

## 询价函

佛山市交通运输事务中心就佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目可行性研究报告进行询价，请供应商根据报价要求进行报价。

一、采购项目名称：佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目可行性研究报告项目

二、采购项目预算金额（元）：人民币 290000

三、采购数量：一项

四、项目内容及需求：

### （一）项目背景及目标

随着国民经济的快速发展，人们对安全、快速、舒适和美观的公路交通服务提出了越来越高的要求。与此同时，佛山市境内干线公路路网发达，桥梁数量众多，货物周转量巨大，再加上暴雨、风沙、日晒等自然力对道路的侵蚀和风化，公路养护需求呈现快速的增长趋势。而公路养护工作的顺利开展则离不开公路网交通流监测工作的数据支撑。

在十三五期间，佛山市交通运输事务中心通过信息化项目建设，基本实现了对佛山市内重要的高速公路、国省道和县乡道路的交通流量采集、车型检测、称重检测等数据采集功能，基本掌握了全市公路交通运输的交通运输量。并在前期项目《佛山市交通流数据评估与路网仿真模型技术方法研究》中利用自有数据资源，以及出租车监管等佛山市交通运输局其他业务系统数据资源，已经实现面向佛山市辖区内的国省道和部分县道组成的公路网络的交通流量监测点选址评价与数据质量分析、公路网交通流量预测模型研究、符合佛山公路特征的交通流仿真建模等相关关键技术研究，能够实现公路网络无检测器路段交通流推算、交通流量监测数据质量评估分析、路段未来车流量发展趋势预测、面向道路养护需求的多种特殊交通组织下公路网交通流演变趋势仿真分析，可为佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目提供关键技术应用支撑。

基于此，佛山市交通运输事务中心将开展佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目可行性研究报告编制，完成对佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目的可行性研究报告编制，分别从需求调研、数据接入分析、干线公路网基础数据采集标准制定、系统架构设计、系统功能设计、关键技术分析及投资概算等多个角度进行分析，是后期软件开发人员正确成功地完成软件开发任务的必要前提及基础。



## （二）研究内容

该项目以《佛山市交通流数据评估与路网仿真模型技术方法研究》项目研究成果为基础，进行佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目可行性研究，重点开展佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目需求调研、数据接入分析、干线公路网基础数据采集标准制定、系统架构设计、系统功能设计、关键技术分析及投资概算。具体而言：

（1）佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目需求调研，包括数据现状调研及各部门系统功能需求调研；

（2）佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目数据接入分析，包括监测点位（含自建和外部共享）数据、市局商用车轨迹数据（公交、长途、出租、网约车、货运等）、互联网数据（高德路况等）、收费站、视频车牌识别、ETC 停车等数据的获取可行性及接入分析；

（3）佛山市干线公路网基础数据采集标准制定，包括道路基础数据采集标准、监测点位（含自建和外部共享）基础信息管理采集标准、外部数据接入标准等；

（4）佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目系统架构设计，包括软件开发逻辑架构设计、开发架构设计、数据架构设计等软件架构设计及硬件架构设计；

（5）佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目系统功能设计，包括系统基础数据信息分类管理与功能设计、路网交通流检测数据质量分析与统计评价、路网交通流在线监测与分析研判、路网交通流多尺度预测与实时预报、路网重点线路交通流仿真分析与评估等；

（6）佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目关键技术分析，包括针对各项系统功能，进行流量反推、数据质量评价、流量预测、交通仿真等涉及的模型和算法等关键技术实现方法分析；针对系统接入各项数据源进行详细的数据流向设计；

（7）佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目投资概算，包括制定软件开发项目所需软硬件设备清单，包含系统开发支撑软件及硬件配套设施；制定佛山市普通干线公路网交通流仿真建模项目项目投资概算。

## 五、供应商资格：

1. 供应商应具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其它组织。

2. 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

六、符合资格的供应商应当在 2021 年 6 月 4 日至 2021 年 6 月 10 日期间（工作

日 08:30 至 12:00, 14:00 至 17:30 内, 法定节假日除外) 书面提交报价资料(详细地址: 佛山市禅城区祖庙街道卫国路 41 号 11 楼 1 室, 联系电话: 83382691), 报价需提供的资料如下: 1. 《营业执照》(复印件加盖公章); 2. 《报价函》(原件加盖公章)。以上报价资料需用信封密封并在信封封口处加盖单位公章。

七、本询价函有效期(5 个工作日)自 2021 年 6 月 4 日至 2021 年 6 月 10 日。

八、本项目预算金额没有达到政府采购限额标准, 参照政府采购相关规定执行。

询价单位: 佛山市交通运输事务中心

地 址: 佛山市禅城区祖庙街道卫国路 41 号



