



中国万向控股有限公司副董事长兼执行董事、中国区块链研究联盟副主任肖风

推进区块链技术发展规范 区块链产业应用

■ 中国万向控股有限公司 肖风

区块链最核心是分布式,而不是去中心化。

我想从一本书开始讲起,就是凯

文·凯利的《失控》,核心的思想就是分布式、去中心和自主制。他在最后一章九律第一条规律就叫分布式。它有四个特点:第一,没有强制性的中心控制,去中心化是一个过程而不是最终

的目标,有些中心当它僵化、成本太高、过于垄断的时候,可能有新的中心去取代它,没有强制性的中心控制;第二,次级单位具有自治的特征;第三,次级单位之间彼此产生了高度的连

接；第四，点对点之间的影响，通过纹络形成非线性因果关系。

我们再看看区块链产生的背景，我认为是四个背景：第一就是社会学背景，就是《失控》里面的生物进化论；第二，经济学背景，自由主义经济学；第三，政治学背景。区块链最初是一些具有非常强烈的无政府主义价值观的人创造出来的，很多人希望摆脱控制，但是几千年以来没有人成功，因为人类社会总是需要一些中心化的机制总是需要监管的。所以这些人在这个价值观趋势之下创新了一些技术，我们可以修改，把它优化、细化，增进我们人类社会的福利。第四，技术背景。区块链是基于分布式网络技术才得以诞生的，没有分布式网络技术，就不可能产生区块链。

区块链的核心不是去中心化，而是分布式。如果我们不确定这一点，区块链很难被金融体系所接受，它也很难被知识产权等领域所接受，如果你想完全去中心化，它就不可能被应用在现有的很多很多的体系当中。

但是如果我们把它看成分布式，那么它就可以很好地和我们现有的很多体系衔接在一起，从而发挥它最大的价值。所以我认为弱中心、分中心、网络结构自治机制应该是区块链一个最大的公约数，是区块链参与的各方达成的最大的公约数，然后我们才有可能把这个技术很好地、大规模地、更广泛地运用到金融体系里面去。

区块链如何应用到金融行业中？

区块链在金融行业的应用有两条路线。一条路线就是具有无政府色彩的技术极客们所推崇的路线，他们希望在网络上建立一个完全的没有中心控制的网络虚拟世界。但是如果要回到现实当中，金融机构他们眼里的区块链不叫区块链，而是分布式账本。我第一个观察就是，区块链是分布式账本，他们的区别有四点：第一，分布式账本不一定携带者原生的货币。第二，分布式账本不是完全的去中心化的东西。第三，分布式账本的共识算法是完全不一样的。第四，隐私保护的政策。我们知道比特币公共区块链上，账户信息是完全公开的，但是如果银行要用到区块链技术，用到分布式账本，不可能把客户的账本余额在全网上公开，所以隐私保护范围都有很大的问题。

区块链是分布式账本，但是分布式账本不一定是区块链。

区块链在金融方面的应用有两个层次，第一个层次是数据库，区块链成为分布式账本是数据库，相比来说数据库的技术已经比较成熟了，已经有很多实际的应用存在。但是在共有区块链上面的数据库存在很大的问题——效率和成本。有人计算过，比特币的区块链一年消耗的电力相当于丹麦一个国家的电力消耗，这个成本其

实是非常非常昂贵的，比特币区块链目前他们运转承载的价值，总共的市值只有110亿美元左右，所以它必然要被改造。

第二个层次是三个应用，也可以说我们各行各业从互联网+到区块链+，在商业应用方面会带来三个非常大的变化。一是，因为分布式账本的总账的特点，就会导致金融交易由净额交收变成逐笔交收，它可以7乘24小时运转。二是，改变金融服务业的提供方式，将来在互联网金融时代，金融服务跟生活场景、工作场景，将会融为一体，在未来不存在一个分离的金融服务。任何的金融服务都要变成随时、随地、随需、随身的服务，互联网金融带来的就是非常强烈的场景革命，任何的金融服务都是高柜，哪怕是而非现金服务，也是厚厚的防弹玻璃提供的。最后所有的金融服务必须离开银行的物理网点走到生活场景里面去，这个区块链可以提供一个好的帮助。三是，它会改变我们金融机构的组织结构和业务结构，这一点华尔街金融机构非常敏感，高盛CEO在自己的年度投资者会议上已经公开宣称，其实我们是一家科技公司，如果金融机构是一家科技公司，那么它从资本结构开始就会不同，组织结构也会发生很大的变化，这些技术部门在金融机构里面的地位也会发生很大的变化。