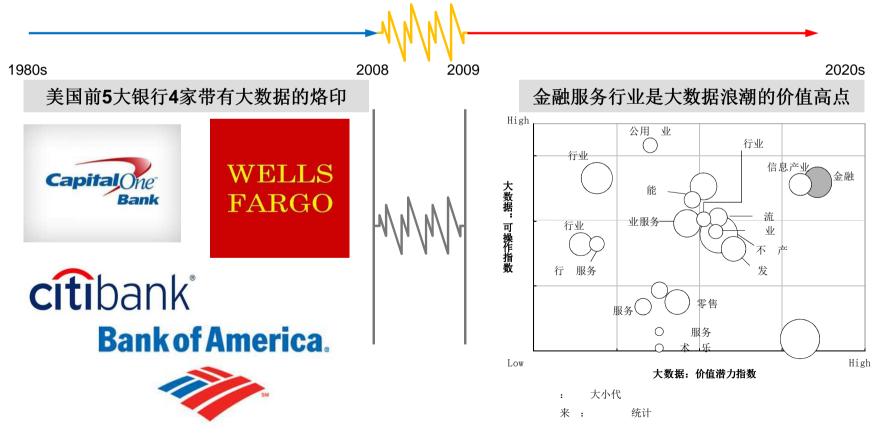


| 目录 | | |
|------------------|--------------------------------------|----------------|
| 一. 技术变革带来了新的发展机遇 | | 03 |
| 1. 2. | 金融服务行业大数据趋势回顾 关于数据优势扩散的简要描述 | 04 06 |
| 二. 为什么建议选择金融服务行业 | | 07 |
| 1. 2. 3. | 相比互联网公司的优势 银行业的大数据技术展示 极佳的发展机遇 | 08 12 17 |

大数据并非新事物,但直到2009年才开始变得火热

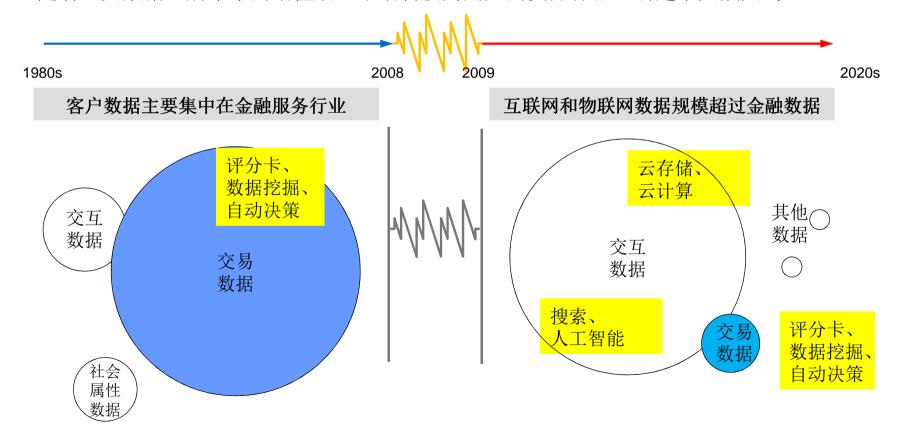
- 早在1980年,著名未来学家阿尔文 托夫勒便在《第三次浪潮》一书中,将大数据热情地赞颂为"第三次浪潮的华彩乐章"。艾萨克 阿西莫夫的科幻系列小说《基地》中,主人公能够用宇宙级的"大数据"分析预知世界文明的未来。小说曾经风靡一时,并曾获得雨果奖。
- 上世纪70至80年代信息技术和统计学的发展奠定了大数据商业应用的基础,90年代崛起的零售银行大多与大数据关系密切,不过,大约从2009年开始,"大数据"才成为信息技术行业的流行词汇。
- 大数据浪潮中,金融服务行业和信息产业最有可能成为收益对象。



2009年前后出现了一些变化,大数据不再是大型财团的专属工具

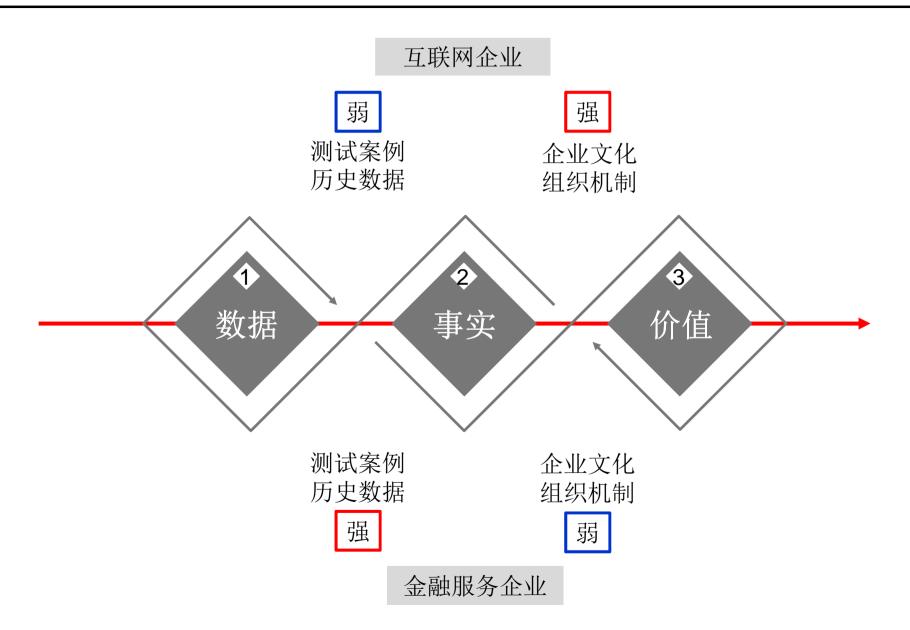
2009年前后出现了一些变化:

- 一是,互联网和物联网的突飞猛进,交互数据的体量越来越大,银行和零售巨头不再拥有数据体量的绝对优势,数据竞争的参与者和受益者增加了,使用数据的技术也发生了变化;
- 二是, Capital One、Wells Fargo、Renaissance Technologies的脱颖而出,实际上终止了 关于信息决策与专家经验孰优孰劣的无休止争论;
- 三是,两家"信息公司"在2012年的高溢价上市,激发了投资者对大数据的想象力和热捧,随着"大数据"所带来的增值效益不断转换为用户的实际体验,引起了大众共鸣。

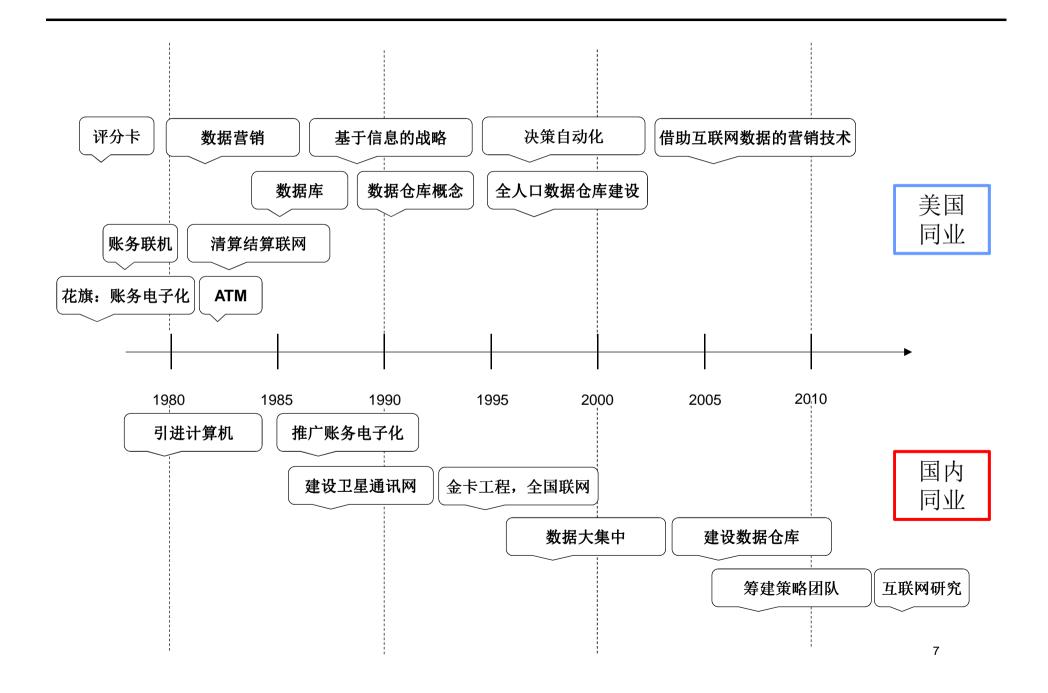




一、在互联网企业与金融服务企业间的抉择,没有绝对的优势



二、银行业掌控着逐渐加速的应用技术基础



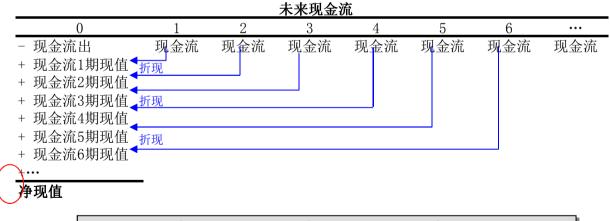
案例一 基于数据的资产证券化技术

什么是持卡客户净现值?

▶一名客户能为信用卡业务带来什么样的价值?

持卡客户净现值是回答这个问题的一个指标。

- ▶ 持卡客户净现值是指我行信用卡的客户,在3年内能够产生的净利润折算成当前利润的现值。这概念包括几个方面:
 - 我们当前的决策影响未来的利润,不获取客户不产生利润变化;
 - 货币的时间价值,今天的100元利润价值高于明天的100元;
 - 净现值受到客户关系的影响,存在客户终止交易关系的可能性。



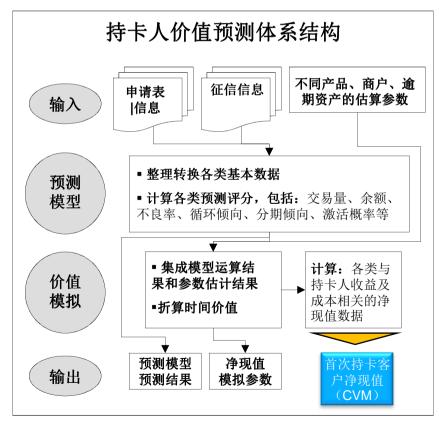
$$CMV_{24} = \frac{1}{(1+r)^1} \cdot$$
利润₁ + $\frac{1}{(1+r)^2} \cdot$ 利润₂ + $\frac{1}{(1+r)^3} \cdot$ 利润₃ +

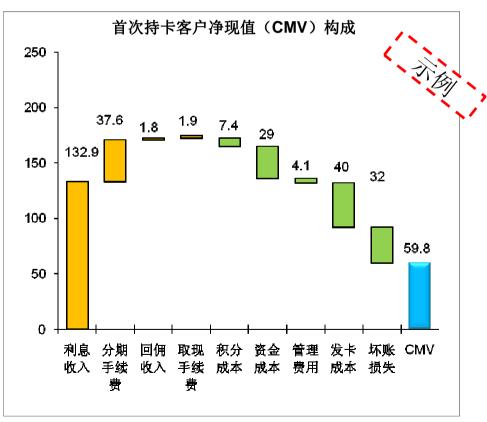
什么是净现值预测体系?

净现值价值预测体系是对客户36个月利润开展预测的一整套模型、参数、方法和统计口径的组合,既包括对利润主要组成要素的预测结果,也包括一系列对目标开展预测的公式。

要点:

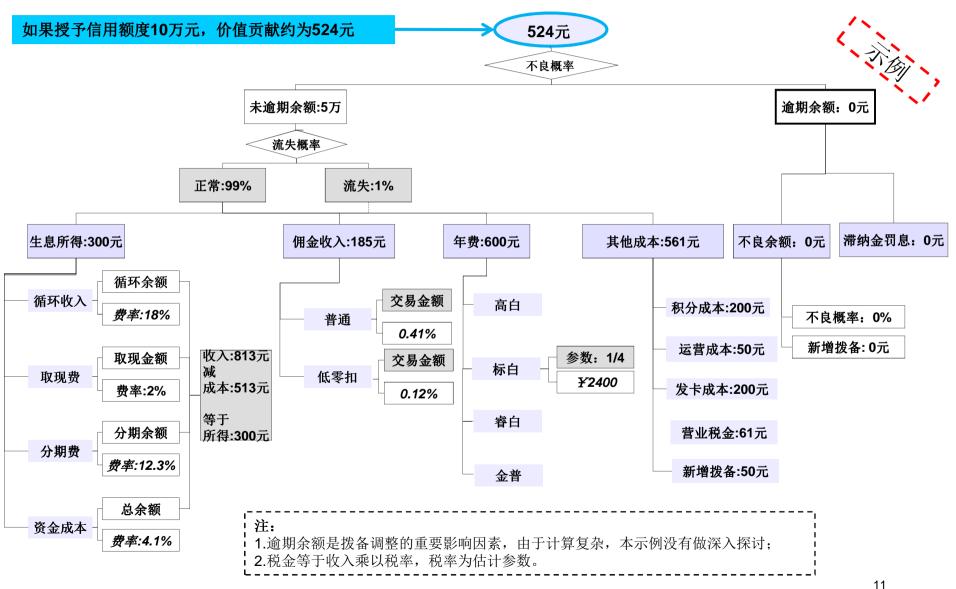
- ■向前看,面向未来36个月。
- 针对利润的主要构成项目开展预测,由一系列公式和参数组成。



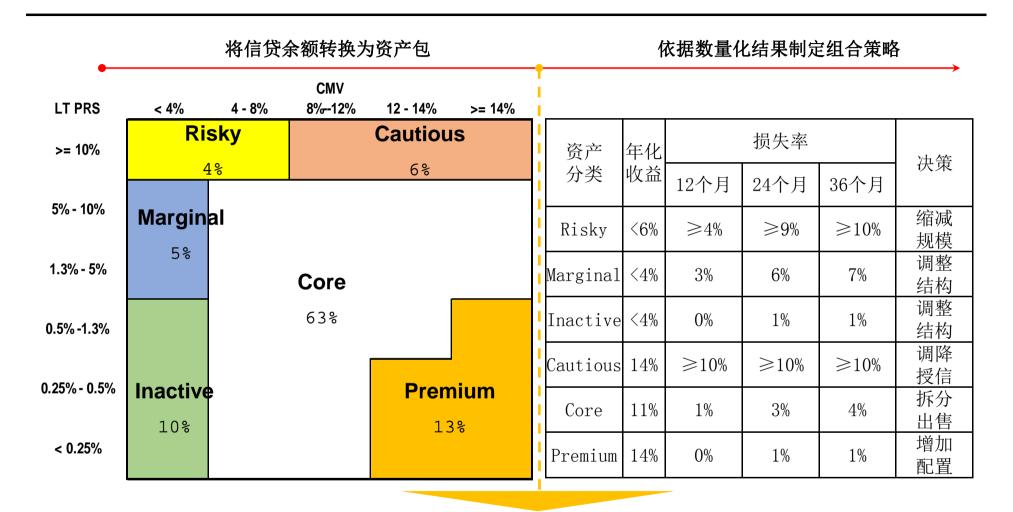


预测体系工作原理示意

客户王某,提交了一张标准白金卡申请表。如果批准该申请,那么第N季度客户贡献的价值是多少呢?



借助预测体系实现零售资产的数量化



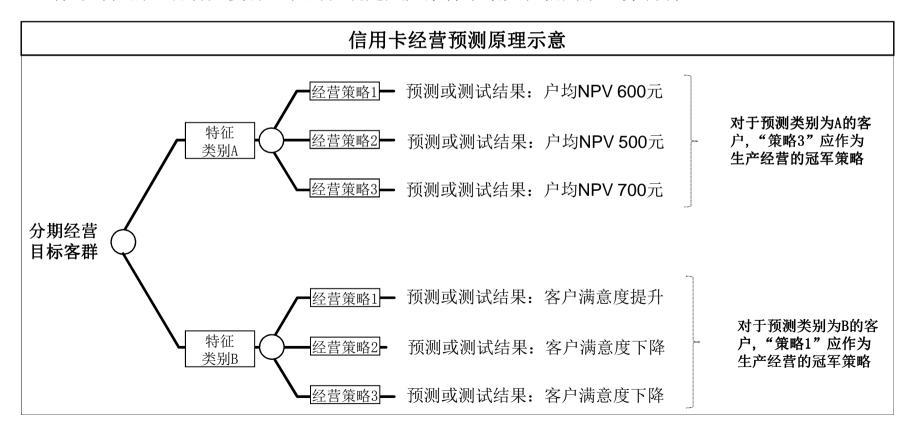
从核心资产(Core)分拆出5个年化收益8.0%的资产包, 分别按照3个月、6个月、9个月理财产品。

案例二 利用交易数据优化微观策略

微观策略是提高零售业务竞争力的一种有效手段

信用卡业务具有客户基数大、需求多样性高、单笔交易微小的特点,这些特点决定了经营预测可在信用卡业务中发挥重要作用。理论上,借助经营预测可以实现:

- 1. 通过大众定制手段的满足大多数客户需求,以批量的方式实现近似一对一的客户经营效果;
- 2. 有选择的调配资产,将资金投入最能产生效益的客户或业务,从而提高资金利用效率;
- 3. 有针对性的组合客户资源,从而在既定风险条件下最大化信用卡业务利润。



客户需求、客户购买能力、电销人员能力是影响电话营销收益的关键要素,不同要素的组合将导致高下不同的营销收益水平

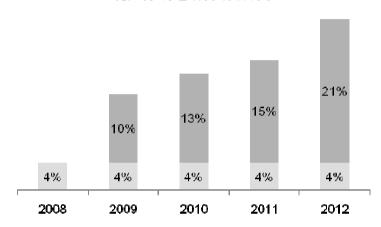
现金分期电话营销是一个复杂程度较低的业务,很适合策略优化。只是每解决一个关键要素时, 都需要兼顾其他两个要素,避免出现这样的组合:

客户需求80%×购买能力0.1万元×销售能力40%=0.32万元

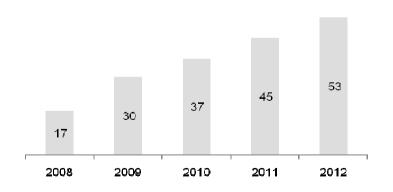
| 客户需求 | 购买能力 | 销售能力 | |
|--------------|--------------|--------------------|-----------------|
| • 表现为接受营销的概率 | • 表现为选择的分期金额 | • 表现为近似客户的销售总额实现比例 | |
| 80% | 1.0万 | 140% | |
| 60% | 5.0万 | 120% | i |
| 40% | 2.0万 | 100% | ×7.3%= ? |
| 20% | 1.0万 | 80% | • |
| 10% | 0.5万 | 60% | |
| 5% | 0.1万 | 40% | |
| | ± | | ' |

各要素的量化策略仍在持续优化中,按照人均产能提升金额推算,4年来该项目已累计增加销售收入3.7亿元

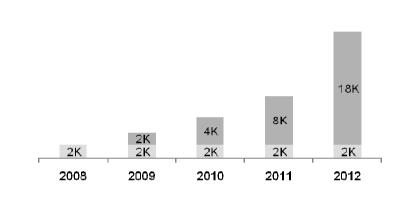
现金分期电话营销成功率

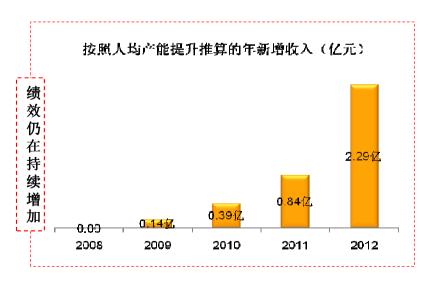


平均每年投入该项目的销售人数

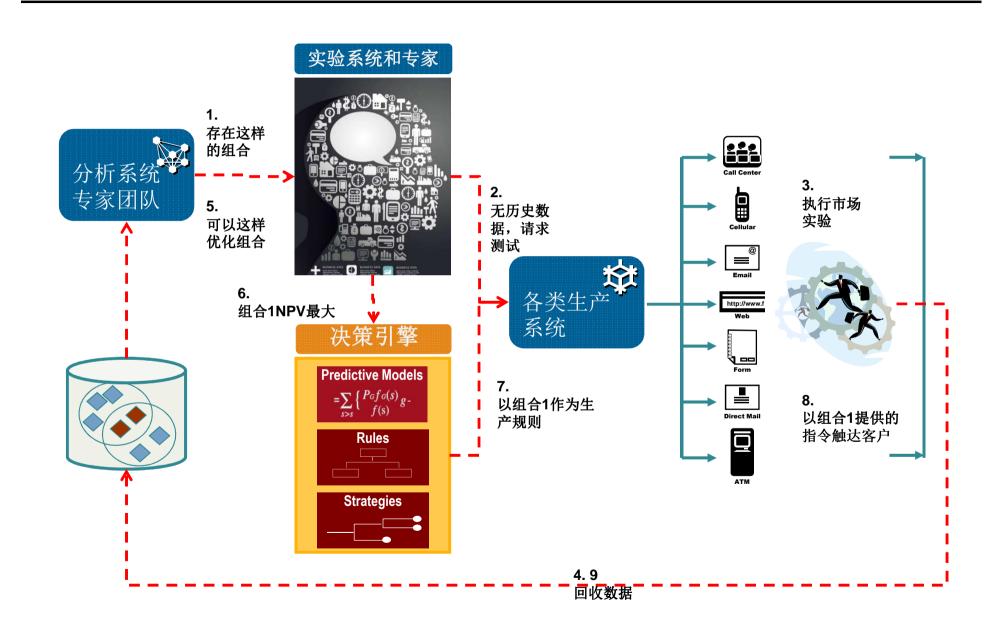


现金分期电话营销日均坐席产能





大量类似的规则存在于以NPV最大化为目标的系统和流程中



三、可观的发展前景零售银行 + 大数据 = 巨大的估值想象空间



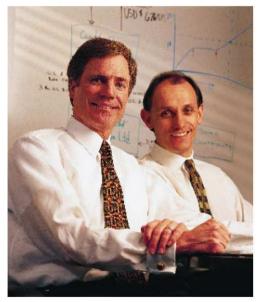
1988年美国零售银行业: 高度饱和且同质化严重的市场孕育着巨大的机遇

1988年美国零售银行业特点

- •市场相对成熟,行业集中度高
- •同质化现象严重,通过规模获得竞争优势
- •激烈竞争环境导致新客户获取成本很高
- •单一定价策略,缺乏差异化营销
- •缺乏客户盈利分析,对最盈利客群不是很了解

孕育变革的关键要素

- •近20年的银行业信息化数据积累
- •利率管制逐步放松
- 跨区经营管制和业务经营范围管制放松



Richard D. Fairbank
Chairman and Chief Executive Officer

Nigel W. Morris
President and Chief Operating Officer

"脆弱性"市场的机会

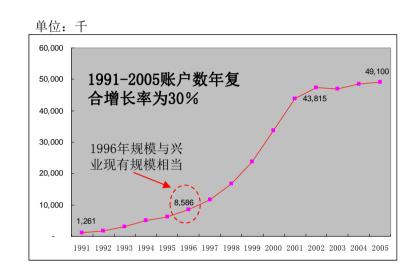
- •客户盈利水平存在差异。
- •银行并不知道哪些账户最具盈利性,因此这些账户极易被能够识别出它们的竞争者所抢走。
- •营销技术发展导致招揽客户营销成本下降。
- •有必要对不同的目标产品进行测试,以便能够知道客户喜欢的、并且能够为公司带来利润的产品特征组合。
- •有必要从小规模测试开始,当进行过大量的测试,知道了可行的产品特征组合时,便可以进行大规模推广。

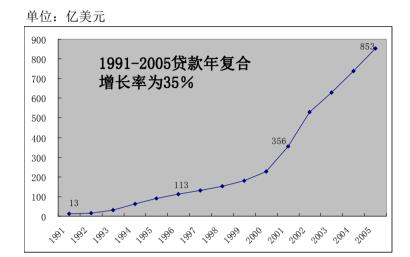


Capital One由Richard Fairbank和Nigel Morris在1988年创立。它的前身是零售银行Signet的信用卡部门,于1994年分拆并在纳斯达克上市。

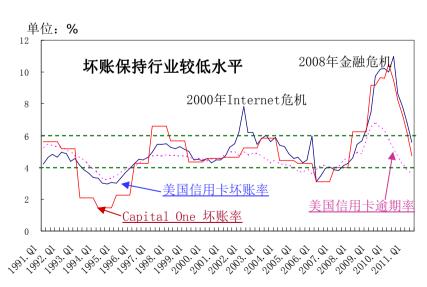
经历20余年的快速成长和一系列的收购与并购,Capital One成为美国最大银行之一,其中信用卡仍然是Capital One最重要的消费金融业务,在全美信用卡市场份额排名第4。

进入信用卡发卡行并取得成功









2013年中国零售银行业: 高度饱和且同质化严重的市场孕育着巨大的机遇

2013年美国零售银行业特点

- •市场相对成熟,行业集中度高
- •同质化现象严重,通过规模获得竞争优势
- •激烈竞争环境导致新客户获取成本很高
- •单一定价策略,缺乏差异化营销
- •缺乏客户盈利分析,对最盈利客群不是很了解

孕育变革的关键要素

- •近20年的银行业信息化数据积累
- •利率管制逐步放松
- 跨区经营管制和业务经营范围管制放松
- •美国同业高度近似的变革故事



"脆弱性"市场的机会

- •客户盈利水平存在差异。
- •银行并不知道哪些账户最具盈利性,因此这些账户极易被能够识别出它们的竞争者所抢走。
- •互联网和技术的发展使得低成本获得客户成为可能。
- •有必要对不同的目标产品进行测试,以便能够知道客户喜欢的、并且能够为公司带来利润的产品特征组合。
- •有必要从小规模测试开始,当进行过大量的测试,知道了可行的产品特征组合时,便可以进行大规模推广。

公司: sunzhe@cib.com.cn

个人: sarrinen@gmail.com

Q&A