

区块链：重构未来商业新模式

课程重点：解读习总书记区块链讲话

- **区块链战略的一大意义**
核心技术自主创新的重要突破口
- **区块链发展的六大方向：**
 1. 理论：
 2. 技术：
 3. 标准
 4. 产业
 5. 生态
 6. 人才
- **区块链应用的七大部署**
 1. 区块链的融合发展
 2. 区块链+实体经济
 3. 区块链+数字经济
 4. 区块链+民生服务
 5. 区块链+智慧城市
 6. 区块链+三流互通
 7. 区块链+政府服务
- **区块链治理的三大规范**
 1. 研究发展规律
 2. 建立安全体系
 3. 落实依法治链

课程重点：区块链与数字经济

- **数字经济的内涵与特征**
 - 什么是数字经济
 - 数字经济的特征
 - 数字经济的金融上演进
 - 信息技术进步是数字经济发展的不竭动力
 - 首个超主权稳定币 Libra1
 - 疫情催化，我国 DCEP 在加速推进
- **区块链是数字经济的核心基础**
- **区块链是互联网的发展与大数据化的产物**
 - 数字经济第一阶段：内容产业数据化
 - 数字经济第二阶段：移动互联，人的数据化，生活服务业数据化
 - 数字经济第三阶段：物联网，万物数据化，人工智能和实体的深度结合
- **区块链是价值互联网，最新一代的数字经济**

课程重点：走进区块链技术

- **区块链技术简介**
 - 区块链技术的产生背景
 - 区块链技术是如何被定义的

区块链技术的发展现状及其应用场景

区块链技术目前还存在的问题

➤ **区块链的核心技术**

数据层：设计账本的基本数据结构

网络层：分布式记账方式如何实现区块链的去中心化

共识层：共识机制如何使节点之间形成共识

激励层：如何制定记账节点的“薪酬体系”

合约层：智能合约赋予账本可编程的特性

➤ **区块链的技术原理**

交易信息如何编组成区块？

如何将一个区块添入区块链中？

如何生成区块链交易？

如何确保交易的真实性？

如何解决交易过程中的信任问题？

如何利用区块链技术如何提高安全度？

如何利用区块链技术原理消除欺诈？

课程重点：区块链构建新经济，创造新商业

➤ **区块链对商业带来的全新变化**

区块链构建新一代价值互联网新经济

区块链构建资源整合化的平台经济

区块链金融应运而生，数字资产透明化

区块链技术将打通生产流通，改变生产关系

区块链大数据优化商业运行，数字经济孕育新一代 BAT

➤ **区块链应用的全新商业模式**

ICO:区块链的新商业模式

催生全新的分布式商业应用

以以太坊的商业模式为例

课程重点：区块链在各领域应用及前景

➤ **区块链在金融领域的应用前景**

全球金融业面临前所未有的挑战

区块链将如何重塑金融格局

区块链在金融领域的应用案例

a:布比等公司尝试区块链进行股权登记转让与清算结算

b : Ripple 利用区块链建立全球分布式清算结算体系

c : 区块链在 P2P 票据市场的潜在应用可能

d : 劳合社探索利用区块链对保险行业操作流程进行现代化改造

e : BTCJam 建立基于区块链的借贷平台

➤ **区块链在共享经济领域的应用前景**

共享经济发展急需解决的问题

“区块链+共享经济”让共享变得更智能

区块链在共享经济领域的应用案例

a : Smartshare 为共享经济提供基础协议

b : Airbnb 将利用区块链技术帮助客户建立信任关系

➤ **区块链在物联网领域的应用前景**

现阶段物联网发展中亟待解决的问题

区块链技术对于发展物联网技术的重大意义

区块链在物联网领域的应用案例

a:Adept 系统创建基于区块链技术的物联网架构

b : Filament 寻求基于区块链技术的工业物联网

c : Slock.it 公司致力于通过区块链实现闲置资源的共享

d : VISA 与 DocuSign 联合推出区块链汽车租赁项目

➤ **区块链在供应链领域的应用前景**

供应链领域发展现状及存在的问题

区块链如何重建供应链体系

区块链在供应链领域的应用案例

a:布比物链构建基于区块链的有品质保证且诚信公证的供应链系统

b:Provenance 利用区块链提升产品供应链的透明度

➤ **区块链+公共服务**

➤ **区块链+认证领域**

➤ **区块链+慈善领域**

等行业领域

课程重点：区块链在电力能源领域的应用

电力金融、
碳排放认证、
电力生产、
电力传输和配送、
电力交易、
终端用户、
优质服务、
综合能源、
物资采购
智慧财务、
智慧法律、
数据共享、
新能源云、
电动汽车充电储能、
区块链 + 共享充电、
区块链 + 光伏、

➤ **国外区块链电力应用案例：**

Trans Active Grid 案例

东京电力公司投资英国区块链初创公司 Electron

Electron：打造能源界的 eBay

BP 和壳牌建立在区块链上的 Interbit 平台

。。。

课程重点：区块链应用的机遇与挑战

➤ **区块链应用的机遇**

从数字货币向非金融领域逐步渗透扩散
价值互联网和共享经济急需一个万物账本
企业应用是区块链主战场，联盟链/私有链将成为主流方向
区块链与云计算结合，BaaS有望成为公共信任基础设施
跨链需求增多，互联互通的重要性凸显
数字货币产业链蓬勃发展
加快 Fintech 应用的快速增长与落地
区块链革命的新物种—DApp 分布式应用诞生

➤ **区块链技术具体实施过程中面临的问题**

区块链的底层技术有待进一步成熟，满足大规模使用
区块链技术的基础设施建设需与行业标准相容
旧范式的强大既得利益者会介入
对分布式大型协作的激励并不充足
自主运作的代理人会形成“天网机器人”

➤ **区块链应用面临的挑战**

对多行业的信息安全带来挑战
对传统法律法规的冲击和重构
区块链的可信度要求急需行业标准的规范
代币众筹模式累计风险值得关注
技术与监管存在冲突，矛盾有望进一步调和