交通规划行业中的数据应用现状及思考

综合交通所

邹海翔

2019年2月





大纲

交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

数据在业务中的 应用案例

- 1 数据在业务中的应用案例
- ② 再认识与展望



目录

交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

数据在业务中的 3 应用案例

常规交通指标分析都市图范围分析

再认识与展望

1 数据在业务中的应用案例



交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

数据在业务中的 应用案例

常规交通指标分析 4 都市图范围分析

再认识与展望

• 出租车

- 客流量分析(乘次、产生量和吸引量统计)
- ② 出行分析 (OD 矩阵、OD 行程时间和出行距离)
- ◎ 运营分析(空驶比例、路段行程车速)
- 定点车流
 - ① 流量统计
 - ② 流量时变分析
 - ③ 流向分析(各关口每日出入关的总流量)
- 常规公交
 - 客流量分析(线路、站点、换乘)
 - ② 出行分析(站点 OD、出行 OD)
 - ③ 运营分析(车速、发车频率、候车时间)
 - ① 可达性分析
 - ⑤ 站点覆盖范围分析
- 轨道
 - 客流量统计
 - ② 出行统计(站点 OD、出行 OD、OD 行程时间、出行距离)
 - ③ 运营统计(线路拥挤度、站点拥挤度)



交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

数据在业务中的

再认识与展望

常规交通指标分析 4

出租车

- 客流量分析 (乘次、产生量和吸引量统计)
- ❷ 出行分析 (OD 矩阵、OD 行程时间和出行距离)
- 运营分析(空驶比例、路段行程车速)
- 定点车流
 - △ 流量统计
 - ② 流量时变分析
 - ◎ 流向分析(各关口每日出入关的总流量)



交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

数据在业务中的 应用案例

常规交通指标分析 4

都市图范围分析

再认识与展望

出租车

- 客流量分析 (乘次、产生量和吸引量统计)
- ❷ 出行分析(OD 矩阵、OD 行程时间和出行距离)
- ◎ 运营分析(空驶比例、路段行程车速)
- 定点车流
 - 流量统计
 - ② 流量时变分析
 - ③ 流向分析(各关口每日出入关的总流量)
- 常规公交
 - 客流量分析(线路、站点、换乘)
 - ② 出行分析(站点 OD、出行 OD)
 - ❸ 运营分析(车速、发车频率、候车时间)
 - 可达性分析
 - ◎ 站点覆盖范围分析
- 轨道
 - 客流量统计
 - ② 出行统计(站点 OD、出行 OD、OD 行程时间、出行距离)
 - 圆 运营统计(线路拥挤度、站点拥挤度)



交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

数据在业务中的

常規交通指标分析 4

再认识与展望

出租车

- 客流量分析(乘次、产生量和吸引量统计)
- ❷ 出行分析(OD 矩阵、OD 行程时间和出行距离)
- 运营分析(空驶比例、路段行程车速)
- 定点车流
 - 流量统计
 - ② 流量时变分析
 - ③ 流向分析(各关口每日出入关的总流量)
- 常规公交
 - 客流量分析(线路、站点、换乘)
 - ② 出行分析(站点 OD、出行 OD)
 - ❸ 运营分析(车速、发车频率、候车时间)
 - 可达性分析
 - ◎ 站点覆盖范围分析
- 轨道
 - 客流量统计
 - ② 出行统计(站点 OD、出行 OD、OD 行程时间、出行距离)
 - ❸ 运营统计(线路拥挤度、站点拥挤度)



交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

数据在业务中的应用案例

常規交通指标分析 5 都市園范围分析

40 T 14 15 14 27 11

再认识与展望

• 居民出行调查

- 人口、就业、年龄、收入等分布
- ② 交通方式和交通目的比例
- ③ 分交通方式和交通目的的出行量
- ₫ 通勤交通分析

手机

- ① 就业和居住人口分布
- ② 不分交通方式和目的的出行量
- ③ 通勤交通分析



交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

数据在业务中的

常规交通指标分析 5 都市图范围分析

再认识与展望

• 居民出行调查

- 人口、就业、年龄、收入等分布
- ② 交通方式和交通目的比例
- 3 分交通方式和交通目的的出行量
- △ 通勤交通分析
- 手机
 - 就业和居住人口分布
 - ② 不分交通方式和目的的出行量
 - 圆 通勤交通分析



交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

数据在业务中的

常规交通指标分析 5

都市图范围分析

再认识与展望

• 居民出行调查

- 人口、就业、年龄、收入等分布
- ② 交通方式和交通目的比例
- ③ 分交通方式和交通目的的出行量
- ❹ 通勤交通分析
- 手机
 - 就业和居住人口分布
 - ② 不分交通方式和目的的出行量
 - ③ 通勤交通分析

多种数据融合使用

当遇到同一指标存在多种数据源都可以计算的情况,针对应 用场景选择最合适的数据进行计算



都市圈范围分析

交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

● 数据:2010 和 2016 年居民出行调查

分析指标: 通勤率 = 某区域至中心区域通勤人数/该区域常住人口

• 解决问题: 深圳市城市边界的空间增长与发展规律

数据在业务中的 应用案例

常规交通指标分析

都市園范围分析



都市圈范围分析

交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

● 数据:2010 和 2016 年居民出行调查

• 分析指标: 通勤率 = 某区域至中心区域通勤人数/该区域常住 人口

数据在业务中的

都市图范围分析



交通规划行业中

都市圈范围分析

的数据应用现状 及思考 数据在业务中的

都市图范围分析

再认识与展望

● 数据:2010 和 2016 年居民出行调查

• 分析指标: 通勤率 = 某区域至中心区域通勤人数/该区域常住 人口

• 解决问题: 深圳市城市边界的空间增长与发展规律



目录

交通规划行业中 的数据应用现状 及思考

数据在业务中的 应用案例

- 1 数据在业务中的应用案例
 - ② 再认识与展望

汇报结束谢谢!

