

金融科技需要哪些技术沉淀

陈斌

2017.9.16

金融服务相对落后

国家		
支付	个人支票不普及 现金支付为主 信用卡以银联为主，平均每人0.29张	个人支票普及 现金支付不常用 信用卡包括VISA, Master, AXP, 平均每人>8张
征信	个人、资本、企业、互联网征信 运作方式：政府主导 数据来源：银行、企业、信贷、互联网 信用报告：可以取得，有参考价值	个人、资本、企业、互联网征信 运作方式：市场主导 数据来源：银行、企业、信贷、租房、雇佣 信用报告：容易取得，有极强的参考价值
信贷	从企业信贷向个人消费信贷方向发展 房、车、卡、学个人消费信贷快速发展 风险控制：以抵押为主，信用报告为辅 个人消费信贷申请、处理、发放周期长 传统银行借贷为主，民间为辅	各种信贷产品都很丰富、成熟和方便 风险控制：基于信用报告 房贷，车贷可以在几分钟内发放，非常便捷 贷款利息和还款条件根据借款人情况灵活变化 传统银行借贷为主，民间为辅

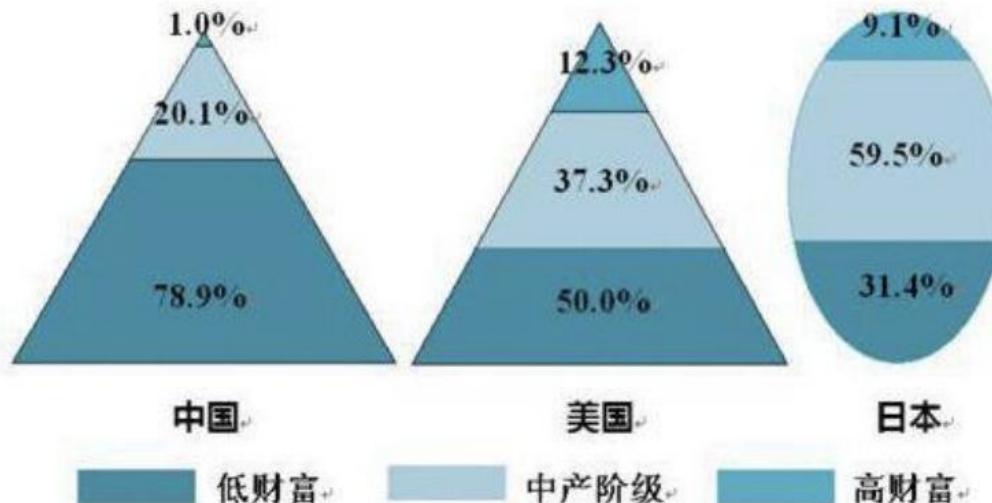
30年经济高速发展

CHINA GDP



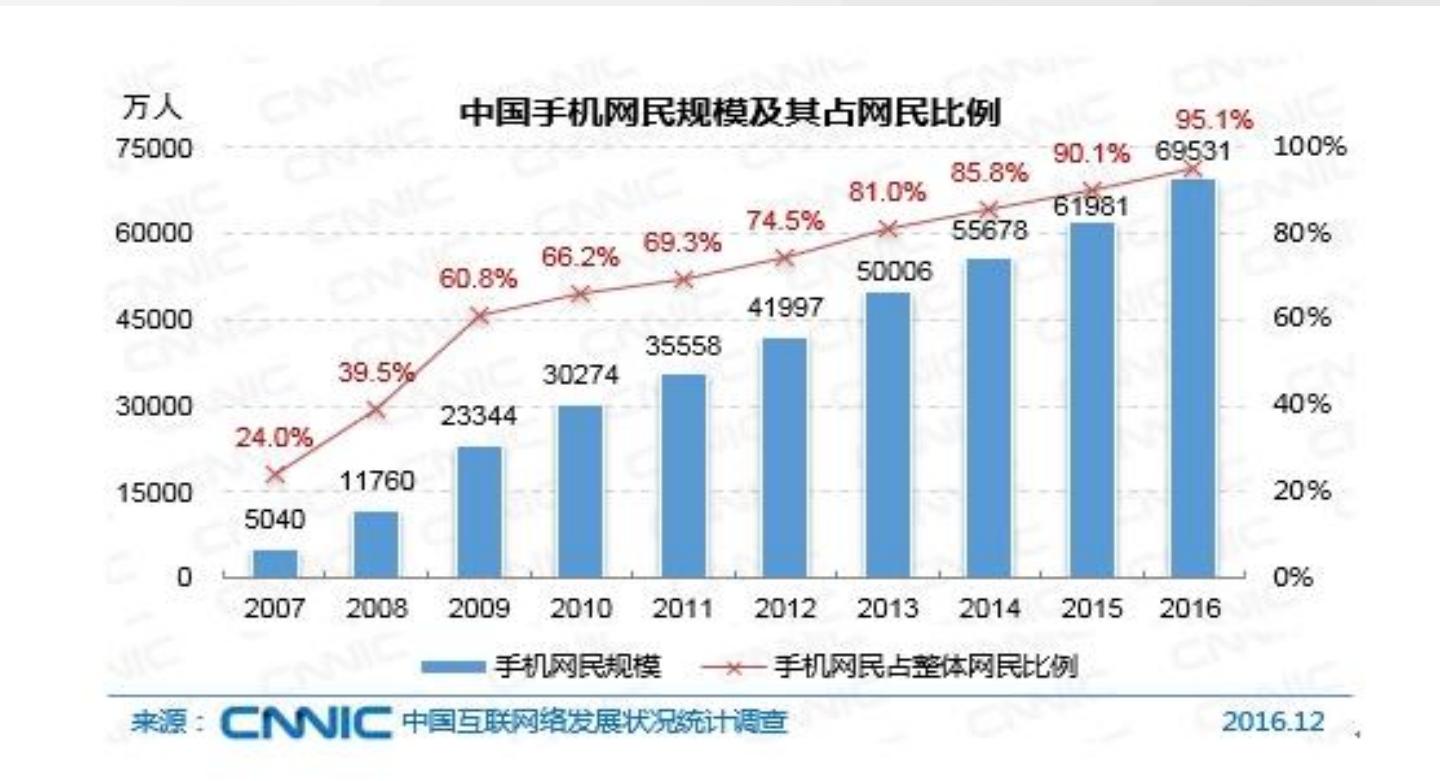
SOURCE: TRADINGECONOMICS.COM | WORLD BANK

中产阶级快速崛起



- 个人收入12-30万或家庭收入17-45万，有房有钱
- 2.5-4.0万, >3.0万
- 接近3亿人口
- 每年增加22%
- 需要医食住行和金融服务

互联网渗透率不断加大



互联网技术快速发展



互联网金融兴起

- 移动技术使金融服务广泛普及而且便捷。
- 大数据使金融服务更具个性化和智能化。
- 云计算降低了金融服务的信息技术门槛。
- 区块链增加了价值流通的互联网新方式。

价值流通

万物互联

科技改变了价值流通的时
间、空间、速度和方式

电子支付

网络贷款

消费金融

互联网征信

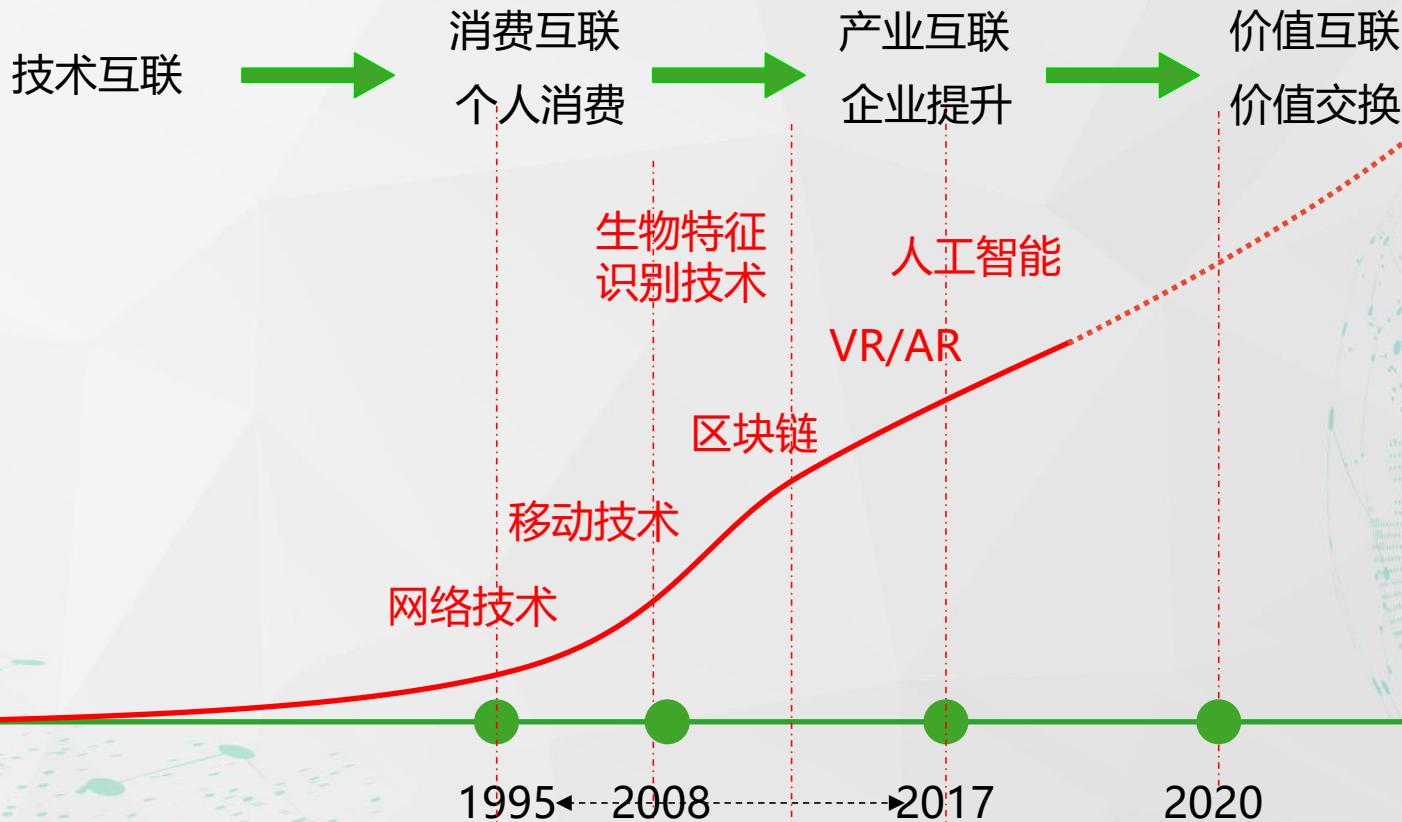
网络银行

网上保险

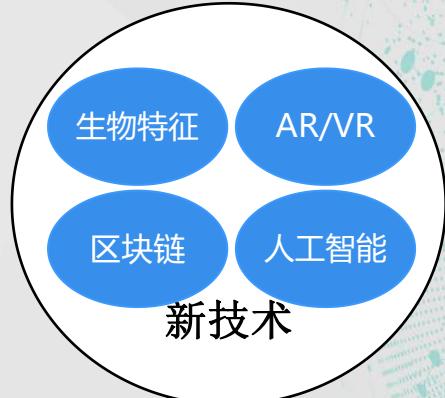
网上理财

众筹

金融需要的不仅仅是互联网技术



金融科技的发展



传统金融向金融科技转换



线下



线下



风险控制与业务指导



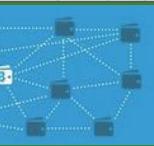
线上



交易处理与业务支持



风险控制与业务指导



计算、存储、网络



交易处理与业务支持



计算、存储、网络

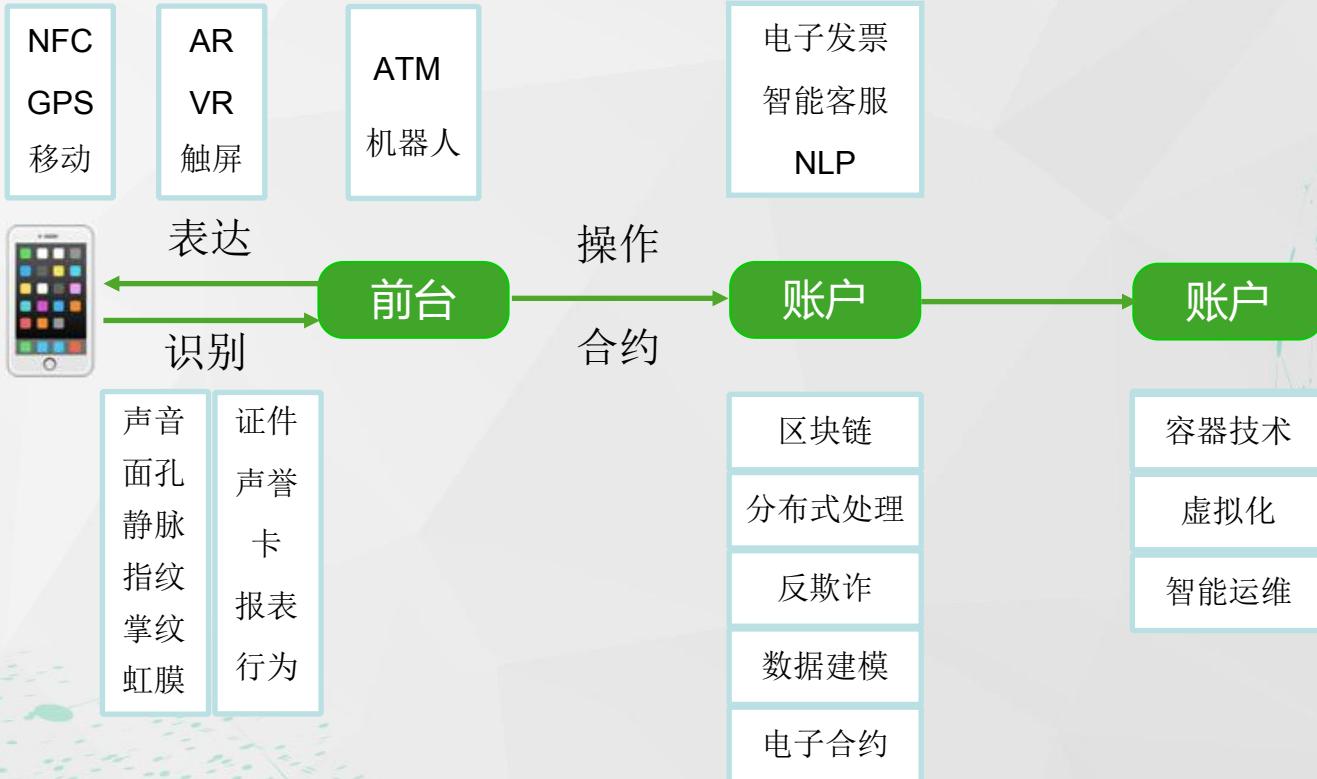


智能化

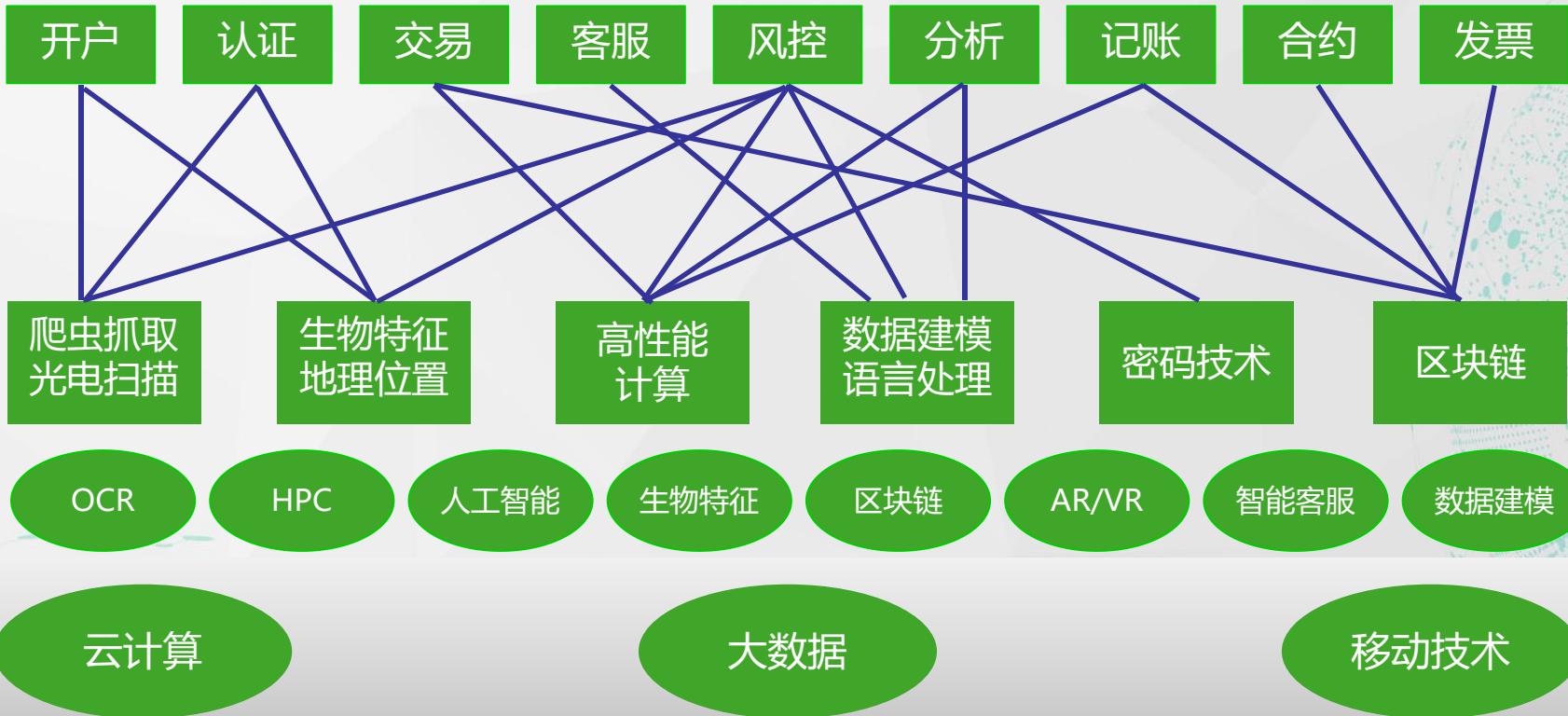
数字化

金融科技涉及到哪些技术？

客户



金融科技需要的技术沉淀



金融科技

识别技术
OCR
生物特征
地理位置

决策技术
数据建模
风险控制
智能投顾

记账技术
区块链
电子合约
电子发票

表达技术
可视化数据
AR/VR
智能客服

人工智能、数据科学、区块链、高性能计算、图形数据库

云计算

大数据

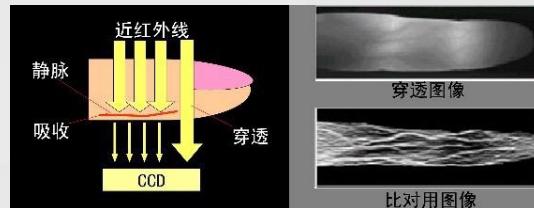
移动

识别技术

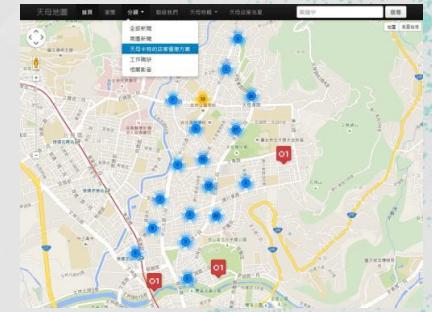
OCR识别技术



生物特征识别技术



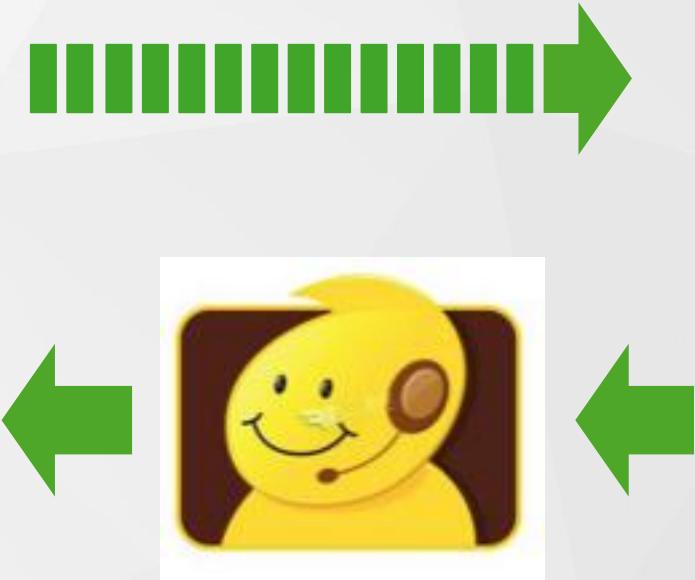
GPS定位技术



决策技术



MC -机器学习
HPC-高性能计算
NLP-自然语言处理
GDB-图形数据库



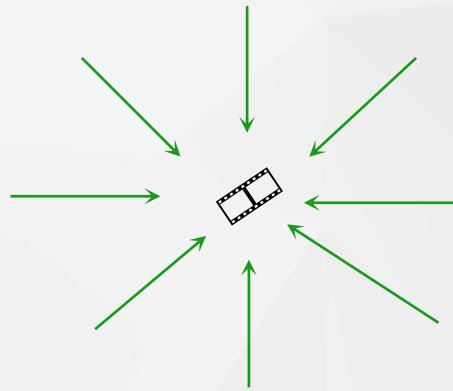
交易引擎

基于AI的
规则引擎

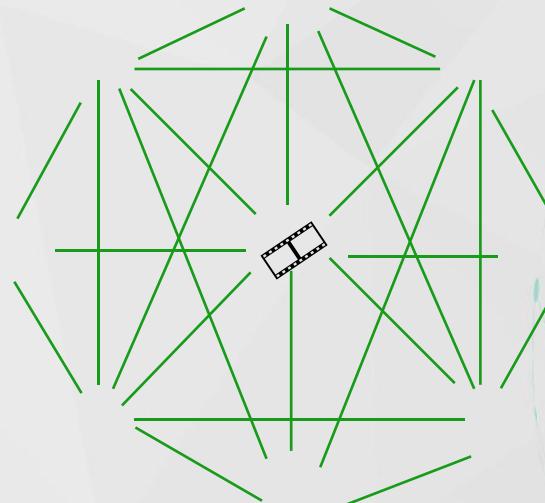


数据库 规则库

记账技术



谁的系统就由谁来记账



每个人都有机会和权利来参与记账

表达技术



应用示例

电子支付需要的技术沉淀

大数据
人工智能
风控技术



生物特征识别技术

支付卡信息

- 卡号
- 有效期
- 验证码
- 密码



丢失后保护

电子合同



OCR技术



NFC技术



移动通信
加密传输



大额支付时密码保护

加密技术

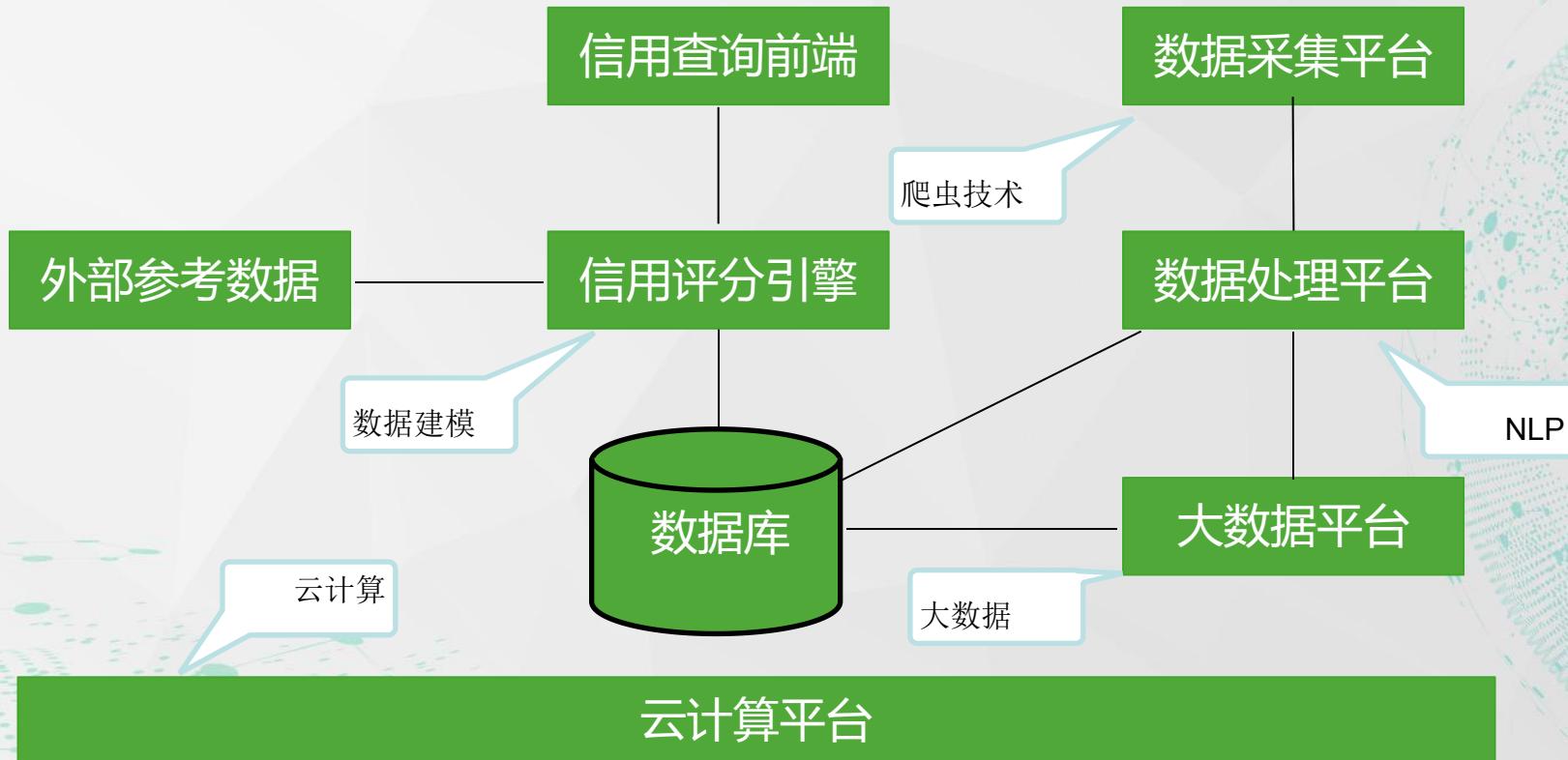
云计算



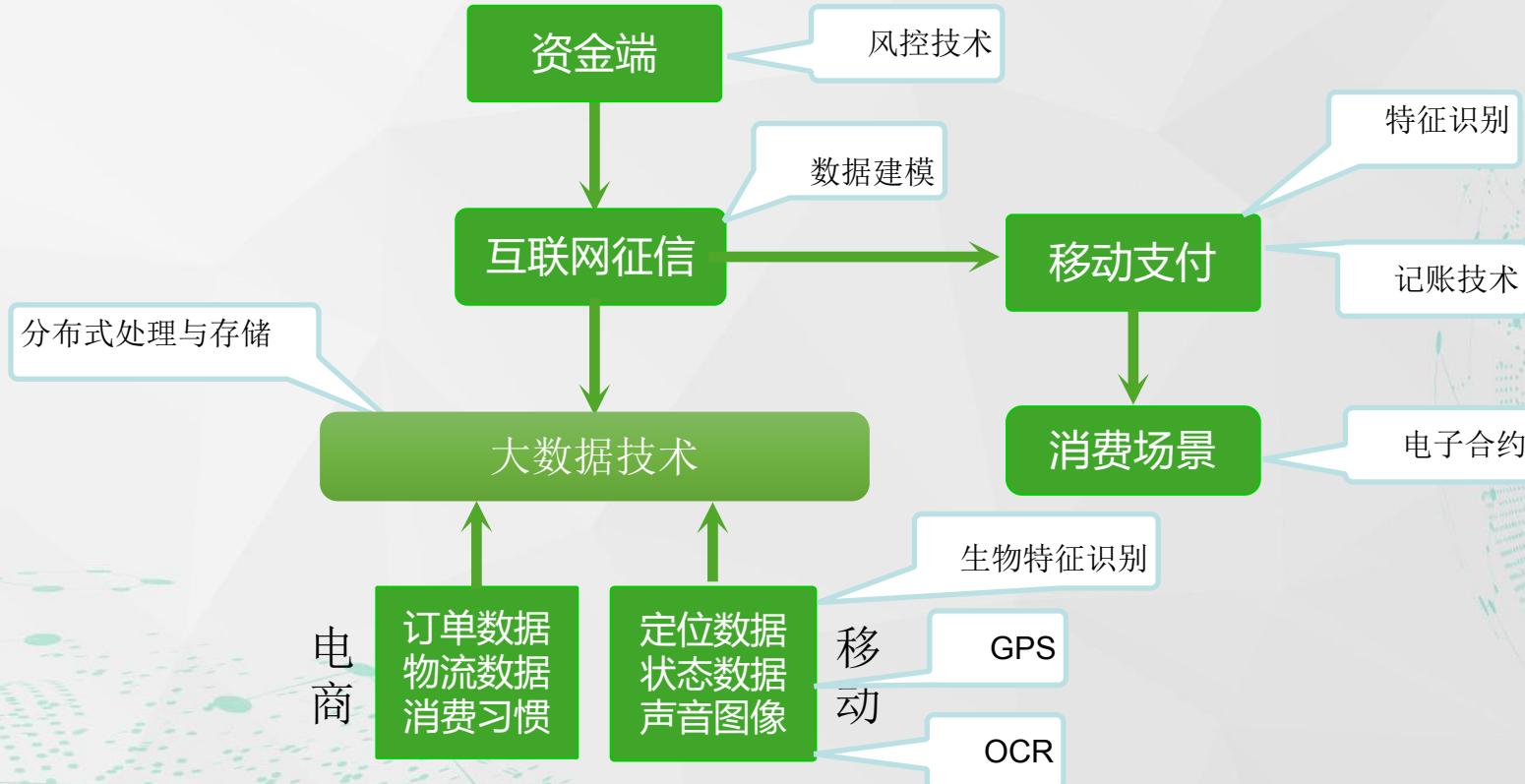
第三方支付



征信服务需要的技术沉淀



消费金融需要的技术沉淀



CTDC

首席技术官领袖峰会

后会
有期

2018.9.8

有期

鸟镇再聚

更高规格、更优质的服务，只为更好的遇见你！



敬请关注