

青海省基于区块链的共享储能交易已累计成交1172笔



国网青海省电力公司调控中心人员在监控绿电实时成分。王国栋 摄

数字“新基建”是“新基建”的重点内容。一直以来，国家电网青海省电力公司充分应用“大云物移智链”建设智慧电网，在区块链技术应用、大数据价值挖掘等方面走在前列。截至目前，基于区块链的共享储能交易累计成交1172笔，增发电量2624万千瓦时，创造直接经济效益2100余万元，有力推动了新能源产业效益提升。

据国网青海电力有关负责同志介绍，积极把握“新基建”发展机遇，企业在区块链技术研究方面取得了明显成效。以自主研发、基于区块链技术的全球首个绿电感知平台为例，平台深度应用区块链技术，采用“互联网+绿电”建设理念，依托全省400多座发电站和电网160多万个节点的实时电能数据，国际首创基于数据中台组件及CART剪枝算法的全网用能结构溯源技术，实现青海省清洁能源生产、传输、消费全链条的动态感知。

我省居民用户可以通过手机App就能直观感知自身用电结构，体验到自己在环境保护中做出的贡献，有力地培育了居民的绿色用能理念。

同时，开展共享储能应用实践，运用区块链技术解决了现行的新能源和储能辅助服务交易模式缺少受限判据及交易撮合依据，无法有效计算充放电效率、电量损失及违约失信、交易清分结算量大等难题，有效提升了新能源消纳交易效率和透明度，加快推动了新能源及储能产业质量、效益、动力变革。

据悉，国网青海电力公司还大力推进电动汽车用能溯源，与国网电动汽车公司、国网北京交易公司深度合作，实现了青海电网和国网车联网平台数据的贯通交互，基于数据中台和区块链技术实现了电动汽车用户消纳绿电的全链路可信高效追溯，使用户亲身体会和感知到了“电从青海来，充的是新能源电”。(解丽娜)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/160192.html>