



“在哪片区域订酒店可以40分钟内到达会场？”

“晚饭如何找到一家半小时内可以到达的人气餐厅？”



“在哪片区域订酒店可以40分钟内到达会场？”


“晚饭如何找到一家半小时内可以到达的人气餐厅？”

“饭后去哪可以在20分钟内观看上007？”

.....

X——服务

T——时间






已知起讫点，出行的时间是多长？

起点O



终点D



时间多长？

$$T = f(X)$$

已知起讫点 X, Y ，出行时间 T 是多长？

起点 **O**

终点 **D**

去哪儿？



已知起点与出行时间，应该选择哪个地点出行？



起点 **O**

出行时间 **T**

原始朴素时代

【公元前2世纪】

天文应用时代

【公元前2世纪 - 16世纪】

测绘应用时代

【16世纪 - 19世纪】

数字信息时代

【20世纪】

移动互联时代

【21世纪 - 】

地图的下一个形态是什么？



生活信息服务

租房、餐饮、电影院、旅店...

出行时间可视化

公交、慢行、小汽车...

开放数据深度挖掘

出租车数据、公交数据、气象数据...

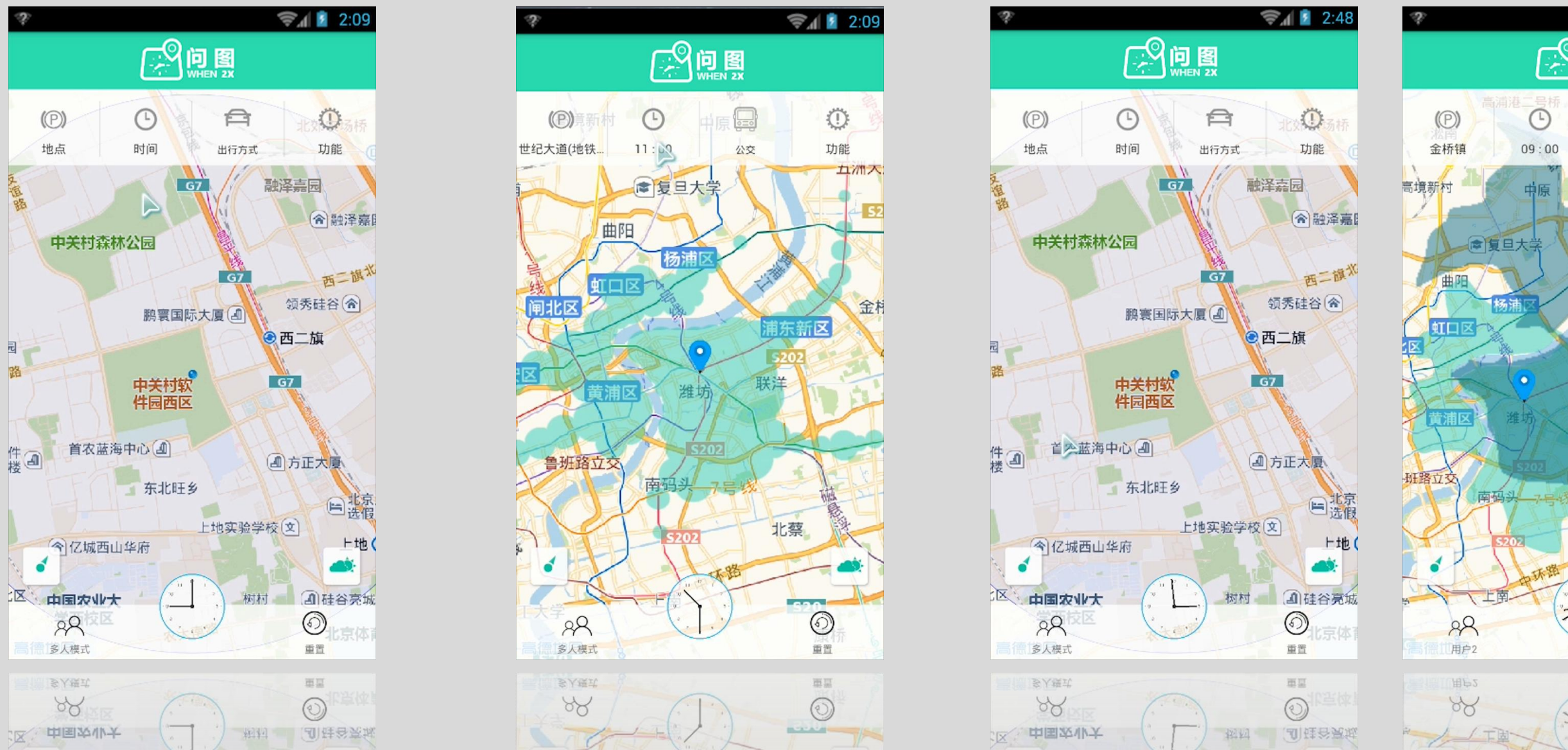
输入输出



条件设置



多人模式



拓展应用

09



城市道路交
通指数

✓校核小汽车、公交等平均出
行时间计算

气象数据

✓关联分析计算小汽车与公交
平均出行时间

地铁运行
数据

✓计算轨道交通的出行时间

道路事故
数据

✓关联分析计算综合平均出行
时间



强生出租车
行车数据

✓计算小汽车出行时间

高架匝道关
闭数据

✓校核计算综合平均出行时间

计算

校核关联

计算

地理信息空间匹配

浦东实时数据
小汽车平均出行时间

公交线路

公共交通平均出行时间



分时段、分方式出行时间

生活信息等级、评分

出行等时线地图



基础数据库



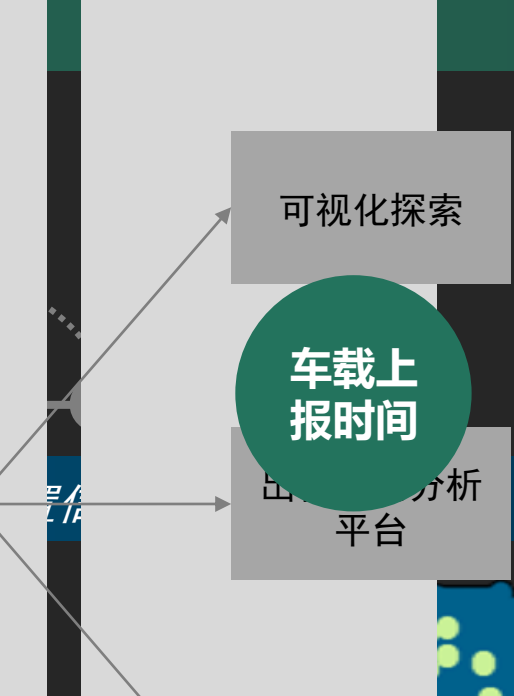
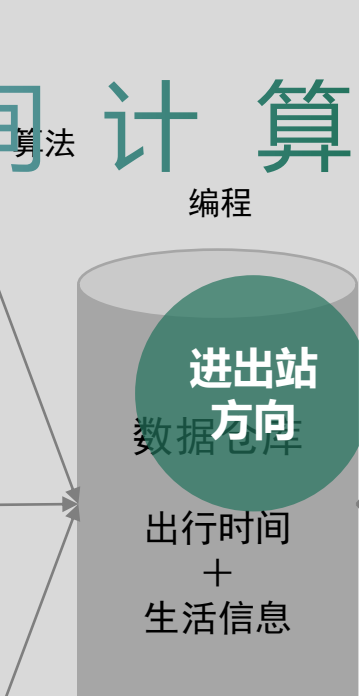
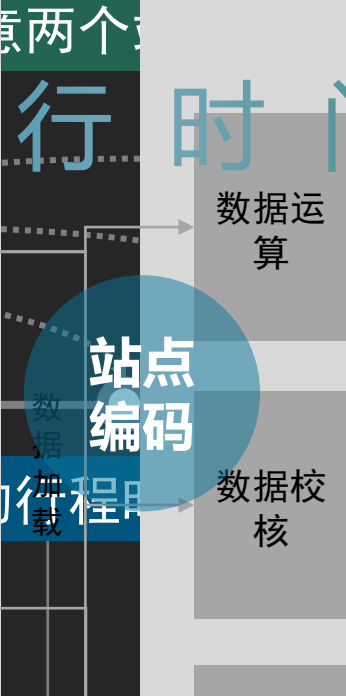
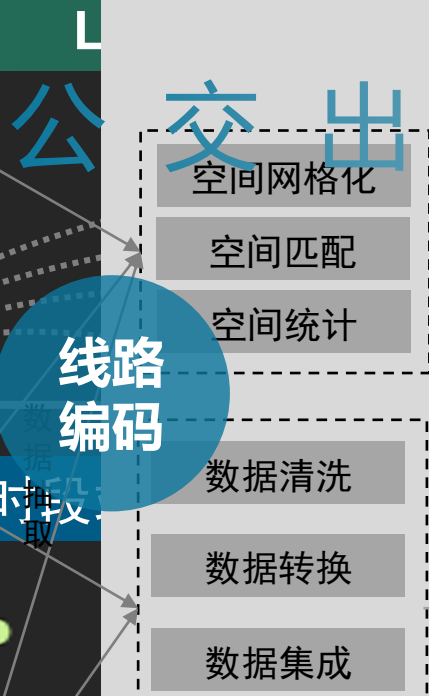
数据预处理



数据挖掘分析



数据应用展示



V²L

公交车辆到公交线路匹配，剔除跨线调度的车辆轨迹

S²L

公交站点到公交线路匹配，生成同线路站点序列

分析工具

建立线路L任意站点对的 **分时段历史行程时间数据库**

06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00

ArcGIS python hadoop Soark R d3.js + tableau



基础数据库



数据预处理

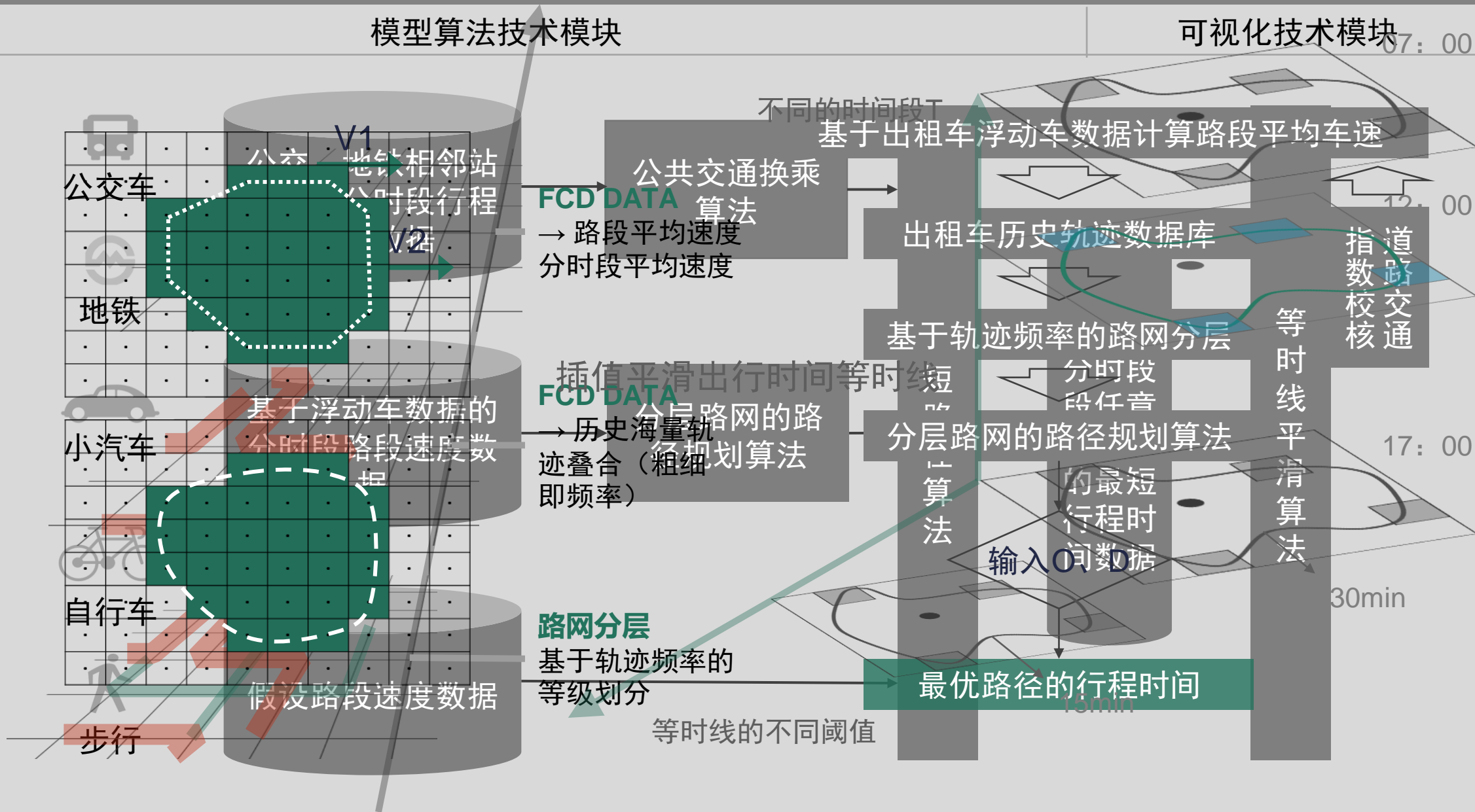


数据挖掘分析



数据应用展示

小汽车等时线生成算法



30分钟可达



30分钟可达



潜在合作伙伴

cooperative partner

提高
效率

走
择心具



丁丁租房



青客



去哪儿



大众点评



横店影视



淘宝电影



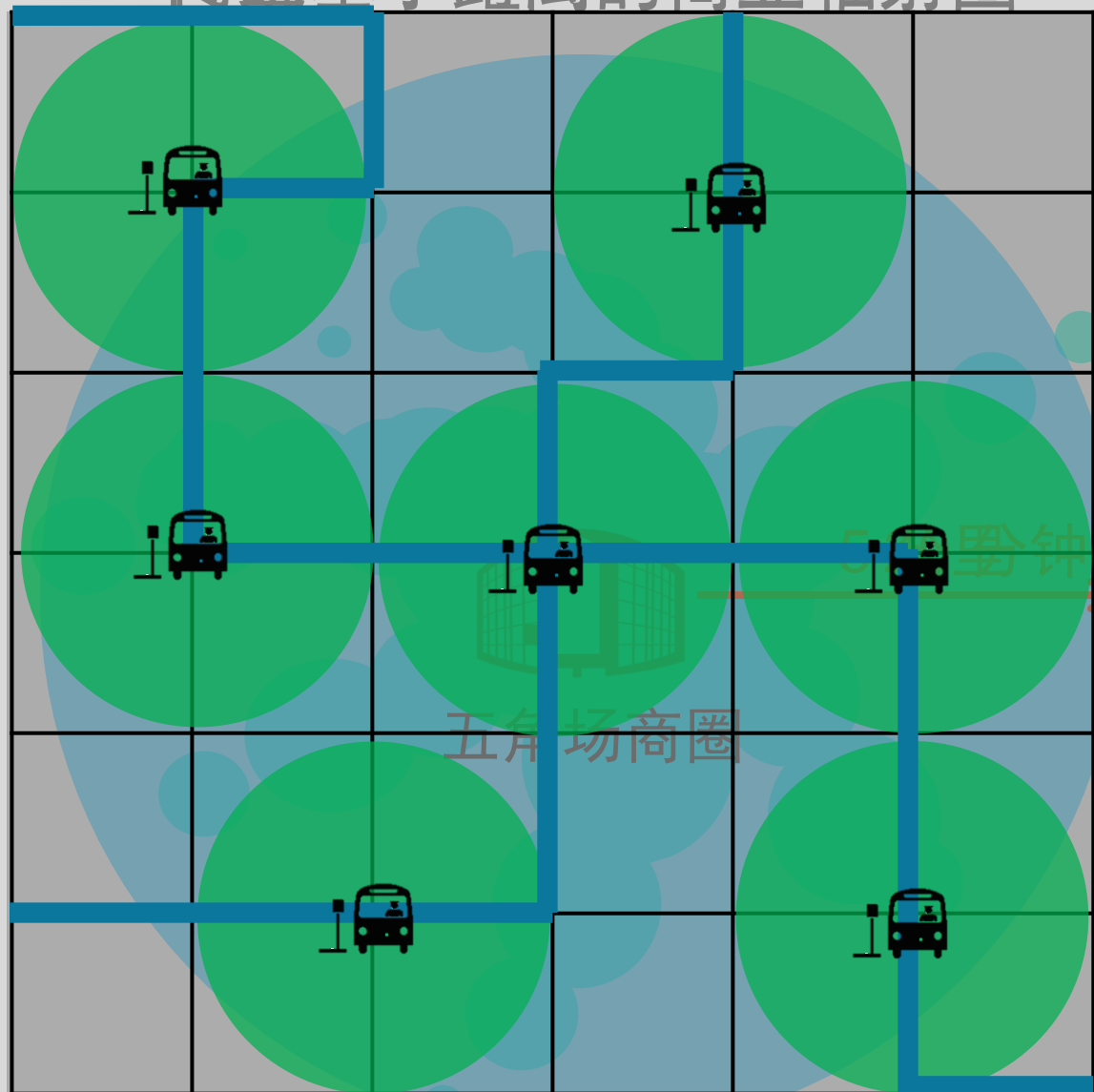
58同城



微信

改善区域
发现

商圈基于距离的商业辐射圈



优化公交线路
选址

关于 我们的团队

低碳先锋队

我们致力于挖掘数据的潜在价值，增强信息的可视化；我们是年轻激情充满活力的8090后；我们是穿梭在大数据之间的低碳先锋队！



邓皓鹏

数据挖掘担当
沉稳有为大师兄



包 磊

产品策划担当
积极向上好青年



史宇恒

产品颜值担当
冷幽默技术控



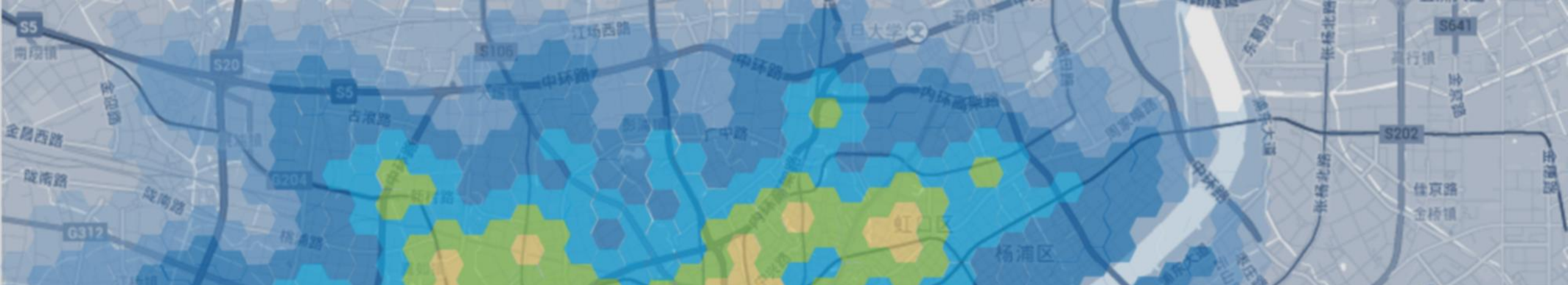
李文翔

算法模型担当
处女座完美主义



舒寒玉

软件设计担当
活泼卖萌小师妹



问图

WHEN 2X

“在哪片区域订酒店可以40分钟内到达会场？”
“晚饭如何找到一家半小时内可以到达的人气餐厅？”
“饭后去哪可以在20分钟内观看上007？”

