

很多朋友在找的时候都会咨询区块链网络和区块链的工艺，可见有些人不#039 ; Id on’ 我对这个问题了解不多，是吗？那么区块链的过程是怎样的呢？让#039 ; 让我们仔细看看边肖的作品！

供应链金融是银行将核心企业与上下游企业联系起来，提供灵活的金融产品和服务的一种融资模式。供应链金融的上下游融资服务通常以核心企业为重点。

因为核心企业通常在定价、账期等方面对上下游供应商和经销商要求严格。供应链中的中小企业往往存在资金紧张和周转困难。要解决中小企业资金流通困难的问题，风险控制是互联网供应链金融平台最大的问题。。这也导致了在应收账款、预付账款、存货融资、信用贷款这四类融资中，应收账款是最大的。

传统供应链金融的核心痛点：

核心企业的应付账款资产无法逐级转移。保理业务不可能贯穿整个供应链。二级和三级供应商#039 ; 资金需求得不到满足，导致产品质量问题。

商业票的使用受制于企业的信誉，很难控制折扣到达的时间；供应商之间的结算协议缺乏系统的自动触发机制；在多环节供应链金融业务中，缺乏可信的支付保障技术手段。

金融机构在交易背景核查、可靠质押、支付控制等方面的运营和风险成本较高。然而，贸易链上的企业或平台很难证明自己，金融机构也很难平衡发展供应链金融服务的成本、风险和收益。

根据艾瑞最新《2018年中国供应链金融行业研究报告》，在中国，工业企业的应收账款有一定的体量，为相应的供应链融资奠定了基础。但供应链融资的规模远不及基础应收账款融资。

调查显示，中小企业贷款需求指数持续大于50%。 ，说明企业融资需求继续存在。

区块链技术是一种分布式账本技术，具有去中心化、不可篡改、高安全性和智能契约的技术特点，保证了信息的完整性和可靠性，能够有效解决交易过程中的信任和安全问题。。

1)核心企业#039 ; 区块链资产的确认，包括对债权人真实性和合法性的核实和确认#039 ; 的权利证书。区块链牢不可破的特性确保了债权人#039 ; 权利证书本身不能伪造，并证明债权人的真实有效性#039 ; 的权利证书流通，可以分步拆分转让。实现核心企业的信用渗透，从而解决供应链上供应商融资难的问题。

2)链条上的数据可以溯源，为金融机构进行线下调整、验证交易信息的真实性节省了大量的人力物力成本。来补充银行或者互联网金融机构的风控体系。依托核心企业的信用传递，供应商可以享受更快捷高效的融资服务，有效解决融资难、融资贵的问题。

3)在这个信任生态中。核心企业的信用可以转化为线上数字权证，通过智能合约防范履约风险，使信用沿着供应链有效传导，降低合作成本，提高履约效率。更重要的是，当数字权证可以锚定在链上。智能合约还可以将上下游企业的资金拆分流通，大大提高资金周转速度，实现自动清算。

目前，国内很多企业已经开始借助区块链科技布局供应链金融市场。我们选择以下四个竞争产品进行分析和研究。 ，分析区块链供应链金融的解决方案。

产品介绍：

微企链以来自核心企业的应收账款为底层资产，实现债权转让、拆分；通过腾讯区块链科技的权利证书。

其中在对原有资产进行登记和减值时，通过对供应商的检查和确认，确认交易关系真实有效；应收账款，以确保资产的真实性和可信度。债权人；的权利凭证可以基于供应链进行层层拆分和流通，每一层流通都可以完整的追溯和登记链条上的原始资产。以实现核心企业对多级供应商的信用渗透。

业务流程：

风险控制：

产品体验：

微企链没有具体的操作界面可以体验。。供应商；的注册入口是一个小程序。微企连锁官网/联易融官网只留了“联系我们”。推测是平台不对外开放，需要目标客户配合。

目前微企链的运营模式主要是和联谊发布ABS/ABN，供应商在平台上发布资产，申请融资。这种模式大大降低了整个产业链的融资成本。

产品描述：

云信是中国企业云链平台上流通的企业信用。是大型企业集团通过中国企业云链平

台转化为可转让、可融资、可灵活配置的创新金融信息服务。

业务流程：

风险控制：

产品体验：

可以参考微信官方账号#039；stweet 《云链金融-用户操作手册》

企业云链的宣传主要集中在云信这个载体上。云信=现金(随意拆分)商业票(绝对免费)银票(高度可靠)容易追查，很好的提取了“云信”作为一种新的电子结算工具。同时，借用了区块链的概念来证明数据的不可篡改性和可追溯性。

根据中国企业动态#039；云链微信官方账号，目前云信正在全国大范围推广。据中企云链董事长刘江介绍，目前有200人的团队，明年将部署到500人。国内值得做供应链金融的核心企业5000家左右。一个人接触10家企业，500个人抓住这5000家核心企业，基本可以覆盖中国整个供应链金融。详情请点击查看。

产品描述：

中建集团供应商在“云珠网”中建电子商务平台，他们可以同时保存供销资料到协同平台。

当供应商需要对应收账款进行融资时，在协同平台上向银行提交融资申请。智能合约自动链接存款信息，为融资银行提供完整可靠的贷款审核信息。融资通过后，银行会将贷款信息链回复给供应商。融资到期后，供应商通过协同平台完成融资还款流程。

业务流程：

风险控制：

产品体验：

请参考文章《携手共“筑” 区块链建筑行业新模式》

本产品与上述产品不同。目前其合作的核心企业仅针对中建集团直属公司及子公司，其融资服务仅服务于与核心企业有直接贸易往来的一级供应商。商业模式是基于

数据链上的融资材料作为证据。同时，由区块链保证的数据是不可否认的并且难以篡改。，降低融资风险。

产品介绍：

应用区块链技术，创新开发应收账款链平台，将企业应收账款转化为电子支付结算和融资工具。

业务流程：

风险控制：

产品体验：

浙商银行推出“应收账款链平台”基于趣链科技的底层区块链平台Hyper chain。。该平台是一款创新的金融科技产品，利用区块链技术将企业应收账款转化为在线支付和融资工具，帮助企业去杠杆、降低成本。专门用于企业应收账款的签发、承兑、确认、支付、转让、质押和支付。

这里我们借助商业画布全面分析竞品的商业化模式。

区块链供应链金融产品的业务模式和业务流程其实都差不多，容易模仿。

除了本文提到的，还有布比区块链。有趣连锁/美国西部连锁等的商人。但能做大做强的，是争取资源。这种商业模式注定是由议价能力最高的核心企业主导，那么你能引入多少核心企业资源，这个核心企业够大吗？这取决于你的平台的业务能力。

这个竞争产品分析的主要目的是研究里面的商业模式和商业运作。其实里面的水还是很深的，抄袭别人也不简单；通过支出流程图和资金流向图分析美国的商业模式。

作为当前互联网的基础设施和连接器，微信的所有价值都建立在“连接”、人与人的连接、人与钱的连接、人与物的连接，现在也可以实现人与物的连接(摩拜单车小程序扫码骑行)。然而，所有“连接”有一个前提，我信任微信，信任腾讯，信任法律制度对互联网的规范，信任身边正在使用微信的人。这种信任可以追溯到对集权的信任，对信誉良好的企业的信任，以及对机构、法制和社区的信任。

现在，似乎区块链网络中的每个节点都可以成为“微信”。为了形成这种分散的信任，我们需要为节点定义一个唯一可信的数字身份“微信”。这个数字身份不仅仅是你在区块链网络中拥有管理自己数字资产的私钥，而且这个数字身份最终会服务于现实生活，应用场景会落地。所以有必要给信用标签之前提到的法制、机构、社群。

未来世界是分布式的，每一个节点都是可验证可信的。无论在区块链还是现实世界，每个节点都会变成一个“微信”我们都相信，我们也可以成为一个“ot微信”被别人信任。

附件：数字身份对区块链的意义——刘永信(NEL)

### 1. 忒修斯之船——如何定义自己

在生活中，我们经常使用身份，我们经常向别人介绍自己，有时还会送上自己的名片。有时候会出示身份证，但是身份的含义是什么，怎么界定，可能很多人都不清楚。有一个著名的思维实验叫做“忒修斯”；船”。忒修斯”；船可以在海上航行几百年而不中断，一块木板腐烂了。只是换个新的板子，直到有一天，船上所有的板子都不是原来的板子了，那么这艘船还是原来的忒修斯船吗？

人体就像忒修斯的船。细胞一直在做新陈代谢，所以所有的细胞都更新了。你还是不是同一个人吗？如果你的思想和性格也发生了变化怎么办？

所以，如何定义自己，似乎不是一件简单的事情。

### 2. 生活中的身份

在生活中，我们有很多身份。比如在公司，你有自己的岗位。在一个家庭中，你可能是丈夫、妻子或孩子。对于银行来说，你就是他的客户。对你的房子来说，他是他的主人，房客”；的房东，而对于你的车，你就是车主。所以我们发现你在不同的场景下有不同的身份，不同的身份通常对应不同的对象。对于银行来说，它在乎的是你是不是它的客户。这不”；你在家庭中扮演什么角色并不重要。对于一辆车，只要有钥匙就可以发动。这不”；我不在乎你是不是房东。

### 3. 定义身份

根据前面的讨论，我尝试定义身份：



身份是关系的符号，

关系是双向的，

。

关系代表双方的权利和义务。

所以你和不同的对象有不同的关系，你有不同的权利义务，你有不同的身份。

对于一个国家来说，你有公民权，通常用身份证来代表。公民权意味着你有纳税的义务和选举的投票权。对银行来说，你是它的客户，代表你的存款和负债。对于区块链来说，你有了私钥，也就是说你有了私钥控制的资产，私钥就是你的身份。

所以，不要放弃对象，讨论同一性。重要的不是你谁，而是你在别人眼里是谁。

在身份使用的过程中，有两个过程：认证和验证。比如中国人出生后要去派出所登记，就是认证过程。之后出示身份证就是验证过程了。在网络上注册和登录帐户是身份认证和验证的过程。区块链对资产所有权的认证和验证是通过共识算法实现的，可以简单的认为是51%投票赞成。

#### 4. 可信数据

Satoshi Nakamoto wrote a sentence in the creation block of Bitcoin: The Times Online January 3, 2009, the Chancellor of the Exchequer was on the verge of these second round of bank rescue. 这句话是当天泰晤士报的头版头条，意思是“首相第二次将银行从危险中拯救出来”。

很多人认为这句话证明了当天《泰晤士报》一定刊登了这篇文章，体现了区块链证明其存在的能力。

但是，区块链只能保证写入的数据不可篡改，不能保证数据的真实性。我们之所以认为报纸上的这篇文章一定存在，是因为中本聪写了《区块链》，而数据的真实性是由中本聪的声誉。

实际上，数据的真实性产生于两种方式：

去中心化，或者说51%民主投票。比如比特币交易数据的真实性，实际上是由51%的权力投票来保证的。当离线数据在线时，也可以通过人工投票来保证数据的真实

性，比如去中心化的预测平台Augur。

但是，并不是所有的共识都可以通过少数服从多数的方式达成。

比如一件艺术品是真是假？，是通过专家鉴定，而不是通过少数服从多数，鉴定结果的可信度由专家的信用来保证。一个人是不是中国人，是派出所在登记的时候认证的，不是所有中国人都认证的。所以对于一个特定的场景，有时候我们要通过公认的权威来确认事件的真相。

一般来说，链上的原始数据，比如代币的分配、交易等数据，通过少数服从多数的投票机制可以非常方便的达成共识，但是当线下数据在线上时，其数据的真实性需要依靠上行的身份和可信度的背书，有时还需要法律手段通过问责机制来威慑欺诈行为。

## 5. 可信数据上行

所以对于离线数据的上行，数据的真实性可以通过投票表决少数服从多数或认可权威地位的可信度来实现。

上传可信数据的基本流程应该是这样的：

首先你要有一个数字身份。这个身份认证可能是51%投票产生，也可能是权威认证。

然后，数据上传时，需要附上身份信息。

获取数据后，数据使用者对 ([a href="#">身份信息) ([a href="#">进行验证)。然后根据验证结果确定数据的可信度。

## 6. 身份管理

当我们使用在线应用程序时，我们需要注册和登录帐户。有时候为了方便，我们会使用第三方应用来注册登录。虽然这种身份托管方式提供了便利，但第三方应用程序实际上可以在没有我们授权的情况下登录应用程序、操作和获取个人数据。

所以理想情况下，我们希望兼顾方便性和安全性。我们希望能够通过同一个账号登录不同的应用，完全由自己掌控。

数字身份大致可分为三类：

数字主权身份，在中国以CA证书、EID等方案的形式表现，必须满足政府监管。兼容国家法律，必须知道主权者的身份。

数字网络身份，即各种app的登录账号

数字资产身份，即各种区块链资产

数字身份管理应用的地址和私钥要与这些身份兼容。可以实现身份认证、验证、注销、丢失找回等。

还应该有一个数据管理平台，实现数据存储和权限管理。

区块链平台可用作数据存储平台，用于存储指纹、数据读写记录。智能合约可以实现身份验证，通过加密技术避免冗余信息泄露，通过多重签名实现密钥检索。同时，区块链也是数字资产的注册平台。

在此基础上可以实现丰富的应用场景，比如APP登录。电子合同签署，供应链，版权保护，资产数字化。

数字身份与区块链结合，增加数据管理平台，可以实现联盟链的需求，如银行间的KYC联盟。联盟链的本质是基于身份的数据互信。这不#039；不管它是不是一个独立的链。

区块链资产与主权身份关联后，政府#039；的监管需求，并且可以在应用程序层添加满足监管需求的监管策略。因此，如果区块链要在未来大规模应用，必须解决数字身份的问题。数字身份是链与链之间的桥梁，是区块链走向合规监管的桥梁。

随着越来越多的应用和资产建立在区块链上，大数据分析也因为统一的身份而成为可能。因此，大数据和区块链的结合也离不开数字身份。

区块链的工作流程可以总结如下：

1. 发送节点向整个网络广播新的数据记录

。

2. 接收节点记录并检查接收到的数据

3. 整个网络中的所有接收节点对块



4执行一致性算法。区块通过一致算法流程后，正式纳入区块链进行存储

只要你仔细阅读以上内容。那么你已经了解了区块链过程的相关知识。如果你对屏幕前的区块链绕线工艺有什么好的建议和想法，欢迎在下面的评论区发表评论，我们会及时回复。