
《区块链技术运用前景》

主讲：马老师 约6小时

一、区块链概念与特点

1、“1”句话概括区块链：可信的分布式数据库

2、“2”个核心优势：

(1) 分布式

(2) 不可篡改

3、“3”个关键机制：

(1) 密码学原理

(2) 数据存储结构

(3) 共识机制

二、区块链分类

1、公开区块链(public blockchain)：比特币

(1) 比特币是区块链的一种应用之一——区块链是比特币的底层技术

(2) “双花”问题：解决陌生人之间的信任

(3) 比特币的走势与投资价值

(4) 数字货币交易所开发

2、协作区块链(federated blockchain)

3、私有区块链(private blockchain)

三、区块链如何为实体经济与金融市场“赋能”

1、范围广

2、跨主体

3、提效率

4、降成本

三、区块链技术优势和劣势

1、区块链的主要优势

-
- (1) 就是无需中介参与
 - (2) 过程高效透明且成本低
 - (3) 数据安全度高。

2、区块链（采用工作量证明方式维护的公有链）最难以克服的缺点

- (1) 效率问题
- (2) 宏观金融的适应性
- (3) 匿名引发的安全
- (4) 用户的易用性

3、区块链的应用前景：下一代合作机制

- (1) 存证
- (2) 共享
- (3) 信任
- (4) 协作

4、区块链技术运用与监管