

# 区块链与金融科技

51信用卡 胡震

# 关于51信用卡

51信用卡，中国领先科技金融服务集团，业务涵盖负债管理、金融服务、科技服务三大板块，旗下有“51信用卡管家”、“51人品”、“给你花”、“51人品贷”四款核心APP，已拥有超亿优质用户，管理中国超35%的活跃信用卡账单。公司已完成C轮系列融资近4亿美元，市场估值超100亿人民币，跃升中国互联网金融独角兽。曾荣膺毕马威“中国领先金融科技50强”，《福布斯》中国互联网金融50强和胡润新金融50强，是中国互联网金融协会首批会员单位和杭州市互联网金融协会执行会长单位。



# 发展历程



# 业务布局

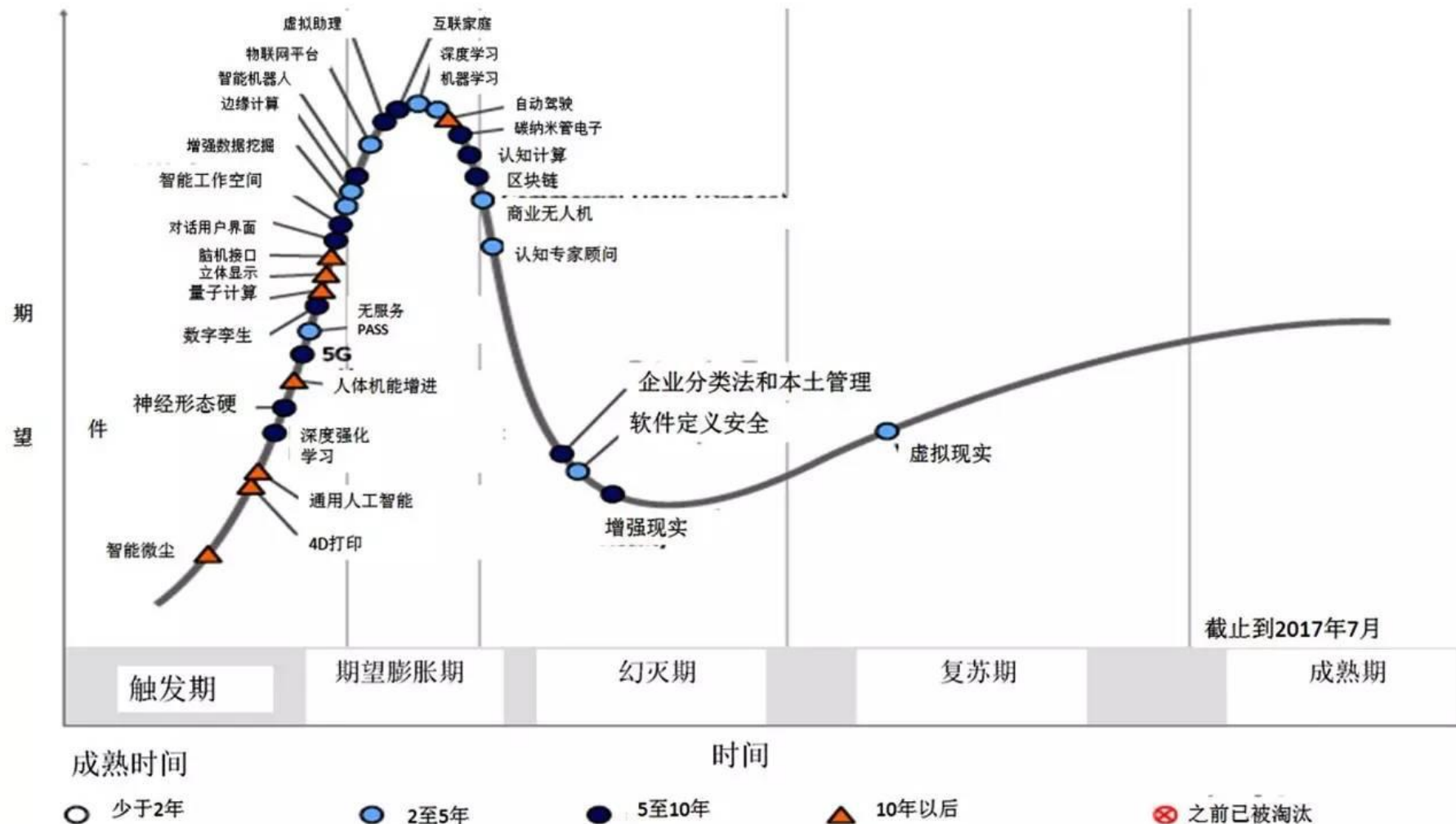


# 新兴技术成熟度曲线

未来互联网的三大核心技术：

- 1、AI
- 2、区块链
- 3、VR/AR

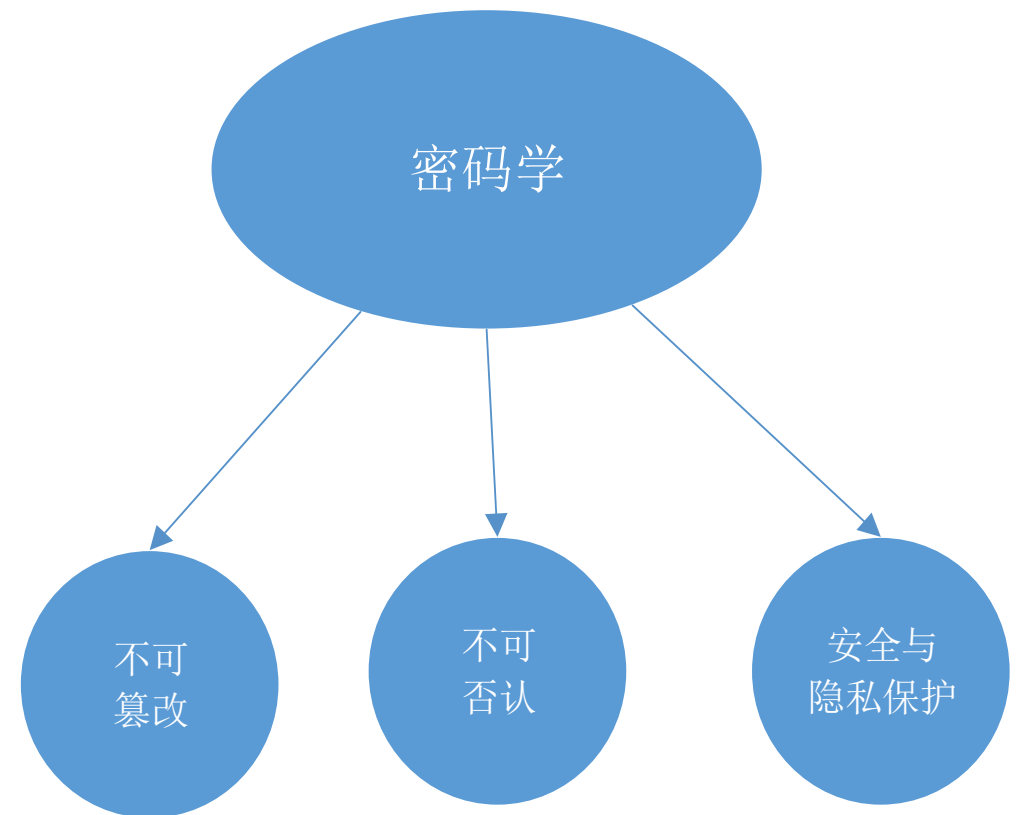
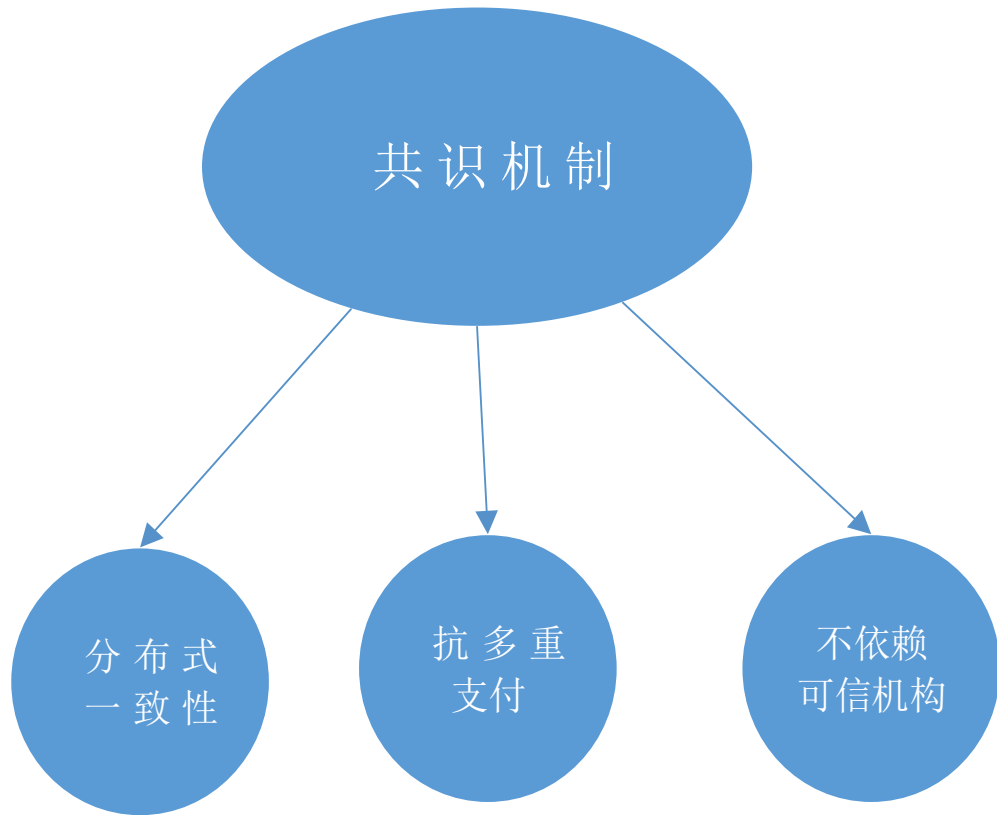
目前区块链技术还处于发展的早期阶段



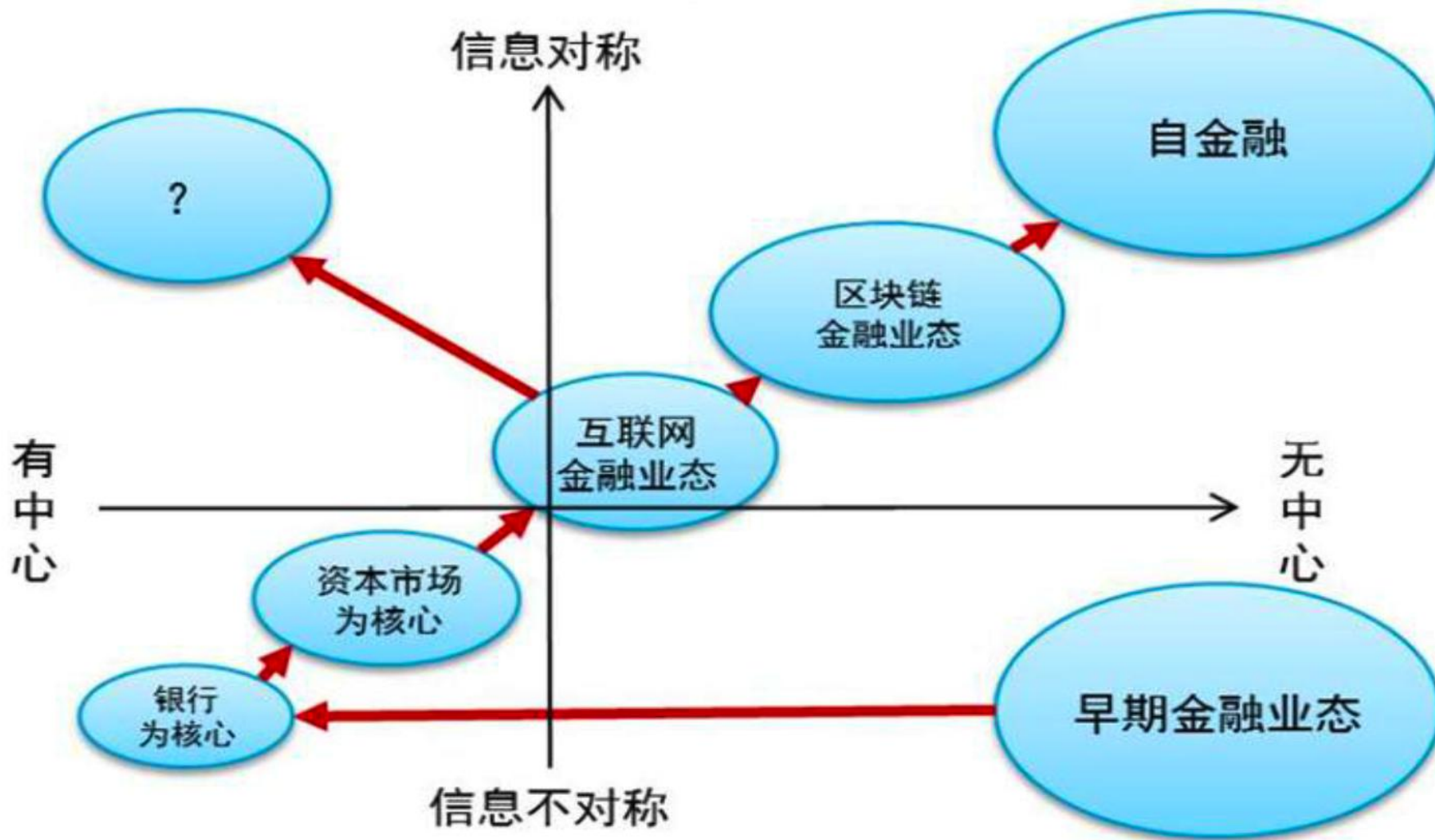
# 2018年软件开发的五个趋势

- 1、对于区块链开发者的需求将会暴增
- 2、物联网将来起飞边缘
- 3、网络安全面临一个转折点
- 4、人工智能将成为必需
- 5、虚拟现实可能成为主流

# 区块链底层关键技术

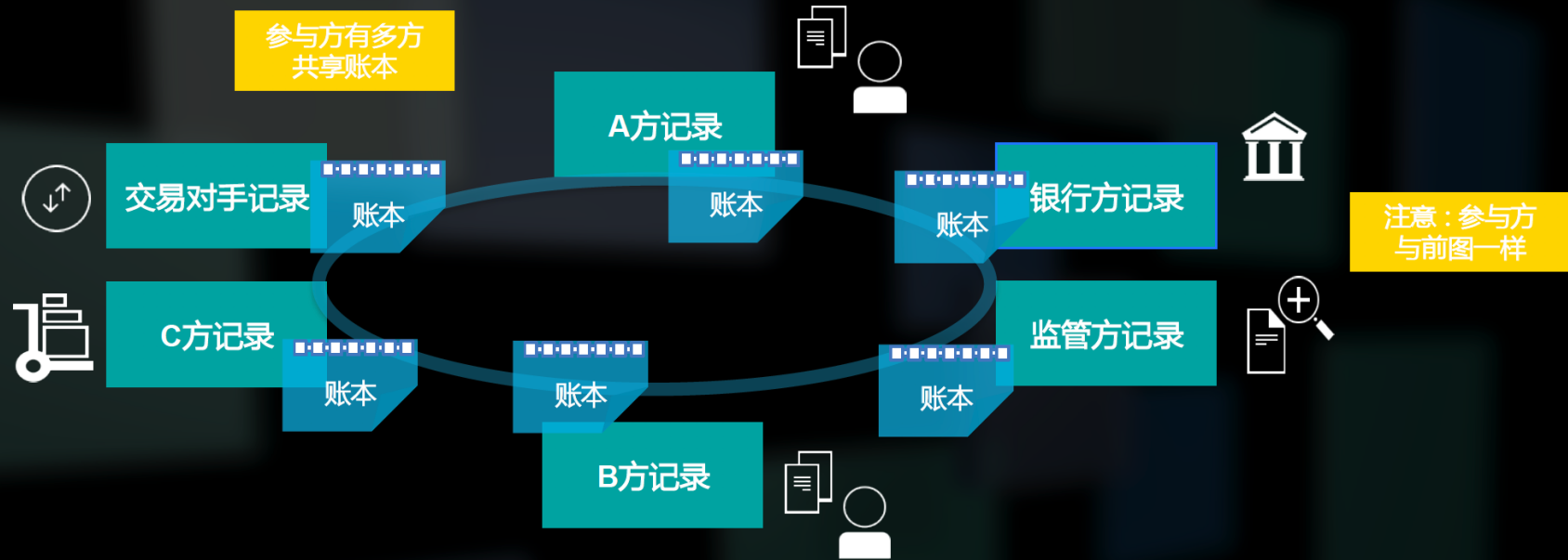


# 金融行业的变迁





# 区块链提供的解决方案——共享的、复制的、授权的账本



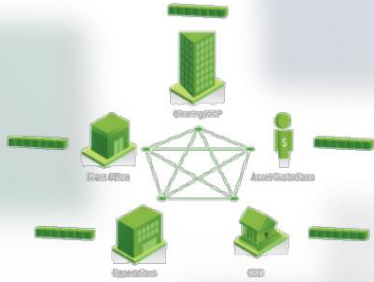
## 区块链架构带来以下改变

- 区块链架构使每一个商业网络的参与方都具有一个共享的帐本，当交易发生时，通过点对点的复制更改所有账本
- 使用密码算法确保网路上的参与者仅仅可以看到和他们相关的账本内容，交易是安全的、授权的和验证的。
- 区块链也将资产转移交易相关的合同条款嵌入交易数据库以做到满足商务条件下交易才发生
- 网络参与者基于共识机制或类似的机制来保证交易是共同验证的。商业网络满足政府监管、合规及审计

## 区块链架构具有以下特性

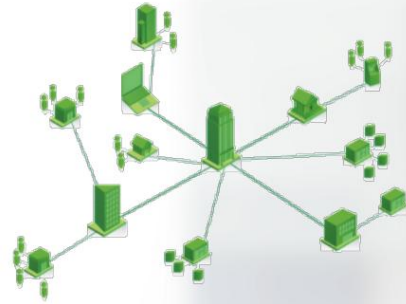
- 同样的商业参与方，并不是脱媒的游戏
- 共识 ( CONSENSUS ) – 所有的参与方认同交易的有效性
- 可证明性 ( PROVENANCE ) – 每个参与方了解资产从哪里来，其所有权是如何改变的。
- 永恒性 ( IMMUTABILITY ) – 每个参与方一旦交易被同意发生则无法篡改。如果交易是错误的，必须由新交易冲正并全可跟踪
- 权威性 ( FINALITY ) – 只有一个地方来决定资产的归属权及交易的完整性。这就是共享账本的作用

# 金融级区块链平台要素



## 智能合约

- 数字化合约, 类似业务规则
- 嵌入在 Blockchain 中
- 在交易时执行
- 用编程语言编写, 经过数字签名, 可以被校验



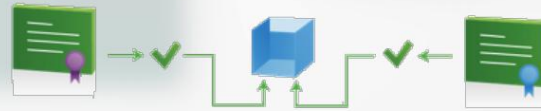
## 一个商业网络

- 包含市场参与者的对等架构.
- 伙伴间的一个共识协议



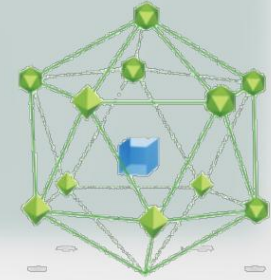
## 共享帐簿

- 记录网络上的所有交易
- 在参与者间共享且每个人都有自己的副本
- 许可制
- 存储



## 隐私和保密

- 记录通过哈希、加密和个人签名得到保护
- 客户、收据和参考号都有唯一的ID
- 隐私交易
- ID和交易不能直接联系
- 交易认证

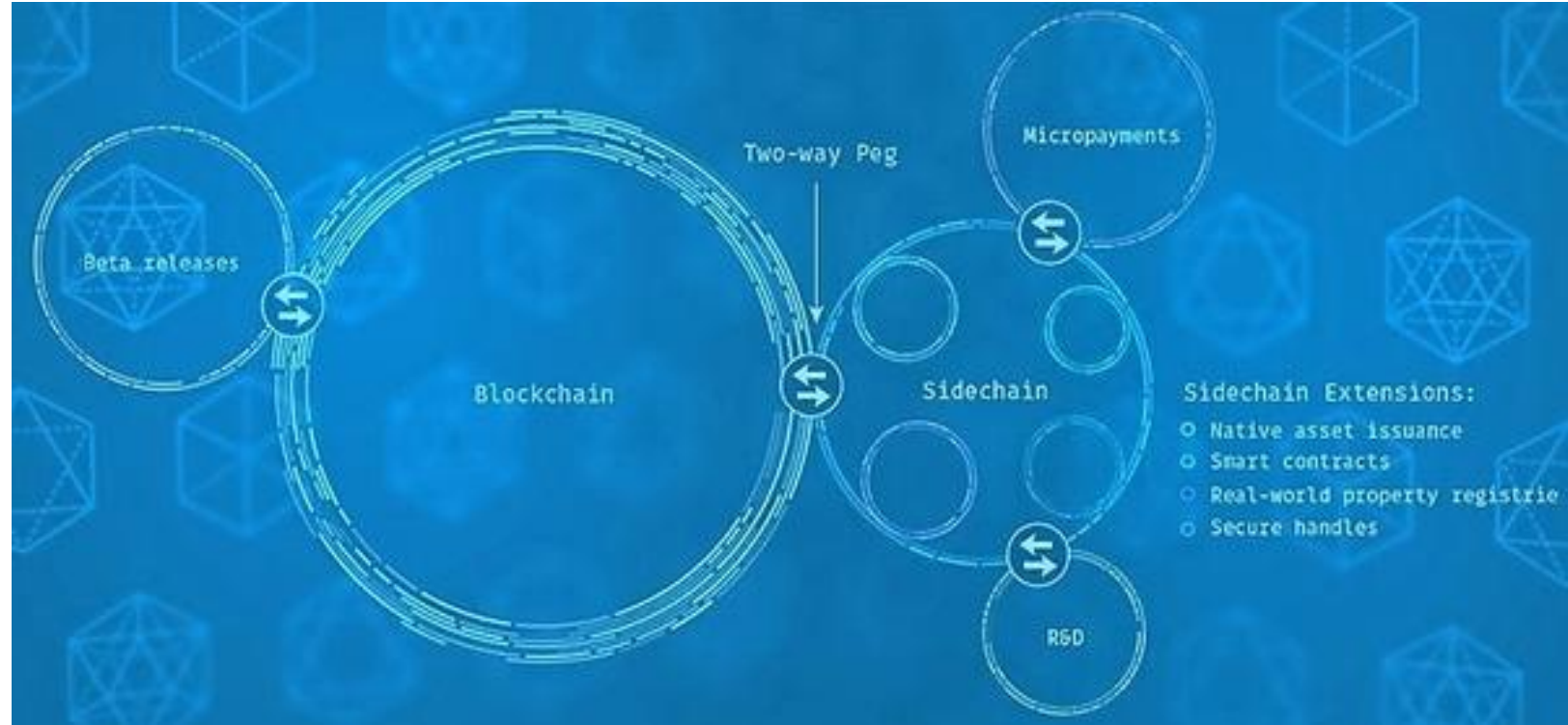


## 共识

- 共识算法确保每份副本的一致性, 降低伪造交易的风险
- 所有成员都同意这些交易而且做过验证.
- 可以建立交易验证的规则.

# 落地应用的实际问题/需求

- 1、安全高效的共识机制
- 2、区块链网络的性能、效率、可扩展性
- 3、安全与隐私保护

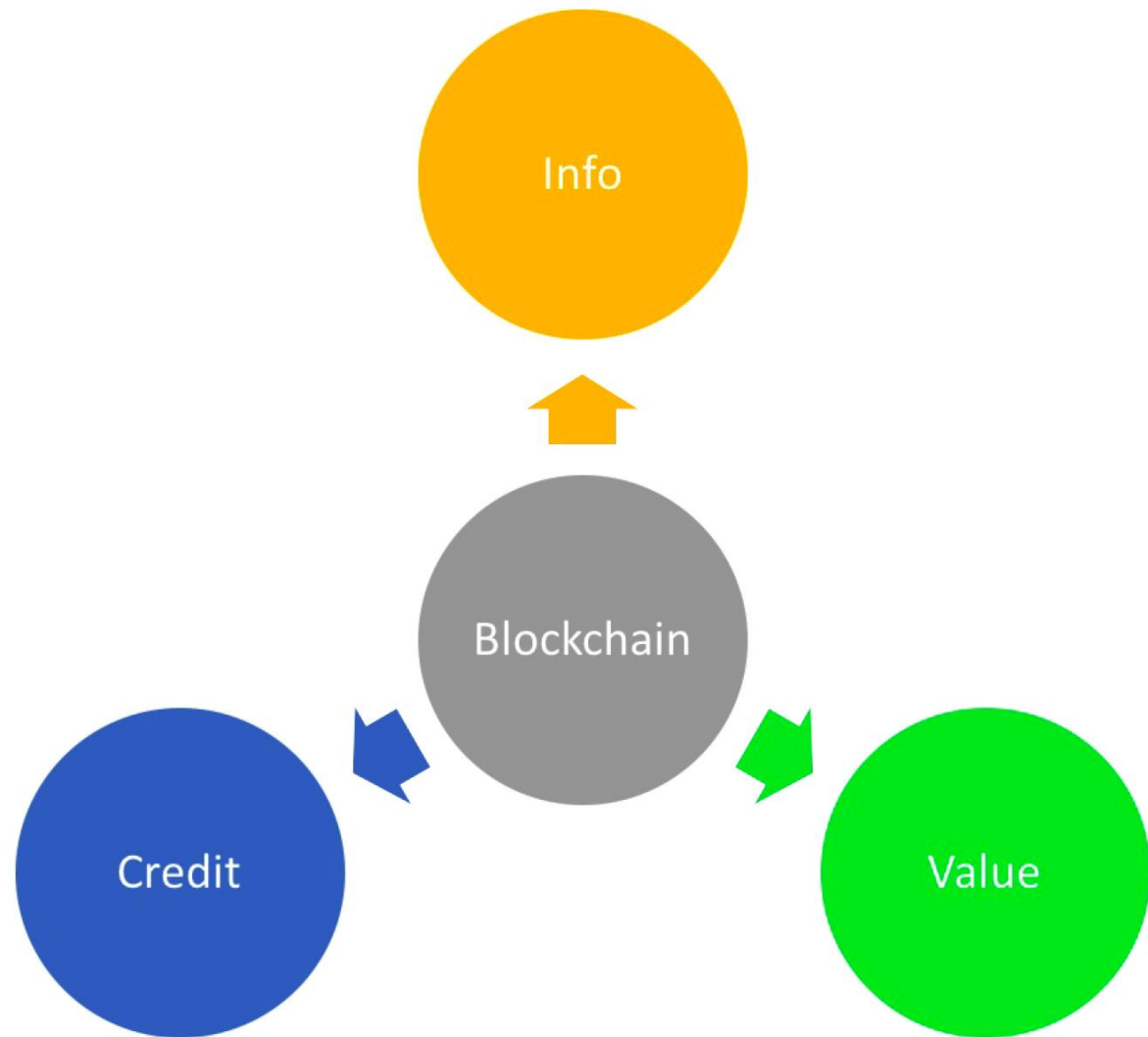


# 拥抱区块链

我们有着丰富的金融科技业务场景

有着NB的互联网技术团队

区块链团队研发岗位虚席以待



# 先睹为快的福利



让有信用的人过得更好

---

51信用卡 企业愿景