

区块链的魅惑与争议

除传统的金融行业之外，区块链技术在医疗、供应链、物联网、游戏、政务、公证、社交、人工智能等领域，均有广泛的应用空间

► 文《法人》见习记者 彭飞

“春江水暖鸭先知”，近一段时间以来在国内兴起的区块链浪潮形势不断看涨，脱胎于区块链技术的比特币近来大火的现象，便是此趋势的直接明证。

所谓区块链，是指通过去中心化和去信任的方式集体维护一个可靠数据库的技术方案。通俗而言，其是一种全民参与记账的方式，可以实现全网记录所有发生交易信息，并做到无法篡改记录。区块链主要的优势是无需中介参与、过程高效透明且成本很低、数据高度安全。

据科技行业并购咨询机构 Magister Advisors 此前估计，到 2017 年银行在区块链开发的经费将超过 10 亿美元，为所有企业软件板块发展速度最快。

OK Coin 创始人兼 CEO 徐明星在接受《法人》记者采访时表示，目前区块链已在全球金融界得到广泛重视并逐步在证券、银行、保险、信用、审计、电子票据等领域得到一定程度应用，未来区块链的应用场景将进一步多元化。

突出的去中心技术优势

不同于传统的中心化账本系统，区块链本质上使用的是去中心化的分布式账本技术。

《经济学人》曾对该技术做过如下定义：“它本质是一个可共享的、可信的、每个人都可以检查的公开账本，但是没有任何一个单一的用户能够控制它。

整个区块链系统的参与者一起来不断更新，让这本总账本为最新；它能够且只能按照严格的规则和公开的协议来进行修订。”

我们今天生活的世界，是中心和去中心相结合的过程，如果所有的事情都完全中心化的话，就容易出现一些决策的错误或者是失误；而完全去中心化，可能又会不可控。

“在一些场景里，运用区块链的去中心技术方式来解决的好处是非常突出的。”徐明星举例说，比如银行以国家信用来背书，它就是中心化信用，你不需要去怀疑银行的信用有问题。不过也有一些领域，比如 P2P 公司，它本身也是一种中心化信用，但这种信用相对国家背书的信用度低，容易出现问题，如果将区块链技术运用在 P2P 上，对非法集资等违法行为的杜绝会有很大帮助。

“区块链的本质是解决两个领域交易互不信任的问题，这个账本在网络里的结点都可以看到，而且有一套机制来保障这个账本不被伪造、不会出错。”徐明星表示，“这解决的其实是两个独立个体之间做交易的信任问题，但不能完全等同于银行。”

徐明星举例说明，比如 A 跟 B 互相转账，假如 A 在招商银行，B 在工商银行，这种情况在过去是无法转账的。后来就成立了所谓的清算中心，这样虽然两家银行互相不知道对方的客户是谁，可是

清算中心会根据这笔账要求工行跟招行进行清算，它解决的是个体之间做交易时互不信任、需要中介来解决的问题。

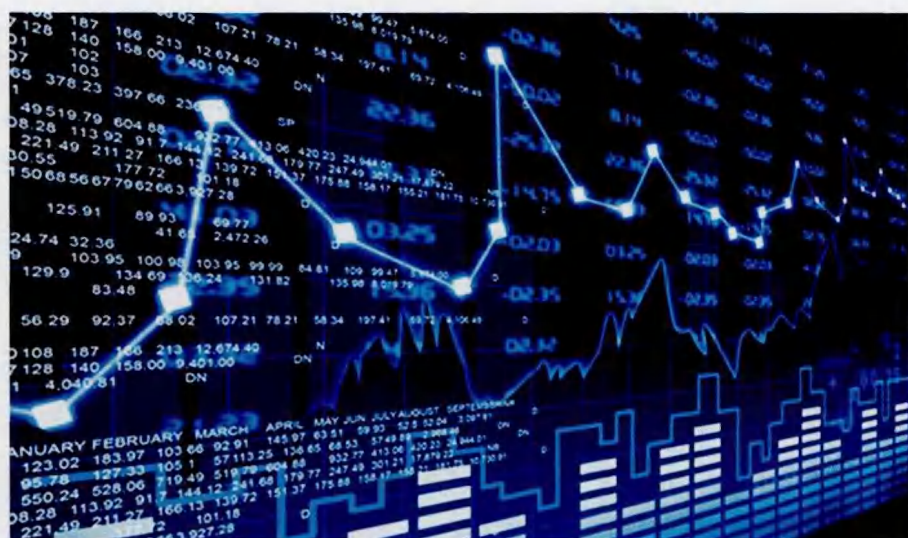
“在这个场景下，区块链是可以解决中心清算的问题的。如果未来每个个体都可以成为区块链的一员，那的确可以不需要银行。又或是每间银行都能成为区块链的一员，这种情况下可能就不需要银行的清算中心了，就看区块链如何使用。”徐明星说道。

万向区块链实验室发起人肖风表示，对于区块链中所涉及的去中心化就是一个金融脱媒的深化。许多人对去中心化存在误解，误以为是中心虚无论，但其实去中心化不是反中心，实际上是分中心。在他看来，最彻底的分中心，就是每个人成为自己的中心。

广阔的应用前景

区块链是比特币的底层技术，比特币是区块链的一个最早、最成功的应用。在比特币里获得巨大影响力以后，区块链在传统金融系统里依然大有作为。

杭州师范大学经管学院经济系讲师曾绍龙告诉《法人》记者：“尽管区块链技术首先应用到比特币等虚拟货币的领域之中，但越来越多的金融机构发现，随着对区块链技术的重新认识，其在传统金融领域的应用可能发挥更大的影响和作用。”



“区块链作为一种新型的信息技术，能率先在金融上取得诸多应用与其自身特点是分不开的。”区块链技术公司 OK Inc. 副总裁兼首席研究员段新星认为，区块链的核心思想是去中心化，在人与人、点与点、端与端之间不相识的时候，可以通过计算机技术建立信任，节约了大量成本，提高了交易效率。

西班牙最大银行桑坦德发布的一份报告显示，如果 2020 年左右全世界的银行内部都使用区块链技术的话，每年预计能省下 200 亿美元成本。

据悉，2015 年 9 月建立的初创公司 R3 CEV 发起 R3 区块链联盟，至今已吸引了包括富国银行、花旗银行、德意志银行、汇丰银行、摩根士丹利、加拿大皇家银行、澳大利亚国民银行和法国兴业银行等 43 家巨头银行参与，着手为区块链技术在银行业中的使用制定行业标准和协议。

纳斯达克在 2015 年 12 月 30 日也完成了基于区块链平台的首个证券交易，对于全球金融市场的去中心化有着里程碑的意义。

段新星表示，区块链技术之所以广泛地应用于金融领域，得益于它的三大技术特性：

第一，信息的不可篡改性，一个信息如果被记录在区块链上就不可再更改。这尤其适用于一些政局动荡、政务废弛的发展中国家，借助区块链，可以解决非常普遍的骗局。

第二，区块链没有中心故障点，也就是说，如果信息纪录在单一机构，该机构在发生故障以后，所有的纪录就随之受到破坏。但区块链由于是分散式的存储，因此没有单一的攻击目标，服务并不容易轻易被关闭。

第三，区块链具有极强的安全性。比如区块链的第一款产品比特币，如果在其上一发现漏洞，便可以得到大量的比特币甚至可以让其他人支付十几亿美金到你的钱包，但是现在有成千上万的黑客在尝试，至今还没有成功的。

“基于这些特性，有很多主权国家和金融机构都对这项技术展开了研究和应用，例如洪都拉斯政府就曾经试图和区块链创业公司 Factom 合作，期望建立一套新的房地产契约登记和交易制度。包括其他股权交易、身份认证、银行间清算等等业务。”段新星表示。

徐明星表示，除了传统的金融行业之外，区块链技术在医疗、供应链、物联网、游戏、政务、公证、社交、人工

智能等领域的应用目前多处于初级或概念设立阶段。

尚存完善空间

尽管在资本市场上涉及区块链的概念股不断受资金追捧，但业内人士认为，要警惕新技术开发可能存在的不确定性风险。

6 月中旬，全球最大众筹项目 DAO 遭到攻击，丢失了 360 万个以太币，总额超过 6000 万美元。DAO 是区块链的一个应用，它是用以太坊技术做的一种智能合约。该智能合约程序暴露出漏洞之后，引发区块链技术的安全性是否真正可靠的争议，同时一定程度上也影响了区块链相关主题投资者的情绪。

“区块链技术不是万能钥匙，区块链技术的使用和拓展道路坎坷曲折。DAO 项目因为技术的不够成熟和不够稳定，提前揭示了这种风险。”互联网分析师林嘉鹏接受《法人》记者采访时表示。

徐明星坦言，从技术层面看，区块链技术还远远没有到已经非常完善的地步，需要不断在应用当中实践，然后不断升级，再实践，最后才能达到一个相对完善的技术；从社会应用层面看，尽管区块链技术能够给传统金融带来颠覆性改变，但是金融是一个非常严谨的领域，是一个不能出错的领域，任何一项技术在传统金融里的应用，一定要先从周边的非核心系统开始，经过几年的检验才能不断地升级到更核心的系统。

“这是一个逐步迭代的过程，不可能一上来就把银行现在所有的清算体系都扔掉，替换成一个全新的，这是激进的技术主义者的表现，这种风险是任何新技术都无法承受的。所以我认为，区块链技术在金融领域的应用一定是一个逐步推进的过程，这个里面要有风险控制系统，要不断被实践验证。”徐明星说道。