

## 点评

## 区块链+环保管理：打造绿色商业模式

近几年，分布式能源开始走进人们的视野，而区块链的特点之一就是分布式，那么，区块链+节能环保就意味着未来区块链与分布式能源正在逐步结合起来，而这必将重塑整个节能环保行业。区块链+节能环保已然成为一种新产业趋势，形成了新的商业模式，并且，在这种以信用和大数据连接的生态网络环境下，污染企业无处遁形，环保问题也将逐步得到解决。

文=余芳倩

或许，十年前谁也想不到，一直降不下去的煤炭消费比重，会因为一个叫作“区块链”的新技术的引入而改变。

《2019腾讯区块链白皮书》中指出，区块链的技术特性赋予了自身变革传统产业的潜力，其应用已经从单一的数字货币应用延伸到各行各业场景之中，脱虚向实，能加强多方协作、提升系统的安全性和可信性以及简化流程降低成本，进而在各领域助推实体行业。

能源环保行业首当其冲。近几年，分布式能源开始走进人们的视野，而区块链的特点之一就是分布式，那么，区块链+节能环保就意味着未来区块链与分布式能源正在逐步结合起来，而这必将重塑整个节能环保行业。

新时代证券首席经济学家潘向东表示，一是区块链技术有助于构建我国弱中心化的区块链能源网交易体系，通过能源互联网与区块链技术耦合需求，结合区块链具有可信计量、广泛交易、智能合约控制、分布决策以及广域融合的特性，解决我国在能源互联网交易体系中记账、计费包括电表计费或排污权交易等方面关键技术；二是在碳排放权的认证和碳排放的计量方面，区块链技术恰恰能够提供一个智能化的系统平台；三是区块链系统可以保证每一单位的碳排放权的来源以及交易路径能被追根溯源，确认其存在及交易的合法有效，保证我国碳排放权分配的公平合理，做到数据公开透明。

区块链+节能环保，除了改变能源结构，也是一种商业模式的改变。

首先，随着“绿水青山就是金山银山”理念的深入人心，绿色环保成为我国的主旋律，那么，区块链+节能环保在战略定位上很清晰，这是根本出发点。其次，我国碳交易市场发展了十余

年，如今即将爆发，将为区块链+节能环保生态系统提供持续稳定的现金流。第三，通过不断的技术优化，区块链生态系统将不断扩大和完善，进而形成绿色环保的全球共识和全球环境资产的可信交易市场。

那么，这种区块链+节能环保的绿色商业模式是怎么构成的？

第一，要有绿色数据和信用体系。尤其是对于环保项目而言，区块链的数据更有利于环保产业，因为区块链具有分布式、不可篡改、协同共识等特性，将环境问题的各种方法学智能合约化，连接分散的环境数据孤岛，就可以构建覆盖全球的环境可信数据监测和采集网络。

第二，要有绿色资产和治理体系。随着区块链的发展，使得交易更加便捷、快速、大范围，可以轻松实现环保类数据和资产在各国政府、企业、协会、社会和个人之间实现高效可信流通、共享和交换，将环境数据和资产的利益主体、监管机构、行业协会和个人纳入到有机的治理体系中，形成了绿色资产。

第三，要有绿色生态和可持续发展。区块链可以提供开放而丰富的接口，为各方对环境数据和资产的共享、流转、分析、交易和监管提供服务，充分挖掘环境数据和资产的巨大价值，形成全球范围的绿色生态价值网络，把单纯依靠强制和处罚模式，转变为权利和义务相结合、监管和激励促进的环境保护新模式，推动人类社会和生态环境的可持续发展。

区块链+节能环保已然成为一种新产业趋势，更是形成了新的商业模式，并且，在这种以信用和大数据连接的生态网络环境里，污染企业必然无处遁形，环保问题也将逐步得到解决。■

（作者为资深媒体人）

