

# 区块链技术与应用

## 第二讲 区块链概念与体系

主讲人：赵其刚



# 合伙人合作基础——信任



中国合伙人剧照



新东方创业团队



# 合伙人合作基础——信任



微软创业团队

创业活动中



人际互动



信任





# 翟欣欣婚骗事件——社会诚信问题



受害者所选择“信任”的互联网平台

世纪佳缘

应承担最大的责任，所提供的翟欣欣的信息多处失实



# “信任”是人类社会关系活动的关键要素

## 人类的两种活动

- 生产活动
- 社会活动

## 社会活动

- 价值所有
- 价值交易
- 价值记录

## 信任是社会活动的关键

- 所有可信
- 交易可信
- 历史可信



# 传统信任模式

信任基础

基于对人的可信：熟人信息

基于对机制、机构的可信



本质：基于对人的可信



# 传统信任模式



儒家思想中，“信”也是其核心的思想内容



# 熟人“信任”问题

- 1 构建成本很高
- 2 范围有限
- 3 在很多时候是脆弱的







# 中介“信任”问题



现代社会治理体系：依托“中介”。





# 中介“信任”问题

1

中介信任的构建成本依然高昂。

中介组织长期、持续的投入与品牌积累



三聚青胺事件



# 中介“信任”问题

1

中介信任的构建成本依然高昂。

2

中介信任的信任风险广泛存在。





# 互联网的“信任”问题



自媒体时代，网络谣言给大众  
及相关产业带来诸多不利影响



# 互联网的“信任”问题



魏则西事件，百度竞价排名受到广泛质疑



阿里店小二腐败事件





# 比特币发现了“去中介陌生信任”：区块链



比特币

数字货币

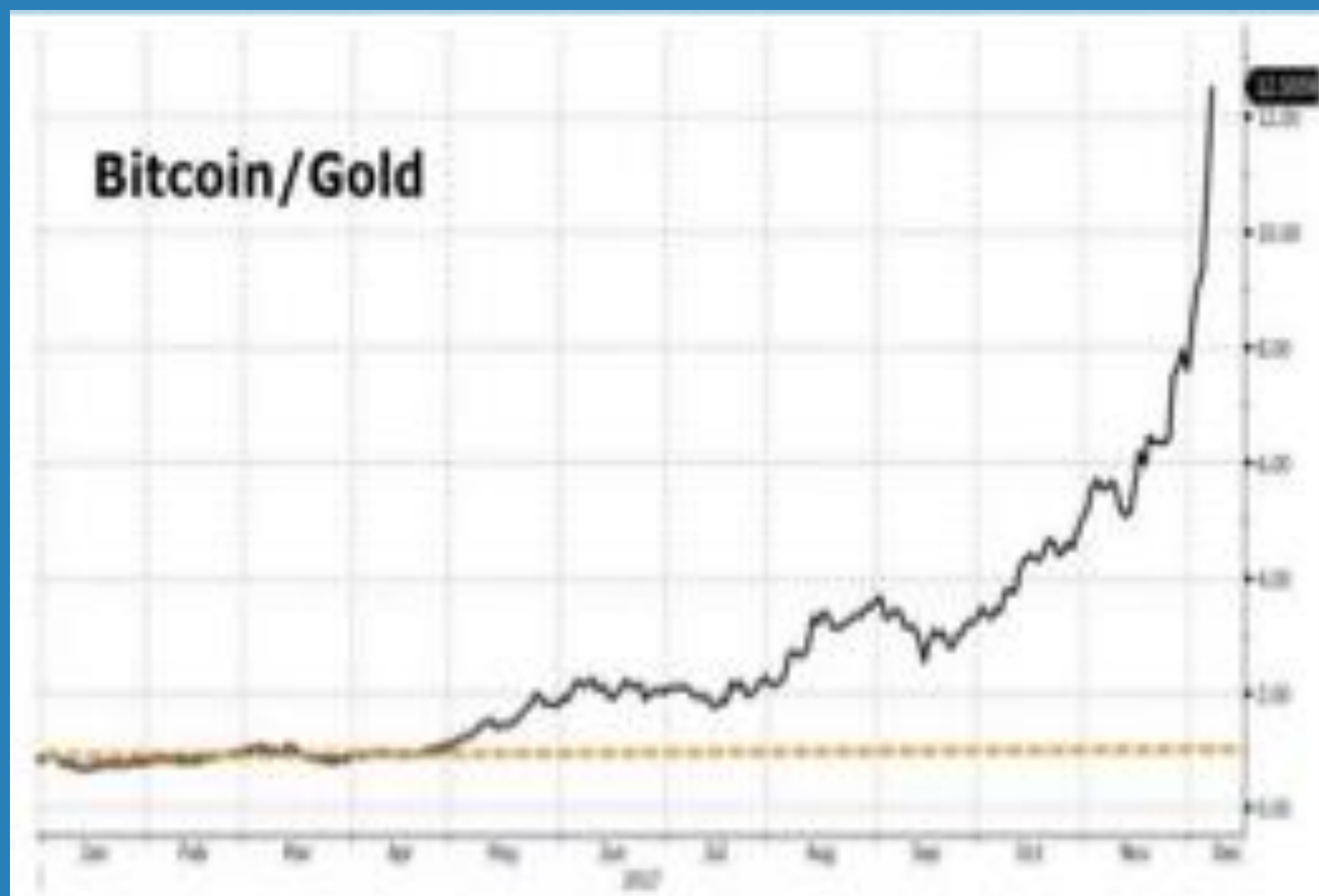


区块链





# 比特币发现了“去中介陌生信任”：区块链



去中心化的比特币  
8年时间市值增加**2200**  
万倍，已突破**3000亿**  
美元，未来预估将达到  
**8万亿元**。

区块链

► 是互联网社会构建信任的技术基础设施

“计算可信网”

“计算公证网”

区块链构建信任的模式 ►

去中介陌生信  
任

传统熟人信任

第三方中介信任

去中介陌生信  
任





人工智能



云计算



# 区块链

是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。





# 区块链的体系

哲学维度

学者视角

社会学维度

社会管理者视觉

应用维度

经营人员视觉

技术维度

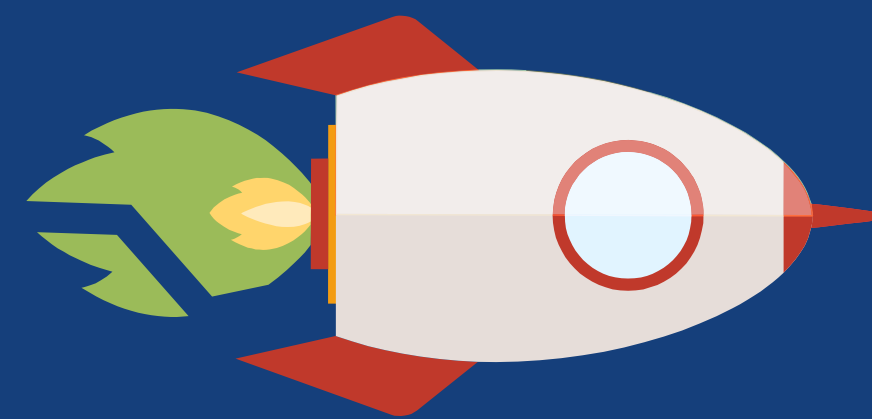
技术人员视觉





# 区块链的体系

信任



哲学维度

➤ 机器比人性更可靠，智能社会需要智能的社会关系信任设施。

社会学维度

➤ 区块链是互联社会的共产主义运动，将促进经济社会的均衡、协调发展。

应用维度

➤ 区块链是一种信任基础设施，可应用于任何社会关系重构与智能化领域。

技术维度

➤ 区块链是全球性分布式去中心化共享账本，具有数据不可篡改、去中心化的技术特征。



# 总结

1

社会关系要正常有序和良性运行，关键是这些关系是可信的。

2

传统信任，无论是熟人信任，还是制度、机构信任；

本质上都是建立在对人的信任基础上





# 总结

3

区块链是一种新型的信任模式，这种模式是社会关系的信任是构建在高度稳定的IT技术基础设施——**机器和算法**之上。

4

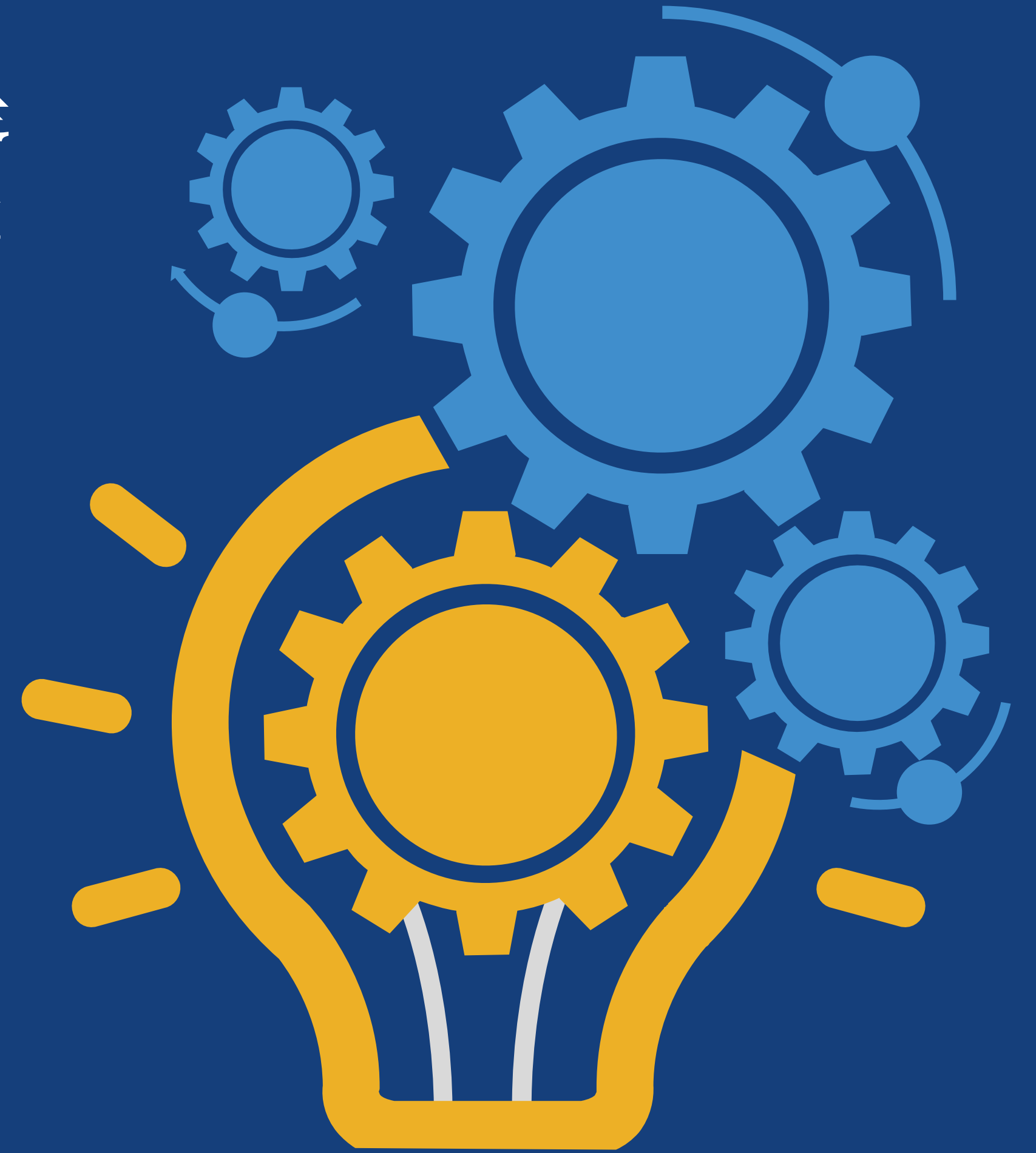
系统化体系性认识区块链包括有四个维度：

哲学维度

社会学维度

应用维度

技术维度



# 课后作业

请阐述为什么说传统信息本质上都是基于对人的信任，请说明这种信任模式具有什么样的特点与局限性。

请从信任模式的角度，阐述当前互联网垄断形成的原因。

1

2

3

4

请阐述区块链的定义，并比较区块链信任与传统信任模式的区别。

请阐述区块链知识体系的四个维度，分别说明你对各个层次的理解。

