

如今，用乱花渐欲迷人眼来形容区块链市场已不足以概括它的疯狂、魔性或者说泡沫。

质疑者将其比喻为郁金香，终会覆灭于人类渐渐生长出的理性，而拥趸者则不断地将其捧上神坛。

对于事物的质疑、拥护、持中不言，向来是人类面对新生业态时的三种态度。悠悠众口如何能被堵住——只有事实胜于雄辩。

区块链的应用在哪里？到底有没有提高生产效率？改善生产关系？

毫无疑问，确实一些落地的场景。

一、娱乐区块链：直播应用

精神世界的舒服惬意向来是人类灵魂深处最深追寻的终极目标，一个人可以穷困潦倒。但若拥有精神领域的翱翔与快乐，仍然可以幸福地存活于世。

所以，众多陪同互联网生长起来的孩子们，开始抽食电子鸦片。这在中国移动手机用户高达8亿，互联网人群高达12亿的大环境下并不鲜见。

中国的互联网新一代开始玩：王者荣耀，看各种直播。

于是乎诞生了众多的网红，这些振臂一呼群起应之的网红们忽然自我感觉有了一种上帝的力量，而这种力量足以让他们觉得，他在他的粉丝群中可以成为一种神的存在，而神当然总应该是慷慨大方的。

于是直播的网红们，开始发行以自己名字命名的各种虚拟货币。

区块链技术最为便捷的应用也莫过于此，包括：比特币、以太坊、EOS等经典的虚拟货币，就是被市场认可的典型。

虚拟货币之所以有价值也就是因为获得了众人的认可。

这与网红的价值类似：网红之所以是网红也是因为粉丝的认可，线下线上无外如是。

虚拟货币的共识机制就是买的人越多，货币就越值钱，网红亦然。

区块链发币着实容易，只需要一串哈希代码，一个智能合约，一系简单字符就可以打入到各个粉丝的虚拟货币钱包中。

以ICST为例，这是一款基于东南亚、印度和美国网红制造公司StarMaker的直播代币，所有的网红可以使用该币种作为自己的价值度量，同时可以每天向粉丝分发固定数量的代币。

于是乎，不再是粉丝打赏网红，而是网红犒赏粉丝。多么美好的一件事呀！

又能看美女、小鲜肉，又可以获得收入，直播的世界如何美好，于是越来越多人会加入到这娱乐至死的大潮中。

类似于ICST这样的直播社区就不断壮大，而ICST这种虚拟货币使用区块链技术，其发币数量恒定，不具通缩属性，未来可以随时间价值而上涨。

小而美、善而精，锁定地社区、社群、固定用户的区块链撒币应用既初级又美好。

人们常说掌握了精神就是掌握了世界，而区块链不仅可以为您做到精神领域的美好，还有现实流通世界的高效。

二、流通区块链：防伪应用

众多虚拟货币的投资者们看到的区块链应用落地的消息让他们振奋不已：京东已经用区块链技术来回溯牛羊肉的产地和每一块肉的来历了。

但这里面有一个问题：如果输入的信息就是假的，那在区块链每一个传输环节，就是以假传假，永远都是假的了，因为永远不可能篡改。

今年315晚会上，众多诸如“小白猫”奶糖，士力士巧克力，阿迪达达、耐达、肯德鸭等伪劣产品飞舞在广大农村、广大城乡结合部的市场当中。

就像我们办公室的小吕刚刚买了一款PRADA的新款包，对话如下：

“小吕，您这包好靓，多少钱？”

“800元！”

“这么便宜，A货吧！”

“不，这是使用了区块链技术，防伪的B货！”

假货、A货人们永远痛恨，以为区块链可以解决商品的造假问题，但人们并不十分明确区块链究竟可以怎样用来防伪。

防伪的主要问题在于解决，产品的真假。而区块链解决的是传输流程当中的不可更改。

换句话说：信息的源头如果是假的，传输一千次最后的结局也是假的。

区块链最大的特点在于传输信息的不能篡改，但是信息一旦传输，就不能变化。

比如一个LV的包如果在假货生产商和真货生产商的手中生产出来，其成品都是类似的。但是类似的结果若开始就使用区块链进行认证，假货被认证成真货，重复一千次认证，假的就还是真的。

所以，区块链对识别假货没有办法，但是对流通过程中的不要掺假却有重要意义。

三、区块链积分体系：雄安新区的个人资产证券化

老生常谈一下：区块链最大的应用仍然是在信用体系，互联网改变了世界，区块链将改变互联网，因为互联网当中最为缺乏的就是信用的认证。

区块链将会建立起一个多价值尺度的经济系统，因为每个人都可以用自己的价值维度建立一个区块链，而这个维度是否被市场认可，则会以时间来验证。

以雄安新区的建设为例：2018年政府工作报告中提出：“推进京津冀协同发展，高起点规划、高标准建设雄安新区。”

雄安新区据说会实行一种积分系统，来对市民的良好表现进行奖励。这种积分系统，乍看之下类似于蚂蚁金服、腾讯或者银行卡的积分。

但其本质区别在于：雄安新区的积分系统如果以区块链方式实施，则个人可以发行自己的区块链积分系统，而该积分可以在雄安地区流通。

该积分可以换取更多权益，也就是个人信用背书或信用变现的一个完美渠道，政府可以使用区块链这个不花钱的技术，让每个人为自己的信用背书，将自己的形象资产“证券化”，每个人在区块链上的这价就以通证体现。

这样，大家在初次见面时就不用费力去识别这个人，而是非常简单地可以通过他的“积分”认识到这个人的价值，赏识他的能力，了解他的信用。

从而判断，这个人到底值不值得交往、雇佣，甚至是婚嫁。

如果该系统建立起来，则去年跳楼的程序员苏享茂也不会被一个婚骗导致未可瞑目……

区块链积分技术的使用将会使国家的管理更加有序和谐。

由于区块链技术的便利性，每个人如果以其自身资质（包括学历、身份、收入、信用、财产……）为依托发行积分系统之后，其信息便不可篡改，这些信息将原原本本地储存在区块当中，可以随时追溯，随时查验，无法篡改。

这里如果加上大数据、人工智能技术，就可以将所有我们希望甄别的犯罪行为或可能存在期诈行为的数据放入到该系统当中来。

比如：验证一个学生平时的考勤是否有人代为签到；验证国家社保系统当中的低保户是否符合资格。

触目惊心的骗保行为让国家损失许多本应该给最需要帮助人群的资金，使众多留守儿童反而拿不到任何的帮助。

根据区块链积分系统和智能合约提升使用的规范性，国家的管理意图将可以使密码学、智能合约有效地结合在一起。

让骗子、欺诈无所遁形。

四、传统金融再造：区块链+供应链

供应链金融是区块链世界可以信手拈来的应用之一：流通、传播与认证是供应链金融最好用的功能特质。区块链在供应链金融的运用，主要基于以下三个方面：可信数据、智能合约、交易确权，形成“供应链金融+金融区块链”的运行模式。

1、数据可信化程度提升

传统的供应链金融涉及诸多环节，供应商、制造商、分销商、零售商以及相关用户串联成链，在商品流通的过程中，还涉及仓储、物流、保险等众多环节。任何一个环节如何出现数据造假问题，都将影响贷款信息数据的准确与完整性。

目前，除了核心企业和一级供应商/经销商外，链条上其他层级的中小企业的信息化程度都难以达到商业银行的数据标准。比如，链条上不同层级间的ERP系统，采用不同的系统服务方案生成，系统间信息的传递缺乏一致性，彼此间形成信息孤岛，对商业银行而言，难于通过获得有效的数据支撑风险判断及管理，也难于核实交易的真实性。

区块链因此大显身手，采购、物流、库存等所有与数据被全部放在区块链体系当中，实现了核心企业、下游数据的有效性检验，降低了信息不对称中造成的流程摩擦。

2、区块链智能合约自动成交

除了数据之外，区块链技术还自带智能合约。为银行把控供应链金融流程提供自动化操作，解决线下人力监控落实困难的痛点。

以物权融资为例，通过物联网触发区块链智能合约的执行，货物到达指定的交货地，物联网系统与区块链协议数据交换，通过智能合约向银行发送支付指令，即可自动完成资金支付；以基于核心企业的风险分担及缓释措施为例，一旦满足供应链协议中约定的风险补偿触发条件，即可根据智能合约由核心企业履行资金划付或货物交割手续，提高业务运转效率，降低手工操作及人为判断造成的时间损失。

3、交易行为的自动实现

区块链同样自带交易确权的技术。为供应链上各参与方实现动产权利的自动确认，并在区块链上形成多方共有的不可篡改记录，解决现有权利登记、权利实现中的痛点。以应收账款权利为例，通过区块链对接核心企业ERP系统，可通过核心企业的系统数据，对供应商的应收账款信息进行数字化确权，应用场景还可扩大至物权凭证如仓单；或者通过核心企业提供的信息实现反向的权利确认以及权利溯源。对于资金方以及供应链的上下游企业，既可以保障交易的真实性，也为金融机构提供了为供应链金融服务的新思路与渠道。

可信数据、智能合约、交易确权的本质，是增强了现代经济与金融中“信任”的基础，通过区块链技术引入制度信任、技术信任，继而降低了“不信任”所带来的交易摩擦和金融成本。

“供应链金融 + 金融区块链”框架下可探索的创新应用，具有很大的潜力与空间。回到起点，很多朋友会有疑问，是否人类所有的互联网行为都会区块链化？答案是肯定的。目前，人类的精神世界已经开始简单地被互联网化，提升了效率与效能，而互联网的核心就是信息和信用，区块链再造了信息和信用体系。所以未来的区块

链应当是再造互联网的核心。互联网革了传统世界的命，区块链将要改革再造的是互联网世界，实现超越互联网与数字时代的新生活。