SEM Bigdata **森马**大数据



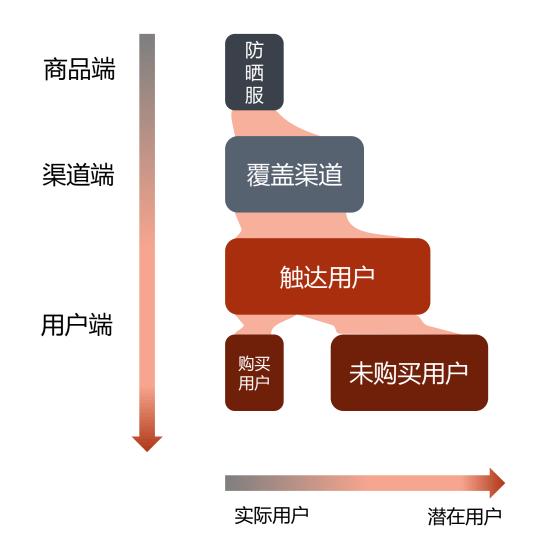
大数据项目组 × FUN Elysian Fields

Clothes 防晒服专题分析

2019.05

大数据项目组-郑乐君 www.semirbigdata.cn

分析概述

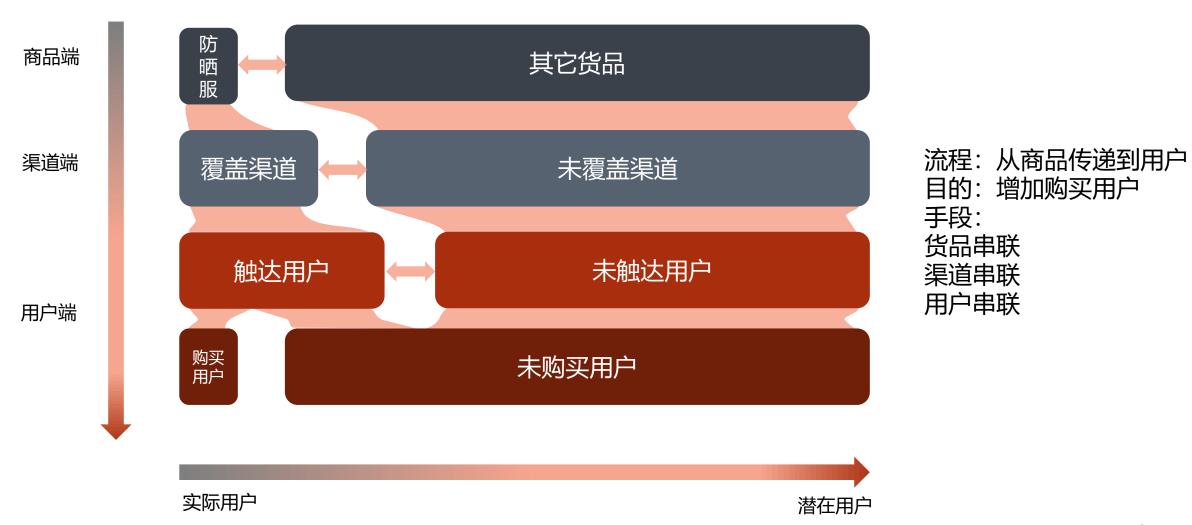


流程: 从商品传递到用户

目的:增加购买用户

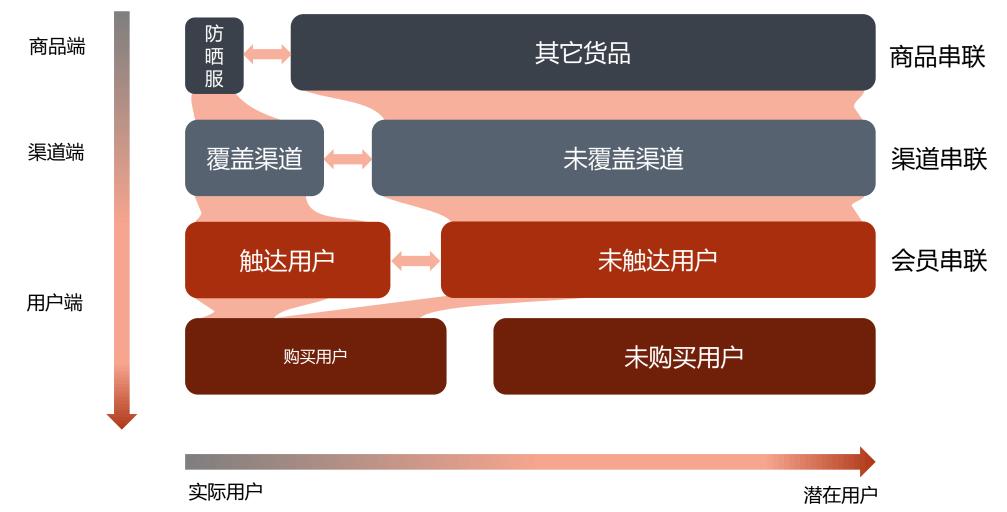


分析概述





分析概述





CONTENTS

 01
 02
 03

 商品串联
 渠道串联
 会员串联



计划新增项目: 商品开发面辅助分析

1,渠道串联:品类潜在门店的分布,辅助开发端口

2, 会员串联: 品类潜在消费者的标签, 辅助开发端口

3, 商品串联: 利用关联搭配, 找搭配, 辅助模块开发

商品面猜想:

防晒服重功能还是重搭配

地域对品类的关联

数据维度

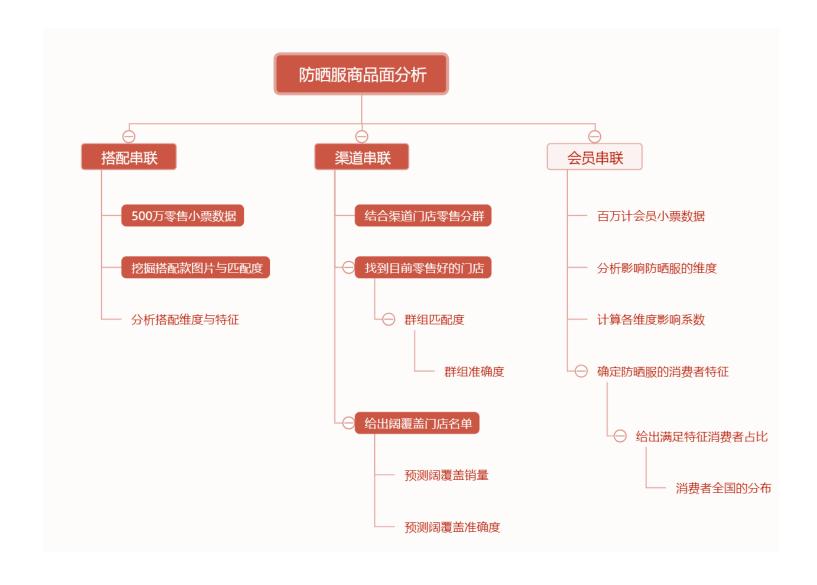
数据时间: 2019.5.21前所有小票数据

其它限制:产品季节-19#S1&S2&S3&S4,小品牌-森马,渠道-除海外

数据体量: 6323975

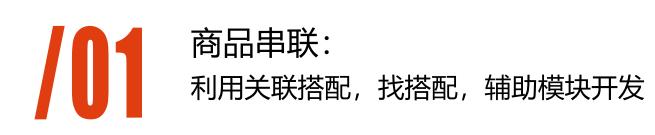
SEM Bigdata **森马**大数据

分析思路











商品串联: 利用关联搭配, 找搭配, 辅助模块开发



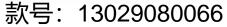
数据时间: 2019.5.21前所有小票数据

其它限制:产品季节-19#S3&S4,小品牌-森马,渠道-除海外



商品串联: 利用关联搭配, 找搭配, 辅助模块开发







组合数 提升度 45 56.79%

41 47.96%

23 32.84%

28 32.99%

18 30.55%

数据时间: 2019.5.21前所有小票数据

其它限制:产品季节-19#S1&S2,小品牌-森马,渠道-除海外

商品串联: 利用关联搭配, 找搭配, 辅助模块开发

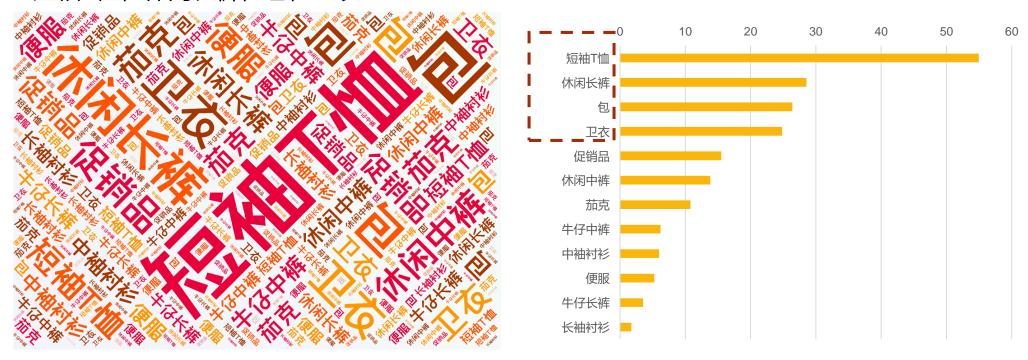




数据时间: 2019.5.21前所有小票数据 其它限制: 产品季节-19#S1&S2, 小品牌-森马, 渠道-除海外

搭配中类

从商品串联的角度看,对防晒服搭配提升的较大的品类 短袖T恤,休闲长裤,包,卫衣





数据时间: 2019.5.21前所有小票数据

其它限制:产品季节-19#S1&S2&S3&S4,小品牌-森马,¹渠道-除海外

搭配小类

从商品串联的角度看,对防晒服搭配提升的较大的品类 搭配指数 圆领短袖T恤,慢跑休闲长裤,双肩包,不带毛卫衣,带帽短袖T恤 圆领短袖T恤 不带帽卫衣 □ 帯帽短袖T恤 □ 促销品 慢跑休闲中裤 男友式牛仔中裤 净色便服 拼接茄克 净色茄克 格子中袖衬衫 修身小脚牛仔长裤 条纹中袖衬衫 净色长袖衬衫 针织长裤 针织中裤 阔腿休闲中裤 牛仔茄克 男友式牛仔长裤



数据时间: 2019.5.21前所有小票数据

其它限制:产品季节-19#S1&S2&S3&S4,小品牌-森马,渠道-除海外

最佳商品组合



防晒服



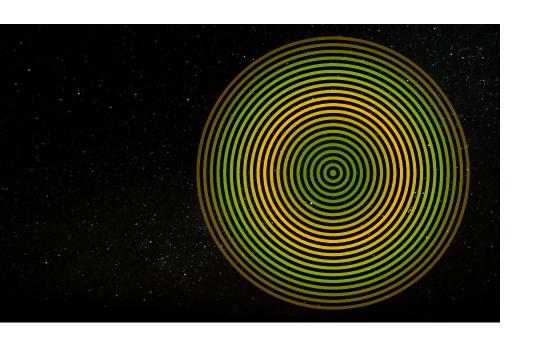
圆领短袖T恤 慢跑休闲长裤 双肩包 不带帽卫衣 带帽短袖T恤 慢跑休闲中裤

提升效果预计为**5.589** 较其它搭配售卖概率提升度

数据时间: 2019.5.21前所有小票数据

其它限制:产品季节-19#S1&S2&S3&S4,小品牌-森马,渠道-除海外





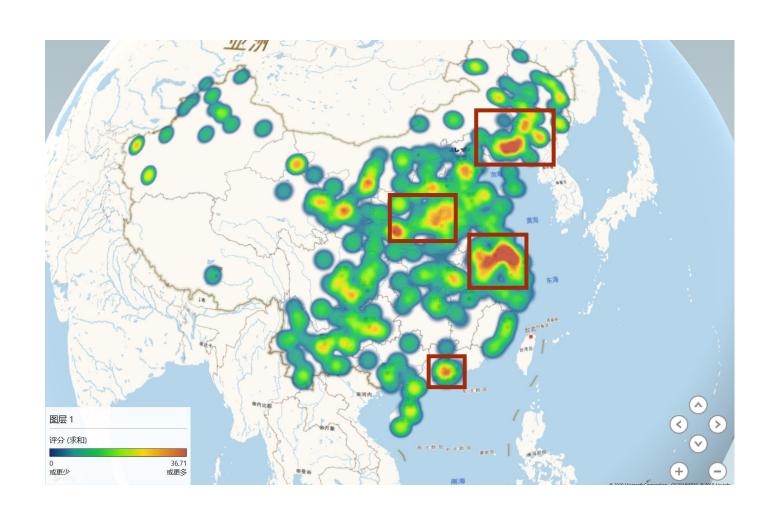


渠道串联:

品类潜在门店的分布,和零售预测,辅 助开发端口



目前零售好的分布

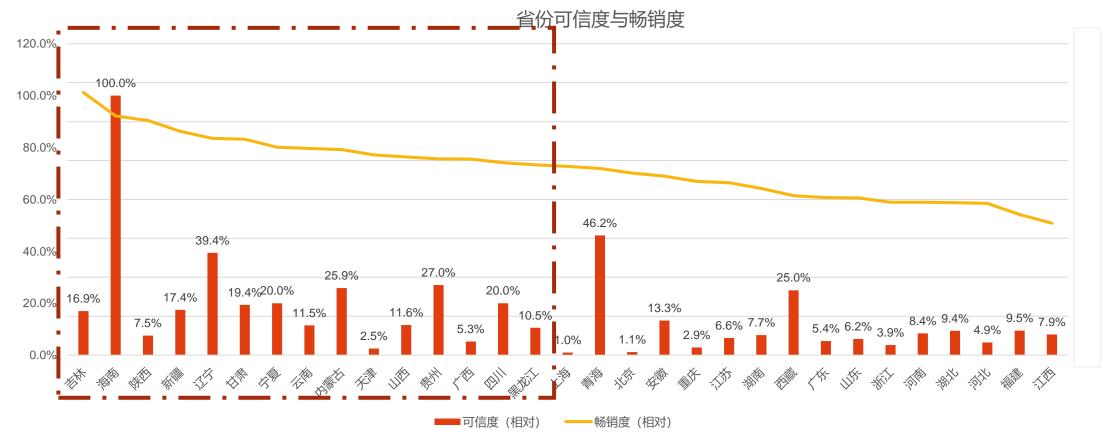


左图显示的是防晒服适合零售的 分布热力图

东北部,中西部,东部,南部部分区域相对零售更好



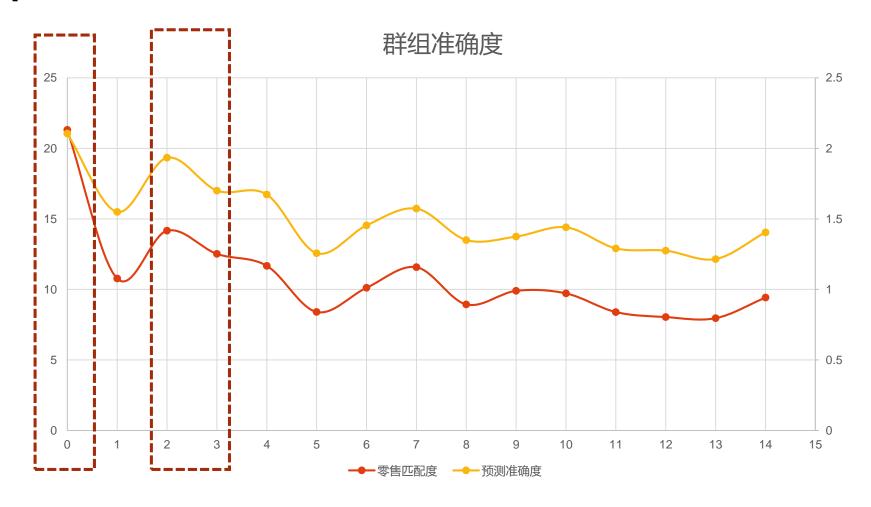
省份可信度与畅销度



省份按畅销度排名,但是不同省份的覆盖率不同所以准确度也会有所差异 推荐关注省份:如吉林,陕西,新疆,辽宁,甘肃,云南,内蒙,山西,贵州



群组分布

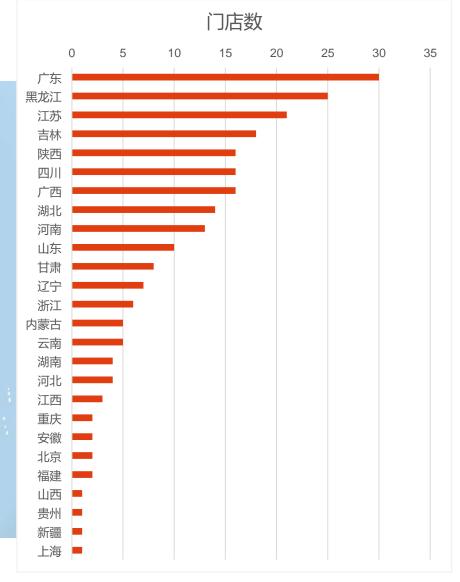


推荐群组0, 2, 3, 号群组

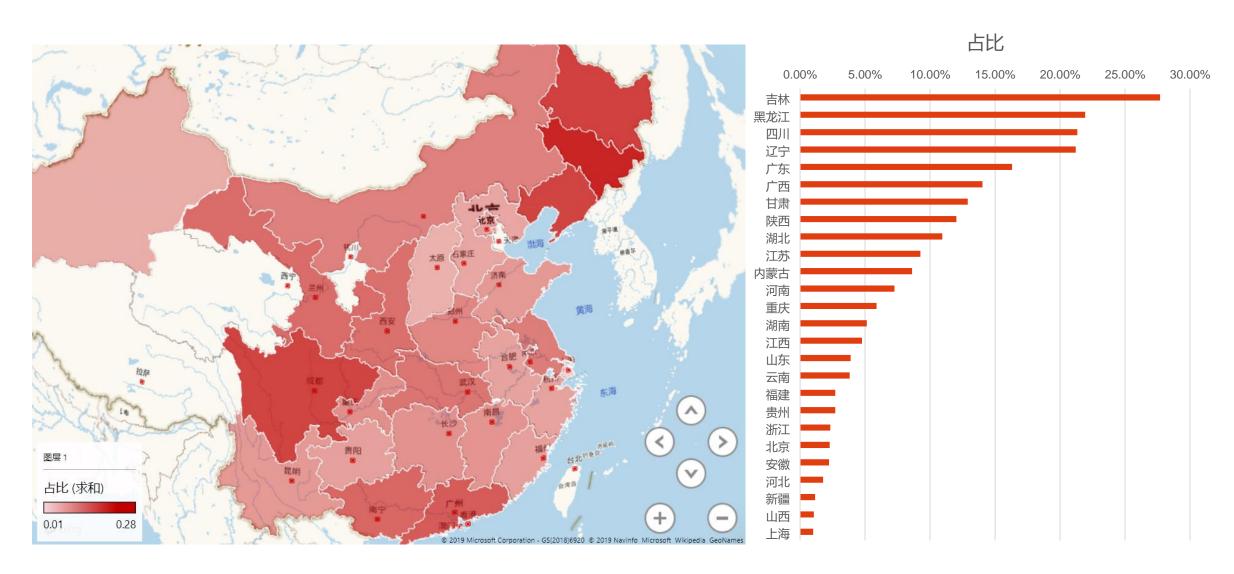


群组门店数量分布







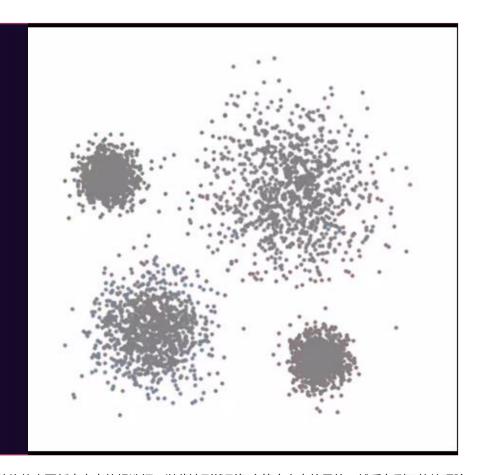




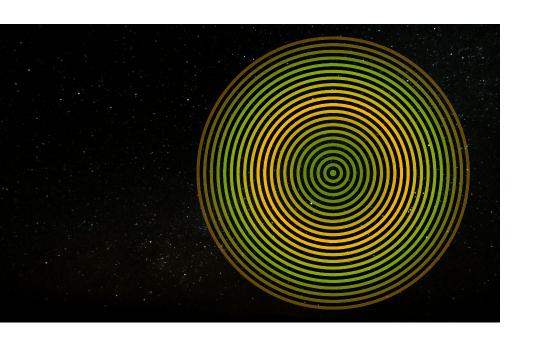
群组计算:

以上如何预测相似门店的

采用优化后的Mean-Shift算法 ,智能化计算规律宽度 ,既保证数据的稳定性又保证可用性。



Mean-Shift 是一种基于滑动窗口的聚类算法。也可以说它是一种基于质心的算法,这意思是它是通过计算滑动窗口中的均值来更新中心点的候选框,以此达到找到每个簇中心点的目的。然后在剩下的处理阶段中,对这些候选窗口进行滤波以消除近似或重复的窗口,找到最终的中心点及其对应的簇。看看下面的图解





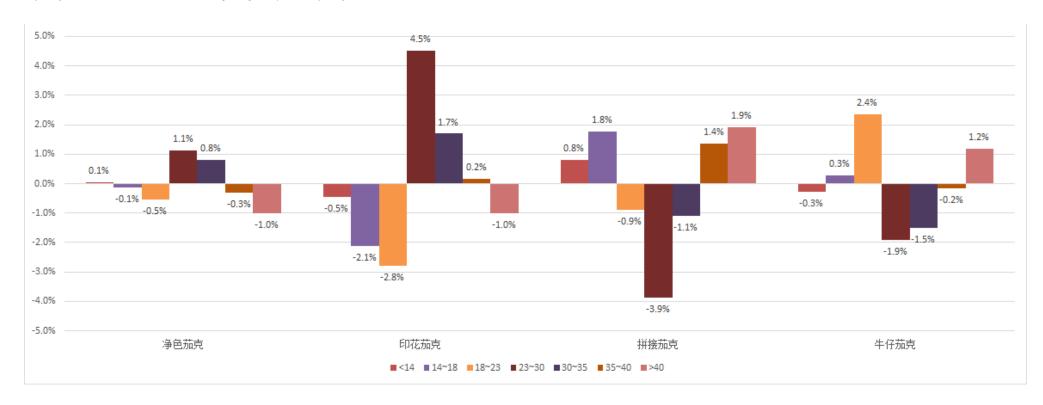
会员串联:

品类潜在消费者的标签,和零售预测, 辅助开发端口



消费者年龄分布

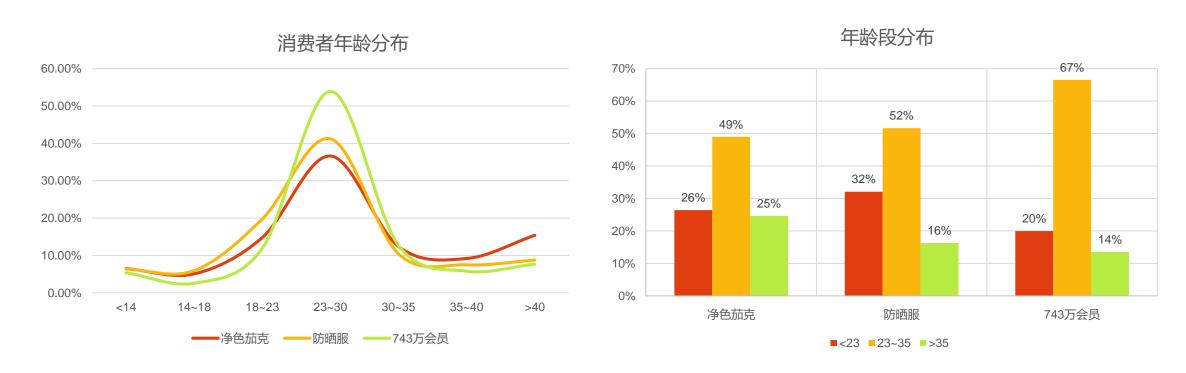
净色夹克相对整体和夹克的消费者年龄分布相似,印花 夹克偏重于23~40岁,拼接夹克偏重于两边





净色夹克与防晒服的会员年龄分布

净色夹克相对整体会员的年龄分布少了大量的23~30年龄段用户,有较大潜力防晒服相对整体会员和净色夹克都更加年轻,偏向于23岁一下用户







Thanks

www.semirbigdata.cn

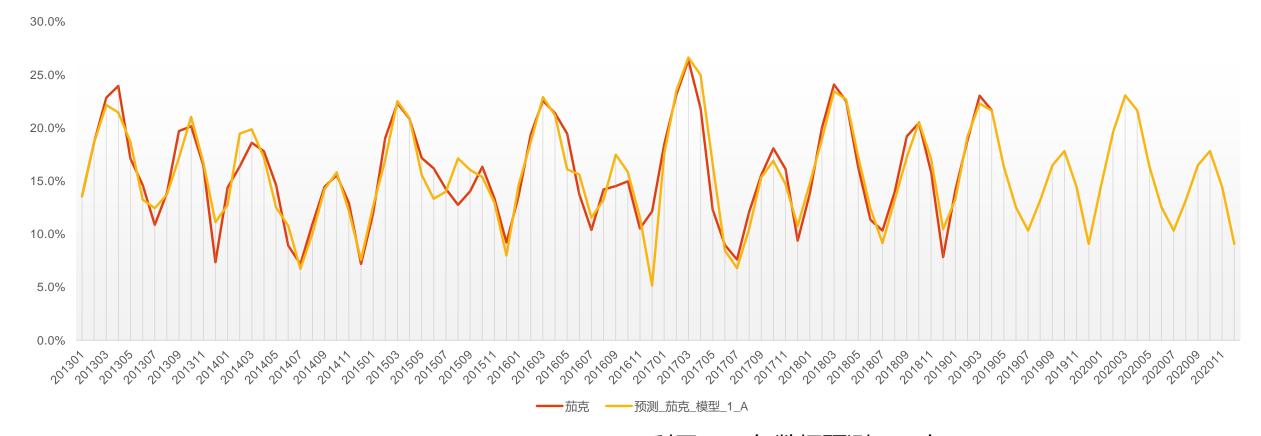
SEM Bigdata × 森马大数据





零售预测曲线



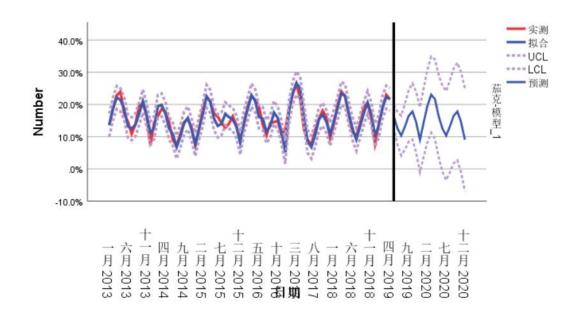


历史数据测算误差小于1.4%。



利用2017年数据预测2018年 与直接利用2017年数据 对比实际2018数据,误差下降了51%

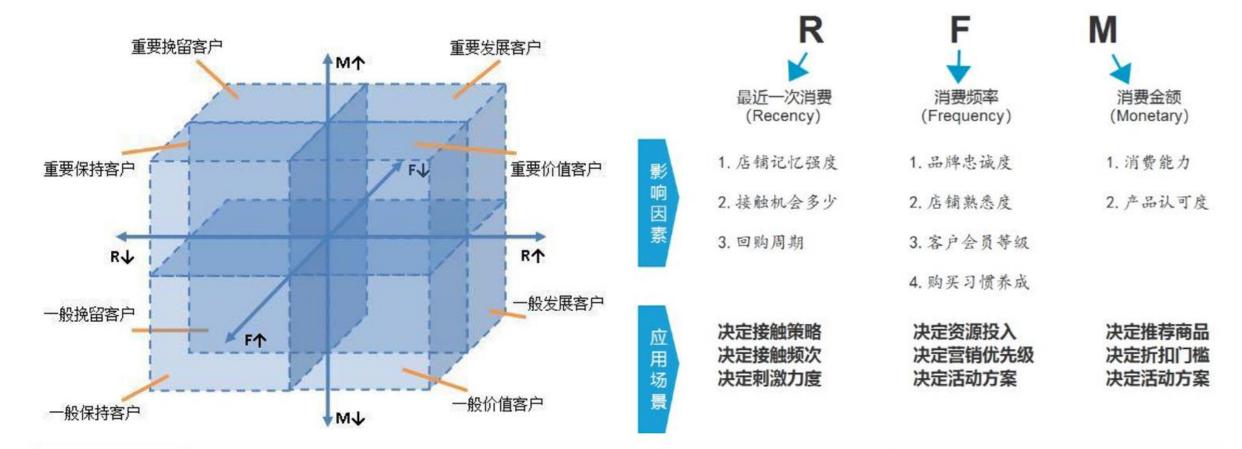
置信区间







数字化体系 - 丰富的数据模型识别更多潜在消费者



	建模目标	找出核心客群	找出驱动核心顾客消费因子	从非核心顾客中找出潜在顾客	找出潜力顾客转化为核心客群的驱动因子
	数据分析和 建模方法	RFM 二维聚类 & 8/2 分布切分	配适最佳分类算法 如:XGboost、SVM、逻辑回归、贝 叶斯、神经网络	KNN近邻算法 或 基于逻辑回归的Lookalike	配适最佳分类算法 如: XGboost、SVM、逻辑回归、贝叶斯、 神经网络
200	模型评估方法	聚类结果的 差分性 和 覆盖性	利用 N-Fold , 从数据包中抽取 15~20%构建验证集合	利用已知历史数据中的核心客 群构建验证集合	利用 N-Fold , 从数据包中抽取15~20%构 建验证集合

预测, 品类模型, 会员数据