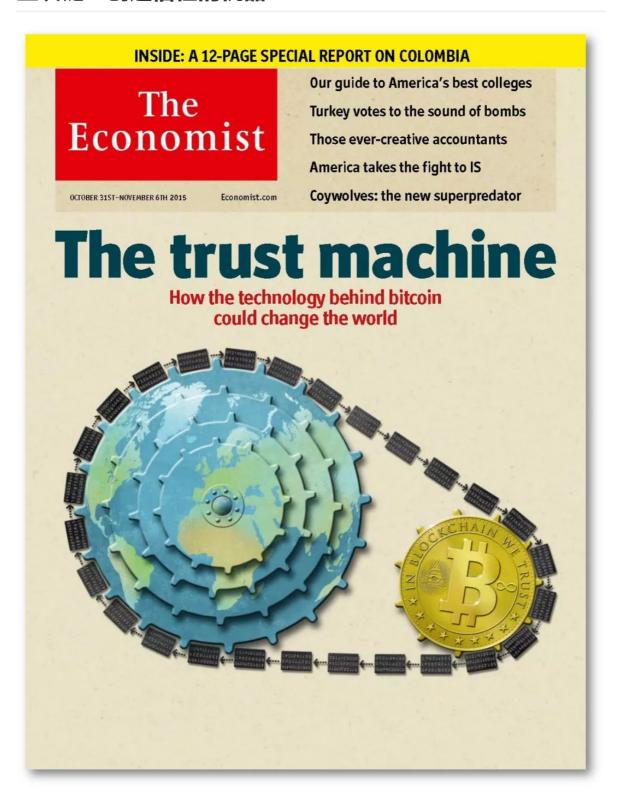
区块链: 创造信任的机器



英国《经济学人》周刊2015年10月31日的封面文章

比特币有着一个**不好的名声**。这种去中心化的数字货币,由一个庞大的计算机网络所支撑,因其价值波动较大,支持者们的热情和它脱离方向的应用,如敲诈勒索,暗网集市上购买毒品、雇佣打手,比特币的声名因而显得有些狼藉。

这是不公平的。一比特市的价值已经相当稳定,今年大部分时候,也都维持在了250美元。监管机构和金融机构们的怀疑,已经让位给了热情(欧洲联盟最近承认它为货币)。但是,最为不公平的是,比特币的阴暗形象,使得人们忽视了"区块链"的巨大潜力,这种奠定了比特币的基础技术。**这一创新所承载的意义延伸,远远超出了加密货币。**区块链让人们在互不信任,并没有中立中央机构的情况下,能够做到互相协作。简单地说,它是一台创造信任的机器。

## 区块链的食物链

想要了解区块链系统的能力,以及它们能够做的事情,区分开大众常混淆的三件事,是非常重要的,它们分别为比特币这种货币,支撑比特币的特定区块链,以及总体的区块链概念。打个有用的比喻,Napster,这家运行于1999年的公司,正是p2p文件共享服务的开拓者,但它却是非法的,它提供了数以百万计免费的音乐曲目服务。Napster公司本身被迅速关闭处理了,但它启发了很多其他的p2p服务。当然,当前也有许多的p2p服务,被用于盗版音乐和电影。尽管p2p技术的来历不明,但它也找到了合法的用途,为例如Skype和Spotify这样的互联网创业公司,开了先路。同样的,这也发生在了比特币的身上。

区块链是一个更为有效的技术,它在本质上,是一个共享、可信的公共总账,任何人都可以对它进行核查,但不存在一个单一的用户可以对它进行控制。在区块链系统中的参与者们,会共同维持总账的更新:它只能按照严格的规则和共识来进行修改。比特币的区块链总账防止了双花的发生,不断跟踪着交易。这也使得没有中央银行的货币,成为了可能。

区块链也是密码学意外成果的最新例证。数学加密被用于浓缩原始片信息,转换成一个码,被称为一个哈希散列。任何企图篡改任何部分的区块链,都是会立即暴露的,因为新的哈希与旧的是不匹配的。这样一门科学,能让信息保持机密性(对于加密消息、在线购物以及银行而言,是重要的),自相矛盾的是,它也是开放式交易的一种工具。

比特币本身可能会永远限于一个好奇型的事物。然而,区块链则有着许多其他的用途,因为它满足了可信赖记录的需求,这对于每一种类型的交易来说,是重要的。现在,已有数十家创业公司希望利用区块链技术,无论是在比特币区块链上做文章,还是创建自己的新区块链(见文章)。

当前存在的想法,例如制造经济的防篡改公共数据库(土地登记),比方说(洪都拉斯和希腊对此有兴趣);或奢侈品和艺术品的所有权登记。文档可以通过嵌入有关它们的信息,然后存放到公链上,你也不需要有公证员为它提供担保。金融服务公司正在考虑使用区块链,作为记录谁拥有了什么的方式,而不是通过一系列的内部总账记录。一个值得信赖的私有总账,可以省去核对每笔交易对手方的需求,它速度快,并且最大限度地减少了错误。桑坦德银行估计,到2022年,它每年可能至多为银行们省去200亿美元的费用。目前,已有25家银行加入了一家区块链创业公司所创建的区块链联盟,称为R3 CEV,一起制定共同的标准,此外,纳斯达克也即将开始利用这项技术,用于记录私营企业的证券交易。

这些新的区块链,不需要像比特币那样的方式进行工作。它们之中有许多,可以调整自己的模型,例如,寻找"挖矿"(支付参与者新产生的比特币,作为它们维护总账而提供的算力的回报)过程的替代型维护方式。一些行业的审查参与者们,可能会选择加入一条私链,因为他们需要的安全性并不高。区块链还可以实现商业规则,例如交易只当两方或多方认可时才会发生,或者另一笔交易已首先完成。正如Napster和p2p技术,一个聪明的想法正在被修改与完善。在这个过程中,它正迅速地摆脱比特币阴暗的声誉。

## 区块上的新链

区块链的传播,不利于"诚信商业"中的任何人(中央机构和官僚机构,如银行、结算所和政府主管部门),即使一些银行和政府正在探索利用这项新技术,其他人也会反对它。不过,考虑到政府和银行近年来下放了信任,**作为一种可创造更多监督和透明度的方式,可能也并不是什么坏事**。

在早期阶段,拟定区块链监管法将是一个错误: p2p技术的历史告诉我们,这项技术的全部潜力要变得清晰,还需要几年的时间。在此期间,监管机构应放开他们的双手,或想办法在现有框架内制定新的办法,而不是过于死板地冒险扼杀这种快速发展的想法。

共享式公共总账的概念,听起来可能没那么革命性,也并不性感。但复式簿记和股份制公司也同样如此。而区块链,就像它们一样,正在经历一个明显世俗的过程,但**它有潜力改变人们和企业如何合作的方式。比特币狂热分子已被纯自由意志给迷住了**,即数字货币能够超越任何央行的这种理想。**真正的创新不是数字货币本身,而是铸造出它们的信任机器,而它的希望远远不仅如此。**