

2017



# ÆLF 项目介绍

# 区块链转折:从概念为主-商业价值驱动



# ælf: 区块链的下一个突破



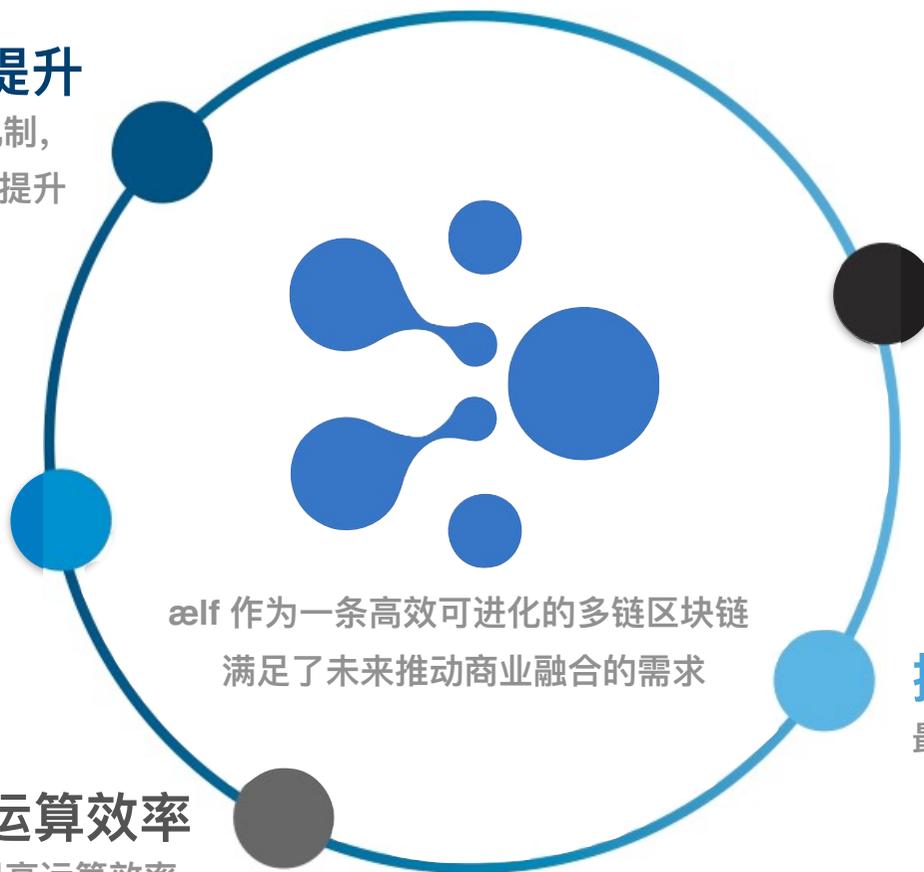


- 第一个数字货币
- 实现安全的价值传输
- 引进智能合约
- 拓展了应用场景
- ✓ 商业级的平台性能和能力
- ✓ 高度自我进化和完善能力
- ✓ 资源隔离及跨链交互能力

**主链&侧链自我进化提升**  
多样的自定义共识机制，  
确保主链和侧链的不断自我进化和提升

**高效跨链通信体系**  
以 Merkle Tree 作为基础，  
建立高效跨链记录和交流体系

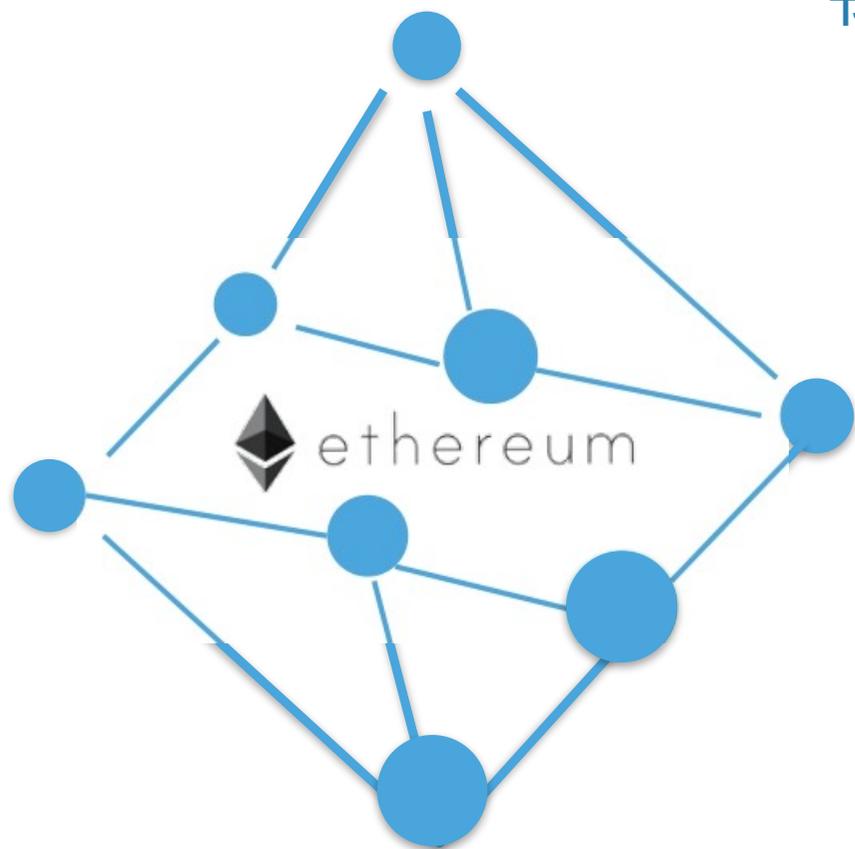
**高运算效率**  
并行运算+云服务，提高运算效率



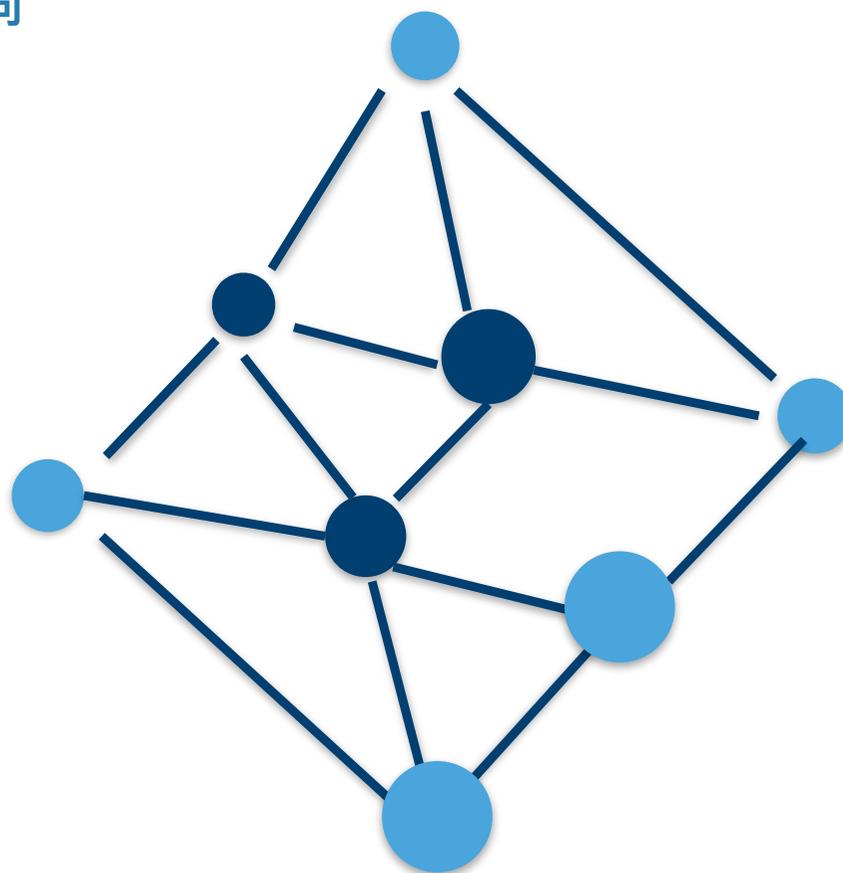
**母链+N侧链多链结构**  
满足各类商业场景，减少数据冗余

**操作系统级的结构优化**  
最小化内核、任意语言编程、统一账户体系

节点类型划分不同

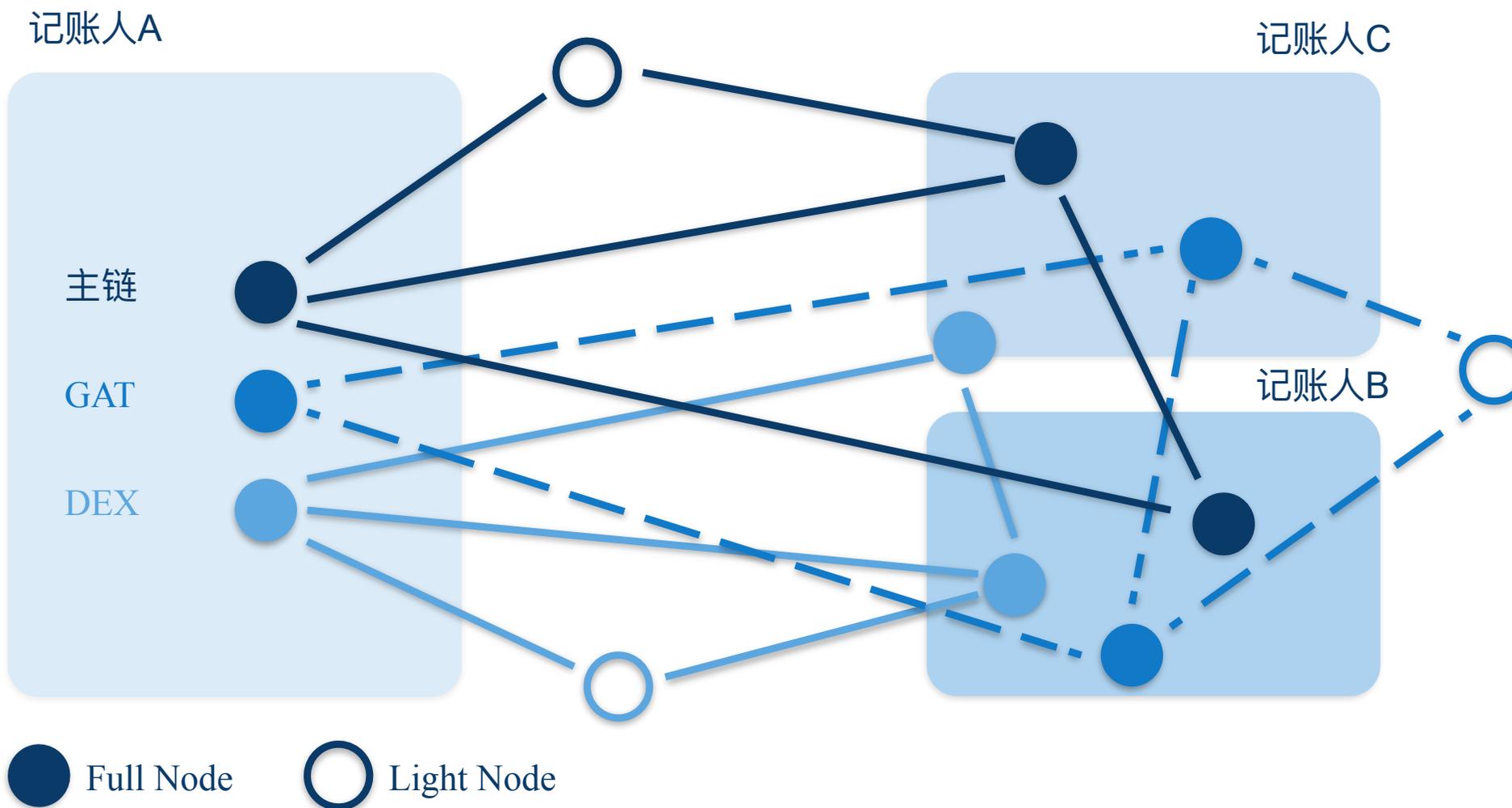


所有节点都一样



专业化记账节点

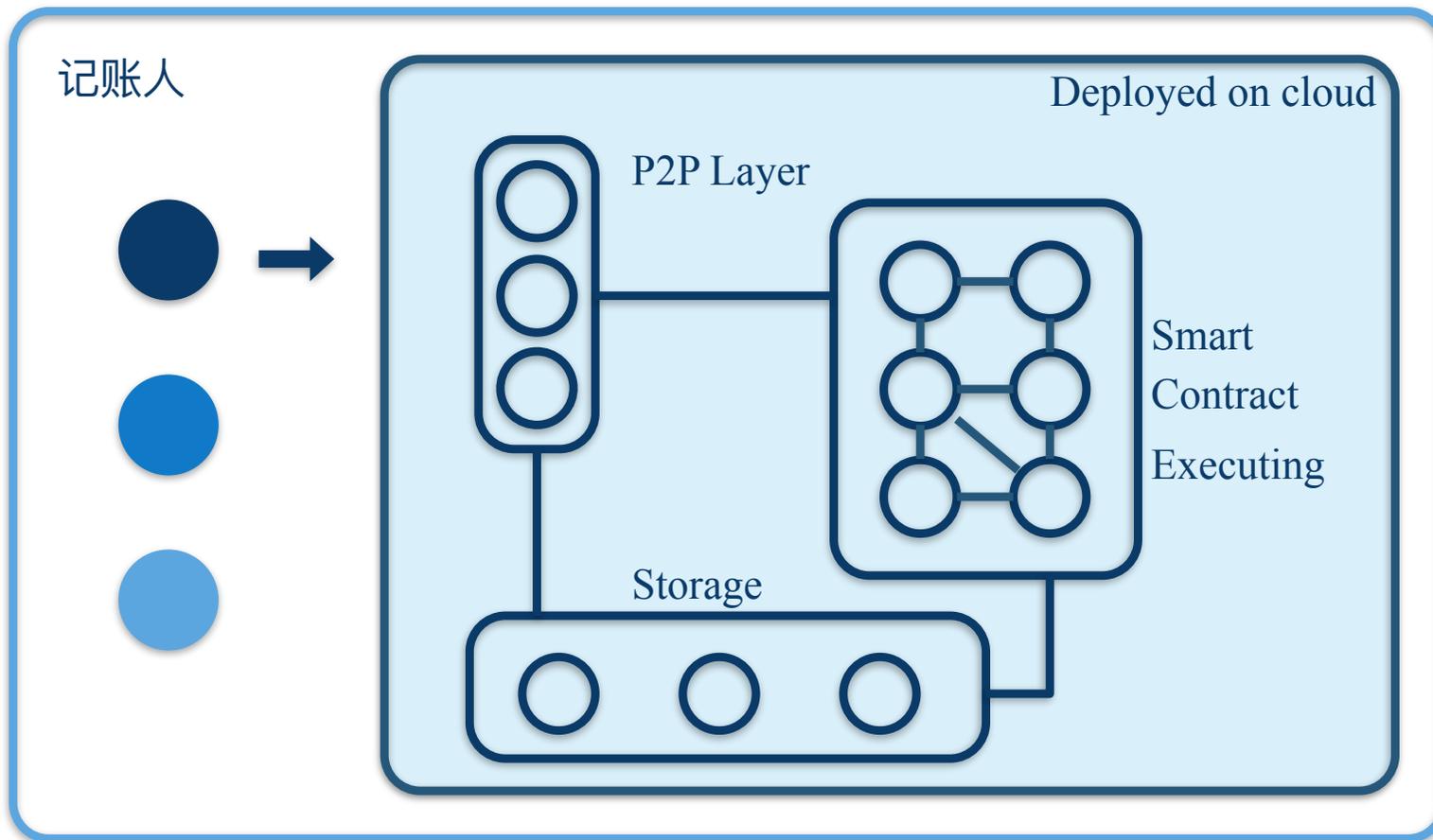
## 不拆分共识组



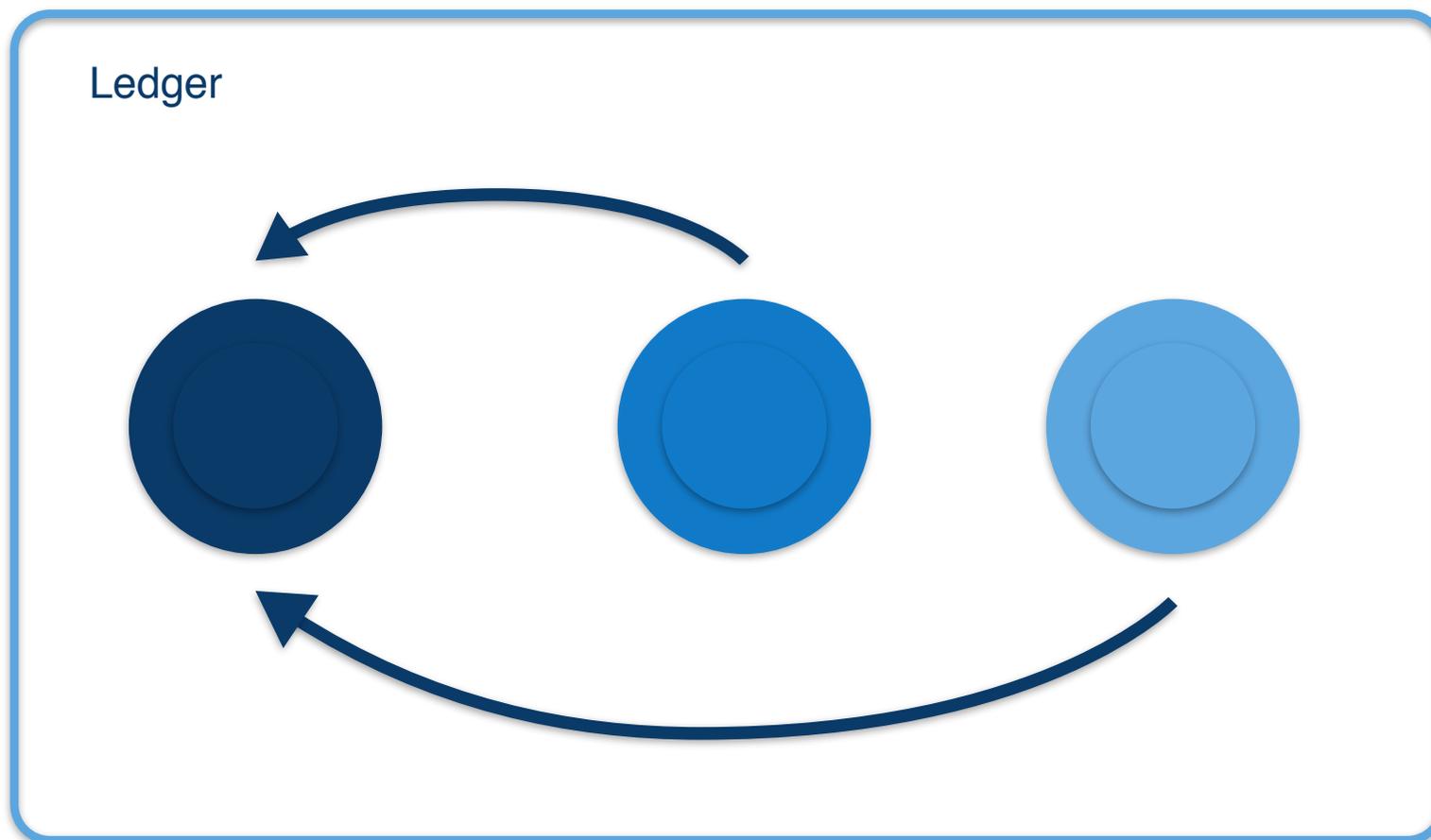
# ælf 核心理念



每个记账节点都运行在集群上



## 侧链收录



通过“记账人”收录侧链构建Merkle Tree Root

# 一链一场景：资源隔离 扩展性能



One For All ? NO!

ælf 整体设计架构，如同建立了一个“商业核心圈”，每一个行业都有适合其自身需求的侧链，扩展整体系统性能，完成资源隔离。

# 模块化内核—智能合约微服务化

满足瞬息万变的商业变化和创新机制

最小化区块链系统

共识协议

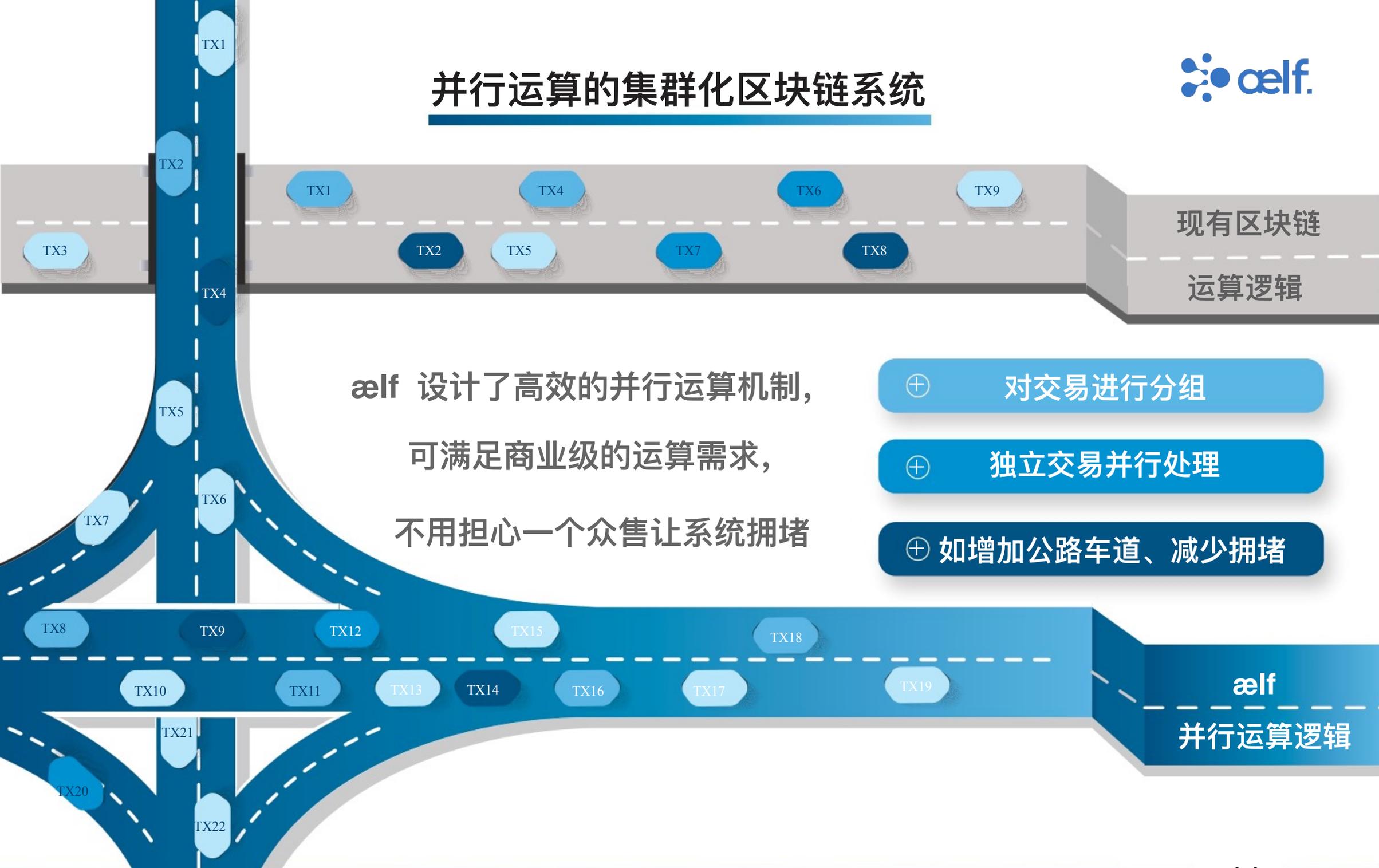
智能合约集

统一化账户系统

自定义接口

- 提供系统化的运行内核
- 自定义接口方便对系统进行定制及优化
- 致力于成为Linux家族一样的多样性生态系统

# 并行运算的集群化区块链系统



现有区块链  
运算逻辑

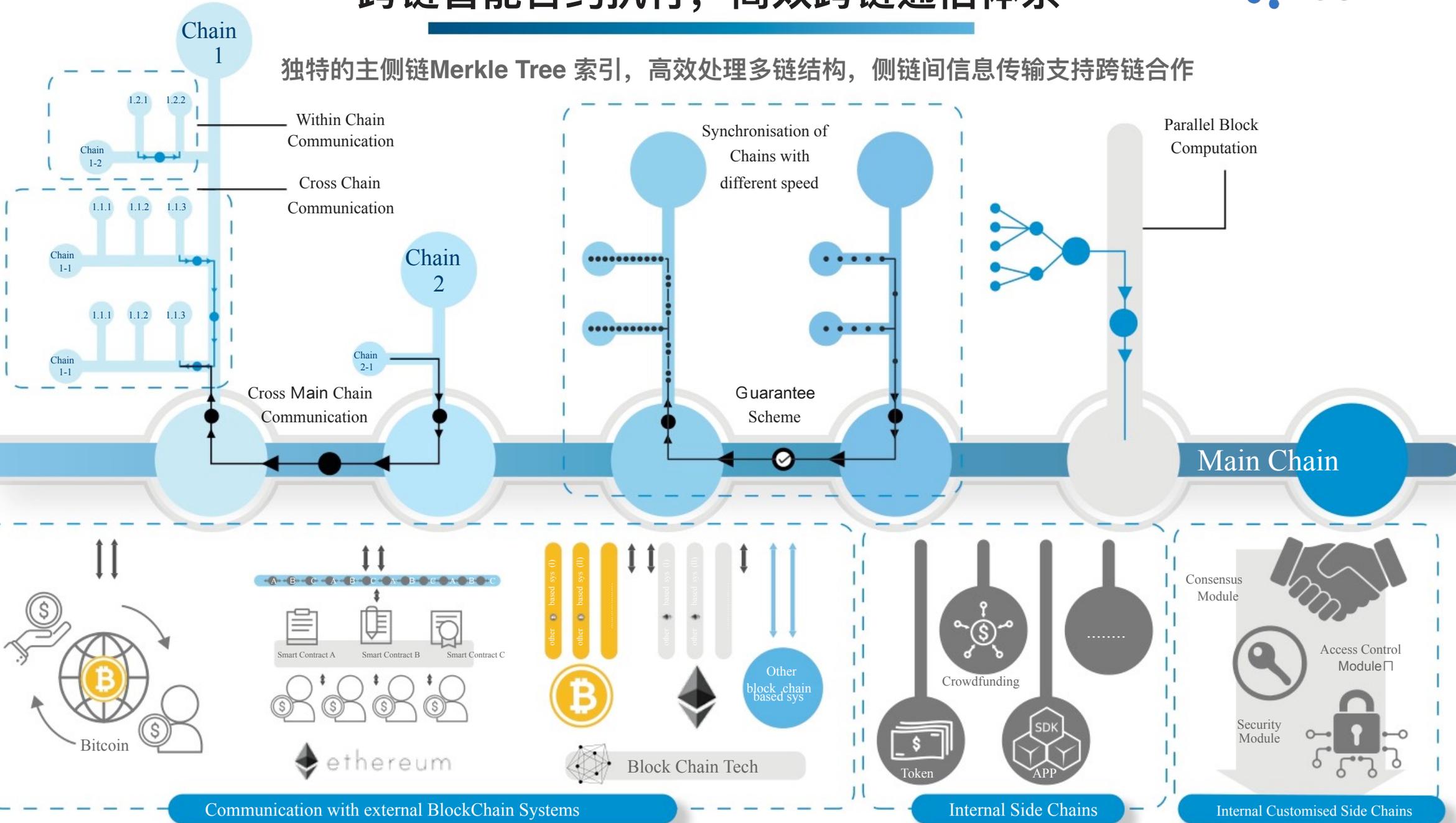
aelf 设计了高效的并行运算机制，  
可满足商业级的运算需求，  
不用担心一个众售让系统拥堵

- ⊕ 对交易进行分组
- ⊕ 独立交易并行处理
- ⊕ 如增加公路车道、减少拥堵

aelf  
并行运算逻辑

# 跨链智能合约执行，高效跨链通信体系

独特的主侧链Merkle Tree 索引，高效处理多链结构，侧链间信息传输支持跨链合作

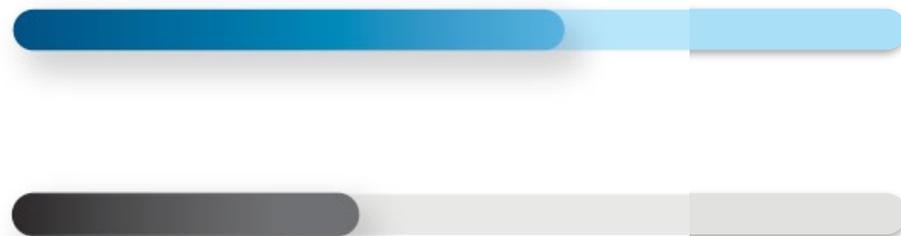


## 各链投票机制进行自我进化与提升

aelf 强调各链的自我进化与提升，吸收新的侧链、引入新的技术

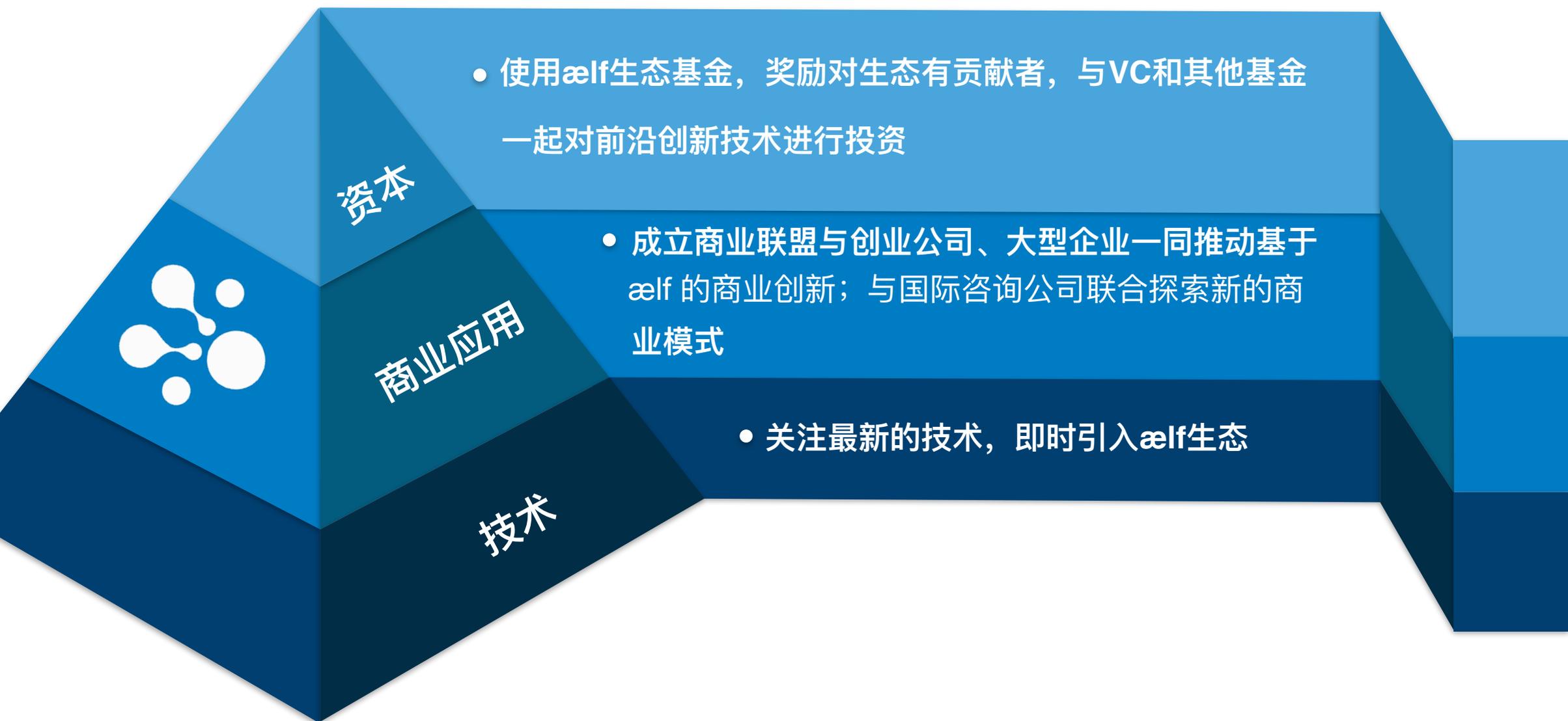


- 各链拥有其共识机制，推动未来新技术的引进
- 侧链可动态加入或脱离 aelf，提高侧链间竞争  
促进侧链的自我提升



# 全新的行业生态模式

aelf 将构建一个技术+商业应用+资本三线并行的全新生态模式



# Grid 基金会



Grid基金会于2017年9月在新加坡建立。作为一个非盈利组织，基金会旨在推动Aelf技术的开发与应用。

协助企业与初创公司在 Aelf上进行开发与商业创新。

Grid基金会将会建立完整的管理机制，做到与新加坡的法律合规。

新型开源  
基金会

- 1.代币持有者可交纳少量代币成为基金会员
- 2.会员根据其代币持有额度拥有相应投票权
- 3.旨在打造一个去中心化的Linux Foundation
- 4.基金会致力于积极吸纳商业、资本、技术合作方的进入



## 我们的团队



马昊伯

ælf 创始人，好扑创始人兼CEO  
区块链技术专家，数字资产行业早期从业者，曾任GemPay CTO、Allcoin CTO



陈注伶

麻省理工毕业生  
多年全球顶级咨询公司经验  
参与跨国公司及政府的战略制订与推动



傅理

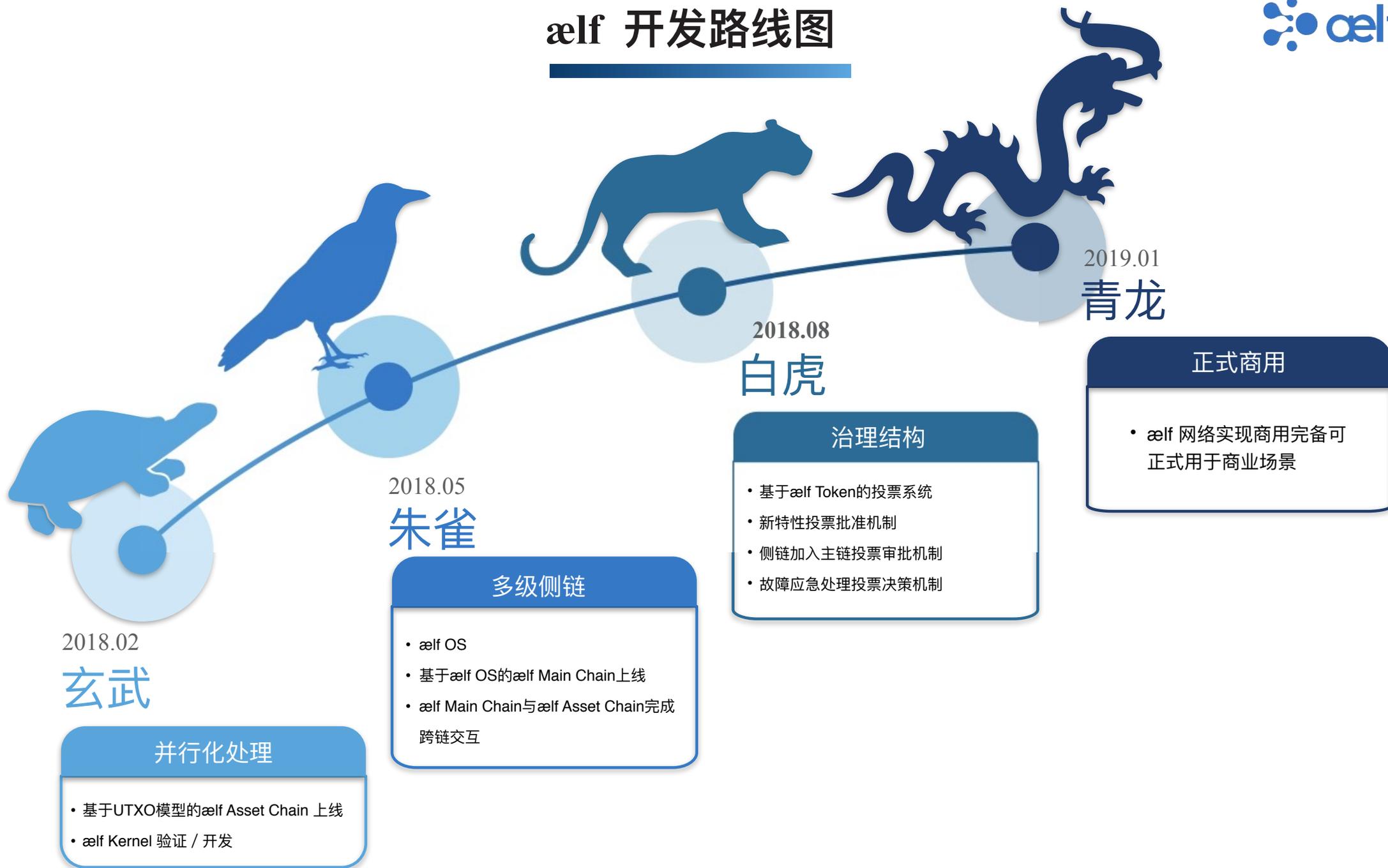
香港理工大学软件科技硕士  
开源社区KOL(id:xtaci)资深互联网技术专家，涉及通信网络，地图导航，手游等多个领域



杨亚龙

Monash大学PhD  
专攻地理空间和交易网络的数据可视化  
发表文章已被知名期刊收录

# ælf 开发路线图





Thank you.