

# 课程名称：《别人都在谈区块链，你还在买比特币？》

主讲：马文亚老师 6-12 课时

## 课程大纲/要点：

### 一、是个什么东西？

#### 1、区块链是一堆写了同样内容的大笔记本

- 是继蒸汽机、电力、互联网之后，下一代颠覆性的核心技术
- 蒸汽机释放了人们的生产力
- 电力解决了人们基本的生活需求
- 互联网彻底改变了信息传递的方式
- 区块链是构造信任的机器
- 可能彻底改变整个人类社会价值传递的方式
- 分布式的公共账本

#### 2、一个底层技术

- 人类文明是建立在信任和共识的基础上
- 在社会发展的早期，个人将一部分权利让渡给一个中心化的体系，来保证系统资源的高效运转
- 随着社会的进步，个人所能创造的价值已经极大的增加，中心化体系往往践踏个人的权利
- 信任——权利——集权——专制——压迫——反抗——革命——共产主义  
——
- 源于不信任“中心体系”，推动了一个信任机器
- 互联网共产主义革命

### 二、解决了什么问题？

#### 1、怎么证明我妈是我妈？

- 出生证、房产证、结婚证

#### 2、为什么要有法律？

- 从个人信任进化到制度信任

### 3、违法了怎么办？

- 国家机器

### 4、腐败了怎么办？

- 用机器信任替代制度信任

### 5、为什么你能相信人民币而不相信“亚亚币”？

- 现实中的货币流通要依靠中心化的组织做背书
- 互联网上的电子货币本质上依然是传统的纸币

### 6、人类正处于一场从物理世界向虚拟世界迁徙

- 人类的财富也将渐渐往互联网转移

### 7、全球互联网已经被巨头垄断

- 区块链技术不可篡改的特性从根本上改变了中心化的信用创建方式

### 8、即使你不喜欢 BAT，你也不得不使用它

### 9、Google / Facebook / Amazon

### 10、这些封闭系统制造了信息的孤岛，严重阻碍了信息的流动

11、用户在这里创造了数据，理论上说用户是拥有它的，但实际上只能被企业所用

### 12、信任——权利——集权——专制——压迫——反抗——革命——共产主义

### 13、人是善变的，而机器是不会撒谎的，区块链有望带领我们从个人信任、制度信任进入到机器信任的时代

### 14、人类历史将第一次可以接近零成本建立地球上前所未有的大型合作网络

### 15、传统的技术无法实现

- 数据无法删除、修改
- 只能新增，保证了历史的可追溯
- 作恶行为将被永远记录
- 避免了中心化因素的影响

## 三、区块链面临的挑战

### 1、“自行车”级的性能

- 目前公链网络(也适用于大部分私链)的吞吐量极其有限
- 不具备向外扩容性
- 无法支撑起“世界电脑”所需要的大型计算能力

## 2、需要全局共识

- 在效率上会一直低于中心化的实现方式

## 四、比特币的前世今生

### 1、互联网极客

### 2、不信任全球政府

### 3、不信任现存金融体系

### 4、创新的区块链技术

### 5、自由人的自由联合

### 6、对抗全球的现行体制

### 7、面临的挑战

- 被抢劫比特币怎么要回来？
- 电脑被木马入侵，盗取了秘钥怎么办？
- 比如一位用户拥有价值 100 亿的比特币，然后他老年痴呆了

## 五、区块链的应用

### 1、虚拟货币

- 不要买比特币

### 2、智能合约

- 爷爷生前立下一份遗嘱，在其去世后且孙子年满 18 周岁时将自己名下的财产转移给孙子
- 较低的签约成本、执行成本和合规成本
- 适用于大量的日常交易
- 替代需要昂贵的法务或者公证参与的纸质合同和契约
- 人类文明已经从“身份社会”进化到了“契约社会”
- 区块链有望带领人类从契约社会过渡到智能合约的社会

### 3、共享经济

- 真正地实现所有权与使用权分离

### 4、数字版权

### 5、保险领域

### 6、公益慈善

### 7、可编程经济

➤ 一位妈妈想限制未成年儿女的零花钱支出

8、为什么现在知识付费会火？

➤ 微信、支付宝小额移动的便利

9、区块链带来的价值流动的便利性必然会对全球带来更巨大的影响

10、区块链和物联网和人工智能完美结合，想象空间更巨大