

区块链技术在医疗领域中的应用

—— 深度挖掘区块链技术在医疗中的金矿

课程背景：

截止 2017 年，中国已达 9.5 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，未来中国将进入后工业化、工业 4.0、智能制造等新的阶段，老三样（金融、地产和传统工业）已经很难有超额利润了，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，消费类企业及其产品与传统工业的改造、消费升级、新型城市化，特别是与人民群众工作、生活、休养都密切相关，**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、医疗等运营管理的主要应用领域以及现状分析。

课程大纲

一：认识区块链

- 1、 什么是区块链
- 2、 区块链是一个分布式账本
- 3、 区块链实现信息的不可篡改
- 4、 区块链为每一笔交易盖上时间戳
- 5、 区块链使智能合约成为现实
- 6、 区块链运行原理
- 7、 侧链和跨链通信
- 8、 EOS 和以太坊
- 9、 区块链未来挑战
- 10、 区块链投资风险

二：区块链技术的演进路径

- 1、 从迅雷到 P2P 下载
- 2、 从 CDN 与分布式的存储、云计算
- 3、 区块链的早期应用——社交媒体
- 4、 P2P 借贷与众筹的兴起
- 5、 大行其道的比特币

三：当前区块链技术最成功的应用——比特币

- 1，比特币与人类货币的发展
- 2，比特币的技术由来
- 3，比特币为什么要“挖矿”
- 4，比特币技术将扩展到所有领域

四、区块链+金融领域的应用

1. 面对城乡不同用户画像描述精准定位用户

区块链获得用户的姓名、年龄、地理位置、金额、购买的产品，投资时间等

2. 运用区块链技术，提升对现金流的利用

开启区块链模式——通过现金流转型金融行业

3. 建立点对点区块链一体化服务流程

五、区块链+医疗领域的应用

1、“区块链技术”在医疗行业的五大发展机遇

2、区块链在医疗领域的应用

(壹) 区块链+医疗领域的可行性简析

(贰) 区块链+医疗领域的优势

(参) 区块链+医疗领域的阻碍和限制

(四) 区块链在医疗领域的应用场景

3、案例分析

(壹) 区块链药品溯源平台——长生疫苗事件

(贰) 基于区块链的医疗健康服务平台

(参) 阿里健康的区块链“医联体”

(四) 基于区块链下的新医疗平台