

- 陕西省高速公路限速问题调研分析
- 北京三山五园游客大数据分析
- 陕西游客大数据分析



- 车联网数据分析
- 陕西电信终端使用行为洞察与预测
- 通信行业客户价值分析
- 股票分析师数据分析
- 核电站继电器可靠性分析
- 有线电视用户属性行为分析
- 西安二手房影响因素分析



- 教育培训行业百度推广
- 留学网站用户浏览数据分析
- 高校质量评估中心——教学评价系统
- 学生图书借阅行为分析
- 高校培养目标与企业需求差距有多大
- 某高校招生录取分数线模型研究及预测



政府项目

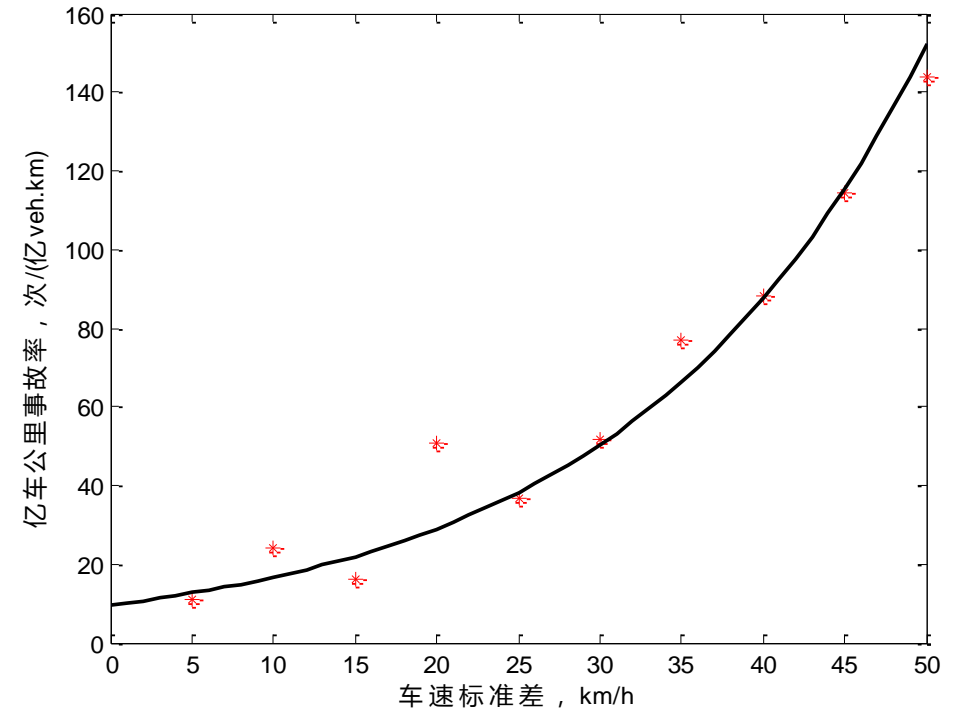
陕西省高速公路限速问题调研分析

● 解决的问题

分析了陕西省高速公路提速的约束条件；

建立了高速公路的限速模型；

有效提高公路运输效。



拟合出来的事故率与车速标准差函数图像

政府项目

北京三山五园游客大数据分析

- 解决的问题

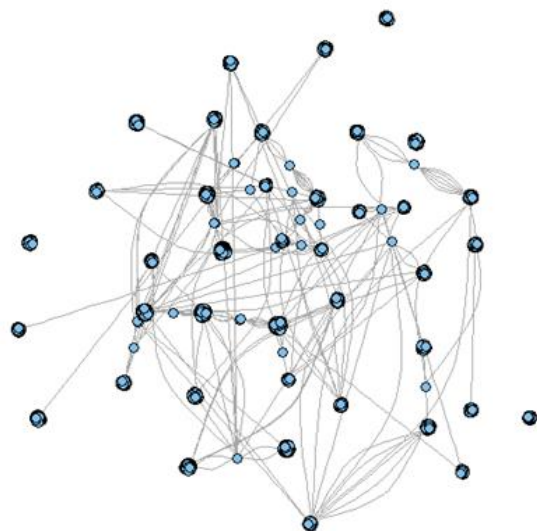
采集涉及三山五园景区的游客个人数据；游客体验行为数据；
形成多维度的三山五园游客分析报告，为政府决策提供可靠支撑。



企业项目

通信行业客户价值分析

交友圈的网络结构示意图



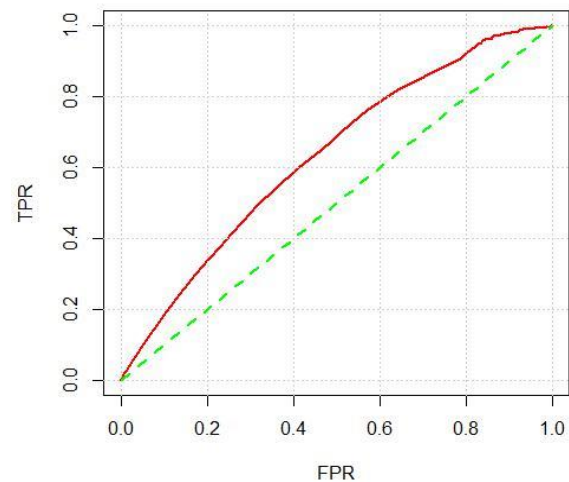
解决的问题：

- 建立通信费用与通话行为模型；
- 建立了核心客户群；
- 有效提高产品推广率。

陕西电信终端使用行为洞察与预测

解决的问题：

- 用户消费行为分析；
- 建立换机行为模型；
- 有效提高推广。



企业项目

车联网数据分析

● 解决的问题

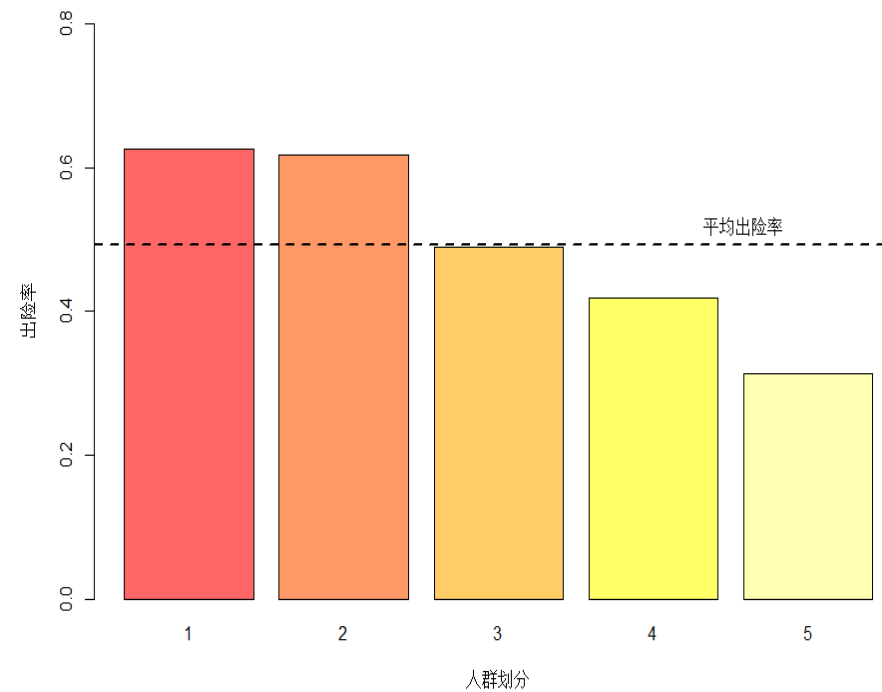
基于司机驾驶行为的分析带来了新的车险定价模型。

了解什么样的驾驶行为容易造成车辆出险；

帮助保险公司制定保费提供有力的依据。



模型结果



企业项目

股票分析师数据分析

解决的问题：

不同的股票分析师推荐的股票收益率相差甚远，寻找“靠谱”分析师就显得尤为重要。

本报告试图揭示影响分析师股票收益率的因素，同时根据数据制定分析师指数，评选出五星分析师。

分析师星级划分

模型

收益率

收益方差

命中率

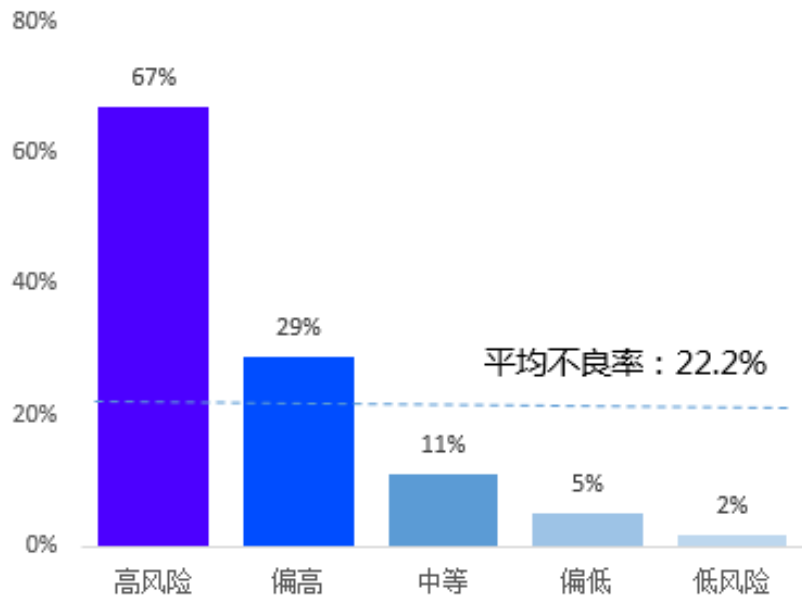
年研报数

.....



解决的问题：

为提高继电器的可靠性，需对继电器进行预防性维修，及早剔除不合格或者接近不合格的继电器。本报告试图通过数据分析揭示不合格继电器的特征。



- 按照AIC模型的预测不良概率进行从高到低排序，将排序后的测试位置等分成5份，代表5类不同的出现不良风险高低
- 考察这5类测试位置的实际不良概率
- 模型识别高风险测试位置：
 - 占总测试位置的20%
 - 实际不良率有67%VS样本整体不良率为22.2%

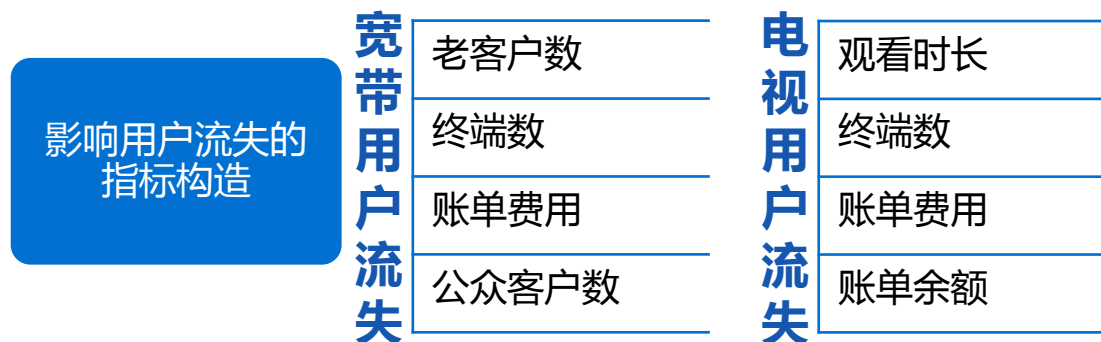
企业项目

有线电视用户属性行为分析

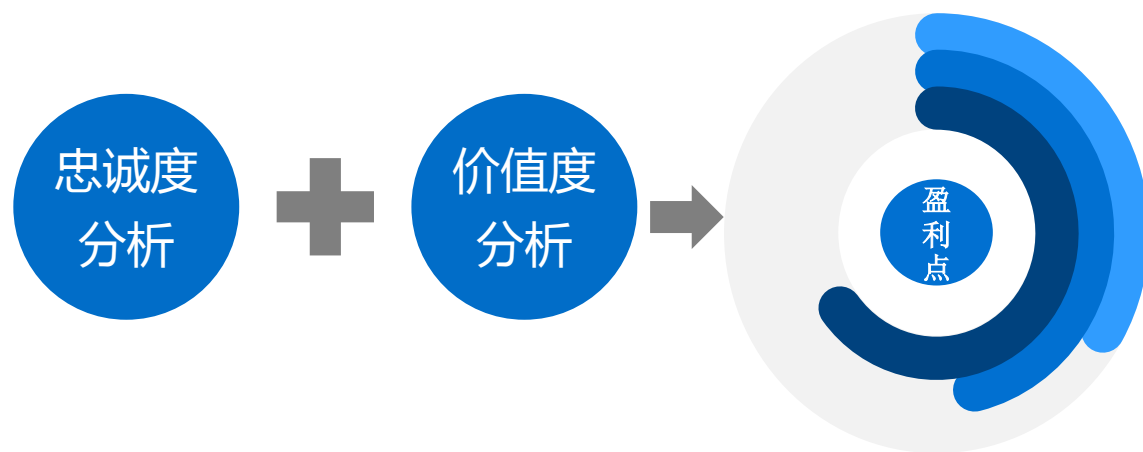
解决的问题：

将用户的电视**收视**数据、宽带使用数据等行为数据转换成有价值的信息可以更好的服务，为用户个性化推荐提供支撑，还能为广电、广告商、合作方提供决策建议。本项目试图通过数据分析建立一系列有线电视用户属性行为模型。

1、宽带/电视用户流失预警模型：



2.用户价值细分模型

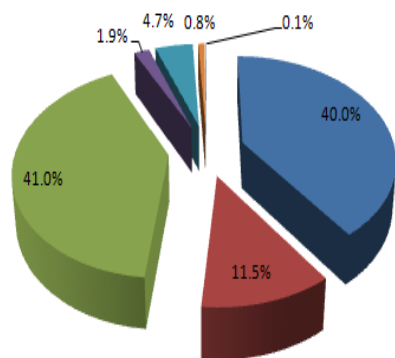


教育项目

留学网站用户浏览数据分析

网站流量来源分布

■ 直接访问 ■ 推介访问 ■ 自然搜索 ■ 社交访问 ■ 付费搜索 ■ 邮件访问 ■ 其他



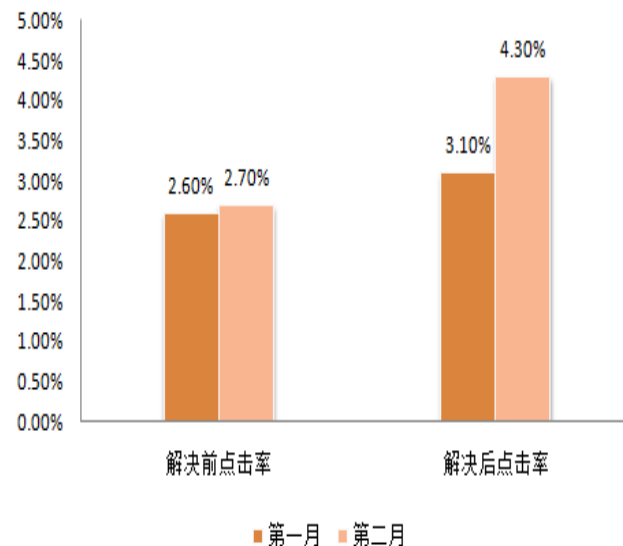
解决的问题：

留学潜在用户画像；
了解哪个地区的人对哪个入学阶段哪个留学国家感兴趣；
这些用户喜欢浏览哪些资讯，在哪些页面停留时间长；
哪些页面上产生的在线咨询。

教育培训行业百度推广

解决的问题：

对账户进行精细化分组，新建了20个计划；
分时段投放，减少广告花费，确保了关键词排名的理想排位。



教育项目

高校质量评估中心-教学评价系统

解决的问题：

不同维度（分院、教师属性、兼职教师来源等）教学信息的查询、分析系统。



学生图书借阅行为分析

图书借阅查询系统

LIBRARY INQUIRY SYSTEM

用户名：

密码：

进入

退出



解决的问题：

图书借阅行为分析

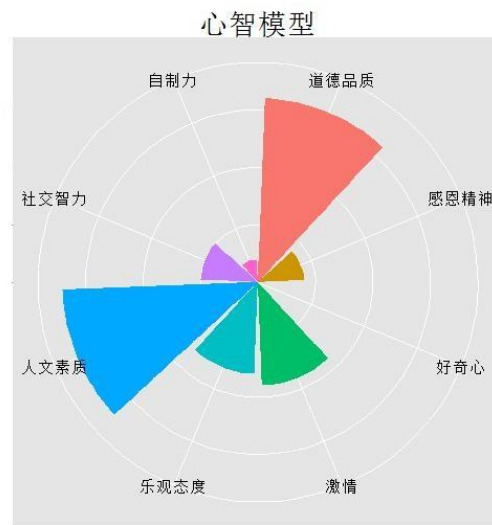
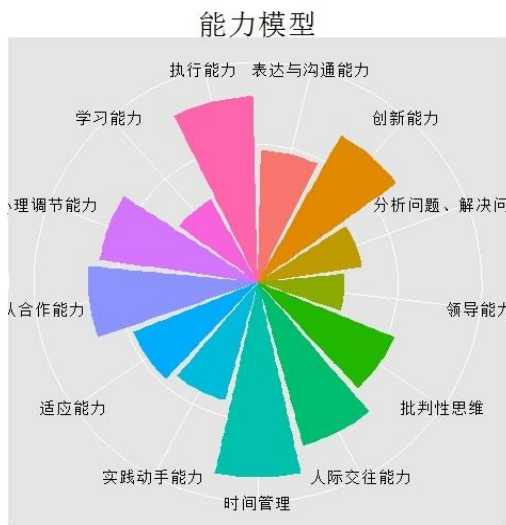
图书借阅查询系统



教育项目

高校培养目标与企业需求差距有多大

高校培养-企业需求的能力/心智分析



大学校园中，最该锻炼的人是谁？

通过体质健康测试分析大学生的身体素质

