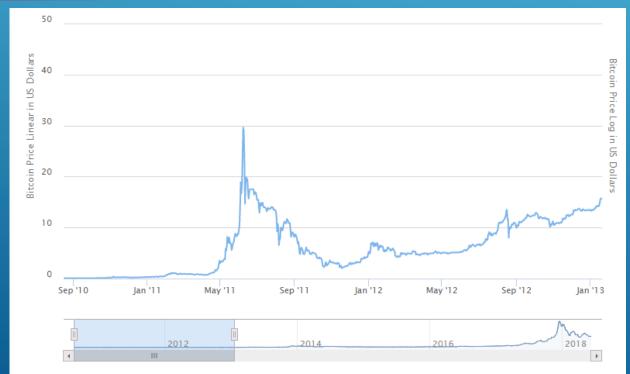
# 比特币与区块链原理介绍



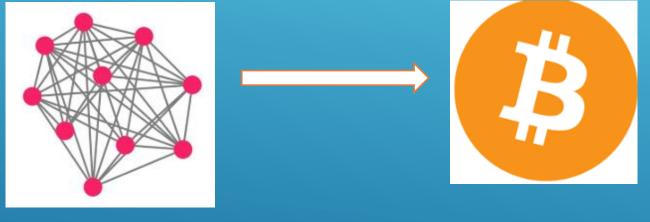
#### 2013~2017年的比特币价格





2013年之前的比特币价格

# 技术 应用 区块链 比特币 碳酸饮料做法









一个署名为"中本聪"的人, 想创造一种不受政府管制的货币,他称之为比特币。 为了实现比特币应用,而发明了区块链技术。 在2008年10月31号发布了论文 在2009年的1月9号网络上第一次生成了50个比特币

#### 货币 贝壳---》金银---》法币(国家未来税收信用背书)



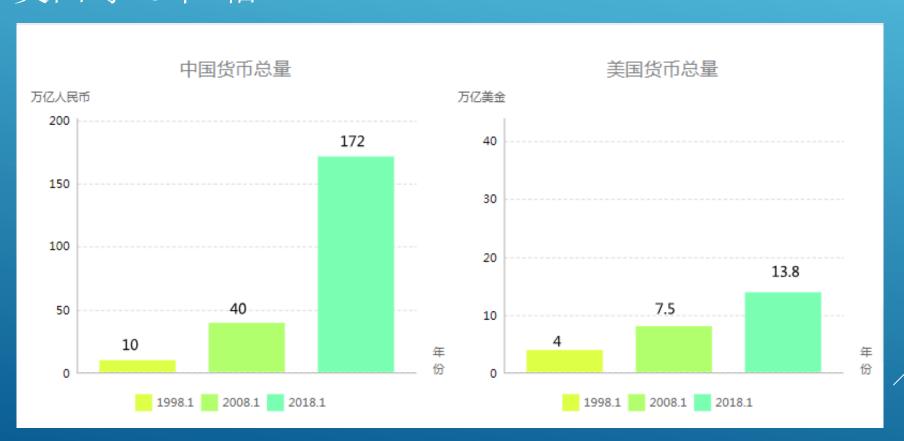


更多资源: 高晓松的《晓说》2018年4月5月节目



#### 法币的问题1: 滥发

通过通货膨胀稀释和掠夺所有人的财富中国每10年4倍 美国每10年2倍



#### 法币的问题2: 中心化

无法真正拥有自己的财富 场景1.想变成美金到国外,需要提交各种材料,额度最高5万美元 场景2.汇款受限,周末无法大额汇出 场景3.银行服务器维护出故障



### 法币的问题3:现金使用也不方便

现金纸币虽然可以自由流动,但是必须当面交换,大额的话基本不可能,容易被损毁。



#### 比特币的特点

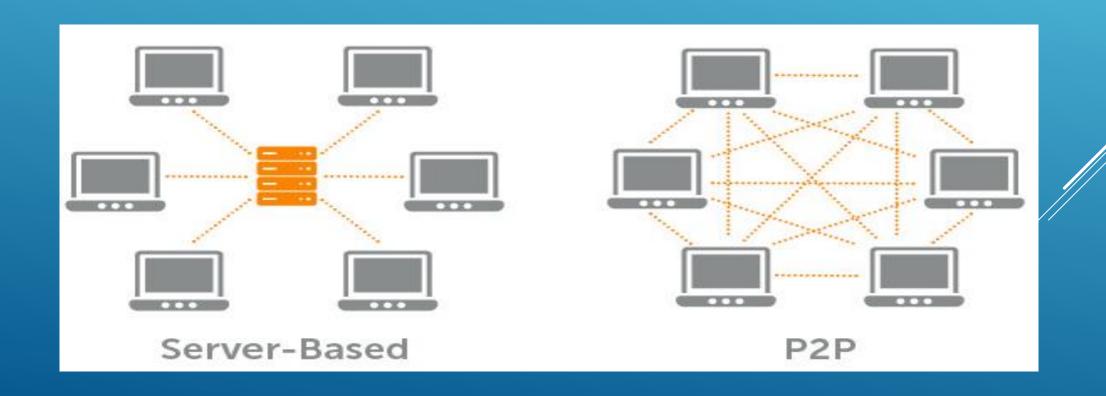
- 1.总发行量固定(2100万个)
- 2.不受任何人控制的价值交换 (去中心化,帐户不被封)
- 3.转帐数量随意,方便(只要有互联网就能进行转帐)

#### 应用场景

- 1.黑市交易毒品,盗版软件,假护照,黑客攻击,勒索软件
- 2. 互联网服务,域名,服务器,赌博游戏筹码
- 3.价值存储,富人们的资产配置与转移
- 4.市场投机

#### 底层技术基础

分布式网络 p2p 任何一个节点发出的消息都能广播到所有节点 任何一个节点坏掉都不影响其他节点



#### 财富的拥有形式

- 传统法币:银行帐号 和帐号密码,由银行 管理和验证
- 比特币: 一个比特 币地址和使用这个 地址上的钱的密钥或 者说密码, 由数学公 式验证, 也不怕被复

银行数据库记录用户名密码 访问帐户 传统法币使用



地址: 1C1mCxRukix1KfegAY5zQQJV7samAciZpv

密钥: 10724fca6db04d038890ddde72ba1cc7adc6ce5fe02850debfa1650f54418cef

#### 比特币网络本质

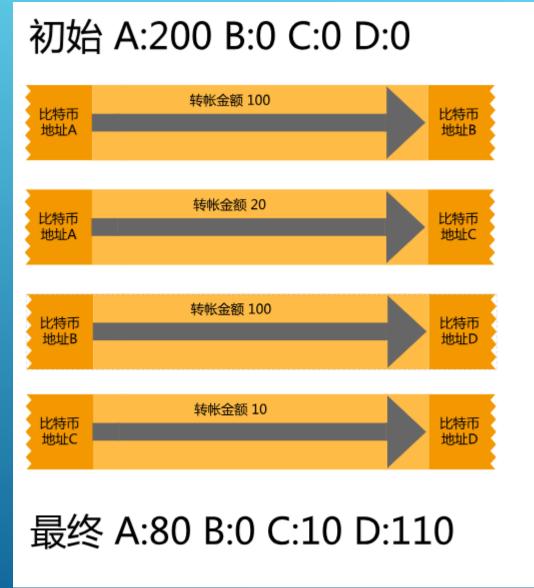
#### ---转帐消息的集合

如何查有多少钱:

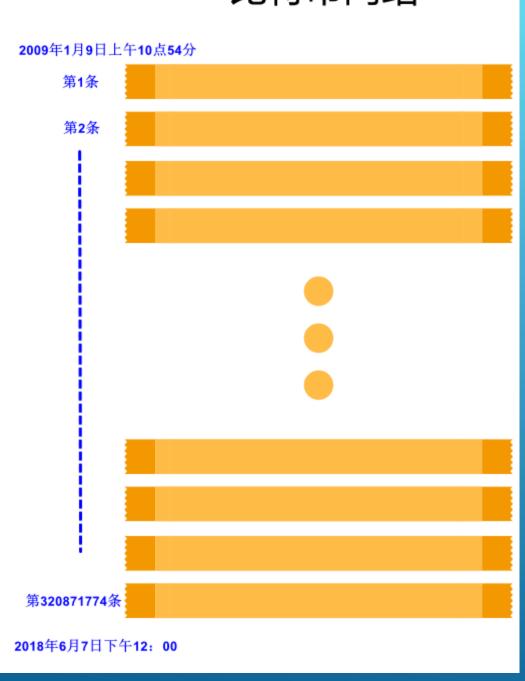
纸币的话看钱包里有多少张

网银直接显示,数据库里记个数

比特币帐户的钱包余额是一系列转帐计算的结果



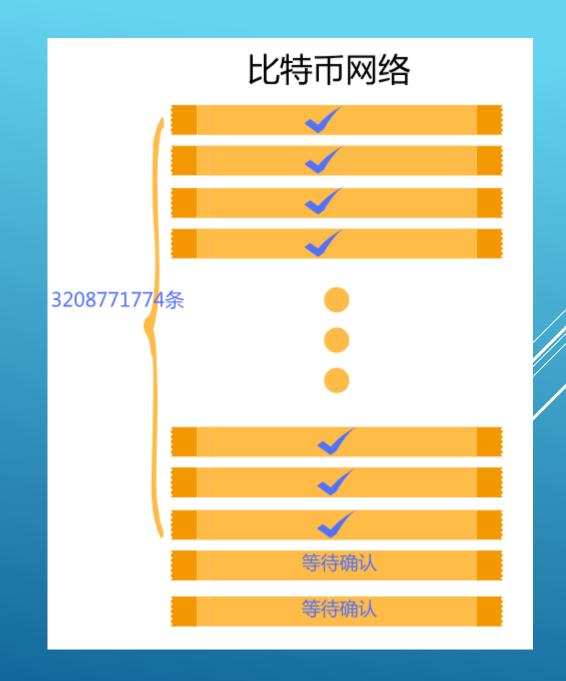
#### 比特币网络

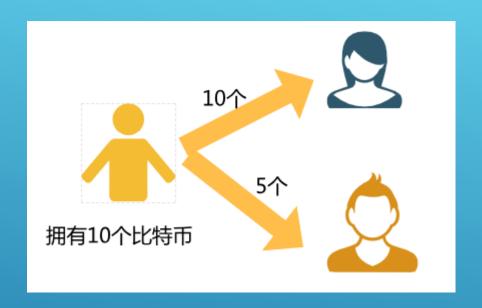


#### 转帐确认

转帐消息在分布式网络上需要被确认,形成共识

没有确认机制的话,无法判断一条新的 转帐消息是否正确,因为不知道原来地址上真实的钱是多少

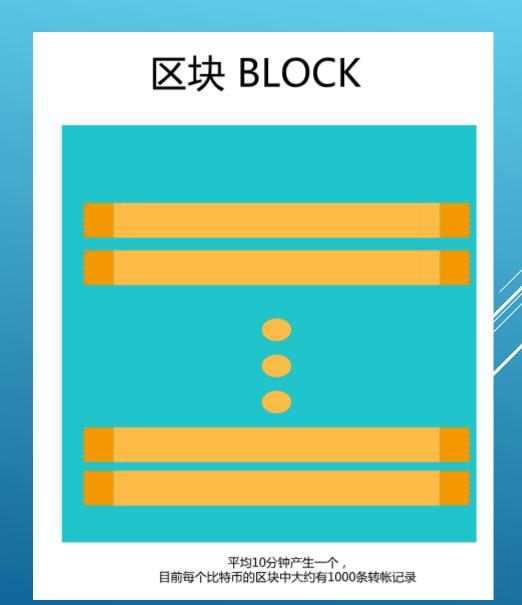


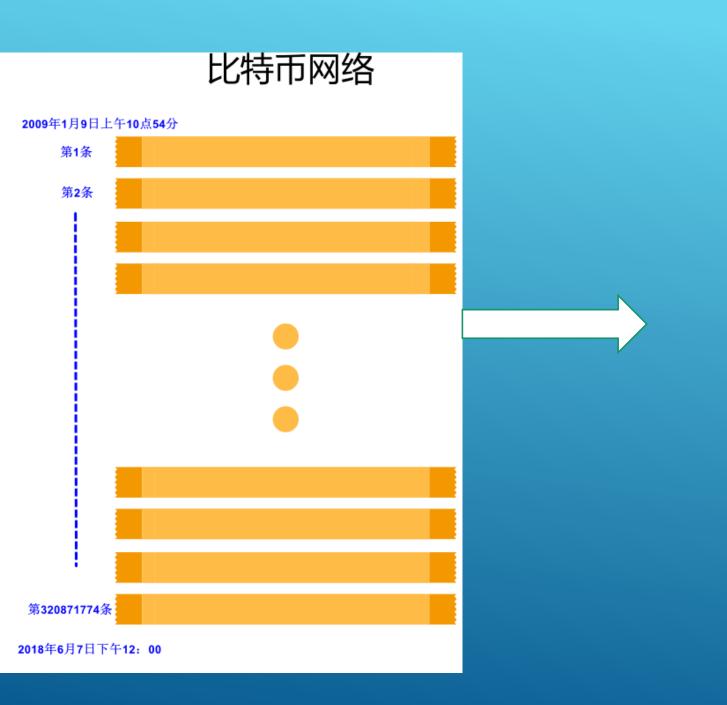


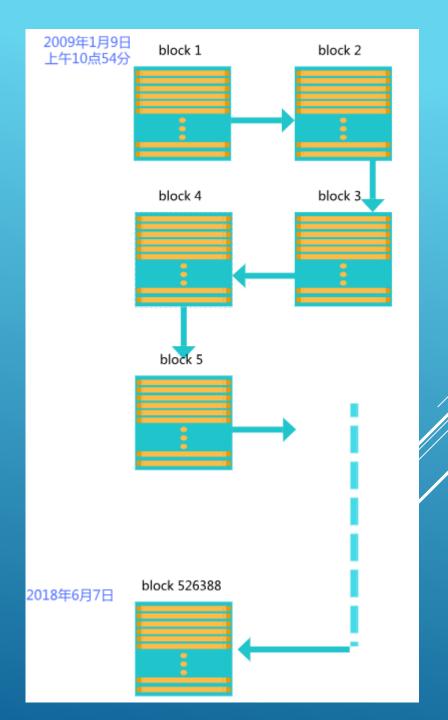


#### 用区块进行确认 BLOCK

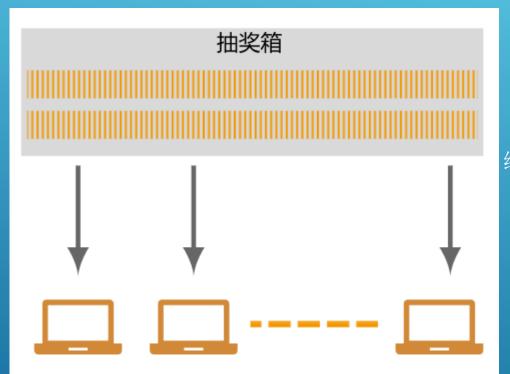
比特币网络平均每10分钟生成一个区块, 即将这10分钟内新产生的交易封装到一个 数据块中,告诉所有的节点。



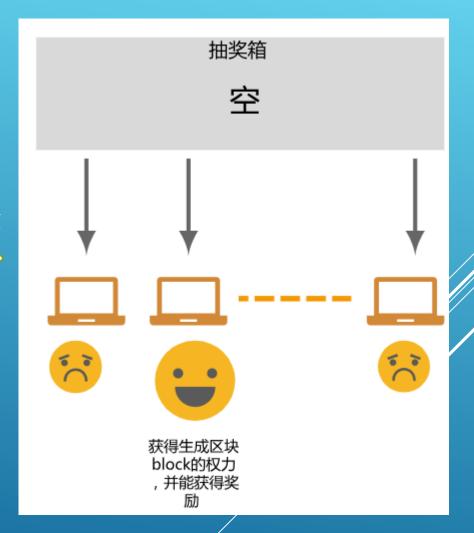




#### 产生区块的过程---挖矿

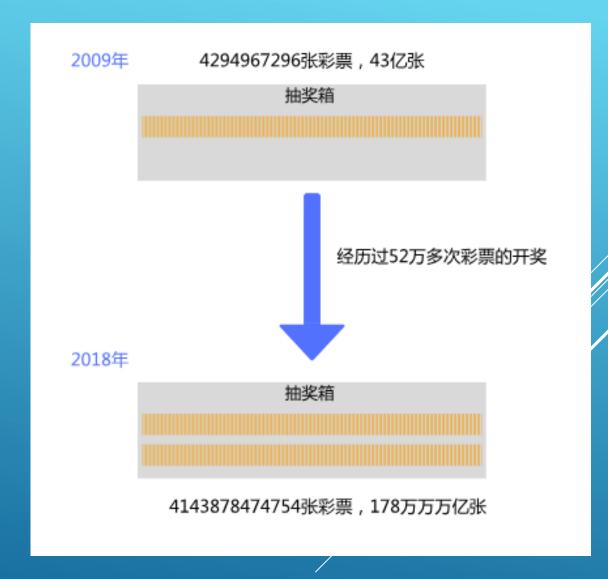


约10分钟后奖箱抽空



而比特币网络在设计时就规定了约每10分钟开一次 奖。

为了满足这个要求,难度就需要随着算力的上升要变大。





## 金贝 X5 矿机 850MH/s

## 软件推荐

Shadowsocks: \\192.168.1.138\软件资源\常用软件\ss\

Everything: https://www.voidtools.com/

Wox: http://www.wox.one/

# 谢谢!