

# 【2019.7.27】从1.0到3.0 区块链黄金时代已经来临

区块链在近年在全球范围内得到了广泛的关注与快速发展，麦肯锡公司最近向美国联邦保险咨询委员会提交了一份区块链技术报告，报告把2009年至2016年称为“黑暗时代”，其间所有区块链解决方案都基于比特币，而区块链的新时代将从2016年开始，超过100种区块链技术解决方案已被探索。这意味着区块链已经走出了概念性阶段，接下来就将会跨入区块链3.0时代，区块链生态及应用将真正融入到我们的生活中去，并呈井喷式发展。

区块链1.0是以比特币BTC为代表的数字货币应用，其场景包括基础流通、基本交易等简易货币职能；比特币是由系列概念和技术作为基础构建的数字货币生态系统。比特币并不是线下法定货币的替代物，而是非法定货币当局发行和管理的，主要模仿黄金的模式，完全由互联网基础协议和严格的加密技术保护和支撑的、全新的、去中心化的网络货币（虚拟货币），由此也形成了一套不同于、也不受制于现实社会法律的新的货币规则和体系，并且可以与法定货币进行买卖或兑换。

区块链2.0是以ETH为代表的数字货币与智能合约相结合，对金融领域更广泛的场景和流程进行优化的应用；智能合约是1990年代由尼克萨博提出的理念，几乎与互联网同龄。由于缺少可信的执行环境，智能合约并没有应用到实际产业中，自比特币诞生后，人们认识到比特币的底层技术区块链天生可以为智能合约提供可信的执行环境。所谓智能合约，是指以数字化形式定义的一系列承诺，包括合约参与方可以在上面执行这些承诺的协议。智能合约一旦设立指定后，能够无需中介的参与自动执行，并且没有人可以阻止它的运行。可以这样通俗的说，通过智能合约建立起来的合约同时具备两个功能：一是现实产生的合同；一个是不需要第三方的、去中心化的公正、超强制执行力的执行者。

区块链3.0以EOS以及新生区块链生态为代表，超出金融领域，可为各行各业提供去中心化解决方案，包括Dapp（去中心化应用）、DAO（去中心化自治组织）、DAC（去中心化自治司）、DAS（去中心化自治社会）等应用，区块链核心的机制便是去中心化和信任共识机制，通过信用共识，基于数学的区块链实现了全球货币、支付的全部功能，进入3.0时代，区块链生态将利用其优势重塑人类社会的方方面面。

区块链3.0将在以下几个典型方面进行应用：

## 物联网行业

未来智能设备能够通过智能物联网代替人处理一些日常工作。例如汽车可以自动订购汽油、预定检修服务或清洗服务。冰箱可以自动化订购商品，甚至空调和冰箱可以谈判如何错峰用电。通过区块链的方案，可以在一个分布式的物联网建立信用机制，利用区块链的记录来监控、管理智能设备，同时利用智能合约来规范智能设备的行为。

## 供应链管理行业

客户希望知道购买的商品的供应链信息，例如消费者希望知道食品的生产、加工、经销、仓储、运输过程，原材料的来源等，整机集成商希望知道部件的厂商、渠道来源等。采用区块链的方案，可以登记每个商品的出处，提供一个共享的全局账本，追踪溯源所有引起变化的环境。

## 游戏及虚拟资产行业

在游戏或某些行业，消费者会累积很多虚拟资产（点数、积分、奖励、装备、战力等），消费者希望能方便的将虚拟资产兑换或转移。比如游戏玩家希望游戏虚拟资产能从一个游戏转移到另一个游戏，或者玩家之间能够相互兑换这些虚拟资产。采用区块链的方案，可以实现虚拟资产的公开、公正的转移，不受第三方影响，自动到账。

## 产权登记行业

包括不动产、动产、知识产权、物权、租赁使用权益、商标、执照、许可、各类票据、证书、身份、名称登记等在内的产权登记，都可以采用区块链技术来登记，以保障公正、防伪、不可篡改以及可审计等。

## 征信行业

区块链3.0为征信行业提供了更加完备的解决方案，各方参与者把原始数据保存到自己数据库，把少量摘要信息提交到区块链保存，有查询请求通过区块链转发到原始数据提供方查询，这样各方既可以查询到外部海量数据，又不泄漏自身核心商业数据。主要运用了区块链的不可篡改性保证了原始数据的可信，构成了可行的技术架构基础。

## 存证行业

存在性证明是最早的区块链鉴证服务，通过网络，可以为数字资产做证明。哈希证明文件内容，时间戳证明文件是什么时候创建的。服务商有国外的Proof of Existence (PoE)、Factom，国内有安存。PoE和安存的出现，使得区块链可以用来证明某个文件和数字资产在某个特定时间已经存在及其内容，这对法律证据、合同、遗嘱证明带来了革命性的改变。利用哈希时间戳，几乎可以鉴证任何文件和数字资产。

## 公证及知识产权行业

区块链作为一个永久、公开、无法篡改的全球分布式数据库，交易一旦写入区块链，将永远保存于数据库中，这个特性对公证、IP保护是个完美的解决方案，未来也可能成为整个社会运行的一个重要功能。

## 艺术行业

Ascribe让艺术家们可以在使用区块链技术来声明所有权，发行可编号，限量版的作品，可以针对任何类型艺术品的数字形式。它甚至还包括了一个交易市场，艺术家们可以通过他们的网站进行买卖，而无需任何中介服务。

## 法律行业

BitProof是目前近些年来涌现的众多文档时间戳应用中最为先进的，将会让传统的公证方式成为过去。相对于包括Blocksgin和OriginStaemp这样的免费版本，BitProof提供更多的服务，包括有一个是针对知识产权的。有趣的是，BitProof最近和一家旧金山的IT学校进行合作，把他们学生的学历证书都放在区块链上，完全重新定义了如何让文凭和学生证书的处理和使用方式。

## 企业开发行业

Colu是首个允许其它企业发行数字资产的企业，他们可以将各种资产来“代币化”让许多人影响深刻。尽管免费的比特币钱包Counerparty也允许发行简单的代币，并且在其他钱包持有者之间进行交易，Colu的代币可以设置有各种状态和类型，能够脱离或者重新回到这个系统，并且当在区块链上存储数据过大的时候能够将数据存储存储在BitTorrent的网络上。

## 房地产行业

他们计划能够让整个产业链流程变得更加现代化，解决每个人在参与房地产面临的各种问题，包括命名过程，土地登记，代理中介等。

Foley先生说，以目前区块链技术的发展速度来看，5年之内，区块链的发展将会达到一个巅峰，那时候我们就有望进入区块链3.0时代。而区块链技术的应用，将可能会涵盖我们生活的方方面面，给我们带来意想不到的便捷和超乎想象的效率。到那时，我们就将从科技时代，彻底走向区块链时代。