

区块链技术与中国智造

课程背景：

思考：从巨无霸的柯达、施乐的倒闭，到诺基亚、佳能的全线没落的原因是什么？是因为企业管理不善？因为研发能力不足？还是项目管理不佳？

时代！这些如日中天的世界级企业都没有跟上时代，败给了“时代”。

中国经历了改革开放 40 年来波澜壮阔的发展，截止 2017 年，中国已达 9 亿互联网用户。目前随着世界经济金融大格局的变化和智能产业的突飞猛进，正面临一个难得的转型、融合和发展的机遇。这个机遇就是数字化，即将把人类带到智能时代的四项技术：A（Artificial Intelligence，人工智能），B（Blockchain，区块链），C（Cloud computing，云计算），D（Big Data，大数据）。而中国过去老三化（城市化、货币化、工业化）已经基本完成，未来对于传统工业的改造、对于消费升级、对于新型城市化，都要用 ABCD 的技术手段，这些以 ABCD 为代表的新兴产业将引领中国经济未来发展。特别是，金融领域、消费升级、新型城市化，以 **ABCD** 为代表的智能产业为龙头，引导消费类企业、金融机构、金融科技公司以及研究宣传机构等共同进行融合创新发展，努力做好整合、提升、重构的实工夫，将有可能促使消费类企业出现一次新的变革，出现数字化、跃升式演进发展。

其中区块链对信用体系的重塑使之可能成为传统金融的变革者甚至颠覆者，进而进一步促进金融与产业的融合，因此 B 是龙头中的龙头；人工智能有可能会对工业制造和某些服务行业的流程做出最大限度的改造，因此 A 是龙头中的中坚力量；而 C、D 是纯技术的、基础性的东西，将对信息、数据的储存、挖掘和利用产生重要影响，进而对 A、B 提供更好的信息、数据支撑。综上所述，区块链技术在智能产业引领现代农业、工业 4.0 和服务业升级改造中的作用将是巨大的，它对信用和金融服务体系的重构既是这次升级改造的重要基础，也是这次升级改造必然要产生的重要结果。也就是说，中国消费类企业利用传统资源和优势“+区块链”将大放异彩，成为数字化、跃升式演进发展的动力源泉。

课程特点：

1. 区块链的相关概念及特点，带来的价值及运行构建数据环境。
2. 区块链的操作从“应用”、“业务”、“技术”三方面分别进行了讲解和演示，对当今三大主流区块链技术进行了比较，就三者之间的架构设计、共享账本和账本扩展性。
3. 利用区块链不可篡改及信息透明的特点，建立各层面的数据共享，不仅可以提升 P2P 平台的服务能力，整合大数据风控。
4. 应用于区块链技术进行金融管理的主要应用领域以及现状分析。

课程大纲：

前言：

- 一、高速发展逻辑
 - 1) “摩尔定律”的发展脉络
 - 2) 三大领域高速发展
- 二、网络效率逻辑
 - 1) 数据智能逻辑
 - 2) 深度渗透逻辑
- 三、互联网的颠覆
 - 1) 超级平台现象
 - 2) 非对称发展
 - 3) 商业新物种
 - 4) 金融新生态
- 四、全方位的深度渗透
 - 1) 大数据与人工智能
 - 2) 互联网下半场的深度演绎
 - 3) “移动支付”的案例

第一讲：认识区块链

- 壹、 什么是区块链
- 贰、 区块链是一个分布式账本
- 参、 区块链实现信息的不可篡改
- 肆、 区块链为每一笔交易盖上时间戳
- 伍、 区块链使智能合约成为现实
- 陆、 区块链运行原理
- 柒、 侧链和跨链通信
- 捌、 EOS 和以太坊
- 玖、 区块链未来挑战
- 壹零、 区块链投资风险

第二讲：区块链设计原则

- 一、 网络化诚信
- 二、 分布式发电
- 三、 把价值作为激励
- 四、 安全性
- 五、 隐私
- 六、 权利保护
- 七、 包容性

第三讲：区块链与比特币

- 一、 区块链和比特币关系
- 二、 IPO 与 ICO
- 三、 比特币发展历程
- 四、 挖矿到底干什么？
- 五、 ICO 相关政策、现状和未来
- 六、 金融监管及去中心化未来

第四讲、区块链在各行业的实践案例

- 一、 区块链在金融银行业应用
 - 1、 银行业（征信、仓单质押）
 - 2、 证券业（股东投票）
 - 3、 保险业（重塑基础设施）
案例：平安银行
- 二、 去中心的电子商务
- 三、 小米区块链宠物：加密兔
- 四、 迅雷：玩客云、链克
- 五、 极路由：区块链路由器
- 六、 网易区块链项目
- 七、 腾讯区块链项目

第四讲：区块链与制造业

- 一、 区块链、大数据与智慧工厂
- 二、 区块链、C2B 与智能生产
- 三、 区块链与物联网
- 四、 区块链与产品追溯
- 五、 区块链供应链管理
- 六、 中国制造 2025 下的区块链技术应用