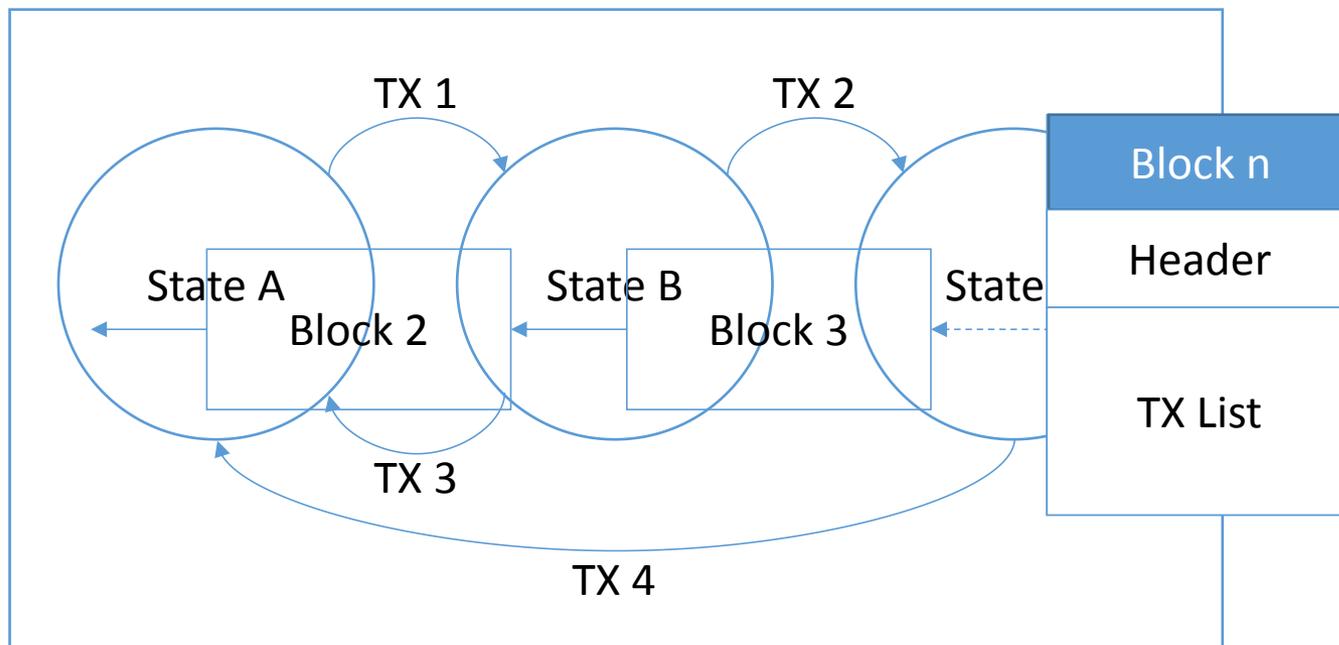
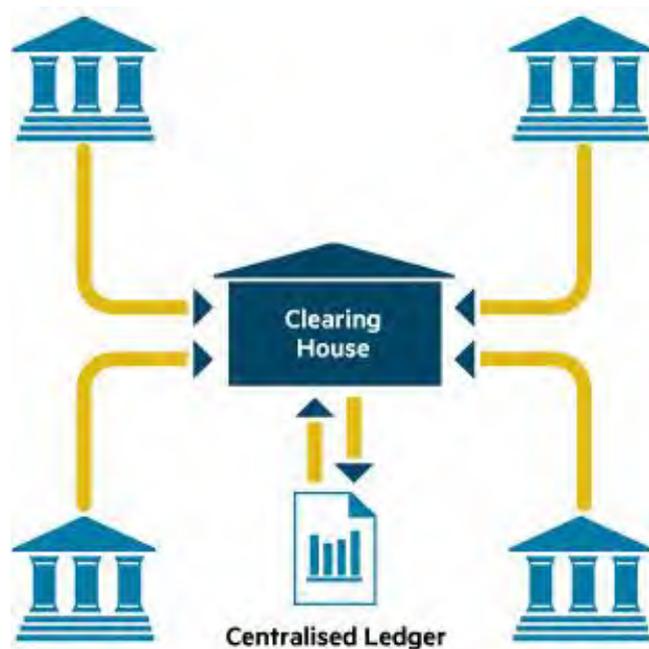


区块链智能资产开发实践

区块链是一种去中心化的状态机

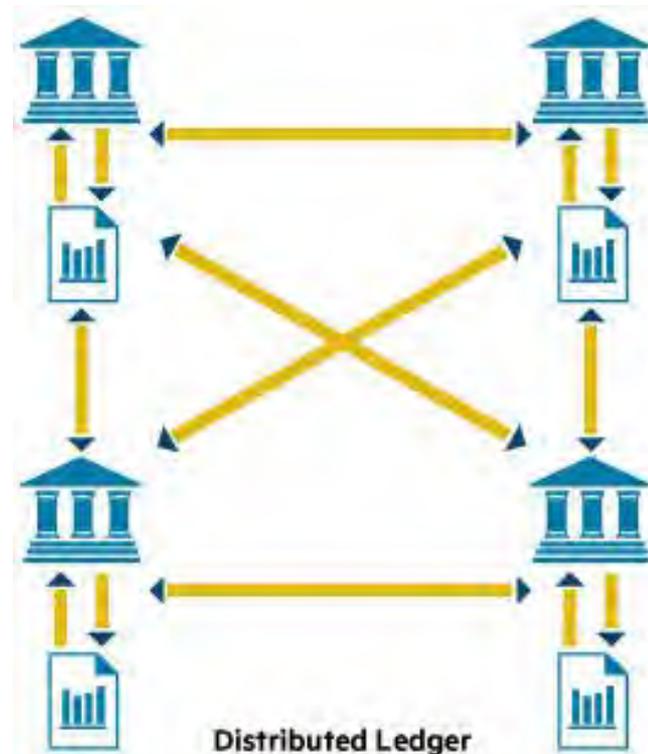


区块链系统与中心化状态机的区别



中心化状态机

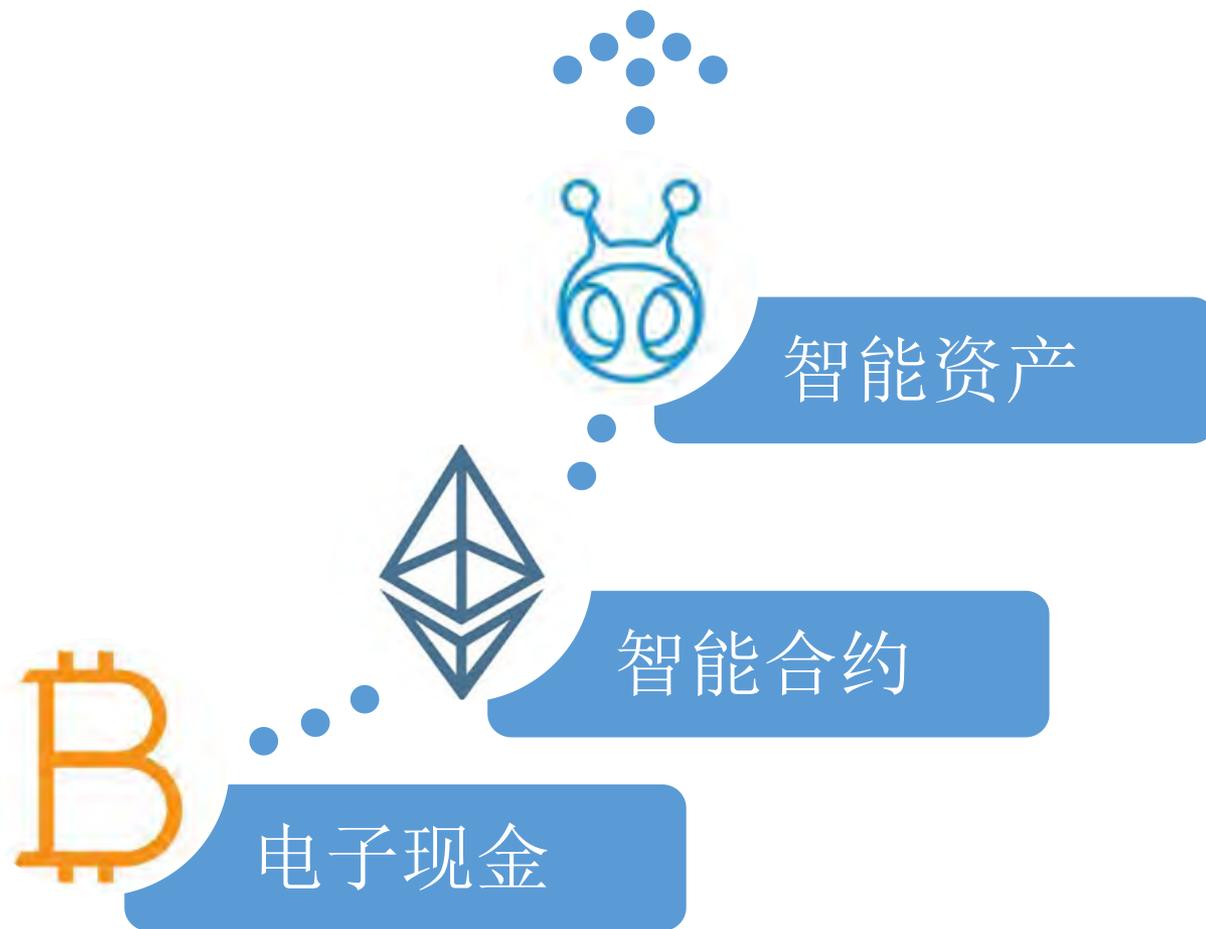
由可信第三方来保存和修改状态数据，账本数据有被篡改的可能，用户需要无条件信任中介。



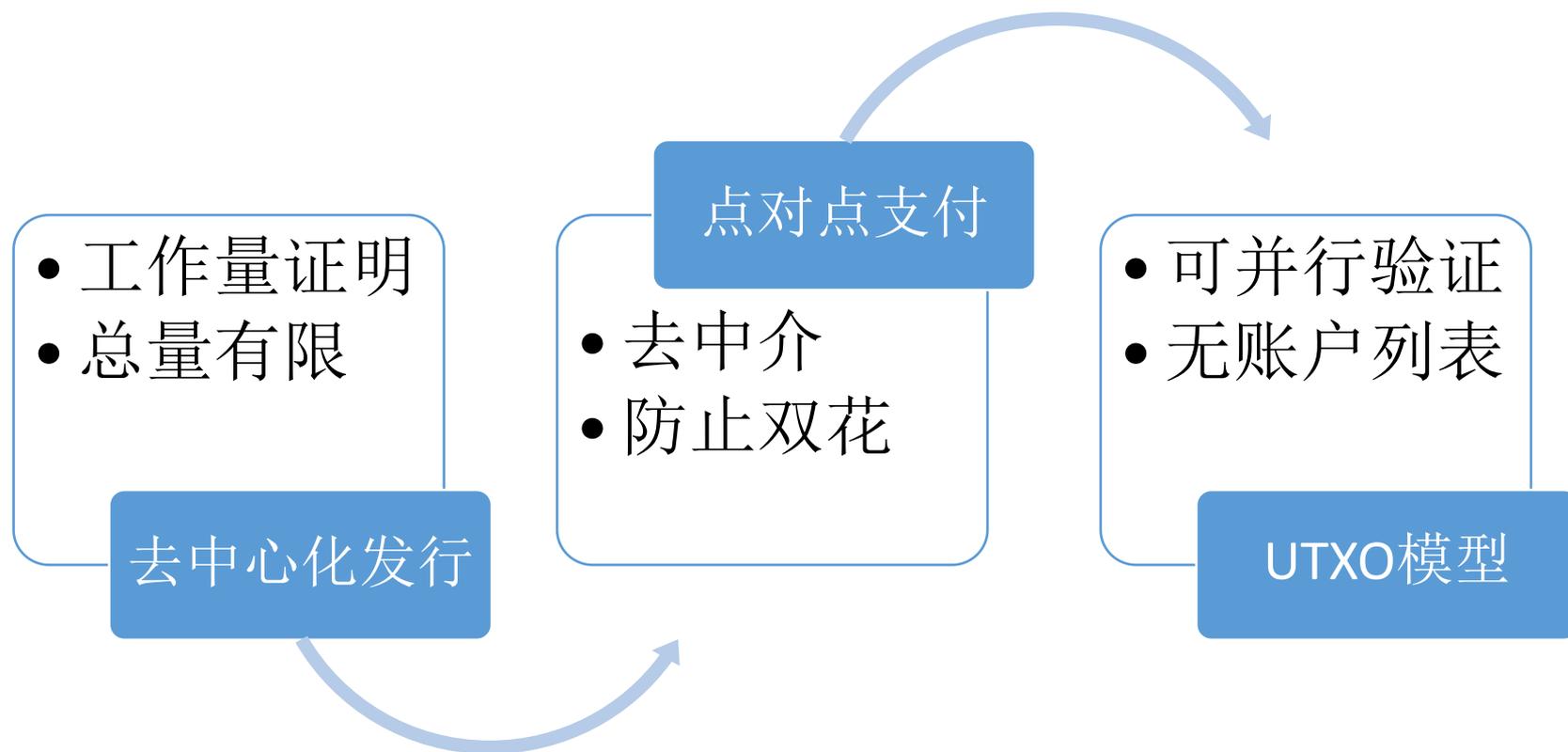
区块链系统

不再需要可信第三方，状态规则完全公开透明，账本不可被篡改，且分布式存储在各个节点。

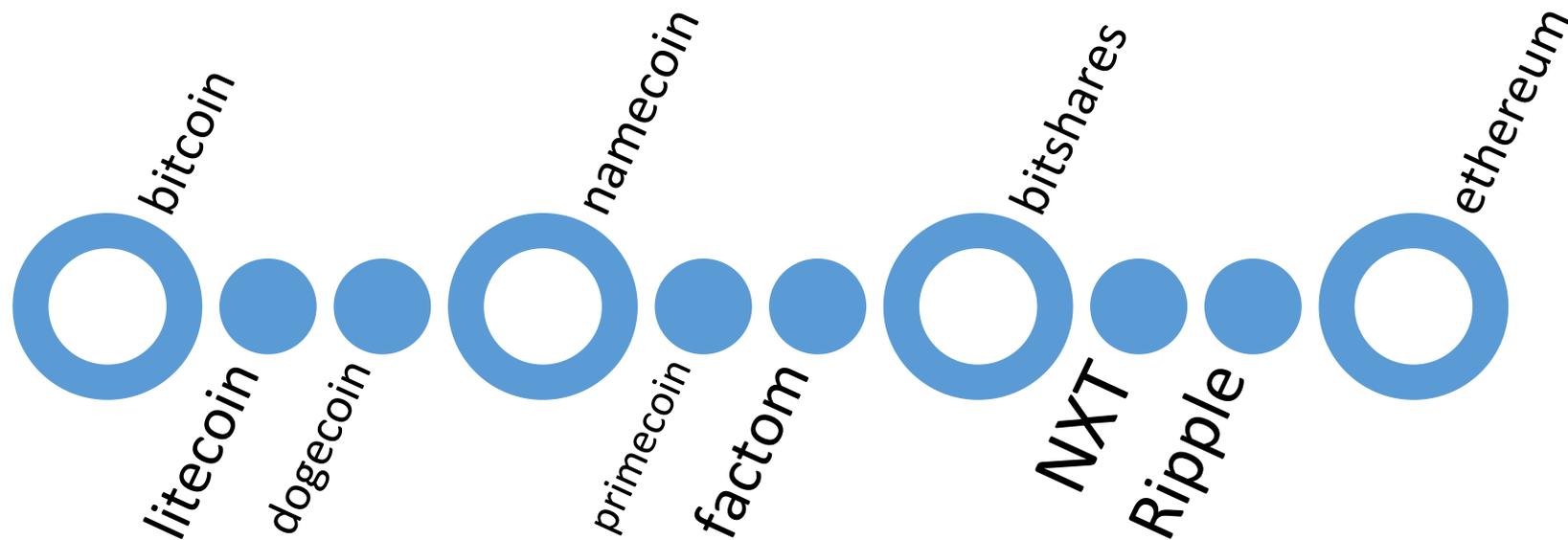
区块链的演进



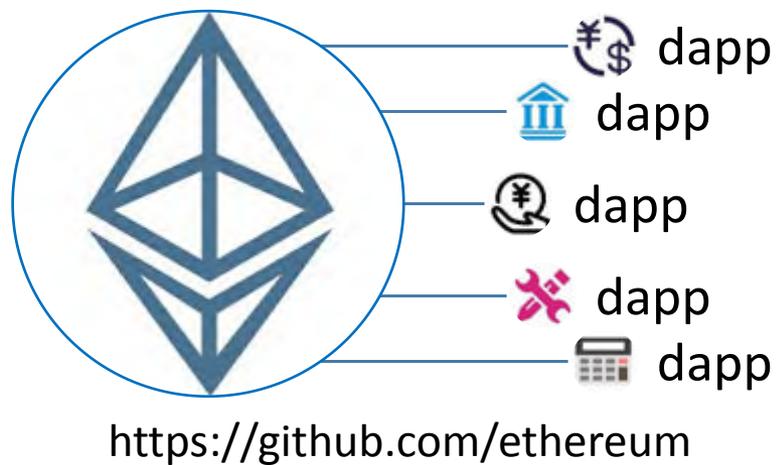
比特币的特点



受到比特币的启发



以太坊：区块链应用平台



Vitalik Buterin

2014/7

฿30k

\$14m

什么是智能合约？

1994

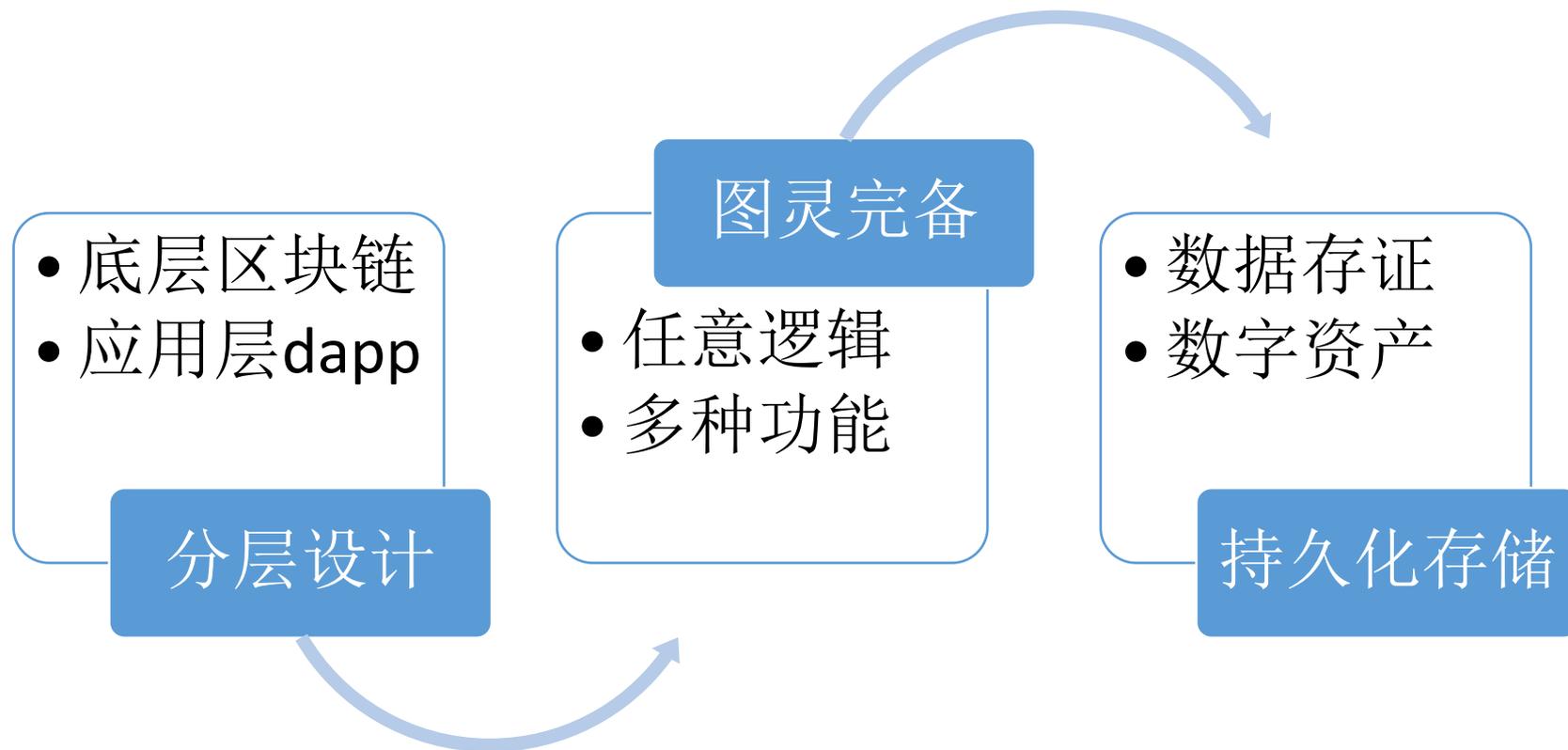
密码学家尼克萨博（Nick Szabo）最先提出智能合约理念

“智能合约是指能够自动执行合约条款的计算机程序”

“区块链为智能合约提供的可靠的执行环境”



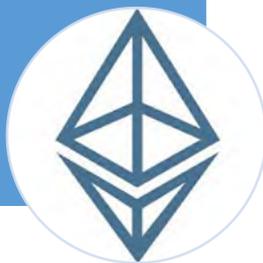
以太坊的特点



以太坊的局限性



很酷，
但缺乏实用性



这，
才是我们需要的



小蚁：区块链数字资产与应用平台

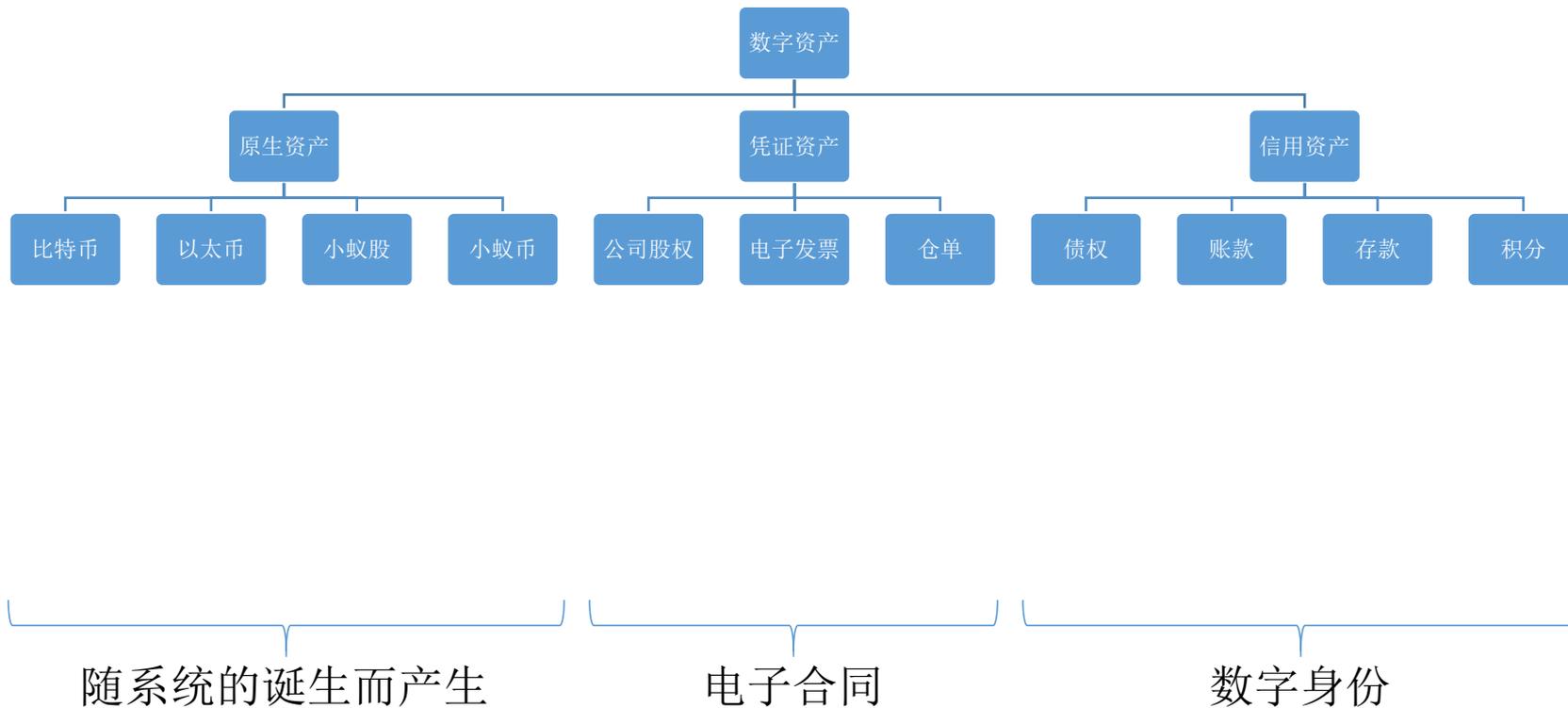


<https://github.com/antshares>

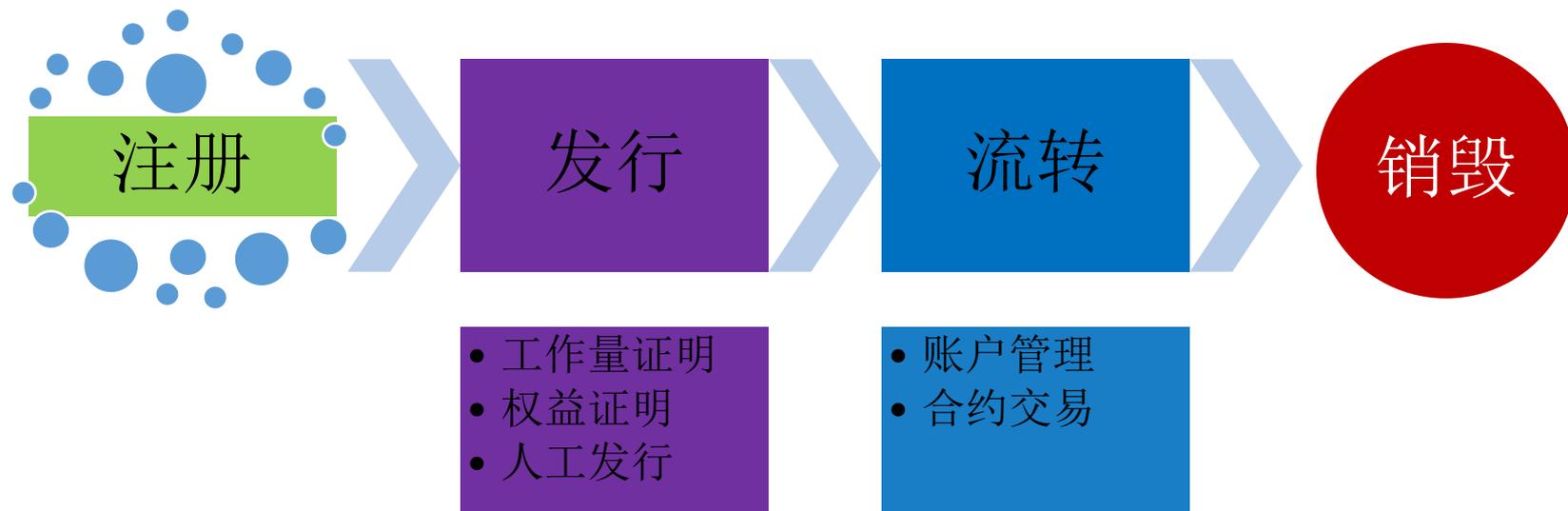


张铮文

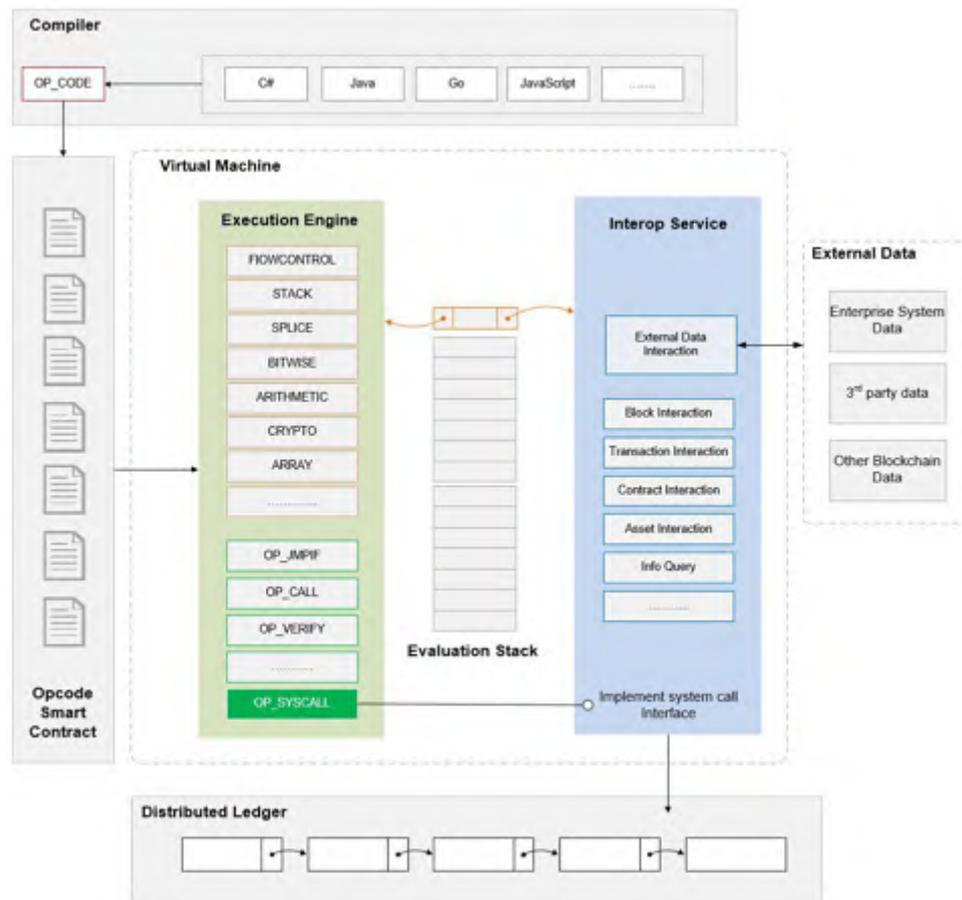
什么是数字资产？



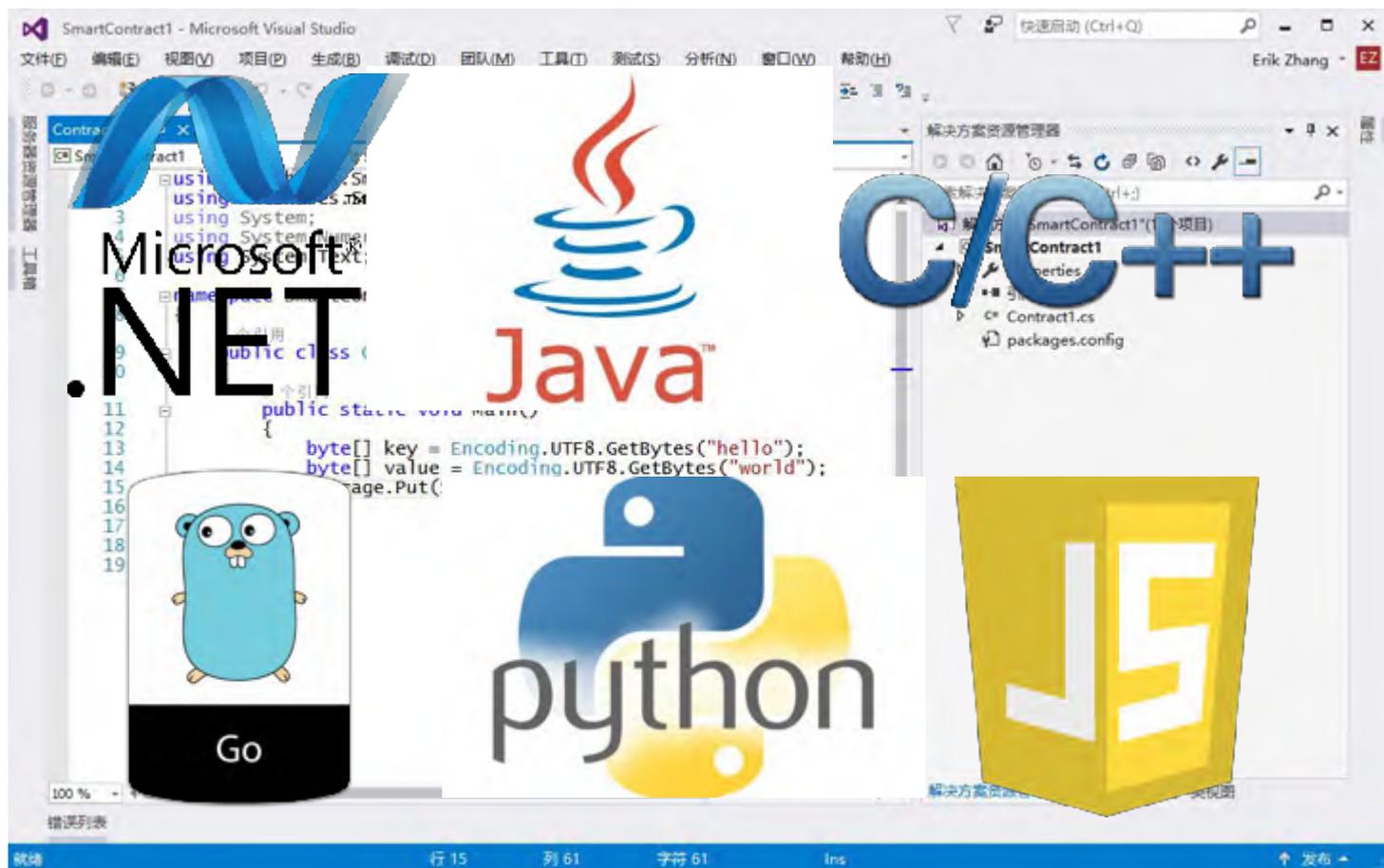
数字资产的生命周期



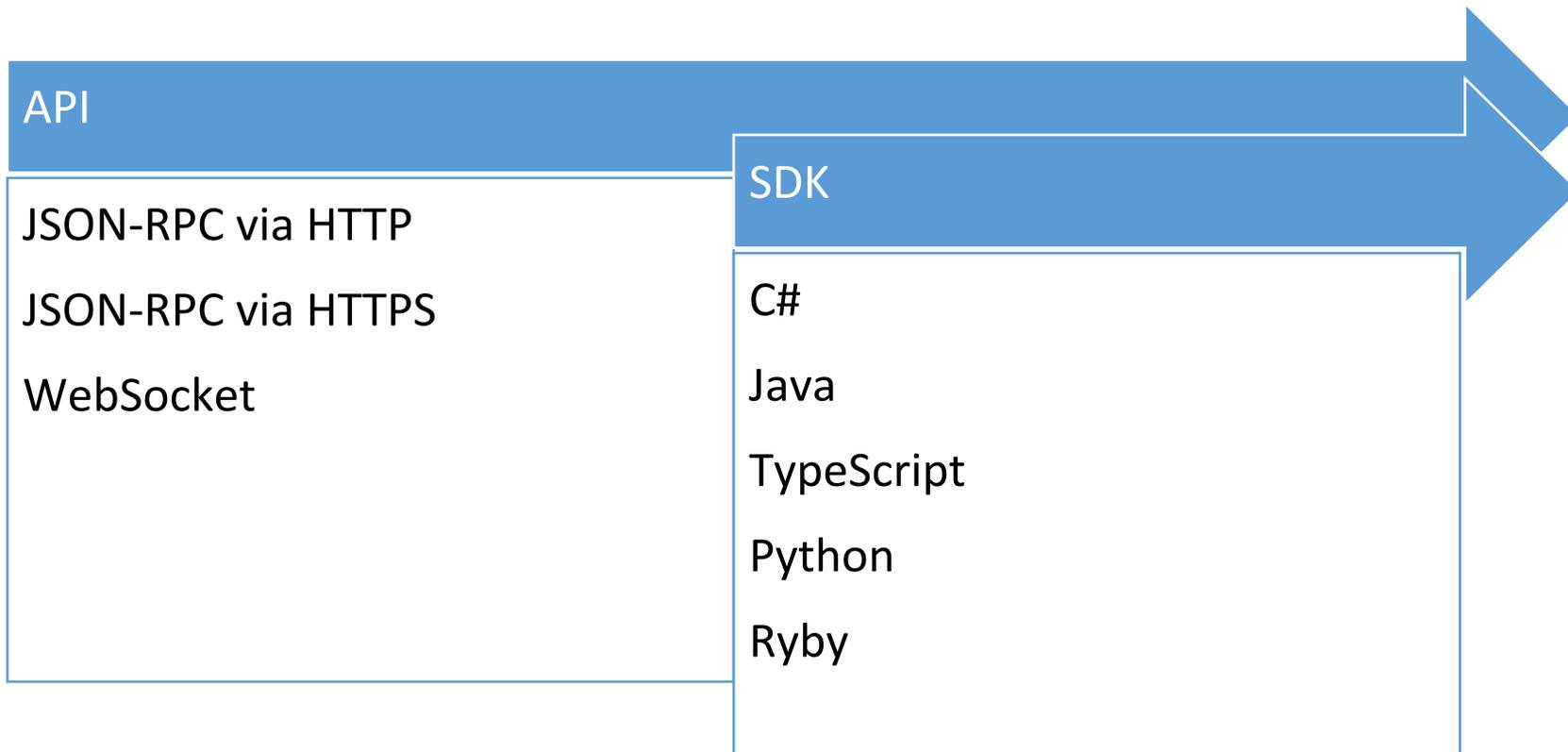
小蚁智能合约系统架构图



基于小蚁智能合约进行开发



基于小蚁节点进行开发



小蚁的社区资源

官网

• <https://www.antshares.org/>

核心代码(C#)

• <https://github.com/antshares/antshares>

Java SDK

• <https://github.com/onchainDNA/onchain-java>

TypeScript/Python/Ruby SDK

• <https://github.com/AntSharesSDK>

文档

• <https://github.com/AntShares/AntShares/wiki>
• <http://docs.antshares.org/>

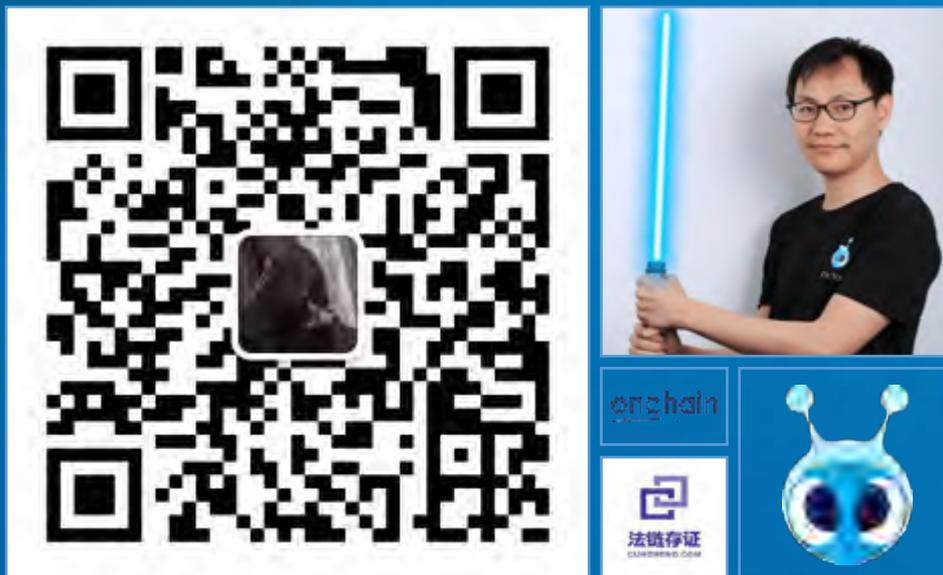
客户端下载

• <https://github.com/AntShares/AntSharesCore/releases>
• <https://www.antshares.org/Download/Index>

云服务

• <https://market.azure.cn/Vhd/Show?vhdId=12002&version=14231>
• <https://umarket.ucloud.cn/detail/84>

感谢观看



May the blockchain be with you!