



以太坊的崛起及以太币的暴涨

2008年，中本聪发表《比特币：一种点对点的电子现金系统》时，区块链只是作为比特币的分布式账本而存在。对比特币和区块链的缔造者中本聪而言，区块链就是为比特币存在的，区块链的可编程性仅仅停留在“将比特币变成可编程的电子货币”，去实现一些基础性的智能合约，延展性非常有限。

其中，一个主要的缺陷来自于简化支付验证的困难。比特币的默克尔树结构支持“简化支付验证”的协议，通过该协议，区块链上的节点在验证交易真伪时，不需要下载全部完整的区块链，而只需要向其他节点索要交易相关的特定哈希序列即可完成，大大降低了验证所需带宽和时间。由于比特币区块链主要被设计用来进行比特币的简单交易和价值存储，对于基于比特币区块链搭建的复杂的金融应用，其脚本系统并不支持简化支付验证。因此，也就大大限制了复杂应用系统在比特币区块链上的运转。

所以我们看到，作为世界第一大区块链，比特币区块链上除了交易所、钱包等应用外，鲜有其他复杂的去中心化应用，远远构不成一个生态。

2013年末，以太坊创始人VitalikButerin发布了以太坊初版白皮书，提出了打造区块链创新开放基础平台的理念，通过提供超强脚本系统的优秀底层协议，在其上可以创建出任意高级的合约、货币及其他去中心化应用。

2017年6月，VitalikButerin在一个论坛上曾分享了这段心路历程：

“我在六年前踏入区块链领域。那时我赚了20个BTC，拿了8.5个用来买一

件衬衫。当时我花掉的那8.5个BTC现在价值2万美元，而那件衬衫现在已经不见了。但我在加入这个全球性实验（以太坊）中意识到的是，如果世界各地成千上万的人一起致力于此，那么这个数字经济体系一定可以运作起来。而成千上万人连接网络可以创建一个独立的金融体系的这个想法，在我的脑海里深深刻下了。去中心化、密码学、开放性、透明都深深震撼了我。然而，区块链的应用并不仅限于加密货币。它有着一个巨大的潜力，适用于各行各业，能为各企业和各种规模的组织带来显著的好处。”

很快，以太坊的理念吸引了大批优秀的人才加入其中。2014年7月24日，以太坊便开始了创世预售，共发行7200万以太币。2015年7月，以太坊网络发布，以太坊区块链正式运行，以太币作为以太坊区块链内的通用支付工具，开始进入各大交易所交易。

图 1 2017 年以来以太币行情走势（人民币元）



技术完美主义与生态支撑的辩证

相比比特币在可扩展性上的处处蹩脚，以太坊优秀的扩展能力吸引了多方参与者，其中不乏政府机构和企业巨头。我们倒序来看：

- 2017年6月的国际经济论坛中，俄罗斯总统普京与Vitalik Buterin会面，讨论了以太坊技术在俄罗斯的应用，据称，普京总统支持由区块链技术铺路，建立新的业务关系的想法。
- 2017年5月5日，韩国正式成为了全球最大的ETH交易所市场，日交易额为1.05亿美元，占全球ETH交易所市场份额的21%，高于美国和中国。

- 2017年3月，以太坊联盟（EEA）成立，成员包括微软、英特尔、摩根大通、德勤、埃森哲、ING、ConsenSys和丰田研究所等，致力于在以太坊区块链基础上探索区块链的未来，创建下一代经济。
- 2017年1月，联合国粮食援助机构世界粮食计划署（WFP）在巴基斯坦信德省首次采用基于以太坊技术的援助手段，100个人获得100卢比以及价值100卢比的食物，而善款和物资发放的渠道是基于以太坊的区块链网络。
-

据不完全统计，截至2016年年底，基于以太坊的项目已经多达数百个，可以预计的是，现阶段此类项目还在如雨后春笋般冒出来。这些项目之间可以互相调用，商业和业务模式可以互相关联，非常利于形成强大的生态系统，这是目前其他区块链产品所不具备的。

以太坊作为以太坊区块链的燃料（支付手段和奖励工具），自然会随着以太坊的发展壮大而不断升值。截至2017年6月10日，以太坊市值达到240亿美元，仅落后于比特币220亿美元，稳居加密数字货币市值第二位，是第三名瑞波币的2倍之多。

本质上，以太坊基于对比特币区块链的改进而产生，希望通过图灵完备的技术充分发挥区块链技术的优势，使开发者可以自由实现各种商业模式，各类商业模式的成熟反过来也会促进以太坊本身的繁荣发展。这个模式在理想状态下很好，也有潜在的问题，那便是为了保持足够的扩展性，以太坊技术需要足够灵活，也会变得很复杂，开发者的代码越来越难懂，对开发者团队也就越来越依赖；同时，生态越来越完善，需要处理的新问题越来越多，需要协调的事项越来越多，距离去中心化的理想也会越来越远。

事实上，在DOA事件中，以太坊的处理方式便饱受质疑。先来简单回顾下事件本身：

2016年6月，以太坊上最大的众筹项目The DAO被攻击，这个众筹超过1.5亿美金的项目损失超过了360万以太币。2016年7月，以太坊团队通过修改以太坊软件的代码，在第1920000区块强行把The DAO的所有资金全部转移到一个特定的退款合约地址，通过这种方式拿到被黑客控制的币，从而形成两条路，一条为原链(ETC，目前在加密数字货币中市值位居第6位)，一条为新的分叉（ETH）。

DOA事件发生后，以太坊持有者因找回损失而欢欣鼓舞，更多的人则普遍持批评态度，也开始担心这么操作会在多大程度上损害其“去中心化”权威。毕竟，作为一种虚拟货币资产，以太坊要想被更多的人接受，交易的不可篡改性及去中心化是不可缺少的前提条件。受此影响，以太坊ETH出现暴跌，跌幅一度高达60%，并低位盘整半年之久。

相比之下，比特币区块链虽然可扩展性差，但也使得比特币作为一种数字加密货币更加纯粹，去中心化趋势更为显著，区块链本身也更具韧性。

所以，站在区块链本身的扩展性应用来看，以太坊无疑是成功者，是区块链2.0时代的经典代表。但仅仅从加密货币本身来看，这个世界究竟是要一个纯粹的货币，还是更青睐一个承载并服务于一个生态的货币，可能这才是决定比特币和以太坊核心发展前景的根源性问题所在。