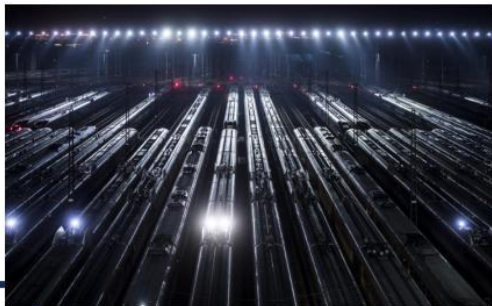


赛题一：厦门春运交通出行预测分析

■ ■ 赛题一：厦门春运交通出行预测分析



■ ■ 赛题一：厦门春运交通出行预测分析



赛题难点

春运客流预测是不确定的、非线性的动态开放性复杂系统，传统方法往往难以正确地描述这种复杂的非线性特征。

赛题目的

本赛题主要是通过春运流量预测方法研究，对对外交通的客流总量、各运输方式客流量高峰期等进行有效预测，为科学合理制定运输保障方案提供决策支持。

■ ■ 赛题一要求



因素还可以包含：经济社会、人口因素、天气等

赛题二：厦门五一假期交通路网拥堵特征分析

赛题二：厦门五一假期交通路网拥堵特征分析



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%**。

汽车数量
的**增加**

城市交通
拥堵现象
尤为突出

影响道路
交通出行

- * 高速公路
- * 国省干道
- * **四桥一隧**
- * 城市主干道
- * 景区周边道路

赛题二：厦门五一假期交通路网拥堵特征分析



地图匹配技术

赛题目的

对出租车数据进行采集和处理，通过对交通运行特性网络相关指标的计算和分析，发现城市交通运行过程中存在的一系列相关问题，提出有针对性的改善方法，有助于相关部门提出更加合理的交通规划方案。

赛题二要求



数据处理

利用五一期间出租车运行数据，对其进行预处理，包括对数据进行误差分析、建立数据处理原则和方法、数据优化等。



模型构建

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。



案例应用

以厦门市为例，计算交通运行指数（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四桥一隧及景区周边道路等重点路段的拥堵时空特征。

赛题三：厦门出租车运行特性分析研究

■ ■ 赛题三：厦门市出租车运行特性分析研究



■ ■ 赛题三：厦门市出租车运行特性分析研究



地图匹配技术

赛题目的

对出租车GPS等数据进行科学合理的关联和挖掘，分析工作日、非工作日和节假日出租车数据的空间分布及其动态变化，对出租车候车泊位、管理调度和居民通勤特征的研究具有重要意义。

■ ■ 赛 题 三 要 求

