# 区块链项目运营进阶地图【3.1】

## 助力区块链项目健康可持续性发展的必读资料 作者微信 wmacro

THINK TANK / BLOCKCHAIN TRAINING

培训资料 · 2018.09.18 · 原图 3.1 · 历史数据保留

## 1 区块链概述

纵向阅读

### 核心概念

**互联网**将信息数字化：
互联网为信息的数字化传输铺平了道路，不断降低信息传递的成本，提高传递效率，并通过多样的终端使信息表达方式更丰富，交互体验不断提高。

**区块链**将资产数字化：
区块链为资产的数字化提供了一个解决方案，将现实中的所属权在区块链网络中映射得以实现资产的数字化，这是所有区块链应用的核心根基。

**区块链引发的将是经济制度的哲学思潮**

### 区块链行业产业链

价值创造 → 价值流转 → 创造价值

- 协议定制者：协议开发者 / 孵化团队 / 早期投资者
- 矿机厂商
- 上游标准定制者
- 非矿币
- 挖矿产业：矿场 / 矿池 / 矿工
- 中游价值流通者
- 流通产业：交易所 / 投资基金 / 量化/资管团队 / 指数团队
- 生产关系改变
- 下游应用参与者
- 应用生态：应用开发者 / 用户社区 / 周边应用

### 全球区块链发展轨迹

2008.10 中本聪发布比特币白皮书
2009.01 比特币第一块块诞生
2010.05 比特币交易所“MtGox”上线
2010.07 第一个比特币交易所用10000个比特币购买披萨
2012.11 比特币迎来第一次“产能减半”

2017.03 ICO大爆发
2016.07 以太坊分叉成ETH和ETC
2014.07 以太坊项目众筹
2012.11 张楠赓（南瓜张）第一个研发出ASIC矿机

2017.04 Blockone公布新项目EOS
2017.08 BTC分叉出BCH
2017.09 央行等七部委联合叫停ICO
2018.10 比特币和区块链诞生十周年

### 全球区块链市值和投资趋势

| | 总市值 | 日成交额 | 比特币占比 |
|---|---|---|---|
| 2013 | 10B | 47M | 90.03% |
| 2014 | 5B | 18M | 81.38% |
| 2015 | 6B | 50M | 91.57% |
| 2016 | 16B | 307M | 85.24% |
| 2017 | 244B | 9,836M | 43.04% |
| 2018 | 129B | 23,250M | 51.32% |

### 比特币网络是如何运行的？

用户A想给用户B发送2个比特币。首先，用户A向运行在全球众多节点上的分布式数据库（即区块链网络）发出交易请求。

2 BTC

矿工对交易进行验证（eg.查看用户A的账户余额）并将其与其他交易共同打包在一个区块内。

为得到新的区块链接到之前的区块链尾部。矿工需要利用大量的算力去找一个数字满足一定条件的nonce。最终算力和幸运值决定了矿工最先找到了答案。

找到答案的矿工将会获得区块链网络为了保证交易的安全和公正而给予的奖励，即一定数量的比特币。

2 BTC

BTC

7 用户B 收到两个比特币。

6 用户A的交易被【同区块】的其他交易一起被连接到区块链上。

5 当多数矿工确认该区块时，记得得到比特币奖励。

4 其他矿工对已的工作量进行确认。其他节点对账本进行同步。

### 全球监管政策

| | 比特币 | ICO | 交易所 |
|---|---|---|---|
| 支持 | 日本、韩国、中国香港、中国台湾、英国、法国、德国、意大利、美国、加拿大、澳大利亚、日本、泰国、新加坡、瑞士等 | 美国、加拿大、澳大利亚、日本、泰国、新加坡、瑞士等 | 瑞士、马耳他、德国、加拿大、澳大利亚、日本、中国香港、卢森堡等 |
| 中立 | 印度、哈萨克斯坦、印度尼西亚、尼日利亚等 | | 美国、俄罗斯、英国、法国、韩国、新加坡、中国香港、中国台湾等 |
| 不支持 | 俄罗斯、玻利维亚、马其顿等 | 中国、韩国、印度、墨西哥等 | 中国等 |
| 态度不明确 | 中国、埃及、马来西亚等 | | |

备注：比特币监管政策更新于2018.11，ICO、交易所监管政策更新于2019.2

### 区块链技术架构

- 应用层：Dapp / EVM
- 合约层：脚本代码 / 智能合约
- 激励层：发行机制 / 分配机制
- 共识层：PoW / PoS / DPoS / PBFT
- 网络层：P2P网络 / 传播机制 / 验证机制
- 数据层：区块数据 / 链式结构 / Merkle树
- 加密层：哈希函数 / 非对称加密 / 数字签名

### 区块链十大问题

- 区块链：一种分布式的加密数据库，能够保证数据公开透明，不可篡改
- 去中心化：整个网络的运行不依赖一个中心化的硬件或者管理机构
- 挖矿：帮助区块链网络记账的设备通过比拼性能，争夺记账奖励
- 共识机制：在没有中心控制情况下，没有信任基础的个体间达成一致的方法
- 中本聪：比特币的发明人或组织，目前无法确定真实身份
- 公有链：任何节点都能向任何人开放，每个人都可以随时参加或者退出
- 分叉：区块链的“系统升级”，所带来的意见不统一
- 加密货币：基于区块链技术发行的数字货币
- Token：区块链系统中给予用户授权的工具，可以用于支付，记账或者某种功能
- 地址：用户账户公钥的哈希值，用户发送或者接收交易数据

区块链十大问题

## 2 币圈生态

纵向阅读

### 获取

- 挖矿
- 购买
- 奖励
- 赠送

### 交易

- 交易：法币 / 币币 / 杠杆 / 借贷 / 闪兑 / 合约 / 其他

### 储存

- 钱包
- 托管

### 使用

- 用途：实用型 / 资产型 / 证券型 / 权益型

Token流转图示

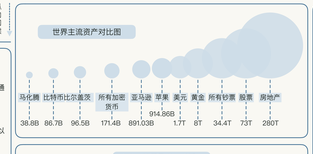
比特币的特点

- 去中心化：无法破解与篡改
- 全球流通：交易平台和商家遍布全球
- 不可再生：总量1000万不可增发
- LOW：费用低廉，较低的手续费
- 安全持有：不易被盗
- 方便快捷：10分钟内全球转账

## 3 矿圈生态

纵向阅读

### 世界主流资产对比图




### 中心化交易系统技术架构

- WEB/H5 / APP / PC / 虚拟币ATM / 其他终端
- TCP&Http Rest&WebSocket
- 券商 / 经纪人 / 承兑商 / 项目方 / 投资人
- FIX&券商&交易所协议
- 现货交易 / 杠杆交易 / 期货交易 / 场外交易 / 上币
- 托管&交易&清算协议
- 钱包生成器 / 中心化钱包 / 托管结算 / 交易清算
- 物理防火墙 / 区块链浏览器API监控 / 物理防火墙
- 用户冷钱包 / 存入 / 取出 / 交易所冷钱包

交易所内所有交易类商品的应用功能与交易功能

中心资产&记账

链上资产&存取

### 交易所业务模式

| 交易所模式 | 收费方式 | 市场规模 | 发展速度 |
|---|---|---|---|
| 法币对数字货币 | 交易、提现手续费 | 低 | 低 |
| 币币交易 | 交易、提现手续费 | 高 | 高 |
| 期货交易 | 交易、提现手续费 | 高 | 高 |
| 杠杆交易 | 交易、杠杆、提现手续费 | 中 | 中 |
| 场外交易 | 交易、提现手续费 | 中 | 高 |
| ETF等衍生品 | 交易手续费、管理费 | 起步 | 高 |


合规性
法律监管、项目原创性、资金来源
项目评估模型
团队成员
研发能力
运营能力
社区运营
项目方能力
项目方资金
项目方信誉
项目方背景
项目方人脉
项目方经验
项目方团队
项目方技术
项目方研发
项目方运营
项目方社区
项目方资金
项目方信誉