往东 550 米路段	治安卡口	

65	西站	西站-K 防 03-兴业路与罗村大道路口往西 200 米路段	治安卡口	
66	小塘	小塘-K 防 01-广云路与兴业路口往东约 700 米路段	治安卡口	
67	小塘	小塘-K 防 02-三环西路与桃园西路口往北约 800 米路段	治安卡口	
68	小塘	小塘-K 防 03-兴业北路与桃园西路口往南约 500 米路段	治安卡口	
69	小塘	小塘-K 防 04-桃园西路与兴业路口往西约 200 米路段	治安卡口	
70	小塘	小塘-K 防 05-广云路与塘新五路口往西约 100 米路段	治安卡口	
71	小塘	小塘-K 防 06-桃园路与岭西路口往西 150 米路段	治安卡口	
72	小塘	小塘-K 防 07-兴业路与广云路口往南 500 米路段	治安卡口	
73	小塘	小塘-K 防 08-三环西路与广云路口往北约 400 米路段	治安卡口	
74	小塘	小塘-K 防 09-沿江东路走马营路段（微卡口）	微卡口	
75	小塘	小塘-K 防 10-广云路与佛山一环路口往西约 250 米路段	治安卡口	
76	小塘	小塘-K 防 11-桃园西路与三环西路口往西约 200 米路段	治安卡口	
77	狮山	狮山-K 防 01-桃园东路与佛山一环路口往东约 150 米路段	治安卡口	
78	狮山	狮山-K 防 02-仙溪水库西路与金虹路口往南 500 米路段	治安卡口	

79	狮山	狮山-K 防 03-虹岭路与博爱路口往南约 300 米路段	治安卡口	
80	罗村	罗村-K 防 01-机场南路与机场路口往南约 250 米路段	治安卡口	
81	罗村	罗村-K 防 02-罗务路与佛山一环路口往东约 250 米路段	治安卡口	
82	罗村	罗村-K 防 03-佛罗路街边路段	治安卡口	
83	罗村	罗村-K 防 04-下柏工业大道佛山一环出入口往东 400 米路段	治安卡口	
84	西樵	西樵-K 防 01-大同路显岗村路段	治安卡口	
85	西樵	西樵-K 防 02-太平路与樵高路口往西 200 米路段	治安卡口	
86	西樵	西樵-K 防 03-环山大道儒溪村路段	治安卡口	
87	西樵	西樵-K 防 04-樵丹路与百太路口往西 600 米路段	治安卡口	
88	西樵	西樵-K 防 05-樵丹路广明高速入口前 200 米路段	治安卡口	
89	西樵	西樵-K 防 06-西岸东西大道西岸工业区路段	治安卡口	
90	西樵	西樵-K 防 07-东西三线与工业大道路口往西 100 米路段	治安卡口	
91	西樵	西樵-K 防 08-环山大道与大同路口往西 200 米路段	治安卡口	
92	西樵	西樵-K 防 09-西江公路与樵高路口往西 100 米路段	治安卡口	

93	西樵	西樵-K 防 10-樵金中路与樵高路口往南 150 米路段	治安卡口	
94	丹灶	丹灶-K 防 01-西安路与桂丹路口往南 300 米路段	治安卡口	
95	丹灶	丹灶-K 防 02-罗下西路罗行大桥路段	治安卡口	
96	丹灶	丹灶-K 防 03-桂丹西路翰林湖路段	治安卡口	
97	丹灶	丹灶-K 防 04-新三路横江大街路口往北 1000 米路段	治安卡口	
98	丹灶	丹灶-K 防 05-樵丹路桂丹西路口往南 400 米路段	治安卡口	
99	丹灶	丹灶-K 防 06-大杏大道与文昌圩路口往北 100 米路段	治安卡口	
100	丹灶	丹灶-K 防 07-丹横路与桂丹路口往北 250 米路段	治安卡口	

18.3 主要维护设备清单

序号	分项名称	数量	单位	备注
1	卡口抓拍单元 1	441	台	
2	卡口抓拍单元 2	98	台	
3	简易卡口抓拍单元	6	台	
4	全景摄像机	972	台	
5	智慧监控单元	4	台	
6	终端服务器	109	台	

18.4 中心设备维护清单

序号	分项名称	数量	单位	备注
----	------	----	----	----

1	服务器	14	台	
2	磁盘阵列	25	台	
3	交换机	12	台	
4	防火墙	2	台	
5	分局 3 号机房环境维护	1	套	包含机房新风、天花、地板及 ups 等整体运维
6	气体灭火系统	1	台	
7	空调系统	1	台	
8	中心软件维护	1	套	
9	卡口消息、推送及平台维护，违法 入库及综合处理平台维护	1	套	

19. 中心设备维护内容

19.1 中心设备维护包括服务器和存储设备的维护。（上列各分项内的服务器和阵列汇总清单）

序号	规格型号
1	500T IPCAN
2	100T IPSAN
3	500T IPSAN
4	阵列-捷泰科 Ejistor S200J; 90T
5	阵列-捷泰科 Ejistor S200J; 90T
6	阵列-捷泰科 Ejistor S200J; 90T
7	阵列-捷泰科 Ejistor S200J; 90T
8	阵列-捷泰科 Ejistor S200J; 90T
9	阵列-IBMDS3400; 40T
10	阵列-捷泰科光纤阵列 Ejistor S6016F
11	阵列-海康阵列; 3T
12	阵列-海康阵列; 30T

13	阵列-海康阵列; 30T
14	阵列-海康阵列; 40T
15	Dell R710
16	IBM3850X5
17	浪潮 NF5240M3
18	Dell R820
19	Dell R820
20	IBM3850X5
21	Dell R820
22	IBM3850X5
23	IBM3850X5
24	IBM3850X5
25	Dell R730
26	Dell R820
27	bocom MVS-1000-MRP
28	bocom MVS-1001-MRP
29	bocom MVS-1002-MRP
30	bocom MVS-1003-MRP
31	IBM3650M4
32	IBM Xseries 366
33	Dell R620
34	Dell R320
35	Dell R820
36	Dell R820
37	浪潮 NF5270M3
38	浪潮 NF5270M3
39	Dell R710
40	IBM3850X5

41	IBM3850X5
42	IBM3850X5
43	IBM3850X5
44	IBM3850X5
45	浪潮 NF8420M3
46	IBM3850X5
47	IBM3850X5
48	IBM3650
49	IBM3850X5
50	Dell R320
51	DS-VR2208C-BBC
52	阵列 DS-A71024R
53	阵列 DS-A71024R
54	阵列 DS-A71024R
55	NI-VX1848
56	DS-TP50-12DT
57	PR4036GS2
58	PR2012GS2
59	PR2012GS2
60	PR2012GS2
61	PR4036GS2
62	PR2740TG
63	GS6324M
64	PR1763GW
65	S7706
66	Power V6000-F5330
67	Power V6000-F7310

19.2 中心软件维护

序号	规格型号
1	卡口系统优化
2	违法预处理系统优化

20. 中队自建项目移交设备

各镇街中队为强化对机动车驾驶员文明驾驶的管理，在各镇街增设电子警察抓拍，为方便统一管理，及时维修设备故障，提高设备利用率，中队部分设备移交大队统一管理和维护。

20.1 官窑中队点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	南海影视城大道正门		高速球机	1
2	南海影视城大道北门		高速球机	1
3	南海影视城大道石泉公寓		高速球机	1
4	官窑客运站		高速球机	1
5	官窑行政服务中心		高速球机	1
6	官窑大道（官窑市场）		高速球机	1
7	教育路（工商所）		高速球机	1
8	教育路与永安大道交汇路口		高速球机	1
9	碧湖西路路段（桃园玉宇酒店门口）		高速球机	1
10	鸿基大道天安鸿基花园路段（出）		高速球机	1
11	碧湖东路桉林路段		高速球机	1
12	碧湖西路海悦路段		高速球机	1
13	碧湖西路和碧湖东路交汇拐弯路段		高速球机	1
14	石鼓路环山路口路段		高速球机	1
15	碧湖东路香格里拉花园西门路段		高速球机	1
16	凤凰路急转弯路段		高速球机	1
17	凤凰路观音寺门口路段		高速球机	1

18	碧湖西路汇江花园路口路段		高速球机	1
19	鸿基大道天安鸿基花园路段（入）		高速球机	1
20	桃园大道碧湖西路路口路段		高速球机	1
21	碧湖东路凤凰路口路段		高速球机	1
22	碧湖东路石鼓路口路段		高速球机	1
23	豪子路凤凰路口路段		高速球机	1
24	桂和公路和鸿基大道交汇路口（东门岗亭）		高速球机	1
25	桃园大道显子岗市场路段		高速球机	1
26	商业大道石门中学附小路段 1 号球		高速球机	1
27	商业大道石门中学附小路段 2 号球		高速球机	1
28	松岗一工业大道石碣路段		高速球机	1
29	松岗一松晖路桃园二路		高速球机	1
30	兴业北路与 G321 国道路口		高速球机	1
31	官窑一华沙路与二号路交汇路口		高速球机	1
32	官窑一官窑粤众北路一汽大众园区门口路段 1 号球		高速球机	1
33	官窑一官窑粤众北路一汽大众园区门口路段 2 号球		高速球机	1
合计 33 个点位 33 套				

20.2 桂城中队点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	中海环宇城翠澜路路段		高速球机	2
2	中海锦城汇泉路对出路段		高速球机	2
3	中海锦城幼儿园对出辅道		高速球机	2
4	中海锦城南门对出海八路辅路路段		高速球机	1
5	文华北路星晖园路段		高速球机	1

6	文华北路叠南市场对出路段		高速球机	1
7	简华路与简平路交叉口		高速球机	1
8	灯湖西路南海实验小学段		高速球机	1
9	华龙路五福路路段		高速球机	2
10	桂澜路灯湖小学对出路段		高速球机	4
11	华龙路桂澜路口		高速球机	1
12	华龙路怡翠世嘉花园路段		高速球机	1
13	华龙路金地珑悦花园路段一号		高速球机	1
14	华龙路金地珑悦花园路段二号		高速球机	1
15	华龙路怡翠玫瑰园南一门路段		高速球机	1
16	华龙路怡翠玫瑰园南二门路段		高速球机	1
合计 16 个点位 23 套				

20.3 罗村中队点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	桂丹路欧司朗对出路段		高速球机	1
2	桂丹路中南市场路段		高速球机	1
3	状元路海宜市场 1		高速球机	1
4	状元路海宜市场 2		高速球机	1
5	南湖一路供电所路段		高速球机	1
6	南湖一路社会管理处西门		高速球机	1
7	罗湖中路罗湖花园路段		高速球机	1
8	罗湖中路风度花园路段		高速球机	1
9	文化街路段		高速球机	1
10	府前路罗村中心小学对开		高速球机	1
11	桂丹路辅道中港酒店路段(限货)		高速球机	1
12	罗湖一路乐园二路路口(限货)		高速球机	1
13	佛罗路甘坑路段(限货)		高速球机	1

14	沿江路水厂路段(限货)		高速球机	1
15	长庚路金湖市场路段(限货)		高速球机	1
16	南湖一路南湖二路路口		高速球机	1
17	南湖一路甘桥路		高速球机	1
18	北湖一路中心广场路口		高速球机	1
19	乐园一路甘桥路路口		高速球机	1
20	乐园一路罗湖一路路口		高速球机	1
21	南湖一路甘桥路路口(逆行)		高速球机	1
22	机场路乐城三路北		高速球机	1
23	状元路时代四期		高速球机	1
24	状元路水岸街路口		高速球机	1
25	朗沙大道朗沙市场路段		高速球机	1
26	朗沙大道村委会路段		高速球机	1
27	乐城三路 1		高速球机	1
28	乐城三路 2		高速球机	1
29	桂丹路辅道时代路段		高速球机	1
30	长庚路金湖市场路段		高速球机	1
31	长庚路贵隆路路口		高速球机	1
32	科信路长信银湾路段 1 号摄像机		高速球机	1
33	科信路长信银湾路段 2 号摄像机		高速球机	1
34	桂丹路罗村联星桥底（南）		高速球机	1
35	桂丹路罗村联星桥底（北）		高速球机	1
36	兴业路看守所门口		高速球机	1
37	机场路佛山机场正门口		高速球机	1
合计 37 个点位 37 套				

20.4 西樵中队点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
----	------	----	----	----

1	西樵山南门东侧		高速球机	1
2	西樵山南门西侧		高速球机	1
3	奎光楼景区		高速球机	1
4	登山大道入口		高速球机	1
5	登山大道牌坊		高速球机	1
			限左抓拍	1
合计 5 个点位 6 套				

20.5 西站中队点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	西站东路路段 1 号球		高速球机	1
2	西站东路路段 2 号球		高速球机	1
3	西站东路路段 3 号球		高速球机	1
4	西站西路路段 1 号球		高速球机	1
5	西站西路路段 2 号球		高速球机	1
6	西站西路路段 3 号球		高速球机	1
合计 5 个点位 6 套				

20.6 里水中队点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	邓岗桥路段	南	卡口系统	3
		北	卡口系统	3
合计 1 个点位 2 个方向 共 6 套				

20.7 小塘中队点位清单

序号	点位名称	方向	类型	数量
1	上林苑升平百货商场路段		高速球机	1
2	小塘工业大道铁路跨线桥辅道		逆行抓拍	1
3	一环路小塘协丰市场路段		高速球机	1
合计 3 个点位 3 套				

四、服务要求

1. 总体维护要求

★1) 南海交通违法抓拍系统工程维护项目（2020）中的所有设备，处于正常工作状态的比例不小于 90%（其中：闯红灯自动记录系统以方向为单位计算，高清治安卡口设备以车道为单位计算，球机抓拍系统以点位为单位计算，测速设备以方向为单位计算，不按车道行驶抓拍设备以方向为单位计算，移动违法车辆抓拍及稽查系统以车辆为单位计算；越线违法抓拍系统按照点位为单位计算）；

2) 设备维护范围包含中心机房设备，外场设备以及外场设备使用的线路和接线管井等，需要对故障的设备、线路以及管井进行维修或更换，必须严格按照国家及行业相关规范确保外场设备用电安全。

★3) 因外场设备投入使用多年，如出现需要对外场管线进行维修或更换但原管道堵塞的情况，属于本项目维护范围，中标人须重新铺设管道。

★4) 确保针对本项目配备足够的交通工具、通信工具、检测仪器及维修设备，主要设备的备品备件比例不低于 5%。

5) 所有设备和软件保修服务方式均为上门保修，即保证有专业人员到设备使用现场维修。

6) 要求在南海常驻一支稳定的专业技术队伍，主要负责人需要具备专业工程师（网络、传输与接入）职称认证，负责本系统的维护工作，并开通报修电话，确保 7×24 小时接听系统故障报修。

7) 确保配置不低于 25 辆维护车辆专门用于本期项目的维护，且至少应有不低于 3 辆的高空作业车辆。

8) 确保有一整套质保期内对系统的巡视制度和回访计划。

9) 确保针对本项目配备足够的交通工具、通信工具、检测仪器及维修设备。

10) 确保软件提供长期的版本升级和更新支持，属于软件存在的不完善问题，随时提供免费服务。

11) 确保能提供长期的咨询和技术支持服务。

12) 在本项目维护过程中，维护单位应能对用户的维护需求及时响应，无不满足本项目维护要求的记录；

维护制度、维护计划、维护记录等文档完善，无缺失、无遗漏。

13) 确保落实项目安全生产,在维护期间遵守相关安全操作规范;如出现安全事故有人身或财产损失,均由维护单位承担。

2. 系统安全维护要求

1) 从网络环境、应用环境和存储环境等方面对本项目各系统的信息安全现状进行全面的评估;

2) 制定有效的安全维护计划,为本项目各系统提供有效的安全保障;

3) 提供有效的系统安全应急措施,在系统安全发生紧急状况时,可快速对安全故障进行排除,确保系统的正常运行;

4) 系统数据作为整个系统的重中之重,应重点考虑系统数据在传输和存储时的安全问题,针对目前本期项目各系统数据所面临的安全问题提供有效可行的保障措施。

3. 特别维护及时效性要求

1) 如前端系统整个更换,需能保证与后台系统的完全兼容性,确保通讯协议不发生改变,确保前端系统与现有后台的交互保持一致,不影响后台功能的正常使用。

2) 接到报障通知后,须有专业人员在 1 小时内响应,2 小时内到达故障现场进行抢修,8 工作小时内完成修复,如果设备故障在检修 8 工作小时后仍无法排除,保证应在 24 小时内提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备供使用,直至故障设备修复。同一设备在 1 个月内连续发生 3 次以上(含 3 次)故障,中标人应更换使用新的同型号或者性能更优的替代型号产品,以保障设备的连续正常使用能力。

3) 中标人须在南海常驻一支稳定的专业技术队伍,负责本项目的维护工作,建立 7 ×24 小时值班制度,设立值班电话。

4. 维护人员和车辆要求:

★1) 合同签订之日起至合同约定维护期结束期间,中标人必须派驻不少于 45 人的维护团队常驻南海区进行项目设备维护(其中参与外场设备检查以及修复的人员不得少于 30 人),维护车辆不少于 25 辆;

★3) 中标人须派驻 2 名软件工程师,接受业主单位管理,配合业主单位工作;

4) 合同签订后,中标人须提交维护人员和车辆清单至采购人,维护期内,维护人员需要请假的,必须经过采购方代表同意,如有维护人员离职的,维护商必须在 10 个工作日(含)

内调派具备同等资质的人员参与维护工作。维护车辆因故超过 10 个工作日（含）不能参与维护工作的，维护商必须在 5 个工作日内调派具有同等功能的车辆参与维护工作。

5. 日常维护的内容和要求：

1) 中标人须安排足够数量的专职人员，每天对外场设备的运行情况进行全面巡检，发现设备、线路故障或者拍摄效果达不到要求等状况的，立即安排维护人员和车辆进行故障排除，并填写相应的处理记录。对外场技术子系统设备进行定期巡检（包括：超速抓拍系统、不按车道行驶抓拍系统、高清卡口系统、闯红灯自动记录系统）；

2) 中标人须安排专职人员，每天对中心机房设备、软件、系统、数据库的运行情况进行全面巡检，发现故障的，立即安排人员进行故障排除，并填写相应的处理记录。对中心系统及设备进行日常检查（包括：图像上传和显示、数据上传、视频监控系统、服务器和数据库运行等情况，系统参数调整）。

3) 中标人每日对一部分路口前端设备进行巡视，并检查其外观、设备的完整性，对于出现如镜面污损等情况进行及时处理。对该点的网络情况及网络质量进行检查，对于出现异常现象及时进行处理。并将每天所巡视的路口情况进行登记备案。出现设备被盗或者交通事故等情况的，中标人须及时报告业主单位处理，并做好相应记录。

4) 对室外线缆、线管等情况进行检查，保证其不老化、不变形、不损伤、不接驳，所有线路必须加装漏电保护开关。

5) 中标人在进行日常维护工作中，发现路面绿化树木遮挡抓拍设备或者闪光设备的情形的，须对绿化树木进行修剪。

6) 中标人在进行外场设备巡检时，如发现传输网络出现故障，须及时报告业主单位处理，并做好相应记录。

7) 遇灾害天气，中标人应提前检查和指导维护人员加固外场设备，确保外场设备的安全；因处置不当或不及时，造成损失及其它后果的，由维护单位承担。

★8) 道路管理部门对道路进行升级改造或维护管养过程中，对电子警察系统的外场设备造成故障（例如，需要迁移杆件或者对地下管线和感应线圈造成损坏的情况），中标人须配合道路管理部门进行施工，施工结束后，中标人必须立即对道路施工引起的故障进行排除，就故障修复产生的费用问题，原则上中标人可与施工方协商处理。因道路施工等原因造成电子警察系统前端设备无法使用超过 30 天的，采购人可按照设备的维护单价，扣减设备的维护费。

9) 中标人在日常维护工作中，需要占用道路进行施工的，应该按照相关程序进行施工报备，施工过程中必须按照法律法规的要求，做好安全文明施工。维护人员必须统一着装。

外场的前端系统整体更换的，需能保证与后台系统完全兼容，确保通讯协议不发生改变，确保前端系统与现有后台的交互保持一致，不影响后台功能的正常使用，更换后的设备性能不得低于原设备。

维护合同履行期间，采购人决定对部分点位设备进行报废的，由中标人负责拆除设备及杆件，并运输至采购人指定地点，维护期限按照实际发生时间计算。

★10) 需要指派专业的工程师（网络、传输与接入）对电子警察系统网络的核心网络设备每月进行定期巡检、网络性能指标测试、故障排查及抢修等工作。

11) 每年重要节假日（“五一”、“十一”、“春节”等）、大型活动期间，专门进行巡检、维修、维护、清洁、保养。

★12) 对非现场执法设备配套标志标线进行巡检，形成台账，并定期进行巡查，及时发现标线是否存在缺失的情况，并通知业主单位。其中巡查范围（需形成台账）至少包括：公交专用道标志标线、限货标志标线、危运车禁行标志标线、单行及越线设备标志标线等。

6. 维护要点

6.1 通用设备维护要点

通用设备的维护包括露天设备的日常清洁维护，工作状态检查，故障设备的维修/更换。更换故障通用设备时，可采用同等型号，或者不低于该设备性能指标的设备进行替换。

序号	组件名称	维护要点	说明	维修方式	备注
1	存储卡	日常检查是否正常、更换	属于使用频率较高设备，相对其他设备而言容易损坏	整体更换	数码相机组件
2	镜头、电池盒、热靴等	日常检查、镜头清洁	硬件不易损坏	整体更换	数码相机组件
3	塑头/BNC/水晶头/软管	日常检查是否正常工作	不易损坏	整体更换	辅材
4	数码相机	日常检查是否正常工作 检查数码相机图片是否清晰	相对其他设备而言容易损坏	整体更换	
5	摄像机	检查摄像机图片是	不易损坏	整体更换	

		否清晰			
6	防护罩	日常检查是否正常工作，清洁	不易损坏	整体更换	如发生锈蚀，重新喷漆
7	设备机箱	日常检查是否正常工作，清洁	不易损坏	整体更换	如发生锈蚀，重新喷漆
8	路口机箱	日常检查是否正常工作，清洁	不易损坏	整体更换	如发生锈蚀，重新喷漆
9	光端机/光纤收发器	检查数据通信是否正常	不易损坏	配件更换	
10	视频防雷器	日常检查是否正常工作，设备维修更换	不易损坏	整体更换	
11	电源防雷器	日常检查是否正常工作，设备维修更换	不易损坏	整体更换	
12	交换机/HUB	日常检查是否正常工作，设备维修更换	不易损坏	整体更换	
13	球机	日常检查是否正常工作，设备维修更换、日常清洁	不易损坏	整体更换	
14	沙井盖	日常检查是否损坏	不易损坏	整体更换	

6.2 专用设备维护要点

专用设备的维护包括露天设备的日常清洁维护，系统工作状态检查，故障设备的维修/更换。更换故障专用设备时，可采用同等型号，或者不低于该设备性能指标的设备进行替换。需确保更换故障设备后，系统与后台系统的通讯协议不发生改变，通讯/交互动作不受影响，保证前、后端系统功能的完好性。

序号	组件名称	维护要点	说明	维修方式	备注
1	工控机、控制主机操作系统、控制软件等	系统软件问题排查及故障恢复、软件升级	硬件不易损坏	配件更换/整机更换	设备机箱组件
2	硬盘	数据整理、维修、更换	属于使用频率较高设备，相对其他设备而言容易损坏	整体更换	设备机箱组件
3	视频采集卡	日常检查是否正常工作	硬件不易损坏	整体更换	设备机箱组件
4	红绿灯信号转换板	日常检查是否正常工作	硬件不易损坏	整体更换	设备机箱组件

5	车检器	日常检查、更换	属于使用频率较高设备，相对其他设备而言容易损坏	配件更换	设备机箱组件
6	地感线圈	地感线圈的损坏、更换	属于不易损坏设备，因路面和线圈本身或外界损坏原因，都属本维护项目范围	整体更换	路面施工、人为损坏等原因都包含在维护范围之内
7	中心控制器	日常检查是否正常工作	硬件不易损坏	配件更换	设备机箱组件
8	存储卡	日常检查是否正常、更换	属于使用频率较高设备，相对其他设备而言容易损坏	整体更换	数码相机组件
9	镜头、电池盒、热靴等	日常检查、镜头清洁	硬件不易损坏	整体更换	数码相机组件
10	USB 放大器	日常检查是否正常工作、USB 通信是否正常	硬件不易损坏	整体更换	数码相机室外防护罩组件
11	控制板	日常检查是否正常工作、设备更换	硬件不易损坏	整体更换	数码相机室外防护罩组件
12	塑头/BNC/水晶头/软管	日常检查是否正常工作	不易损坏	整体更换	辅材
13	摄像机	检查摄像机图片是否清晰		整体更换	
14	防护罩	日常检查是否正常工作，清洁	不易损坏	整体更换	如发生锈蚀，重新喷漆
15	设备机箱	日常检查是否正常工作，清洁	不易损坏	整体更换	如发生锈蚀，重新喷漆
16	路口机箱	日常检查是否正常工作，清洁	不易损坏	整体更换	如发生锈蚀，重新喷漆
17	光端机/光纤收发器	检查数据通信是否正常	不易损坏	整体更换	
18	视频防雷器	日常检查是否正常工作，设备维修更换	不易损坏	整体更换	
19	电源防雷器	日常检查是否正常工作，设备维修更换	不易损坏	整体更换	

20	网络防雷器	日常检查是否正常工作，设备维修更换	不易损坏	整体更换	
21	交换机/HUB	日常检查是否正常工作，设备维修更换	不易损坏	整体更换	
22	闪光灯	检查是否正常工作、闪光灯不闪、闪光灯乱闪、闪光灯故障、金卤灯故障等维护、更换	属于使用频率较高设备，相对其他设备而言容易损坏	整体更换	
23	电源	电源故障排修、设备维修更换	相对其他设备而言容易损坏	整体更换	
24	球机	日常检查是否正常工作，设备维修更换、日常清洁	不易损坏	整体更换	

7. 日常维护的内容和要求：

1) 中标人需维护方每日对一部分路口前端设备进行巡视，并检查其外观、设备的完整性，对于出现如镜面污损等情况进行及时处理。并对室外线缆、线管等情况进行检查，保证其不老化、不变形、不损伤。并对该点的网络情况及网络质量进行检查，对于出现异常现象及时进行处理。并将每天所巡视的路口情况进行登记备案。

2) 中标人需对每一套设备建立详尽的设备维护记录，维护方每天对前端设备的运行情况进行巡检，并做好巡检记录；巡检时发现故障，立即安排专用维护车辆及专用工具进行故障排除，并填写相应的设备详细处理记录。

3) 每天上班时，中标人必须对中心设备及软件、数据库进行一次巡检，发现问题及时向大队申请报修，并记录在册；

4) 中标人确保维护点各系统 7×24 小时正常运行。

5) 中标人须派驻 2 名工程师，接受业主单位管理，配合业主单位：

①对中心系统及设备进行日常检查（包括：图像上传和显示、数据上传、视频监控系统、服务器和数据库运行等情况，系统参数调整）；

②对外场技术子系统设备进行定期巡检（包括：超速抓拍系统、不按车道行驶抓拍系统、高清卡口系统、闯红灯自动记录系统）；

③保障智能交通中心系统软件的正常运行；

④配合项目交警大队秩序科开展业务培训。

⑤维护交通管理指挥中心机房及控制设备和软件。

⑥遇灾害天气，应提前检查和指导维护人员加固外场设备，确保外场设备的安全；因处置不当或不及时，造成损失及其它后果的，由维护单位承担。

⑦每年重要节假日（“五一”、“十一”、“春节”等）、大型活动期间，专门进行巡检、维修、维护、清洁、保养。

8. 维护事项

系统维护的工作分为四种方式：

- 1) 预防性维护；
- 2) 热线电话、EMAIL 支持；
- 3) 远程在线诊断和调试；
- 4) 技术专家现场服务等。

8.1 预防性维护

派出资深工程师常驻南海交警大队，提供预防性维护服务。

8.2 维护计划内容包括：

- 1) 指派专门的客服工程师常驻南海当地对系统依照服务方案进行维护；
- 2) 编制系统维护服务方案；
- 3) 中标人须每个月进行一次电话调研，调研内容以预防问题发生为主；
- 4) 把产品的更新情况向业主反映，随时做好硬件升级的准备；

8.3 系统抢修工作，主要内容和要求为：

维护公司应建立 7×24 小时值班制度，设立值班电话，接受大队相关部门的维修指令，抢修各种原因引起的故障，1 小时内响应，2 小时内到达现场；设备故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，维护商应在 24 小时内提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备供使用，直至故障设备修复；

8.4 系统故障分两类：

- 1) 系统本身故障；
- 2) 系统因受外力（如车辆碰撞、偷盗等）或不可抗力（战争、自然灾害等）影响造成故障；

8.5 调整改造工作，主要内容和要求为：

根据交警大队工作需要，对系统的功能进行改进和调整，包括平台的功能调整和外场设备的位置调整等。

周计划：

- 1) 每周进行一次监控中心的设备检查，对于服务器运行状态和各操作日志进行查看，对于网络情况进行检查，以排除各种不安全隐患。
- 2) 维护人员负责对内外场设备的日常巡检；接受大队对本期维护各系统运行稳定性的抽检，每周不少于 2 次，抽检时间段为下午上班时间。
- 3) 每周上报巡检计划及完成情况，并建立巡检台帐，供业主随时检查考核。巡检内容为：

清洁工作，保证内外场设备及机房的安全、整洁、干净。

调整光圈、焦距、白平衡等参数，保证图像清晰。

检查外场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。

月计划：

每月对该系统进行一次整体检查，对于平台数据、平台操作管理等进行处理，并对该部分重要资料进行备份和归档。协助甲方进行系统的调整和应用。对于前端摄像机及设备箱内设备进行统一检查，并进行维护和测试；

每月至少对智能交通监控系统进行一次现场巡检，对机房及前端设备进行清洁和维护，更换故障设备，排除安全隐患；

统计遮挡物，如树枝等遮挡设备的情况，并每月上报一次。

其他：

每季度进行例行访问及设备预防性维护保养服务并提交服务报告；

定期进行备件库存核查；

技术专家不定时支持，以掌握服务质量。

① 热线电话、EMAIL 支持

中标人设置专门的技术支持热线电话、传真，并设置专门的电子邮件地址，由工程师和技术专家回答甲方提出的问题，协助甲方解决出现的问题。

提供硬件和软件的技术咨询服务，即时回复。

② 远程诊断和调试

当设备出现故障时，中标人的工程师、技术专家要通过和现场维护人员或业主人员进行

沟通，进行分析研究，并予以解决；对于无法解决的问题，中标人要立即派有关领域的技术专家去现场解决。

远程诊断要根据甲方的实际情况，提供每周 7 天，每天 24 小时服务。

③ 技术专家现场服务

对于比较重大的，用电话、传真和电子邮件或者现场客服工程师等无法解决的问题，中标人要立即派相关领域的技术专家去现场解决，进行故障诊断和有关的维修、维护工作。现场维护服务对于系统的正常运行是必不可少的。

9. 维护基本条件

9.1 备件齐

通常来说，每一个系统的维护都必须建立相应的备件库，主要储备一些比较重要而损坏后不易马上修复的设备，如摄像机、镜头等。这些设备一旦出现故障就可能使系统不能正常运行，必须及时更换，因此必须具备一定的数量的备件，而且备件库的库存量必须根据设备能否维修和设备的运行周期的特点不断进行更新。

本项目要求违章检测一体机维护备件提供 5 套或以上。

9.2 配件齐

配件主要是设备里各种分立元件和模块的额外配置，可以多备一些，主要用于设备的维修。其他较大的设备就必须配置一定的功能模块以备急用。这样，经过维修就能用小的投入产生良好的效益，节约大量更新设备的经费。

9.3 工具和检测仪器齐

要做到勤修设备，就必须配置常用的维修工具及检修仪器，如各种钳子、螺丝刀、测电笔、电烙铁、胶布、万用表、示波器等，需要时还应随时添置。

10. 维护效果要求

本项目中的所有设备，处于正常工作状态的比例不小于 90%（其中：闯红灯自动记录系统以方向为单位计算，高清治安卡口设备以车道为单位计算，球机抓拍系统以点位为单位计算，测速设备以方向为单位计算，不按车道行驶抓拍设备以方向为单位计算，移动违法车辆抓拍及稽查系统以车辆为单位计算；越线违法抓拍系统按照点位为单位计算）；

在本项目维护过程中，中标人应能对用户的维护需求及时响应，无不满足本项目维护要求的记录；

维护制度、维护计划、维护记录等文档完善，无缺失、无遗漏。

11. 维护备件技术参数要求

为保障本项目系统正常运维，从产品成熟可靠性，兼容性等各方面考虑，维护备件满足以下参数要求：

400 万像素星光级红外违章检测一体机	<ol style="list-style-type: none">1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸2. 内置 GPU 芯片3. 摄像机内置镜头，支持 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm4. 视频输出支持 2592×1520@30fps，2048×1536@30fps，分辨力不小于 1600 线5. 红外距离不小于 550 米6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux7. 支持水平手控速度不小于 800°/s,垂直手控速度不小于 300°/s。水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。9. 具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于 95%10. 支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准；支持 smart265 功能。11. 支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。最大支持 512GB 的 SD 卡。12. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%13. 设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍，白天有效检测距离最
---------------------	---

	<p>大 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大 400 米</p> <p>14. ▲设备运动结束静止在某个位置，当水平和垂直方向受到外力发生偏移时，设备能够检测角度改变并产生报警信息，并在 OSD 上叠加报警信息，水平和垂直角度均可自动恢复到偏移前的位置（要求提供公安部检测报告扫描件体现，并加盖原厂公章证明）</p> <p>15. ▲可识别不低于 300 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%（要求提供公安部检测报告扫描件体现，并加盖原厂公章证明）</p> <p>16. ▲设备运动结束静止在某个位置，当水平和垂直方向受到外力发生偏移时，设备进行偏移自动校正后停止位置与原位置之间偏差角度应不大于 0.1°（要求提供公安部检测报告扫描件体现，并加盖原厂公章证明）</p> <p>17. ▲可识别不低于 5000 种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%（要求提供公安部检测报告扫描件体现，并加盖原厂公章证明）</p> <p>18. ▲可识别 15 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 99%（要求提供公安部检测报告扫描件体现，并加盖原厂公章证明）</p> <p>19. 可识别 18 种车型，包括两厢轿车、三厢轿车、微型轿车、SUV、MPV、大型货车、小型货车、皮卡车、面包车、大型客车、小型客车、集装箱卡车、微卡、栏板卡、渣土卡、油罐车、混凝土搅拌车、轿跑。</p> <p>车型识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%</p> <p>20. 设备接收到布控命令后，区域内出现悬挂布控车牌的车辆时，可触</p>
--	---

	<p>发报警并进行水平 360°跟踪</p> <p>21. ▲设备可添加 10000 个车牌黑名单，当悬挂黑名单中车牌的车辆经过设定区域时，可触发报警进行水平 360°跟踪（要求提供公安部检测报告扫描件体现，并加盖原厂公章证明）</p> <p>22. ▲设备可通过布控预置位进行车辆布控操作，最多可设置 8 个布控预置位（要求提供公安部检测报告扫描件体现，并加盖原厂公章证明）</p> <p>23. 当监视画面中有雾时，设备可通过客户端触发报警，并上传叠加雾浓度等级的图片</p> <p>24. 室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电 20KV，接触放电 10KV，15KV 防浪涌</p> <p>25. 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±47%或 DC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作</p> <p>26. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到 70℃</p>
--	--

12 维护期间安全用电协议

维护单位在维护期间需要对维护范围的设备用电安全全权负责，需要与建设单位签署安全用电协议。（内容详见合同部分）

三、 采购项目商务要求

3.1. 基本商务要求一览表

序号	商务条款	要求
1.	★报价要求	<p>1.1 本项目投标总价最高限价为人民币 24,081,212.00 元；投标报价若超过本项目投标总价最高限价的，其投标报价将视为无效。</p> <p>1.2 若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。</p> <p>1.3 投标报价中必须包括但不限于完成本项目的维护费用、货物、零配件及备品备件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同实施过程中的应预见或不可预见费用等所需的一切费用。</p> <p>1.4 投标人必须自行考虑在本项目实施期间的一切可能产生的费用，在项目的实施过程中，采购人除了支付合同付款方式中规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。</p>
2.	★付款方式	<p>2.1 合同签订后，中标人即可按照合同约定时间提供维护服务。采购人自合同执行后前三个季度每季度支付合同总额的25%；</p> <p>2.2 2022年第一季度支付合同总额的12.5%；</p> <p>2.3 整体项目经过采购人验收合格，并根据采购人以月为周期组织对维护工作进行考核，按考核结果及实际维护点位数量情况，一次性在该月支付的维护费用中进行结算及支付合同尾款。</p>
3.	★服务期限及服务地点	<p>3.1 服务期限：合同签订后 15 个月。</p> <p>3.2 若合同期满后因特殊原因，采购人未能于合同结束日确认新的维护单位时，中标人必须无条件按合同约定的服务要求及结算标准延长不多于一个月的过渡期服务，以保证采购人正常维护需要。</p> <p>3.3 采购人有权在服务期内根据实际服务需求提出停止对部分外场设备的</p>

		维护，投标人在接到采购人的书面通知后，应于 3 日内终止取消维护点位的服务，并停止计算相应点位的服务费 3.4 服务地点：采购人指定地点。
4.	考核标准	4.1 采购人设立专项监督考核小组，负责监督考核工作。 4.2 具体考核要求详见“附件：月度绩效考核表” 4.3 每月考核一次，95分为合格标准，以95分为基础，每下降1分，扣除当月服务费的1%，扣完为止。 4.4 中标人在维护过程中，出现公安视频专网违规外联视频网的情况，被上级公安机关通报的，扣除当月服务费的1%，扣完为止。
5.	其他要求	合同期内采购人有可能会接收部分镇街移交的电子警察设备设备维护工作，中标人须按招标文件要求提供相同的维护服务。

3.2. 附件：月度绩效考核表

电子警察项目维护（月度）考核表								
考核时间：			被考核单位：					
考核分类	序号	适用范围	考核内容	考核指标	考核措施	是否累计	分项分值	分项得分
（维护/质保）响应度（10分）	1	所有故障	必须每天对（维护/质保）范围内的所有设备进行巡检，对于发现的故障（含前端设备、后台设备以及图片、视频的效果等）如实登记、反馈	24 小时内响应	故障发生后，超出 24 小时未发现或者发现故障后未按要求如实登记反馈的	每个点位每次扣 1 分	10	
（维护/	2	（违法	必须按照要求提供	录像至少保存	未能提供（图	每个点	10	

质保) 质量 和效率 (74 分)		抓拍/ 卡口) 设备无 (图片/ 视频) 或者 (图片 /视频) 不符合 要求	设备抓拍的 (图片/ 视频)	30 天, 卡口图片 至少保存 1 年, 违法图片永久 保存	片/视频)	位每次 扣 1 分		
			前端设备或线路故障	24 小时内修复 (感应线圈、地下 管道损坏以及 道路施工除外)	未按时修复的 (每次扣 1 分)	每 24 小 时累计 扣分一 次	8	
			后台硬件或软件系 统故障	48 小时内修复	未按时修复的 (每次扣 2 分)	每 48 小 时累计 扣分一 次	6	
			感应线圈损坏	7 日内修复	未按时修复的 (每次扣 1 分)	每增加 一日累 计扣分 一次	6	
			地下管线损坏	10 日内修复	未按时修复的 (每次扣 1 分)	每增加 一日累 计扣分 一次	6	
	3	人为故障	维修或者更换设备 引起的故障	(维护/质保)人 员未认真核对 和检查点位相 关配置信息, 引 起抓拍图片的 水印信息错误 或者图片不符 合要求	每次扣 2 分	每发现 一次扣 分一次	4	

			(维护/质保)人员未认真核对和检查点位相关配置信息,引起错误抓拍,错误测速等问题	每次扣 2 分	每发现一次扣分一次	4	
4	系统平台故障	电子警察系统平台故障导致部分功能无法正常使用	24 小时内修复	未按时修复的(每次扣 2 分)	每 24 小时累计扣分一次	4	
		数据传输入库延时较大或者丢失导致部分功能无法正常使用	24 小时内修复	未按时修复的(每次扣 1 分)	每 24 小时累计扣分一次	4	
5	备品备件	备品备件数量	用于项目的备品备件的数量,不得低于项目所使用的同种类(设备/配件)总数的 10%	每次扣 2 分	每发现一次扣分一次	2	
		备品备件质量	用于项目的备品备件,不得使用质量不合格的产品(井盖质量问题)	每次扣 2 分	每发现一次扣分一次	2	
6	线路、杆件、主机箱、沙	外场线路、杆件、机箱、沙井盖等设备或者配件出现外观、整洁度达不到要求的	接报后 48 小时内修复	未按时修复的(每次扣 2 分)	每 48 小时累计扣分一次	2	

		井盖等	情况					
	7	交通事故	设备被撞	事故发生后 10 日内修复	未按时修复的（每次扣 2 分）	每增加一日累计扣分一次	4	
	8	(维护/质保)人员和车辆问题	参与（维护/质保）项目的人员和车辆数量，必须按照合同要求配置	不低于合同要求的数量	每少一人扣 2 分/每少一辆车扣 3 分	每发现一次扣分一次	6	
			(维护/质保)人员请销假制度	(维护/质保)人员按照国家相关规定，享受法定节假日、带薪年假、病假、婚假、丧假等，如因私事需要请假的，必须向业主单位报告	每缺勤一人一天的（不足一天的按照一天计算），扣 2 分	每发现一次扣分一次	6	
安全措施和着装（10 分）	9	外场作业	现场安全设施	(维护/质保)人员在现场作业时，应按要求放置足够的警示牌和反光锥等安全设施	未放置或者放置不符合安全要求的（每次扣 1 分），因此造成交通事故发生的（每次扣 5 分）	每发现一次扣分一次	5	
		人员着装	安全帽、反光衣	外场维修人员作业时须配带安全帽和穿着	未按规定着装（每人每次扣 0.5 分）	每发现一次扣分一次	5	

				反光标志衣服				
其他部分 (6分)	10	其他部 门或群 众投诉	是否造成电源接入 端的信号灯设备或 者其他供电(设备/ 线路)出现故障	需确保外场设 备及线路正常、 完好,不得因短 路等原因造成 其他设备或线 路损坏	每次扣3分	每接一 次故障 投诉或 造成其 他相关 设备无 法使用 或损坏 的扣分 一次 (事故 和施工 等特殊 因素除 外)	6	
合计							100	
考核得分:								
考核情况相关单位确认								
建设单位(盖章): 代表签名: 日期:			监理单位(盖章): 代表签名: 日期:			承建单位(盖章): 代表签名: 日期:		
备注: 1、本考核表中的“日”,按照自然日计算;								
2、本考核表中的“分项分值”是该分项的最高分值,扣完后封顶。								
3、图片或者视频不能达到电子警察相关行业标准的要求或者招投标文件的需求时,均视为故障								

第三部分 供应商须知

重要须知事项前置表

序号	事 项	主 要 内 容
1	投标保证金数额及其支付	<p><input type="checkbox"/> 本项目无需交纳投标保证金。采购文件中涉及投标保证金的事项及有关条款不适用。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目需要交纳投标保证金，具体要求如下：</p> <p>保证金数额：人民币 250000.00 元。</p> <p>支付方式：仅限于银行转账方式。</p> <p>支付时间：保证金提交截止时间详见招标公告。保证金必须以供应商的名义汇入，不接受个人或其它单位代为缴交。</p> <p>其他说明：转账单应注明交易编号。</p>
2	投标保证金汇入帐户	<p>1. 投标保证金汇入账户详见投标报名回执。</p> <p>2. 投标保证金须按规定时间、金额和要求提交。</p> <p>3. 投标保证金由供应商的账户一次性汇入到交易中心指定账户（即“缴纳保证金账户信息回执”上的内容，该账号是银行系统为本项目不同供应商随机生成的唯一子账号，仅限本项目该报名供应商缴纳保证金使用），否则投标无效。</p>
3	投标保证金退回	符合退付条件的投标保证金，将在法定时间内全额无息退还到供应商原汇出账户。
4	中标服务费	<p><input type="checkbox"/> 本项目无需交纳中标服务费。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目需要交纳中标服务费，具体要求如下：</p> <p>计算方法：按差额定率累进法分段计算。</p> <p>收费依据：</p> <p>1、按国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）中服务类招标代理服务收费标准八五折收取。</p> <p>2、中标人应按本招标文件中的要求及采购代理机构发出的《付款通知书》要求在收到中标通知 3 日内以现金或电汇或转账方式一次性向采购代理机构交纳招标代理费。</p>
5	中标服务费支付	如需交纳中标服务费的，中标供应商在获缴费通知时按要求另行支

	方式	付，不列入投标报价范畴。
6	统一结算币种	均不计息，以人民币元结算。
7	投标有效期	投标有效期为投标截止时间起满 90 天，中标供应商投标有效期延至合同验收之日。
8	有关资质、荣誉证书有效期要求	<p>(1) 投标文件中提交的所有企业或人员的资质、荣誉证书均须有效；</p> <p>(2) 如证书设有有效期的，有效期要求不少于投标截止当日或已办理延期手续；</p> <p>(3) 如证书没有有效期且该资质未被取消的，则视为仍在有效期内。</p> <p>(4) 有关企业或人员的资质证书如有最新的行业管理规定或政策文件要求的，按照有关要求执行。</p> <p>(5) 采用电子化采购的项目，电子投标文件提交的资质、荣誉证书、合同等资料或证明材料，均应提交其正本原件的扫描件。</p>
9	项目论证情况	本项目采购文件经过专家论证。
10	项目采购预算	人民币：24,081,212.00 元
11	项目最高限价	投标总价最高限价人民币：24,081,212.00 元
12	评审方法	综合评分法
13	中标供应商数量	本项目推荐中标候选供应商 1 家。
14	供应商须知修改条款	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 修改条款如下：
15	有效通知载体	本项目相关信息和内容一经在项目公告网站（广东省政府采购网、佛

		<p>山市公共资源交易网)、交易系统(佛山市公共资源交易信息化综合平台)发布,视作已送达所有供应商,并对供应商具有约束力。</p> <p>供应商须及时登录<u>上述网站</u>获取与本采购项目相关的所有信息。</p>
16	采购信息发布网站	<p>广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)、佛山市公共资源交易网(http://jy.ggzy.foshan.gov.cn/)、佛山市公共资源交易中心南海分中心网站(www.nanhai.gov.cn/jyh/ggzy/index.html)。</p>
17	质疑受理机构及联系方式	<p>(一) 采购人: 佛山市南海区交通安全中心</p> <p>地址: 佛山市南海区</p> <p>联系人: 梁先生 电话: 0757-86266056</p> <p>(二) 采购代理机构</p> <p>名称: 佛山市浩采招标采购有限公司</p> <p>地址: 佛山市岭南大道南1号世纪莲体育中心内东门商务区4号门</p> <p>联系人: 何小姐</p> <p>电话: 0757-28979736</p>
18	询问受理方式	<p>供应商将询问函(格式附后)填写完整并盖章后,到采购人或采购代理机构处现场提交,也可以邮件方式进行提交。</p>
19	质疑受理方式	<p>授权代表携带授权书、身份证明文件及质疑函(格式附后),到采购人或采购代理机构处现场提交,提交质疑文件须以书面方式现场递交或邮寄(快递)递交,上述资料均需提供原件。通过传真、电子邮件、电话等其他方式提交的质疑材料均不予受理。</p>
20	其他	<p>根据《佛山市南海区财政局关于印发<佛山市南海区关于进一步深化政府采购改革的意见>的通知》(南财采〔2020〕6号)的有关规定,采购代理机构将在佛山市公共资源交易中心南海分中心“交易信息”网页发布中标(成交)公告的同时一并公示中标供应商的投标文件内容,接受社会公众监督,投标供应商必须作出以下承诺(可参照投标文件格式):</p> <p>1. 承诺同意采购人或其委托的代理机构将投标文件中以下信息予以公开,公开内容包括:营业执照、资质证书、项目业绩、检验检测报</p>

		<p>告、履约验收报告及评价、社保证明、设备发票、职称、各种证件（身份证 除外）、货物的规格型号及配置参数等。以下投标文件信息不属于公开范围：法定代表人证明书、投标文件签署授权委托书、项目实施方案、售后服务方案。</p> <p>2. 投标供应商承诺保证上述应公示的内容的真实性，且确认不涉及任何个人隐私、商业秘密和其他不可公开的内容。如若中标，同意采购人或其委托的代理机构将上述应公示的内容予以公开。</p>
--	--	--

一、 概念释义

1.1. 招标适用法律

本次招标适用的主要法律法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》及政府采购其它相关法规。

1.2. 释义

1. 采购代理机构：是指佛山市浩采招标采购有限公司，是根据采购人的委托，依法组织实施整个采购活动。采购代理机构不以任何身份出任评审委员会成员。
2. 采购人：是指佛山市南海区交通安全中心。采购人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、确定采购需求，作为合同采购方(用户)的主体承担答复询问质疑、履行合同义务、验收与评价等义务。
3. 投标人：指接受本次采购活动投标邀请，并按要求递交了投标文件的法人或者其他组织、自然人。
4. 中标供应商：是指经法定程序确定并授予合同的投标人。
5. 交易系统：本文特指佛山市公共资源交易信息化综合平台（简称“交易综合平台”），包括采购文件和投标文件制作专用工具、企业信息数据库等。
6. 电子投标文件：本文是指使用交易中心提供的投标文件制作专用工具制作的投标文件。
7. 电子签名和电子签章：是指依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到上述服务机构设立的办理点办理。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。
8. 产品制造商：是指符合行业的生产专业技术条件及标准，能独立承担主体设备或核心技术的设计与生产安装，具备品质检测技术及手段，并具有完善可靠的售后服务的生产性经营企业。
9. 采购文件：是指包括项目公告、公开招标文件以及公开招标文件的补充、变更和澄清等一系列文件。
10. 采购过程：是指从采购项目信息公告发布起，到中标结果公告止，包括采购文件的发布、开标、评标、澄清等各个程序环节。

11. 实质性响应：是指符合招标文件的关键性和重要要求、条款、条件、规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。实质性条款包括项目采购预算、最高限价、报价要求、质保期、完工期、服务期、付款方式、本文件涉及的“基本商务要求一览表”的条款及其它带“★”标注的强制响应条款，以及法律法规规定必须满足的要求。
12. 重大偏离或保留：是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能或限制了采购人的权力和投标人义务的规定，而调整纠正这些偏离将直接影响到其它投标人的公平竞争地位。
13. 轻微偏离：是指投标文件能够实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。它包括负偏离（劣于）和正偏离（优于）。
14. 进口产品：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
15. 中小企业：依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号），包含中型、小型、微型企业，具体标准依据《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）进行划分。
16. 佛山市：是指包括禅城区、南海区、顺德区、高明区、三水区共五个行政辖区。
17. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

1.3. 合格的投标人、合格的产品与服务

1. 根据《政府采购法》第二十二条的要求，供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：
- ①具有独立承担民事责任的能力；②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；⑤参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；⑥法律、行政法规规定的其他条件。

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。对于“较大数额罚款”，法律、行政法规规定、或行政主管部门有相关规定的，按照其规定，没有规定的按照以下约定：根据《广东省行政处罚听证程序实施办法》和《广东省人民政府关于废止和修改部分省政府规章的决定》（广东省人民政府令第251号），较大数额罚款是指对公民处以5000元以上罚款，对法人或者其他组织处以10万元以上罚款。

各级人民政府财政部门依法对供应商作出禁止参加政府采购活动行政处罚决定的，在全国范围内生效。

根据佛山市中级人民法院《启用执行联动机制决定书》和《协助执行通知书》的要求，投标人若为名单上的失信被执行人，限制其从事政府采购业务。

按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询信息，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。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。

供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

2. 供应商须在中国大陆境内有合法的注册登记，符合政府采购法规规定的必备条件，于本文件指定时效内均能满足投标资格及相关重要要求。
3. 供应商通过交易系统获取采购文件，并按要求在交易系统中成功上传完整的电子投标文件，且按要求在规定时间内成功解密后，成为本项目的合法投标人。
4. 供应商获取了本招标文件并非意味着满足了合格、有效投标人的基本条件，一切均以资格审查、评标委员会共同评定确认的结果为准。
5. 供应商应保证提交的资料合法真实且准确有效，如发现自身资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对同一份投标文件中出现多家投标供应商名称的，评标委员会将按招标文件中有关无效投标的规定处理。法律法规规定投标文件中必须公开的信息，供应商不得列为不同意公开的内容，否则视为实质性条款不响应，评标委员会将按规定对供应商作无效投标处理。
6. 属于国内制造商投标人须满足：在中国大陆合法注册的生产经营性企业，符合行业的生产专业技术条件、标准和履约供应能力，能独立承担主体设备或核心技术的设计与生产安装，具备品质检测技术和手段，具有完善持续可靠和最便利的售后服务保障。国外制造商须在中国大陆设有合法注册的直属专属机构。
7. 属于经销代理资格性质的投标人须满足：合法有效的经营范围，符合投标准入资格和专业技术条件，遵从制造商或其驻中国大陆有授权资格的直属专属机构所核定的业务范围和供货渠道，能独立承担项目实施与交付验收的一切责任义务，具有完善持续可

靠和最便利的售后服务保障。

8. 中小企业须符合财库〔2011〕181 号和工信部联企业〔2011〕300 号文件关于中型、小型、微型企业的要求，且提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，但不包括使用大型企业注册商标的货物。
9. 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的有关规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。
10. 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），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。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。
11. **关于联合体投标：**
 - (1) 若投标准入条件允许两个以上的法人组成一个联合体投标时，联合体各方均须符合政府采购法规相关法定条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。由同一资质条件的供应商组成的联合体，按照资质等级较低的供应商确定联合体的资质等级。联合体的任何一方在参与本次投标中，不得再以独立体名义或在其它联合体中重复出现。
 - (2) 若大中型企业法人与小型、微型企业组成联合体投标时，联合协议中约定，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，可享受国家规定的价格扶持政策。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受国家规定的相应扶持政策。组成联合体的大中型企业法人与小型、微型企业之间不得存在投资关系。
12. 信息系统建设项目中，受托为整体采购项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理服务等的供应商，其法人及其附属机构（单位）不得再参加该整体项目及其所有分项目的采购活动。受托为采购项目的分项目提供上述服务的供应商，其法人及其附属机构（单位）不得再参加该分项目的采购活动。

13. 所有产品必须具有在中国境内法定许可的生产及销售资格,且符合产品所属行业的法律法规和行业标准。
14. 所有产品为全新原厂制造,其核心关键部分为近 10 个月内所生产的非淘汰类产品;属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品,不能提供超出此目录范畴外的替代品,此外,还须同时具备国家认监委颁布《中国强制认证》(CCC 认证)。
15. 供应商提供的产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围中优先采购或强制采购的,应当提供国家认可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,超过认证证书有效截止日期的自动失效。
16. 主机设备要有标准配置清单,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明;国内制造的产品必须同时具备出厂合格证和相关检测报告。购置的计算机设备必须配有正版合法的经采购人认可的操作系统和软件。
17. 信息安全产品应当获得国家信息安全认证,并可提供由中国信息安全认证中心按照国家标准认证颁发的有效认证证书。
18. 根据财库〔2007〕119 号文与财办库〔2008〕248 号文关于政府采购进口产品管理的有关规定,未经核准同意,投标人投标时必须提供本国产品,投标人以进口产品参与投标的,将作无效投标处理。
19. 如采购文件中已说明,经财政部门(政府采购管理部门)审核同意,允许部分或全部产品采购进口产品,投标人既可提供本国产品,也可以提供进口产品。在提供的进口产品中,优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。进口产品必须同时具备原产地证明、中国商检证明及合法进货渠道全套单证。
20. **知识产权与保密事项:**
- (1) 所有涉及知识产权的产品及设计,供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权,并免受任何侵权诉讼或索偿,否则,由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。
- (2) 由采购人向投标人提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有其他资料,投标人获得后,应对其保密。除非采购人同意,投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后,若采购人有要求,投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料,并销毁所有相应的备份文件及资料。

21. 不合格的投标人参与本项目投标可认定为无效投标行为，对其提供的货物、工程和伴随服务，采购人拒绝为其承担任何责任义务，且不予支付任何费用。
22. 政府采购质押融资：根据《佛山市人民政府办公室关于佛山市政府采购支持中小微企业质押融资的实施意见》（佛府办[2017]30号），凡是取得政府采购合同并在政府采购监管部门办理合同备案的广东省行政区域内中小微企业供应商，可凭借政府采购备案合同和中标通知书，向银行申请“政府采购质押融资”。供应商在签署拟采用“政府采购质押融资”的政府采购合同时，应向采购单位提示该合同将用于贷款申请，并在合同中注明“政府采购质押融资”字样和“融资银行名称及该银行的唯一收款账号，未获得融资银行同意不得变更收款账号”内容。

二、 招标文件说明

- 2.1** 本文件是采购人阐明所实施的采购项目内容、投标规约等综合性文件，招标文件、投标文件、评审结果、合同书和相关承诺确认文件，均作为约束当事人行为的重要标准，各方当事人均应以最基本的职业道德和商业诚信履行自己应尽的责任义务。
- 2.2** 在发布招标公告的同时，通过交易系统发布电子招标文件。
- 2.3** 招标文件由：投标邀请函、采购项目内容、投标人须知、评审标准与方法、合同书范本、投标文件格式共六部分组成。
- 2.4** 招标文件的专业内容如涉及到有官方强制性要求或行业标准规范限制和禁止性内容时，应以官方强制性要求或行业标准规范为准；否则，以招标文件约定的技术要求为准。
- 2.5** 招标文件中重复描述的内容出现不一致时，均以文件中首次对该内容描述为准。
- 2.6** 投标人在获取电子招标文件后，应仔细检查电子招标文件内容的完整性，并应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标。
- 2.7 招标文件的询问与澄清：**

1. 供应商必须认真阅读理解招标文件的各项要求,如有任何疑问应按照采购文件规定的时间和方式提出询问,采购代理机构或采购人将对供应商提出的询问予以回复。
2. 询问函的内容和格式应符合法规及采购文件要求,并应按照采购文件规定方式进行提交。
3. 如在回复投标人提出的询问时,需对招标文件作出修改的,将按本须知“招标文件的修改”作出处理。
4. 投标人未在规定的时间内对招标文件提出询问的,采购代理机构将视其为无异议。

2.8 招标文件的修改:

1. 在投标截止时间前,无论出于何种原因,采购人或者采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。
2. 招标文件的澄清修正内容将在项目公告网站发布更正公告,当澄清修正涉及项目重要内容或影响投标文件编制时,将在交易系统发布招标文件的最新版本(澄清文件),投标人需按照更正公告要求重新下载最新的澄清文件并重新编制投标文件,否则其后果由投标人自负。
3. 各供应商应随时关注本项目信息,对已发布澄清修正的项目应及时查看更正公告。
4. 澄清文件是招标文件的组成部分,修改后的内容一经在项目公告网站和交易系统发布,视作已送达所有供应商,并对供应商具有约束力。

2.9 采购过程中的一切补充文件,与原招标文件均具有同等法律效力,均依照最后确定的文件执行。一切要约承诺未经缔约方同意不得擅自变更、撤销或转让。

2.10 采购文件中约定的实质性条款为不可负偏离的重要参数要求,在投标响应中须完全实质性响应,若其中一项出现负偏离时将作无效投标处理。

2.11 未有注明具体配置的产品和相关服务,均以出厂标准配置或行业通用标准为准。

2.12 采购人在没有特别要求时,只允许参与投标的供应商提供唯一最具代表性和竞争力的投标报价方案,对提供含糊不清、不确定或可选的报价方案者均作无效投标处理。

2.13 答疑会及踏勘现场

1. 对于有计划举行项目答疑会时,供应商的项目主要负责人等应按时出席,主办方将围绕招标文件的内容现场澄清、解答问题,对确有必要作澄清修正的内容时,采购代理机构将发布澄清修正公告。
2. 供应商出席答疑会及踏勘现场的费用、过失责任及风险均自行承担。
3. 对未有计划举行项目答疑会时,供应商应及时主动向采购人了解项目详情。

三、 投标文件说明

3.1. 原则

投标文件所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

无论采购结果如何，供应商自行承担因参加本次投标而发生的一切费用。采购人或者采购代理机构对供应商及其他当事人不承担任何形式的赔偿或补偿。

投标文件中，除规定采用交易系统中企业信息数据库登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见“投标文件格式”。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

投标人应及时维护、更新交易系统中企业信息数据库的相关信息及资料，确保其真实性、有效性。因投标人未及时维护、更新数据库内信息造成的后果，由投标人自负。

投标人应按招标文件要求制作投标文件，并对投标文件进行盖章（电子签章）。电子投标文件必需有数字证书签名方为合法的投标文件。

投标文件的组成与制作要求：

- (1) 投标人必须使用交易系统专用工具编制电子投标文件，进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。
- (2) 投标文件所使用的公章必须为单位法定名称章，不能以其它业务章或附属机构章代替。电子投标文件中组成的每份文件应按照投标文件制作工具要求加盖电子签章，其效力涵盖整份文件，**签章不应加盖在文件中有超链接的地方，否则造成超链接无法打开的后果，由投标人自行承担。**
- (3) 投标人为分公司不具备法人资格的，须另行提供法人出具的授权书。
- (4) 投标文件中提交的所有企业或人员的资质、荣誉证书均须有效；如证书设有有效期的，有效期要求不少于投标截止当日或已办理延期手续；如证书没有有效期且该资质未被取消的，则视为仍在有效期内。有关企业或人员的资质证书如有最新的行业管理规定或政策文件要求的，按照有关要求执行。
- (5) 投标文件的制作、不同文字文本的释义均以简体中文文本为准，重要的外文资料须附有中文译注。

- (6) 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。除招标文件另有规定外，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。

3.2. 投标报价

1. 任何报价是以投标人可独立履行项目合同义务，通过合理预测与准确核算后，可达到预期设计功能和常规使用效果，满足约定的验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理报价，对在投标文件和合同书中未有明确列述、投标方案设计遗漏失误、市场剧变因素、应预见和不可预见的费用等均视为已完全考虑到并包括在投标总价之内。
2. 对超出常规、具有特别意义的报价，或报价明显低于成本价或高于同业同期市场平均价时须作出重点说明，详述其理由和依据。
3. 在投标时间截止后至投标有效期截止前任何报价为固定不变价，此报价将作为评审的重要依据之一，但并不是确定中标供应商的唯一依据。

3.3. 投标保证金和中标服务费

1. 投标保证金：对约定需要交纳投标保证金时，投标人须按招标文件要求交纳。
 - (1) 投标保证金的交纳金额、形式和时间要求详见招标文件第三部分投标人须知“重要须知事项前置表”。
 - (2) 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。投标人未按招标文件规定交纳投标保证金的，其投标无效。
 - (3) 保证金必须以投标人（或联合体主体方）的名义汇入，不接受个人或其它主体单位代为缴交。投标保证金仅限于采用银行转账形式交纳，不接纳现金、支票、汇票和其它票证。
 - (4) 退还说明：自中标通知书发出之日起 5 个工作日内全额无息退还未中标供应商的投标保证金，在政府采购合同签订后 5 个工作日内全额无息退还中标供应商的投标保证金。
 - (5) 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不退还投标保证金。
2. 中标服务费：本项目无需交纳中标服务费。

3.4. 投标有效期

1. 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期为投标截止时间起满 90 天，中标供应商投标有效期延至合同验收之日。在此有效期内未经采购代理机构同意，

投标文件的一切内容和补充承诺均为持续有效且不予改变。

2. 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期期满前，要求投标人延长其投标有效期，其要求与答复均为书面形式提交。不同意或拒绝延期的投标人将视为自动放弃投标，其投标保证金将予以退还。

四、 投标文件的递交

4.1. 投标人须在提交投标文件截止时间前，使用制作该投标文件的 CA 数字证书通过交易系统成功完整上传加密的电子投标文件。上传后必须打印回执单作为网上递交投标文件的凭证。为防止网络阻塞，建议投标人在规定时间内尽早上传电子投标文件。如遇网络上传速度较慢情况，投标人也可选择到交易中心自助服务区完成上传。

4.2. 交易系统接入国家授时中心发布的标准时间，并为网上政府采购活动提供时间戳。投标人应当合理安排投标文件的提交时间，确保在招标文件载明的投标截止时间前完成递交，递交时间以交易系统成功接收的时间为准。

4.3. 交易中心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。

4.4. 投标人在招标文件载明的投标截止时间前，可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件，并通过交易系统通知采购人或采购代理机构。投标文件以投标截止时间前最后一次上传至交易系统的投标文件为准。

4.5. 投标人应保证在交易系统上传的电子投标文件不得超过 200MB, 否则出现因投标文件过大而造成不能正常开标、评标等情况的，其后果由投标人自行承担。

4.6. 投标人在交易系统上传电子投标文件的同时，应保证投标文件中不含病毒或者其他恶意程序。

4.7. 下列情形视为投标文件未送达：

至递交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；

投标文件损坏或格式不正确的；

未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

4.8.拒绝接受参与投标的情形：

以邮寄、电报、电话传真形式参与投标；

未按要求在开标截止时间前成功上传电子投标文件的；

投标文件未按要求进行数字证书加密或电子签章，或电子签名或电子签章不完整的；

电子投标文件中含有病毒或者其他恶意程序的；

迟于投标截止时间递交的投标文件。对于迟交的投标文件，按《政府采购法》的规定，采购代理机构将拒收或退回在其规定的投标截止时点之后收到的任何投标文件。

4.9.投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、 开标会

5.1. 采购代理机构按招标文件规定的时间和地点组织主持开标会，邀请投标人、采购人等有关代表参加。

5.2. 投标文件解密时间为提交投标文件截止时间后 30 分钟内。

5.3. 投标人须在前款规定时间内，使用生成投标文件的 CA 数字证书对电子投标文件进行解密，逾期未解密或解密失败的投标文件将退回。

5.4. 投标文件解密时间截止后，采购代理机构通过电子开标系统自动导入投标人已成功解密的投标文件，自动记录投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

5.5. 如因投标人丢失、损坏 CA 数字证书等自身原因造成投标文件不能在规定时间内成功解密的，其后果由投标人自行承担。因投标人原因造成投标文件无法导入或无法完整导入电子开标系统的，投标保证金未按要求交纳的（需交纳投标保证金项目），均作无效投标处理。

5.6. 采购代理机构通过开标系统对投标人解密后的投标人名称、开标一览表内容、投标文件递交情况、投标保证金交纳情况（如有）和解密情况进行公布。开标结束后投标人可登录交易系统查看开标情况及《开标记录表》内容。

5.7. 投标人委派代表参加开标会的，投标人代表须出示本人的中华人民共和国第二代身份证原件及《投标授权书》原件。

5.8.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。

5.9.投标人所提交的响应文件完成解密后，无论其中标与否都不退还。

5.10.有下列情形之一的，导致系统无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，经政府采购管理部门批准，应暂停或终止电子化政府采购活动：

因互联网中断、停电、病毒入侵、不可抗力等非可控因素，导致交易系统不能正常运行的。

服务器等硬件设备发生故障无法访问网站或无法使用交易系统的。

交易系统软件或数据库出现错误，不能进行正常操作的。

交易系统出现安全漏洞导致泄密的。

有关法律、法规规定的其他情形。

若出现上述情形而又不能及时解决的，经政府采购管理部门批准，采取以下处理办法：

宣布项目暂停，并通知供应商，待交易系统或网络故障排除后，重新恢复暂停的项目。

宣布终止该项目在网上政府采购系统中的运行程序，并通知采购人重新组织招标。

六、 资格审查及评标

6.1.资格审查及评标依据

1. 投标文件涉及的投标人资质、业绩、证照、人员等内容资料要求从企业信息数据库中获取的，以供应商在企业信息数据库中登记的数据及内容为准。对评审部分内容在企业信息数据库中暂未有该信息登记的（如社保证明等），投标人应按照招标文件要求在制作投标文件时上传。

2. 采购人、评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依赖于投标人最基本的商业诚信和所递交投标文件的真实表述，不额外主动寻求外部证据，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

3. 有效投标人家数核定标准及同品牌投标处理：

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下

投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会投票表决并以少数服从多数的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

- (2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会投票表决并以少数服从多数的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
- (3) 非单一产品采购项目，在采购文件载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

6.2.资格审查

1. 开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。
2. 资格审查时，以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)为查询渠道，对各供应商信用记录进行甄别，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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。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。同时对信用信息查询记录和证据截图或打印存档。
3. 资格审查时，对照招标文件中的投标人资格要求，在满足完整和有效的前提下，方可核定其投标资格合格。
4. 合格投标人不足3家的，不进行评标。

6.3.评标委员会的组成及评审工作要求

1. 采购代理机构根据项目的特点和专业技术要求依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，其中专家成员在评标前从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取产生。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。
2. 评标委员会应当遵守评审工作纪律和评审回避的相关规定。评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：
 - (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
 - (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
 - (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
 - (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；
 - (6) 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
 - (7) 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。
3. 评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。
 4. 评审期间，采购人、评标委员会不得对招标文件中一些涉及竞争的公平、公正性重要内容（包括带“★”项）进行现场临时修改调整，也不得单独与投标人进行联系接触。
 5. 各方当事人、专家成员如对招标文件、投标文件及相关补充文件的理解存有歧义时，评标委员会可对这些文件或向有关方面进行查证了解质询，通过集体讨论或表决达成一致处理意见。任何形式的决定，须以合法公正和有利于项目的安全顺利实施为前提。
 6. 根据法律法规相关规定，评标委员会成员和与评标活动有关的人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选供应商的推荐以及与评标有关的其他情况。

6.4.电子评标的应急措施

1. 开标结束后，因交易系统出现故障无法评标时，经政府采购管理部门确认后，暂停评标活动，等待故障排除后继续评标；如故障无法排除，由交易中心报政府采购管理部门作出处理。
2. 采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

6.5.评审流程与相关事项

1. 评标委员会成员登录交易系统进行电子化评标。通过交易系统查看电子招标文件和投标文件，并按招标文件规定对各投标文件进行评审。
2. 确认评审纪律和回避规定。
3. 符合性审查：
 - (1) 评标委员会对资格审查合格的投标人进行符合性审查。
 - (2) 符合性审查内容：对照本项目的技术、商务、项目采购预算、最高限价、报价要求

及文件制作要求，审查投标文件是否完全实质性响应招标文件的要求，没有出现重大偏离。实质性条款包括项目采购预算、最高限价、报价要求、质保期、完工期、服务期、付款方式、本文件涉及的“基本商务要求一览表”的条款及其它带“★”标注的强制响应条款，以及法律法规规定必须满足的要求。

- (3) 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。
- (4) 符合性审查结论以记名方式独立表决，对有过半数评委审定为“不合格”或“无效投标”者将不进入下一程序。

4. 质询与澄清：

- (1) 评标委员会在评审过程中，对投标人的投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，可要求投标人在限定时间内作出必要的澄清、说明或补正，对澄清、说明或补正的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质内容，均以书面形式为准，经法定代表人或其授权代表签署后将作为投标文件不可分割的内容。
- (2) 如果投标人授权代表未能在评标委员会规定的时间内达到的，视为放弃澄清、说明或补正的权利，并认同评标委员会对其作出的决定且无异议。对此情形，评标委员会应以不利于投标人的倾向考虑和作出决定。

5. 投标文件差异修正原则及顺序：

投标文件出现差异时，修正原则如下：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以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；
- (5) 投标文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；
- (6) 对投标标的的关键、主要内容，投标人报价漏项的，作实质性条款不响应处理；
- (7) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；
- (8) 评标委员会认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

上述第（1）-（4）情形，同时出现两种以上不一致的，由评标委员会按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

6. **评审比较和推荐：**评标委员会按照“第四部分 评审标准与方法”对各投标文件进行评审比较和推荐中标候选人。

7. **政策性价格折扣：**对符合政策要求的中小企业供应商提供的小型 and 微型企业产品给予相应的价格扣除，按照扣除后的价格参与评审计分，具体扣除比例详见“第四部分 评审标准与方法”。

8. **原件备查审核：**若招标文件中要求提交项目业绩证明文件、客户验收报告、企业资质证书、人员资格证书、社会保险证明、聘用合同书、产品检测报告等资料扫描件，评标委员会认为有必要时，可要求投标人在规定的时间内递交原件审核验证。投标人必须在规定的时间内向评标委员会提交原件，否则，将有可能影响投标人对应评审因素的评审得分。

9. 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。评审结束后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，应当书面知会采购代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

6.6.废标情形与处理

本项目或分包出现下列情形之一的，作废标处理：

1. 递交投标文件的投标人不足三家；
2. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家；
3. 投标人的报价均超过了项目采购预算或最高限价，采购人不能支付的；
4. 采购过程出现影响采购公正的违法、违规行为；
5. 采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关强制性规定；
6. 因重大变故，接采购人通知本项目采购任务取消的。

符合以上废标情形第 1-5 条其中之一时，将择日重新组织招标，同时将废标理由和处理决定知会各相关投标人。

6.7.无效投标行为的认定：

1. 不符合《政府采购法》第二十二条对供应商参加政府采购活动应当具备的条件；
2. 投标人未按招标文件的规定提交投标保证金；
3. 投标人的投标文件不符合招标文件要求；
4. 投标文件未按照招标文件要求进行签署、盖章、电子签章，或电子签名、电子签章不完整的；
5. 未按要求提供重要的样品、样板、物证和资料；
6. 投标有效期及报价有效期不响应；
7. 以假借、挂靠他人名义或用串通合谋等不正当手段形式参与投标，或在独立投标人之间存有利益共享、虚假竞争的同盟关系；违反了诚实信用、公平竞争原则；
8. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - (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) 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；
 - (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
 - (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
9. 不同投标人的投标保证金汇入到同一个“缴纳保证金账户信息回执”上的子账号(该账号是银行系统为本项目不同投标人随机生成的唯一子账号)；
10. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人，同时参与本项目或分包的投标；
11. 投标人的主要成员同时出任其它投标人的重要职位，包括：法定代表人、董事成员、监事成员、高级经理或有可能影响公平竞争的关键岗位；
12. 投标方案、报价表述不清晰或无法确定；
13. 投标报价超过了招标文件中规定的项目采购预算或最高限价；
14. 投标方案或报价出现缺漏，无法满足项目要求；
15. 经评标委员会认定为严重低于成本的恶意报价；
16. 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，且投标人不能在规定时间内提交书面说明证明其报价合理性的；
17. 投标文件中含有采购人不能接受的附加条件；

18. 未能有效通过资格审查与符合性审查,对约定必备的合格条件和重要关键内容出现实质性偏离;
19. 提供的中小企业声明与承诺等证明材料经认定后存在虚假或与事实不符的情形;提供虚假材料谋取中标的;
20. 出现了违反政府采购进口产品管理办法相关规定的情形;
21. 评审期间没有按评标委员会要求提供补充材料,或调整补充内容及修正报价超出允许规定范围;
22. 由于投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵、硬件故障等原因造成不能正常操作交易系统的;
23. 上传至交易系统的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标评标活动的;
24. 解密后,投标人递交的电子投标文件无法满足资格审查及评标的需要的,投标文件经评标委员会认定作无效投标处理的;
25. 因投标人自身行为导致无法参与电子政府采购活动的其他情形;
26. 符合招标文件中载明会导致无效投标的其它规定和要求;
27. 不符合法律、法规规定的其他实质性要求。

七、 评审结果确定

7.1. 确定评审结果

采购人可事先授权评标委员会直接确定中标供应商,或在法定时间内对评审结果进行确认。

采购代理机构自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告及《采购结果确认通知书》送交采购人,采购人自收到评审报告之日起 5 个工作日内按顺序确定中标供应商。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标供应商,又不能说明合法理由的,视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

7.2. 中标通知

1. 采购代理机构自中标供应商确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，并同时向中标供应商发出中标通知书。不在中标名单之列者即为落标人，采购代理机构不再以其它方式另行通知。
2. 《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。
3. 中标通知书发出后，中标供应商无正当理由不得放弃中标。否则，应当依法承担相应的法律责任，并赔偿采购人由此所造成的一切经济损失。

7.3. 替补候选人的适用情形

1. 确定中标供应商后，有供应商对采购过程、中标结果依法提出质疑，质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标、成交供应商的，采购人应当依法确定下一顺序的中标供应商；否则应当重新开展采购活动。
2. 在合同签订生效之前，中标候选供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。
3. 对放弃中标资格的供应商，采购人或采购代理机构将报监督管理部门依法处理。

7.4. 合同签订

1. 中标供应商应按照《中标通知书》的要求与采购人签订合同，如拒绝或拖延签订合同，应承担违约责任和经济赔偿，同时其投标保证金不予退还并列入不良行为记录。
2. 招标文件、投标文件、相关澄清材料及来往确认文件，均作为合同订立和裁定争议的依据，对这些文件个别条款要约的理解存有歧义、偏差、含糊、疏漏等情形时，一切以能够实现项目的功能效果和设计目标为前提，均以采购代理机构的理解判断为准。
3. 在不违背原采购方案要求和各方认可的文件内容前提下，合同当事人可对合同范本中个别非实质性条款共同协商完善补充修正。
4. 采购人应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门（政府采购管理部门）备案。
5. 合同生效后一切行为均适用于《中华人民共和国合同法》，履约期间有违约过错的一方，须承担相应的责任。

7.5. 质疑与处理

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，按照本招标文件约定的质疑受理方式（详见本文件“须知前置表”）向委托人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- ①对采购文件提出质疑的，为采购公告期限届满之日；
- 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。

供应商提出的询问或者质疑超出委托人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构将告知供应商向委托人提出。

在法定质疑期内，供应商针对同一采购程序环节的质疑须一次性提出。

以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列主要内容：

- ①供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- ②质疑项目的名称、编号；
- ③具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- ④事实依据；
- ⑤必要的法律依据；
- ⑥提出质疑的日期。

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签章，并加盖公章。

供应商提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。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事实的确切来源，其证据来源必须合法。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。

政府采购质疑答复应当坚持依法依规、权责对等、公平公正、简便高效原则。委托人、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。对中标供应商提出质疑时，质疑函及相关质疑内容的举证材料将转递予被质疑者，被质疑者对举证材料须给予书面澄清回复和接受质询，其投标文件可公开的内容须接受任何形式的审查核实。

提交质疑方式：详见本文件“须知前置表”

质疑联系方式：详见本文件“须知前置表”。

委托人、采购代理机构在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。

质疑供应商对委托人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者委托人、采购代理机构未在规定的期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉。

投诉联系方式：详见本文件须知前置表。

7.6. 投标保证金不予退还、列入不良行为记录或违规处罚的适用情形

1. 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
2. 投标人上传的电子投标文件中包含病毒或者其他恶意程序对交易系统进行破坏的；
3. 投标文件中提供伪造、虚假的材料或信息；
4. 在评标期间，使用不正当手段试图影响、改变评标结果；
5. 恶意串通或捏造事实，对其竞争对手进行诋毁、排挤、攻击；
6. 投标人之间互相串通投标或与采购人串通投标；
7. 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，拒绝或不按期签订合同，违背投标承诺和拒绝、拖延履行合同义务；
8. 擅自将合同项目或主体关键性合同义务分包转让他人；小型、微型企业将合同项目分包或转包给大型、中型企业；中型企业将合同项目分包或转包给大型企业；
9. 获中标候选通知或公示后，无法如期按采购人要求履行承诺并提供合法有效的重要证明材料；
10. 违反政府采购法规，违反了诚实信用、公平竞争和如实告知原则，扰乱了采购程序；提供虚假、恶意质疑投诉材料或在一年内有三次以上查无实据的质疑投诉记录；

第四部分 评审标准与方法

1. 评审标准与方法

评审方法：综合评分法。

评委会将严格按照本招标文件的评审标准与方法，在符合有效投标范畴且最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，对供应商进行综合评审和独立评分。评审因素评分以该项“分值”为上限，“0”分为下限。

本项目评审方法由技术评分、商务评分、价格评分组成。

2. 权重分配

技术部分	商务部分	价格部分
55	25	20

3. 技术部分（权重55%）

评议内容	序号	评议指标		分值
技术部分	1	技术响应情况	按照“采购项目技术要求”，带“▲”符号的技术参数每一项负偏离或不响应（包含无提供检测报告或检测报告中无该项内容之情形）的每项扣2分，扣至0分为止，完全响应的得14分。	14分
	2	对项目了解熟悉程度	根据投标人针对本项目（点位地理位置信息的认知与熟悉，现有性能、参数，对电子警察、高清监控等项目所涉及设备了解与系统的运行逻辑，及现有点位设备讯号传输方式）熟悉程度进行评价，评价指标： （1）优：对项目了解充分、全面、深刻的，得6分； （2）良：对项目了解较充分、全面的，得4分； （3）中：对项目情况基本了解的，得2分； （4）差：对项目情况不充分的，得1分。	6分
	4	服务实施方案	根据投标人针对本项目制定的服务方案进行评价，方案内容应包括但不限于故障检修、巡检清洁、备件计划及台账总结等，方案要求具备科学性、专业性、合理性、规范性。 （1）优：方案合理科学，可操作性强，完全符合用户环境及业务要求的，得7分； （2）良：方案比较合理科学，可操作性较强，比较符合用户环境及业务要求的，得5分；	7分

		<p>(3) 中：方案基本合理，具有较强的可操作性，方案基本满足用户环境及业务要求的，得3分；</p> <p>(4) 差：方案欠缺合理性基本满足项目要求，具备可操作性但复杂繁琐，且对用户环境及业务要求考虑不足的，得 1 分。</p>	
5	应急保障方案	<p>根据投标人针对本项目制定的应急服务方案进行评价，方案内容应包括但不限于事件分析、应急措施、人员安排、设备库存以及实施步骤等，方案要求具备科学性、专业性、合理性、前瞻性。</p> <p>(1)优：投标人能根据系统特点，有效分析可能出现的紧急情况类别，按不同等级制定出应急保障方案，方案论证清晰、安排合理、可操作性强，及时解决突发事件，完成采购人提出的系统保障任务，得 5分；</p> <p>(2)中：投标人能根据系统特点，有效分析可能出现的紧急情况类别，按不同等级制定出应急保障方案，方案论证基本清晰，安排较为合理、具备一定的可操作性，但实施过程复杂繁琐的，得3分；</p> <p>(3)差：投标人能根据系统特点，有效分析可能出现的紧急情况类别，按不同等级制定出应急保障方案，但方案欠缺合理安排，不具备可操作性，难以解决突发事件及应急保障任务，得 1 分。</p>	5 分
6	技术人员	<p>投标人拟派一名项目负责人情况：</p> <p>1) 具有信息系统项目管理师证书，得 1 分；</p> <p>2) 具有信息安全工程师资质证书，得 1 分；</p> <p>3) 具有网络与信息安全管理师证书，得 1 分；</p> <p>4) 具有 PMP 证书，得 1 分；</p> <p>5) 具有高级智慧城市规划师证书，得 1 分；</p> <p>6) 具有 HCIE 证书，得 1 分。</p> <p>【注：投标人须提供项目负责人的证书扫描件并加盖投标人公章，以及扣除发布招标公告当月往前顺推 6 个月内连续三个月的社保证明扫描件并加盖投标人公章作为评审依据；投标人可引用下属分支机构人员；不提供不得分。】</p>	6 分
		<p>根据投标人拟派本项目的项目技术人员（除项目负责人）的情况：</p> <p>1) 具有系统分析师证书，得 1 分；</p> <p>2) 具有网络工程师证书，每人得 0.5 分，最高得 1 分；</p> <p>3) 具有 PMP 证书，每人得 0.5 分，最高得 1 分；</p> <p>4) 具有高级通信工程师证书，每人得 0.5 分，最高得 2 分；</p> <p>5) 具有 CISP 证书，每人得 1 分，最高得 2 分；</p> <p>6) 具有高级/一级技师证书，得 1 分。</p> <p>7) 具有高级网络与信息安全管理师证书，得 1 分；</p> <p>8) 具有高级网络安全职业技能证书，得 1 分；</p> <p>【注：如果一人具有多个职称，按最高分计算，不重复计分；投标人须提供项目团队成员的证书扫描件并加盖投标人公</p>	10 分

			章，以及扣除发布招标公告当月往前顺推 6 个月内连续三个月的社保证明扫描件并加盖投标人公章作为评审依据；投标人可引用下属分支机构人员；不提供不得分。】	
	7	服务支撑能力	<p>根据投标人的售后服务体系进行综合评比：</p> <p>优：在项目所在地售后机构设置完善、数量最多，服务便利响应快，得 4 分；</p> <p>良：在项目所在地售后机构设置较完善、数量较多，服务较便利，得 3 分；</p> <p>中：有售后服务机构设置、数量一般，服务机构组织管理一般，服务便利性一般，得 1 分；</p> <p>差：无相关方案或相关售后服务体现不能满足项目服务要求，得 0 分。</p> <p>【注：须提供自有服务机构营业执照副本扫描件并加盖公章，否则不得分。】</p>	4 分
	8	车辆保障能力	<p>根据投标人提供的车辆数量进行评审：</p> <p>投入本项目的专项作业车，每提供一辆得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>【注：自有车辆须提供投标人或企业法人或股东名下的车辆行驶证扫描件，租赁车辆提交车辆行驶证以及以投标人名义或企业法人或企业股东签订的租赁合同证明扫描件，（投标人可引用下属分支机构自有车辆或以下属分支机构名义租赁的车辆）】</p>	3 分

注：投标人（或其分支机构）如因疫情影响，不能提供规定社保区间的社保证明的，投标人如提供了当地行政主管部门的相应文件，则相应月份可不用提供。

4. 商务部分（权重25%）

评议内容	序号	评议指标		分值
商务部分	1	项目业绩	<p>2018 年 1 月 1 日至投标截止日（以合同签订时间为准），以投标人或其分支机构名义完成的视频监控系统维护项目业绩，每一个项目得 2 分，最高得 16 分。</p> <p>【注：须提供中标通知书及合同关键页，不提交或资料不全该业绩不得分。】</p>	16 分

	2	企业认证	<p>根据投标人具有以下有效期内的认证证书的情况进行评审：</p> <p>1) ISO9001 质量管理体系认证；</p> <p>2) ISO14001 环境管理体系认证；</p> <p>3) ISO27001 信息安全管理体认证；</p> <p>4) ISO45001 职业健康安全管理体系认证；</p> <p>全部具备上述证书且认证范围覆盖安全技术防范系统或维护服务业务内容的，得 4 分；不同时具备，每具备一项得 0.5 分；不提供或范围不覆盖不得分。</p> <p>【注：投标人须提供上述有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章；不提供不得分。】</p>	4 分
	3	企业实力	<p>根据投标人具有以下有效期内的证书的情况进行评审：</p> <p>1) 投标人具有 CCRC 信息安全服务资质认证证书（服务资质为信息系统安全集成的），得 2 分；</p> <p>2) 投标人具有计算机信息系统安全服务等级证一级服务资质证书得 3 分；二级服务资质证书得 1 分；其他不得分。</p> <p>【注：投标人须提供上述有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章；不提供不得分。】</p>	5 分

5. 价格部分（权重20%）

评审因素		评分标准	满分值
1	价格部分	<p>以满足招标文件要求且投标总报价的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>评标基准价 = 投标总报价的最低价 = 满 20 分</p> <p>其他投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 投标总报价) × 20</p>	20 分

依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，对符合要求的有效供应商，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例 (编制文件时由采购人确定)	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为中小企业)	对小型和微型企业产品的价格扣除 6.00%	评审价格 = (总报价 - 小型和微型企业产品的价格) + 小型和微型企业产品的价格 × (1 - 6.00%)
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 6.00% (不再享受联合体的价格折扣)	
3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的	对联合体总金额扣除 2.00%	评审价格 = 总报价 × (1 - 2.00%)

（注：1、不允许联合体投标的项目，以上第 2 项、第 3 项情形不适用；2、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。）

经评标委员会审核，满足招标文件要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按下列公式折算递减。即：

评标基准价 = 评标价格的最低价 = 满价格评分权重分

其他投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 评标价格) × 价格评分权重

（评标价格、评标基准价均精确到两位小数，四舍五入）

6. 评分汇总

技术总分 = 各评委评分总和 ÷ 评委人数

商务总分 = 各评委评分总和 ÷ 评委人数

价格总分 = 统一公式计算得分

综合总分 = 技术总分 + 商务总分 + 价格总分（每次计算均精确到二位小数，四舍五入）

7. 推荐结果

1. 评委会将各供应商技术、商务及价格三部分得分汇总，按综合总分从高到低顺序排列，总分第一为第一中标供应商
2. 若候选人综合总分相同时，则依次序以价格总分、技术服务总分、商务总分分别进行比对，前单项最高分者优先选录。若上述各项得分均相同时，则评委会通过独立投票，遵循少数服从多数的原则推荐中标供应商。
3. 评审过程中涉及和产生的所有程序文件、评审意见、表决意见和推荐意见等均须由评委会成员签名确认。

附件一：询问函格式

关于 （采购人）（项目名称） 的询问函

(可根据询问事项增加或删减)

采购人名称/采购代理机构:

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（项目编号： ）的投标（或报价）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：（单位公章或自然人签章）

法定代表人（授权代表）：

地址：

邮编：

电话：

传真：

项目联系人：

联系电话：

年 月 日

附件二：质疑函格式

关于（采购 人）（项目名称）的质疑函

(可根据质疑事项增加或删除)

采购人名称/采购代理机构：

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 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：

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：

证据来源：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
7. 不按上述要求拟写的质疑函，采购代理机构将有可能不予受理。

第五部分 合同书范本

佛山市政府采购

合 同 书

（服务类）

采购编号：

项目名称：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

鉴证单位： 佛山市浩采招标采购有限公司

项目名称：_____ 采购编号：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《 合同法 》和其它相关法律、法规，政府采购代理机构之采购结果，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

二、 服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

1. 本合同项下的服务指_____。
2.
3.

三、甲方乙方的权利和义务

（一） 甲方的权利和义务

（二） 乙方的权利和义务

四、服务期间（项目完成期限）

委托服务期间自_____年_____月至_____年_____月止。

五、 付款方式

- 1) 合同签订后，乙方即可按照合同约定时间提供维护服务。甲方自合同执行后前三个季度每季度支付合同总额的25%；
- 2) 2022年第一季度支付合同总额的12.5%；
- 3) 整体项目经过甲方验收合格，并根据甲方以月为周期组织对维护工作进行考核，按考核结果及实际维护点位数量情况，一次性在该月支付的维护费用中进行结算及支付合同尾款。

六、保密

七、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方提供的服务不符合招标文件、报价文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务, 从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金; 逾期半个月以上的, 甲方有权终止合同, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收接受服务, 到期拒付服务款项的, 甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款, 则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

八、争端的解决

- 1) 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, 应向甲方所在地的人民法院提起诉讼。
- 2) 在法院审理期间, 除提交法院审理的事项外, 合同其它事项和条款仍应继续履行。
- 3) 本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

九、不可抗力: 任何一方由于不可抗力原因(指不能预见, 不能避免并不能克服的客观情况, 如地震、台风、洪水、战争、国家宏观政策发生重大变化等)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、税和关税: 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。

十一、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, 不违反法律法规的前提下, 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。

十二、合同生效:

- 1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后。

2) 合同一式五份, 甲方、乙方、财政、会计结算中心, 佛山市浩采招标采购有限公司各一份。

甲方(盖章):

代表:

日期: 年 月 日

乙方(盖章):

代表:

日期: 年 月 日

开户名称:

银行帐号:

开 户 行:

鉴证单位: 佛山市浩采招标采购有限公司

代表:

合同生效日期: 年 月 日

附表：

用电安全协议

采购人：（以下称甲方）

中标人：（以下称乙方）

为加强智能交通设备及附属设施用电的安全和管理，并得到有效的维护和保养，杜绝各类用电事故的发生。中标人应承担一下责任：

1. 乙方必须严格按《施工现场临时用电安全技术规范》和《用电安全导则》GB/T 13869-2017 对中标项目内容用电设施进行维护和管理。

2. 乙方的维修人员必须持证上岗，具有相应的技术素质。取得有效特种作业人员操作证，

3. 乙方在服务期间对交通设施的用电安全负责。每月应定期对交通设施的使用情况进行安全检查（检查包括控制箱机柜、线缆接驳头、杆件内线缆接驳头、井内线缆，和出现低洼水浸的触电风险等内容），发现安全隐患应做书面巡视记录，并立即安排人员消除处理。因交通设施引发事故的，由乙方承担相关经济 and 法律责任。

4. 因乙方用电安全管理不到位，或施工人员违章用电、违章作业、违反劳动纪律、违反操作规程或违章指挥，违反甲方指令及拖延安全隐患整改等原因造成的安全事故，发生的一切经济损失由乙方负责，并承担相关法律责任。

5. 本协议一式两份。甲乙双方各持一份。

6. 补充条款：与正式条款具有同等法律效力。

协议自签订之日起生效

甲方：

盖章：法人代表(签字)：

日期：

乙方：

盖章：

法人代表(签字)

日期：

第六部分 投标文件格式

目 录

- 一、开标一览表
- 二、投标保证金缴纳凭证
- 三、投标承诺函
- 四、投标授权书
- 五、守法经营声明书
- 六、企业资质、资格性证明
- 七、其他资格文件
- 八、营业执照等证明文件
- 九、商务条款响应表
- 十、企业综合概况
- 十一、中小企业声明函
- 十二、项目业绩介绍
- 十三、投标人资质、证书及人员情况

- 十四、商务部分其他文件
- 十五、报价清单明细表
- 十六、小型和微型企业产品说明
- 十七、技术条款响应表

- 十八、实施本项目的相关主要人员情况

- 十九、投标人企业工作人员任职材料证明
- 二十、技术方案总体内容
- 二十一、投标文件其他材料
- 二十二、其他材料

特别提示与要求：投标人应严格按格式内容及要求制作投标文件，并进行电子签章。

一、开标一览表

项目名称： 南海交通违法抓拍系统工程（2021）维护项目

项目编号：

分 项 名 称	单位	填报内容
投 标 总 价	元	¥
备 注	1. 服务期限：合同签订后 15 个月。 2. 投标报价中必须包括但不限于完成本项目的维护费用、货物、零配件及备品备件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同实施过程中的应预见或不可预见费用等所需的一切费用。 3. 详细内容见《投标明细报价表》。	

填表要求：

- 1 投标文件差异修正准则详见“第三部分投标人须知”。
- 2 以上投标报价须满足“第二部分 采购项目内容”的商务要求中“报价要求”的内容和要求。
- 3 开标内容与投标文件对应内容必须一致，否则，以开标公布的内容为准。
- 4 本表未按招标文件要求盖章将作无效投标处理。

投标人名称： _____（全称） _____（单位公章）

日期： 年 月 日

二、投标保证金缴纳凭证

投标保证金缴纳凭证

(转帐的银行凭证复印件)

注：

- 1、投标人投标时，应当按招标文件要求缴纳投标保证金。投标保证金仅限于银行转账方式递交，转账单应注明项目编号。
- 2、保证金必须以投标人的名义汇入，不接受个人或其它单位代为缴交。
- 3、投标人应按要求上传凭证复印件。
- 4、投标保证金须在招标文件规定的时间之前到帐。投标保证金的到帐时间以交易中心查询的银行到帐记录为准。

投标人名称：_____（全称）_____（单位公章）

日 期： 年 月 日

三、投标承诺函

投标承诺函

致佛山市浩采招标采购有限公司：

我方根据《公开招标文件》的要求，向贵方递交的投标文件参与下列项目的投标，现为我方的一切投标行为作郑重承诺及声明如下：

1. 投标项目名称：南海交通违法抓拍系统工程（2021）维护项目；交易编号：
2. 我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容要求及规约，对文件的合理性、公正性和程序安排均没有任何异议、质疑和误解之处。
3. 我方所提供的一切文件均已经过认真、严格的审核，其内容已充分表达了我方的真实意愿，没有任何遗漏、虚假、侵权之处，若出现违背诚实信用和商业道德之行为，愿独自承担相应的法律责任。
4. 投标有效期为投标截止时间起满 90 天，若我方获中标资格，投标有效期则相应延长至项目最终验收合格之日，不论在任何时候，定将按贵方的要求在规定时间内如实提供一切补充材料。
5. 完全服从和尊重评标委员会所作的评审结果，同时清楚理解到仅凭投标报价或单一竞争优势并非是决定中标资格的唯一重要依据。
6. 同意按招标文件的要求认真履行中标供应商应尽的义务，若我方行为不当而损害了采购人的合法权益，我方愿在任何时候无条件承担相应的缔约过失责任和经济赔偿。
7. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提交近三个月内的相关缴费证明，以便核查。
8. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提交相关证明材料，以便核查。
9. 我方不是本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
10. 我方承诺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，不参加同一合同项下的政府采购活动。
11. 本承诺函效力及范围均涵盖我方整套投标文件和一切补充文件。

投标人名称：.....（全称）..... （单位公章）

承诺日期： 年 月 日。

四、投标授权书

投标授权书

致佛山市浩采招标采购有限公司：

我单位特授权委任：以下为本单位现职员工，作为我方唯一全权代表，亲自出席参与贵方承办的政府采购项目投标，对该代表人所提供、签署的一切文书均视为符合我方的合法利益和真实意愿，我方愿为其投标行为承担全部责任。

项目编号：

项目名称：南海交通违法抓拍系统工程（2021）维护项目

委任授权代表姓名：_____，身份证号码：_____，

工作单位：_____，职务：_____，

联系电话：_____； 传真号码：_____；手机：_____；

授权权限：全权代表本单位参与上述项目的投标、递交投标文件、出席开标全程；按照采购人和评标委员会的要求现场处理投标相关事宜；负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

有效期限：与本单位投标文件标注的投标有效期相同，自本单位盖章之日起生效。

特此授权证明。

附件：投标人授权代表身份证

授权机构名称：_____（全称）_____（单位公章）

日 期： 年 月 日。

附件：投标人授权代表身份证

投标人授权代表身份证



- 注：
- 1. 须与《投标授权书》委任的全权代表一致。
 - 2. 上传全权代表的身份证扫描件。

五、守法经营声明书

守法经营声明书

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。我方诚意参与本项目投标，特此声明：

（一）在参加本次政府采购活动前三年内，我方在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（二）我方的法定代表人、董事、监事、总经理、副总经理及其他高级管理人员名单如下：（除法定代表人外，其他管理人员可根据本单位的管理架构和职位名称进行填写）

人员职位	姓名	联系固话及手机
法定代表人		
董事成员		
监事成员		
总经理		
副总经理		
.....		

（三）我方未被列入法院失信被执行人名单中（如投标人为非法人的，特此声明：我方负责人未被列入法院失信被执行人名单中）。

3. 其它事项说明：

投标人名称：（全称）（单位公章）

说明：

1. 本声明书内容不得擅自删改。
2. 如允许分公司投标的项目，除须填写上述法人机构人员情况，还须增加分公司负责人及管理人员情况。
3. 供应商应对该声明书的真实性负责，如若发现与实际不符，将视为提供虚假材料，报政府采购监督管理部门处理。

六、企业资质、资格性证明

★企业资质、资格性证明

以下材料须按照采购文件“投标人资格要求”所述的内容和要求提供：

- 一、营业执照扫描件 1 份或者自然人身份证正反面扫描件 1 份(若投标人为分支机构，须提供总公司有效的营业执照扫描件及其出具的授权书，授权书格式自拟。);
- 二、投标人必须具有《广东省安全技术防范设计、施工、维修资格证》一级证书扫描件 1 份；如投标人在广东省外获得《安全技术防范设计、施工、维修资格证一级相关证书》的，则必须提供在广东省备案的证明资料扫描件 1 份；

三、网上信用记录证明：

- 1、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中企业信用信息查询结果；
- 2、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询结果。

要求：

（1）提供“信用中国”、“中国政府采购网”官网网站的查询页面打印件，查询时间不能早于本项目采购公告发布之日，页面无法打印的可以截图打印。

（2）“信用中国”网站查询结果可提供网页打印件或截图，或下载打印信用报告。相关资料须体现投标人全称、查询时间、查询网址和查询结果，查询界面须能体现“信息概览、行政许可、行政处罚、守信红名单、重点关注名单、黑名单”，或直接下载打印信用报告。

（3）“中国政府采购网”网站查询结果可提供网页打印件或截图。相关资料须体现投标人全称、查询时间、查询网址和查询结果。

（4）查询结果如显示无投标人信息或没有该企业相关记录的，亦须按照上述要求打印网页或截图。

（5）上述查询结果打印件须加盖公章后扫描上传。

(6) 查询页面显示的关键内容见下图标注指引。

说明：

- 1.上述资格性证明文件应扫描后上传。
- 2.投标人须如实提供网上信用记录证明，采购人将在资格审查时对其真实性和有效性进行审查、验证，如有造假或情况不一致，将导致投标无效！



党政机关 国 http://www.ccgp.gov.cn/st 政府采购严重违法失信行为...

此显示为中国政府采购网网址

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站 服务热线：400-810-1996

中国政府采购网
中国政府采购服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页 政采法规 购买服务 监督检查 信息公告 GPA专栏 PPP频道

当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »

在网站此栏目进行查询。

政府采购严重违法失信行为信息记录

企业名称：佛山市 有限公司

此处输入要查询的企业全称进行查询，此名称以及下列查询结果显示的本次查询企业名称均须与投标供应商名称一致。

执法单位： 处罚日期： 至 查找 重置

序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为 的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
<p>没有该企业的相关记录</p> <p>本次查询的企业：佛山市 有限公司</p> <p>本次查询的时间：2018年09月28日 17时15分</p> <p>此显示查询的结果，以及本次查询的企业名称、查询的时间。</p>									

提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2018 中华人民共和国财政部

七、其他资格文件

★其他资格文件

（一）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

1. 财务状况报告可提供以下三种形式之一：

（1）经审计的 2019 年度财务报告扫描件。

要求：提供由第三方会计师事务所出具的审计报告，能清晰显示第三方会计师事务所的印章，并能反映审计结论。

（2）提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月的财务状况报告扫描件。

（3）基本开户银行出具的资信证明扫描件（要求：投标截止之日前 6 个月内出具且在有效期内的，能够清晰反映供应商的商业信誉情况，如成立时间不足 6 个月的，按成立时间提供，如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证，或银行开具的《基本存款账户信息》或其他相关证明资料）。

2. 依法缴纳税收的证明材料。

要求：

（1）提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月的依法缴纳税收的证明（纳税凭证）扫描件，依法免税的供应商应提供相应免税证明文件。如成立时间不足 3 个月的，应提供成立后依法缴纳税收的证明材料。如供应商在投标（响应）文件递交截止时间的当月成立并因税务机关原因而尚未依法缴纳税收的，应提供依法缴纳税收承诺书（格式自拟，加盖电子章），该承诺书视同税收凭据。

（2）提供的相应证明材料均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由供应商加盖其单位公章。

（3）“依法缴纳税收证明材料”有欠缴记录的，视为未依法缴纳税收。

（4）供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

3. 依法缴纳社会保障资金的证明材料。

要求：

- (1) 提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月的依法缴纳社会保险的证明(缴费凭证)扫描件(限：**税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证**)，依法不需要缴纳社会保障基金的供应商应提供相应免缴证明文件。如成立时间不足 3 个月的，应提供成立后依法缴纳社会保障资金的证明材料。如供应商在投标（响应）文件递交截止时间的当月成立并因税务机关/社会保障资金管理机关原因而尚未依法缴纳社会保障资金的，应提供依法缴纳社会保障资金承诺书（**格式自拟，加盖电子章**），该承诺书视同社会保险凭据。
- (2) 提供的相应证明材料均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由供应商加盖其单位公章。
- (3) “依法缴纳社会保障资金证明材料”有欠缴记录的，视为未依法缴纳社会保障资金。
- (4) 供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

（二）履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

供应商根据自身情况对履行本项目的设备和专业技术能力的情况介绍,除情况介绍外,可提供相关设备购置发票、或相关业绩合同、企业资质、技术人员职称证书（含人员任职证明）等相关证明材料。

说明：

1. 以上材料将作为资格审查的重要内容，供应商**必须**严格按照以上内容及序列要求在投标/响应文件中对应如实提供，**对缺漏和不符合项将会直接导致无效！**
2. 本项目“企业综合概况”格式文件中已要求在“企业年度主要财务状况摘要”提交财务报告（要求从供应商库获取），此处不用重复上传，但应注明“财务报告详见《企业综合概况》的企业年度主要财务状况摘要”；
3. 本项目“项目业绩介绍”、“投标人资质、证书及人员情况”格式文件中已要求提交相关业绩合同、企业资质、技术人员职称证书（含人员任职证明）等资料（要求从供应商库获取），此处不用重复上传，但应注明“详见《项目业绩介绍》、《投标人资质、证书及人员情况》”。

八、营业执照等证明文件

营业执照

材料名称	查看

说明：

- 1. 该信息从供应商库获取。
- 2. 营业执照的企业名称与投标人名称应一致。

九、商务条款响应表

商务条款响应表

一、★基本商务条款响应情况			
序号	商务条款	要求	是否偏离
1	★报价要求	<p>1.1 投标报价中必须包括但不限于完成本项目的维护费用、货物、零配件及备品备件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同实施过程中的应预见或不可预见费用等所需的一切费用。</p> <p>1.2 投标人必须自行考虑在本项目实施期间的一切可能产生的费用，在项目的实施过程中，采购人除了支付合同付款方式中规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。</p>	
2	★付款方式	<p>2.1 合同签订后，中标人即可按照合同约定时间提供维护服务。采购人自合同执行后前三个季度每季度支付合同总额的25%；</p> <p>2.2 2022年第一季度支付合同总额的12.5%；</p> <p>2.3 整体项目经过采购人验收合格，并根据采购人以月为周期组织对维护工作进行考核，按考核结果及实际维护点位数量情况，一次性在该月支付的维护费用中进行结算及支付合同尾款。</p>	
3	★服务期限及服务地点	<p>3.1 服务期限：合同签订后 15 个月。</p> <p>3.2 若合同期满后因特殊原因，采购人未能于合同结束日确认新的维护单位时，中标人必须无条件按合同约定的服务要求及结算标准延长不多于一个月的过渡期服务，以保证采购人正常维护需要。</p> <p>3.3 采购人有权在服务期内根据实际服务需求提出停止对部分外场设备的维护，投标人在接到采购人的书</p>	

		面通知后，应于 3 日内终止取消维护点位的服务，并停止计算相应点位的服务费 3.4 服务地点：采购人指定地点。	
二、其他商务条款响应情况			
序号	主要商务条款		是否偏离
1	★完全理解并接受对合格投标人、合格的产品和服务要求。		
2	同意接受合同范本所列述的各项条款		
3	采购文件（含澄清修正内容）中的其他（非“★”项、非“▲”项）商务条款均能完全响应。		
4	同意采购人以任何形式对我方提供的商务部分内容的真实性 and 有效性进行公开审查验证		
三、商务条款偏离情况说明（如有）：			
四、不同意公开的商务部分内容（★法律法规规定必须公开的信息，不得作为不同意公开的内容，否则视为实质性条款不响应，作无效投标处理）：			

填表要求：

1. 投标人应对上表内容一一予以响应，在“是否偏离”栏注明无偏离、正偏离或负偏离，该栏未填写的视为不响应。若存在偏离，请在“商务条款偏离情况说明”栏中扼要说明正偏离或负偏离情况。
2. 本文件中标“★”号条款为实质性条款，投标人不响应或存在负偏离，将作无效处理。
3. 若上述商务条款内容与“采购项目商务要求”列述不一致时，均以“采购项目商务要求”详细内容为准。

投标人名称：_____（全称）_____（单位公章）

十、企业综合概况

单位名称					
地 址					
主管部门		法人代表		职务	
经济类型		授权代表		职务	
邮 编		电话		传真	
单位简介 及机构设置					
单位优势及特长					
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²	
	职工总数	人	建筑面积	M ²	
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元
		负 债	万元	固定资产净值	万元

企业年度主要财务状况摘要（万元）

序号	年度	附件链接
1		
2		
3		

注：

- 1、该信息从供应商库获取。
- 2、请投标人按照招标文件“第四部分 评审标准与方法”评分内容选择对应的财务报告（经审计）。评分内容没有要求的，请选择最近三年的财务报告（经审计），投标人成立时间不足三年的提供成立至今的财务报告。

十一、中小企业声明函

中小企业确认及声明函

（一）确认是否属于中小企业

供应商确认内容	所属情形
供应商根据本企业的真实情况，对照工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部颁布的《中小企业划型标准规定》，确认 <u>是否属于中小企业</u> （含中型、小型、微型企业）。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
备注： (1) 供应商应如实选择确认其“是否属于中小企业”，当所属情形选择为“是”时，须同时按要求填写附件《中小企业声明函》内容；当选择为“否”时，无须填写附件《中小企业声明函》内容。 (2) 如供应商确认的上述情形与附件《中小企业声明函》内容不一致的，该《中小企业声明函》作无效处理。	

（二）附件：《中小企业声明函》

附件：

《中小企业声明函》

本公司郑重声明，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，本公司参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业） 行业；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。

供应商名称： （全称） （单位公章）

日 期： 年 月 日

说明：

1. 供应商为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。
2. 评审委员会或采购人在评审期间或合同签订前认为有必要时，可要求供应商随时提供以上内容的证明材料，以上内容经核实后如有虚假或与事实不符的，将对供应商作无效投标/报价处理并列入不良行为记录；已获得中标/成交资格的，其中标/成交资格无效且同时须承担相应的法律责任。
3. 不具备法人资格的供应商，须与设立主管的法人机构同时加盖公章。
4. 若为联合体参与的，联合体双方均为中小企业的须分别填写。
5. 监狱企业参加政府采购活动时，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，可不再提供《中小企业声明函》。
6. 符合条件的残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，无须提供《中小企业声明函》。《残疾人福利性单位声明函》格式详见响应文件格式“其他材料”。

十二、项目业绩介绍

项目业绩介绍

序号	客户单位名称	项目内容	合同金额 (万元)	合同签订时间
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

说明：

1. 以上业绩信息及合同等资料从供应商库获取，此将作为综合评价、评分的重要参考依据。
2. 以上项目业绩要求详见招标文件“第四部分 评审标准与方法”商务部分评分内容，请投标人按照评分内容的要求（如是否同时要求提供单个合同关键页和验收报告等）从供应商库中选择对应的业绩证明文件。

十三、投标人资质、证书、人员情况

投标人资质、证书、人员情况

序号	资质类型	资质/证书名称	发证机构	发证日期	有效期
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

说明：

1. 以上资质信息从供应商库获取，此将作为综合评价、评分的重要参考依据。
2. 以上资质要求详见招标文件“第四部分 评审标准与方法”商务部分评分内容，请投标人按照评分内容的要求从供应商库中选择对应的企业资质证明文件。
3. 证书有效期要求：以上证书均须在有效期内，如证书设有有效期的，有效期要求不少于投标截止当日或已办理延期手续；如证书没有设置有效期要求的，视为长期有效。
4. 资质类型分为：企业资质、产品资质、荣誉证书（以上证书应为投标人自有证书，如属于其他企业或其代理产品制造商的资质证书，请在《技术方案总体内容》中提供）。

投标人现有专业人员资质（含本项目的实施人员）

序号	姓名	在本单位 工作时间	资质/证 书名称	发证机构	发证日期	有效期	联系电话 手 机	是否本项目 实施人员
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

说明：

1. 以上资质信息从供应商库获取，此将作为综合评价、评分的重要参考依据。
2. 以上资质要求详见招标文件“第四部分 评审标准与方法”商务部分评分内容，请投标人按照评分内容的要求从供应商库中选择对应的人员资质证明文件。
3. 证书有效期要求：以上证书均须在有效期内，如证书设有有效期的，有效期要求不少于投标截止当日或已办理延期手续；如证书没有设置有效期要求的，视为长期有效。

十四、商务部分其他文件

商务部分其他文件

投标人认为有必要提供的其他资料

十五、报价清单明细表

报价清单明细表

项目名称：南海交通违法抓拍系统工程（2021）维护项目

交易编号：

投标分项报价表							
一、费用组成							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说明
三、其他费用							
合计：							
总计	¥：_____大写：_____人民币_____元整						

填表要求：

1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标一览表》一致相符。上述表格内容仅作参考，投标人可以根据实际情况进行调。
2. 投标人须按采购项目技术要求中的“采购清单”内容逐项填写，如有缺漏，视为已包含在项目投标总价中。

投标人名称：_____（全称）_____（单位公章）

十六、小型和微型企业产品说明

小型和微型企业产品说明

（投标产品属小型、微型企业产品时适用）

在本次投标方案中，采用符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）要求的小型 and 微型企业产品说明如下：

一、货物类（小型和微型企业制造的产品）					
序号	产品名称	产品品牌和型号	产品制造企业名称	产品制造企业联系方式	产品制造企业地址
1					
2					
二、服务类（投标人属于小型和微型企业，并由其提供的服务）					
序号	分项名称	具体工作与服务内容			
3					
4					
三、工程类（投标人属于小型和微型企业，并由其提供的工程）					
序号	分项名称	具体工作与工程内容			
5					

填表要求：

1. 上述小型和微型企业产品的生产制造商须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》中关于中小企业的条件。
2. 以上产品名称、品牌及型号必须与报价清单明细表中列述的一一对应，如有不对应将有可能影响价格折扣评分。小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。
3. 经评定后有效的小型 and 微型企业产品的价格将给予相应扣除，按折扣后的价格进入价格评分，具体细则详见本项目的招标文件“第四部分 评审标准与方法”。
4. 评标委员会或采购人在评审期间或合同签订前认为有必要时，可要求投标人随时提供以上内容的证明材料，以上内容经核实后如有虚假或与事实不符的，将对投标人作无效投标处理并列入不良行为记录，已获得中标资格的其中标资格无效且同时须承担相应的法律责任。
5. 以上产品在签订政府采购项目合同时不得变更。

投标人名称：_____（全称）_____（单位公章）

日期： 年 月 日

十七、技术条款响应表

技术条款响应表

一、★技术参数响应情况			
序号	条款名称	主要技术条款	是否偏离
1	总体维护要求	★1) 南海交通违法抓拍系统工程维护项目（2020）中的所有设备，处于正常工作状态的比例不小于 90%（其中：闯红灯自动记录系统以方向为单位计算，高清治安卡口设备以车道为单位计算，球机抓拍系统以点位为单位计算，测速设备以方向为单位计算，不按车道行驶抓拍设备以方向为单位计算，移动违法车辆抓拍及稽查系统以车辆为单位计算；越线违法抓拍系统按照点位为单位计算）	
2		★3)因外场设备投入使用多年，如出现需要对外场管线进行维修或更换但原管道堵塞的情况，属于本项目维护范围，中标人须重新铺设管道	
3		★4)确保针对本项目配备足够的交通工具、通信工具、检测仪器及维修设备，主要设备的备品备件比例不低于 5%。	
4	维护人员和车辆要求	★1) 合同签订之日起至合同约定维护期结束期间，中标人必须派驻不少于 45 人的维护团队常驻南海区进行项目设备维护(其中参与外场设备检查以及修复的人员不得少于 30 人)，维护车辆不少于 25 辆；	
5		★3) 中标人须派驻 2 名软件工程师，接受业主单位管理，配合业主单位工作；	
6	日常维护的内容和要求：	★8) 道路管理部门对道路进行升级改造或维护管养过程中，对电子警察系统的外场设备造成故障(例如，需要迁移杆件或者对地下管线和感应线圈造成损坏的情况)，中标人须配合道路管理部门进行施工，施工结束后，中标人必须立即对道路施工引起的故障进行排除，就故障修复产生的费用问题，原则上中标人可与施工方协商处理。因道路施工等原因造成电子警察系统前端设备无法使用超过 30 天的，采购人可按照设备的维护单价，扣减设备的维护费。	
7		★10) 需要指派专业的工程师（网络、传输与接入）对电子警察系统网络的核心网络设备每月进行定期巡检、网络性能指标测试、故障排查及抢修等工作。	
8		★12) 对非现场执法设备配套标志标线进行巡检，形成台账，并定期进行巡查，及时发现标线是否存在缺失的情况，并通知业主单位。其中巡查范围（需形成台账）至少包括：公交专用道标志标线、限货标志标	

一、★技术参数响应情况			
序号	条款名称	主要技术条款	是否偏离
		线、危运车禁行标志标线、单行及越线设备标志标线等。	
二、其他技术条款响应情况			
序号	技术条款		是否偏离
1	完全理解并接受对合格投标人合格的技术、服务要求		
2	完全理解并接受技术条款要求，全部技术条款均能完全响应		
3	同意接受采购方发布的补充通知中各项技术要求（如有）		
4	同意采购人以任何形式对我方提供的技术部分内容的真实性 and 有效性进行公开审查验证		
三、技术参数偏离情况说明（对采购文件第二部分“采购项目技术要求”（包括：非“★”项、非“▲”项），如有偏离应逐一描述，未填写视为完全响应）：			
四、不同意公开的技术部分内容（★法律法规规定必须公开的信息，不得作为不同意公开的内容，否则视为实质性条款不响应，作无效投标处理）			

填表要求：

1. 投标人应对上表内容一一予以响应，在“是否偏离”栏注明无偏离、正偏离或负偏离，该栏未填写的视为不响应。若存在偏离，请在“技术条款偏离情况说明”栏中扼要说明正偏离或负偏离情况。
2. 本文件中标“★”号条款为实质性条款，投标人不响应或存在负偏离，将作无效处理。
3. 若上述技术条款内容与“采购项目技术要求”列述不一致时，均以“采购项目技术要求”详细内容为准。

投标人名称：_____（全称）_____（单位公章）

带▲技术条款响应情况

一、重要技术条款响应情况				
对应序号	带▲技术条款要求		是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1	11. 维护备件技术参数要求	14.▲设备运动结束静止在某个位置，当水平和垂直方向受到外力发生偏移时，设备能够检测角度改变并产生报警信息，并个在 OSD 上叠加报警信息，水平和垂直角度均可自动恢复到偏移前的位置（要求提供公安部检测报告复印件体现，并加盖原厂公章证明）		
2		15.▲可识别不低于 300 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%。（要求提供公安部检测报告复印件体现，并加盖原厂公章证明）		
3		16.▲设备运动结束静止在某个位置，当水平和垂直方向受到外力发生偏移时，设备		

一、重要技术条款响应情况			
对应序号	带▲技术条款要求	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
	进行偏移自动校正后停止位置与原位置之间偏差角度应不大于 0.1°(要求提供公安部检测报告复印件体现，并加盖原厂公章证明)		
4	17.▲可识别不低于 5000 种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99% (要求提供公安部检测报告复印件体现，并加盖原厂公章证明)		
5	18.▲可识别 15 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 99% (要求提供公安部检测报告复印件体现，并加盖原厂公章证明)		
6	21.▲设备可添加 10000 个车牌黑名单，当悬挂黑名单中车牌的车辆经过设定区域时，可触发报警进行水平		

一、重要技术条款响应情况				
对应 序号	带▲技术条款要求		是否偏离（无偏离 /正偏离/负偏离）	偏离简述
		360°跟踪(要求提供公安部检 测报告复印件体现，并加盖 原厂公章证明)		
7		22.▲设备可通过布控预置位 进行车辆布控操作，最多可 设置 8 个布控预置位（要求 提供公安部检测报告复印件 体现，并加盖原厂公章证明）		

投标人名称：_____（全称）_____（单位公章）

十八、实施本项目的相关主要人员情况

实施本项目的相关主要人员情况

拟任分工	姓名	专业人员资质表 序号	专业工龄 (年)	联系电话手机	是否驻场

填表要求：

1. 上述人员如具备专业人员资质的，应在“**专业人员资质表序号**”栏将“**投标人现有专业人员资质（含本项目的实施人员）**”表中的相应序号一一对应填写。
2. 以上人员的任职证明材料见“投标人企业工作人员任职材料证明”。
3. 上述人员要求详见招标文件“第四部分 评审标准与方法”评分内容。

十九、投标人企业工作人员任职材料证明

投标人企业工作人员任职材料证明

序号	工作人员类别	人数	备注
1	项目负责人	人	
2	技术负责人	人	
3	其他人员	人	
合计		人	

填表要求：

1. “工作人员类别”可由投标人根据项目情况自行编辑，人员要求详见招标文件“第四部分 评审标准与方法”评分内容，此将作为人员评价的重要参考依据。
2. 请将企业工作人员的任职证明材料扫描后上传，“投标人现有专业人员资质”、“专业人员的项目经验介绍”（如有）、“实施本项目的相关主要人员情况”等表格列述的有关人员应在任职材料证明的人员名单里。
3. 任职证明材料应符合以下两项之一：①参保证明，须提供加盖社会保险基金管理中心印章的《投保单》或《社会保险参保人员证明》；②单位代缴个人所得税证明，须提供加盖税务部门印章的单位代缴个人所得税税单扫描件；③以上有效期要求详见评分内容,如评分内容未作要求则应为本项目投标截止日前 6 个月以内的证明。

二十、技术方案总体内容

（一）技术方案总体内容

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。

技术方案必须对应评审方法中评审因素的顺序逐一进行描述，不限于以下几个部分及内容要点：

- 1、对项目了解熟悉程度；
- 2、服务实施方案；
- 3、应急保障方案；
- 4、服务支撑能力（须提供证明材料的扫描件）；
- 5、车辆保障能力（须提供证明材料的扫描件）。

（二）其他材料

此部分内容包括但不限于：

1. 评审要求的其他文件：

除上述格式文件中已列述的文件资料外，评审要求的其他文件材料。

详见招标文件“第四部分 评审标准与方法”。

2. 企业变更资料：

比如企业名称、法定代表人、地址、生产或经营范围等信息曾变更的记录或证明文件等；供应商如果有名称变更的，应提供由工商管理部门出具的变更证明文件。

3. 监狱企业的证明文件（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，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，无须提供《中小企业声明函》。

4. 残疾人福利性单位声明函（如有）

有关要求及说明如下：

（1）文件格式详见附件《残疾人福利性单位声明函》。此声明函仅适用于符合《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）规定条件的残疾人福利性单位；

（2）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供本声明函，无须提供《中小企业声明函》。

（3）供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

5. 投标人认为有必要提交的其他文件。

说明：

1. 除投标文件格式中要求从供应商库获取的资料（如项目业绩、投标人资质、证书及人员情况等）外，其他材料可以在此部分进行补充；

2. 补充的其他材料应按上述排列顺序扫描上传；

3. 若无材料需要提交的，请上传一份空白文档。

附件：残疾人福利性单位声明函

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（项目编号：_____）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：

说明：

- 1、本声明函内容不得擅自修改。
- 2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供本声明函，无须提供《中小企业声明函》。
- 3、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
- 4.不符合条件的供应商，可不填写或不提交此附件。

二十一、投标文件其他材料

（一）其它文件资料

（一）其它文件资料参考格式

一、投标人认为有必要提供的其它材料

二、资信证明书参考格式

资信证明书

现有_____（企业名称）_____因参加南海交通违法抓拍系统工程（2021）维护项目项目（交易编号：_____）政府采购活动，委托我行对其资信状况出具证明书，经确认具体情况如下：

_____（企业名称）_____在我行开立基本帐户，账号为：_____。自_____年_____月_____日开始到_____年_____月_____日止，该企业资信状况良好，在我行办理的各项资金结算业务往来正常，无违反银行结算纪律的行为，无不良信用记录。

特此证明。

XXXXXXXXXXXXX 银行（盖章）

日 期：

注：

1. 资信证明的落款单位名称必须与《开户许可证》的开户银行名称一致。
2. 此证明书格式仅供参考。如基本存款账户开户银行不按此格式出具证明的，其证明书内容应能够清晰准确反映供应商最近 6 个月内（从本项目采购公告发布之日起，往前倒推计算）的商业信誉情况和满足招标文件有关要求，且其符合性及有效性将以资格审查结果为准。

3. 资信证明书的抬头可以写“〈佛山市南海区交通安全中心〉”或“〈佛山市浩采招标采购有限公司〉”