

演讲人：张旭光

微信：13757119719

手机：13905713658

邮箱：13905713658@163.COM



浙江省科技创新创业促进会
浙江省互联网产业联合会
ICSB(全球中小企业联合会) 中国创业协会
中国信息产业商会、中国智能卡专业委员会
浙江大学电子商务研究中心商业模式创新研究所 教授
浙江省智慧城市促进会
浙江省行为科学研究会
杭州市政府信息化专家委员会
浙江创建科技有限公司

会 副 会 长
常 务 副 会 长
常 务 理 事 长
所 常 务 理 事
常 务 理 事
委 董 事 员 长

《区块链技术与应用创新》



未来已来！

将从信息互联网

向价值互联网应用转型升级

知觉与机会

- 先知先觉的人是机会者，后知后觉的人是行业者，不知不觉的人是消费者。
- 犹豫者失去机会，观望者没有机会，等待者永无机会！
- 新思维决定新出路，新机会决定新未来！

什么是互联网精神？

- 无中生有
- 无边界的以人为本

什么是区块链？

“区块链” 来自于比特币应用中的
底层技术构架



区块链？

- 区块链技术可以提供一套全民共享的分布式记账簿，将完整记录个人、企业日常交易数据等信息，大大提高了透明度。原定进一步而言，通过共识协议和可编程的智能合约形式，将原本更多依赖个人信用实现的商业条款（例如贷款合约）中实质上是利用技术维护了契约精神，健全了全社会的信用机制。
- 区块链作为一种全新的数字支付系统，其去中心化、基于密码的点对点交互模式，有助于客户实现无需中间权威仲裁的点，提高了交互的速度，安全性的同时也将彻底改变现有格局。

形象化初识区块链

播放



区块链：BLOCKCHAIN

是比特币的一个重要概念，本质上是一个去中心化的数据库，同时作为比特币的底层技术。区块链是一串使用密码学方法相关联产生的数据块，每一个数据块中包含了上一次比特币网络交易的信息，用于验证其信息的有效性（防伪）和生成下一个区块。

“区块链”技术

- 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。
- 所谓共识机制是区块链系统中实现不同节点之间建立信任、获取权益的数学算法

区块链究竟是什么？



区块链：BLOCKCHAIN

- **狭义讲**：区块链是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的**分布式账本**。
- **广义讲**：区块链技术是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的**分布式基础架构与计算范式**。

从 SaaS 到 BaaS



可以用区块链技术的一些领域：

- 智能合约
- 证券交易
- 电子商务
- 物联网
- 社交通讯
- 文件存储
- 存在性证明
- 身份验证
- 股权众筹



区块链的进化

我们可以把区块链的发展类比互联网本身的发展，未来会在internet上形成一个比如叫做finance-internet的东西，而这个东西就是基于区块链，它的前驱就是比特币（bitcoin），即传统金融从私有链、行业链出发（域网），bitcoin系列从公有链（广域网）出发，都表达了同一种概念：数字资产（DigitalAsset），最终向一个中间平衡点收敛。

区块链的进化方式

- 区块链1.0——数字货币
- 区块链2.0——数字资产与智能合约
- 区块链3.0——DAO、DAC（区块链自治组织、区块链自治公司）

区块链大社会（科学，医疗，教育等等，区块链+人工智能）

“区块链”技术特征

- 去中心化

由于使用分布式核算和存储，不存在中心化的硬件或管理机构，任意节点的权利和义务都是均等的，系统中的数据块由整个系统中具有维护功能的节点来共同维护。

- 开放性

系统是开放的，除了交易各方的私有信息被加密外，区块链的数据对所有人公开，任何人都可以通过公开的接口查询区块链数据和开发相关应用，因此整个系统信息高度透明。

- 自治性

区块链采用基于协商一致的规范和协议（比如一套公开透明的算法）使得整个系统中的所有节点能够在去信任的环境自由安全的交换数据，使得对“人”的信任改成了对机器的信任，任何人为的干预不起作用。

“区块链” 技术特征

- 信息不可篡改

一旦信息经过验证并添加至区块链，就会永久的存储起来，除非能够同时控制住系统中超过51%的节点，否则单个节点上对数据库的修改是无效的，因此区块链的数据稳定性和可靠性极高。

- 匿名性

由于节点之间的交换遵循固定的算法，其数据交互是无需信任的（区块链中的程序规则会自行判断活动是否有效），因此交易对手无须通过公开身份的方式让对方自己产生信任，对信用的累积非常有帮助。

1. “法大大”案例：

首个司法/仲裁机构认可的第三方电子合同服务方

- 随时提供专业的电子合同证据链体系证明法大大电子合同法律效力，深度参与电子合同商用进程，引发电子合同应用热潮。
- 身份认证严格遵照《电子签名法》相关规定
- 联合数字认证中心、结合人脸识别技术，确保签名主体的真实性和有效性

“法大大” 互联网服务

- 无需面对面，极速签发有效电子合同
- 实名认证+数字证书，确保身份真实
- 领先的数字签名技术，有效防篡改
- 提供合同检索、归档、下载等免费功能
降低合同管理的仓储成本和人力成本
海量存储空间，
- 合同管理一站解决

- **过程保障** 多家权威机构背书，联合公证处、司法鉴定中心等众多权威机构，根据平台合同文件以及签署证据链进行裁决，有效防止抵赖。
- 文件加密** 军用标准加密文件，文件存储、传输采取高强度加密技术，确保文件仅对本人可见。
- 防止篡改** 首家区块链技术大规模商用平台通过区块链技术、PDF技术有效固化文件内容，签约主体、签约时间不可篡改，同时支持在线查验合同真伪。

- **云端合同编辑**

省心又省时，合同模板上传，在线修改更方便，500+合同模板，满足各类签署需求

- **区块链存证**

为客户提供专业的电子合同证据链，与微软(中国)、Onchain联合成立法链

法大大产品服务流程：

- 实名认证、在线签署、发送合同、对方签署

合同存储、查看、下载

技术报告

司法鉴定

申请仲裁

根据用户需求提供

咨询服务

咨询电话：400-869-2012

在线客服

在线人工咨询产品

在线咨询

2. 中药材溯源与资产数据化交易平台案例



区块链技术能够将不信任的多方链接到一起，建立一个绝对安全的公用账本，从而达到将资产数字化，并满足多方线上交易的需求。

同时，区块链具有极高的安全性和可用性，结合交易所机制，可以突破性的开展可信的中药材资产交易。

基于区块链（联盟链）技术构建的交易平台



基于区块链（联盟链）技术构建的交易平台体系，是新一代的点对点交易系统，平台将中药材大宗商品进行资产数字化，支持用户和商家点对点的进行中药材商品的交易，对于行业标准制定和行业地位树立、定价权等具有极大的意义。

基于区块链技术的中药材产业链信息登记体系



建立基于区块链技术的产业链信息登记体系，向中草药的种植养殖、采集、加工、贮藏、流通行业提供完善的产业信息系统，统一登记到由政府组建的基于区块链的产业链信息登记体系中，获得实时精准的大数据，并将大数据反哺产业链，提升产业水平，提高行业标准。

进程

产业链信息 系统搭建

信息系统以区块链技术搭建底层分布式数据服务,具有去中心化、开放性、自治性、信息不可篡改等优秀特性

基于区块链的 行业信息登记

由政府或行业协会将“记账”权限授权给对应厂商,得到实时有意义的大数据并能实时反馈给各方

产品溯源 源系统

每一件产品,从原材料,到加工,到流通等,都有据可查有数可寻,将产业价值提升到世界级的水平

产业联盟 扩展体系

有助于将体系规则推广到全中国乃至世界,建立新的行业规则,达到真正的产业规则制定者的地位

未来，智慧经济我们如何做？

1. 学

2. 借

3. 整

4. 变

谢谢各位！