

2017

区块链的“变”与“不变”

北京市云科技有限公司 张寿松

目录 CONTENT

01

2016，区块链行业发展回顾

02

2017，区块链的“变”

03

2017，区块链的“不变”

04

我们如何应对？



Financial Trading Tech
Conference 2017

IT大咖说
知识分享平台

www.btctrade.com

01. 2016，区块链行业发展回顾

从Gartner曲线，到区块宝融资报告

解读2016区块链行业发展进程

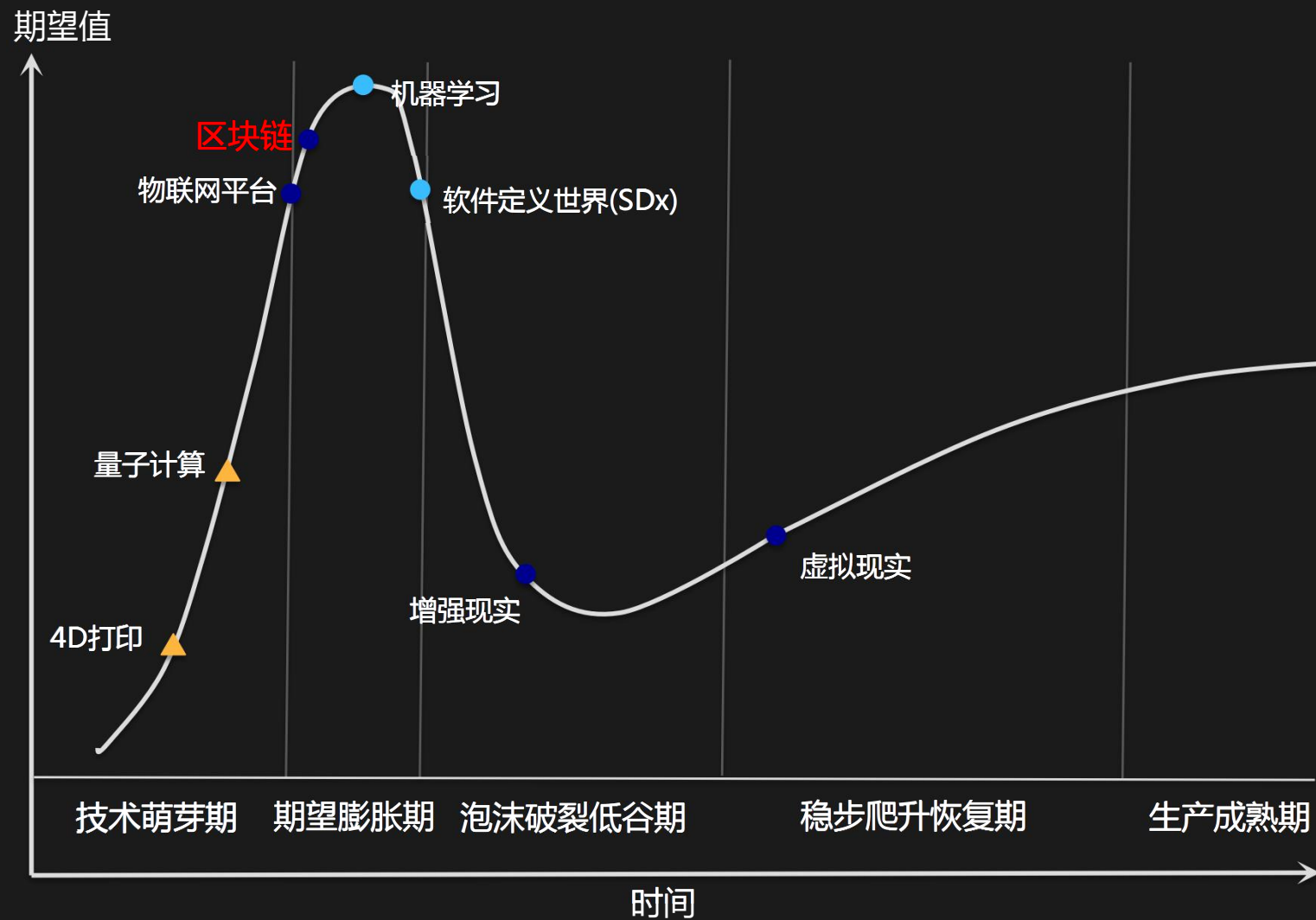
Gartner2016新兴技术曲线



Financial Trading Tech
Conference 2017

IT大咖说
知识分享平台

www.btctrade.com



到达生产成熟期需要的年限：● 2-5年 ● 5-10年 ▲ 超过10年

- ✓ 2016年7月发布的Gartner新兴技术曲线中，共上榜34项技术。
- ✓ 其中，区块链成为第一次进入曲线的16项新兴技术之一，正在经历期望膨胀期的阶段。
- ✓ Gartner认为，区块链是一个热炒的概念，包含了一系列联系较弱的技术和处理过程，包括中间件、数据库、数据安全、数据分析、货币及身份管理等概念。区块链也正在成为丰富的分布式账簿的常用方法，市场上已经有超过24种的产品。

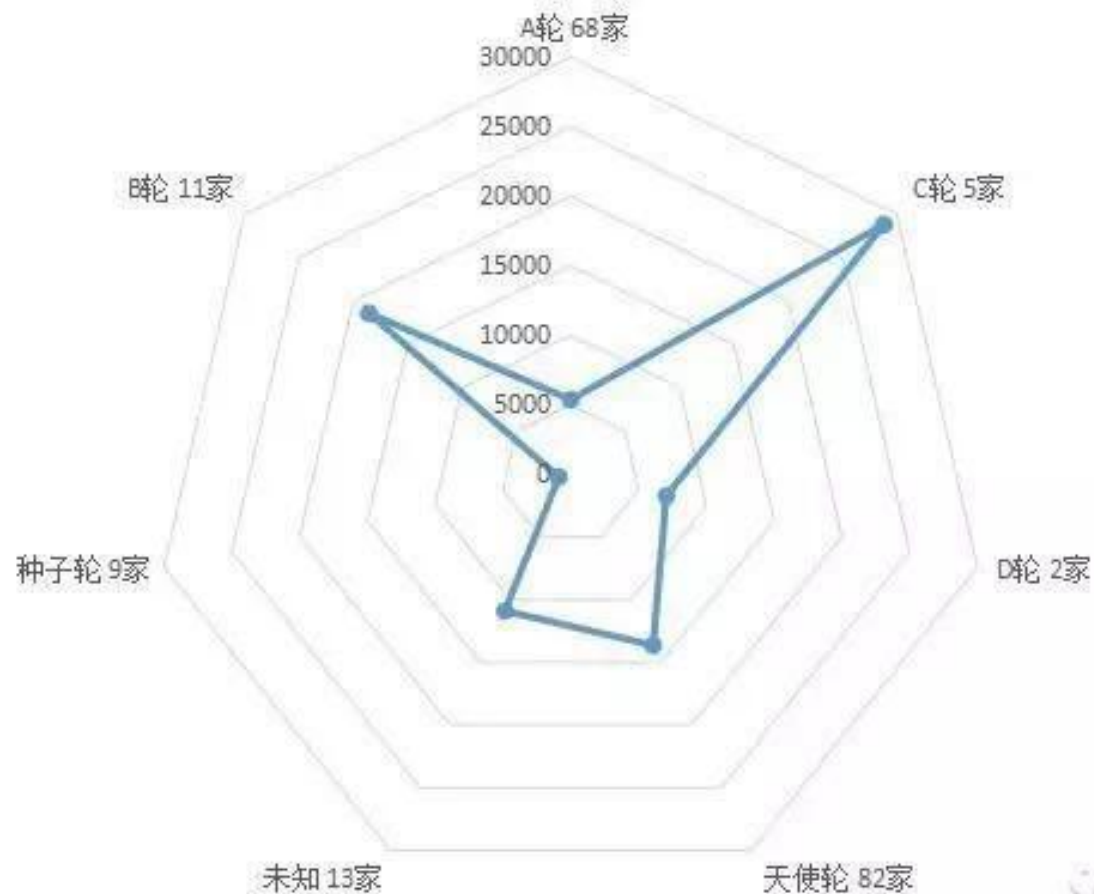
Gartner2016新兴技术优先

	少于2年	2-5年	5-10年	超过10年
转型		机器学习	区块链 认知专家顾问 对话用户界面 物联网平台 微数据中心 碳纳米管电池 个人分析 智能数据挖掘 智能工作空间 软件定义安全 虚拟个人助理	4D打印 自动驾驶汽车 通用机器智能 人类技能增进 神经形态硬件 智能微尘
高		自然语言问答 软件定义一切	802.11ax 增强现实 商业无人机 互联家庭 数据经纪人PaaS 智能机器人	量子计算
中			情感运算 手势控制 虚拟现实	脑机接口 企业分类及自然 管理 立体现实技术
低				

- ✓ 2016年7月发布的Gartner新兴技术优先矩阵中，区块链正处于转型期。
- ✓ Gartner认为，区块链正处于转型期，需要5-10年方可同云计算、大数据一样脱离新兴技术阵营，真正成为主流的技术。
- ✓ 此外，以AirBnB、阿里巴巴为代表的基于平台的商业模式可以轻松采用新技术，并从快速变化的环境中获利。Gartners所指的新兴技术，是区块链、物联网平台、量子计算和软件定义存储作为平台革命背后的驱动力量。

区块宝2016全球区块链投融资

全球区块链行业融资进度分布情况



区块宝

单位：万美元

- ✓ 据区块宝发布的《2016全球区块链投融资报告》，截止2016年9月，全球区块链行业共吸引投资194起，总投资金额达13.49亿美元。
- ✓ 从区块链项目融资进度来看，天使轮和A轮融资项目为主，总计150家占总融资企业的76%。
- ✓ 从投资金额来看，全球区块链融资额大于2000万美元的有22起；1000万 - 2000万美元之间的有12起；200万 - 1000万美元之间的有63起。



Financial Trading Tech
Conference 2017

IT大咖说
知识分享平台

www.btctrade.com

02. 2017，区块链的“变”

告别元年，理性走向应用落地，四大领域率先突破

泛金融领域

中国与西方国家在区块链 + 金融领域的应用落地有所差别。

美国最早落地的是银行，中国则是泛金融领域。



教育、产权

视频版权、音乐版权、
软件防伪、内容确权

专利著作、商标保护、
软件游戏

档案管理、学生征信、
学历证明

社交、社会公益



2017，区块链将在文化娱乐、IP版权、教育、社交、公益等方面落地，
用科技加强文化建设，提升社会主义精神文明软实力

共享经济

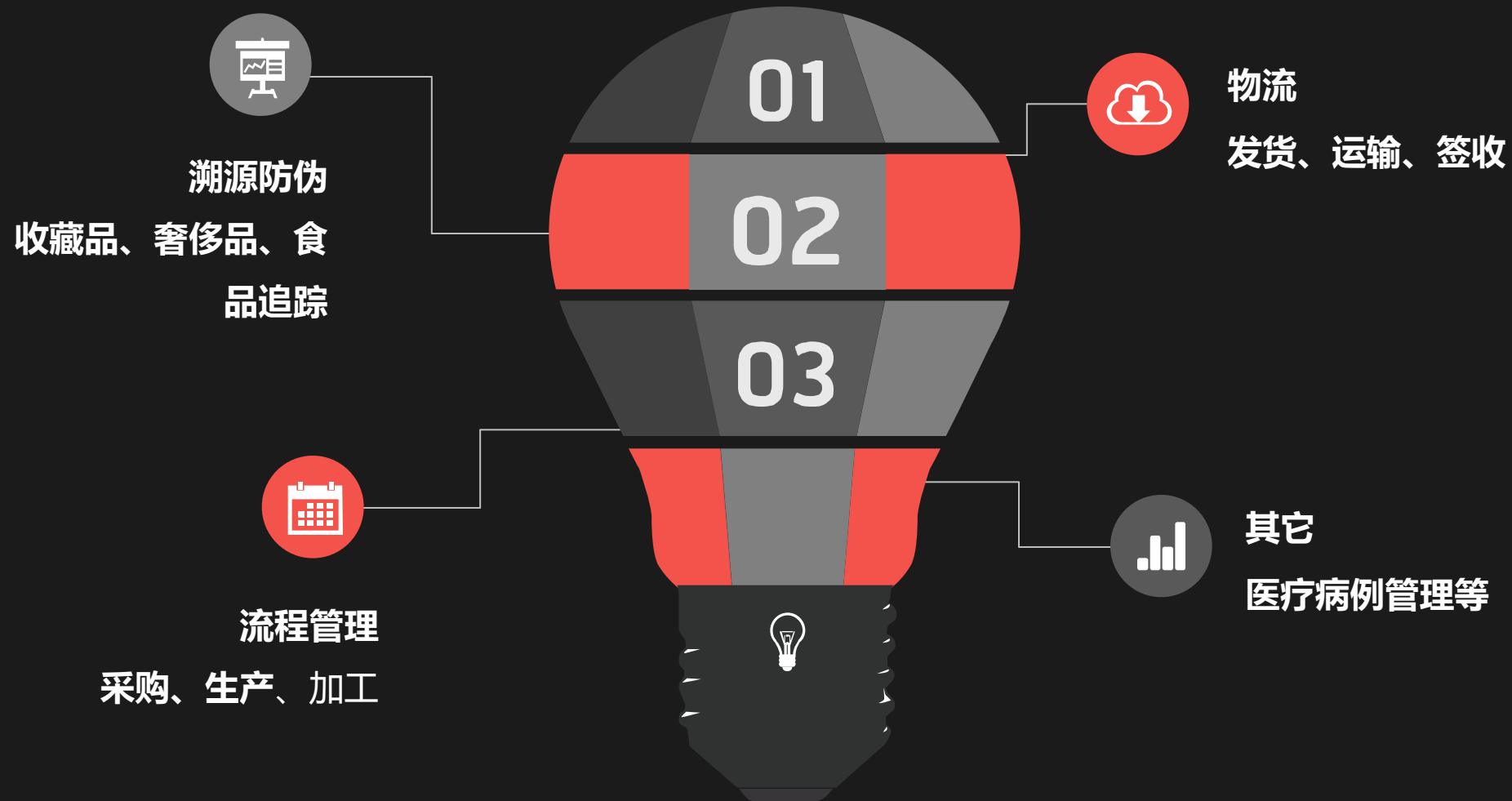


区块链在共享经济的发展，很大程度上将得益于互联网 + 共享经济的发展。

从团购、众筹，到打车、租车、租房、知识分享、**微电网**，未来新的生活形态将有助于改变城市移动形态，其背后离不开包含区块链在内的科技支持。

区块链去中心化的特征天然适用共享经济。

供应链、流程管理





Financial Trading Tech
Conference 2017

IT大咖说
知识分享平台

www.btctrade.com

03. 2017，区块链的“不变”

仍然面临七大现实性应用要求

仍然面临四大阶段性普及难题

七大现实应用要求

性能指标

大规模、低延迟、高并发、
高吞吐、全球部署



交易属性

交易回滚、交易依赖、多方
签名、多方加密



功能属性

对应用的功能、技术等选择
没有限制，无缝集成现有生
态系统



安全属性

完全私密和安全的合约应
用，实现数据、代码、运营
环境的完全控制



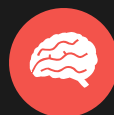
实现属性

易于研发、运营，降低甚至消
除进入门槛，小步快跑，以最
小的代价最快速地推向市场



发展属性

中立于并支持未来可能出现
的共识算法 / 协议栈



互联属性

跨链（同构、异构）的互联、
互通和联邦，实现生态融合





Financial Trading Tech
Conference 2017

IT大咖说
知识分享平台

www.btctrade.com

四大普及难题

安全性与成熟度

The DAO 被盗？
监守自盗？如何反腐？
确认速度2-8秒？
每秒处理上万笔？数据量庞大时能否保持？

去中心化与历史成本

多数银行的金融处理系统在建设基础设施时欠下了巨额的债务。这些系统的年龄可能是15年或20年。但它们却处理着全球各大公司和政府之间的交易。颠覆这些系统，哪怕是很短一段时间，结果都是灾难性的。试图彻底检修这些系统也很离谱，而且伴随着巨大的风险。

技术与人性的博弈

区块链确实可以解决信用成本问题，却无法解决信用问题。

此外，许多国内的创业者和投资者只是想搭便车，少有人愿意进行技术普及的创新性尝试。

数字货币与合法化监管

央行政策、反洗钱、合规划、合法化
只有规范、透明、合法的交易所，未来才有竞争力，才能走的长远。



Financial Trading Tech
Conference 2017

IT大咖说
知识分享平台

www.btctrade.com

04. 我们如何应对？

基于跨链技术的新一代去中心化应用平台Asch

Asch2.0—以“不变”应“万变”



Financial Trading Tech
Conference 2017

IT大咖说
知识分享平台

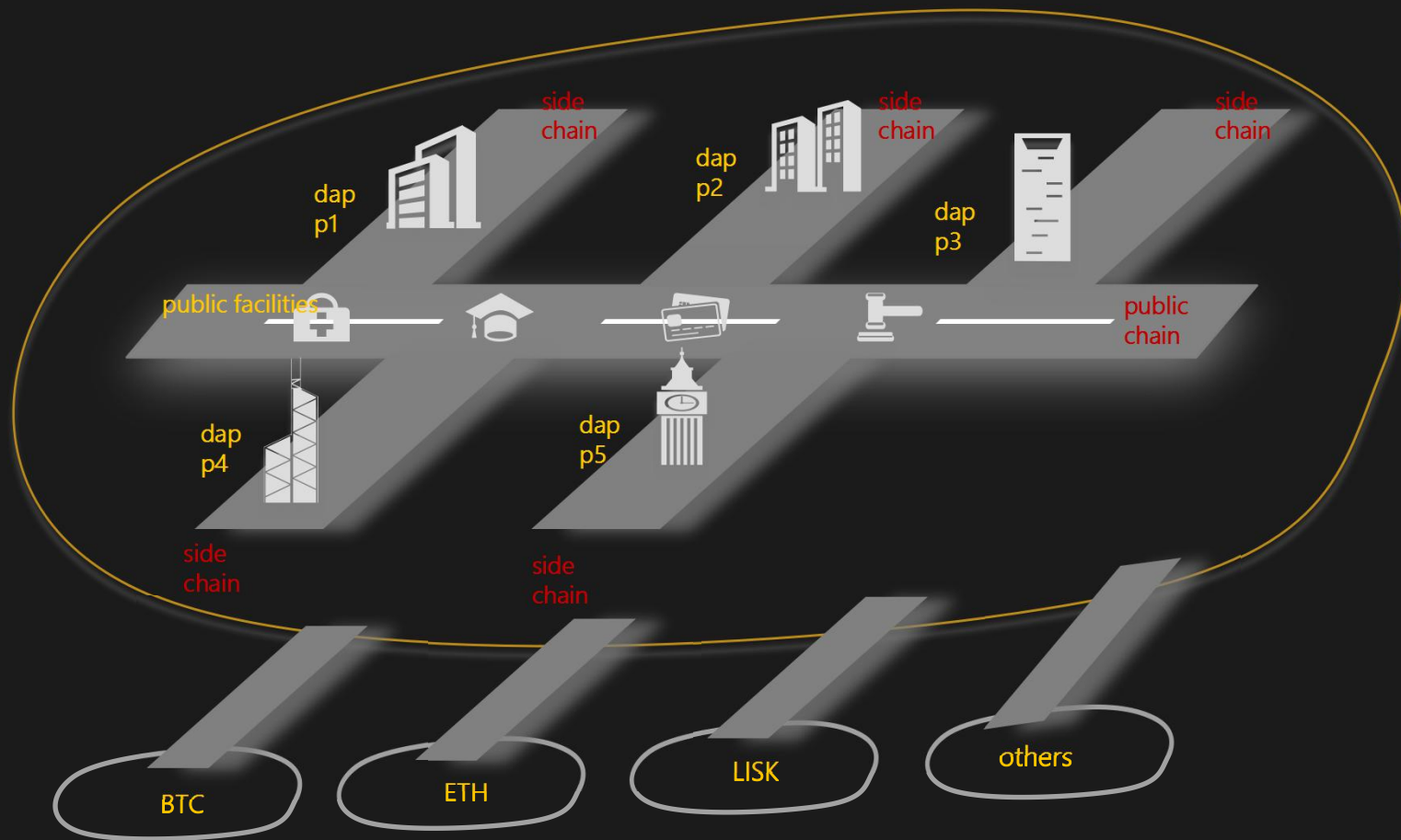
www.btctrade.com

1、“不变”的是初心

Asch在模式上类似以太坊，其设计初衷是为了降低开发者的门槛，比如使用javascript作为应用编程语言，支持关系数据库来存储交易数据，使得开发一个dapp与传统的web应用非常相似，相信这对开发者和中小型企业有很大的吸引力，只有开发者的生产力提高了，整个平台的生态才能够更迅速的繁荣起来。

2、“万变”的是开发者需求

Asch在设计上也是开放的，并没有局限于某个细分领域，比如金融、文件存储、版权证明等，其提供的api都是较底层和抽象的，它们可以被自由组合实现各种不同的应用。在共识机制方面，Asch继承并增强了DPOS算法，大大降低了分叉几率和双重支付风险。另外，Asch的侧链即应用模式不但延缓了区块链膨胀问题，还使得dapp更加的灵活和个性化。Asch是一个具有前瞻性的、低成本的一站式应用解决方案，相信将成为新一代去中心化应用的孵化器。



2017突破展望



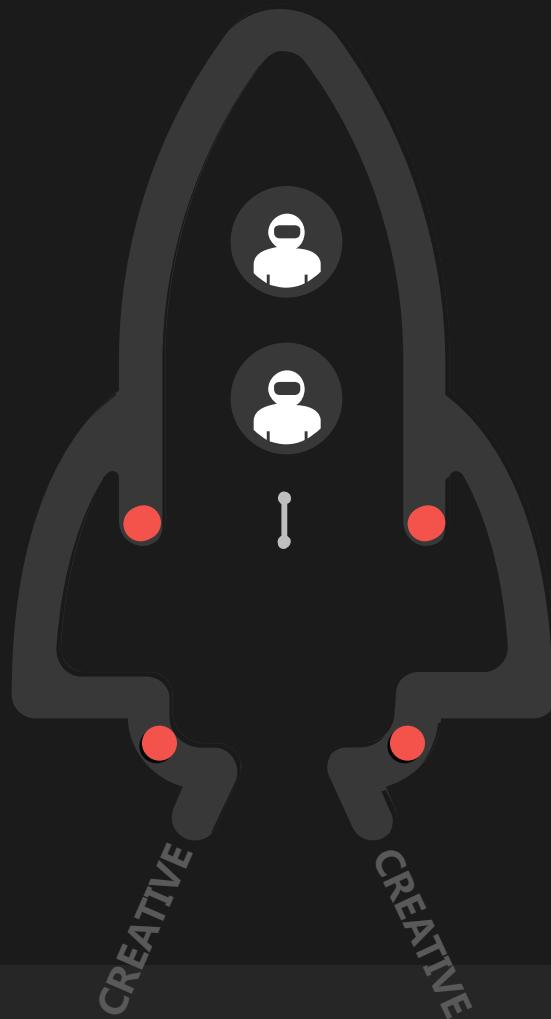
应用落地

泛金融、教育、产权、共享经济、供应链、流程管理



政策指导

数字货币、区块链



技术破冰

智能合约、安全、高吞吐、内外部互联、生态融合



自治组织

区域联盟、行业组织
世界性、开放性、专业性

2017

THANK YOU VERY MUCH



比特币交易网

www.btctrade.com