



区块链，已经成为2018年最火爆的名词之一。如果2017是比特币之年，那么2018年将会是区块链技术颠覆科技界之年。



1、公证防伪

公证通(Factom)利用比特币的区块链技术来革新商业社会和政府部门的数据管理和数据记录方式，也可以被理解为一个不可撤销的发布系统，系统中的数据一经发布，便不可撤销，提供了一份准确、可验证、且无法篡改的审计跟踪记录。利用区块链技术帮助各种各样应用程序的开发，包括审计系统，医疗信息记录，供应链管理，投票系统，财产契据，法律应用，金融系统等。

Factom说这个区块链系统将会给医护人员和医院带来他们所需要的实时数据。例如，一个医疗专业人员可以通过智能手机获取信息，并查看婴儿的疫苗接种记录。或者感染艾滋病毒的人可通过Factom区块链访问自己的病毒载量测量结果。

2、支付和现金交易

世界经济论坛声称去中心化支付技术，类似比特币，可以因现金交易模式而改变"商业架构"，现今的架构已经固定存在了100余年。区块链，可能绕开这些笨重的系统，创建一个更直接的支付流，它可在国内或跨国界，并且无需中介，以超低费率几乎瞬时速度的方式支付。一家创业公司正在利用区块链技术为全球的比特币以及基于区块链技术传输的现金交易而服务。

3、智能合同

智能合同实际上是在另一个物体的行动上发挥功能的电脑程序。和普通电脑程序一样，智能合同也是一种"如果-然后"功能，但区块链技术实现了这些"合同"的自动填写，无需人工介入。这种合同最终可能会取代法律行业的核心业务，即在商业和民事领域起草和管理合同的业务。

4、供应链金融

基于区块链的供应链金融和贸易金融是基于分布式网络改造现有的大规模协作流程的典型。区块链可以缓解信息不对称的问题，十分适合供应链金融的发展。供应链中商品从卖家到买家伴随着货币支付活动，在高信贷成本和企业现金流需求的背景下，金融服务公司提供商品转移和贷款支付保障。供应链溯源防伪、交易验真、及时清算的特点将解决现有贸易金融网络中的诸多痛点，塑造下一代供应链金融的基础设施。

5、溯源、防伪

利用追踪记录有形商品或无形信息的流转链条，通过对每一次流转的登记，实现追溯产地、防伪鉴证、根据溯源信息优化供应链、提供供应链金融服务等目标。

把区块链技术应用在溯源、防伪、优化供应链上的内在逻辑是数据不可篡改和加盖时间戳。区块链在登记结算场景上的实时对账能力，在数据存证场景上的不可篡改和时间戳能力，为溯源、防伪、供应链场景提供了有力的工具。

6、广告行业

以区块链技术为核心的ADFunds，为互联网广告市场带来全新的变革，为流量主和广告主提供最佳的广告服务，有效冲击当前的互联网广告市场，以更低价、更简洁、更迅速的广告为广告市场带来全新的活力。广联储有效监控各节点所有数据，通过数据对比检查节点作弊问题，根据是否存在作弊行为调整分发token权重；通过智能合约，大数据分析，根据广告效果执行情况，精准投放；去除中间环节，使用智能合约直接进行广告交易，根据广告结果进行结算。

7、学术研究

Holbertson是一家位于美国加利福尼亚州的提供软件技术培训课程的学校，宣布将使用区块链技术认证学历证书。这将确保学生声称在Holbertson通过的课程，都是他们实际被鉴定合格的。如果更多的学校开始采用公开透明的学历证书、成绩单和文凭，可能更容易解决学历欺诈的问题，更不用说时间和成本的节约，并避免人工检查和减少纸质文件。

8、选举

选举需要对选民身份认证、安全的保存记录以追踪选票，以及能够信赖的计数器来决定谁是胜选者。区块链可以为投票过程，选票跟踪和统计选票而服务，以至于不会存在选民欺诈、记录丢失或者不公平的行为。基于在区块链上的投票交易，选民会同意的最终计数，因为他们可以计算自己的票，因为区块链的审计线索，可以确认没有票被修改或删除，并没有不正当投票。

9、汽车业

未来的客户选择他们想要租赁的汽车，进入区块链的公共总账;然后，坐在驾驶座上，客户签订租赁协议和保险政策，而区块链则是同步更新信息。这不是一个想象，对于汽车销售和汽车登记来说，这样的过程也可能会发展为现实。

10、物联网

IBM和三星一直致力于一个理念，称之为ADEPT，使用区块链技术形成一个物联网设备去中心化网络的主体。根据CoinDesk网站，ADEPT，作为匿名的去中心化的点对点遥感技术，区块链可以成为大量设备的一种公共账簿，它们将不再需要有一个中央化的路由在他们之间居中交通。

在没有了中央控制系统来验证之后，设备将能够在它们之间互相匿名传输，并管理软件的更新、错误，或者进行能源管理。其它公司也希望在物联网平台中整合区块链技术。例如，Filament公司正在使用区块链来建设一种去中心化网络，希望传感器可以互相传输。该公司已获得了A轮500万美元的投资，Verizon投资公司和三星投资公司都参与了本次投资。

11、跨境银行间清算

银行间清算市场是区块链另一个极其适合应用的场景。与互助保险类似，参与清算系统的各银行之间也是平等的关系，不过与互助保险相反，银行清算具有极大的市

场价值，但是实现起来困难重重。

每个银行都会有自己的清算系统，用户在支付和转账的时候，就会在银行间形成交易，分别被两个银行记录，这就涉及到银行间对账和结算的问题。根据麦肯锡的测算，区块链技术可以将跨国交易的成本从每笔26美元降低到15美元。高盛也在一份报告中指出，区块链技术将为资本市场每年节约60亿美元的成本。

文章声明：本文为火星财经专栏作者作品，版权归作者所有。文章为作者本人观点，不代表火星财经立场。

文章来源：豆豆说