

我国绿证获认可,交易持续升温

■中国城市报记者 康克佳

近期,绿证市场再获关注。在日前国家能源局召开的第二季度新闻发布会上,国家能源局新能源和可再生能源司副司长潘慧敏宣布,“RE100无条件认可中国绿证”。终于,全球最大绿色电力消费倡议组织正式承认中国绿证(GEC)的环境属性唯一性。

然而,从“被质疑”到“被认可”,中国绿证用了长达5年的时间。在这场“拉锯战”中,中国绿证完成了从本土实践到国际标准的跨越。

历时5年 中国绿证的突围路

RE100是国际上倡导绿色电力消费的非政府组织,旨在促进世界上最具影响力的企业承诺使用100%的可再生能源。其成员企业需要设定实现100%可再生电力使用的目标时间表,并定期报告其可再生电力的采购量和使用情况。

时间倒回到2020年,彼时,RE100发布技术评估报告称,中国绿证的环境属性声明需要额外的步骤来确保其可信度。这一要求直接导致中国绿证在国际供应链中认可度偏低,部分跨国企业甚至要求供应商必须采购欧美绿证,国内新能源企业每年为此多支出数亿元认证成本。

为了能够让中国绿证得到认可,我国打出了一系列的政策组合拳。

2023年,国家发展改革委、财政部、国家能源局联合印发《关于做好可再生能源绿色电力证书全覆盖工作 促进可再生能源电力消费的通知》,确立了绿证作为可再生能源环境属性的唯一凭证,并将核发范围从陆上风电、集中式光伏扩展至海上风电、分布式光伏等全品类项目。

2024年1月,国家发展改革委、国家统计局、国家能源局

联合印发了《关于加强绿色电力证书与节能降碳政策衔接大力促进非化石能源消费的通知》,强调要拓展绿证应用场景,加强国内国际绿证互认。同年8月,国家能源局联合生态环境部共同印发的《关于做好可再生能源绿色电力证书与自愿减排市场衔接工作的通知》明确,可再生能源发电项目不能从绿证和国家核证自愿减排量(CCER)中重复获益。

在政策推动和需求驱动的共同作用下,我国绿证交易量不断攀升。根据国家能源局数据,今年3月,国家能源局核发绿证1.74亿个,同比增长9.39倍;今年一季度,全国交易绿证2亿个。

被认可意味着什么?

“被RE100认可,可以说是我国绿证体系历经制度创新与国际接轨的里程碑式突破。”中国新能源电力投融资联盟秘书长彭澎告诉中国城市报记者,RE100无条件认可中国绿证,有利于进一步扩大中国绿证消费需求,更好地支持中国企业在国际绿色贸易。

“RE100无条件认可中国绿证,应该是2023年以来我国绿证制度体系不断完善、各方

不懈努力取得的重大成果:一是有力彰显了中国绿证在国际社会的权威性、认可度和影响力,将极大提振中国绿证消费的信心;二是RE100成员企业及其供应链企业将有更大意愿和积极性采购和使用中国绿证,对中国绿证的需求也将进一步扩大;三是外贸企业、在华外资企业通过采购中国绿证,将有效增强出口绿色竞争力,提升产业链供应链‘含绿量’。”潘慧敏在接受媒体采访时说。

值得关注的是,5月8日,气候组织CEO海伦·克拉克森在新加坡举办的第二届亚洲行动峰会上表示:“RE100对中国绿证的全面认可是全球可再生能源转型的关键一步。我们期待与中国伙伴携手,加速企业和社区向100%绿电过渡。”

气候组织能源系统主任Sam Kimmens强调:“中国绿证市场的成熟为在华企业实现RE100承诺提供了新选择,这将重塑全球绿色供应链格局。”

水电水利规划设计总院总经理易跃春表示:“此次合作是中国绿证国际化发展迈出的重要一步,将深化中国与国际组织在绿色电力消费技术标准方

面的衔接,提升中国绿证的国际认可度,助力中国‘双碳’目标实现,并为全球绿色转型贡献中国力量。”

多措并举 确保绿证市场持续发展

当前,我国已经构建基本完善的绿证制度体系,绿证核发也实现了全覆盖。如何能让绿证市场的发展更进一步?

今年3月,国家发展改革委等五部门联合印发《关于促进可再生能源绿色电力证书市场高质量发展的意见》,从稳定供给、激发需求、完善机制、拓展应用场景、加强国际衔接等方面,对绿证市场建设提出了明确要求。

有业内人士指出,随着政策效应持续释放,应加快健全有利于激发需求侧潜力的绿电绿证市场制度体系,推动绿电消费由“被动合规”向“主动选择”转变,构建“企业主动消费、产业链协同转型、市场机制反哺”的良性生态链,打造高质量绿色产业链供应链。

在众多政策的加持下,我国绿证交易规模不断增长。据国家能源局发布《中国绿色电

力证书发展报告(2024)》显示,2024年全国绿证交易规模翻两番,达4.46亿个。全国参与绿证交易的消费主体约5.9万个,同比增长2.5倍。

作为我国“沙戈荒”大型风光电基地建设的重点地区,甘肃电力交易中心有限公司交出了今年1至4月绿证交易成绩单:今年1—4月甘肃绿证交易量达559.65万张,同比增长1.95倍。其中,甘肃发电企业向外省售出绿证286.82万张,同比增长51.22%;甘肃用户侧购买绿证272.83万张,较2024年全年增加246.83万张,同比增长9.49倍;省内绿证成交量较上年同期呈现倍数级增长,展现绿证市场高度活跃性。

“下一步,国家能源局将会同有关部门,继续加强与RE100的沟通交流,推动其出台中国绿证采购相关技术指南,更好服务中国企业购买绿证;加强与主要贸易伙伴开展绿证相关交流沟通,加快推动绿证国际互认;持续做好绿证宣传,开展形式多样的政策宣介活动,为企业购买绿证、使用绿证答疑解难,做好服务。”潘慧敏说。



江苏张家港: 国信沙洲百万千瓦机组 扩建项目加速推进

5月8日,在江苏省张家港市冶金园(锦丰镇)国信沙洲2×100万千瓦机组扩建项目现场,工人们正在紧张有序进行施工。作为国家级规划能源项目和江苏省“先立后改”清洁高效支撑性电源项目,该项目总投资82.4亿元,计划于2025年底并网发电。投产后,预计年发电量达100亿千瓦时,将进一步提升区域电力保障能力,助力绿色低碳发展。

人民图片

电力行业网络安全大模型落地

■科技日报记者 华凌 通讯员 戴聿雯

5月7日,记者从中国电力科学研究院获悉,该院网络安全攻防与监测团队研发的国内首个电力行业网络安全大模型近日正式落地应用。

中国电力科学研究院网络安全攻防与监测团队负责人张鹏介绍,该电力行业网络安全

大模型以光明电力行业大模型为基座,使用电力行业网络安全标准规范、漏洞案例、攻防实战数据等10类核心训练语料多轮训练微调而成。通过网络安全行业测评数据集CS-Eval测评,其在网络安全垂直领域知识理解能力明显提升。

该模型聚焦电力网络安全监测、情报分析、风险监测、代码分析、安全运营五大关键应用场景。研发团队结合电力图数据库GridGraph,弥补模型幻觉问题,强化知识保鲜,同时整合各类专业网络安全工具,形成功能完备的网络安全智脑

平台,可针对不同安全场景输出定制化、智能化解决方案。

中国电力科学研究院网络安全攻防与监测团队专家王文辉介绍,目前,电力行业网络安全大模型已在情报分析、风险监测、安全运营板块取得实效。在亚冬会、全国两

会等重大活动保电任务中,依托首发漏洞验证智能体、情报分析智能体、攻防问答智能体,辅助网络安全专家开展智能化情报监测、漏洞隐患排查、漏洞修复等工作,实现了大模型在实际网络安全业务场景的深度应用。