

# 赛题说明

## Competition Topics

算法赛

厦门春运交通出行预测分析

每逢春运来临之际，返乡流、旅游、探亲流、务工流等各类交通流较为集中，综合交通运输客流量骤增，交...

点击报名

算法赛

厦门五一假期交通路网拥堵特征...

伴随着厦门城市的飞速发展，城市人口规模不断扩增，城市居民机动化出行也进入高速发展阶段。2019年...

报名详情

算法赛

厦门出租车运行特性分析研究

出租车作为城市客运交通系统的重要组成部分，以高效、便捷、灵活等优点深受居民青睐。出租车每天的运...

报名详情

创意赛

创意赛题

参赛选手基于赛题数据，主动发现问题，深入分析大赛的开放数据设计创意解决方案。允许参赛选手自带训...

点击报名

## 厦门五一假期交通路网拥堵特征分析

### 赛题说明

伴随着厦门城市的飞速发展，城市人口规模不断扩增，城市居民机动化出行也进入高速发展阶段。2019年我市机动车保有量超过166万辆，车辆日均活跃度同比提升3.7%。虽然汽车数量的增加极大地便利了居民出行，但它所引起的负面效应同样不容忽视，城市交通拥堵现象尤为突出，尤其在节假日期间，高速公路、国省干道、城市主干道、景区周边道路等主要通道拥堵更为严重，为公众出行带来极大不便，也为交通和旅游等相关部门带来不小的管理压力。随着GPS技术在城市出租车运营管理中应用推广，交通运输行业获取到了及时准确的浮动车数据，为道路交通运行状态的评价和缓解交通拥堵治理提供了数据支撑。

### 赛题任务

为更好地掌握道路交通运行状态的变化规律与趋势，参赛方需利用五一假期期间多种交通运输车辆运行监测数据，完成GPS点位地图匹配、厦门市交通运行指数（包括平均运行速度和拥堵指数）计算模型构建等工作，提供厦门市交通运行指数计算方法说明、指数计算模型和指数计算结果（包括路段名称、时间、平均运行速度和拥堵指数），并通过平均速度和拥堵指数等分析节假日拥堵路段尤其是景区周边道路等重点路段的拥堵时空特征，为解决城市拥堵治理提供辅助决策。

### 赛题数据

赛题数据包下载

五一假期厦门巡游车辆GPS数据

↓

五一假期厦门网约车车辆GPS数据

↓

五一假期厦门巡游车订单数据

↓

五一假期厦门网约车订单数据

↓

厦门路网数据

↓

### 更新说明

- 1. 2020年6月5日，网约车车辆GPS数据新增ENCRYPT坐标系类型字段。
- 2. 2020年6月5日，巡游车车辆GPS数据经纬度坐标系为WGS84 GPS标准。
- 3. 2020年6月11日，放宽复赛算法模型限制规则，去除限制“不使用“测试时增强”策略和“模型融合”策略、限定模型运行时长”。

### 比赛流程

初赛

1

作品提交

具体详情[赛程赛规]中[初赛规则]内容要求、提交方式要求、作品要求。  
[初赛-算法赛作品模板](#)

2

作品评审

具体详情[赛程赛规]中[初审规则]。

复赛

1

作品提交

具体详情[赛程赛规]中[复赛规则]参赛方式、作品要求。

2

作品评审

具体详情[赛程赛规]中[复审规则]。

特别提示：大赛评选将根据「算法赛」、「创意赛」进行评选

- \* 从全部参加「算法赛」的队伍中，评选出「算法赛」的一、二、三等奖及若干优胜奖
- \* 从全部参加「创意赛」的队伍中，评选出「创意赛」最佳创意及若干优胜奖

### 交流反馈群

如有任何问题，可扫描如下二维码，加入QQ群进行反馈

群名称

【算法赛：五一交通拥堵赛题】厦门大数据安全开放创新应用大赛

群号

836660094