

“D 题-基于多源监测数据的道路交通流状态重构研究”数据说明

1. 数据覆盖区域



本课题提供深圳市局部区域道路流量监测数据，主要覆盖福龙路、新洲路和北环大道部分主干道及周边关联道路范围，如上图红线区域标识所示。针对该区域提供一周的交通卡口（以蓝点标识）监测数据和交通信号灯（以红点标识）配时方案，并且研究初期先提供该片区内所能采集到的特种浮动车 GPS 轨迹数据，后续将补充移动互联网导航采集数据和部分路段的监控视频（另行通知），希望参赛者考虑不同道路交通监测数据的融合分析。

2. 数据内容及结构

2.1. 卡口过车记录数据（D 题---卡口数据.rar）

该区域共有 9 个路面卡口监测点设施，如上图蓝点标识所示，给出了各监测点的监测位置和 ID 号，请根据下述卡口列表的“监测点 ID”和对应的“监测点名称”查找“D 题---卡口数据.rar”中的分车道过车记录数据文件。

● 卡口列表

序号	监测点 ID	监测点名称	方向	所属道路	备注
1	20104605	福龙路横龙山隧道入口南往北	南向北	福龙路	3 月 25 日-31 日
2	20104606	福龙路横龙山隧道北行南坪出口	西向东	福龙路	3 月 25 日-31 日
3	10100210	北环大道侨香村人行天桥西往东	西向东	北环路	3 月 25 日-31 日
4	10100211	北环大道侨香村人行天桥东往西	东向西	北环路	3 月 25 日-31 日
5	02010137	香蜜湖路市委党校路段南行	北向南	香蜜湖路	3 月 30 日-31 日
6	02010138	香蜜湖路市委党校路段北行	南向北	香蜜湖路	3 月 25 日-31 日
7	02010386	景田路景蜜村公园路段南行	北向南	景田路	3 月 26 日-31 日
8	02010387	景田路景蜜村公园路段北行	南向北	景田路	3 月 25 日-31 日
9	10100206	北环大道新洲立交西往东	西向东	北环路	3 月 25 日-31 日

注：受实际监测设备运行情况的影响，监测点 02010137 和 02010386 数据不足一周。

● 卡口过车记录数据文件数据字段说明

车牌号码	车牌颜色	时间	监测点名称	车道 ID
粤 B daa95faee583a4d6	蓝牌	2018-03-26 00:00:06	北环大道新洲立交西往东	3
粤 B ada3194931769fla	蓝牌	2018-03-26 00:01:36	北环大道新洲立交西往东	4
粤 B f19be3bc6915caad	黄牌	2018-03-26 00:01:27	北环大道新洲立交西往东	4

注：车牌号码已做脱敏处理。

2.2.浮动车轨迹数据（D 题---浮动车数据.rar）

● 浮动车数据采样对象

对途经本课题研究片区内的所有深圳市出租车、公交、两客一危、泥头车、重型半挂、教练车的车辆 GPS 轨迹数据。

● 时间范围

2018 年 3 月 25 日-31 日（7 天）

● 数据字段说明

定位时间 (Unix 时间戳)	车牌	经度	纬度	行驶 记录 速度	卫星 速度
1522462308	5027cd5243e260a4893656e1250695e1	114.0116	22.55889	55	55
1522462217	4f8d02e551d6aa6cf43d7cd986a6da96	114.0606	22.55132	48	48
1522462011	4062c1980e2eb781f43d7cd986a6da96	114.0499	22.56597	5	5

注：车牌号码已做脱敏处理，采用不同于卡口过车记录的车牌号码脱敏处理，两数据表车牌号不相关联。

2.3.信号灯配时数据（D 题---信号配时.rar）

该区域共有 14 组交通信号灯设施，如上图红点标识所示，给出了各平交路口信号灯的位置和路口编号。请根据下述信号灯列表的“路口编号”和“路口名称”查找“D 题---信号配

时.rar”文件中所对应路口的“配时方案表”，以及关联的“平日时段表”和“假日时段表”，从而了解各时段路口通行管制情况。

● 信号灯列表

路口编号	路口名称
2043	莲花-香梅
2044	侨香-香梅
2045	侨香-枫丹雅苑
2046	侨香-香蜜
2047	侨香-泽田
2048	侨香-农园
2101	梅林-梅丽
2102	梅林-梅山(农批)
2103	梅林-下梅林一街
2107	梅华-梅秀
2155	新洲-莲花
2203	景田西-景田北
2204	景田西-景田北一街
2210	农园-泽田

● 信号灯配时数据命名规则

信号灯配时数据导出为图片格式，文件命名可通过上表的“路口编号”和“路口名称”相关联。

导出图片命名规则：

配时方案表：2_路网区域编号_路口编号_设备编号_状态编号_路口名称.jpg
平日时段表：3_路网区域编号_路口编号_设备编号_路口名称.jpg
假日时段表：4_路网区域编号_路口编号_设备编号_路口名称.jpg