



什么是区块链思维

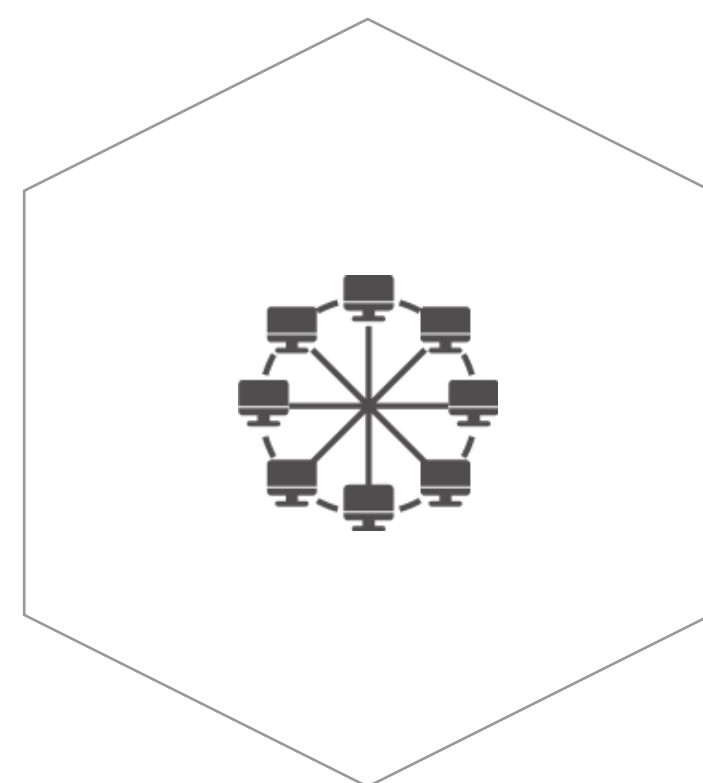
吴斌

COO

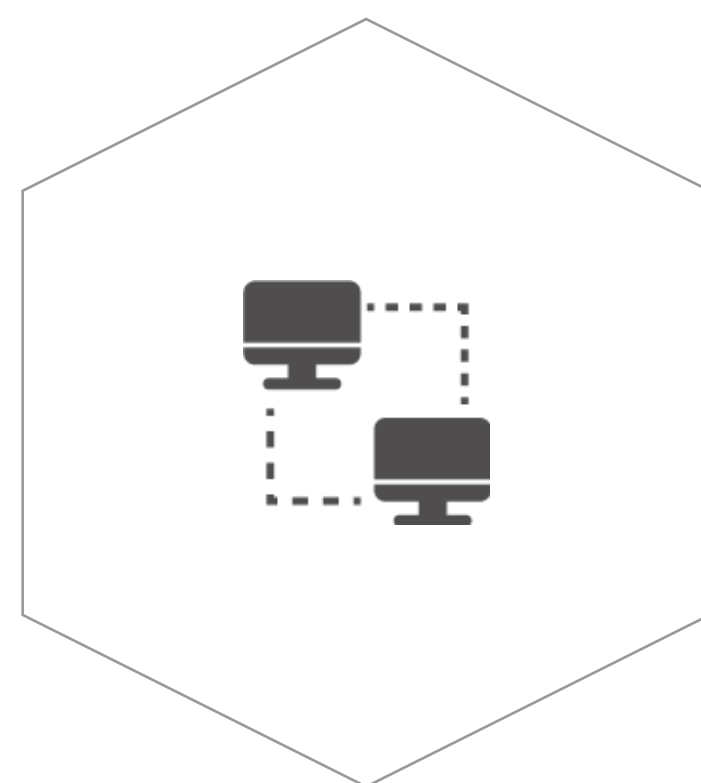
泛融科技

什么是区块链？

一组成熟的计算机技术 + 一种数据成链机制 + 一个共治共识规则



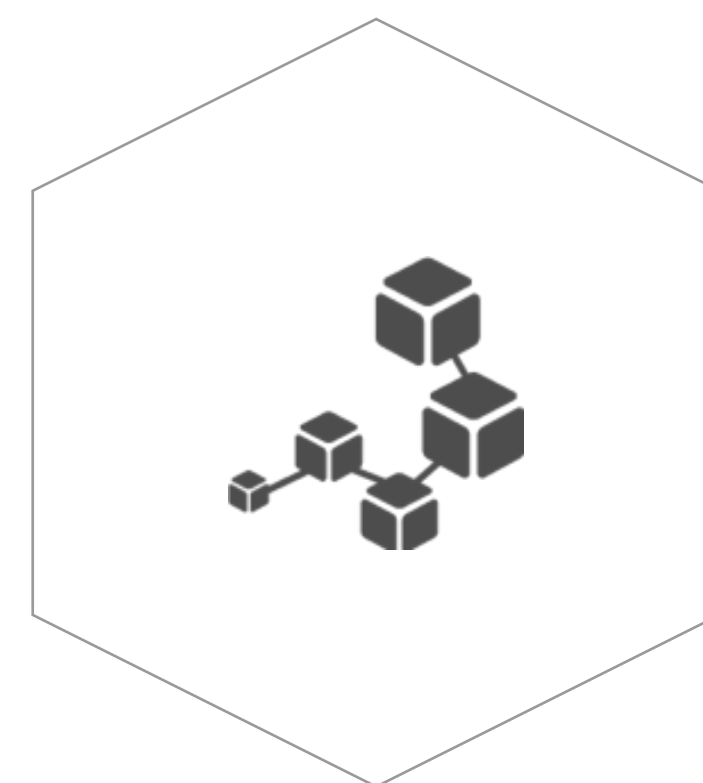
分布式储存



点对点传输



加密算法



区块链成链机制



共识算法

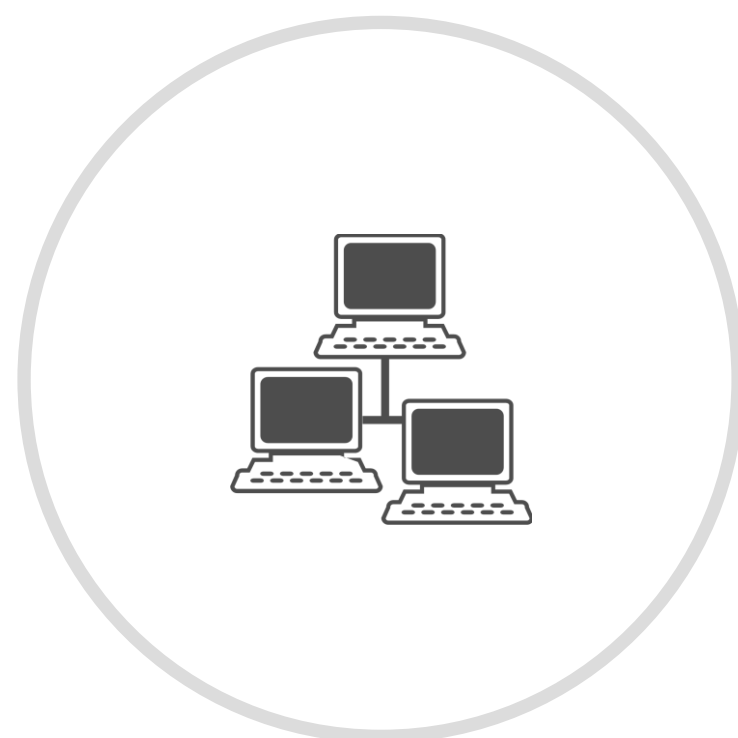
按照时间顺序将数据组成区块串连在一起，并保证数据不可篡改和伪造的分布式账本

特点：去中心化、开放性、自治性、信息不可篡改、匿名性

区块链的重要意义

Blockchain's Advantage

区块链技术是继蒸汽机、电力、互联网之后，下一代颠覆性的核心技术



机器信任

区块链带领我们从个人信任、制度信任进入到机器信任的时代

- 区块链的不可篡改，从根本上改变了中心化的信用创建方式
- 区块链通过数学原理而非中心化信用机构来低成本建立信用
- 机器信任其实是无须信任积累的信任
- 区块链使低成本构建一个大型合作网络成为可能



价值传递

区块链的诞生正是人类构建价值传输网络的开始

- 区块链使得传递价值和在网上传递信息一样方便、低成本
- 代币的全球性流通，让价值传输无比便利
- 代币发行让融资更加便利
- 代币经济学带来的价值吸纳，会促进代币所在生态体系快速发展



智能合约

区块链有望带领人类从契约社会过渡到智能合约的社会

- 区块链的智能合约是条款以计算机语言而非法律语言记录的智能合同
- 智能合约的执行不受立约单方操控
- 智能合约是有效降低签约、执行和合规成本的契约实现方式
- 区块链和物联网和人工智能完美结合，想象空间更巨大



法律

无需法律干预，合同各方存储在区块链上的所有权的转移，以及货物或服务通过智能合约和条款就可以准确交付。



供应链

通过利用分布式账本，将供应链中的公司的交易，交付过程透明可视化。不再担心与陌生供应商的协作。



政府

区块链为个人身份信息、犯罪背景的真实有效性、生物识别技术授权的e公民身份提供技术保障。



能源

区块链通过分布式储存等技术将在能源及排放的计量认证、能源及其衍生产品的市场交易、多能源形式多主体的组织协同、能源融资等方面发挥巨大作用



食物

使用区块链来存储食品供应链数据可以提高产品可追溯性。包括配料、加工、到期日、储存温度和运输。

区块链拥有彻底重塑我们所有经济活动的潜力

区块链1.0
可编程货币

比特币

区块链2.0
可编程金融

智能合约股权、债券

区块链3.0
可编程社会

社交、医疗、养老、电子商务



零售

安全的p2p市场可以通过在区块链上储存的产品信息、装运和提单输入等的对p2p零售交易进行跟踪。并通过数字货币进行交易。



医疗

将电子病历存储在区块链中，通过生物识别技术进行访问和更新，可以减轻患者在不同医院间转移记录的负担。



保险

当车辆与其他智能设备通过区块链与保险提供商沟通状态更新时，审计和验证数据的工作量就会下降，保费成本也将下降。



旅游酒店

通过区块链上储存的真实有效的旅客信息对其身份进行验证，并通过智能合约进行支付。

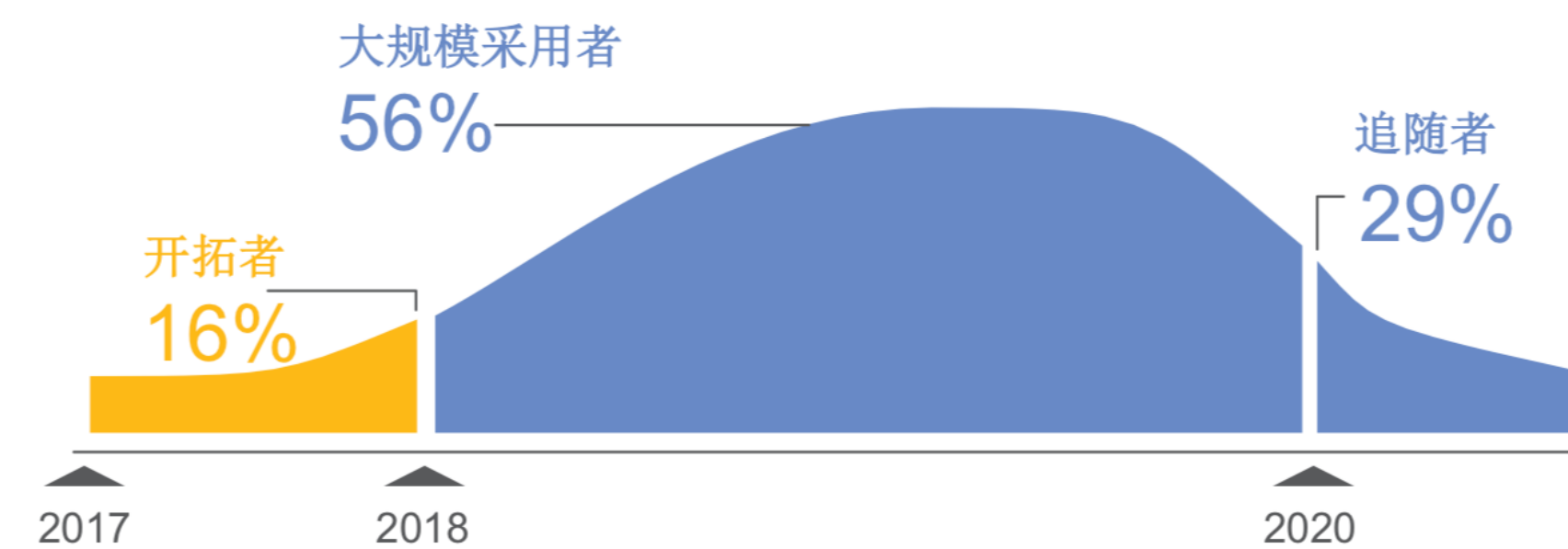
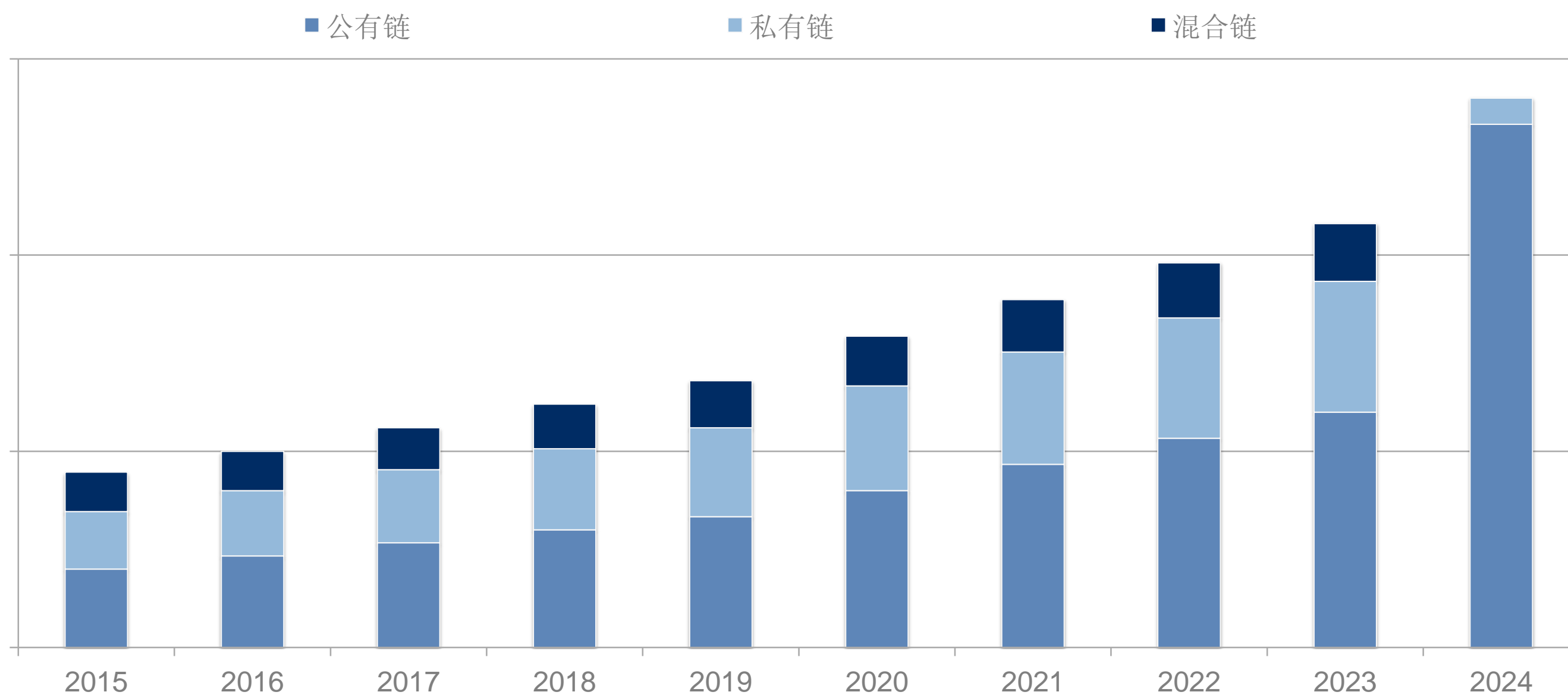


教育

教育机构可以利用区块链存储学位证书，成绩单等数据，并对各方知识转移的进行验证。

市场趋势

Market Trends



* 图表中的时间是受访者预计在商业生产环境中大规模部署区块链的时间

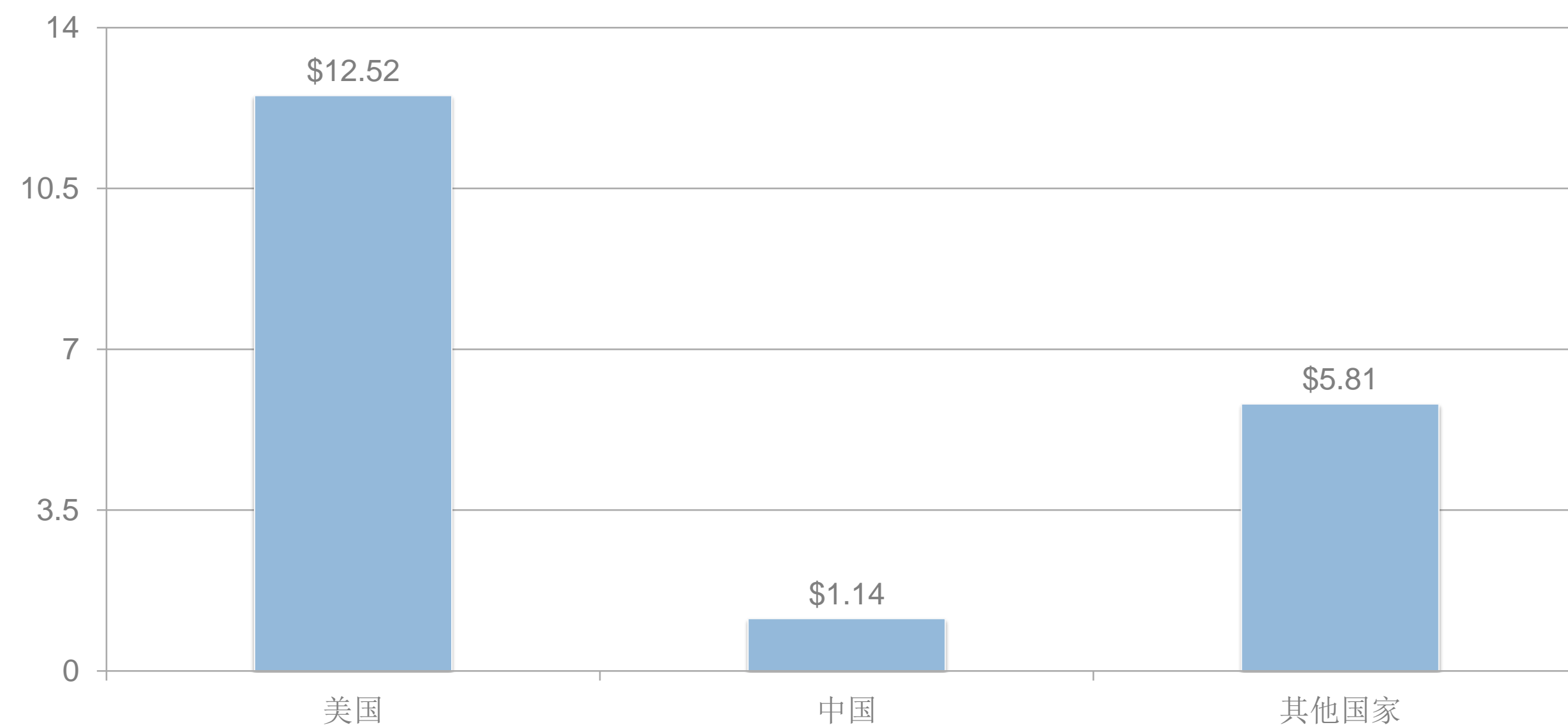
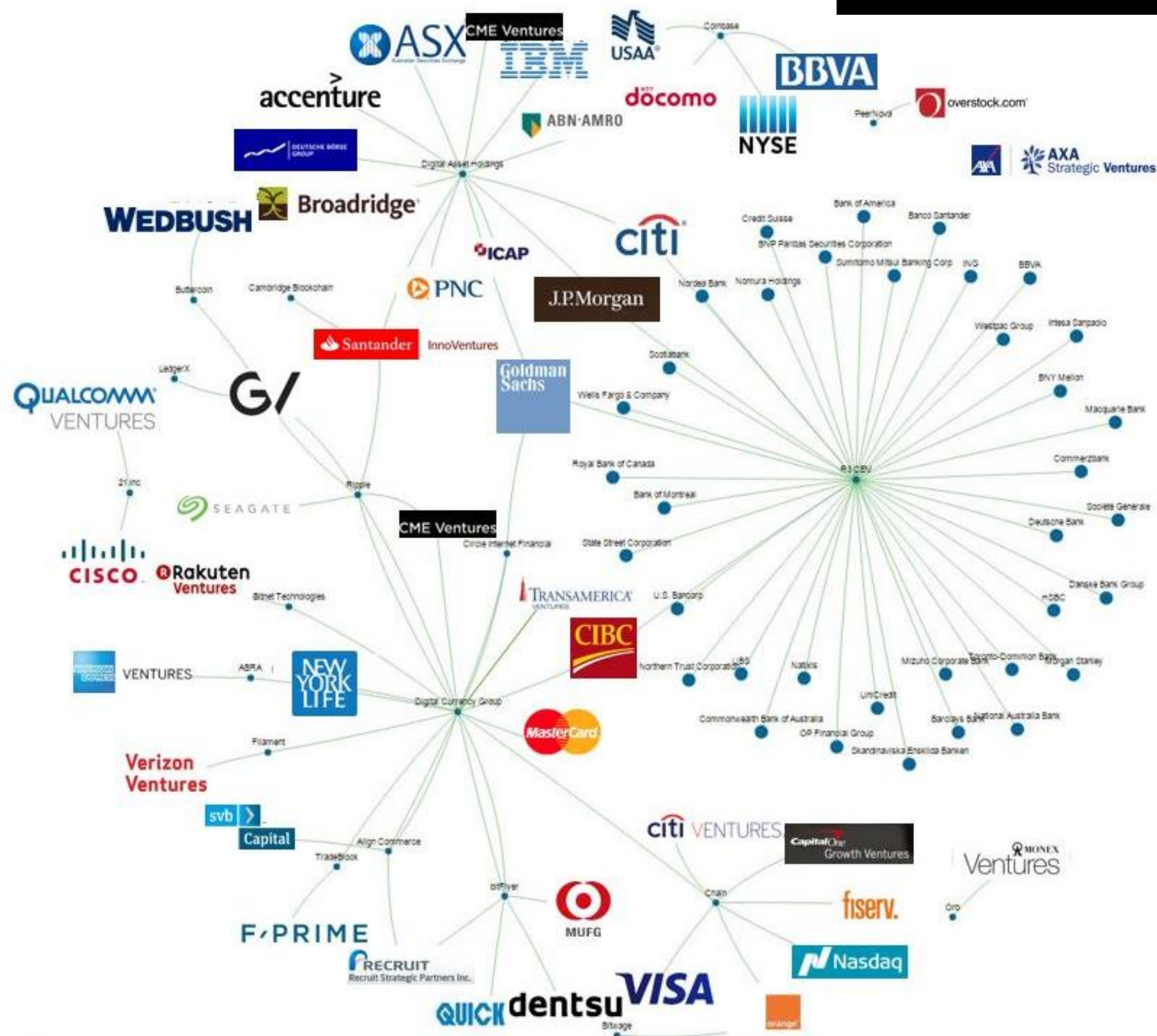
2016年全球区块链技术分类账市值达2.28亿美元，

2017年至2023年期间将达到54.3亿美元，复合增长率为57.6%。

根据世界经济论坛调查报告预测，到2025年，全球GDP中有10%的相关信息将用区块链技术保存。

投资趋势

Investment Trends



截至2017年4月底，全球总共455家区块链公司累计获得融资额为19.47亿美元，在获投公司数量上中国共有61家位列全球第二

数据来自博链研究院

截止2017年全球投资区块链的公司

区块链行业分析

Blockchain's Industry



- 国内区块链公司大多数直接使用或优化开源的以太坊、Fabric、Bitshare
- 开源区块链本身并非为企业应用而设计，在入链信息尺寸、性能、企业数据防泄漏等方面无法满足企业需求
- 只有为数不多的几家在努力研发自有技术，但也未形成真正的BaaS平台
- 微软，IBM等大公司主要是使用区块链框架进入市场

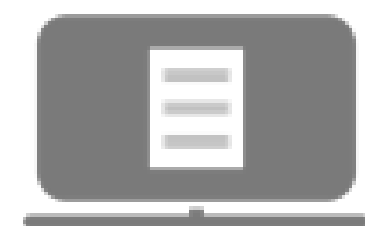
存在少量的适合企业应用的区块链技术实现

企业需要的

区块链服务 SERVICE



专属链账本



共享链账本

账本内容

交易信息 + 凭证文件

区块链思维

产业数币，价值链上流转

新信誉体系，孕育新业务模式

应用场景

数据安全防护

单方数据入链，多重安全机制保障数据安全、防篡改

- 01 区块成链和共识算法，确保数据无法篡改
- 02 数据私钥加密，确保数据不被泄露
- 03 副账本高效同步，确保数据不丢失

针对痛点

当交易完成后的相关资料、或特殊场景下的重要信息，需要从录入、访问到保存全过程的安全储存，且确保不被篡改。

可应用业务场景

- 产品溯源
- DNS 记录防篡改
- IOT 设备信息防护
- 核心系统审计信息入链
- 游戏装备信息入链

应用场景

交易透明监管

多方交易入链可追溯，自证方式建立信任体系

- 01 多重签名，确保交易信息，参与各方达成共识
- 02 贸易链参与各方共治共识，确保交易信息真实可信
- 03 智能合约，防止交易信息被私自篡改

针对痛点

金融活动的核心就是交易合约的签订和执行，而交易环节透明度不足，成为了极大的信任障碍。针对如何确保多方交易有效性、公正性，让交易全过程实现多方共识，同时符合监管机构监管成为了难题。

可应用业务场景

- P2P 平台交易
- 大宗商品交易
- 第三方支付

应用场景

数字资产交易

自主数据深度分析，对外开放价值流转

- 01 大数据分析，辅助用户发掘自主数据深层价值
- 02 数字钱包，实现数字资产管理、发行流通
- 03 侧接公链，比特币(BTC)、以太坊(ETH)，用户系统轻松使用

针对痛点

传统的资产服务，需要相应的中间商，如资产所有者证明、真实性公证等均需要权威机构作为第三方的介入，从中协调才可以完成。当采用区块链作为“第三方”，以其不可篡改的特性，保证数字资产交易的公正性，提高交易双方的认可度。

可应用业务场景

- 游戏装备交易
- 音乐版权交易
- 提供详尽的旅游攻略
- 获悉历史天气分析报告

应用场景

数字资产融资

贸易信息入链，金融机构共治共识，融资资金专款专用

01 入链数据真实，交易共识，实现贸易增信

02 融资流程入链，实现融资全程追溯

03 价值结算方式，实现融资资金转款专用

针对痛点

产业链背景下的小微企业融资困难，银行对于企业信誉情况了解仍较为局限，而获悉企业以往融资还贷情况，成为增信的重要环节之一。企业每次申请融资贷款需要提交相同资料以备银行审核，流程繁琐，银行对其资料真实性也难以判断。同时，对于融资款项放款后，融资资金流向难以有效控制，从而对于银行而言加大了贷款风险。

可应用业务场景

- 企业融资
- 消费贷

我们正在改变 互联网未来

