传统方案：

1. 路边询问法
2. 表格调查
3. 家庭访问法
4. 明信片调查法
5. 车辆牌照法

新型方案：

1. **动态卡口图片数据分析[1]**

基于卡口图片数据，利用图像识别算法识别卡口图片中的车牌号等信息，基于卡口位置及车牌号信息获取车辆出行信息。即1、卡口处路段**交通量**，2、OD信息。

本质上与车辆牌照法有相同原理，识别手段由人工转为图像识别，高效准确。

1. **出租车轨迹数据分析[2]**

通过出租车轨迹数据，得到路段**行驶车速**。

1. **手机信令大数据集反推用户出行轨迹[3]**

数据预处理后、提取单用户的完整出行链，再计算居民出行时间、距离、出行方式、空间等指标。最终识别该地区出行空间特征。

1. **无人机辅助城市路口行人过街交通特性调查[4]**

用无人机航拍视频图像，采用人工交互作业模式可以快速地提取路口行人过街速度、行人交通密度与运动空间等.

参考文献

[1] 龚大鹏,侯佳,李兴东,程晓明.基于卡口图片数据的城市地块停车需求特征分析——以常州市政府片区为例[J].交通与港航,2022,9(4):55-5965

[2] 代位.出租车轨迹数据在综合交通调查中的应用方法[J].城市道桥与防洪,2022(8):190-193211,M0020

[3] 刘勇,邓曙光.基于大数据分析的城市公交线网优化决策支持研究——以南宁市仙葫西片区为例[J].现代信息科技,2022,6(9):158-161

[4] 向怀坤,谭基,何汉驰.无人机辅助城市路口行人过街交通特性调查与分析[J].深圳职业技术学院学报,2021,20(1):23-28