

数据中台搭建策略及思路

东风鸿泰商务咨询有限公司

2019.10









如何搭建全渠道触点管理的数据中台

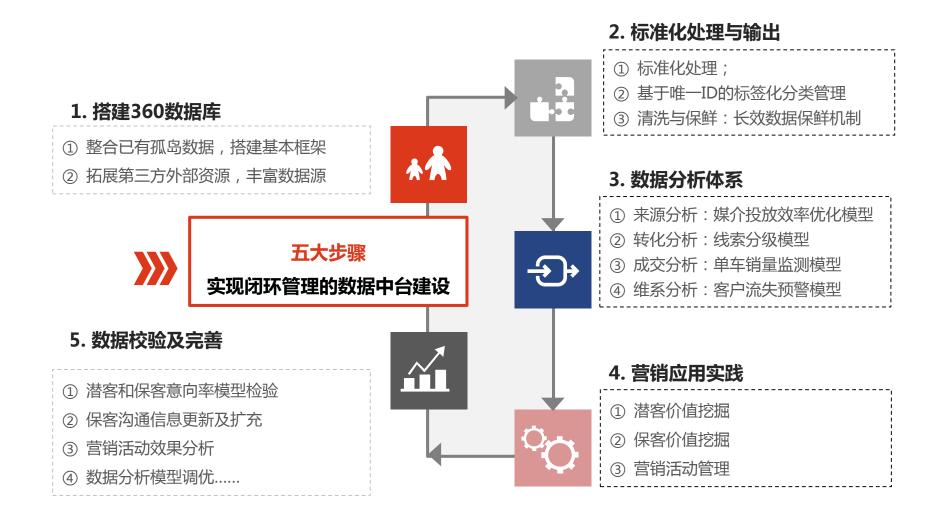
- ① 搭建统一的360数据库
- ② 完善数据字段及补充拓展
- ③ 数据分析系统
- ④ 数据营销分析及应用
- ⑤ 数据校验及应用

【数据中台搭建】整体架构







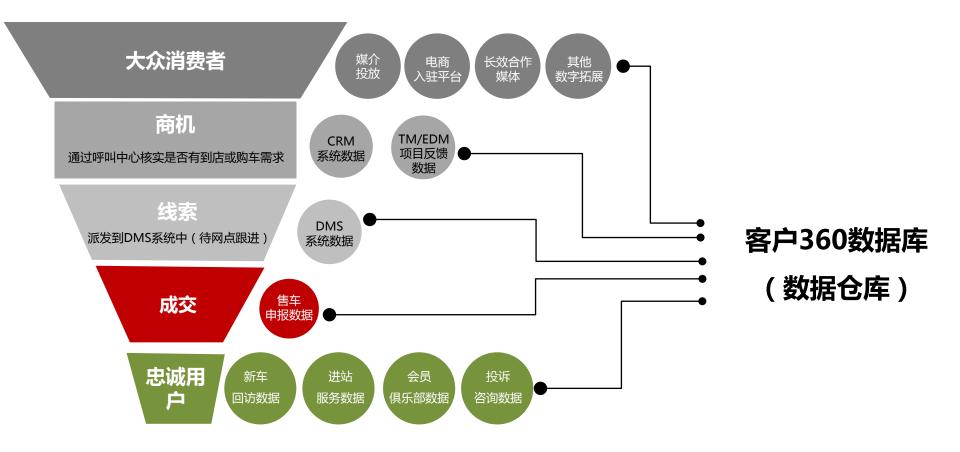




01

搭建360°数据库•数据源

将售前、售中、售后的数据孤岛有序连接





01

搭建360数据库•数据源丰富

如现有数据库基盘较小,维度不全,可进行相关数据拓展及异业合作,补全相关数据维度

品牌用户分析

工作状况:职业、岗位

个人信息:性别、城市

其它:性格特征、购车需求

异业合作数据拓展

OTA旅游类网站、出行类APP

个人信息:性别、出发城市/地点

其它:旅游景点、出行路线等

匹配目标用户展开互动

约定主题

交换权益

资源推广

- 覆盖—定向—精准—相关
 - —决战第三屏,占领注意力;
- □ 互动—获客—优化
 - ---评估唯量化,实效需优化;
- □ 创新—持续—影响
 - ——差异化传播,标志性事件;

定性 定量 目标 目标

- **」** 有效筛选媒体、人群、位置
 - —品牌最大曝光度
- □ 锁定黄金广告位,摸索最高ROI创意点
 - —提升活动点击率
- □ 意向过滤,提升有效转化
 - ---保证实效留资率

汽车行业 可合作的 异业资源

旅游类

- 与车的属性匹配;
- 已有品牌合作成功(别克)

母婴类

- 家庭购车决策影响因素中 女性已占主导
- 有宝宝的家庭对汽车的需求高

金融类

- 汽车金融发展迅速
- 金融板块数据购买力强

快销类

- 会员数据庞大,且数据 维度完整
- 数据匹配精准

娱乐类(影院等)

- 契合目标群生活习惯
- 流量基数庞大

垂直类

- 人群高度匹配
- 潜在购车需求大



02

标准化处理与输出•流程规范及标准化

数据通过**自动化采**集和**标准化流程清洗**后,生成**结构化、标签化**的标准数据,存储至分析型主数据库,以支撑各类的数据输出和应用。

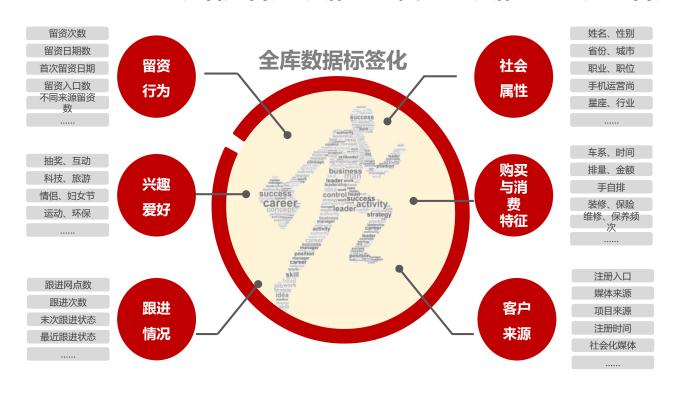




02

标准化处理与输出·基于唯一ID的标签

精确细分客户数据标签,实现数据标签化及对客户的精准描像



对全库数据生成多级分类标签

多源数据融合生成唯一识别ID 的客户数据集,通过数据标签算法 实现数据标签化,从而完成对客户 的多层级精细分群,可以在数据分 析、建模过程中使用,也可在实际 业务使用中,根据标签进行数据调 取,准确定位目标群体。



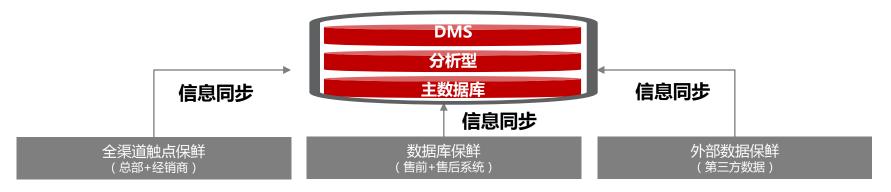
实现客户标签化、产品标签化、客户与产品匹配运算



02

标准化处理与输出•数据保鲜机制

不断更迭客户信息,提升客户保鲜度,与业务系统数据隔离



保鲜机制:借助当前开展的营销活动,对客户定义的标签内容进行验证、调整

◆ 针对同一客户设定跟进原则 1. 为提升客户体验,同一号码三个月内只能被呼叫核实一次 2. 派发可针对客户意向网点则派发多个网点 3. 正在PCM跟进的线索不需进行再次核实 ◆ 针对跟进中的客户,设定清洗机制,提升派发质量

规则2

批次内数据去重

● 针对每个级别设定不同的跟进频次

- 1. H级客户7天内购车,7天内至少沟通3次
- 2. A级客户30天内购车, 30天内至少沟通4次
- 3. B级客户90天内购车,90天至少沟通6次
- 4. C级客户180天内购车, 180天内至少沟通10次

规则3 规则4 与正在跟进线索去重 与成交数据去重 规则5 与三个月内拨打数据去重

鸿于志 敏于行

规则1

清洗无效数据



03

数据分析系统建立•全面分析

数据分析模型是营销场景应用的基础

基于分析型数据库和**客户全生命周期**业务数据,建立全方位的营销业务模型库,丰富支撑数字化CRM运营业务场景,实现精准营销与数据的循环利用。





03

数据分析系统建立·来源分析

围绕客户生命周期,构建数据模型,实现主动式精准营销,提升营销效率

媒介投放效率优化模型

模型说明:

网络媒介投放是目前品牌营销和线索获取的重要手段之一。为了更好的优化网络媒介投放策略,提升线索质量,建立网络媒体投放效果评估体系,提供有效管理与保障依据,从而实现效益最大化。

数据取值:

媒体线索数据	自运营平台 线索数据	外部搜索引擎
总部官网	微信	百度
门户网站	天猫	360
垂直媒体	微博	搜狗

分析型数 据库 整合各渠道媒体排期策略数据,上传到大数据库系统,实现线索从策略到成交全过程监测。

建模过程:

1 确定指标体系

成本指标

流量指标 培育指标

际 其他指标

2 确定指标权重

构造层次模型,生成AHP调查问卷,邀请专家参与调查, 专家经验法和AHP层析分析法相结合,根据专家排名的 平均法则,得到最终权重向量。

3 得出评价结果
根据权重向量,计算各渠道媒介投放效率综合得分。



03

数据分析系统建立·<mark>转化促进</mark>

实现智能化分析,制定客户购车意向分级标签,在线索派发时,对网点进行跟踪分级指导





03

数据分析系统建立·成交分析

通过对商机及线索的精细化分析、跟踪,提升商机及线索使用效率,辅助销售效率提升

单车销量监测模型

模型说明:

利用单车备件月度销量数据以及销量相关影响要素,探究单车销量变化特征,预测单车月度平均销量趋势。(建模数据如果为小样本,统计意义不显著,因此,建议进行月度预测)

数据取值:



捕捉销量的季节性及周期性相关特征, 探究单车销量影响显著性因子,从Client 360大数据库中提取相关影响 因子数据。

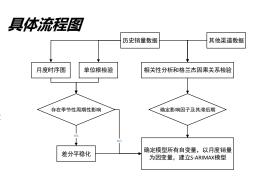
建模过程:

1 确定影响因子

- 季节性周期性探索
- 通过ADF检验确保建模数据为平稳时间序列
- 针对其他渠道数据,依次对销量数据进行相关 性分析和格兰杰因果关系检验

2 建立S-ARIMAX模型

• 以销量为因变量,销量滞后期和其他影响因子为自变量,利用R、EVIEWS或STATA建立S-ARIMAX模型,且确保模型通过F检验、t检验以及其他相关检验,最终建立有效模型,进行销量预测。





03

数据分析系统建立·维系分析

精细化服务:以提升客户体验为核心,通过客服效率及售后管理效率的提升,提供更精细化更贴合客户需求的客户服务,以创造更多客户价值

客户流失预警模型

模型说明:

运用客户全生命周期数据库,全方位追踪客户轨迹,以客户返厂情况为因变量,生命周期数据为自变量,建立有效的保客返厂预判模型。针对全部客户和分车型客户可进行整体流失率情况预警,流失客户及时进行保客唤醒,针对新车购买用户可进行流失趋势预测,为提升新客户活跃度相关营销活动提供支持。

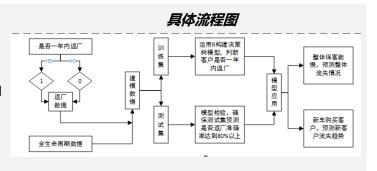
数据取值:



建模过程:

1 模型构建

以客户返厂情况为因变量,生命周期数据为自变量,数据以7:3构建训练集和测试集,针对训练集运用R构建决策树或随机森林模型。



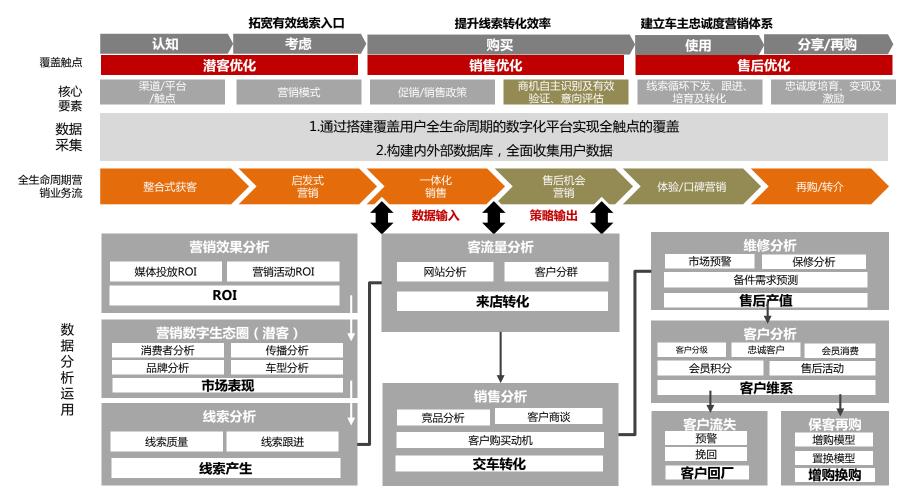
2 模型检验

• 针对测试集检验模型效果,确保判断准确率为80%以上,建立有效的保客返厂预判模型。



04

数据营销及应用·应用场景



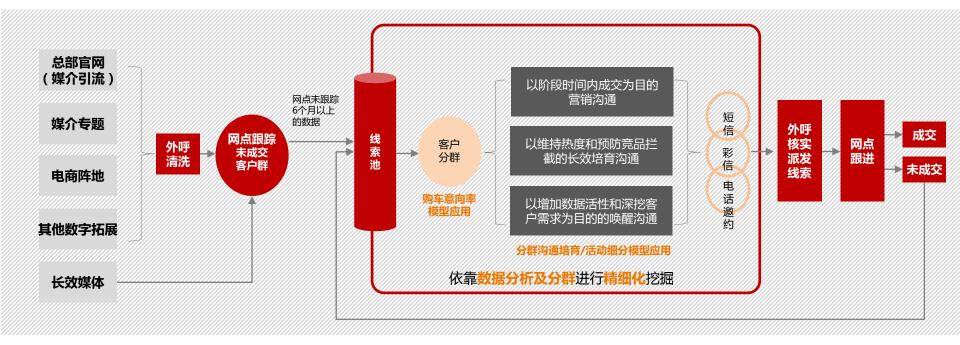


04

数据营销及应用·潜客价值挖掘

■ 潜客价值挖掘

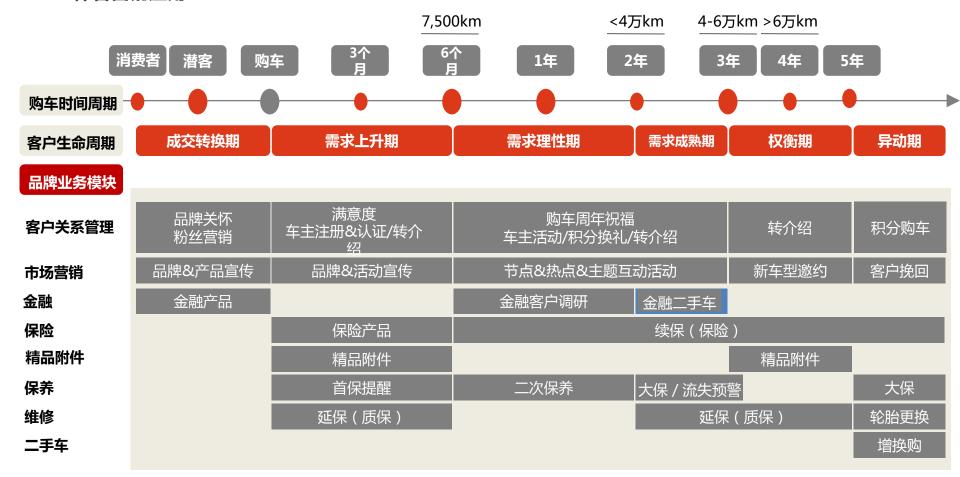
- 潜客价值挖掘:基于现有潜客数据维度及分析,结合行动目的,进行客户精准定位(购车意向率+其他数据标签),选择合适沟通渠道,开展不同类型的存量潜客活动,并通过后续跟进,充分挖掘潜客价值。
- **存量挖掘行动:**双月常规挖掘行动、车型专项挖掘行动、沉睡数据唤醒





04 〉数据营销及应用•保客价值挖掘

■ 保客营销应用





04 〉数据营销及应用•营销活动管理

活动管理

构建活动管理体系,精准筛选目标人群,实时跟踪活动效果,并为下一次活动奠定基础。





05

数据校验及完善·<mark>技术方法</mark>

技术方法和非技术行动相结合,**提升数据的完整性、准确性**,通过模型效率不断迭代验证, 提升数据分析和应用能力,从而打造**完整、可靠、稳定**的数据管理分析体系。



数据检验类别



数据模型效率检验



数据检验方式



活动效果分析 模型自查 高频测试



完善策略



模型调优算法迭代



数据准确性检验



建立数据逻辑冲突规则

比如:身份证号码推测性别和登记性别不符等



数据找回行动 自我补充

比如:车友会认证数据回写性别, CSI数据回写性别等



数据完整性检验



全字段完整性检验

比如: 手机号码为空, 性别为空, 所在城市为空等



数据找回行动自我补充

比如:身份证号推测性别,SSI数据补充备用 手机号,手机号码归属地推测所在省市等



谢谢

鸿于志 敏于行

让每一辆车都愿意拥有我们的产品和服务