

区块链商业研讨会日程

9 : 45	-10 : 00	签到
10 : 00	-10 : 50	区块链架构和演进
10 : 50	-11 : 00	休息
11 : 00	-12 : 00	下半场机会+TOKEN生态

演讲嘉宾介绍



袁文俊先生

浙江大学信电系毕业，北京理工大学硕士，清华EMBA。魔链科技创始合伙人；ARTVAL（艺术品区块链）联合发起人

曾服务于诺基亚多年，易动网和淘人网创始人；某美资企业项目顾问；20年通信+互联网经验，曾作为合伙人创建基于区块链的虚拟股权交易平台。

精通区块链架构、行业，作为联合发起人成功孵化ICO项目；

目录

1. 区块链架构和演进
2. 下半场区块链的机会
3. 如何构建TOKEN经济生态



前言

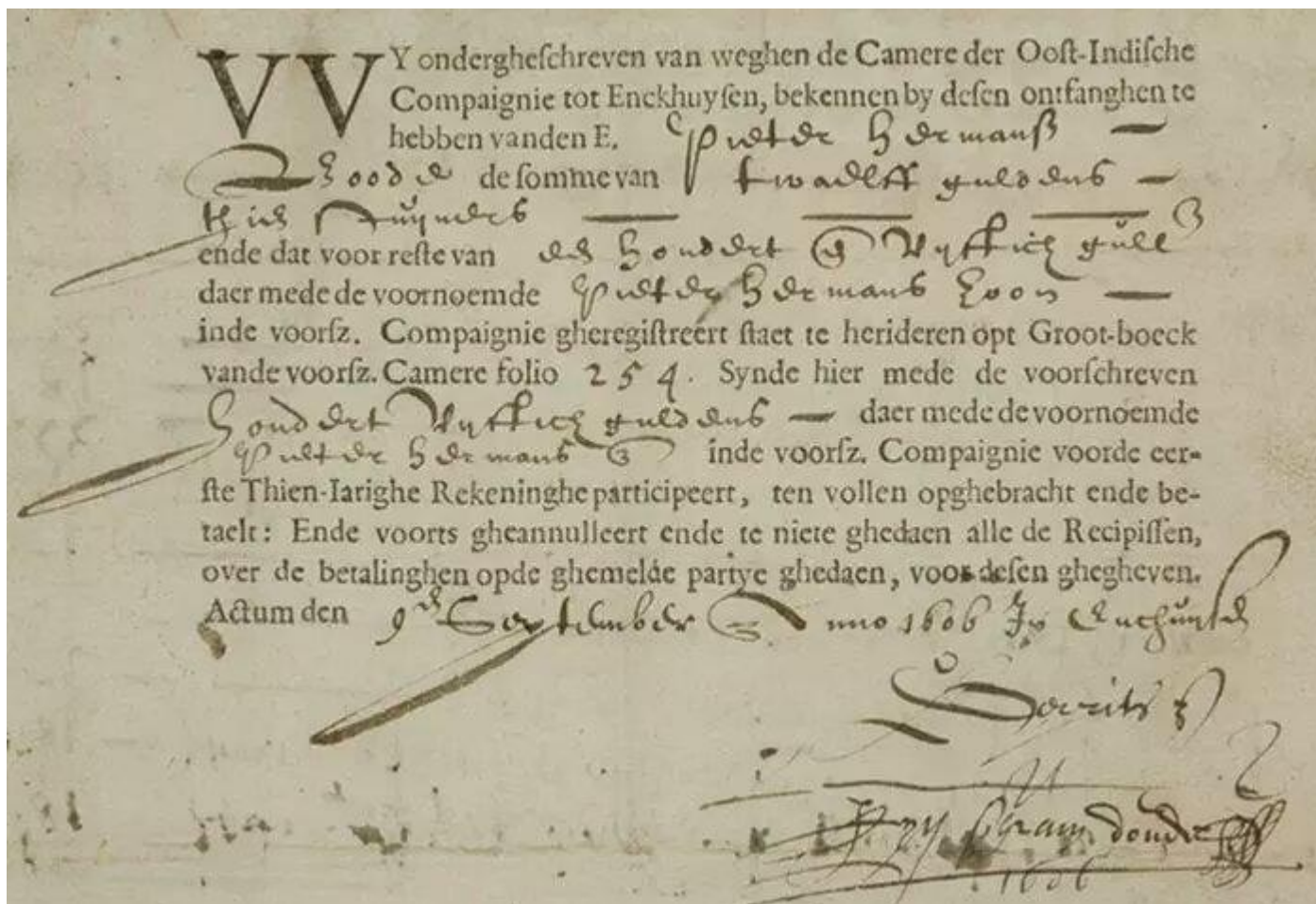
区块链技术最早应用于比特币。2015年10月英国《经济学人》杂志发表的《信任的机器》（The Trust Machine）一文，大家才意识到作为比特币底层技术的“链”其价值远大于比特币本身。

2016年12月被列入国务院《十三五国家信息技术规划》重点发展技术。

以前的说法是互联网+，现在可能需要区块链+今天就分享和探讨区块链的技术、商业和法律法规相关话题。



区块链带来的革命



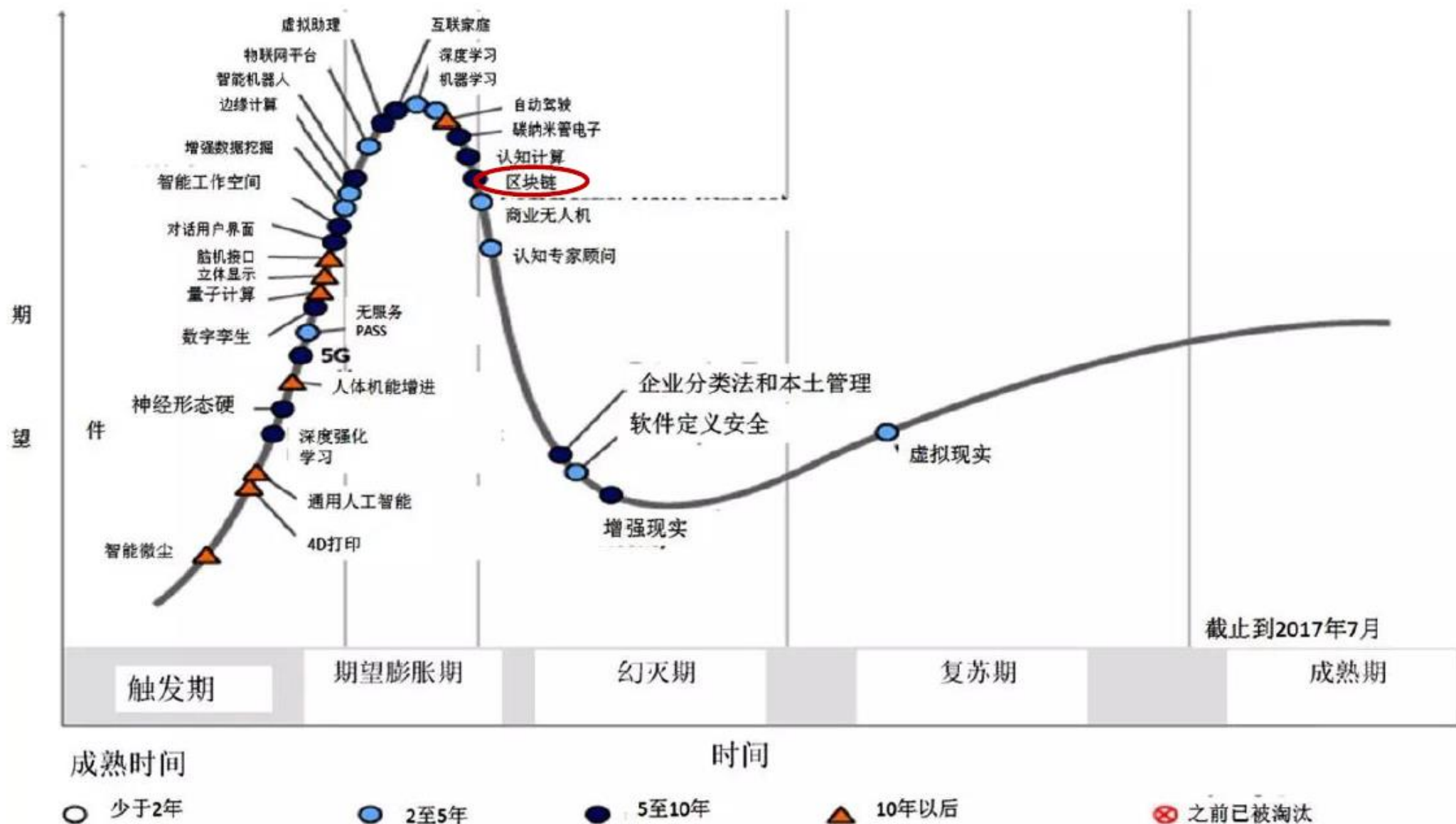
世界上最早的股票是诞生于 17 世纪初荷兰，那只股票就是鼎鼎大名的荷兰东印度公司。随着阿姆斯特丹证券交易所的建立，股票买卖风头兴起。

以现在的眼光来看，股票买卖的历史意义怎么评价都不为过，它使得每个人都可以进行公司（股份）的买卖，投资者获得丰厚的回报，公司得到了充足的资金。不仅金融领域迎来了一场空前的增长，更重要的是，人类历史上首次跨国际的协作因此出现，现代社会也因此而奠定。

这更像是目前区块链的技术



2017 新兴技术成熟度曲线, Gartner



BLOCKCHAIN的分类

根据参与者的不同，可以分为公有（Public）链、联盟（Consortium）链和私有（Private）链。

- 公有链，顾名思义，任何人都可以参与使用和维护，典型的如比特币区块链，信息是完全公开的。

如果引入许可机制，包括私有链和联盟链两种。

- 私有链，则是集中管理者进行限制，只能得到内部少数人可以使用，信息不公开。
- 联盟链则介于两者之间，由若干组织一起合作维护一条区块链，该区块链的使用必须是有权限的管理，相关信息会得到保护，典型如银联组织。

区块链架构



1976年-区块链史前元年

- 1976年，Bailey W. Diffie、Martin E. Hellman两位密码学的大师发表了论文《密码学的新方向》，论文覆盖了未来几十年密码学所有的新的进展领域，包括非对称加密、椭圆曲线算法、哈希等一些手段，奠定了迄今为止整个密码学的发展方向，也对区块链的技术和比特币的诞生起到决定性作用。
- 同年，发生了另外一件看似完全不相关的事情——哈耶克出版了他人生中最后一本经济学方面的专著：《货币的非国家化》。对比特币有一定了解的人都知道，货币的非国家所提出的非主权货币、竞争发行货币等理念，或者说是去中心化货币的精神指南。

《货币的非国家化》---哈耶克



哈耶克（1899 – 1992）是[奥地利](#)出生的英国知名经济学家和政治哲学家，奥地利学派的柱石，奥地利裔英国经济学家，新自由主义代表人物，1974年获诺贝尔经济学奖，代表作有《通往奴役之路》《个人主义与经济秩序》等。

《货币的非国家化》是哈耶克晚年所写的唯一一本经济学专著。他在书中颠覆了正统的货币制度观念：既然在一般商品、服务市场上自由竞争最有效率，那为什么不能在货币领域引入自由竞争？哈耶克提出了一个革命性建议：**废除中央银行制度，允许私人发行货币，并自由竞争，这个竞争过程将会发现最好的货币。**

区块链史前大事记一

- **RSA**公钥加密算法是1977年由罗纳德·李维斯特（Ron Rivest）、阿迪·萨莫尔（Adi Shamir）和伦纳德·阿德曼（Leonard Adleman）一起提出的。1987年7月首次在美国公布。RSA就是他们三人姓氏开头字母拼在一起组成的。三位发明人也因此在2002年获得了图灵奖。
- 到了1980年，**Merkle Ralf**提出了Merkle-Tree这种数据结构和相应的算法，后来的主要用途之一是分布式网络中数据同步正确性的校验，这也是比特币中引入用来做区块同步校验的重要手段。值得指出的是，在1980年的时候，真正流行的哈希算法、分布式的网络都还没有出现，例如：我们熟知的SHA-1、**MD5**这样的东西都是90年代诞生的。在那个年代Merkle就发布了这样一个数据结构，后来对密码学和分布式计算领域起到重要作用，多少有些令人惊讶。
- **1982年，Lamport提出拜占廷将军问题，标志着分布式计算的可靠性理论和实践进入到了实质性阶段。**同年，大卫·乔姆提出了密码学支付系统ECash，可以看出，随着密码学的进展，眼光敏锐的人已经开始尝试将其运用到货币、支付相关的领域了，应该说ECash是密码学货币最早的先驱之一。
- **1985年，Koblitz和Miller各自独立提出了著名的椭圆曲线加密（ECC）算法。**由于此前发明的RSA的算法计算量过大很难实用，ECC的提出才真正使得非对称加密体系产生了实用的可能。**因此，可以说到了1985年，也就是《密码学的新方向》发表10年左右的时候，现代密码学的理论和技术基础已经完全确立了。**

区块链史前大事记二

- 1997年，HashCash方法，也就是第一代POW (Proof of Work) 算法出现了，当时发明出来主要用于做反垃圾邮件。在随后发表的各种论文中，具体的算法设计和实现，已经完全覆盖了后来比特币所使用的POW机制。
- 到了1998年，密码学货币的完整思想终于破茧而出，戴伟 (Wei Dai)、尼克·萨博同时提出密码学货币的概念。其中戴伟的B-Money被称为比特币的精神先驱，而尼克·萨博的Bitgold提纲和中本聪的比特币论文里列出的特性非常接近，以至于有人曾经怀疑萨博就是中本聪。有趣的是，这距离后来比特币的诞生又是整整10年时间。
- 在二十一世纪到来之际，区块链相关的领域又有了几次重大进展：首先是点对点分布式网络，1999到2001的三年时间内，Napster、EDonkey 2000和BitTorrent分别先后出现，奠定了P2P网络计算的基础。
- 2001年另一件重要的事情，就是NSA发布了SHA-2系列算法，其中就包括目前应用最广的SHA-256算法，这也是比特币最终采用的哈希算法。应该说到了2001年，比特币或者区块链技术诞生的所有的技术基础在理论上、实践都被解决了，比特币呼之欲出。

比特币的诞生

- 中本聪在2008年11月的时候发表了著名的论文《比特币：点对点的电子现金系统》《Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System》，2009年1月紧接着用他第一版的软件挖掘出了创始区块，包含着这句：“The Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks.”，像魔咒一样开启了比特币的时代。了解比特币历史的人应该比我还熟悉。对于比特币的发展过程，有几个我认为重要的时间节点：
- 2010.05.22比特币披萨日 - [Laszlo Hanyecz](#)用10,000BTC购买了两个披萨；
- 2010年9月，第一个矿场Slush发明了多个节点合作挖矿的方式，成为比特币挖矿这个行业的开端。要知道，在此之前的2010年5月，1万比特币才值25美元，如果按照这个价格来计算，全部的比特币（2100万）也就值5万美元，集中投入挖矿显然是没有任何意义的。因此，建立矿池的决定就意味着有人认定比特币未来将成为某种可以与真实世界货币相兑换的，具有无限增长空间的虚拟货币，这无疑是一种远见。

以太坊创始人

维塔利克·布特林 (Vitalik Buterin)



出生：1994年

现职：区块链平台「以太坊」创办人兼首席科学家

学历：加拿大滑铁卢大学肄业

获奖：奥林匹亚资讯奖铜牌、提尔奖学金、2014年世界科技奖

- 1994年出生于俄罗斯
- 17岁开始研究比特币、创《比特币杂志》
- 18岁获得奥林匹亚资讯奖铜牌
- 19岁自加拿大滑铁卢大学休学；2013年11月，公布《以太坊白皮书》初版，开始募集开发者
- 20岁获得提尔奖学金、成立非营利组织以太坊基金会，在迈阿密的比特币会议公开发表以太坊计画，2014年7月，启动以太坊计划众售募资，募得3.1万枚比特币（当时约合**1840万美元**）
- 21岁以太坊最初版本Frontier问世、以太币开始在世界各地交易所公开交易
- 22岁被《财星》杂志评选为2016年40岁以下的40大杰出人物

微信号：simon101201

区块链演进性能比较

公链项目	BTC	ETH	NEO	EOS	IOTA
数据结构	区块链	区块链	区块链	区块链	DAG
共识算法	POW	POW	DBFT	DPOS	POW
智能合约	不支持	支持	支持	支持	不支持
出块时间	600s	12s	15s	3s	实时
TPS	7	25	10000	3300	-
流通市值 (USD)	134,823,547,189	50,119,698,572	4,325,828,000	6,892,019,877	4,398,245,334

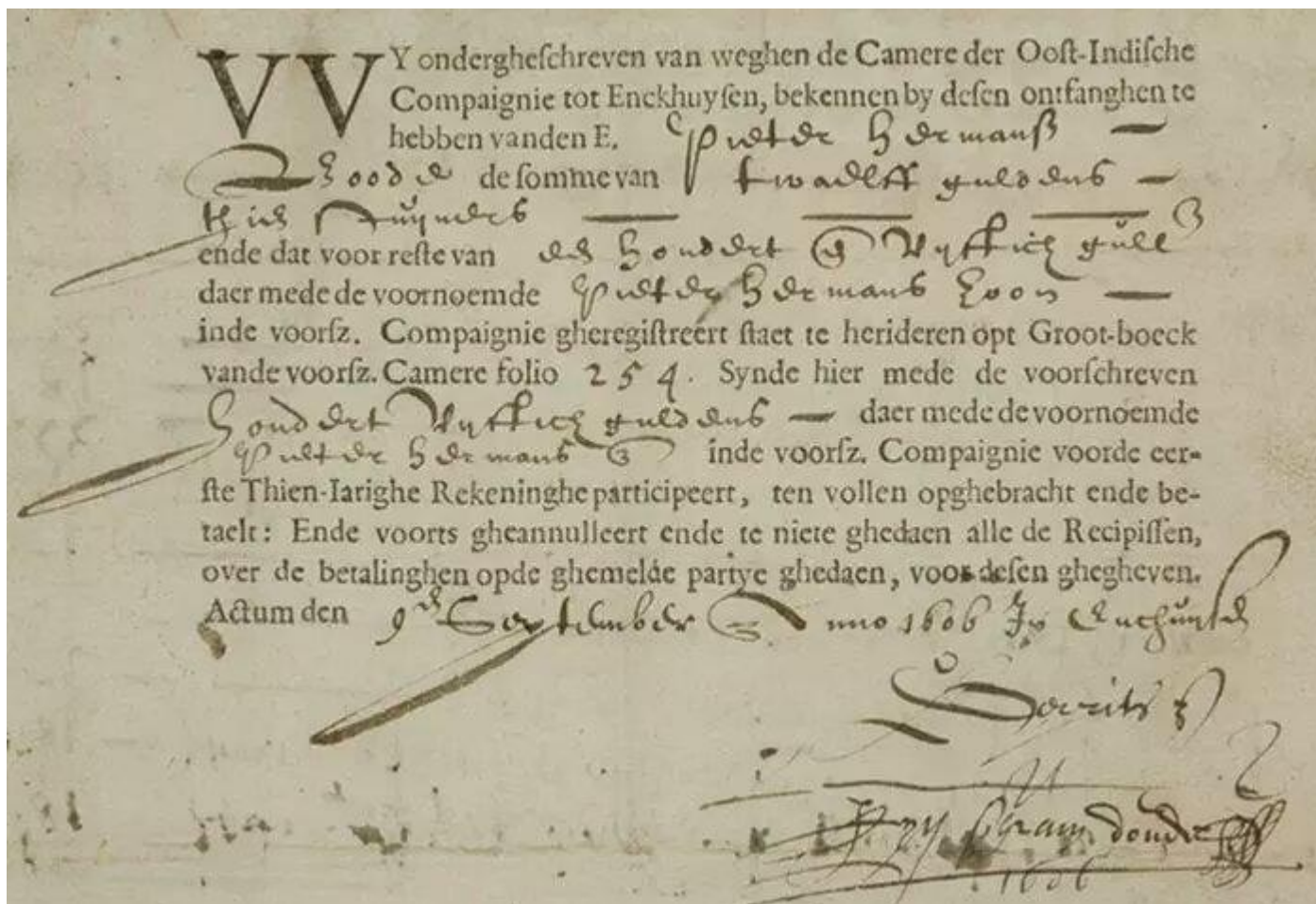
备注：Coinmarketcap 2018年4月数据

微信号：simon101201

区块链架构

应用层	应用层	数字货币	DAPP	可编程社会	
	扩展层	智能合约	数据存储与分享	侧链	
核心层	激励层	发行机制		激励机制	
	共识层	POW	POS	DPOS	公证人
	网络层	P2P传播机制	交易验证机制		路由功能
基础层	数据层	数据区块 Merkel树	链式结构 非对称加密	DAG 数字签名	哈希函数 时间戳

区块链带来的革命



世界上最早的股票是诞生于 17 世纪初荷兰，那只股票就是鼎鼎大名的荷兰东印度公司。随着阿姆斯特丹证券交易所的建立，股票买卖风头兴起。

以现在的眼光来看，股票买卖的历史意义怎么评价都不为过，它使得每个人都可以进行公司（股份）的买卖，投资者获得丰厚的回报，公司得到了充足的资金。不仅金融领域迎来了一场空前的增长，更重要的是，人类历史上首次跨国际的协作因此出现，现代社会也因此而奠定。

目录

1. 区块链架构和演进

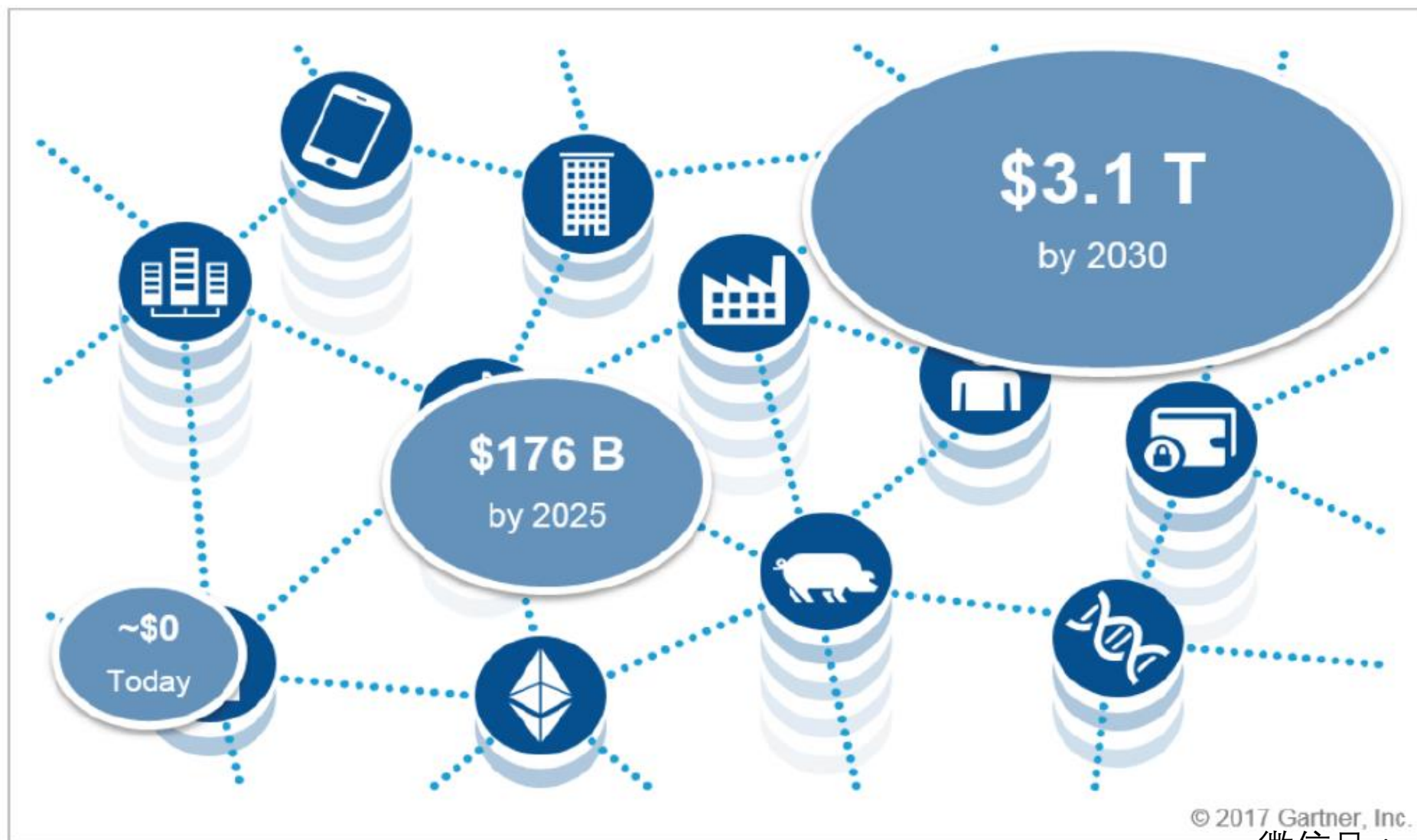
2. 下半场区块链的机会

3. 如何构建TOKEN经济生态



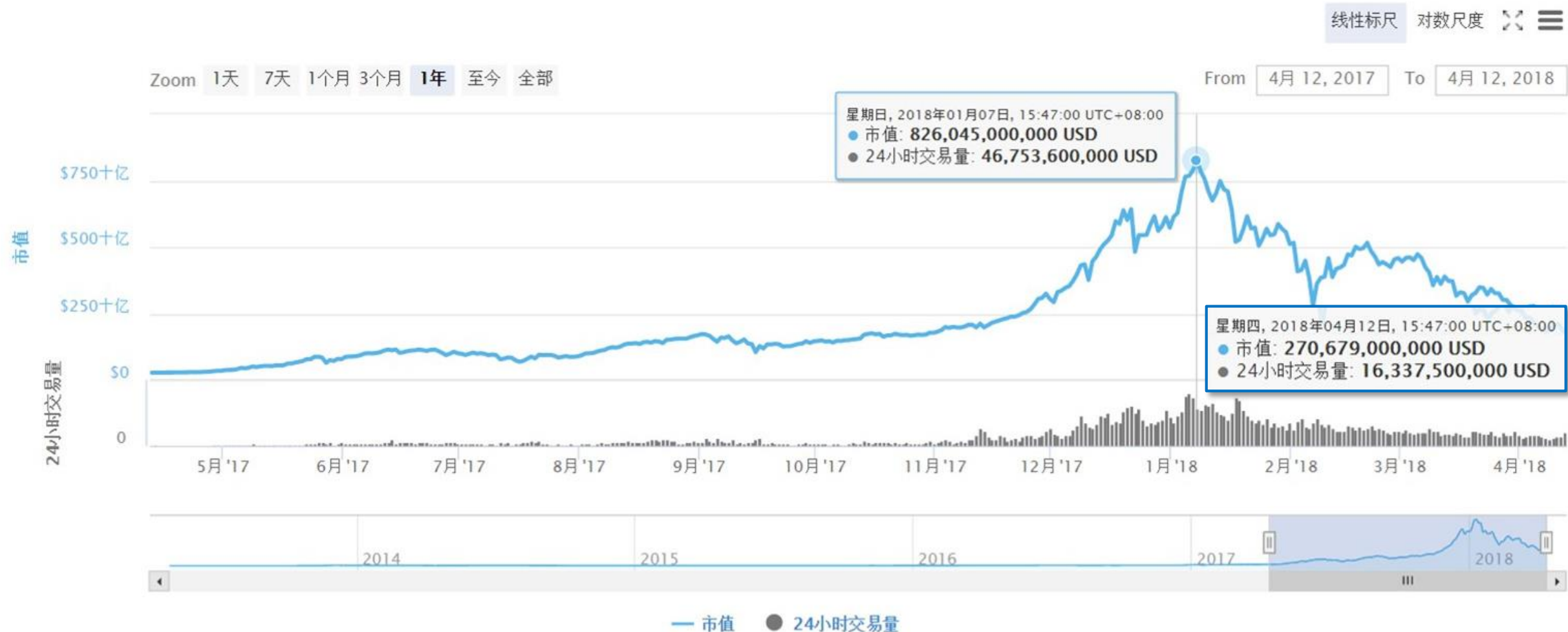
区块链市场价值，Gartner

The Disruptive Potential of Blockchain



全球走势图

总市值



机构投资项目及回报率一览表

(图表制作时比特币价格为 ¥54750)

——数据整理@市话你知

基金名称	投资标的	代币名称	ICO时间	ICO成本	现价	最大回报率	最大平均回报率
真格基金	公链宝	GXS	2017-06-15	¥0.80	¥31.33	3816.25%	
	Internet of Services	IOST	2018-1	¥0.04	¥0.29	600.00%	
	Data	DTA	2018-01	¥0.08	¥0.20	144.75%	
	Hydro	HOT	2018-1-19	¥0.70	¥0.79	11.33%	
	Yes Token	YEE	2018-1-20	¥0.15	¥0.20	31.00%	
	Measurable	MDT	2018-01-03	¥0.70	¥0.08	-28.95%	
	EduChain	EDU	2017-06-10	¥0.45	¥0.74	63.78%	870.88%
DFund	LLToken	LLT	2017-8-30	¥0.58	¥0.59	1.72%	
	Time New Bank	TNB	2017-01-27	¥0.11	¥0.52	385.26%	
	QASH		2017-11	¥1.60	¥5.67	266.88%	
	Cybermiles	CMT	2017-12-07	¥0.35	¥1.47	320.00%	
	Alductor	AIDOC	2017-12	¥0.45	¥0.57	26.67%	
	Internet of Services	IOST	2018-1	¥0.04	¥0.29	600.00%	
	ChatCoin	CHAT	2018-01-19	¥1.30	¥1.96	50.77%	415.58%
红杉资本	Internet of Services	IOST	2018-1	¥0.04	¥0.29	600.00%	
	Filcoin	FIL	2017-8	¥8.50	¥155.37	1727.88%	
	vegChain	UGC	2017-12-25	¥0.35	¥0.79	125.71%	
	All Sports Coin	SOC	2018-1-25	¥0.90	¥0.62	-31.11%	
	Orchid			¥4.40			605.57%
经纬资本	SELF	ELF	2017-12-21	¥0.60	¥10.64	1673.33%	
	Basic Attention Token	BAT	2017-5-31	¥0.28	¥2.55	810.71%	
	Internet of Services	IOST	2018-1	¥0.04	¥0.29	600.00%	
	Data	DTA	2018-01	¥0.08	¥0.20	144.75%	807.20%
FBG	SELF	ELF	2017-12-21	¥0.60	¥10.64	1673.33%	
	Ziliqa	ZIL	2017-12-27 ~2018-1-4	¥0.05	¥0.47	840.00%	
	AdEx	ADX	2017-8	¥0.70	¥8.25	985.53%	
	IoT Chain	ITC	2017-12-1	¥3.00	¥21.39	613.00%	
	Internet of Services	IOST	2018-1	¥0.04	¥0.29	600.00%	
	Nasdaq	NAS	2017-12	¥13.40	¥67.62	500.00%	
	Decentraland	MANA	2017-9-4	¥0.15	¥0.61	281.25%	
	Data	DTA	2018-01	¥0.08	¥0.20	144.75%	
	比特币	BOT	2017-8-15	¥2.68	¥4.30	60.45%	
	Wings	WINGS	2017-08-23	¥0.18	¥6.41	3374.25%	
	BNT	BNT	2017-08-13	¥28.22	¥37.66	43.25%	
	Chaosmath	CDT	2017-08-08	¥0.54	¥0.58	141.67%	
	Authority	AE	2017-08-09	¥0.24	¥0.50	145.83%	
	OX	OX	2017-08-03	¥0.00	¥0.01	589.66%	
	Pro Chain	PRA	2017-12-14		¥3.01		
	Umo			¥3.20			701.64%
橡果资本	SELF	ELF	2017-12-21	¥0.60	¥10.64	1673.33%	
	Time New Bank	TNB	2017-01-27	¥0.11	¥0.52	385.26%	
	AppCoins	APPC	2017-12	¥1.30	¥4.84	272.31%	
	Telex	TSL	2017-3	¥0.15	¥0.41	174.00%	
	Story	SDO	2018-1-19	¥1.19	¥1.97	65.55%	
	ChatCoin	CHAT	2018-01-19	¥1.30	¥1.96	50.77%	
	Banxex	BKX	2017-12	¥6.00	¥6.70	11.67%	
	ChromiaSP	OSP	2018-1-24	¥0.20	¥0.47	135.00%	
	NEO	NEO	2014-08-01	¥1.20	¥774.00	64400.00%	
	Oban						7463.16%
LinkVC	QASH	QASH	2017-11	¥1.60	¥5.16	285.00%	
	Hydro	HOT	2018-1-19	¥0.70	¥0.79	11.33%	
	Oceanic	GNX	2017-12-18	¥0.85	¥2.76	224.71%	
	Tenx	PAY	2017-08-25	¥0.80	¥11.85	104.31%	
	SELF	ELF	2017-12-21	¥0.60	¥10.64	1673.33%	
	Internet of Services	IOST	2018-1	¥0.04	¥0.29	600.00%	
	Measurable	MDT	2017-10-12	¥0.70	¥0.08	-28.95%	
	Blockx	VEE	2017-10-12	¥0.08	¥0.51	688.12%	
	Cybermiles	CMT	2017-12-07	¥0.35	¥1.47	320.00%	
	RChain	RCN	2017-11-08	¥4.50	¥20.69	365.56%	
	Maggie	MAG	2018-01-20	¥0.22	¥0.25	14.50%	
	IoT Chain	ITC	2017-12-1	¥3.00	¥21.39	613.00%	
	DATA	DTA	2018-01	¥0.08	¥0.20	144.75%	
	Time New Bank	TNB	2017-01-27	¥0.11	¥0.52	385.26%	
	Ziliqa	ZIL	2017-12-27 ~2018-1-4	¥0.05	¥0.47	840.00%	414.27%
HNB资本	AdEx	ADX	2017-08-30 ~2017-01-30	¥2.00	¥8.39	319.50%	
	Pro Chain	PRA	2017-12-14		¥3.01		
	比特币	BOT	2017-8-15	¥2.68	¥4.30	60.45%	
	ANIME	AWR	2017-1	¥0.37	¥0.20	-45.95%	
	ChromiaSP	OSP	2018-1-24	¥0.20	¥0.47	135.00%	
	EOS	EOS	2017-7-1	¥1.17	¥66.33	5569.23%	
	Qtum	QTUM	2017-03-16	¥2.02	¥177.00	8662.38%	
	VeChain	VEN	2017-8-23	¥0.50	¥33.87	6674.00%	2687.47%

疯狂的上半场

项目

ICO时间

ICO成本
(RMB)

投资回报

NEO

2014-06-01

1.22

64400.00%

QTUM

2017-03-16

2.02

8662.38%

Vechain

2017-08-23

0.5

6674.00%

EOS

2017-07-01

1.17

5569.23%

微信号：simon101201

Blockchain Market Map



从Web 1.0 到Web 3.0

Before 2005



Web 1.0 时代

Today



Web 2.0 时代
(社交网络、共享经济)

2025 and beyond



目前区块链技术的主要应用场景



2018币圈投资人评选的心中的最有价值的代币



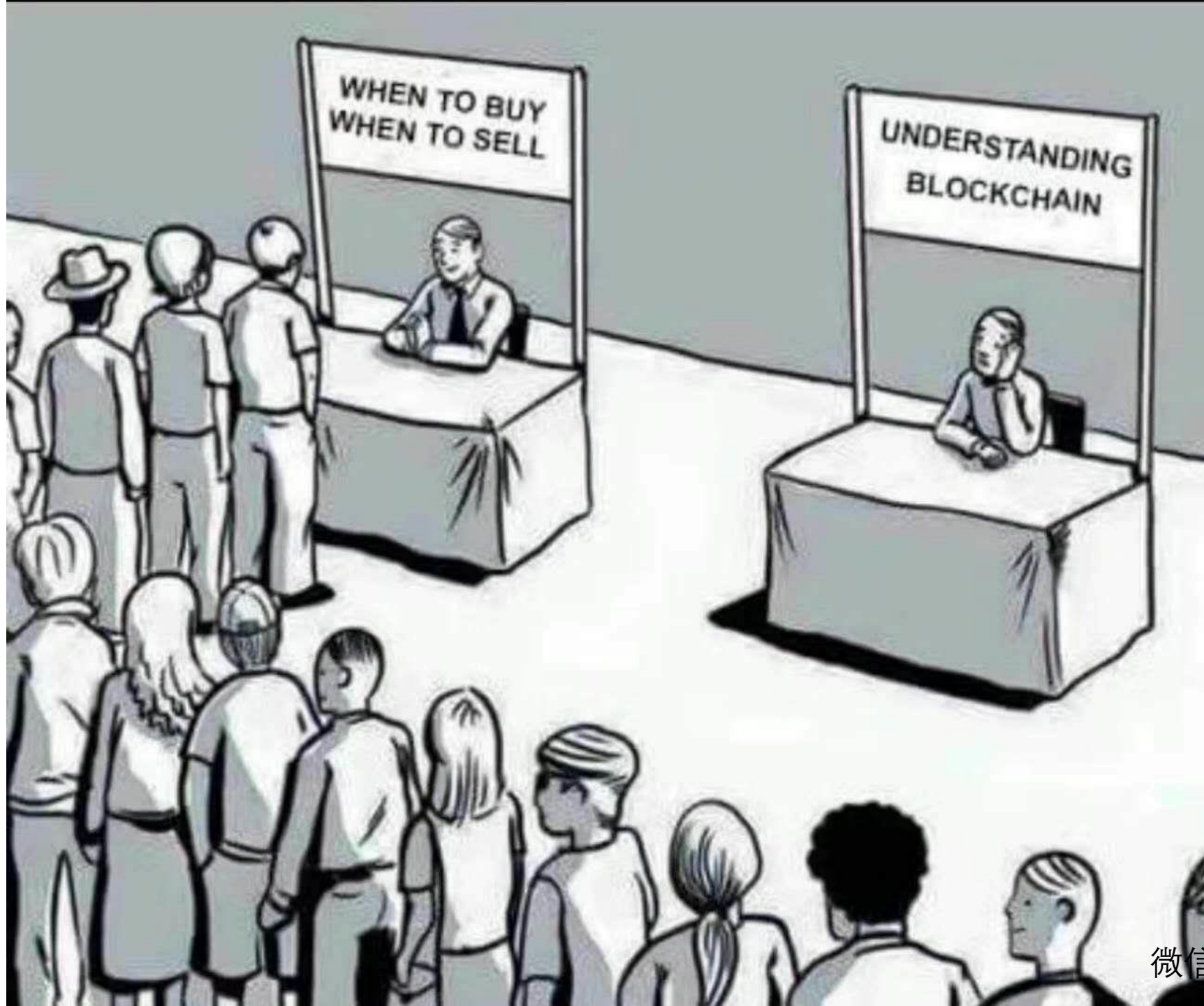
下半场区块链的机会

技术为王

Dapp 区块链+

交易所+钱包

媒体+增值



合法的挣钱的“黑洞”



马克思在书中引用的那句名言：“如果有10%的利润,它就保证到处被使用；有20%的利润,它就活跃起来；有50%的利润,它就铤而走险；为了100%的利润,它就敢践踏一切人间法律；有300%的利润,它就敢犯任何罪行,甚至绞首的危险。”（第871页）

从没有任何技术像比特币一样备受争议



在5月5日举办的伯克希尔·哈撒韦公司年度股东大会上，不止一次唱空比特币的亿万富翁沃伦·巴菲特再一次抨击了加密货币。巴菲特在会上更进一步地称比特币为“老鼠药的平方”。比特币在100多美元的时候，巴菲特曾说比特币是老鼠药，如今比特币从100多美元涨到9000多美元了，记者问他对此有什么看法，巴菲特回答说：“可能是老鼠药的平方了”。



德雷珀是Skype、特斯拉和Hotmail的早期投资者，他认为比特币将比这三个加起来都要伟大，因为它将掀起一场比互联网还伟大的革命。



Becky Quick ✓
@BeckyQuick



.@WarrenBuffett on bitcoin just now: "it's probably rat poison squared." #brk2018

7:56 PM - May 5, 2018

♥ 329 💬 212 people are talking about this



德雷珀说：

它比互联网还伟大，它比铁器时代、文艺复兴还伟大。它比工业革命还伟大。它影响了整个世界，它将以一种比你想象中更快、更普遍的方式影响你。”

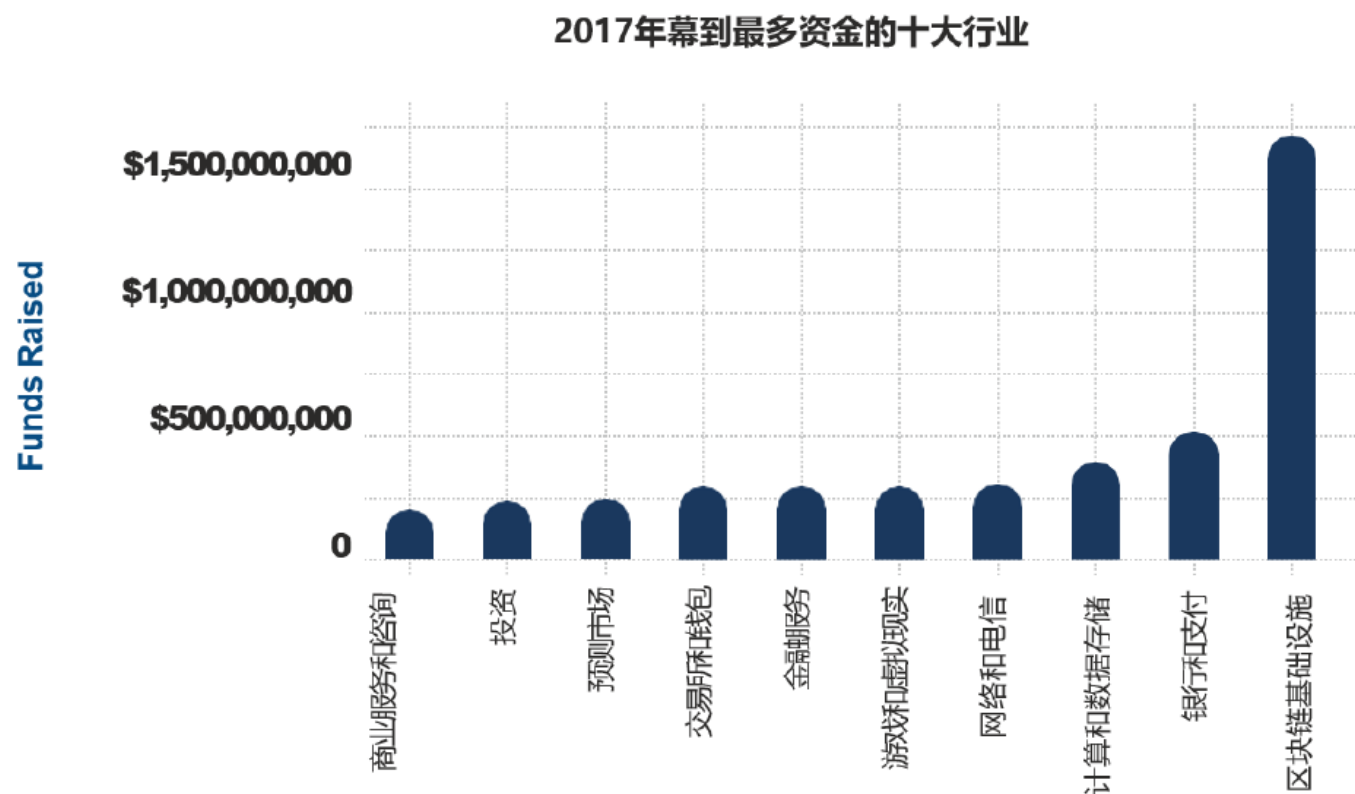
微信号：simon101201

TOP 10 ICO受欢迎的行业（2017）



全年TOP 10 行业（根据募集金额分）

投资者在2017年将投资重点放在改变区块链基础设施以及数据存储和支付领域的项目上。这些项目平均吸引了比市场更大的投资





第四季度ICO资金筹集\$3.2bn 超过了VC16倍



ICO

\$3,231mn

VC

\$200mn

最大的ICO交易:

Sirin Labs - \$157.9mn
Polkadot - 144.6mn
Qash - \$107.3mn
COMSA - \$95.4mn

最大的VC交易:

BitGo - \$42.5mn
BitPay - \$30mn
OKCoin \$27.2mn
Abra - \$16mn

Q2

ICO

\$797mn

VC

\$235mn

Q3

ICO

\$1,316mn

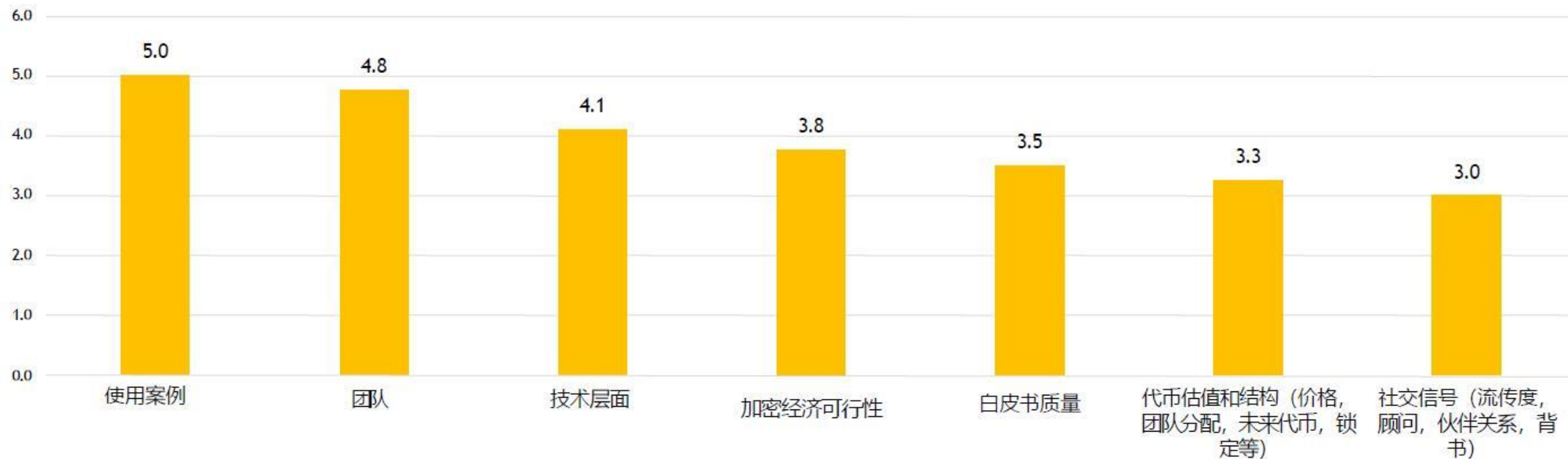
VC

\$156mn



ICO参与者以案例分析为主要驱动因素 社交信号仍然是排名最低的因素

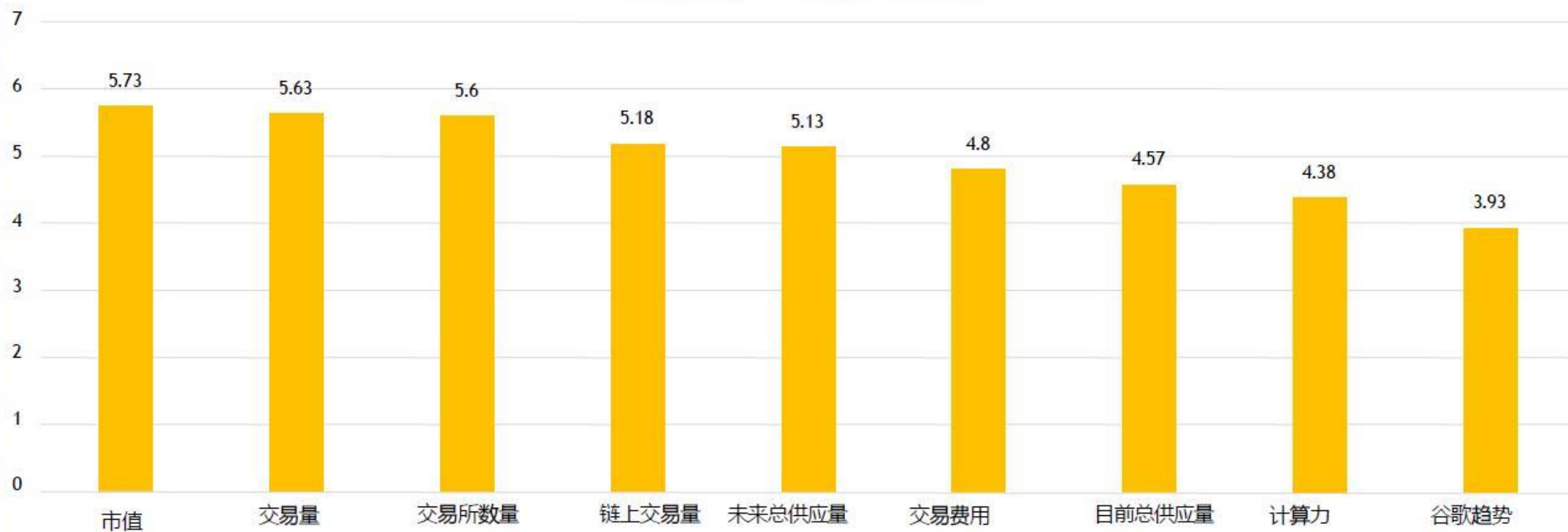
什么驱使你参与了ICO，请对判断逻辑排名





购买加密货币的时候，市值是最重要的参考依据

请对以下参考依据进行排序



目录

1. 区块链架构和演进

2. 下半场区块链的机会

3. 如何构建TOKEN经济生态



关于TOKEN的V1.0的思考

区块链最重要的应用就是价值在互联网上直接流通。通过实体或虚拟资产的Token化，将资产上链，实现资产的液化，能直接通过网络来跨国界、短时差、低成本进行资产交易与转移。

很多人把Token译为“代币”，我更认同元道先生翻译的版本——“通证”。我特别不愿意用代币这个词，因为不是所有Token都具有货币的属性，当然具有货币属性的Token也不见得仅仅只有货币一种属性。Token是一种可流通的加密数字权益证明。这意味着什么？意味着现实世界的各种权益证明（股权、债券、积分、票据等）都可以Token化，放到数字世界里去流通，这件事的想象空间太大了。

TOKEN是什么？

中本聪在2008年11月的时候发表了著名的论文《比特币：点对点的电子现金系统》《Bitcoin:A Peer-to-Peer Electronic Cash System》；普遍认为TOKEN是加密数字货币（ Encrypted digital currency ）

- TOKEN和积分、Q币的区别；
- TOKEN和货币的区别；
- TOKEN本质是证券而不是货币；
- TOKEN只在纯虚拟和自封闭系统中完美，任何落地都存在一定的缺陷；
- 去中心化和效率是矛盾的双生子；
- 区块链是生产关系和分配制度上的革命；

TOKEN的价值观点一

价值Token，才是真正具有投资价值的。这也是区块链与Token经济学与生产关系真正融合的部分。什么叫生产关系？百科上是这么说的：生产关系，人们在物质资料的生产过程中形成的社会关系。生产资料所有制的形式是最基本的，起决定作用的生产关系。生产资料所有制是指人们在生产资料所有、占有、支配和使用等方面所结成的经济关系。所以，真正有威力的Token，一定触及到深层次的生产关系。生产关系的关键就是“生产资料所有制”，必然会涉及到股权，只是这个东西又不是传统概念里股份公司制度之下的股权。

就像当年股份制公司诞生一样，人们也很难用当时的词语来准确描述它。Token也一样。人们现在很难用一个合适的词语来描述Token到底代表什么。很多人说这些Token非债非股，确实Token不是传统意义上的债权和股权，但是其通过Token形式把债权和股权投射进来了。不然，为什么会升值？那些没有将这些权益投射进来的Token，长期看也是没有升值空间的。

有投资价值的Token，至少是三权合一

- 第一，物权属性，代表了使用权，可交付产品或服务
- 第二，货币属性，可流通，至少在生态系统内是硬通货
- 第三，股权属性，可增值，长期收益可期，升值空间较大

TOKEN的价值观点二

Token的价值，长期一定取决其生态成长能力。随着监管趋严，垃圾Token越没有市场了。良币终会驱逐劣币。没有价值依托的Token，很快就会被淘汰。而Token的价值，长期取决于其生态的成长潜力。

Token模式的组织，是天然的生态型组织。区块链时代的生态组织，大致可以分成这几种类型。一种是底层的技术生态，一种是中间层的商业生态，还有一种是应用层的社群生态。这三个领域都有诞生生态型组织的潜力，也意味着这三类组织发行的Token将具有较强的成长性。但到底哪个Token是你的菜，就看你的洞察能力了。当前市场上只有1%~2%的Token

- 底层技术生态Token

诸多公有链，都在做这个领域的事。这也是最迫切需要被突破的，有了成熟的技术基础设施，区块链应用才得以广泛普及。这类的Token也不少了，除了以太坊，还有EOS、NEO、Qtum、IOTA等等。现在处于军阀混战时期，远未到一统江山的时候。

- 中层商业生态Token

这一类Token，探索的人有不少，但是真正搞明白的不多。大家都还是拘泥于传统互联网时代的商业模式，做一个媒体，或者一个工具，思维没有跳出来。思考一下，如果做一个区块链时代的阿里巴巴，应该怎么做？沿着旧地图，肯定找不到新大陆。本人要启动的创业项目就在这个领域，后面找时间专门分析一下这个领域的机会。

- 社群垂直生态Token

这一类Token，也有一定的投资价值。Token是非常好的社群商业连接器和润滑剂，传统的社群没能运转的很大因素是机制问题，Token恰好完美解决这个问题。

如何构建有价值的TOKEN

1、你这个新生态在解决什么问题？

能否清晰定义原来存在的问题？关键的痛点？引入新生态之后能够带来什么改观？

这个与创业要思考用户和痛点的逻辑是一样的。如果你没有在解决问题，区块链再神也救不了你。只有一个提醒，思考生态的视角不要局限于商业，还要着眼于社会问题。因为Token生态的本质是一个社群经济体。

2、生态可能长成的规模有多大？

再直白一点说，就是你这个生态未来会有多少人使用？使用的频次如何？区块链估值体系将从追求利润变成追求用户规模与互动频次。所以你的生态潜在规模不够的话，也会反过来影响到你Token的价值。

3、生态模型设计是否合理？

Token经济设计的核心理念，是把原来体系中耗散的交易成本集约起来，用技术手段把收益分散到体系内每一个参与者，使系统整体摩擦力不断下降，从而Token内在价值不断上升。如果Token机制设置不合理，是很难调动参与者的积极性的，参与者没有被调动起来，生态也不可能成长起来。

这里面重点提一句，关于Token的发行比例。很多Token发行方会一次性地把50%甚至更多的Token给到“黄牛型”的投资者，这势必会抬高生态真正使用者的参与成本，进而会影响到生态的建设。如果你是为了生态建设的话，着急融那么多钱干嘛呢？你的生态建设在这个阶段真的需要那么多钱吗？

4、团队是否匹配？

一是看团队的能力构成：有没有优秀的生态设计师？有没有优秀的技术开发团队？有没有优秀的运营团队？我自己的团队就是按照这个逻辑架构的。我算是生态设计师，但同时也需要区块链的技术人才，如果有靠谱的技术大牛欢迎看过来，我准备了好多橄榄树抛给你。

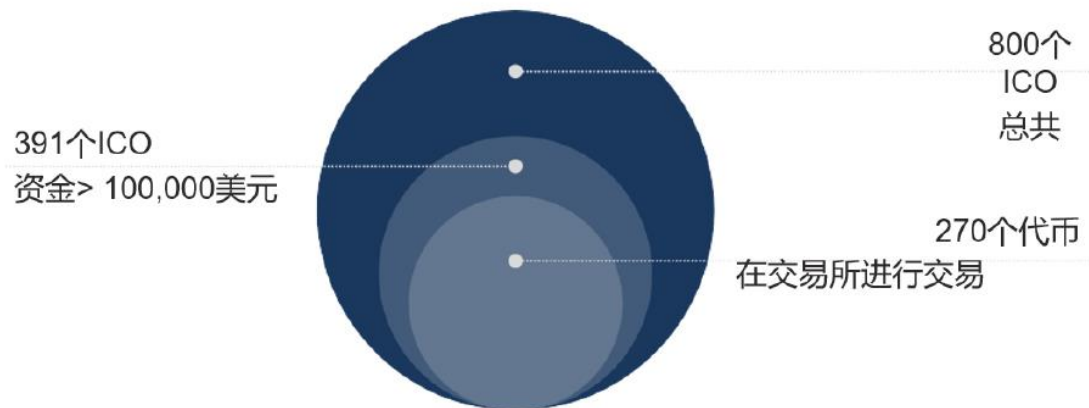
二是看团队的所有 in 程度：我个人认为，Token模式下的创始团队的所有收益都应该与生态未来的预期成长有关，只能唯一体现在Token的升值上（因为已经给到你10%或者20%的一次性奖励了），如果不是这样，大家并没有构建成一个真正的利益共同体。

如何衡量TOKEN的价格？

股票的价格有一个最直接的指标：市盈率来衡量股票的价格？

但是如何衡量TOKEN的价格呢？

KEY 2017 ICO NUMBERS



在2017年完成的800个ICO *中，只有一半筹集了超过10万美元，只有三分之一能够在交易所市场上市。

*我们只考虑没有ICO之前的主要的众包期。如果一个项目在ICO前期筹集了所有必要的资金，并取消了其主要的众包，那么就包含在这个估计中。

区块链项目募资流程

序列	项目	说明	时间点
1	产品包装	分析切入点，分析竞品，分析自己的优缺点，产生一个核心的区块链项目；	
2	服务提供商	科技+服务+承销	真正启动！
3	白皮书	核心：1. 项目核心；2.技术架构；3. 产品路径；4. TOKEN生态；5.发币机制；6.团队；	开始越快越好！
4	法律架构	1. 风险最低化的合法合规设计；	基于3完成情况
5	资源积累	1. 相关站台大咖；2. PR渠道；3. 币圈资源；4. 交易所资源；5. 链圈大咖；	基于3完成情况
6	产品开发	1. ICO官网；2. 产品开发计划；	并行
7	路演	1. 宣传自己；2.积攒资源和经验；；	基于6
8	社群管理	1. GIT-HUB; 2.国内社群和海外社群	
8	发币	1. ERC20、2. ERC721、3. 糖果、4. 钱包；	基于6
9	私募	成败的关键！私募协议；	基于8
10	公募	国内团队压力不小；	基于9
11	交易所		基于10
12	币值管理		基于11



By 2005 or so , it will become clear that the internet's impact on the economy has been on greater than the fax machines's

Nobel Prize-winning economist
Paul Krugman(保罗·克鲁格曼)

1998

谢谢聆听！

Simon Yuan
微信号：simon101201

人类历史上的工业革命

第一次：18世纪60年代——19世纪中期（**人类开始进入蒸汽时代**）；

指资本主义工业化的早期历程，即资本主义生产完成了从工场手工业向机器大工业过渡的阶段。是以机器取代人力，以大规模工厂化生产取代个体工场手工生产的一场生产与科技革命。一般认为，蒸汽机、焦炭、铁和钢是促成工业革命技术加速发展的四项主要因素。

第二次：19世纪下半叶——20世纪初（**人类开始进入电气时代**）；

第二次1870年以后，科学技术的发展突飞猛进，各种新技术、新发明层出不穷，并被迅速应用于工业生产，大大促进了经济的发展。这就是第二次工业革命。当时，科学技术的突出发展主要表现在三个方面，即电力的广泛应用、内燃机和新交通工具的创制、新通讯手段的发明。人类跨入了电气时代。

第三次：20世纪后半期，约在第二次世界大战之后。（**人类进入科技时代**）；

生物克隆技术的出现，航天科技的出现，也即生物科技与产业革命，internet的出现实现了计算机的互联和资源的共享，使人类真正进入信息共享的社会，它对人类社会组织和生活的改变是革命性的，有人甚至将其称为“第三次工业革命”。

微信号：simon101201