



Internet



Blockchain

Blockchain: The Trust Machine



FROM HANDSHAKE TO DIGITAL CONTRACT

HANDSHAKE: SYMBOL OF TRUST



Trust is the mortar of human cooperation:

In the past, a handshake was enough to seal a deal.



FORMALIZING TRUST

As the economy grew more complex, we needed to formalize agreements.

AI





区块链对 Business 的影响

区块链划时代意义

解决数字世界的两大问题

1. 数据记录的可信

- 超级账本 = 链式存储+ 分布式+ 权限机制+ 加密算法

2. 交易过程的可信

- 智能合约 = 合同+ 法院

1445 记账 → 自带信用的记账体系



文明开始于记录



卢卡·帕乔利(Luca Pacioli)
1445 意大利 [《计算与记录要论》](#)
复式记账：

一人所有之财产=其人所有权之总值



区块链账本

每次写入都作为交易
不可泯灭
全量 全链 全息

自带信用的记账体系

1844 公司法 → 智能工作流生态系统

- Invented in last few centuries in Europe (Joint Stock Companies Act 1844 in England)
- Probably the most important legal invention for the conduct of business ever
- So what are the essential features?
 - Separate legal entity (Cf. proprietorship)
 - Perpetual existence
 - Limited liability
 - Transferability of ownership
 - Separation of ownership from management

商业协同

CROS——创新的商业协同平台。

让个体一键进入区块链世界，自创建区块链账本、自定义协作流程、自设计Token，变革生产关系，改变价值流通的模式，实现高效的工作协同和价值流通。



Pre 2008 (25 years)

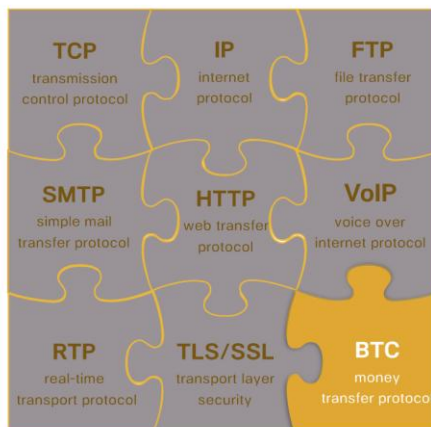
- 1982 David Chaum's Paper
- 1990 DigiCash → E-Cash
- 1997 HashCash
- 1998 B-money

- 2008 Bitcoin

The Final Piece of the Protocol Puzzle

"The one thing that's missing, but that will soon be developed, is a reliable e-cash, a method whereby on the Internet you can transfer funds from A to B, without A knowing B or B knowing A."

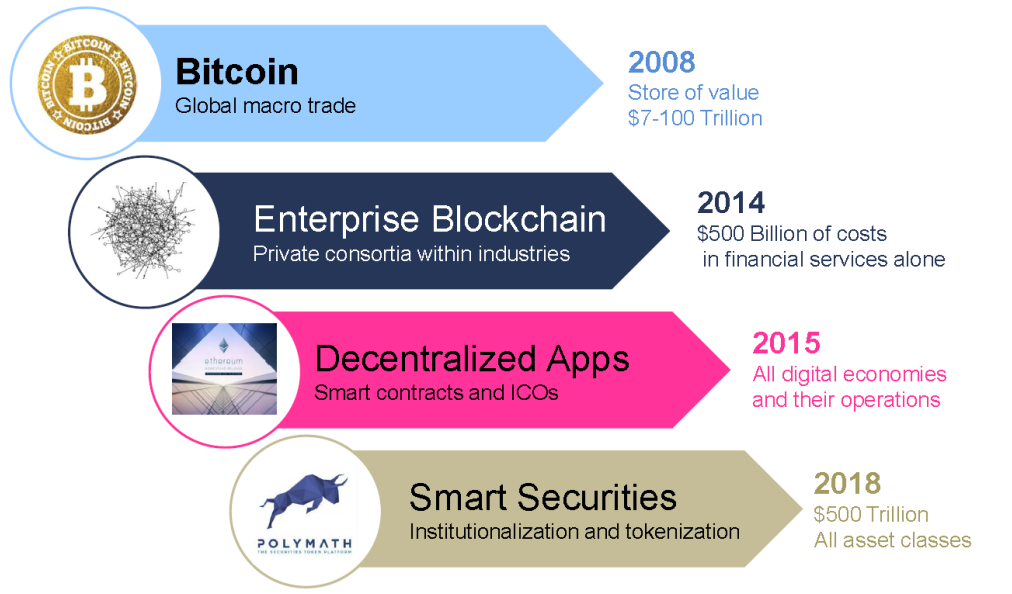
- Milton Friedman, 1999



First time you can actually own chunks of the protocol. There are 21 million shares of the bitcoin protocol.

第四波

We are on the 4th wave of innovation within crypto themes

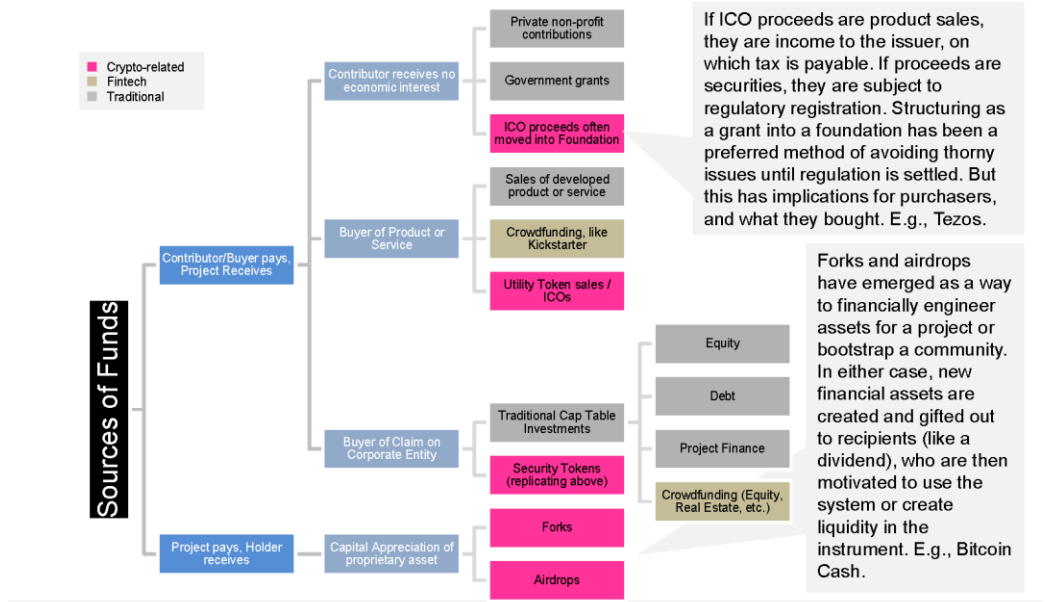


影响?

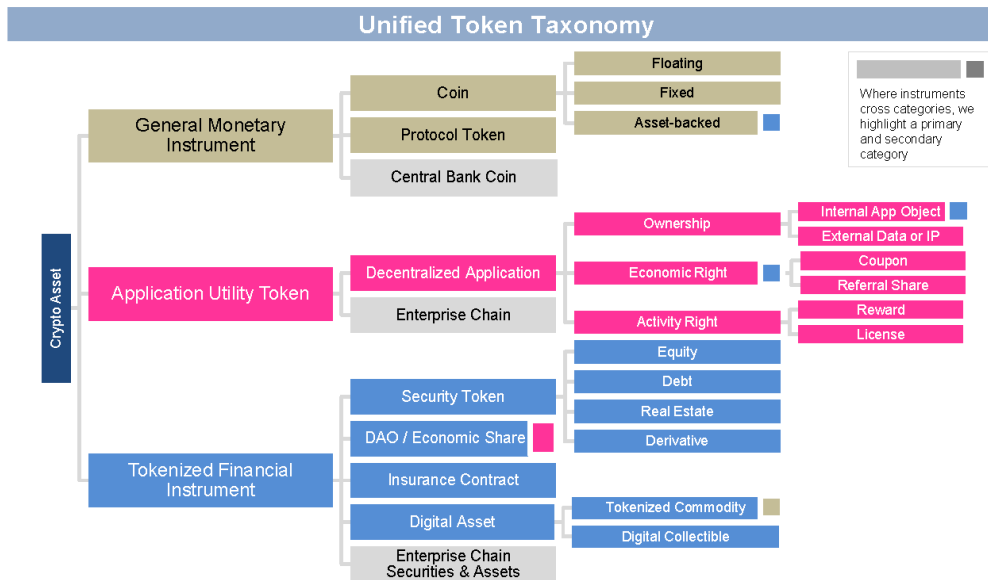
1. New Asset Class 新的资产类别
2. Next Generation Internet startups 下一代价值互联网的创新初创公司
3. Next Generation Investment vehicle (e.g Token, Crypto/Token Fund)
下一代投资工具

Raising Money

Since field is crowded and attention scarce, new approaches to raising money are evolving

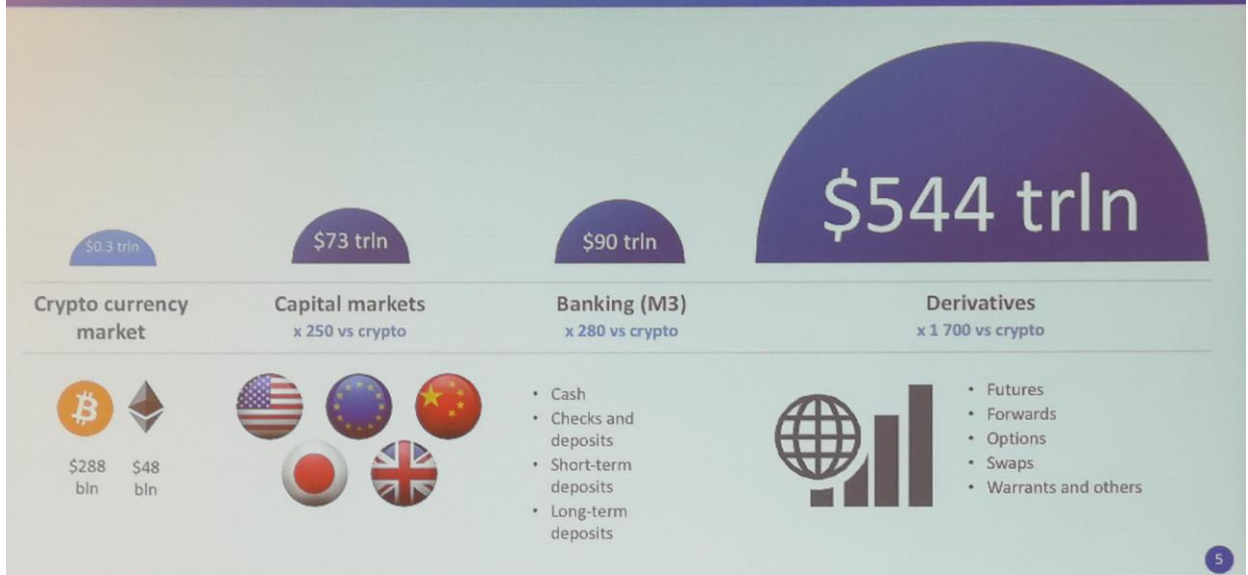


Crypto Asset











Market size tiny compared to capital markets, banking or derivatives

CRYPTO
BAZAR



Multiples

Growth Multiple	Description
	1x Rough size of today's crypto markets is \$300 billion
	5x Total US currency in circulation is \$1.6 trillion
	20x Total tech marketcaps on the Nasdaq in the DotCom bubble reached \$3.2 trillion, out of \$6.7 trillion total
	25x All gold ever mined at today's prices is valued at \$7.6 trillion
	33x Global foreign exchange reserves stand at \$10 trillion
	270x All equities of all public companies are worth \$80 trillion
	1,700x All asset classes including alternatives and real estate come to \$500 trillion, equal to the net present value of global GDP
	17,000x The statistical value of all human life on the planet, based on per country estimates, is \$5 quadrillion

新的资产类别

机会

- Massive return
- Uncorrelated assets
- Limited supply
- Inefficient market

挑战

- Custody is pain
- AML/KYC
- Exchanges for retail, how about professionals?

国家数字货币

- Bank of Canada - white paper digital currency
- Estonia - planning estcoin, tokens not currency
- Venezuela – Petro ICO
- Marshall Island – intends to issue the Sovereign, or SOV, to supplement the U.S. dollar as its legal tender
- Ecuador – digital currency as a state-supported national system of finance

多国央行重视区块链在金融系统中的应用，并着手研究法定数字货币

- 基于区块链技术的加密货币具有减少发行、流通的成本，交易透明化，可以避免偷税漏税，便于管理和提高央行的控制力等特点，被各国央行重视，但对新技术的认识和应用的探索需要时间。

不同国家对数字货币的态度及研究情况

国家	态度及研究情况
美国	2014年底，美联储发布改善支付系统的白皮书，提出要研究一种加密货币，但这种加密货币依赖的是中央总账系统和当局机关
英国	央行在2016年1月发布的《分布式账本技术：超越区块链》报告中提到，正在探索类似区块链的分布式账本技术，分析区块链在传统金融业中应用的潜力。英国央行委托伦敦大学设计数字货币RSCoin，已完成数字货币测试。但英国央行行长马克·卡尔尼表示数字货币还有很长的一段路要走
德国	2016年3月1日，德国联邦金融监管局公开《分布式账本：以虚拟货币背后的技术区块链为例》报告，对分布式账本在跨境支付、银行转账和交易数据存储等领域的潜在应用进行了探讨
瑞典	央行现金的使用量已经下降，正在研究发行法定数字货币——电子克朗，用于小额支付
厄瓜多尔	禁止比特币，但在2015年推出法定数字货币美元
中国	经历了否定、质疑到肯定的过程。2014年，中国人民银行成立数字货币研究小组；2016年1月，中国央行召开数字货币研讨会
土耳其	2017年11月，土耳其中央银行行长表示，如果设计完善，数字货币可能有助于金融稳定；数字货币将为中央银行带来新的风险，包括如何控制货币供应量和保持价格稳定，以及货币政策的传导。但数字货币仍有可能成为无现金经济中的一个重要元素，加快支付速度，使支付体系变得更有效
荷兰	2015年，荷兰中央银行建立了自己的数字货币，名为DNBcoin，但仅用于内部循环使用，以便更好地了解它的运作方式。2017年，主持该项目的罗恩·德森（Ron Bermdsen）展示了区块链实验成果，并表示，在复杂金融交易的结算中运用区块链是“很自然的”
日本	央行行长黑田东彦在2017年10月的一次讲话中表示，日本央行近期不打算发行数字货币，“向公众发行CBDC（中央银行的数字货币）如同允许任何人访问央行账户，关于CBDC的讨论牵涉到中央银行的根本性问题”
印度	印度央行对数字货币持否定态度，认为它可能成为洗钱和恐怖融资的渠道。不过，印度储备银行设立了一个小组，正在研究全球央行是否支持数字货币，是否可将其用作法定货币。目前，在印度使用数字货币是违反外汇规定的

投资

信息互联网

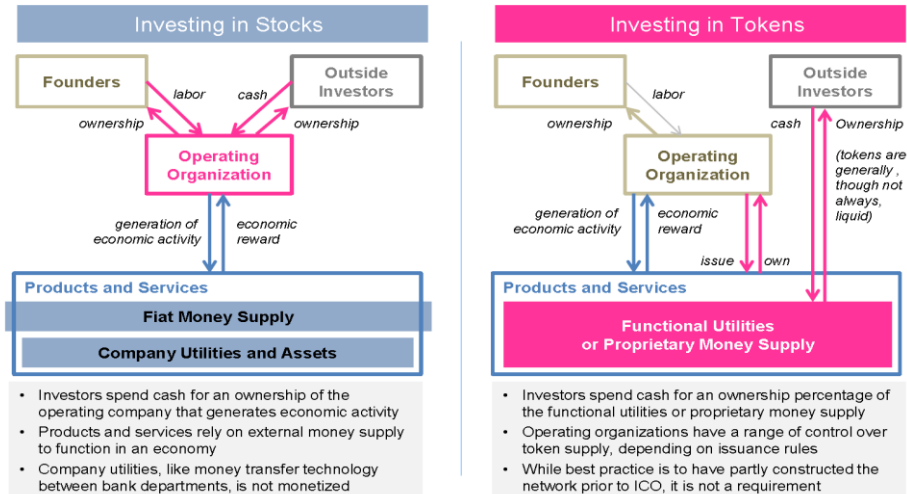
1. TCP/IP
2. Email (1973)
3. Web (1989)
—HTML, URL, HTTP
4. Browser (Netscape 1994)
5. Ecommerce (Amazon 1994)
6. Search (Google 1998)
7. Media (iTune 2002, App Store 2007)
8. Social (Facebook 2004)
9. BAT

价值互联网

1. Blockchain (the new TCP/IP)
2. Bitcoin (2008)
3. Smart Contract (2013)
4. National Digital Currencies (2019?)

ICO

Generally speaking, buying a Token is different from buying a Stock ...



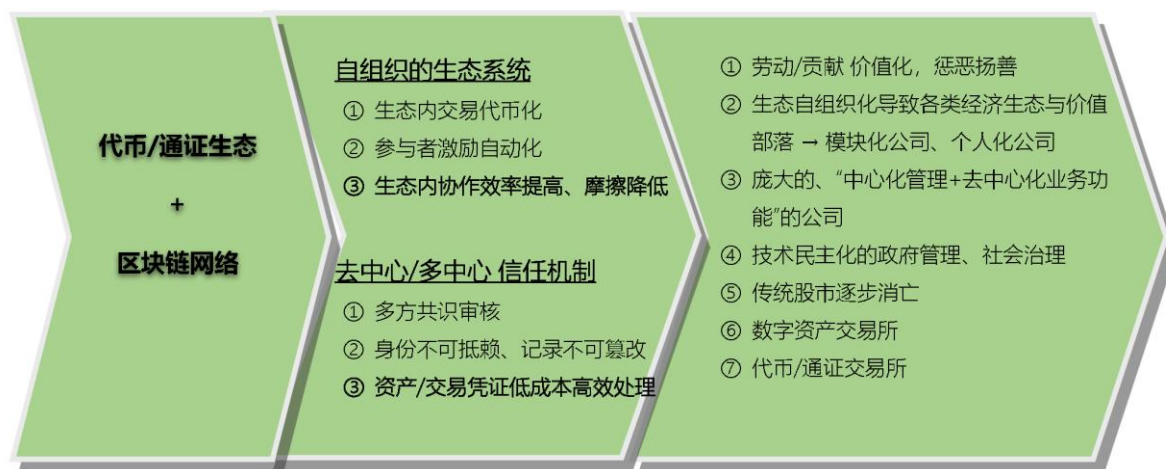
投资，融资的创新

VC 基金 (5-7 年), Token 基金 (1-2 年), Token 基金代投 (3-6 月)

- IPO
- ICO /IEO/IFO
- 先 IPO, 再 ITO (Canada)
- STO (法律监管)
- 同时上市: IPO + STO (Phuncoin)
- 投股权
- 投 token
- 投股权, 优惠买/送 token

基金发 token 上市, 投 tokens (3-6 月)

传统股市逐步消亡？



数字文明

- AI and Blockchain are key enabling technologies for the coming Digital Era
- Business impact will be huge
- Law will be rewritten or modified
 - IP Law
 - 公司法
 - 证券法
 - 合同法
 - 众筹法
- Singularity Art: 科技智能将重构艺术、艺术家与创作力



Thank You!

劳维信

