

# ArchData

## 技术峰会上海站

主办方



2017年9月9日 上海徐汇区田林路200号C座一楼COCOSPACE

ArchData技术峰会上海站

ArchData 上海站

# 大数据智能风控：拍拍信的AI视角

陈磊

# 拍拍信简介

**拍拍信**数据服务（上海）有限公司（以下简称“拍拍信”）是一家**互联网大数据服务公司**。

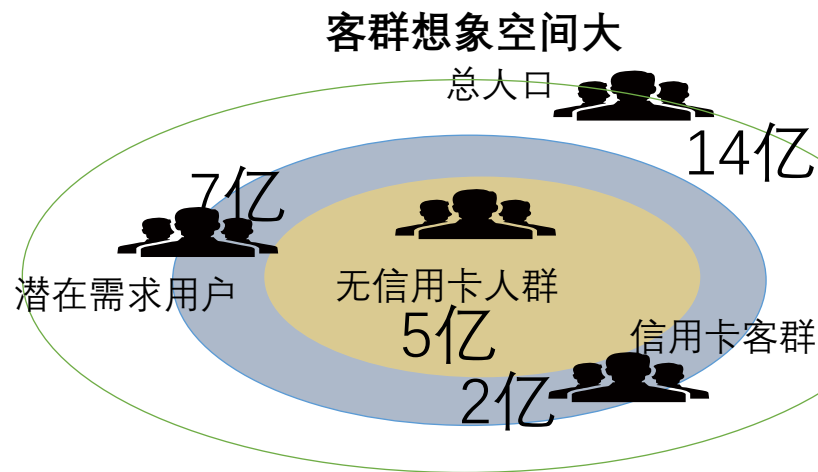
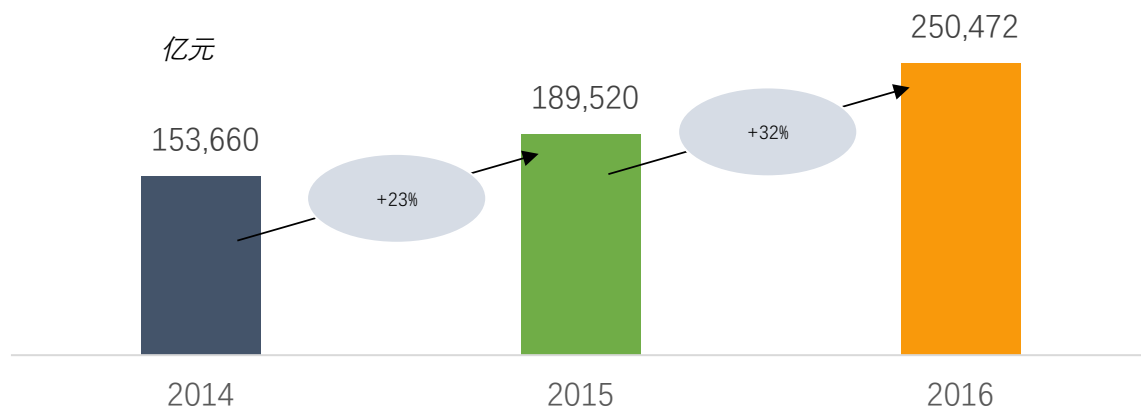
- 于2016年3月8日正式成立，目前**专注于数据挖掘和大数据信贷风控能力的输出**，已成为行业内不可小觑的新生力量。2017年公司荣获2017金融科技影响力品牌奖，自主研发的大数据金融反欺诈风控平台获评上海科技型企业技术创新项目。
- 拍拍信核心团队主要由知名金融机构、互联网公司风控专家组成，大多来自**BAT、京东、工行、平安集团、拍拍贷、OPERA**等顶级互联网和金融单位，人才遍布风险咨询、大数据处理、机器学习、人工智能、网络欺诈分析、身份识别等多个技术领域，同时拥有多年互联网金融行业风控管理经验。**用专业服务客户是我们的宗旨。**



【扫码了解更多信息】

# 消费金融和风控挑战

消费信贷规模的持续增长

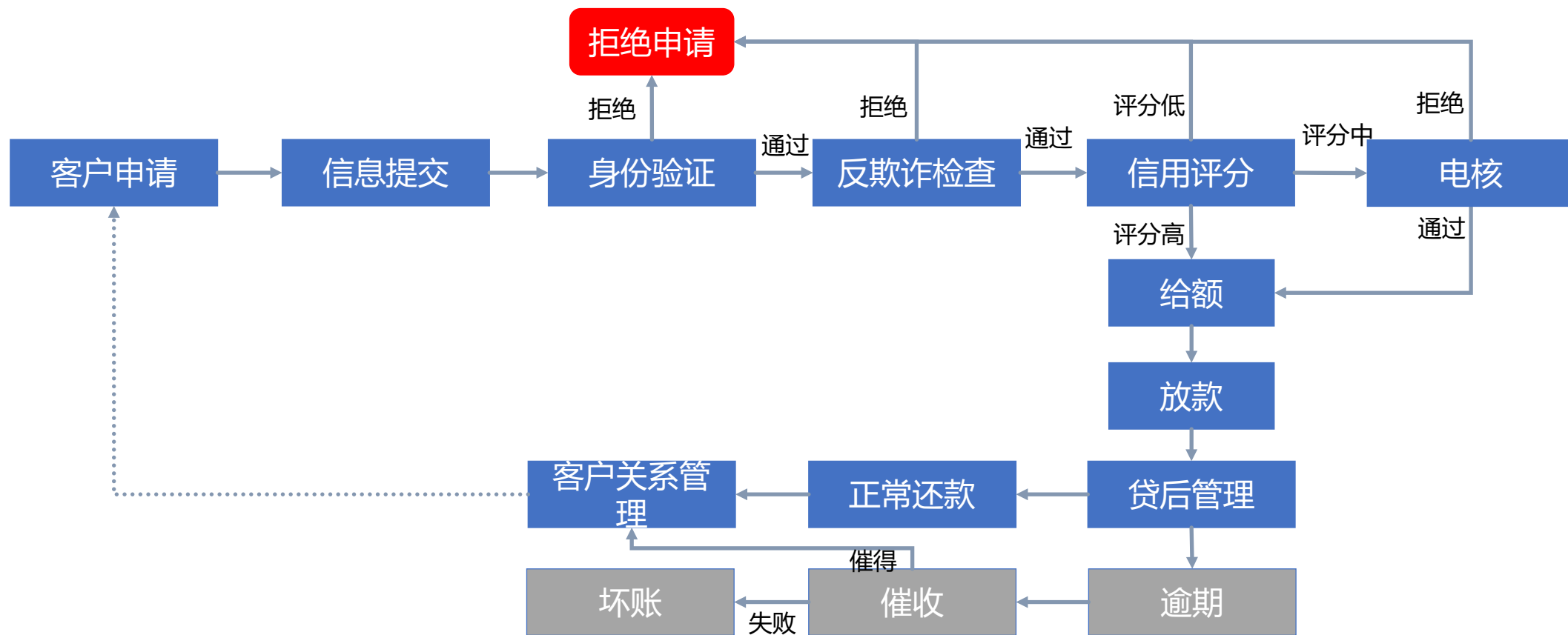


- ❌ 进件量大：人工审核成本高、无法满足时效需求，对自动化需求提高
- ❌ 信用风险高：客户下沉，从Prime/Near-Prime → Sub-Prime
- ❌ 欺诈风险高：欺诈手段和技术日新月异，特别是团伙欺诈
- ❌ 强数据覆盖少：大部分客户无央行征信数据，传统信贷审核模式很难适用

高度自动化的智能风控系统

# 风控流程智能化

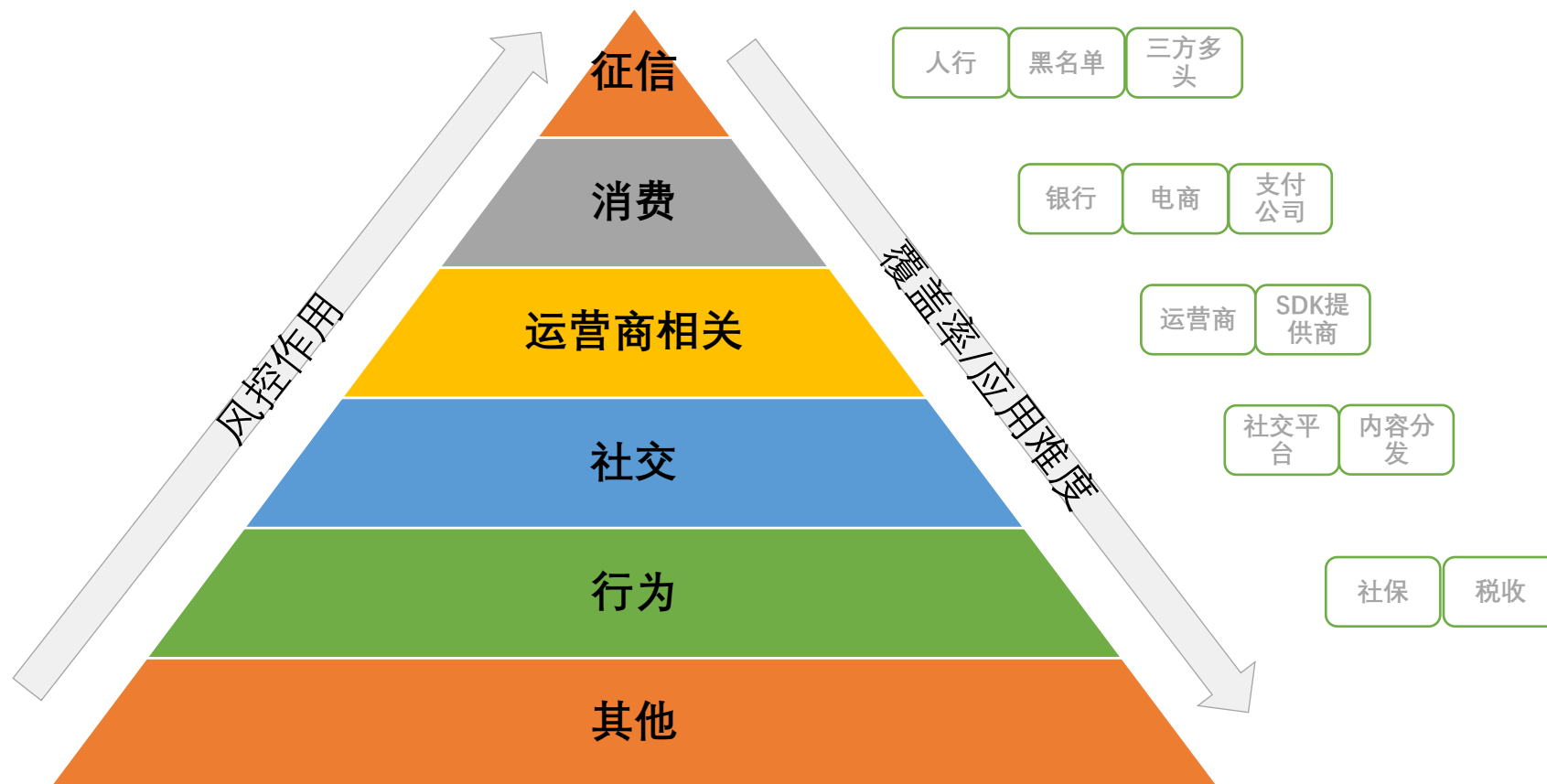
提升风控效能和用户体验



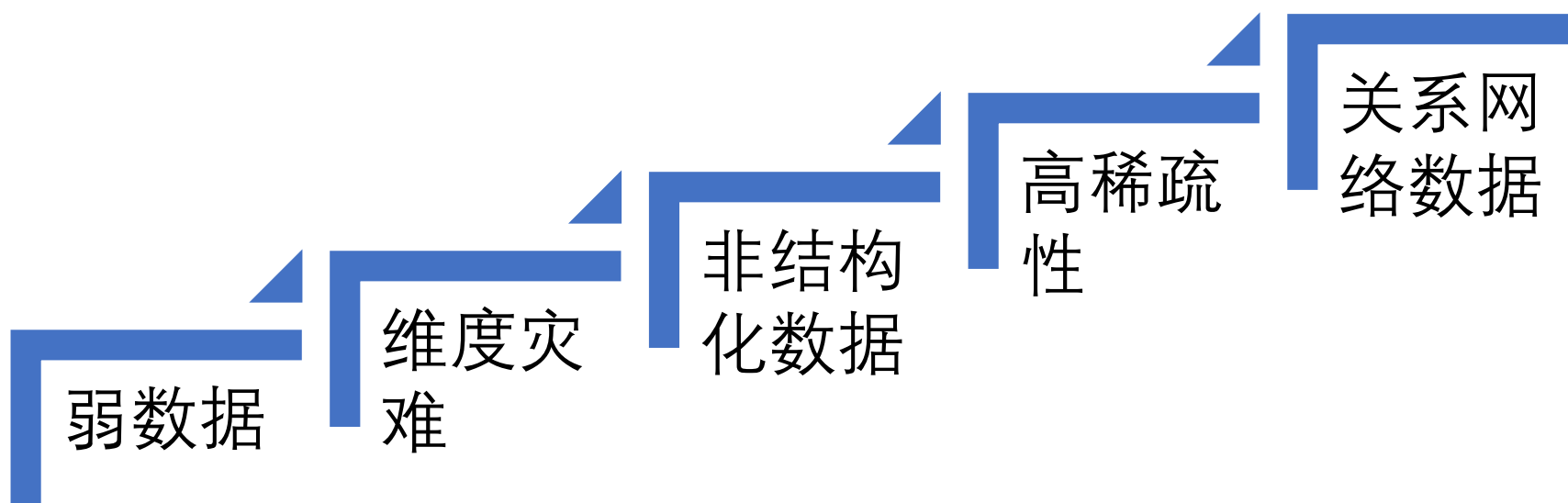


# 风控数据边界的延展

合法合规的数据都能提升风控性能，补充人行征信

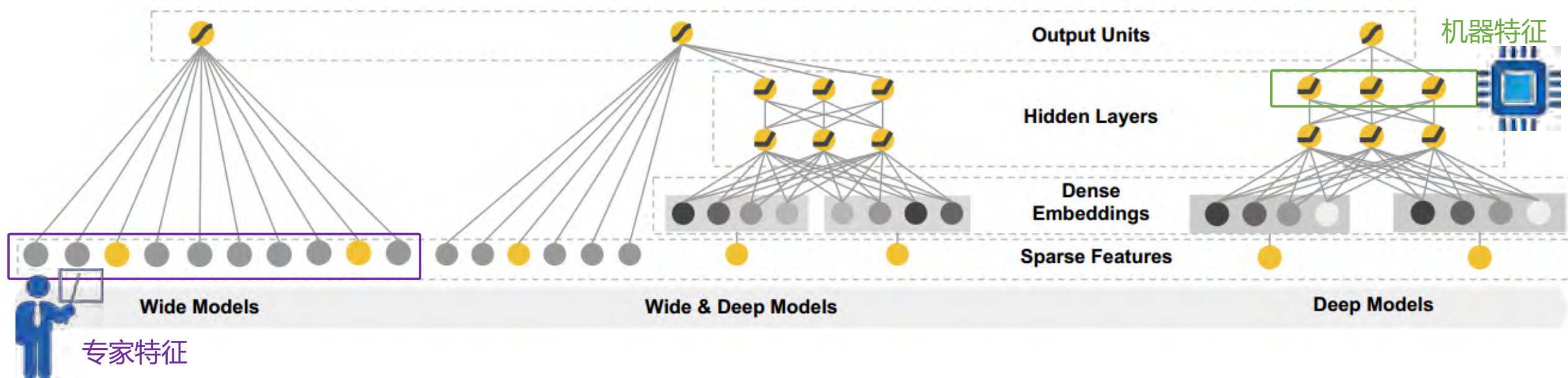


# 数据使用的挑战



# 专家+机器的特征工程

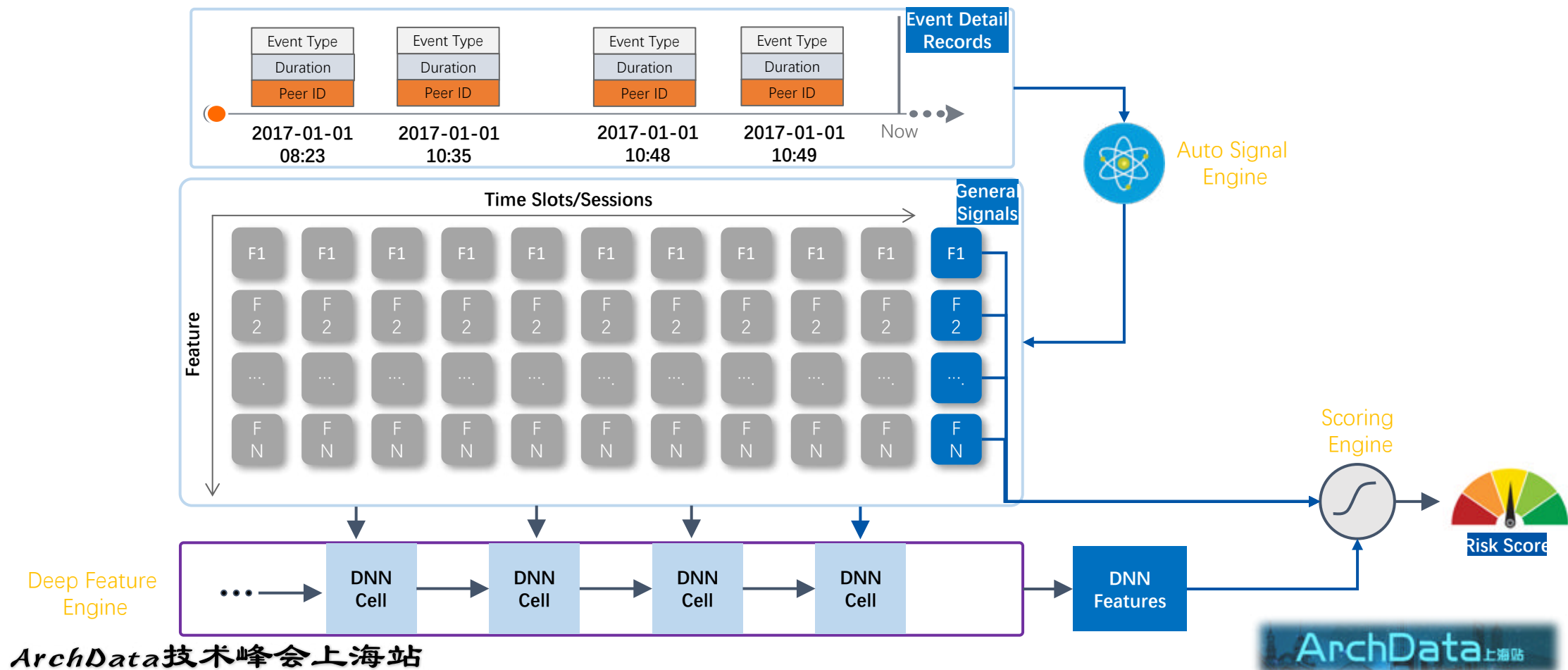
深度学习突破专家经验特征的深度和宽度





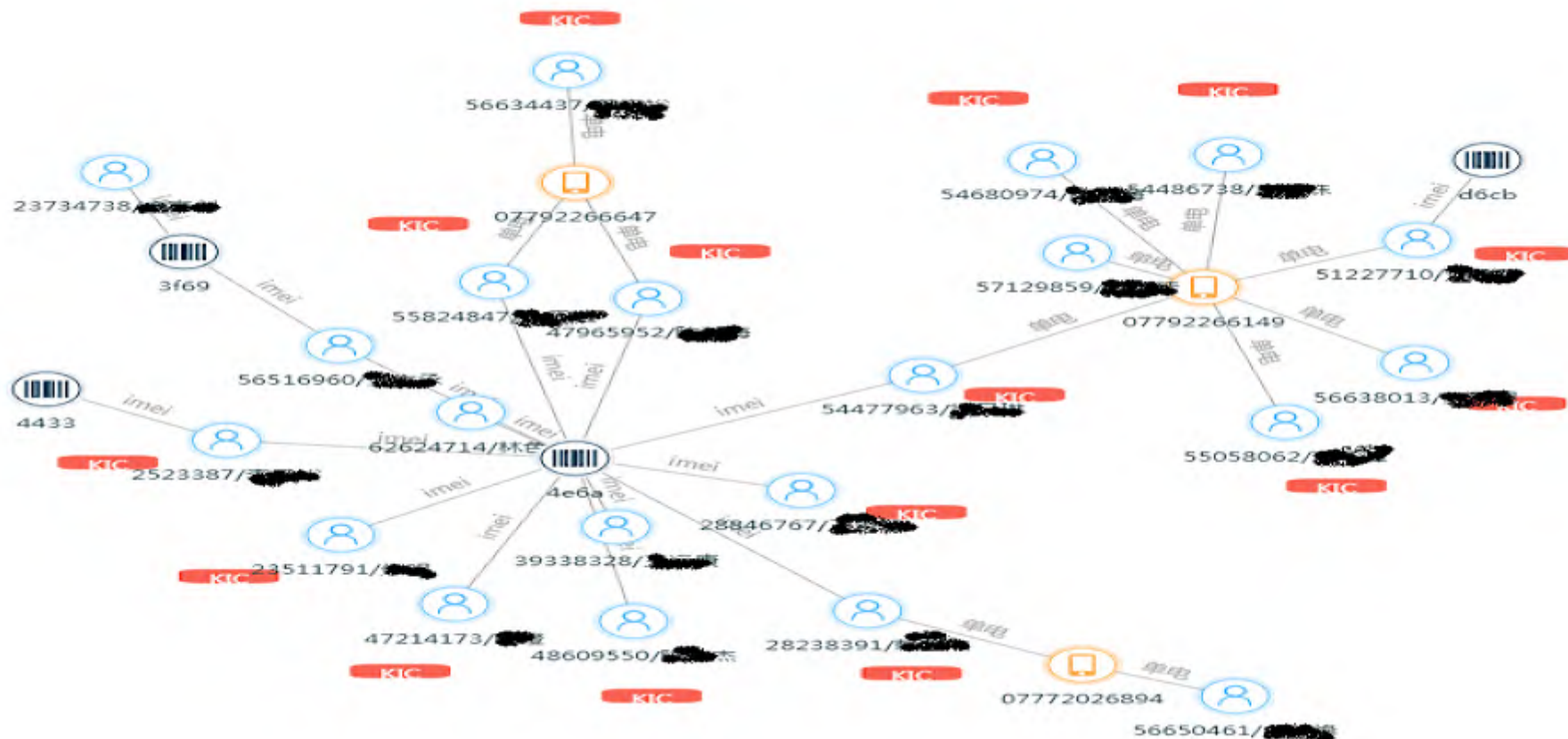
# 基于深度学习的特征工程

时间序列数据实例



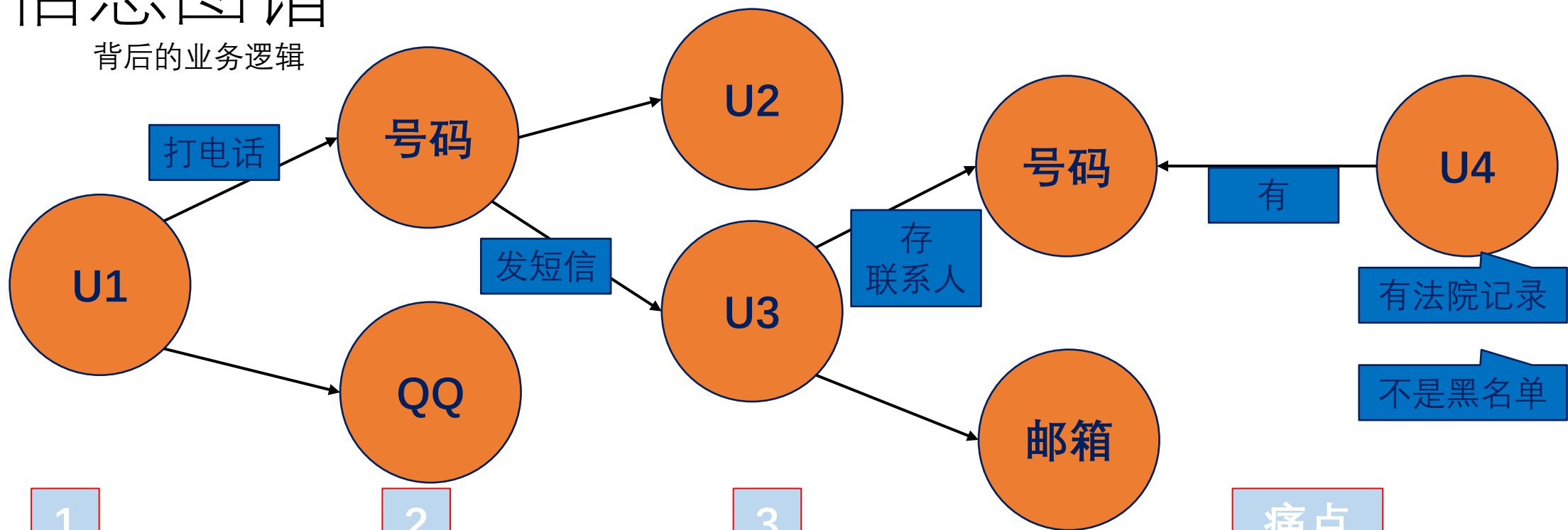
# 信息图谱

从团案看关系网络使用的必要性



# 信息图谱

背后的业务逻辑



1

我和谁  
发生关联？

2

什么样  
的关联？

3

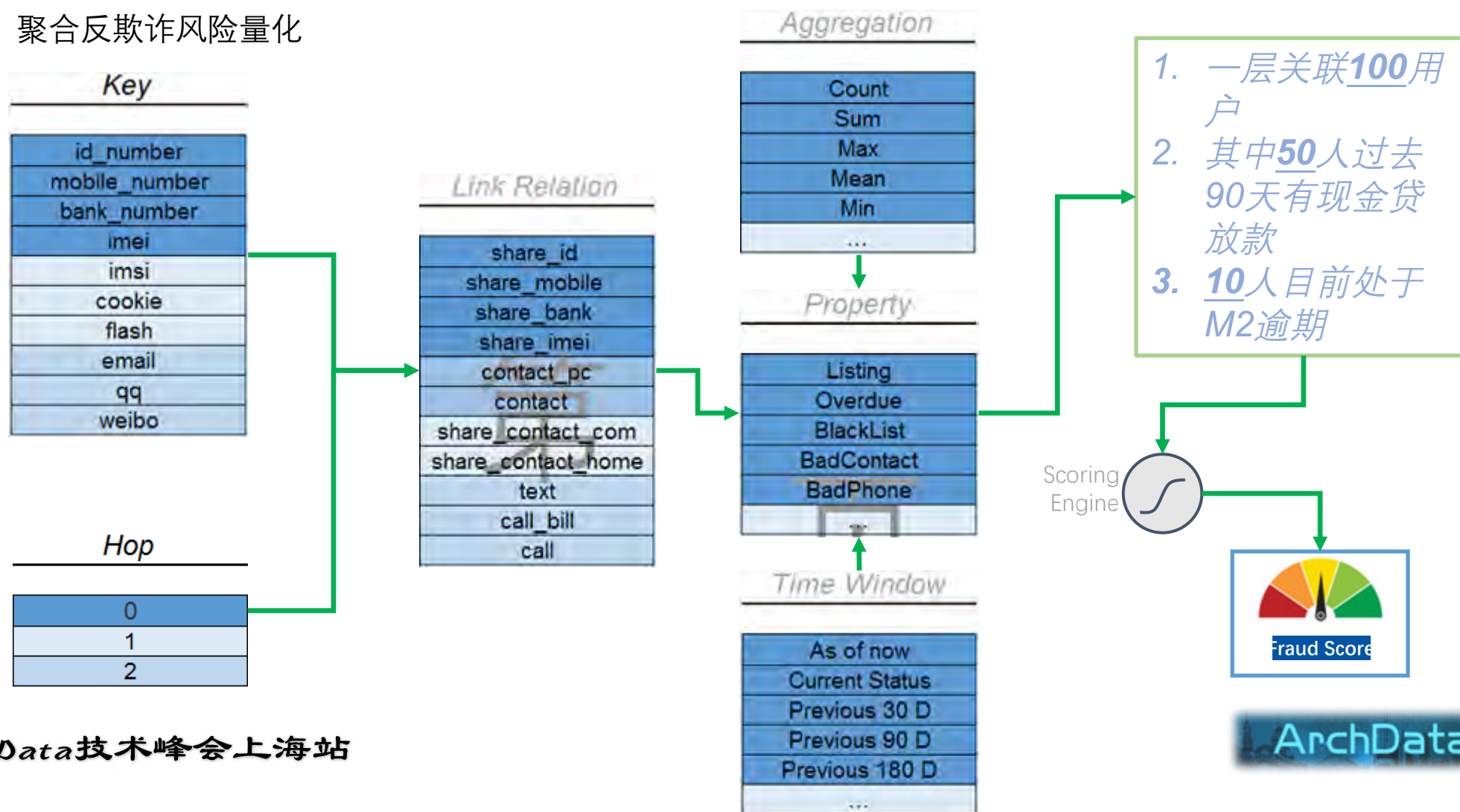
关联到的人  
怎么样？

痛点

实现  
多层关联

# 信息图谱

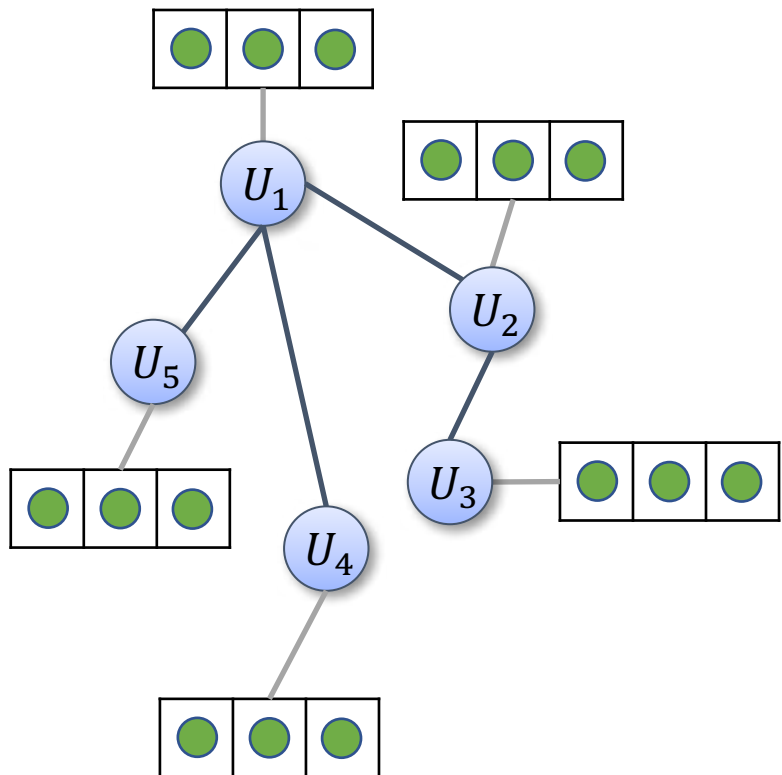
聚合反欺诈风险量化



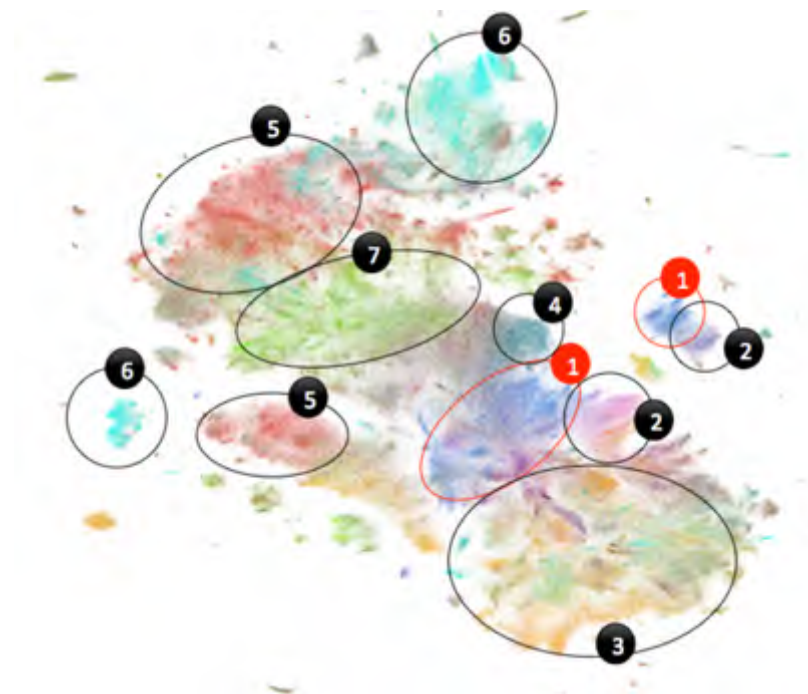
# 信息图谱

Node Representation & Graph Representation

Node to Vector

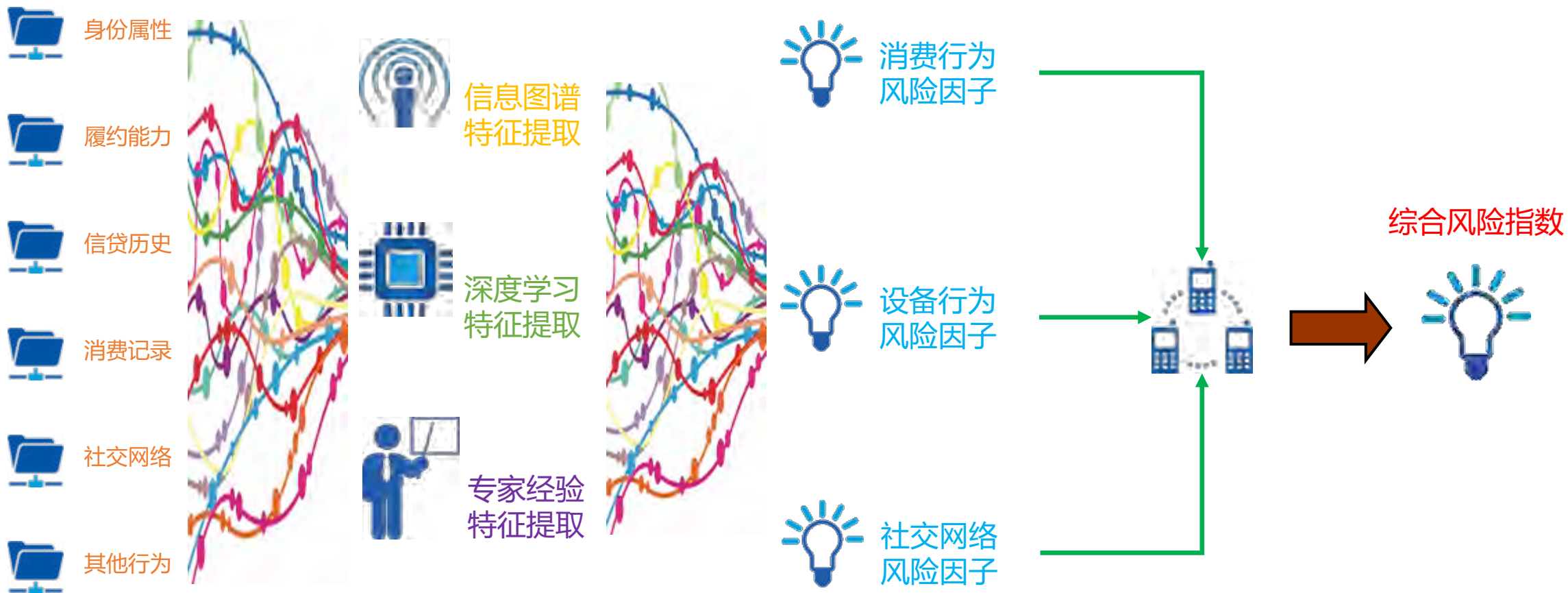


客户分群与异常点检测



# 集成学习

分而治之，因数而异，充分融合



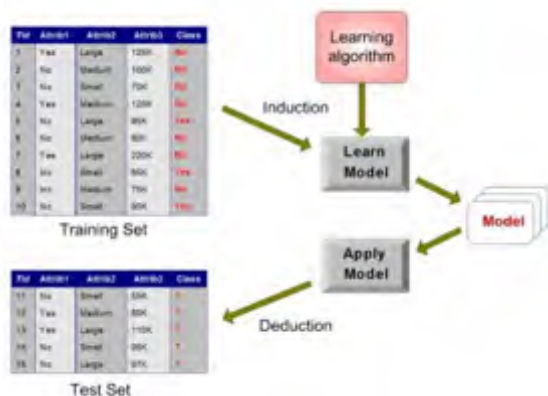


# 风控的健壮性

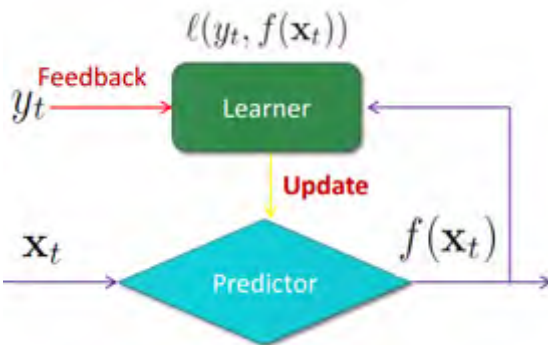
对抗时间和场景变化

对抗衰减

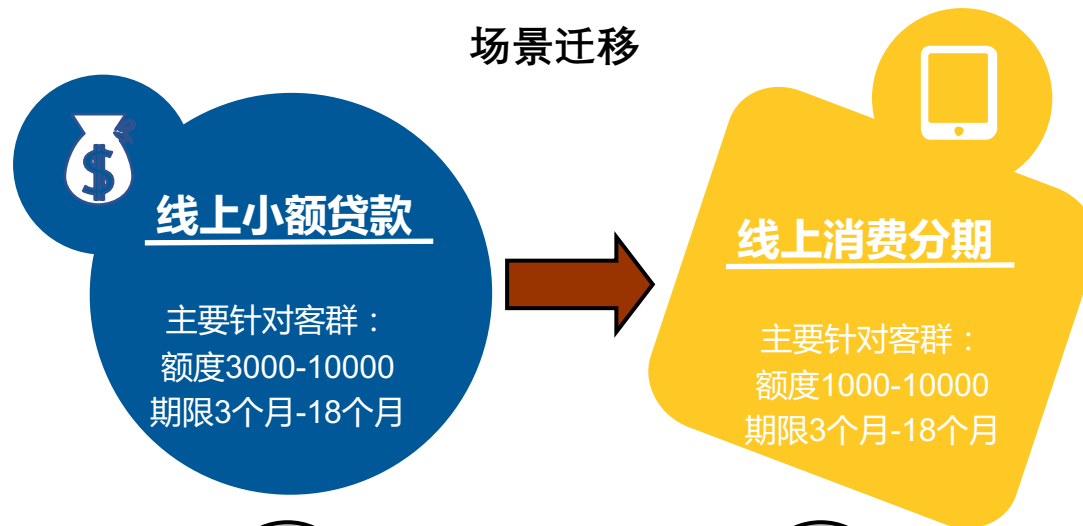
Offline Learning



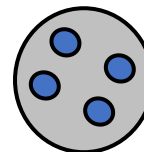
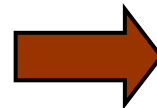
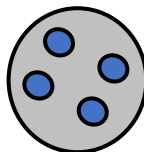
Online Learning



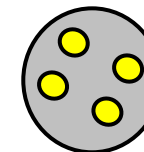
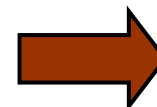
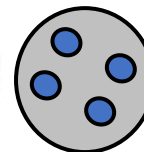
场景迁移



传统机器学习



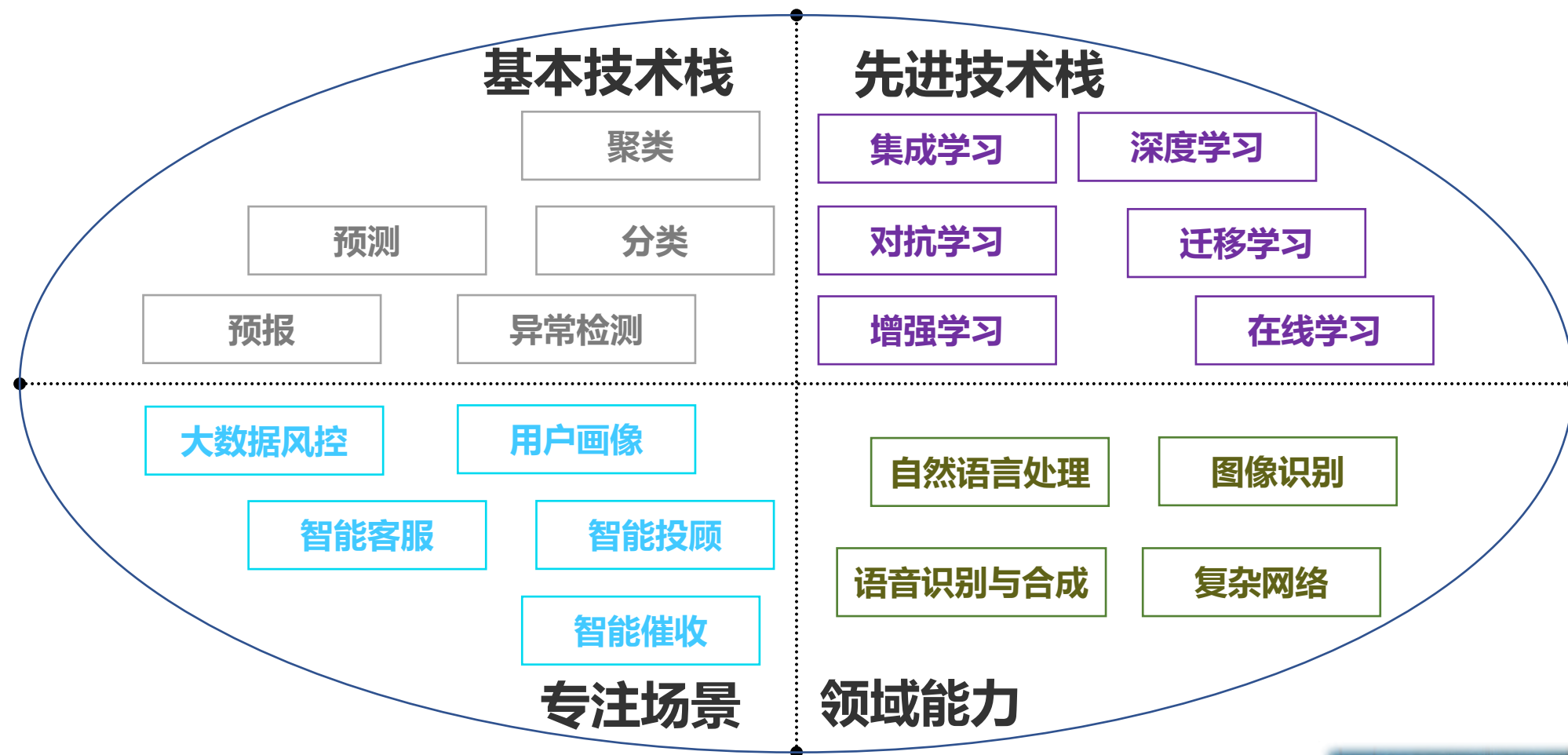
迁移学习



ArchData技术峰会上海站

ArchData 上海站

# 拍拍信的AI路线图

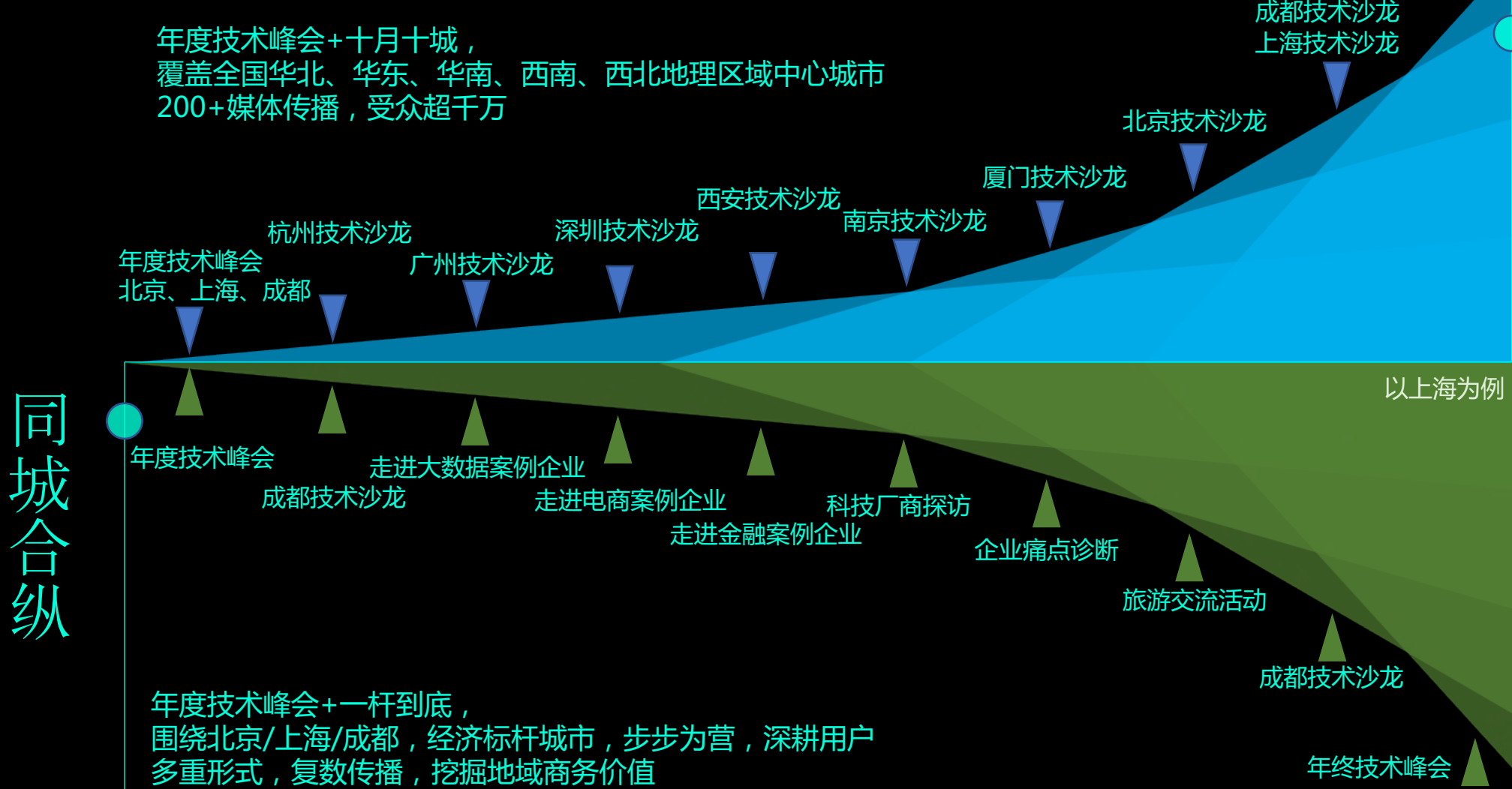


一直在路上

数据定义未来，信用改变中国



# 横跨全年的品牌传播与实效营销盛宴



全城连横

同城合纵

合纵连横，在中国开发者群体中缔造品牌营销奇迹



# 中生代技术

FRESHMAN TECHNOLOGY



中生代技术，打造本地化线下技术交流的最后一公里！

总覆盖会员30000+人；资深架构、总监等职位以上3000+人。

定期在线分享近80次

线下技术沙龙超过70次、覆盖北上广深、杭州、南京、厦门、成都、重庆、西安等城市！

即将推出技术服务、培训板块！！

联系人微信：zsdwyq

ArchData技术峰会上海站





预告：ArchData峰会（北京）精彩内容抢先看！9月24日

关键词：AI、区块链、大数据、智能运维、深度学习!!!



09:00-09:50	史凯	AI驱动的企业创新架构	13:30-14:20	吴金龙	深度学习与智能对话机器人
09:50-10:40	李艳鹏	区块链原理解析	14:20-15:10	裴丹	智能运维中的AI问题
10:40-10:50	短歇		15:10-15:20	短歇	
10:50-11:40	王东	微服务下的APM全链路监控	15:20-16:10	涂威威	Towards AI for Everyone
13:30-14:20	严静	漏斗转换运算的优化过程	16:10-16:50	余军	分布式数据库在金融行业的创新实践
			16:50-18:00	何文斌	主题待定

报名链接：<http://t.cn/RN22yfP>

ArchData技术峰会上海站

