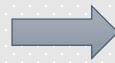
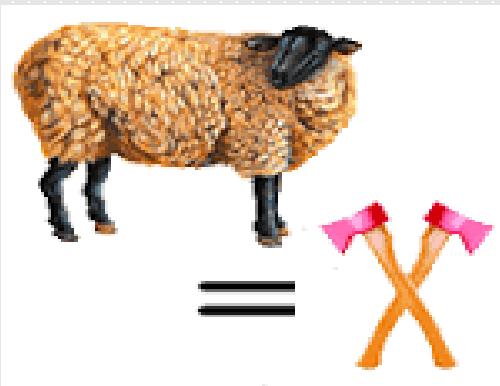


# 1.6 比特币：人类首次区块链 大规模社会实验

# 01

## 从物物交换到比特币



比特币，顾名思义，就是一种货币，跟人民币一样，是一种商品交换的媒介。

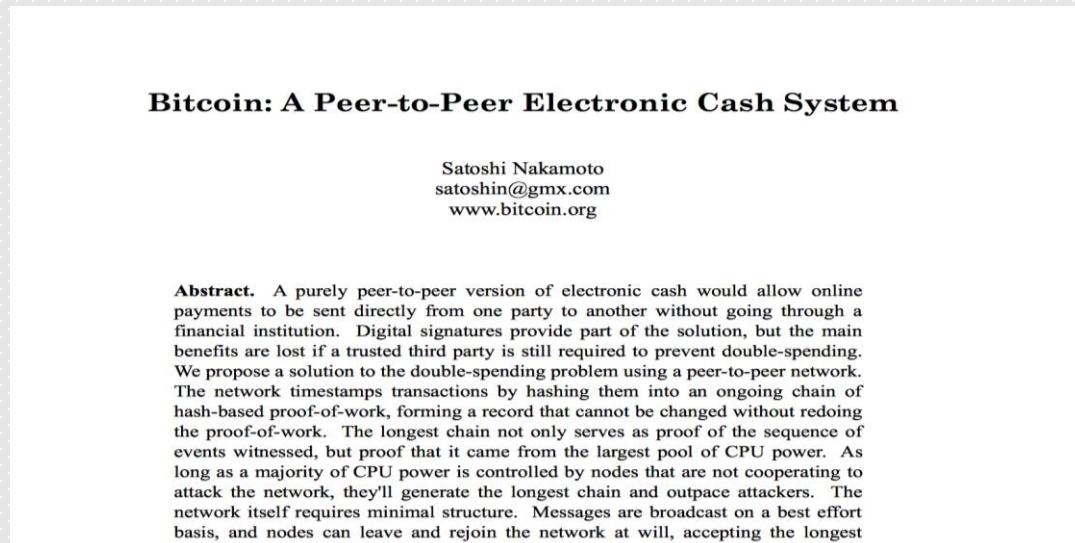
## 02 比特币

□ 2008年10月31日

# Satoshi Nakamoto (中本聪) 发表《Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System》

□ 2009年1月3日

# 比特币发行、交易和账户管理系统开始运行



Block #0	
Summary	
Number Of Transactions	1
Output Total	50 BTC
Estimated Transaction Volume	0 BTC
Transaction Fees	0 BTC
Height	<a href="#">0 (Main Chain)</a>
Timestamp	2009-01-03 18:15:05
Received Time	2009-01-03 18:15:05
Relayed By	Unknown
Difficulty	1
Bits	4B6604799
Size	0.285 KB
Version	1
Nonce	2083236893
Block Reward	50 BTC
Transactions	
<a href="#">4a5e1e4aab89f3a32518a88c31bc87f618f76673e2cc77ab2127b7afdeda33b</a>	
No Inputs ( Newly Generated Coins )	
 <a href="#">1A1zP1eP5QGeft... (Genesis of Bitcoin )</a>	
2009-01-03 18:15:05	
50 BTC	

### 03

## 比特币的诞生

- 20世纪90年代初，互联网上悄然兴起了一个神秘的组织，叫做“密码朋克”。这个组织是一个由全球密码天才和黑客组成的松散联盟，维基解密的创始人阿桑奇就是密码朋克的核心成员之一。
- 他们不信任政府、公司或者其他组织在电子信息时代对于隐私的保护机制，希望通过密码学自行做出一个软件，来保护个人隐私。正是这个组织在十几年后，在全球掀起一场数字货币的大风暴。
- 2008年9月，金融危机席卷全球，世界各国为了应对危机，开始量化宽松政策，超发的货币开始大量稀释民众手中的财富，这使得美国引发了一系列抗议活动，比特币正是在这个时候登上历史舞台。

## 应用



### 比特币 Bitcoin

- 全球数字货币
- 比特币交易波动性大、流动性高，受高频交易及对冲基金的喜爱

## 技术基础

### 区块链 Blockchain

- 经密码加密的完备分布式总账
- 在需要第三方监管的中介网络及清算系统中发挥潜力
- 向其他需要较高信任机制的应用领域延伸

去中心化

分布式  
记录存储

## 05

# 比特币的作用机制

比特币不依靠指定的货币发行机构，而依据特定算法，通过大量的计算产生，也就是我们熟知的“挖矿”。在这个过程中，需要损耗大量的算力，付出大量电费、人工费、管理费用，这使得比特币在诞生的过程中附加了太多的价值。

基于密码学的设计，可以使比特币只能被真实的拥有者转移和支付，这同样确保了货币所有权与流通交易的匿名性。比特币与其他虚拟货币最大的不同，是它总数量有限，具有极强的稀缺性，比特币的总数量在最初设定时，就被系统永久限制在2100万个。

说说你与区块链的故事