

数字江门网络建设有限公司智能 交通前端感知系统集成与配套设 备采购项目

项目编号：

公开比选文件

采购人：数字江门网络建设有限公司

日 期： 2026 年 9 月

目 录

第一章 比选公告	3
第二章 比选须知	6
第三章 比选流程及评审方法	8
第四章 合同条款	12
第五章 采购需求	59
第六章 响应文件格式	76
第七章 采购需求文件领取登记表	90

第一章 比选公告

本项目已由数字江门网络建设有限公司批准，资金自筹，项目资金已落实。数字江门网络建设有限公司对该项目进行采购。现公开进行采购，采购项目相关要求如下：

1、项目概况

1.1 “降事故，保安全、保畅通”是当前交通管理工作的重要目标之一。科技手段的有效、合理应用是达到这一目标的有力保障。近年来公安交通管理部门利用科技手段在路面管控、宣传教育、违法行为处罚教育以及规范交通行为等方面发挥了一定的成效，但由于目前技术监控范围相对偏小，影响了系统效果的充分发挥。本项目的建设就是要在现有系统的基础上，通过扩大管控范围、加大对交通违法行为的监察和执法来降低交通事故数量、交通违法数量，达到保障交通安全的目的。系统通过对路面状况的全天候实时监控，能够为侦破交通肇事及治安刑事案件、追逃等提供有力的支持，并及时发现警情，快速指挥出警，项目的建设是建设和谐社会的重要举措。

1.2 项目主要内容：本项目建设的前端设备（电警抓拍单元、车辆人脸卡口抓拍单元等）通过路口终端服务设备汇聚，在视频专网把视频数据、过车数据、违法抓拍数据回传到交通管理平台，交通管理平台在视频专网将视频数据、过车数据推送至视频汇聚平台，同时交通管理平台将违法数据通过数据边界推送至交通集成指挥平台；视频汇聚平台通过安全边界将视频数据、过车数据推送至视频云平台，视频云平台在公安网内将视频数据、过车数据分别推送至交通集成指挥平台。

本项目计划共完成九个电警建设点，安装电警抓拍单元、车辆人脸卡口抓拍单元、LED补光灯、多合一补光灯、标志牌等前端设备以及数据接入单元扩容、平台接入授权扩容等后台设备建设，且须负责本项目所有设备的安装以及安装设备前的施工防控工作。

1.3 交付期或工期：自合同签订之日起 90 个日历日完工。

1.4 项目预算金额：人民币¥1950000.00 元，其中施工安装费含税 360000.00 元，税率 9%，不含税金额 330275.23 元，税额 29724.77 元；服务费含税 110000.00 元，税率 6%，不含税金额 103773.58 元，税额 6226.42 元；设备费含税 1480000.00 元，税率 13%，不含税金额 1309734.51 元，税额 170265.49 元。

2、供应商资格要求

2.1 供应商应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.2 供应商应当是具有合法经营资格独立法人，具有良好的信誉。

2.3 供应商须具备本项目履约能力的在中华人民共和国境内工商局登记注册、根据中华人民共和国有关法律合法成立并存续的独立于采购人和采购机构的独立法人，提供合法有效的营业执照（加盖公章）。

2.4 供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法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。（提供截屏打印件并加盖公章）。

2.5 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。

2.6 本项目不接受联合体参与应答。

3、获取比选文件

3.1 请供应商于2026年9月29日8时30分至2026年10月1日17时30分（北京时间，下同），通过深圳阳光采购平台（请前往“深圳阳光采购平台”，网址：<https://ygcg.szexgrp.com>），提取《采购需求文件》中的《采购需求文件领取登记表》后需打印并加盖公章，将扫描件发送至数字江门网络建设有限公司邮箱（shuzijiangmen2018@szjmltd.com）。完成上述要求报名，本项目的报名方可成功。

3.2 参与报价的供应商需在递交现场将《采购需求文件领取登记表》盖章原件交予数字江门网络建设有限公司采购实施部门。

4、资料提交方式

4.1 响应文件递交时间（截止时间）：2026年10月8日17时30分（北京时间，下同），在此时间后送达的响应文件将不再接收。

4.2 响应文件递交地址：数字江门网络建设有限公司（地址：江门市蓬江区建设路42号二至五层），联系人：岑小姐/0750-3081185（工作时间：工作日8:30-12:00,14:30-17:30）。

4.3 响应文件，需用信封密封，在密封袋上标明项目编号、供应项目名称、供应人名称，密封袋两头封口处均需贴封条。

4.4 响应文件可以现场递交，邮寄、快递方式需要在响应文件截止时间之前，确保采购方签收。

5. 发布公告的媒介

5.1 本次采购公告只在深圳阳光采购平台 <https://ygcg.szexgrp.com/>上发布。

5.2 除上述媒介之外我公司不会在其他任何网站、论坛等媒体上发布该项目公告，对于非法转载、篡改采购信息内容的组织或个人，我公司保留追究其法律责任的权利。

5.3 请各供应商提高警惕，不要向其他组织、个人支付相关款项，避免上当受骗。供应商由此而造成的经济损失，我公司不承担任何责任。

6、联系方式

采 购 人：数字江门网络建设有限公司

地 址：江门市蓬江区建设路 42 号二至五层

联系人：岑小姐

联系人电话：0750-3081185（工作时间：工作日 8:30-12:00，14:30-17:30）

采购人：数字江门网络建设有限公司

2026 年 9 月 29 日



第二章 比选须知

比选须知前附表：

序号	条款名称	编列内容
1	项目名称	数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目
2	比选文件的疑问澄清	在 2026 年 10 月 1 日 17:30 前以盖章扫描件及 WORD 文档的形式提交至（发送至数字江门网络建设有限公司邮箱：shuzijiangmen2018@szjmltd.com），发送后请告知本项目负责人。
3	报价说明	本项目设有最高限价，供应商报价超出最高限价作否决应答处理。 报价包含所购买的服务、税费及所涉及的一切费用。采购人不再支付任何其他费用。
4	比选有效期	90 天。
5	响应文件份数及装订要求	响应文件份数：正本一份，副本二份，电子版一份（商务技术部分正副本一起密封，经济部分正副本与响应文件的签字盖章扫描件电子版(u 盘)一起密封)
6	签字或盖章要求	1、响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并在响应文件格式有提示的地方由供应商的法定代表人/负责人或经法定代表人正式授权的代表签字及加盖单位公章。响应文件的副本可采用签字盖章后的正本的复印件。 2、响应文件中凡出现供应商单位落款的地方应盖单位公章。 3、同时响应文件签字盖章必须满足以下其中一条规定： 1) 供应商的法定代表人/负责人或其授权人逐页签字； 2) 响应文件加盖供应商单位骑缝章（加盖骑缝章的为单位公章）；
7	封套上应载明的信息	项目名称：数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目 采购人名称：数字江门网络建设有限公司 供应商名称：_____（盖公章） 响应文件在 2026 年 10 月 8 日 17 时 30 分前不得开启
8	响应文件提交截止时间	详见比选公告
9	递交响应文件地点	详见比选公告
10	响应时间及地点	响应时间：（同截止时间） 响应地点：（同递交响应文件地点）

11	偏离	本项目不允许负偏离，“不满足”和“部分满足”均属于负偏离。供应商须认真研读比选文件内容，并按要求填写“合同条款偏离表”和“采购需求偏离表”，偏离表格式详见比选文件第六章。
12	中选原则	采用综合评分法，响应文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的响应人为中标候选人。的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）。如有效报价不足3家单位，只有2家单位有效，则根据评审委员会根据响应文件认定2家单位是否有足够竞争性，如有采购继续，否则项目采购失败。
13	需要补充的其他内容	如合同履行过程中，成交人有重大违约情况的（包括但不限于非法转包、违法分包、服务质量不达标、成交人原因导致项目进度严重滞后等），采购人有权终止所签署的合同，同时于终止所签署合同之日起该成交人三年内不得参加采购人同类项目的竞标。
14	重要提醒	响应文件应打印清晰，利于辨认，所提供的证明材料复印应清晰；因不清晰，无法辨认清楚导致的扣分、否决等后果由响应供应商自行承担。

第三章 比选流程及评审方法

比选整个过程包括：符合性评审；详细评审；响应文件的澄清（如有）；成交候选人推荐及出具评审结果报告。

评审标准如下：

一、符合性评审

评审小组对各供应商的响应文件进行符合性评审，全部审查项目通过符合性评审的才可进入下一阶段，不通过的不能进入下一阶段，同时将其响应文件作否决应答处理：

序号	审查项目	审查标准	符合性情况
1	法人代表证明书、法人授权委托书	符合第六章“响应文件格式”要求	符合/不符合
2	响应函	提供响应函，符合第六章的要求	符合/不符合
3	供应商资格要求	1.供应商应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。 2.供应商应当是具有合法经营资格的法人或者其他组织，具有良好的信誉。 3.供应商须具备本项目履约能力的在中华人民共和国境内工商局登记注册、根据中华人民共和国有关法律合法成立并存续的独立于采购人和采购机构的独立法人或其他组织，提供合法有效的营业执照（加盖公章）。 4.供应商未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）“记录失信被执行人或重大税收违法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。（提供截屏打印件并加盖公章）。 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。	符合/不符合
4	信誉要求	供应商无被责令停业、无被暂停或取消投标资格状况、近三年内无骗取成交或严重	符合/不符合

		违约等其他要求，并提供信誉承诺函。	
5	联合体	本次比选 不接受 联合体参与应答	符合/不符合
6	报价	本项目设最高限价，含税报价不超出预算总价	符合/不符合
7	点对点应答	供应商须对第四章“合同条款”和第五章“采购需求”内容进行应答，并提交合同条款偏离表和采购需求偏离表， 本项目不允许负偏离。	符合/不符合
8	响应文件的签署和盖章	响应文件中凡出现供应商单位落款的地方应盖单位公章。 同时响应文件签字盖章必须满足以下其中一条规定： 1. 供应商的法定代表人/负责人或其授权人逐页签字； 2. 响应文件加盖供应商单位骑缝章（加盖骑缝章的为单位公章）； 3. 响应文件均应逐页加盖供应商单位公章。	符合/不符合

二、详细评审

1 评审委员会按照比选文件确定的实质性响应条款对响应文件进行评价与比较。

2 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效响应处理。

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 20 分 技术部分 70 分 报价得分 10 分	
技术部分	带“▲”重要技术条款的响应情况（50分）	根据响应人对响应文件第二章 采购需求中带“▲”重要技术条款的响应情况进行评审。1、完全满足招标文件采购需求中带“▲”重要技术条款的，得 50 分；2、若有不满足或未响应招标文件 采购需求中带“▲”重要技术条款的，每一项扣 2.5 分，有 25 项（含）以上不满足或未响应招标文件要求的得 0 分。
	项目组织实施方案（5分）	根据响应人针对本项目采购需求所提供的项目组织实施方案进行评审，包括以下内容：①项目施工及设备安装调试、试运行方案、②施工、安装现场安全保护措施、③突发事件应急预案、④施工、安装及调试技术人员安排计划。所提供的项目组织实施方案应具有针对性，条

		理清晰，内容详尽、明确具体，符合采购需求，能保障项目按期按质量实施。1、方案针对性强，条理清晰，内容详尽、明确具体，完全满足且优于采购需求的，得5分；2、方案有一定针对性，内容全面、具体，完全满足采购需求的，得3分；3、方案无针对性，内容不具体，部分满足采购需求的，得1分；4、未提供相应方案的不得分。
	设备质量保障方案（5分）	根据响应人针对本项目采购需求所提供的设备质量保障方案进行评审，包括以下内容：①设备品牌及规格型号投报方案、②设备来源渠道、③设备质量保证措施。所提供的设备质量保障方案应具有针对性，条理清晰，内容详尽、明确具体，符合采购需求，设备来源渠道明确、可追溯，能保障设备质量达到采购人业务使用要求。1、方案针对性强，条理清晰，内容详尽、明确具体，完全满足且优于采购需求的，得5分；2、方案有一定针对性，内容全面、具体，完全满足采购需求的，得3分；3、方案无针对性，内容不具体，部分满足采购需求的，得1分；4、未提供相应方案的不得分。
	项目运维服务方案（5分）	根据响应人针对本项目采购需求所提供的项目运维服务方案进行评审，包括以下内容：①运维服务内容、②产品故障报修响应情况及修复措施、③备品、备件供应方案、④运维资源配置情况、⑤维护人员配置情况。所提供的项目运维服务方案应具有针对性，条理清晰，内容详尽、明确具体，符合采购需求，能保障采购人业务工作的顺利开展。1、方案针对性强，条理清晰，内容详尽、明确具体，完全满足且优于采购需求的，得5分；2、方案有一定针对性，内容全面、具体，完全满足采购需求的，得3分；3、方案无针对性，内容不具体，部分满足采购需求的，得1分；4、未提供相应方案的不得分。
	操作及维护培训方案（5分）	根据响应人针对本项目采购需求所提供的操作及维护培训方案进行评审，包括以下内容：①培训内容和方式、②培训人员及时间安排、③培训考核方案。所提供的操作及维护培训方案应具有针对性，条理清晰，内容详尽、明确具体，符合采购需求，能保障采购人操作人员能够正确操作设备、熟练使用系统、掌握设备及系统的正常保养、维护和基本维修技能。1、方案针对性强，条理清晰，内容详尽、明确具体，完全满足且优于采购需求的，得5分；2、方案有一定针对性，内容全面、具体，完全满足采购需求的，得3分；3、方案无针对性，内容不具体，部分满足采购需求的，得1分；4、未提供相应方案的不得分。
商务部分	同类项目业绩情况（20分）	根据响应人同类项目业绩情况进行评审。响应人自2021年1月1日至今（以合同签订时间为准）承担过同类项

		目（即监控类项目）业绩的，每提供一个同类项目业绩得 5 分，其他或未提供的不得分。 本项最高得分为 20 分。 注：①需在响应文件中提供合同关键页（关键页包括合同双方的单位名称、合同项目名称、项目内容、签订日期与签订合同双方的落款盖章页）复印件，并加盖响应人单位公章，未提供的不得分
投标报价	投标报价得分（10 分）	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

三、推荐成交候选人

- 1 本项目推荐一名成交候选人。
- 2 综合考虑供应商的商务和技术条件，响应文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的响应人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）
- 3 如有效报价不足 3 家单位，只有 2 家单位有效，则根据评审委员会根据响应文件认定 2 家单位是否有足够竞争性，如有采购继续，否则项目采购失败。
- 4 若通过报名单位家数或审查不足 2 家单位，则项目失败，将重新进行发布比选公告。

第四章 合同条款

一、合同条款说明

1.1 说明

合同条款是采购人和供应商应共同遵守的合同条款，并作为双方签约的依据。请供应商认真阅读。

涉及主要商务合同条款要求，供应商编写响应书和报价之用，并作为成交后买卖双方签订合同的基础。

合同模板

数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目

采购合同

甲方：

地址：

法定代表人/负责人：

统一社会信用代码：

开户行：

账号：

乙方：

地址：

法定代表人/负责人：

统一社会信用代码：

开户行：

账号：

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规的规定，按照数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目（项目编号：xxx）采购结果和成交通知书的要求，经双方友好协商，就甲方采购乙方智能交通前端感知系统集成与配套设备事宜，达成如下协议：

第一条 合同服务内容

1.1 项目名称：数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目

1.2 项目内容：本项目建设的前端设备（电警抓拍单元、车辆人脸卡口抓拍单元等）通过路口终端服务设备汇聚，在视频专网把视频数据、过车数据、违法抓拍数据回传到交管大队机房的交通管理平台，交通管理平台在视频专网将视频数据、过车数据推送至视频汇聚平台，同时交通管理平台将违法数据通过数据边界推送至交通集成指挥平台；视频汇聚平台通过安全边界将视频数据、过车数据推送至视频云平台，视频云平台在公安网内将视频数据、过车数据分别推送至交通集成指挥平台。

本项目计划共完成九个电警建设点，安装电警抓拍单元、车辆人脸卡口抓拍单元、LED补光灯、多合一补光灯、标志牌等前端设备以及数据接入单元扩容、平台接入授权扩容等后台设备建设，且须负责本项目所有设备的安装以及安装设备前的施工防控工作。

1.3 项目背景：乙方在签署本合同前，已充分阅读、理解并认可本合同各项内容，自愿无条件履行合同项下乙方服务范围的全部义务，确保完整、全面履行并承担相应责任。乙方在合同履行期间，不得擅自以甲方名义对外挂牌，不得泄露本合同项下的任何商业秘密。

第二条 产品交付及验收

2.1 乙方应按照合同约定的时间、地点自行组织产品交付。产品在交付至甲方指定地点前的运输、保管、灭失等风险均由乙方承担。

2.2 甲方与最终用户共同开展产品验收工作。

2.3 交货时间：协议生效之日起3个月内。

2.4 交货地点：甲方指定地点。

2.5 乙方必须在协议生效之日起3个月内，将所有设备送达甲方指定地点，安装、调试至正常运行并能投入使用。乙方所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合协议、生产厂家或国家规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。乙方保证其所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能。乙方对交付的货物由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责，并负责对产品免费设备安装调试和技术培训。

2.6 验收标准：按照技术参数及相关验收标准进行验收。货物必须同时完全符合下列各项标准和要求视为合格：（1）装箱单（包括但不限于质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其他应随产品一同装箱的技术资料等）。（2）验收应在最终用户、甲方、乙方共同参加下进行，验收按国家有关规定、规范进行。

（3）乙方保证协议项下提供的货物（或者设备）不侵犯任何第三方的知识产权。否则，乙方须承担对第三方的侵权责任并承担因此而发生的所有费用（包括但不限于律师费、诉讼费、赔偿款、调查费、差旅费等）。

第三条 合同金额

3.1 本合同含税总价为¥XXX.00 元，大写人民币 XXX 元整。其中施工安装费含税 XXX 元，税率 9%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元；维保服务费含税 100000.00 元，税率 6%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元；设备费含税 XXX 元，税率 13%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元。

3.2 该价格包含设备费、运输费、安装调试费、培训费、税费及乙方为完成本项目所需的一切费用。除合同另有约定外，甲方无需再支付任何额外费用。

第四条 付款方式

4.1 结算方式，按以下方式执行：

4.1.1 甲乙双方约定，乙方可根据实际需求，向甲方书面提出采用银行转账等方式支付项目款的请求。最终支付方式由甲方综合考虑实际情况后确定，乙方不持异议。

4.1.2 银行转账方式支付：若采用银行转账方式支付的，以乙方在本合同载明的收款银行信息为收款账户，乙方保证该银行账户信息的真实性、完整性及准确性。若乙方需要变更收款账户，应在甲方付款前书面告知甲方，否则由此导致款项支付失败、延误或被第三方收取的全部损失由乙方承担，甲方付款义务视为已向乙方履行。

4.1.3 若出现变更项目，项目变更及新增工程计价办法，按项目变更计价办法执行，最终结算价以甲方审核确认的金额为准。

4.1.4 若出现变更项目，项目变更及新增工程计价方式：建设内容清单（附件一）内有相同项目的，按清单单价计算。清单有类似的项目，参照工程量清单内类似项目单价换算后结算。清单内没有相同或类似项目的，双方协商一致后，共同签署补充协议方可施工。项目变更及新增工作必须经甲方书面确认后方可实施，未经确认的变更工作，甲方有权不予结算。乙方不得因变更计价争议暂停施工，否则按逾期完工承担违约责任。

4.2 支付方式：

首期款：合同签订生效后，并在收到乙方按第 4.3 点要求提供的单据材料后 30 日内，甲方向乙方支付项目总价的 40%，即¥XXX 元（大写人民币：XXX 元整）。其中施工安装费含税 XXX 元，税率 9%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元；维保服务费含税 40000 元，税率 6%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元；设备费含税 XXX 元，税率 13%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元。

进度款：经甲方确认实际项目进度，并在收到乙方按第 4.3 点要求提供的单据材料后 30 日内，甲方支付给乙方项目总价的 55%，即¥XXX 元（大写人民币：XXX 元整）。其中施工安装费含税 XXX 元，税率 9%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元；维保服务费含税 XXX 元，税率 6%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元；设备费含税 XXX 元，税率 13%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元。

尾款：项目通过验收后，并在收到乙方按第 4.3 点要求提供的单据材料后 30 日内，甲方支付给乙方项目总价的 5%，即¥XXX 元（大写人民币：XXX 元整）。其中施工安装费含税 XXX 元，税率 9%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元；维保服务费含税 XXX 元，税率 6%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元；设备费含税 XXX 元，税率 13%，不含税金额 XXX 元，税额 XXX 元。

4.3 甲方付款前，乙方须向甲方提交请款资料，并向甲方出具等额增值税专用发票。乙方怠于或者延迟提供发票、请款资料，甲方无须承担逾期付款的违约责任。请款资料包含以下内容：

4.3.1 相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票

4.3.2 付款申请

4.3.3 签收单（如有）

4.3.4 项目进度确认书（如有）

4.3.5 其他能够确认项目进度的文档资料（如有）、

4.4 双方结算相关信息如下：

甲方增值税专用发票开票信息：

甲方名称：

国税纳税人识别号：

账户名：

开户行：

账号：

地址：

联系电话：

乙方结算相关信息如下：

乙方名称：

国税纳税人识别号：

户名:

开户行:

账号:

地址:

联系电话:

任何一方如需改变上述结算信息,应提前 10 个日历日以书面通知另一方。
如一方未按本合同规定通知而使另一方遭受损失的,应予以赔偿。

4.5 在合同履行过程中,如遇国家税率政策变更,对于合同未履行完毕的部分,在原标的不含税(单)价不变的基础上,按照新税率重新计算标的含税(单)价/合同总价,并且继续履行,后续不再另行签订补充协议。

4.6 因乙方未能开具符合合同约定的发票或不能履行开具发票义务,导致甲方产生或面临增值税税额损失、企业所得税税额损失等其他税金损失由乙方承担。甲方有权在应付未付款项中直接扣除税金损失。

第五条 技术支持与保修服务

5.1 乙方作为产品卖方,应依据国家标准、行业标准或双方约定,对所售产品承担法定及约定的保修义务。在质保期内,因质量问题造成的故障,乙方负责对设备免费维修、保养,由于人为破坏等非质量原因造成的损坏或质保期后发生的损坏,乙方对设备进行有偿(成本价)维修服务。在质保期内,乙方在接到甲方的通知后,在 1 小时内响应,2 小时内给出解决方案,24 小时派遣技术人员上门服务。人工电话服务时间 7*24 小时免费维修或更换有缺陷的货物或部件。在质保期内,如 1 小时内无法修复设备,乙方必须提供不低于同档次的替代设备给甲方或最终用户使用,直到故障设备修复正常使用为止。

5.2 如乙方未及时承担保修责任的,甲方有权通过其他合理渠道或方式对产品进行维护,由此产生的费用由乙方承担。

5.3 质保期限:2 年,自验收合格之日起计算。

5.4 乙方应保证提供的货物是全新未使用过的原装合格正品,并完全符合生产厂家或国家规定的质量、规格和性能的要求。

5.5 乙方应保证在质保期内按照生产厂家的服务标准向最终用户提供售后服务。且在保修期以外,提供终身技术支持服务。

第六条 不可抗力

6.1 不可抗力事件：不可抗力是指任何一方无法预见、控制且经合理努力仍无法避免或克服的、导致其无法履行协议项下的义务的情形，包括但不限于：台风、地震、洪水等自然灾害；战争、罢工、骚乱等社会异常现象；征收征用等政府行为；以及甲乙双方不能合理预见和控制的任何其他客观情形。

6.2 受到不可抗力事件影响的一方应在不可抗力事件发生后七日内书面通知另一方，详细描述不可抗力的发生情况、必要的证明文件和可能导致的后果，并及时采取措施减少损失范围。

6.3 当不可抗力事件阻止一方履行其义务的时间持续九十日以上时，双方应协商决定继续履行本协议的条件或者终止本协议。如果自不可抗力发生后一百八十日之内双方不能就继续履行的条件或终止本协议达成一致意见，任何一方有权给予另一方书面通知后立即终止本协议。

第七条 甲方的权利和义务

7.1 本合同项下，甲方负责本合同项下项目的整合管理、进度管理、总集管理、相关管理等工作，乙方配合开展。

7.2 甲方享有乙方提供的专用技术服务，有权监督乙方工作，并根据乙方服务质量提出意见或建议。

7.3 甲方配合乙方开展项目维护工作。

7.4 甲方负责按合同规定支付项目费用，在合同有效期内可享受乙方提供的技术服务。

7.5 甲方有权派出现场管理人员，对项目实施进行全过程指导、监督与检查。乙方承诺接受甲方管理人员的合理指令，对提出的整改要求须在指定期限内完成。甲方有权协调乙方与本项目相关的交叉实施作业，乙方应予以配合。

7.6 如因不可抗力、政府政策调整、财政资金拨付流程延迟或其他非甲方主观故意导致的付款障碍，致使甲方无法按本合同第四条约定的期限支付款项的，乙方同意给予甲方合理的宽限期。在此情况下，乙方承诺不视为甲方违约，并继续严格按照项目进度完成施工及供货义务，不得以此为由停工或延误。双方应就延期付款事宜另行协商，并签署补充协议。

第八条 乙方的权利和义务

8.1 乙方按照本合同、本项目比选文件（项目编号：xxx）和乙方的响应文件的要求和期限完成本项目建设。

8.2 乙方享有按本合同约定的时间、数额收取费用的权利。

8.3 乙方按本合同约定负责及时提供正式发票、请款资料配合甲方办理支付项目费用。

8.4 乙方必须按本合同的要求提供项目技术。合同期内甲方如需新增需求的，甲乙双方进行协商解决。

8.5 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同转包、分包给其他第三人。

8.6 乙方应按照甲方项目管理规定，配合提交项目交付过程的相关资料及文件。

8.7 乙方应按甲方管理要求参加项目推进会议及相关会议，无正当理由不得缺席。

8.8 乙方应严格遵守甲方安全生产管理规定，按要求提供安全生产过程资料，并配合甲方开展现场安全检查工作。

8.9 乙方承诺无条件维护甲方商业信誉，接受甲方的指导、监督与检查。

8.10 乙方承诺在本合同履行期间，无论甲方资金状况如何，均应严格按照项目进度计划组织施工，确保人员、设备、材料及时到位。乙方自愿承担本项目实施过程中的全部资金风险，包括但不限于工人工资、供应商货款及现场管理费用。乙方承诺不因资金支付问题影响项目进度或工程质量，确保项目按期交付。

8.11 因本合同项下建设内容发生变更、新增工程所引起的计价调整、计量方式变更、承包范围变动等任何情形，均不得影响其对变更或新增工程的按时执行。乙方承诺无条件按照甲方指令和要求组织施工，不得以任何理由采取停工、缓工、降低施工标准等任何形式公开或变相拖延、延误工程实施。

8.12 本合同如乙方施工行为或因乙方原因，导致甲方被建设单位、监理单位或相关政府部门、最终用户等第三方主体向甲方主张违约、赔偿或对甲方处以罚款等所产生的一切损失，均由乙方全额向甲方承担。

8.13 在本合同履行期间，如遇洪水、火灾、地震等自然灾害，或因政府、社会公共利益及城市建设需要等不可预见或不可抗力的原因，造成本合同无法继续履行的，双方另行协商解决。

第九条 知识产权和保密

9.1 本协议中任何条款都不能被解释为一方对另一方明示或默示地授予任

何知识产权的许可。双方承诺尊重并保护彼此的知识产权，不得在依据本协议而签署的其他具体合作协议约定的许可范围之外使用对方知识产权，包括但不限于对方的任何商号、服务商标、品牌和商标。

9.2 双方在讨论、订立及履行本协议的过程中向对方提供的全部技术和商业信息、本协议的内容、存在均应被视为保密条款中所述的保密信息，任何一方不得对外做任何不实宣传。对于一方（“披露方”）向另一方（“接收方”）提供的保密信息，未经披露方事先书面授权，接收方不得以任何方式向任何其他组织或个人泄露、转让、许可使用、交换、赠与或与其他任何组织或个人共同使用或不正当使用。

9.3 上述保密信息，如因法律法规、国家政策、行业规章等强制要求必须披露、发布的，需提前书面知会对方并与对方共同商讨发布内容、发布方式，并协助对方减少因该等信息披露而造成的不利影响。

9.4 披露方向接收方提供的任何信息或资料均“按现状”提供，披露方并不就此作任何保证。接收方理解并同意，披露方不应对接收方由于使用或不能使用此等信息或资料产生的任何损失负责。

9.5 双方承诺尊重并保护彼此的知识产权，在任何情况下不得对另一方的设备、软件等进行反向工程或拆解。

9.6 双方应对其通过工作接触和通过其他渠道得知的有关项目各方商业秘密严格保密，未经相关方事先书面同意，不得向任何第三方披露。

9.7 本条款（“知识产权和保密”）在本协议终止或有效期之后仍对协议各方具有约束力。

第十条 违约责任

10.1 如因乙方所销售产品本身存在质量、知识产权等问题，导致甲方被最终用户追究违约责任或侵权责任的，相关责任应由乙方承担。

10.2 如因乙方原因导致对最终用户不能履行或不能完全履行义务的，甲方有权要求乙方承担违约责任，违约金不少于给甲方造成实际损失的 130%。

10.3 乙方未按照双方约定发货的，应当负责补足或更换。因乙方原因造成交货延迟的，每延迟一日，乙方应当向甲方支付延迟交付商品总金额 1.5% 的违约金，但该违约金累计不超过合同含税总价的 6%；延迟四日以上的，除支付违约金外，甲方有权解除本协议。

10.4 乙方所交产品种类、数量、规格、质量和技术性能等不符合协议规定的，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。

10.5 因乙方未履行或未按要求履行义务，造成甲方损失（包括但不限于向最终用户或第三方赔偿损失）的，乙方除按协议约定承担违约责任之外，还应对甲方因此造成的损失予以赔偿，甲方有权视事件严重程度决定是否解除协议。

10.6 乙方承担协调项目回款等商务工作。负责督促最终用户按期与甲方签署合同及时、足额支付应付款项。如出现付款迟延，应尽最大努力催收款项，催收期间不得影响项目正常开展。若乙方无法保障最终用户按照其与甲方间合同按期支付应付款，相应损失及责任由乙方自行承担。

10.7 如乙方无故解除协议或有其他违约行为，应向甲方支付合同含税总价6%的违约金。

10.8 乙方承担甲方因追究乙方法律责任所支出的合理费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全保险费、差旅费、评估费、鉴定费、公证费、调查费等）。

10.8 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条承诺与保证

11.1 甲方陈述、声明并保证如下：甲方具有健全的企业法人地位和良好的声誉，并拥有签订本合同、履行本合同项下各项义务所需的主体资格和能力。

11.2 乙方陈述、声明并保证如下：乙方具有健全的法律地位和良好的声誉，并拥有签订本合同、履行本合同项下各项义务所需的主体资格和能力。

11.3 参与本合同商洽和签章的甲方/乙方代表或代理人，在签订本合同前已获得甲方/乙方法定代表人（负责人）的授权。甲方/乙方代表或代理人签订的合同是合法有效的，对甲方/乙方具有合法约束力，甲方/乙方放弃其签字代表或代理人未经授权的抗辩权。

11.4 本合同的签订是双方友好协商的结果，双方在本合同中的意思表示是真实、合法、有效的。

11.5 乙方保证其经验和能力能以令人满意的方式、富有效率且迅速地开展服务，其合同项下的服务由胜任的专业人员依据双方接受的标准完成。

11.6 乙方应安排符合本项目需要的提供素质高、经验丰富的人员为本项目提供服务。乙方安排的服务人员仅与乙方存在劳动或劳务关系，与甲方不存在任

何劳动、劳务关系，因此产生的劳动争议、劳务纠纷等纠纷由乙方承担一切责任。

11.7 乙方在履行本合同过程中，因乙方原因导致任意第三人人身或财产损害的，由乙方承担一切责任，与甲方无关，乙方不得因此影响本合同的履行。如因此造成甲方损失或被第三方追偿的，甲方有权向乙方追偿费用（包括但不限于甲方的损失、第三人索偿的全部费用以及甲方因此支出的诉讼费、律师费等维权费用）全部由乙方承担。

11.8 因乙方未履行或未按要求履行义务，造成甲方损失（包括但不限于向最终用户或第三方赔偿损失）的，乙方除按本合同约定承担违约责任之外，还应对方因此造成的损失（包括但不限于甲方的损失、第三方索偿的全部费用以及甲方因此支出的诉讼费、律师费等维权费用）予以赔偿。

11.9 合同履行过程中，如乙方违反国家法律法规及最终用户项目管理要求，出现泄密、违反廉洁纪律、发生信息安全事件等违法违纪行为或其他重大违约情形，经甲方书面通知无法改正或消除影响的，视为乙方严重违约，甲方有权单方解除合同并要求乙方按合同含税总价的 %支付违约金，并赔偿期间遭受的全部损失。

11.10 合同履行过程中，如乙方违反国家法律法规及最终用户项目管理要求，出现泄密、违反廉洁纪律、发生信息安全事件等违法违纪行为或其他重大违约情形，经甲方书面通知无法改正或消除影响的，视为乙方严重违约，甲方有权单方解除合同并要求按合同含税总价的 %支付违约金，并乙方赔偿期间遭受的全部损失。

11.11 乙方保证遵守《中华人民共和国安全生产法》等相关安全生产法律法规，贯彻落实安全生产责任制，防范安全生产事故，保障甲乙双方及从业人员的人身和财产安全。

第十二条 通知送达条款

12.1 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，以（A）专人递送，（B）特快专递，（C）传真，或（D）挂号信件发出。特快专递或挂号信件的交寄日以邮戳为准。

12.2 上述书面通知按对方在本条款中所列的地址发出，并按本合同相关条款规定时间被视为已经送达。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方。因迟延通知而造成的损失，由过错方承担责任。

12.3 上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

双方地址与联系方式如下：

如致甲方：

地址：

联系人：

联系电话：

如致乙方：

地址：

联系人：

联系电话：

第十三条 争议的解决

凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如协商不成，任何一方均有权向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十四条 合同的生效及解除

14.1 本合同经甲、乙双方授权代表签字并经单位盖章后生效，合同生效日期以最后一个签字的日期为准。

14.2 有下列情形之一的，可以解除合同：

14.2.1 双方协商一致解除合同；

14.2.2 因不可抗力致使合同无法履行，任何一方均有权单方面解除合同。

14.2.3 甲方根据市场需要，如项目停建或设计修改后相应承包工作不存在时，甲方有权单方面解除合同，且无需承担违约责任。如乙方已经部分履行义务，已履行部分双方据实结算费用。

14.2.4 出现法定及本合同约定解除合同的情形。

14.3 一方依照上述约定要求解除合同时，应以书面形式向对方发出解除合同通知，并在发出通知前七天告知对方，通知到达对方时合同解除。

14.4 合同解除后，乙方应妥善做好已完工成品的保护和移交工作。乙方未妥善完成移交手续擅自撤场，应赔偿由此给甲方造成的一切损失。甲方为乙方的撤场提供必要条件，已完项目款在乙方根据甲方要求完全撤场并办理结算后支付。

第十五条 其他

15.1 本合同未尽事宜，由双方协商解决。发生纠纷协商不成时向甲方所在地法院提起诉讼。

15.2 乙方如果向甲方提出赔偿的要求不能成立，则应当补偿由该索赔所引起的甲方的各种费用支出（包括但不限于下列费用：诉讼费用、仲裁费用、鉴定费用、律师费、差旅费等）。

15.3 双方确认，乙方因履行本合同产生的债权或债务，未经甲方书面同意不得擅自转让，擅自转让的无效，甲方一概不予认可。若未经甲方书面同意擅自转让的，乙方须向甲方支付本合同金额 30%的款项作为违约金。

第十六条 附则

16.1 如无重大变故，甲乙双方不得擅自变更合同。如确需变更合同，甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

16.2 安全责任：本项目安全措施由乙方制定方案及组织实施，并承担相关安全责任，甲方不负责本协议中任何伤亡、劳保福利以及施工中材料被盗等责任。

16.3 消防责任：本工程消防措施由乙方制定方案及组织实施，严格按照消防法的规定进行操作。需用的水电由甲方用户协助提供（项目施工过程中所产生的水电费用及相关费用由乙方负责支付），需用电源必须由甲方用户派有资质的电工按规范拉接，不允许乙方的施工人员乱拉乱接。凡在施工期间因乙方过失引起的火灾事故应由乙方负责，所造成的经济损失由乙方负责全额赔偿。

16.4 如任何法院或有权机关认为本合同或本合同的任何部分无效、不合法或不可执行，则该部分不应被认为构成本合同的一部分，但不应影响本合同其余部分的合法有效性及可执行性，双方互不承担责任。

16.5 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，每份均具有同等法律效力。

16.6 特别约定：（若本条规定与本合同其他条款的规定有冲突的，以本条规定为准。）

本合同签署前，甲方已就本项目特殊性以及可能因最终客户方原因出现调整需求、不能按期支付等可能风险进行充分告知，并就合同条款做出提示，乙方在对项目进行充分了解，并对条款进行平等协商后同意开展本次合作。上述条款是甲乙双方自愿、平等及友好协商的结果，是双方真实意思表示。

附件一：安全生产责任协议书

附件二：廉洁诚信协议

附件三：安全交底模板

(以下无正文)

签字页

合同名称：数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备
采购项目采购合同

合同签订地：广东省江门市蓬江区

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

负责人（或授权代表）：

负责人（或授权代表）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件一：建设内容清单

序号	商品名称	品牌 型号	产地	规格 参数	数量	单位	含税单价 (元)	税率	含税总价 (元)
一	后端平台设备								
1	数据接入单元扩容				1	台		13%	
2	平台接入授权扩容				150	路		13%	
3	平台车道授权扩容				500	路		13%	
4	云存储管理模块				1	套		13%	
5	存储节点管理授权				2	台		13%	
6	流直存授权				200	路		13%	
7	存储虚拟化授权 864TB				864	TB		13%	
二	前端设备								
8	电警抓拍单元				37	套		13%	
9	LED 频闪灯				83	套		13%	
10	车辆人脸卡口抓拍单元				47	套		13%	
11	多合一补光灯				87	套		13%	
12	终端管理设备				9	台		13%	
13	8 口工业级交换机				30	台		13%	
14	信号检测器				13	台		13%	
15	臻全彩枪球一体机				8	套		13%	
16	双极空气开关				34	套		13%	
17	插排				34	套		13%	
18	防雷器				34	组		13%	
19	室外机柜				9	台		13%	
20	抱杆机柜				34	台		13%	
21	电缆 RVV-3*1.5mm ²				1564	m		13%	
22	电缆 RVV-3*2.5mm ²				2095.2	m		13%	
23	8 芯网线				2167.8	m		13%	
24	光纤				1491.6	m		13%	
25	配管 PVC 管 Φ75*4mm				1399.8	m		13%	
26	顶管 PE 管 Φ75*4mm				18	m		13%	
27	窨井				37	座		13%	
28	标志牌 150*100cm				31	块		13%	
29	标志牌 150*120cm				17	块		13%	
30	标志牌 200*120cm				2	块		13%	
31	标志牌 150*100cm (原有分道牌竖杆标 牌)				3	块		13%	
32	标志牌 220*120cm				2	块		13%	
33	单柱式标志牌 150*100cm+150*100cm				26	块		13%	

序号	商品名称	品牌型号	产地	规格参数	数量	单位	含税单价(元)	税率	含税总价(元)
34	标志牌 180*120cm				8	块		13%	
35	单柱式标志牌 150*100cm				2	块		13%	
三	安装施工、调试、防护								
36	施工、安装调试、 防护				1	项		9%	
37	维保服务				1	项		6%	

附件二：

安全生产责任协议书

甲方：数字江门网络建设有限公司

乙方：

为贯彻遵守《中华人民共和国安全生产法》等相关法律法规规定以及国家、地方关于安全生产的方针、政策，落实安全生产责任制，加强对生产（特别是工程施工和维护服务）的安全管理，保障从业人员安全和健康，减少经济损失，经甲乙双方平等协商，特签订本协议书。

第一条 本协议作为甲方与乙方签订的《数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目采购合同》（以下简称“基础合同”）的附件，与基础合同具有同等的法律效力，经双方签署生效。

本协议书的第 2.2、4.2、5.2、7.3 款适用于建筑工程、通信工程等工程施工类合同；第 2.3、4.3、5.3、7.6 款适用于信息系统软件开发和维护，以及咨询、服务等合同；其余条款适用于甲乙双方签订的所有基础合同。

第二条 资质审查及报备

2.1 乙方承诺具备《中华人民共和国安全生产法》和有关法律、行政法规和国家标准以及行业标准规定的安全生产条件，具备健全的安全生产规章制度和操作规程，近3年内未发生过重大安全事故。乙方必须为其员工购买社会保险（包含养老、医疗、失业、工伤、生育），乙方必须为提供工程建设、网络维护（如传输管道、基站维护服务等）及户外广告服务的人员购买意外商业保险。

2.2 对于列入国家和基础合同工程所在地地方规定的特种作业范围的项目，乙方应提交相关的特种作业资质或资格证书原件供甲方查验，并提交复印件供甲方存档，所提供的资料必须真实、有效。

2.3 对于信息开发和软件系统维护类项目，乙方须有信息安全方面的常规应对流程与措施，有对知识产权等的保护措施，有对可提供服务的详细说明，必要时依甲方要求出具由甲方指定或共同认可的信息安全第三方鉴定机构出具的合格鉴定证明。

第三条 组织架构和职责

乙方应设置安全生产管理机构，建立、健全安全生产规章制度，应急预案及处理流程应满足甲方应急预案要求。乙方单位负责人为基础合同的安全生产第一责任人，负责乙方人员的安全教育，负责项目实施期间的安全生产和安全保卫工作。

针对具体项目的实施，乙方必须指定项目负责人，便于施工过程中的协调、联系；必须配备安全生产管理人员，对安全生产状况进行经常性检查，督促、检查从业人员对各项管理制度与安全操作规程的落实，并将检查及处理情况记录在案。

第四条 安全教育

4.1 乙方安全教育措施

在项目开展前，乙方必须制定书面的安全操作规程。

在派遣和调整作业人员之前，乙方必须对上述人员进行安全生产教育培训，如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施等，保证所有作业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能等安全内容。作业人员在接受安全培训并知晓安全规程后必须签字确认和签订安全责任书。

在项目开展前，乙方应将安全操作规程和安全责任书副本提交给甲方。若未提交安全操作规程，甲方有权暂停项目。作业人员上岗前乙方未提交安全责任书的，甲方有权拒绝该人员上岗，由此造成的项目责任或损失由乙方承担。

4.2 对于工程施工类项目，乙方应为作业人员配备安全防护用具和服装，应向作业人员告知危险岗位的操作规程和违章操作的危害。特种作业人员必须按照国家 and 地方有关规定经专门的安全作业培训，取得相应的特种作业操作资格证书，并参加乙方组织的教育培训。乙方还应通过项目监理方的安全交底 100%合格确认，才能派遣人员上岗。

4.3 对于信息软件系统类项目，在项目开展前，乙方所有作业人员均需接受甲方的岗前培训，内容包括公共模块及特训模块两个部分，公共培训包括基础性、共同性的安全管理制度和措施，特别培训则根据项目业务的具体类型进行安排。所有作业人员经过安全培训后，必须接受甲方的书面考核，100%合格后才能上岗。

若考核不通过，甲方将有权拒绝该人员上岗，由此造成的项目责任或损失由乙方承担。

第五条 安全生产措施

5.1 乙方必须遵守国家、行业及甲方有关安全生产管理规定，严格按安全标准组织项目有关工作。乙方必须严格按照安全防护和文明施工的规定组织施工，采取必要的劳动安全防护措施，消除事故隐患，随时接受国家、行业、甲方及监理单位实施的监督检查。

5.2 对于涉及工程施工建设类项目：

5.2.1 乙方应在施工组织项目设计、施工、维护方案中编制有关质量、安全及文明生产保证措施，完善安全防护和文明施工条件，服从甲方及监理单位的审查和监督。

5.2.2 乙方应严格遵守甲方所制定的业务开展过程（进场、现场、退场）安全规范，根据业务需求分配相应工作场所，并严格遵守该场所安全规则。

5.2.3 乙方应采取各种合理的预防措施，防止工程实施受非安全因素干扰（包括但不限于非法打斗等不良行为），确保现场安全、施工质量和保护现场及邻近人员的生命、财产安全。

5.2.4 乙方应严格遵守甲方关于机房、要害部门等安全管理的规定；在不影响甲方安全生产运行的前提下，甲方尽可能为乙方提供便利条件和协助服务。

5.2.5 项目开展过程中甲方及监理单位有权随时对乙方的安全管理工作进行检查，制止各类违章作业，并对违反安全规定的行为责令停工整顿。同时，对甲方未顾及的安全隐患，乙方有责任及时提醒甲方及监理单位。

5.2.6 乙方应制定本项目相应的安全技术措施；对专业性较强的工程项目，应当编制专项安全施工组织设计，并采取安全技术措施。

5.2.7 甲乙双方具备开工条件后，以甲方或监理签发的开工令为准，双方做好交接手续。

5.2.8 从业人员必须佩戴施工证、根据不同场所的要求佩戴安全防

护用品作业，特种作业人员（包括但不限于焊工、电工等）必须持证方可上岗。

5.2.9 乙方应建立、健全每天的工作日志，包括施工时间、地点、施工内容等。

5.2.10 乙方应在施工现场设置安全警示标志，必要时应派专人警戒和看守。市区内的室外通信建设工程，应对施工现场实行围挡。施工现场暂时停止施工的，施工单位应当做好现场防护。

5.2.11 作业区域应设置明显安全标志，作业人员应在施工区域内活动，不得随意进入非施工区域；作业人员应劝阻非作业人员进入作业区域。

5.2.12 作业现场应明确重点防火部位和各种消防器材的使用，做好设备及材料的安全管理工作，保持作业现场清洁，对外发生的污染等事故的全部责任应由乙方承担。

5.2.13 乙方在甲方已安装有设备的场地中，或在其他动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近作业前，应向甲方申请并做好安全防护措施，经甲方及当地安全主管部门书面认可后方可实施。

5.2.14 实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（包括但不限于储存、运输、使用等）及使用毒害性、腐蚀性物品作业时，乙方应在施工前 14 天以书面形式通知甲方，并制定相应的安全防护措施，经甲方及当地安全主管部门书面认可后方可实施。

5.3 对于涉及信息系统软件开发和维护的项目：

5.3.1 乙方责任部门为对口合作（包括代维、开发、测试、增值业务合作）的信息安全主管部门，乙方应建立完善的信息安全监控及应急流程，预估可能发生的信息安全事故，在发生安全事件时，能及时发现和处置，并协助甲方控制风险。

5.3.2 甲方负责监督面向企业内部的信息系统的开发和维护；参与项目系统设计与开发，并跟进编写相关文档；支持并监督外包信息系统的后续需求开发、系统优化和 bug 修改。

5.3.3 甲方负责为乙方作业人员分配适当可用的权限，为其作业的开展提供必要措施。乙方应严格遵守甲方所制定的业务开展过程（进场、现场、退场）中关于信息安全的安全规范，保证其作业人员能妥善管理所获得的账号权限不得出现信息外泄等任何与信息安全相关的安全事故，否则甲方有权随时终止项目，并保留法律追索权利。

5.3.4 在项目开展过程中，甲方和监理单位有权随时对乙方的信息安全管理工作进行检查，制止各类风险作业，并对违反信息安全规定的行为责令停工整顿。同时，对甲方未顾及的信息安全隐患，乙方有责任及时提醒甲方及监理单位。

5.3.5 乙方有义务对知识产权（IPRs）和版权转让以及对合著的保护工作做到位。

5.3.6 乙方必须严格遵守甲方“五条禁令”的要求和规定。乙方派出的作业人员进入甲方生产区域或者登录甲方各业务系统操作时，应严格遵守甲方的各项安全管理制度和规范，自觉办理包括授权、办证、登记出入时间等相关手续，随时接受甲方及监理单位的安全检查。

5.3.7 乙方接触到甲方客户资料、经营信息等各类敏感信息及商业秘密时，必须配合并遵守甲方规定并保证信息保密性、完整性和可核查性。

5.3.8 乙方设备入网前应做到确保入网设备已通过甲方安全检查和测试并获得授权，必要时需接受甲方指定的专业检测公司的安全检查，杜绝系统“带病入网”，并在入网后随时接受甲方不定期的抽查。乙方应定期清查盘点与甲方合作的系统设备，及时清理退服系统设备。在项目结束前，乙方应清理设备各项连接，保证删除各类敏感信息及商业秘密，必要时需接受甲方指定的专业检测公司的安全检查。

5.3.9 乙方人员申请新增或变更账号时，必须符合专人专号原则、权限最小化原则。账号申请应经过甲方审核批准，签订书面的账号申请授权书后方可生效，账号申请授权书中应约定使用者、权限、使用期限等事项。甲方将备案申请审批记录及事后审计。长期派驻甲方的乙方人员在转岗或离岗前，乙方公司需向所属项目甲方负责人提交书面的乙方

人员转岗或离岗申请,甲方项目负责人应牵头完成乙方人员的账号回收、变更、审核等工作,在签署转岗或离岗审批意见后,乙方人员方可正式转岗或离岗。

5.3.10 乙方为甲方独立或参与开发的业务系统或软件程序,应备案存档、妥善保管。若系统或程序能接触到客户敏感信息,乙方应将系统开发文档提交甲方对口主管部门留档,文档应注明分发范围,并要求开发人员、测试人员、项目管理人员严格遵守分发控制要求。系统或程序应具备详细记录各类系统日志的功能。在开发和测试环节,乙方人员使用的测试数据原则上不应当反映现网客户的真实信息。乙方系统发生重大变更前,应进行安全评估,并提交对口主管部门审批。

5.3.11 乙方系统涉及的所有系统信息、客户信息、操作日志等均需妥善保管,未经对口主管部门许可不得进行增、删、改等操作。有权访问或保存敏感信息的乙方系统,原则上必须置于乙方合作伙伴互联区内。敏感信息在传送时必须经过严格管控。乙方系统的安全配置和防护,应达到甲方相关安全要求。

5.3.12 乙方公司的业务系统原则上不得保存甲方客户通信的信息内容。如确属业务需要,需经对口主管部门审批后方可予以保存。

第六条 安全事故及费用管理

安全生产事故、案件包括但不限于:人员伤亡、火灾、车辆安全、从业人员犯罪、治安刑事案件以及通信网络或互联互通事故、通信电源、信息安全事故等。

6.1 按工程界面乙方应对作业过程中的安全负责,包括人身安全、设备安全和网络安全。乙方必须认真做好防止发生安全生产事故和案件的预防工作。由于乙方的管理不严,防范工作不落实,所发生的安全生产事故或案件,均由乙方承担全部责任。甲方由于乙方发生安全生产事故和案件遭受损失的,乙方应当全额赔偿甲方。

6.2 发生安全事故后,乙方应当按甲方应急事件处理流程,采取紧急措施组织抢修、恢复生产,并在15分钟内电话告知甲方,在事故发生后6小时内向甲方提交书面的事故分析报告;同时按政府有关部门要求处理,主动配合事故调查处理。

6.3 根据财政部 应急部关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财资〔2022〕136号）的规定，建设工程施工企业以建筑安装工程造价为依据，于月末按工程进度计算提取企业安全生产费用。提取标准如下：（一）矿山工程 3.5%；（二）铁路工程、房屋建筑工程、城市轨道交通工程 3%；（三）水利水电工程、电力工程 2.5%；（四）冶炼工程、机电安装工程、化工石油工程、通信工程 2%；（五）市政公用工程、港口与航道工程、公路工程 1.5%。建设工程施工企业编制投标报价应当包含并单列企业安全生产费用，竞标时不得删减。国家对基本建设投资概算另有规定的，从其规定。

6.4 若乙方在基础合同作业过程中发生安全生产事故，甲方有权根据国家有关事故的定性标准，在不违反招标投标法律法规前提下，在合同款中扣罚乙方的违约金，调整乙方服务范围。

6.5 对甲方所提供的项目数据、文字资料以及其他保密资料，乙方须履行保密义务，保证在基础合同有效期内及期满后五年内不提供或泄露给任何第三方，否则，由此造成的损失和责任全部由乙方承担。

6.6 乙方在进行交互类业务、短彩信类业务、IDC 类业务、下载类业务、即时通信类业务、语音类业务的时候要加强对平台群发信息的管控，加强内容监管，保障内容安全。交互类业务，一旦发现违规用户，应根据情节采取禁言、加入黑名单、冻结账户、限制用户功能、销户等操作。短彩信类业务，一旦发现用户发送违规信息，根据违规级别应进行暂时封号或永久封号、暂停业务、关闭端口、加入黑名单等操作。IDC 类业务，一旦发现网站上有违规信息，应根据情节采取封堵、下线、停止接入服务等操作。下载类业务，一旦发现违规内容下载或恶意用户违法行为，应及时采取阻断信息内容下载途径、纳入屏蔽黑名单、敏感词过滤等操作。即时通信类业务，一旦发现违规的用户或者群组，应及时进行加黑、冻结、限制、销户等处理。语音类业务，对违约严重的业务实行暂停新增业务、暂停结算、停止全网合作等措施。

第七条 本协议的有效期与基础合同相同，但工程类合同终止日期以工程竣工验收保修期满为止。

第八条 本协议未尽事宜，双方本着友好协商原则处理。甲方、乙方对事故责任有争议时，应按政府有关部门的责任认定协商处理。如果不能协商达成一致，

任何一方可向甲方住所地的人民法院提起诉讼。

第九条 本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，自双方项目组成员签字并加盖公章之日起生效。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

甲方项目组成员：

乙方项目组成员：

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日

附件三：

廉洁诚信协议

甲方：数字江门网络建设有限公司

乙方：

为保障甲方与乙方在业务往来的合法权益，推进甲、乙双方及其工作人员的廉洁诚信建设，使甲、乙双方的业务往来充分体现廉洁、诚信的原则，预防商业贿赂和不正当竞争，甲、乙双方在自愿的基础上签署本协议。

第一条 本协议作为《数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目采购合同》的附件，经甲、乙双方签署后生效。

本协议所指利害关系人是指甲方有关工作人员、有关工作人员亲属及其他共同利益关系人。

第二条 甲、乙双方应共同遵守下列条款：

（一）严格遵守国家法律法规，坚持廉洁、诚信的原则，恪守公认的商业道德和职业道德规范，不从事并抵制不廉洁、不诚信行为；

（二）对各自工作人员开展廉政教育，增强相关人员廉洁自律的意识。

第三条 甲方应遵守下列条款：

（一）利害关系人不得接受或以借用等名义占用乙方或乙方工作人员的财物；

（二）利害关系人不得接受乙方提供的礼品、宴请以及旅游、健身、娱乐等活动安排；

（三）利害关系人不得接受乙方提供的礼金和各种有价证券、支付凭证；

（四）利害关系人不得要求乙方支付应由本人负担的费用或报销票据；

（五）利害关系人不得接受由乙方提供的其他任何可能影响本人公正执行公务的财物或服务；

（六）当乙方提供本条第（一）至（五）款所指的内容，或实施其他不廉洁、不诚信行为时，利害关系人应予以拒绝；对于无法拒绝的，应及时向甲方工作团队的上级主管部门或监督检查部门举报并上缴相关财物。

第四条 乙方应遵守下列条款：

（一）不得给予或以借用等名义向利害关系人提供财物；

(二) 不得向利害关系人提供礼品、宴请以及旅游、健身、娱乐等活动安排;
(三) 不得向利害关系人提供礼金和各种有价证券、支付凭证;
(四) 不得为利害关系人支付应由其本人承担的费用或报销票据;
(五) 不得向利害关系人提供其他任何可能影响其公正执行公务的财物或服务;

(六) 利害关系人主动索取和要求本条(一)至(五)款所指的内容,或实施其他不廉洁、不诚信行为时,乙方应拒绝,并有义务向甲方工作团队的上级主管部门、监督检查部门举报或投诉,也可向国家有关部门举报。甲方相关部门应保护乙方当事人的合法权益。

第五条 违约责任

甲、乙双方工作人员如违反本协议规定,由甲、乙双方依据有关规定严肃处理。如乙方违反本协议规定,甲方有权依据甲方相关采购文件及公司内部相关规定,对乙方进行严肃处理。

乙方不廉洁、不诚信行为造成甲方经济损失或有损甲方企业社会形象和声誉的,由乙方予以赔偿。

第六条 甲、乙双方的监督检查部门对本廉洁诚信协议的执行情况进行监督检查,接受有关投诉和举报。

甲、乙双方监督检查部门应当认真履行职责,在监督检查、处理投诉和举报过程中发现存在本协议所禁止的行为时,可以向对方单位相关人员询问情况,必要时可以请求对方监督检查部门予以协助,对方应予积极配合。

第七条 本协议由甲方负责解释。

第八条 本协议一式肆份,甲乙双方各执贰份,自双方盖章之日起生效。

甲方单位: (盖章)
年 月 日

乙方单位: (盖章)
年 月 日

附件四：安全交底资料模板

1、安全交底记录

安全交底记录

交底单位：_____（甲方）

被交底单位：_____（乙方）

工程作业项目名称：_____

工程作业项目时间：_____年____月____日-_____年____月____日

交底内容：

1. 安全交底必须在施工开始前进行，任何项目在没有交底前不准进行；
2. 乙方须熟悉掌握并遵守国家相关的法律、法规和甲方公司的制度、规范，要深刻认识到安全生产的重要意义；
3. 乙方要加强开工前对员工的安全教育，使其了解一般安全知识，初步具备自身安全防护和急救的技能；
4. 乙方要针对施工的进度及季节性、区域性的不同随时对安全工作重点进行调整；
5. 乙方对于从事特殊工种作业的人员，必须按照“先培训，后上岗”的原则进行专业技术培训，领取相关主管部门颁发的“操作证”后，方可分配到相适应的特殊工种岗位上工作；
6. 乙方在施工过程中，在进行安全自检自查的同时必须接受甲方的监督、指导，检查，交底后的执行落实情况，发现有不安全因素，乙方应马上采取有效措施，杜绝事故隐患；
7. 乙方须做好对员工的防火教育工作，提高全员安全防火意识，提高消防知识和实际消防工作能力；
8. 乙方要为员工配备安全防护和劳动保护用品，并及时对失效品进行更换，保证其有效性；
9. 乙方在施工过程中确需移动、更改、连接甲方设施要征得甲方同意后方可进行，若因私自动用造成甲方设施损失的要按原价赔偿。

其他事项：

1. 严禁违反《道路交通安全法》、《安全生产法》、《劳动法》、《消防法》等法律法规。
2. 严禁酒后作业，严禁穿拖鞋，作业时及时穿戴好反光标志服及佩戴安全帽等安全防护用品。
3. 施工人员和作业车辆必须遵守交通法规。
4. 严禁打架斗殴，偷盗公路设施及损坏公路设施行为，严禁起哄闹事。
5. 施工车辆进入施工现场要将车速降到每小时 20 公里以内，确保安全，服从现场人员指挥。
6. 一律不准横穿高速公路。一律不准在行车道一侧上、下车。一律不准在无作业区域进行作业。
7. 机械操作：（1）现场机械管理设专人统一调度。（2）操作人员必须经过培训，考试合格取得操作证后方可持证上岗。（3）操作人员要严格按照机械设备的安全操作规程操作，严禁饮酒上岗作业。（4）要经常对设备进行检查和维护，及时清除杂物。（5）机械设备的零部件的强度、刚度应符合安全技术要求。（6）机械设备要根据有关安全要求，装设合理可靠的不影响操作的安全装置。（7）操作人员必须按规定正确使用安全装置，不能将其拆掉不用。（8）操作人员自己应在机械设备运行前，按运行规定进行安全检查，防止设备带故障运行。
8. 用电作业：（1）操作人员（电工）必须经过有关部门的培训，考试合格取得操作证书后

方可持证上岗。(2) 电工必须严格按照安全操作规程进行操作,防止操作失误而引起事故。

(3) 施工现场临时用电严格执行三级配电的要求。(4) 电工在作业过程中,禁止带电操作。

(5) 使用的电气设备,其金外壳应按安全规程进行保护性接地或保护接零。对保护接地或保护接零的设施要经常检查,保证连接牢固,线路正常。在保护接地或保护接零的导线上不得有任何断开的地方,潮湿环境必须装设漏电保护装置。(6) 使用电气设备和各种电动工具,当人离开工作现场或暂停使用时,必须先拔出插头,关闭电源。(7) 作业人员不得在生活区私接刮拉电器线路、安装电器具。(8) 严禁在带电导线、带电设备附近使用火炉或喷灯。

9. 高空作业: (1) 凡参加高处作业人员必须经医院体检合格,方可进行高处作业,对患有精神病、疯病、高血压、视力和听力严重障碍的人员,一律不准从事高处作业。(2) 登高架设作业(如架子工、塔式起重机安装拆除工等)人员必须进行专门培训,经考试合格后,持政府核发的《特种作业安全操作证》,方准上岗作业。(3) 参加高处作业人员应按规定要求戴好安全帽、扎好安全带,衣着符合高处作业要求,穿软底鞋,不穿带钉易滑鞋,并要认真做到“十不准”:一不准违章作业;二不准工作前和工作时间内喝酒;三不准在不安全的位置上休息;四不准随意往下面扔东西;五严重睡眠不足不准进行高处作业;六不准打赌斗气;七不准乱动机械、消防及危险用品用具;八不准违反规定要求使用安全用品、用具;九不准在高处作业区域追逐打闹;十不准随意拆卸、损坏安全用品、用具及设施。(4) 高处作业人员随身携带的工具应装袋精心保管,较大的工具应放好、放牢,施工区域的物料要放在安全不影响通行的地方,必要时要捆好。(5) 施工人员要坚持每天下班前清扫制度,做到工完料净场地清。(6) 安装施工危险区域,应设围栏和警告标志,禁止行人通过,和在起吊物件下逗留。(7) 夜间高处作业必须配备充足的照明。

12. 动火作业: (1) 动火分析与动火作业间隔一般不超过 30min,如现场条件不允许,间隔时间可适当放宽,但不应超过 60min;作业中断时间超过 60min,应重新分析,每日动火前均应进行动火分析;特殊动火作业期间应随时进行监测。(2) 动火作业实行“三不动火”,即没有经批准的“动火作业许可证”不动火、动火监护人不在现场不动火、安全管控措施不落实不动火。(3) 乙炔瓶使用时必须垂直放置,应有防倒措施,不得卧放使用,使用时应安装阻火器,乙炔气瓶上的易熔塞朝向无人处。

11. 受限空间作业: (1) 作业前 30min 内,应对受限空间进行气体分析,分析合格后方可进入,如现场条件不允许,时间可适当放宽,但不应超过 60min。(2) 与受限空间相连的所有工艺管道要加盲板隔离(或拆除一段管线),不允许用关闭阀门、水封代替加装盲板,绝不允许有工艺介质进入受限空间内。(3) 在受限空间外应设有专人监护,作业期间监护人员不应离开。(4) 受限空间外应设置安全警示标志。

12. 吊装作业: (1) 吊装作业场地平整、坚实,具有足够的承载能力。(2) 在作业时明确指挥人员,指挥人员应佩戴鲜明的标志或特殊颜色的安全帽,按规定指挥信号进行指挥。

(3) 起重机司机(起重操作人员)必须按指挥人员(中间指挥人员)所发出的指挥信号进行操作。对紧急停车信号,不论任何人发出,均应立即执行。(4) 使用完毕的吊索、吊具要收回放置于规定的地方,并对其进行检查、维护、保养。

13. 断路作业: (1) 夜间作业应设置道路作业警示灯。(2) 道路作业警示灯遇雨、雪、雾天时应开启,在其他气候条件下应自傍晚前开启,并能发出至少自 150m 以外清晰可见的连续、闪烁或旋转的红光。

14. 动土作业: (1) 施工现场应根据需要设置护栏、盖板和警告标志,夜间应悬挂红灯示警。施工结束后应及时回填土,并恢复地面设施。(2) 动土中如暴露出电缆、管线以及不能辨认的物品时,应立即停止作业,妥善加以保护,报告相关单位,经采取措施后方可继续作业。

(3) 动土临近地下隐蔽设施时,应轻轻挖掘,禁止使用铁棒、铁镐或抓斗等机械工具。(4)

在挖较深的坑、槽、井、沟时，严禁在土壁上挖洞。作业时必须戴安全帽。坑、槽、井、沟上端边沿不准人员站立、行走。

15. 盲板抽堵作业：（1）每个盲板应设标牌进行标识，标牌编号应与盲板位置图上的盲板编号一致。（2）不得在同一管道上同时进行 2 处及 2 处以上的盲板抽堵作业。

交底人（签字）：

被交底人（签字）：

交底时间： 年 月 日

交底时间： 年 月 日

2、安全交底模板（一级）

安全技术交底

项目名称：

作业周期：

交底内容		交底情况
工程概况	（结合实际场景自行补充）	☐ 已交底
材料准备	（结合实际场景自行补充）	☐ 已交底
周边环境、气候等情况	（结合实际场景自行补充）	☐ 已交底
项目作业特点（危险因素）	触电；高空坠落；物体打击；火灾；其他伤害……（结合实际场景自行补充）	☐ 已交底
作业基本要求	1、杜绝“三违”（违章指挥、违章作业、违反劳动纪律）现象。	☐ 已交底
	2、特种作业必须持有特种作业操作证。	☐ 已交底
	3、克服侥幸心理、麻痹心理、冒险心理、惰性心理和逞强心理。	☐ 已交底
	4、做到不伤害自己，不伤害他人，不被他人伤害，保护他人不受伤害。	☐ 已交底
预防措施（针对危险因素结合实际场景自行补充）	一、触电预防措施：使用前检查防护设备和电线（缆）是否带电；注意高压电的安全距离；不踩踏、不乱拖电线（缆），不触碰外电路。	☐ 已交底
	二、高空坠落预防保护：高空作业人员应持证上岗；注意劳逸结合，严禁酒后操作，严禁工作时间或工作面打闹、打瞌睡等不安全行为；规定必须佩戴安全帽、安全带，禁止穿拖鞋、高跟鞋、光脚及夏天女同志穿裙子；事先检查脚手架、跳板和作业台面，确保脚手架，建筑架和跳板等结构坚实后再作业。	☐ 已交底
	三、物体打击预防措施：物料摆放要稳固整齐；按照要求正确佩戴安全帽；敲击（锤打）作业要佩戴护目镜；高处检修要划定作业区域，设置警示标志；高处作业常用工具要按规定放在工具袋内，不得随手乱扔、乱放；严禁从高处往下抛掷物品或向上递工具；按规范要求设置脚手架和防护网；多人作业有人统一指挥、相互配合，充分发挥安全互保对子的作用。	☐ 已交底
	四、火灾预防措施：安排专业电工严格按照国家标准敷设电气线路；安排专人负责监护工地中的明火源，做到人走火灭；电气焊作业、油漆熬制等危险作业的作业人员必须经过培训，持证上岗，实行严格的动火审批制度，凡未经动火审批和非专业人员一律不得从事易燃易爆物品作业电气焊、切割，严禁施工人员施工作业中途离开；施工现场应禁止吸烟；保证疏散通道、安全出口的畅通，配备完善的消防设施器材并保持完好有效；可燃物与明火点要保持一定的分隔距离，各类物品要分类存放，特别是易燃易爆品要设立独立库房存放。	☐ 已交底
项目安全操作规程和标准	**作业： （结合实际场景自行补充）	☐ 已交底

事故应急措施	急救注意事项：1、拨打 120；2、仔细观察受伤原因；3、现场急救；4、不要给失去知觉的患者吃喝任何东西。	☐ 已交底
	触电现场急救：切断总电源；脱离电源；心肺复苏；包扎伤口；速送医院。	☐ 已交底
	交通现场急救：正确判断伤情和受伤部位；注意正确的搬动伤员方法，保护脊柱和骨折肢体；按先救命后救伤的原则；迅速止血，包扎伤口，固定骨折；尽快转送医院。	☐ 已交底
	火灾现场急救：立即脱离险境；就地打滚灭火；冷却受伤部位；消毒敷料；口渴严重时可饮用盐水；迅速转送医院	☐ 已交底
	中毒现场急救：不能盲目下井；查明原因，强制通风；采取防护措施后方可下井救人。	☐ 已交底
其他注意事项		
交底人签名	日期： 年 月 日	
接受交底人签名	日期： 年 月 日	

3、安全交底模板（二级）

技术交底

作业地点	作业时间	
交底内容		交底情况
作业基本要求	1、杜绝“三违”（违章指挥、违章作业、违反劳动纪律）现象。	☐ 已交底
	2、员工上岗前必须接受安全教育和培训。	☐ 已交底
	3、特种作业必须持有特种作业操作证。	☐ 已交底
	4、克服侥幸心理、麻痹心理、冒险心理、惰性心理和逞强心理。	☐ 已交底
	5、做到“四不伤害”（我不伤害自己，我不伤害他人，我不被他人伤害，我保护他人不受伤害）	☐ 已交底
项目作业特点 （危险因素）	触电；高空坠落；中毒或窒息；交通肇事；物体打击。	☐ 已交底
预防措施	一、触电预防措施：使用前检查防护设备和电线（缆）是否带电；注意高压电的安全距离；不踩踏、不乱拖电线（缆），不触碰外电路。	☐ 已交底
	二、高空坠落与物体打击预防措施：做好劳动防护用品穿戴；做好施工警示；不违章攀爬、作业和高空抛物。	☐ 已交底
	三、中毒或窒息预防措施：下井前应检测管道内是否存在有毒有害气体；通风后方可下井作业。	☐ 已交底
	四、交通肇事预防措施：不强行超车、不疲劳驾驶、不酒后驾驶、不驾驶故障车辆；不得人货混载、超载、超速。	☐ 已交底
项目安全操作 规程和标准 （按专业划分）	高处作业：作业前检查周围有无电力线等障碍物；障碍物处理后才能作业；施工现场应设置安全围栏；风天、雨天停止作业；不明线条一律当电力线处理；凡涉及高处作业，人员必须穿戴好安全带。	☐ 已交底
	动火作业：作业前应清理掉动火现场及周围的易燃物品，现场没有易燃易爆物品，以防火花溅落引起火灾爆炸事故；还应检查电、气焊工具，保证安全可靠。	☐ 已交底
	受限空间作业：作业应当严格遵守“先通风、再检测、后作业”的原则，作业中断超过 30 分钟，作业人员再次进入有限空间作业前，应当重新通风、检测合格后方可进入。	☐ 已交底
	盲板抽堵作业：作业前，待修设备管线或系统必须放压，排尽残液，最好保持略高于大气的压力防止吸进空气，并降温到 40C 以下。加盲板的位置应在有物料来源的阀门的另一侧，盲板两侧均应安装垫片，所有螺栓都要紧固，以保持严密性。 作业现场 30 米内禁止动火，禁带引火物及易燃物。	☐ 已交底
	临时用电作业：在施工中一定要按用电安全操作规程施工，线路必须采用三相五线制，经过漏电保护器后，方可按要求接用电设备。	☐ 已交底
	动土作业：动土作业必须办理《动土安全作业证》，施工现场应根据需要设置护栏、盖板和警告标志，夜间应悬挂红灯示警；施工结束后要及时回填土，并恢复地面设施，动土中如暴露出电缆、管线以及不能辨认的物品时，应立即停止作业，妥善加以保护，报告动土审批单位处理，采取措施后方可继续动土作业。动土临近地下隐蔽设施时，应轻轻挖掘，禁止使用铁棒、铁或抓斗等机械工具。	☐ 已交底

	吊装作业：作业时必须持证上岗，避免超载吊装、禁止斜吊、禁止在六级大风及雨雪等恶劣天气情况下进行吊装作业、不吊重量不明的重大构件或设备、严禁起吊重物长时间悬挂在空中，作业中遇到突发故障，应采取措施降落到安全地带。	☐ 已交底
	断路作业：作业时材料应放置在作业区内或其他不影响正常交通的场所，根据需要在作业区相关道路上设置作业标志、限速标志和距离辅助标志等交通警示标志，以确保作业期间的交通安全。	☐ 已交底
施工场景	视频监控等硬装：室外设备安装： 前端设备安装：摄像头、LED屏、物联网传感器等。 ☐ 立杆：灯杆/监控杆/通信杆/电标。 ☐ 拉线：电力线/光纤/电缆。 ☐ 设备调试：通电/通网。 ☐ 管道开挖：路面开挖、花圃开挖、顶管。 ☐ 立杆基础开挖：立杆基础挖坑。 ☐ 升降车安装设备、爬梯登高安装设备。 ☐	☐ 已交底
	视频监控等硬装：室内设备安装： ☐ 服务器/交换机/路由等通信设备安装。 ☐ 电视大屏安装。 ☐ AP/RRU/BBU等室分设备安装。 ☐	☐ 已交底
劳动防护用品	1、进入作业现场，必须“两穿一戴”，即穿工作服，工作鞋，戴安全帽。	☐ 已交底
	2、安全帽正确佩戴的方法：帽衬与帽壳不能紧贴，应有一定间隙；必须系紧下颌带。	☐ 已交底
	3、安全带正确使用的的方法：应高挂低用；不准打结和挂在连接环上使用。	☐ 已交底
事故应急措施	急救注意事项：1、拨打120；2、仔细观察受伤原因；3、现场急救；4、不要给失去知觉的患者吃喝任何东西。	☐ 已交底
	触电现场急救：切断总电源；脱离电源；心肺复苏；包扎伤口；速送医院。	☐ 已交底
	交通现场急救：正确判断伤情和受伤部位；注意正确的搬动伤员方法，保护脊柱和骨折肢体；按先救命后救伤的原则；迅速止血，包扎伤口，固定骨折；尽快转送医院。	☐ 已交底
	火灾现场急救：立即脱离险境；就地打滚灭火；冷却受伤部位；消毒敷料；口渴严重时可饮用盐水；迅速转送医院	☐ 已交底
	中毒现场急救：不能盲目下井；查明原因，强制通风；采取防护措施后方可下井救人。	☐ 已交底
其他注意事项	如上述未提及的其他作业，必须根据现场实际情况补充具体安全要求执行，并详细说明。	
二级交底	项目部交底人：	项目队接收交底人： 交底日期：

4、安全交底模板（三级）

技术交底

作业地点	作业时间	
交底内容		交底情况
作业基本要求	1、杜绝“三违”（违章指挥、违章作业、违反劳动纪律）现象。	☐ 已交底
	2、员工上岗前必须接受安全教育和培训。	☐ 已交底
	3、特种作业必须持有特种作业操作证。	☐ 已交底
	4、克服侥幸心理、麻痹心理、冒险心理、惰性心理和逞强心理。	☐ 已交底
	5、做到“四不伤害”（我不伤害自己，我不伤害他人，我不被他人伤害，我保护他人不受伤害）	☐ 已交底
项目作业特点（危险因素）	触电；高空坠落；中毒或窒息；交通肇事；物体打击。	☐ 已交底
预防措施	一、触电预防措施：使用前检查防护设备和电线（缆）是否带电；注意高压电的安全距离；不踩踏、不乱拖电线（缆），不触碰外电线路。	☐ 已交底
	二、高空坠落与物体打击预防措施：做好劳动防护用品穿戴；做好施工警示；不违章攀爬、作业和高空抛物。	☐ 已交底
	三、中毒或窒息预防措施：下井前应检测管道内是否存在有毒有害气体；通风后方可下井作业。	☐ 已交底
	四、交通肇事预防措施：不强行超车、不疲劳驾驶、不酒后驾驶、不驾驶故障车辆；不得人货混载、超载、超速。	☐ 已交底
项目安全操作规程和标准（按专业划分）	高处作业：作业前检查周围有无电力线等障碍物；障碍物处理后才能作业；施工现场应设置安全围栏；风天、雨天停止作业；不明线条一律当电力线处理；凡涉及高处作业，人员必须穿戴好安全带。	☐ 已交底
	动火作业：作业前应清理掉动火现场及周围的易燃物品，现场没有易燃易爆物品，以防火花溅落引起火灾爆炸事故；还应检查电、气焊工具，保证安全可靠。	☐ 已交底
	受限空间作业：作业应当严格遵守“先通风、再检测、后作业”的原则，作业中断超过30分钟，作业人员再次进入有限空间作业前，应当重新通风、检测合格后方可进入。	☐ 已交底
	盲板抽堵作业：作业前，待修设备管线或系统必须放压，排尽残液，最好保持略高于大气的压力防止吸进空气，并降温到40℃以下。加盲板的位置应在有物料来源的阀门的另一侧，盲板两侧均应安装垫片，所有螺栓都要紧固，以保持严密性。作业现场30米内禁止动火，禁带引火物及易燃物。	☐ 已交底
	临时用电作业：在施工中一定要按用电安全操作规程施工，线路必须采用三相五线制，经过漏电保护器后，方可按要求接用电设备。	☐ 已交底
	动土作业：动土作业必须办理《动土安全作业证》，施工现场应根据需要设置护栏、盖板和警告标志，夜间应悬挂红灯示警；施工结束后要及时回填土，并恢复地面设施，动土中如暴露出电缆、管线以及不能辨认的物品时，应立即停止作业，妥善加以保护，报告动土审批单位处理，采取措施后方可继续	☐ 已交底

	动土作业。动土临近地下隐蔽设施时，应轻轻挖掘，禁止使用铁棒、铁或抓斗等机械工具。	
	吊装作业：作业时持证上岗，避免超载吊装、禁止斜吊、禁止在六级大风及雨雪等恶劣天气情况下进行吊装作业、不吊重量不明的重大构件或设备、严禁起吊重物长时间悬挂在空中，作业中遇到突发故障，应采取措施降落到安全地带。	☐ 已交底
	断路作业：作业时材料应放置在作业区内或其他不影响正常交通的场所，根据需要在作业区相关道路上设置作业标志、限速标志和距离辅助标志等交通警示标志，以确保作业期间的交通安全。	☐ 已交底
施工场景	视频监控等硬装：室外设备安装： 前端设备安装：摄像头、LED屏、物联网传感器等。 ☐ 立杆：灯杆/监控杆/通信杆/电标。 ☐ 拉线：电力线/光纤/电缆。 ☐ 设备调试：通电/通网。 ☐ 管道开挖：路面开挖、花圃开挖、顶管。 ☐ 立杆基础开挖：立杆基础挖坑。 ☐ 升降车安装设备、爬梯登高安装设备。 ☐	☐ 已交底
	视频监控等硬装：室内设备安装： ☐ 服务器/交换机/路由等通信设备安装。 ☐ 电视大屏安装。 ☐ AP/RRU/BBU等室分设备安装。 ☐	☐ 已交底
劳动防护用品	1、进入作业现场，必须“两穿一戴”，即穿工作服，工作鞋，戴安全帽。	☐ 已交底
	2、安全帽正确佩戴的方法：帽衬与帽壳不能紧贴，应有一定间隙；必须系紧下颌带。	☐ 已交底
	3、安全带正确使用的的方法：应高挂低用；不准打结和挂在连接环上使用。	☐ 已交底
事故应急措施	急救注意事项：1、拨打120；2、仔细观察受伤原因；3、现场急救；4、不要给失去知觉的患者吃喝任何东西。	☐ 已交底
	触电现场急救：切断总电源；脱离电源；心肺复苏；包扎伤口；速送医院。	☐ 已交底
	交通现场急救：正确判断伤情和受伤部位；注意正确的搬动伤员方法，保护脊柱和骨折肢体；按先救命后救伤的原则；迅速止血，包扎伤口，固定骨折；尽快转送医院。	☐ 已交底
	火灾现场急救：立即脱离险境；就地打滚灭火；冷却受伤部位；消毒敷料；口渴严重时可饮用盐水；迅速转送医院	☐ 已交底
	中毒现场急救：不能盲目下井；查明原因，强制通风；采取防护措施后方可下井救人。	☐ 已交底

其他 注 意 事 项	如上述未提及的其他作业，必须根据现场实际情况补充具体安全要求执行，并详细说明。	
三级交 底	交底人签名	
	接受交底人签名	交底日期：

5、安全教育培训签到表

安全教育培训签到表						
培训时间： 年 月 日			培训课时：			
培训主题：			讲师		培训地点	
序号	姓名	岗位	签到	考核方式	考核成绩	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

6、应急演练签到表

应急演练签到表				
时间： 年 月 日			地点：	
演练内容：			讲师	
序号	姓名	岗位	签到	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

7、作业现场检查表

作业现场安全落实情况检查表				
被检项目： 查日期：				检
序号	项目类型	检查内容	检查情况	备注
1	基础安全工作	检查现场作业人员是否存在未购买意外险或意外险过期进场施工的现象（意外险以在公司购买为准）。	□符合 □不符合 □无此项	
2		检查现场作业人员意外险保额是否匹配所从事的业务。	□符合 □不符合 □无此项	
3		现场作业人员涉及登高、涉电作业是否持有登高、电工证	□符合 □不符合 □无此项	
4		被检项目是否存在转包行为（施工承揽人未在公司备案）	□符合 □不符合 □无此项	
5		现场作业人员是否配置足够的安全防护用品（安全帽、反光衣每人1件；高处作业人员每人1条双保险安全带；每车道路施工牌2块、警示锥至少4个等，根据现场作业内容评估安全防护用品是否满足要求）	□符合 □不符合 □无此项	
6		现场作业人员是否有穿拖鞋、打赤膊现象，着装是否符合作业要求	□符合 □不符合 □无此项	
7		作业现场所使用的工器具（如梯子、脚扣、安全带、绝缘手套、安全帽、验电笔等）是否完好，有无存在安全隐患	□符合 □不符合 □无此项	
8		现场作业人员在作业过程中是否存在吸烟现象	□符合 □不符合 □无此项	
9		现场作业人员是否配备急救药品（生产车辆放置药箱）	□符合 □不符合 □无此项	
10		询问现场作业人员，近一个月是否有接受过安全教育培训，是否有培训记录；新员工、新队伍是否进行岗前安全教育培训。	□符合 □不符合 □无此项	
11	车辆安全	检查现场生产车辆性能是否良好（主要检查轮胎、车灯、刹车灯、安全带等是否良好）	□符合 □不符合 □无此项	
12		检查司机是否持有驾驶证，是否在有效期；	□符合 □不符合 □无此项	
13		检查车辆是否定期进行保养，是否有保养记录	□符合 □不符合 □无此项	
14		检查车辆是否购买车险情况；保险在有效期内	□符合 □不符合 □无此项	

15	安全技术 交底	现场作业人员是否已开展安全技术交 底，并有签字确认和交底日期（此项扣 分后，以下不作扣分）	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
16		现场安全技术交底内容是否与所实施 的项目相符	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
17	现场作业 安全	现场作业人员是否正确使用安全防护 用品（正确佩戴安全帽、高处作业必须 正确使用安全带、涉水作业必须使用救 生衣等）	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
18		作业现场是否已落实安全防范措施（施 工作业现场需用雪糕筒、警示带进行围 闭，道路施工按要求摆放道路施工牌， 行人、车辆较多的路段，还需安排专人 进行交通疏导）。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
19		现场作业人员是否存在违反安全操作 规程的行为（作业安全红线以外的违规 行为：机房设备故障处理使用的工具未 做绝缘，拨插板件未佩戴静电手环，发 电线剥接及线径不符合要求，在不符合 塔上作业的环境、天气进行塔上施工； 上杆作业前未检查拉线、电杆的稳固 性，立杆杆洞槽口不符合规范、立杆未 使用杆叉、立杆人员未同肩同侧，角杆 作业位置未在外角等）	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
20		涉及高危环节作业的（如高压线附近、 三线交越、跨路、跨河），项目管理人 员必须到现场进行指导及监护工作。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
21		作业现场材料是否堆放合理、安全，是 否影响行人或车辆	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
22		询问现场作业人员，对作业现场的危险 源是否知晓	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
其他安全相关：				
检查人员：		被检查单位：		

办公驻地安全检查表 驻地地址：_____

检查类别	检查项目	检查内容及要求	检查情况	备注
人员管理	外出管理	驻地需建立外出请销假制度，人员外出时做好请假登记。	口符合 口不符合 口无此项	
	治安管理	严禁带非公司员工在驻地住宿；严禁在驻地进行赌博、酗酒、斗殴等违法行为，一经发现将严肃处理。	口符合 口不符合 口无此项	
用电安全	设施布防	驻地电源线路安全使用情况，不得有裸露、接触不良、乱拉乱搭现象。	口符合 口不符合 口无此项	
		插头、插座完好，无缺损、电源线直插、接触不良等现象出现。	口符合 口不符合 口无此项	
	技术规范	电脑、风扇、空调、电磁炉等用电器具，应按要求做好接地接零保护；用三相插座的，不得随意将三相插头改为两相插头；用电器具与电源连接，应用可开断的开关或插头，禁止将导线直接插入插座孔；严禁使用劣质电源插座。	口符合 口不符合 口无此项	
消防安全	用气安全	燃气使用安全情况：输气管、送气阀无漏气现象，热水器安装在通风处，严禁安装在卫生间内。驻地办公环境严禁放置易燃易爆物品。	口符合 口不符合 口无此项	
	器材配置	按规范配置消防器材（如灭火器、防毒面具等）。	口符合 口不符合 口无此项	
	器材运行	消防器材需开展月度检查，确保设施的有效性。	口符合 口不符合 口无此项	
防盗	防盗措施	门、锁、窗户完好，无破损、残缺现象。	口符合 口不符合 口无此项	
	贵重物资	公司固定资产有条件的需设置独立的房间保管，至少要设置铁柜上锁保管；需造册登记，做好出入库管理。	口符合 口不符合 口无此项	
其他安全相关：				
检查人员：		检查日期：		被
检单位：				

仓库安全检查表

仓库地址: _____

检查类别	检查项目	检查内容及要求	检查情况	备注
用电安全	设施布防	仓库电源线路安全使用情况,不得有裸露、接触不良、乱拉乱搭现象。	□符合 □不符合 □无此项	
		插头、插座完好,无缺损、电源线直插、接触不良等现象出现。	□符合 □不符合 □无此项	
消防安全	器材配置	按规范配置消防器材(如灭火器、防毒面具等)。	□符合 □不符合 □无此项	
	器材运行	消防器材需开展月度检查,确保设施的有效性。	□符合 □不符合 □无此项	
	消防通道	库区需预留消防通道,便于紧急情况下应急使用。	□符合 □不符合 □无此项	
	危险品管理	严禁在仓库放置易燃易爆物品。	□符合 □不符合 □无此项	
物资摆放	物资分类	各类物资需分类放置,便于出入库管理及登记。	□符合 □不符合 □无此项	
	放置标准	物资放置严禁超高,避免压坏物品及垮塌伤人。	□符合 □不符合 □无此项	
防盗	防盗措施	门、锁、窗户完好,无破损、残缺现象,有条件的可安装视频监视设施。	□符合 □不符合 □无此项	
	物资管理	各类物资造成管理,做好出入库登记。	□符合 □不符合 □无此项	
其他安全相关:				
检查人员: 被检单位: 检查日期:				

车辆安全检查

项目：		车辆号牌：		车辆归属	公司 ☐ 租赁 ☐ 私车公用 ☐
序号	检查项目	检查细则		检查情况	备注
1	资格证件	行驶证	检查车辆行驶证是否随车，是否符合年审。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
2		驾驶证	驾驶车辆人员必须持有相对应的车辆驾驶证。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
3		准驾证	公司员工驾驶公司车辆，须通过公司内部准驾证认证。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
4		租赁合同	1、租赁车辆须与车辆所有人签订租赁合同；2、私车公用须有“审批表”；3、合同及“审批表”有效期内。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
5		车辆保险	1、车辆必须购买交强险；2、租赁车辆第三者责任险额度最低 50 万元；3、私车公用第三者责任险额度最低 50 万元；4、保险有效期内。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
6	车辆基本情况	灯光	车辆前照灯、雾灯必须完好有效，远近灯关变换系统正常，前照灯应能保证提供车前 100m 以上路面明亮、均匀的照明；转向信号灯、危险报警灯、示宽灯、尾灯、制动灯、倒车灯有效。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
7		车身	车身的技术状况应能保证车辆正常行驶；车身内外不得有私自安装致伤的尖锐件或凸出物；前排座位、后排座位每个座位应配备安全带，安全带必须能正常使用；车门、车窗启闭正常，门锁牢固可靠；车辆前挡风玻璃完好、刮水器正常，刮刷面积应保证驾驶员有良好足够的视区；车辆左右两侧后视镜和车辆后视镜必须完好，镜面影像清晰。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
8		仪表	车辆水温表、燃油表、车速里程表等仪器仪表必须正常、准确显示。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	
9		传动系统	离合器应结合平稳、分离彻底、不打滑、无抖动和异响；传动轴在运转时不发生震动和异响，中间轴承、万向节不得有裂纹、松动现象；主传动器、差速器工作应正常，无异响；球头和拉杆必须完好，螺栓性能	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项	

			完好无扭曲现象。		
10	行驶系统	轮胎胎冠上花纹深度的磨损后应不少于1.6mm，胎面因局部磨损不得暴露出轮胎帘布层；钢板弹簧不得有裂纹、断片和缺片现象，其中心螺栓和U形螺栓必须紧固；车架不得有变形，锈蚀、弯曲，螺栓、铆钉不得缺少和松动；前、后桥不得有变形、裂纹，减震器工作应正常。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项		
11	转向系统	车辆的主方向盘应转动灵活、操作轻便、无阻滞、松动现象，转向节及臂，转向横、直拉杆及球销，应无裂纹和损伤，且球销不得松旷，横、直拉杆不得拼焊；方向盘间隙不能太大，不能有松动现象。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项		
12	制动系统	1. 刹车板踏度应适当，制动距离符合安全规定要求； 2. 手刹车是否可靠有效； 3. 液压油量是否符合要求和刹车油管是否有渗漏现象。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项		
13	工器具和警示设施	随车工具、千斤顶、灭火器、停车应急三角警示牌等齐全有效。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项		
14	总体要求	“三动”：一提能发动，一脚能制动，一手能转动（方向盘）；“四全”：蓄电池电足安牢，灯光明亮完好，喇叭清脆响亮，雨刮灵活自如；“四不漏”：全车无漏油、漏水、漏气、漏电现象；“四清”：蓄电池、空气滤清器、汽油滤清器和机油滤清器清洁；“四无”：机件表面无过热现象，各部机件无异响，车身车厢无歪扭，随车工具无丢失。“五足”：轮胎气压、润滑油、冷却水、燃油和蓄电池蒸馏水足；车辆和驾驶员证件齐全；车辆维修、保养记录齐全。	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 无此项		

车辆责任人（保管人）：

检查人：

日期：

日期：

作业安全红线制度落实情况检查表				
被检项目：			检查日期：	
序号	项目类型	检查内容	是否合格	备注说明
1	十二条红线	严禁没有使用双保险安全带在 2 米及以上高处作业。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
2		严禁外墙吊板作业没有安全绳和自锁器防护；带有钢丝绳的钉管塔，上塔时必须使用自锁器。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
3		严禁在架空线路使用滑车时遇到吊线上有隔电子或其他障碍物时，抽出滑车爬抱而过。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
4		严禁在 10-35KV 高压线正下方立杆作业。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
5		严禁在高压线、变压器 5 米的作业范围内使用金属梯子。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
6		严禁在架空线路作业前没有验电而进行作业；设备安装作业必须对作业范围内的设备、设施等金属物体先验电再操作。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
7		严禁在室内或密闭空间内发电。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
8		严禁发电时在机房内睡觉。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
9		严禁未经通风、检测有害气体浓度的情况下进入受限空间作业。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
10		严禁没有穿戴救生衣在涉水作业深度 0.5 米以上进行作业。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
11		严禁发电机运转过程中加油。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
12		严禁酒后驾驶车辆。	口合格 口不合格 口无此项	口已取证口未取证
其他安全相关：				
填写说明：1、根据作业现场安全生产情况逐项打“√”；2、如有违反安全红线行为的视为不合格，需拍照取证；3、作业场景无此项的，在无此项中打“√”。				

检查人员：

被检查单位：

注：本合同样本请见附件，仅供形式上的参考，具体条款内容由采购人和成交供应商协商确定。

第五章 采购需求

一、项目背景、概述

1、降低交通违法、交通事故数量，保障道路交通安全：本项目的建设是在现有系统的基础上，通过扩大管控范围、加大对交通违法行为的监察和执法来降低交通事故数量、交通违法数量，达到保障交通安全的目的。系统通过对路面状况的全天候实时监控，能够为侦破交通肇事及治安刑事案件、追逃等提供有力的支持，并及时发现警情，快速指挥出警。

2、缓解交通拥堵，提高服务水平：近年来，机动车保有量的增加更加迅速，交通需求与道路基础设施之间的矛盾更加凸显，交通拥堵时有发生，拥堵范围和拥堵时间有扩大的趋势。为缓解这个矛盾，要从交通管理的角度出发，提高现有道路的通行效率，合理调配交通资源，科学组织交通，提高道路的服务水平；而通过利用科技手段，加强道路交通管理是缓解交通供需矛盾的有力手段。

3、提升交通监控化管理水平及城市管理信息化水平：本项目将在前期项目建设的基础上，电子警察系统作为一种现代化的交通监控，通过利用先进的技术手段，可以有效地监测和管理道路交通违法行为。相比传统的人工执法方式，电子警察系统能够实现自动化、实时化的监控和记录，提高执法效率。电子警察系统的运行和维护成本相对较低，能够有效地降低交通执法的人力成本。

4、提升工作效率：本项目实施后，交管部门可利用在辖区内设置的大量高清视频监控镜头实现网上巡逻的方式，可实时监视实时路况，减少在路上巡逻的车辆和时间；对于一些违章行为可自动检测报警，避免事故的发生，减少无效的巡逻时间，有的放矢，提高对事件的响应速度，达到节省精力、减少消耗的目的。

5、强化信息共享应用，适应现代化交通体系的发展趋势：对交通状况的掌握程度越来越受到社会各界的关注。全面掌握道路交通实时动态的信息，是调控道路交通时空分布，实现信号智能化控制、交通诱导和交通协调指挥的重要基础，目前需重点分明、循序渐进地建设交通流信息采集系统，并强化与交通部门的实时交通信息和公交信息的共享应用，以全面掌握和监控全区实时交通运行状况。

二、采购内容

本项目建设的前端设备（电警抓拍单元、车辆人脸卡口抓拍单元等）通过路口终端服务设备汇聚，在视频专网把视频数据、过车数据、违法抓拍数据回传到交管大队机房的交通管理平台，交通管理平台在视频专网将视频数据、过车数据推送至视频汇聚平台，同时交通管理平台将违法数据通过数据边界推送至交通集成指挥平台；视频汇聚平台通过安全边界将视频数据、过车数据推送至视频云平台，视频云平台在公安网内将视频数据、过车数据分别推送至交通集成指挥平台。

本项目计划共完成九个电警建设点，安装电警抓拍单元、车辆人脸卡口抓拍单元、LED补光灯、多合一补光灯、标志牌等前端设备以及数据接入单元扩容、平台接入授权扩容等后台设备建设，且须负责本项目所有设备的安装以及安装设备前的施工防控工作。

三、项目采购清单

《清单汇总列表》

序号	货物（服务）名称	单位	数量	内容要求	类型
一	后端平台设备				
1	数据接入单元扩容	台	1	数据接入单元扩容 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”。	货物
2	平台接入授权扩容	路	150	平台接入授权扩容 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”。	货物
3	平台车道授权扩容	路	500	平台车道授权扩容 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”。	货物
4	云存储管理模块	套	1	云存储管理模块 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”。	货物
4	存储节点管理授权	台	2	存储节点管理授权 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”。	货物
6	流直存授权	路	200	流直存授权 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”。	货物
7	存储虚拟化授权 864TB	T B	864	存储虚拟化授权 864TB 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”。	货物
二	前端设备				
8	电警抓拍单元	套	37	1.电子警察系统设备安装、摄影仪安装 2.电警抓拍单元 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”	货物
9	LED 频闪灯	套	83	1.电子警察系统设备安装、闪光灯安装 2.LED 频闪灯 详细技术及功能指标要求详见	货物

				本章“详细技术要求”	
10	车辆人脸卡口抓拍单元	套	47	1.电子警察系统设备安装、摄影仪安装 2.车辆人脸卡口抓拍单元 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”	货物
11	多合一补光灯	套	87	1.电子警察系统设备安装、闪光灯安装 2.多合一补光灯 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”	货物
12	终端管理设备	台	9	1.电子警察系统设备安装、落地式信号机箱安装 2.终端管理设备 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求” 3.信号机箱底座（含混凝土基础、埋管等） 4.落地式信号机箱	货物
13	8口工业级交换机	台	30	1.工作组级交换机安装 2.8口工业级交换机 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”	货物
14	信号检测器	台	13	1.环境监测设备安装、调试，风向、风速检测器红外式 2.信号检测器 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”	货物
15	臻全彩枪球一体机	套	8	1.电子警察系统设备安装、摄影仪安装 2.臻全彩枪球一体机 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”	货物
16	双极空气开关	套	34	1.控制设备及低压电器安装、DW自动空气断路器安装、额定电流（32A以内） 2.双极空气开关	货物
17	插排	套	34	1.控制设备及低压电器安装、其他电器安装、多线插头连座 2.插排	货物
18	防雷器	组	34	1.配电装置安装、避雷器安装、额定电压（1kV以下） 2.防雷器	货物
19	室外机柜	台	9	1.机柜、机架安装、落地式 2.室外机柜 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”	货物
20	抱杆机柜	台	34	1.机柜、机架安装、电警杆上安装 2.抱杆机柜 详细技术及功能指标要求详见本章“详细技术要求”	货物
21	电缆 RVV-3*1.5mm ²	m	1564	1.名称：电缆 2.型号：RVV 3.规格：3*1.5mm ² 4.材质：铜芯	货物
22	电缆 RVV-3*2.5mm ²	m	2095.2	1.名称：电缆 2.型号：RVV	货物

				3. 规格: 3*2.5mm ² 4. 材质: 铜芯	
23	8 芯网线	m	2167.8	1. 名称: 网线 2. 型号、规格: 超六类 8 芯	货物
24	光纤	m	1491.6	1. 敷设光缆 管暗槽内穿放 12 芯以下 2. 光纤	货物
25	配管 PVC 管 Φ 75*4mm	m	1399.8	1. 名称: 线管 2. 材质: PVC 管 3. 规格: Φ 75*4mm 4. 配置形式: 埋地	货物
26	顶管 PE 管 Φ 75*4mm	m	18	1. 钻导向孔 DN≤300mm 2. 扩孔 DN100mm 以内 3. 回拖布管 DN100mm 以内 4. PE 管 Φ 75*4mm	货物
27	窨井	座	37	1. 井类型: 砖砌电力井 2. 规格尺寸: 460×460×400mm 3. 盖板材质、规格: 铸铁井盖 460×460mm 4. 垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度要求详见附件施工图纸	货物
28	标志牌 150*100cm	块	31	1. 类型: 电警横杆标牌 2. 标牌材质、规格尺寸: 铝合金板, 1500mm×1000mm×2mm 3. 板面反光膜等级: IV类高强级反光膜	货物
29	标志牌 150*120cm	块	17	1. 类型: 电警横杆标牌 2. 标牌材质、规格尺寸: 铝合金板, 1500mm×1200mm×2mm 3. 板面反光膜等级: IV类高强级反光膜	货物
30	标志牌 200*120cm	块	2	1. 类型: 电警横杆标牌 2. 标牌材质、规格尺寸: 铝合金板, 2000mm×1200mm×2mm 3. 板面反光膜等级: IV类高强级反光膜	货物
31	标志牌 150*100cm (原有分道牌竖杆标牌)	块	3	1. 类型: 原有分道牌竖杆标牌 2. 标牌材质、规格尺寸: 铝合金板, 1500mm×1000mm×2mm 3. 板面反光膜等级: IV类高强级反光膜	货物
32	标志牌 220*120cm	块	2	1. 类型: 电警横杆标牌 2. 标牌材质、规格尺寸: 铝合金板, 2200mm×1200mm×2mm 3. 板面反光膜等级: IV类高强级反光膜	货物
33	单柱式标志牌 150*100cm+150*100cm	块	26	1. 类型: 单柱式标志杆 2. 材质: 无缝钢管立柱 3. 立杆规格尺寸: Φ76×3.75mm×4450mm 4. 标牌材质、规格尺寸: 铝合金板, 1500mm×1000mm×2mm+1500mm×1000mm×	货物

				2mm 5. 基础、垫层材料品种、厚度: C25 商品混凝土 6. 油漆品种: 热浸镀锌处理、喷涂银灰色环氧富锌漆 2 层 7. 结构及做法: 按施工图纸 8. 板面反光膜等级: IV类高强级反光膜	
34	标志牌 180*120cm	块	8	1. 类型: 电警横杆标牌 2. 标牌材质、规格尺寸: 铝合金板, 1800mm×1200mm×2mm 3. 板面反光膜等级: IV类高强级反光膜	货物
35	单柱式标志牌 150*100cm	块	2	1. 类型: 单柱式标志杆 2. 材质: 无缝钢管立柱 3. 立杆规格尺寸: $\Phi 76 \times 3.75\text{mm} \times 3400\text{mm}$ 4. 标牌材质、规格尺寸: 铝合金板, 1500mm×1000mm×2mm 5. 基础、垫层材料品种、厚度: C25 商品混凝土 6. 油漆品种: 热浸镀锌处理、喷涂银灰色环氧富锌漆 2 层 7. 结构及做法: 按施工图纸 8. 板面反光膜等级: IV类高强级反光膜	货物
三	安装施工、调试、防护				
36	施工、安装调试、防护	项	1	包括但不限于: 对本项目所采购的设备(后端平台设备和前端设备)进行安装调试、工作站调试、交通管理系统调试以及敷设、凿除混凝土路面、挖沟槽土方、沟槽、基坑回填方、碎石垫层、砂垫层、砂砾垫层、C15 素混凝土垫层、C25 混凝土基础、C15 混凝土包封、C30 混凝土路面、基础钢筋、预埋铁件、接地极、现浇混凝土模板制作、安装混凝土基础、防雷等完成项目建设所需的施工和防护工作, 具体要求、品种、用量、规格等按照招标文件要求、附件“施工图纸”以及项目实际情况而定, 且须满足项目完成建设所需, 相关一切费用包含在投标报价内。	服务

四、 详细技术要求

(一) 数据接入单元扩容:

▲1、CPU: 配置不低于 2 颗 高性能处理器, 单处理器物理核心数 ≥ 8 核, 主频 ≥ 3.0 GHz, 末级缓存容量 ≥ 16 MB, 线程数 ≥ 16 线程, 支持内存的最高速率 ≥ 3200 MHz, 通道数 ≥ 2 , 位宽 ≥ 64 ;

2、内存: 配置不低于 128G DDR4, 8 根内存插槽, 最大可支持扩展至 1TB;

3、硬盘: 配置不低于 480G SATA $\times 2$ (RAID 1), 4TB SATA 7.2K $\times 2$ (RAID 1), 前置最大可选支持 12 块 3.5 英寸 (兼容 2.5 英寸) 热插拔 SATA/SAS 硬盘, 后置最大可选支持 2 块 2.5 英寸热插拔 SATA/SAS 硬盘, 内置最大可选支持 2 块 2.5 英寸非热插拔 SATA SSD 硬盘, 板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘;

4、阵列卡: 支持配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10);

5、PCIe 扩展: 最大支持 4 个标准 PCIe 插槽;

6、网口: 标配不低于板载 2 个千兆电口, 支持选配 10GbE/25GbE SFP+等多种网络接口;

7、其他接口: 标配不低于 1 个 IPMI RJ-45 管理接口, 位于机箱后部; 7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部, 1 个位于机箱内部; 2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部, 1 个位于机箱后部;

8、电源: 配置不低于 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源;

9、机箱规格: 87.5mm (高) $\times$ 446.6mm (宽) $\times$ 700mm (深) 不含箱耳;

(二) 平台接入授权扩容:

★1、管理本级视频设备的视频监控通道总路数: 150 路。

★2、本级监控点所接入的数量, 包括视频能力、人脸能力等普通监控接入。

★3、能遵循原视频平台统一架构, 可基于交通管理大队视频应用平台实现数据、控制、调度等方面的无缝对接。(需在响应文件中提供无缝对接承诺函并加盖响应人单位公章, 格式自拟)

(三) 平台车道授权扩容:

★1、管理卡口、电警、违停球机、雷视一体机、流量车检器设备的所覆盖车道数。

★2、按相机实际覆盖车道数计算, 违停球按场景计算。

★3、能遵循原视频平台统一架构, 可基于交通管理大队视频应用平台实现数据、控制、调度等方面的无缝对接。(需在响应文件中提供无缝对接承诺函并加盖响应人单位公章, 格式自拟)

(四) 云存储管理模块:

1、云存储基础管理软件, 支持基础运行模块, 集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能;

2、支持视频、图片数据存储, 支持跨节点数据安全。

(五) 存储节点管理授权:

每套视频云存储可管理的节点设备数最大不低于 1024 台。

(六) 流直存授权:

每套视频云存储可管理的前端点位数不低于 100000 路视频点位。

(七) 存储虚拟化授权 864TB:

1、支持存储资源虚拟化软件模块, 包含存储资源虚拟化功能, 为应用提供池化资源服务; 内置容量授权模块。

▲2、支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据, 支持根据结构化数据的类型检索视频, 检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型 (包含人、机动车、非机动车等); (需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料)

▲3、系统支持多级加速: 支持对不同规格图片数据分级加速存储, 小图支持 SSD 缓存加速, 大图支持内存加速; 系统支持自定义设置内存加速缓存大小、SSD 缓存加速池容量大

小，可最高针对 4096 KB 图片加速提取；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

▲4、支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

5、系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取

▲6、系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

★7、内置云存储虚拟化容量授权，支持基于交通管理大队视频应用平台云存储系统，无缝对接扩容。（需在响应文件中提供无缝对接承诺函并加盖响应人单位公章，格式自拟）

（八）电警抓拍单元：

1、生态电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等；

2、内置摄像机采用不低于 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4112 × 3072，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点；

3、视频采用不低于 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活；

4、支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯；

5、支持机动车辆、非机动车、行人抓拍；

6、支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能；

7、红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测；

8、支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台；

9、可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传；

10、支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别；

11、传感器类型：不低于 1.1” 高帧率全局曝光 CMOS 传感器；

12、图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等；

13、视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG；

14、视频分辨率：不低于 4112(H) × 3072 (V)；

15、压缩输出码率：不低于 32 Kbps~16 Mbps；

16、帧率：不低于 25fps；

17、多码流：支持 3 码流：主码流：4112×3072（默认）；子码流：1920×1080（默认）；三码流：1920×1080（默认）；

18、抓拍图片格式：JPEG 等标准格式；

19、抓拍图片分辨率：不低于 4112(H) × 3072 (V)；

20、存储功能：支持 TF, USB；

21、镜头规格：不低于 16mm；

22、光圈类型：支持手动光圈；

23、通讯接口：不低于 3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；

- 24、触发输入：不低于 1 个触发/报警输入；
- 25、触发输出：不低于 7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制；
- 26、同步输入：支持 SYNC 信号灯电源同步输入；
- 27、违章检测：支持超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为；
- 28、机动车：支持车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；
- 29、车身颜色识别：支持白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；
- 30、车型识别：支持大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；
- 31、支持车辆品牌，子品牌识别；
- 32、非机动车：支持车型识别、特征识别；
- 33、行人：支持人体识别、特征识别；
- 34、整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）；
- 35、尺寸约为：180mm(W)×155mm (H)×640 mm(D)；
- 36、工作温度：支持-30℃~70℃；
- 37、工作湿度：支持 5%~95%@40℃，无凝结；
- 38、电源：支持 100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz；
- 39、功耗：支持 Max. 32 W；
- ▲40、支持车牌识别功能检查：支持对 25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）
- 41、抓拍的车牌图片支持配置放大倍数（1 倍/2 倍/3 倍）。
- 42、支持配置行人在检测区域内停留时间，若配置 5 秒则当人体目标在区域内停留 5 秒以上可检出并提示；
- ▲43、支持对改装的牛眼灯进行检测；闯禁令支持根据车牌类型区分抓拍计划，包括蓝牌、新能源和货车三种，支持设置蓝牌和新能源车牌在 22 点~7 点进行抓拍，黄牌货车 24 小时全天进行抓拍。（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

（九）LED 频闪灯：

- 1、光源类型：不低于 16 颗优质大功率 LED；
- 2、发光角度不低于 12°；
- 3、覆盖范围：支持单车道环境补光灯；
- 4、最佳补光范围支持 16 米~25 米；
- 5、触发方式：支持 4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发）；
- 6、触发信号：支持频率 15~250Hz，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US；
- 7、外壳材质金属铝；
- 8、工作温度：支持温度-30℃~70℃；
- 9、电源：支持 220VAC±10%；
- 10、工作湿度：支持湿度 5%~95%@40℃，无凝结；
- 11、功耗：支持 35W MAX；
- 12、防护等级：不低于 IP66；

▲13、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

（十）车辆人脸卡口抓拍单元：

1、车辆人脸卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等；

2、采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染；

3、内置摄像机采用不低于 2 个 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4112 × 3072，帧率高达 25 帧，清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好；

4、视频支持采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光；

5、支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础；

6、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍；

7、支持非机动车和行人的抓拍和特征检测；

8、支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入；

9、支持使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对；

10、支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台；

11、可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传；

12、支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别；

13、传感器类型：不低于 1.1" 高帧率全局曝光 CMOS 传感器（*2）；

14、图像控制：支持曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等；

15、视频压缩标准：支持 H.264, H.265, MJPEG；

16、视频分辨率：不低于 4112(H) × 3072 (V)；

17、压缩输出码率：支持 32 Kbps~16 Mbps；

18、帧率：支持 25fps；

▲19、多码流输出及延时试验：支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16M 码率，1 路不低于 8M 码率，同时摄像机时延低于 65ms（包括图像采样、视频编码、网络传输等过程）；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

20、抓拍图片格式：JPEG 等标准图片格式；

21、抓拍图片分辨率：不低于 4112(H) × 3072 (V)；

22、存储功能：支持 TF, USB；

23、镜头规格：不低于 50mm；

24、光圈类型：支持手动光圈；

25、通讯接口：不低于 3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；

26、触发输入：不低于 1 个触发/报警输入；

27、触发输出：不低于 7 路 F+/F- 输出接口，可作为补光灯同步输出控制；

28、同步输入：支持 SYNC 信号灯电源同步输入；

29、违章检测：支持超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为；

30、机动车：支持车牌识别：民用车牌，新能源车牌；

31、车身颜色识别：支持白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；

32、车型识别：支持大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；

33、支持车辆品牌，子品牌识别；

34、非机动车：支持车型识别、特征识别；

35、行人：支持人体识别、特征识别；

36、整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）；

37、尺寸约为：180 mm (W) × 205 mm (H) × 636 mm (D)；

38、工作温度：支持-30℃~70℃；

39、工作湿度：支持 5%~95%@40℃，无凝结；

40、电源：支持 180 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz；

41、功耗：支持 Max. 40 W；

▲42、人脸增强功能检查：具有 AI 人脸增强设置选项，开启后可去除白天车窗反光和彩条纹。支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域光照变化自动调节人脸区域曝光参数。支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能，白天和夜晚图片中人脸信息清晰可辨，白天前排人脸抓拍率≥99%；夜晚前排人脸抓拍率≥99%；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

▲43、支持车辆右转弯压实线检测并抓拍，支持对改装的牛眼灯进行检测，闯禁令支持根据车牌类型区分抓拍计划，包括蓝牌、新能源和货车三种，支持设置蓝牌和新能源车牌在 22 点~7 点进行抓拍，黄牌货车 24 小时全天进行抓拍；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

▲44、车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

（十一）多合一补光灯：

1、支持三合一补光灯；

2、支持铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩透光效果好；

3、支持采用 24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，发光效率高、寿命长，稳定性好；

4、支持带 LED 格栅，有效减少周边光污染；

5、气体灯管采用大尺寸大功率灯管，质量可靠，寿命长；

6、经专业光学设计，发光均匀，目标光斑明显，有效减少光污染；

7、支持采用步进电机功能，实现红外滤片的切换；

8、LED 控制支持采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品的稳定性好、可靠性高，有效减少光衰；

9、气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍；

10、支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪；

11、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护且自动恢复；

12、支持灯体全新设计，新颖别致，适应性强，安装简单，调节方便；

- 13、光源类型：支持 LED 灯珠、气体灯管；
- 14、发光角度：不低于 LED：10°；气体灯：10°；
- 15、色温：LED<4000K，气体灯<7000K；
- 16、补光距离：支持 16~25m；
- 17、光栅：支持内置 LED 格栅；
- 18、覆盖范围：支持单车道；
- 19、电源：支持 220V±20%；
- 20、瞬时功率：不高于 1500W；
- 21、回电时间：小于 67ms；
- 22、响应时间：支持 LED≤20us，爆闪≤47us；
- 23、触发方式：支持电平量，可配置开关量；
- 24、LED 触发频率：支持 1Hz~250Hz；
- 25、LED 触发占空比：支持 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态；
- 26、爆闪时长：支持 300us；
- 27、RS485 接口：支持 1 路，可配置；
- 28、气体闪光次数：>2000 万次（2S 闪一次）；
- 29、尺寸：497×305×305mm；
- 30、工作温度：-40℃~70℃；
- 31、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结；
- 32、防护等级：IP65；
- 33、外壳材质：铝；
- 34、线缆长度：6m；

▲35、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

（十二）终端管理设备：

- 1、可接入不低于 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传；
- 2、可配置多种字符叠加、图片合成模式；
- 3、易拆卸硬盘设计，便于施工操作与后期维护；
- 4、低功耗设计，发热量小，工作温度-40℃~+70℃；
- 5、支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能；

▲6、不低于 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

▲7、支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其他硬盘进行存储。支持 SSD、机械硬盘和 SSD 可以混合使用；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

- 8、支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据；
- 9、支持 Web 操作，完善的 SDK 支持；
- 10、通讯接口：不低于 2 个 RS-485 接口，2 个 RS-232 接口；
- 11、触发输入：不低于 2 个报警输入；
- 12、触发输出：不低于 2 个报警输出；
- 13、音频接口：不低于 1 对凤凰端子音频输入/输出外部接口；
- 14、网口数量：不低于 18 个；
- 15、光纤接口数量：不低于 2 个；

- 16、硬盘盘位数量：不低于 4 个；
- 17、USB 数量：不低于 1 个；
- 18、工作指示灯：支持电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯；
- 19、通用功能：支持心跳，密码保护，NTP 校时；
- 20、专用功能：支持 12 个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发；
- 21、接入路数：不低于 12；
- 22、尺寸约为：370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高）；
- 23、工作温度：支持-40℃~70℃；
- 24、工作湿度：支持 10%~90%@40℃，无凝结；
- 25、电源：支持 DC12V±10%；
- 26、功耗：支持 50W MAX；
- ▲27、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能 设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施。（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

（十三）8 口工业级交换机：

- 1、支持轻网管百兆工业交换机（800 兆电，2000 兆光）；
- 2、支持基于 IEEE802.1Q 的 VLAN 配置，支持流量控制；
- 3、存储转发交换方式，支持客户端管理；
- 4、支持互联 APP 管理；
- 5、支持 WEB 管理/安防网络拓扑管理；
- 6、支持远程升级；
- 7、支持 ERPS 环网协议；
- 8、支持坚固式高强度金属外壳；
- 9、支持无风扇-40℃~75℃工作环境温度；
- ▲10、工作温度：支持-40℃~75℃；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）
- 11、工作湿度：支持 5%~95%；
- 12、存储温度：支持-40℃~85℃；
- 13、存储湿度：支持 5%~95%；
- 14、安装方式：支持导轨式；
- 15、供电方式：支持工业绿色端子；
- 16、供电电流：支持 1 A；
- 17、出厂是否自带适配器：否；
- 18、防护等级：支持 IP40；
- 19、平均无故障工作时间（MTBF）：支持 100000 小时；
- 20、端口：不低于 8 个百兆电口，2 个千兆光口；
- 21、远距离传输端口：支持 1-8 口；
- 22、风扇：无；
- 23、整机功耗：<12 W；
- 24、浪涌防护：支持网口：共模 6 KV；
- 25、VLAN：支持；
- 26、端口镜像：支持；

- 27、端口隔离：支持；
- 28、支持 SNMP：V1/V2c/V3；
- 29、交换方式：存储转发；
- 30、网络标准：支持 IEEE802.3;IEEE802.3u;IEEE802.3x;IEEE802.3ab;IEEE802.3z；
- 31、STP：支持 STP/RSTP/MSTP；
- 32、ERPS：支持；
- 33、SSH：支持；
- 34、端口统计：支持；
- 35、管理维护：支持 WEB、互联 APP、统一网络管理平台管理；
- 36、LLDP：支持；
- 37、设备复位：一键复位；
- 38、设备维护：支持远程升级，默认参数恢复，日志查看，基本网络参数配置；
- 39、拓扑展示：支持拓扑页面展示；
- 40、端口配置：支持端口的速率，流控配置，端口使能配置；
- 41、设备状态告警：支持端口通断告警；
- 42、交换容量：不低于 9.2 Gbps；
- 43、包转发率：不低于 6.84 Mpps；
- 44、MAC 地址容量：不低于 16 K；
- 45、缓存：不低于 4 Mbits。

▲46、静电放电抗扰度等级（ESD）满足接触放电±6kv，空气放电±8kv；电源端口浪涌等级（Surge）满足线-线±2kv，线-地±4kv。（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

（十四）信号检测器：

- 1、交通灯信号检测器；
- 2、不低于 16 路信号灯交流信号输入接口；
- 3、不低于 6 个 RS485 输出接口；
- 4、不低于 1 个 5VDC 输出接口；
- 5、不低于 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式；
- 6、不低于 16 路交通灯状态指示；
- 7、支持检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠；
- 8、支持输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施；
- 9、支持实时输出交通灯信号状态；
- 10、支持检测电压范围 140VAC~270VAC，50Hz/60Hz；
- 11、尺寸约为：440mm(W)×44mm(H)×213mm(D)；
- 12、工作温度：支持温度-30℃~70℃；
- 13、工作湿度：支持湿度 5%~95%@40℃，无凝结；
- 14、电源：支持 AC220V±10%；
- 15、功耗：<5W。

（十五）臻全彩枪球一体机：

- 1、不低于 800 万+600 万 40 倍拼接版臻全彩枪球一体机；
- 2、支持全景 600 万臻全彩拼接，细节球机 800 万 40 倍，采用三镜头设计，兼顾全景细节；

- 3、全景采用不低于 2 个 F1.0 大光圈全彩镜头，可输出 190° 大场景拼接画面，全景分辨率可达 3680 × 1656；细节采用 1/1.8 CMOS 40 倍光学变倍镜头，高清成像；
- 4、支持多种智能资源切换：【全景】智能事件（默认），人员密度；【细节】智能事件，全结构化，混合目标比对，智能交通，人员布控；
- ▲5、全景通道视频分辨率不小于 3680 × 1656，细节通道视频分辨率不小于 3840 × 2160；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）
- 6、适用于城市道路、路口、路段；
- ▲7、智能事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）
- 8、内置喇叭，支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选；
- ▲9、全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数或占比配置密度等级；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）
- 10、人员布控：支持前端实时建模比对，对人脸和人体进行布控跟踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时上传，构建时空域场景；
- 11、智能交通智能：包括城市道路违章取证、交通数据采集、道路事件检测、车辆布控跟踪四类智能；
- 12、城市道路违章取证：细节路支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头，违停有效检测距离 300 m；
- 13、交通数据采集：细节路支持车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有比、车道空间占有比；
- 14、道路事件检测：支持细节路抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；
- 15、车辆布控：支持前端实时建模比对，对授权和非授权名单车辆进行布控跟踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时上传，构建时空域场景；
- 16、智能降噪：采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更清晰，噪点更小图像更干净；
- 17、细节球机支持双光补光，暖白光补光距离：50 米，红外补光距离：250 米；
- 18、全景支持暖白光补光，补光距离 30 米；
- 19、支持 GB35114A 级安全加密；
- 20、传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS，【细节】1/1.8 " progressive scan CMOS；
- 21、最低照度：【全景】彩色 0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON)，黑白 0.0001Lux @ (F1.0, AGC ON)，0Lux with Light；【细节】彩色 0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白 0.0001Lux @ (F1.2, AGC ON)，0Lux with IR；
- 22、变倍：数字变倍：【细节】16 倍；
- 23、光学变倍：【细节】40 倍；
- 24、焦距：【全景】2.8mm；【细节】6.0~240mm；
- 25、视场角：【全景】190° ±5°，垂直 80° ±5° 【细节】59° ~1.98°；
- 26、补光灯距离：【全景】暖白光 30 米；【细节】暖白光 50 米，红外 250 米；
- 27、防补光过曝：支持；
- 28、水平范围：【细节】0-360°；
- 29、垂直范围：【全景】12° ~24°；【细节】-20-90°；

30、水平速度：【细节】水平键控速度：0.1° -160° /s，速度可设；水平预置点速度：240° /s；

31、垂直速度：【全景】垂直键控速度可设；【细节】垂直键控速度：0.1° -120° /s，速度可设；垂直预置点速度：200° /s；

32、主码流帧率分辨率：

【全景】50 Hz: 25 fps (3680 × 1656, 3632 × 1632)；60 Hz: 30 fps (3680 × 1656, 3632 × 1632)；

【细节】50 Hz: 25 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)；

60 Hz: 30 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)；

33、视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG；

34、宽动态：【全景】数字宽动态；【细节】120dB 超宽动态；

35、陀螺仪：支持；

36、网络接口：支持 1000M 网络数据，RJ45 网口，自适应网络数据；

37、SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 512G；

38、报警：支持 7 路报警输入；

39、支持 2 路报警输出；

40、音频：支持 1 路音频输入，音频峰值：2—2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ± 10%；1 路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω；

41、RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D（可添加）协议；

42、恢复出厂设置：支持；

43、电源：支持 DC36V/1.67A；

44、工作温湿度：支持 -40℃~70℃；湿度小于 95%；

45、喇叭工作温度支持 -30℃~55℃；

46、除雾：支持；

47、功耗：最大功耗：60 W（其中【全景】加热 6 W，补外灯 6 W；【细节】加热 6 W，补外灯 12 W）；

48、防护：不低于 IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准；

▲49、可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

▲50、设备全景通道支持拼接畸变矫正，可分别对全景拼接画面的畸变、姿态角、旋转角进行调节（1-100 可调），优化拼接效果。（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

（十六）室外机柜：

1、室外机柜，尺寸不低于 1200mm*600mm*450mm（不含帽檐和基座），单开门设计，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器及终端存储服务器，为设备提供保护与电力供给；

2、材质采用防锈、抗高温、耐腐蚀的镀锌钢板喷塑外壳，箱体板厚度不低于 1.2mm，箱顶采用帽檐斜顶方式设计；具有防盗功能，安装防水锁，所有锁芯应配统一钥匙；

3、内部布局合理、规范、内部走线清晰。箱内配备不低于 2P 63A 空气开关 1 只、2P 16A 空气开关 4 只（预留）、40KA 电源防雷器 1 只、4 口光纤熔纤盒 1 只、温控风扇 2 只、8 位 PDU 排插 1 只、5 位接地铜排 1 只；

4、机柜为单层机构，外侧厚度不低于 1.2mm，保证机柜的强度需求；

5、风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效降低主设备散发出来的温度；

6、安全防护功能：支持箱门门禁检测功能，可远程设置箱门布防或撤防，当机箱处于箱门布防状态时开启箱门将触发开门报警，报警信息可上传至平台端；

7、防护等级不低于 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰；

8、机柜采用不低于主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性；

9、机柜支持单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护；

10、支持使用优质密封条，有效保证机柜门活动连接部分的密封性；

11、支持接地系统安全可靠；

12、机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠；

13、机柜底部设有进出线缆仓，方便理线；

14、机柜采用落地安装方式；

15、外部环境温度：支持-20℃~45℃；

16、贮存温度：支持-40℃~70℃；

17、机柜内部相对湿度：支持≤85%（+30℃）；

18、贮存湿度：支持 0~100%；

19、大气压强：支持 70~106KPa；

▲20、输出功能：当产品智能运维终端发生故障时，产品的电压输出端口仍可正常工作；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

▲21、加密功能：支持对通信数据进行加密；支持当智能运维终端死机时，具有看门狗自动复位功能；（需在响应文件中提供第三方出具的检测报告复印件作为佐证材料）

（十七）抱杆机柜：

1、室外机柜（不锈钢材质），尺寸 400mm（宽）× 500mm（高）× 300mm（深）（不含帽檐和基座），单开门设计，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器及终端存储服务器，为设备提供保护与电力供给；

2、设备安装基于 16 英寸标准结构设计，具有 11U 安装空间，具有良好的安装通用性；

3、机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个；

4、机柜为单层机构，外侧厚度为 1mm，有效保证机柜的强度需求；

5、风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效地降低主设备散发出来的温度；

6、机柜内含照明模块，方便设备夜间维护；

7、防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰；

8、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证防护性；

9、机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护；

10、使用优质密封条，有效保证机柜门活动连接部分的密封性；

11、接地系统安全可靠；

12、机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠；

13、机柜底部设有进出线缆仓，方便理线；

14、机柜采用抱杆安装方式；

15、外部环境温度：-20℃~45℃；

- 16、贮存温度：-40℃~70℃；
- 17、机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃）；
- 18、贮存湿度：0~100%；
- 19、大气压强：70~106KPa。

注：本项目所涉及的设备品牌及型号仅供参考，并无任何限制性。可以选用其他替代标准、品牌或型号，但这些替代在质量和性能上不低于招标文件的要求。

五、 项目预算

项目预算金额：人民币¥1950000.00 元，其中施工安装费含税 360000.00 元，税率 9%，不含税金额 330275.23 元，税额 29724.77 元；服务费含税 110000.00 元，税率 6%，不含税金额 103773.58 元，税额 6226.42 元；设备费含税 1480000.00 元，税率 13%，不含税金额 1309734.51 元，税额 170265.49 元。

第六章 响应文件格式

正本/副本

数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目

响应文件

（商务技术/报价文件）

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人/负责人或其委托代理人：_____（签字）

日 期：_____年____月____日

目录

供应商须标注每一项的页码

第一部分：商务技术响应文件

- 1、响应函
- 2、法定代表人/负责人身份证明（附身份证复印件）
- 3、授权委托书（附身份证复印件）
- 4、合同条款偏离表
- 5、采购需求偏离表
- 6、信誉承诺函
- 7、资格审查资料

第二部分：报价文件

- 1、报价一览表

（以上两部分文件分别装订和封装）

评审索引（速查表）

为提高评审工作效率，请供应商根据符合性审查编制索引（速查表），放在响应文件目录后面，并标出每项对应页码。

一、符合性评审

序号	审查项目	审查标准	页码
1	法人代表/负责人 证明书、法人授权 委托书	符合第六章“响应文件格式”要求	
2	响应函	提供响应函，符合第六章的要求	
3	供应商资格要求	1. 供应商应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。 2. 供应商应当是具有合法经营资格的法人，具有良好的信誉。 3. 供应商须具备本项目履约能力的在中华人民共和国境内工商局登记注册、根据中华人民共和国有关法律合法成立并存续的独立于采购人和采购机构的独立法人，提供合法有效的营业执照（加盖公章）。 4. 供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法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。（提供截屏打印件并加盖公章）。 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。	

4	信誉要求及廉洁诚信	供应商无被责令停业、无被暂停或取消投标资格状况、近三年内无骗取中标或严重违约等其他要求，并提供信誉承诺函。	
5	联合体	本次比选 不接受 联合体参与响应	
6	响应报价	本项目设最高限价，含税报价不超出预算总价	
7	点对点应答	供应商须对第四章“合同条款”和第五章“采购需求”内容进行应答，并提交合同条款偏离表和采购需求偏离表。	
8	响应文件的签署和盖章	响应文件中凡出现供应商单位落款的地方应盖单位公章。 同时响应文件签字盖章必须满足以下其中一条规定： 1) 供应商的法定代表人/负责人或其授权人逐页签字； 2) 响应文件加盖供应商单位骑缝章（加盖骑缝章的为单位公章）； 3) 响应文件均应逐页加盖供应商单位公章。	

第一部分：商务技术响应文件

一、响应函

数字江门网络建设有限公司：

1. 我方已仔细研究了数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目比选文件的全部内容，现提交响应文件（响应文件正本一份、副本两份；响应文件的签字盖章扫描件电子版（u 盘）一份）。包括以下内容：

- （1）响应函；
- （2）法人授权委托书及授权代表身份证明；
- （3）营业执照（或事业单位法人证书等）；
- （4）对项目需求书的应答；
- （5）项目实施方案；
- （6）比选文件规定及供应商认为需要提供的其他资料。

我方在此声明：

2. 我方承诺在比选文件规定的比选有效期内不修改、撤销响应文件。

3. 如我方成交：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）我方完全理解贵方无义务必须接受最低报价的响应文件并有权拒绝所有的响应文件；

（3）我方同意本响应文件自本项目提交响应文件截止时间之日起 90 日内保持有效，该规定对我方具有约束力。如果我方成交，贵方的比选文件、成交通知书、我方的响应文件均依据法律法规作为解释合同法律效力的组成部分；

（4）我方承诺我方响应文件中递交的文件均为真实、有效的，如有虚假信息，响应保证金将不被退还，并承担相应法律责任；

（5）我方承诺在合同约定的期限内完成全部服务工作，并提交全套成果文件。

4. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在任何违反相关法律法规关于供应商资格要求的情形。

5. 我方承诺未组成联合体响应本项目的应答。

6. _____（其他补充说明）。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人/负责人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

二、企业法定代表人/负责人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人/负责人。

特此证明。

附：法定代表人/负责人身份证复印件或扫描件（正反面）并加盖公章

法定代表人/负责人身份证复印件

（请务必提供本人身份证复印件正面）

法定代表人/负责人身份证复印件

（请务必提供本人身份证复印件背面）

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人/负责人：_____（签字）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人/负责人，现委托
_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、
递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律
后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件或扫描件（正反面）并加盖公章

受托人身份证复印件

（请务必提供本人身份证复印件正面）

受托人身份证复印件

（请务必提供本人身份证复印件背面）

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人/负责人：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

四、合同条款偏离表

供应商应按照比选文件要求，对本文件第四章“合同条款”内容做出全面响应，并填写下表，未在响应表中列出的偏离，视同完全响应、无偏离。

序号	比选文件条目号	比选文件的合同条款	比选文件的合同条款响应	说明
1				
2				
3				
...				

注：

1. 若本表为空，则表示响应供应商“全部满足”采购人相应要求。
2. 即使本表为空，也需在响应文件中提供。
3. 若响应供应商在《合同条款偏离表》中应答“全部满足”，但有额外的负向附加解释或说明，视为对该条款的偏离。
4. 如响应供应商提供的点对点响应文件与《合同条款偏离表》中的应答内容不一致，以《合同条款偏离表》中的内容为准。
5. 如果“应答情况”为“不满足”或是“部分满足”，请在“比选文件的合同条款”列明具体条款。
6. 本项目不允许负偏离，否则作否决响应处理。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人/负责人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

五、采购需求偏离表

供应商应按照比选文件要求，对本文件第五章“采购需求”内容做出全面响应，并填写下表。

1. 本项目需根据下表对“采购需求”做出应答。
 2. 响应供应商如有“满足”“不满足”“优于”或“部分满足（偏离）”，请填写在比选文件需求条款偏离表。
- 注：供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。
3. 如响应完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，空白或打“×”视为偏离，如有偏离。请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
 4. 本项目不允许负偏离，否则作否决响应处理。

采购需求书条款号	采购需求书内容概括	是否响应	偏离说明	证明材料页码
1	项目背景、概述			
2	采购内容			
3	项目服务要求			
4	项目预算			
5	费用支付方式			

六、信誉承诺函

致：数字江门网络建设有限公司

数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目的响应不存在下列情形：

- (1) 供应商被责令停业的；
- (2) 供应商被暂停或取消投标资格的；
- (3) 供应商财产被接管或冻结的；
- (4) 供应商在最近三年内有骗取中标或严重违约的；
- (5) 供应商投标产品在使用过程中出现过重大质量问题的；
- (6) 为本次比选项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (7) 为本次比选项目的监理人；（监理项目）
- (8) 为本次比选项目的代建人；（施工项目）
- (9) 为本次比选项目提供招标代理服务的；
- (10) 与本次比选项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

承诺单位：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字）

日期：_____年____月____日

注：供应商应如实出具本承诺书，若供应商弄虚作假的，将承担相应法律责任。

七、审查资料

(一) 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间						
企业资质等级						
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
公司概况						
备注						

资格审查资料

1. 供应商须具备本项目履约能力的在中华人民共和国境内工商局登记注册、根据中华人民共和国有关法律合法成立并存续的独立于采购人和采购机构的独立法人或其他组织，提供合法有效的营业执照，并提供商事法律关系主体信息最新查询结果（显示经营范围、注册资本等信息）的截屏打印件（加盖公章）。

2. 供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法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。（提供截屏打印件并加盖公章）。

承诺书

致：数字江门网络建设有限公司

我司承诺在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人。

供应商：_____（加盖公章）

日期：____年__月__日

(二) 其他资格审查资料（供应商认为需要补充的相关资料）

第二部分：报价文件

报价一览表

项目名称：数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目

供应商名称	施工安装费 报价 (含税, 9%)	服务费单价 (含税, 6%)	设备费单价 (含税, 13%)	含税报价总价(元/ 人民币)	备注
				(小写金额):	
				(大写金额):	

注明

1. 本项目含税报价总价不能超出项目预算金额：人民币¥1950000.00 元，其中施工安装费含税 360000.00 元，税率 9%，不含税金额 330275.23 元，税额 29724.77 元；服务费含税 110000.00 元，税率 6%，不含税金额 103773.58 元，税额 6226.42 元；设备费含税 1480000.00 元，税率 13%，不含税金额 1309734.51 元，税额 170265.49 元，否则作否决响应处理。

2. 报价包含所购买的服务、税费及所涉及的一切费用。采购人不再支付任何其他费用。

3. 供应商应向采购人提供增值税专用发票（如供应商为非营利性机构，可提供普通发票。）

4. 供应商应对比选文件要求报价的所有内容进行报价，未报价部分视为供应商让利或含在其他报价子目中，合同价款不予调整。

5. 本项目所填报报价精确到小数点后两位，小数点后三位无论大小均舍去，以供应商所报含税总价来计算价格分。

供应商（盖章）：_____

法定代表人/负责人或授权代表人（签字）：_____

日期： 年 月 日



第七章 采购需求文件领取登记表

项目编号			
项目名称		数字江门网络建设有限公司智能交通前端感知系统集成与配套设备采购项目	
申请 单位 信息	单位全称		
	法人代表		
	单位地址		
	邮 编		
	领取文件联系人	第一联系人	第二联系人
	联系人姓名		
	固定电话		
	移动电话		
	电子邮箱		

申请单位承诺与声明

致数字江门网络建设有限公司：

一、本公司已认真阅读贵单位本申请项目的采购需求，并完全理解文件的内容。本公司保证严格保密采购过程相关内容，不泄露贵行任何信息。

二、本公司保证所递交的《采购需求文件领取登记表》及后续报价文件内容的真实性、有效性。本公司愿意承担虚构信息及伪造文件等有损诚信行为导致的一切不利后果。

三、在参加本次采购活动过程中，本公司承诺不做影响正当交易的事情。

四、本次采购涉及函件往来时使用本表格上述申请单位信息的联系方式。

申请单位名称及加盖公章：_____

日期：_____年____月____日