

## 可再生能源发电补贴退坡 基于区块链技术的I-REC国际绿证助力新能源企业碳资产变现

自2006年出台对可再生能源发电的补贴政策以来，经过持续政策扶持，我国可再生能源发电产业从无到有并逐步壮大。截至2021年底，我国可再生能源发电装机达到10.63亿千瓦，其中风电装机3.28亿千瓦、光伏发电装机3.06亿千瓦、生物质发电装机3798万千瓦。2021年，全国可再生能源发电量达2.48万亿千瓦时。

近日，为了可再生能源产业的长远发展，国家发展改革委、国家能源局等9部门联合印发《“十四五”可再生能源发展规划》提出“高质量跃升发展”的最新要求。《规划》指出可再生能源要市场化发展，由补贴支撑发展转为平价发展，由政策驱动发展转为市场驱动发展。目前看来，逐步摆脱补贴这根“拐杖”的支撑，已是大势所趋，比如《国家发展改革委关于2021年新能源上网电价政策有关事项的通知》明确2021年起对新备案集中式光伏电站、工商业分布式光伏项目和新核准陆上风电项目，中央财政不再补贴。

随着国家可再生能源补贴政策支持力度持续减弱，新能源发电陆续迈入平价甚至低价时代，但对新能源企业来说，却进入一个比较艰难的阶段。可再生能源项目的盈亏对电价敏感系数高，调价政策对一些处于盈亏边缘的可再生能源项目影响较大。以一个5万千瓦装机的风电场为例，如果该风电场平均利用小时数为2000小时，则其年发电量为1亿千瓦时。假定全国风电上网电价每千瓦时下调5分，那么该风场因电价政策变化而损失的收益为500万元。可再生能源补贴退坡机制实施后，一个小风电场减少的收益就超过百万，何况那些装机容量动辄上百万的大企业集团其总体损失可想而知。

对新能源发电企业而言，为了缓解盈利压力短期内可快速带来现金流的就是进行国际可再生能源证书（I-REC）的申请及挂牌交易，将绿色发电数据核证为全球范围内可交易的碳资产。I-REC绿电溯源体系是世界范围内被广泛接受的标准，证书被碳披露项目和气候组织接受和认可，可在全球范围内进行交易，因此也被世界知名大企业购买用于抵消自身的非绿电消耗排放，但目前I-REC国际绿证为传统的人工核证方式，其申请时效性、碳资产颗粒度乃至证书真假难辨等多方面都受到极大的挑战。

“作为低碳技术领域的践行者，祺鲲科技以区块链技术为依托的创新模式，对新能源项目的绿电数据进行数字化、标准化、自动化的技术核证后可批量化报送I-REC国际绿证，提高效率的同时又缩短申请时间。”祺鲲科技业务副总裁王佳宜表示。以华东某生物质热电厂为例，通过祺鲲科技的区块链技术完成2022年上半年绿色发电数据的上链及自动核证，并报送I-REC生成了5万张国际绿证后，在香港的数字化碳资产OTC平台挂牌并与欧洲某国际能源公司完成交割。

值得注意的是，不同于传统的人工核证模式核算发电量是根据与当地电网结算的凭证、发票等纸质单据来判断，基于区块链技术的I-REC证书每张都可以溯源验证查询，看到相关的绿色电力设备基础信息、运营数据、对应签发周期内的发电量数据等，通过增加信息透明度，确保数据客观性，使I-REC交易过程中的标准性、公平性、真实性、唯一性得到保障，有效避免数据造假和绿证权益重复计算的问题。据悉，目前已有多家可再生能源发电企业，如风电场、水电、生物质等发电项目通过祺鲲科技的创新模式正源源不断自动化、批量化产生国际绿证。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/184228.html>