

绿证核发进入全覆盖新阶段

中国城市报记者 康克佳

近期,国内绿证交易市场热点频出。

随着我国能源绿色低碳转型不断加速,绿色电力交易规模快速增长。日前,我国最大规模的单批绿证交易在广州电力交易中心绿电绿证平台落地,广东能源集团、深圳能源集团等654家经营主体达成2482万张绿证交易,折合电量约248亿千瓦时。一时间业内对绿证的关注度开始攀升,不少省份也跟着递交绿证交易成绩单。

绿电有了“身份证”

作为实现碳达峰碳中和目标的重要举措之一,绿色电力交易是推进能源绿色低碳转型的重要途径。

绿证(我国可再生能源绿色电力证书的简称)作为我国可再生能源电量环境属性的唯一证明,不仅是对可再生能源发电项目所发绿色电力颁发的具有独特标识代码的电子证书,也是认定绿色电力生产、消费的唯一凭证。

“绿证是发挥环境价值支持可再生能源发展的重要机制。随着全社会绿色电力消费意识的提升,用户消费绿色电力的比例和来源需要科学的计量方式和权威机构证明。为了保障绿色电力环境属性的可追溯性,国际上通常采用绿色电力证书作为绿色电力消费的证明方式,1个绿证对应1000千瓦时的电。作为独立的绿色电力计量工具和绿色电力环境价值交易载体,绿证在国际上已运行多年,主要分为强制和自愿两个市场。”国家可再生能源信息中心常务副主任、水电总院副总工程师郭雁珩告诉中国城市报记者,截至目前,全球共有超过300家企业承诺未来实现100%使用可再生能源电力。

绿证既能实现对可再生能源电量的计量,又代表了可再生能源所生产单位电量的大气环境贡献,是一种将可再生能源电力环境效益兑换为经济收益的交易工具。在绿证机制下,可再生能源发电企业产生了绿证和上网物理电量两个分别和独立的商品,绿证价格体现了可再生能源发电对环境贡献的经济价值,电价体现了物理电量的商品价值。

“也就是说只要拿到绿证,发电企业、电力用户就能分别证明自己发出和使用的是绿电。”

光伏产业投资专家卢洋说。

此外,绿证还是兑现新能源环境价值,支持新型电力系统建设的重要力量。新能源电力具有物理电量和绿色环境价值双重属性,通过绿证交易兑现新能源环境价值将成为向新能源发电提供正向价值激励、保障行业可持续发展的关键因素,进而有力支持构建以新能源为主的新型电力系统建设。

政策频出助力绿证交易

绿证交易活跃离不开国家的政策支持。

记者梳理发现,2017年,国家发展改革委、财政部、国家能源局开始建立并试行可再生能源绿证制度,初步推动全社会形成了较好的绿色电力消费意识。

2021年8月,国家发展改革委、国家能源局复函国家电网公司、南方电网公司《关于绿色电力交易试点工作方案的请示》,推动开展绿色电力交易试点工作。

2021年9月7日,全国绿色电力交易试点正式启动,共17个省区的259家经营主体参与了首次交易,成交电量79.35亿千瓦时(交易期限为1年-5年),成交均价较煤电基准价增加约2分/千瓦时,较当地电力中长期交易价格增加3分/千瓦时-5分/千瓦时。

经过两年的发展,2023年8月,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》,明确绿证支撑绿色电力交易、认定绿色电力消费、核算可再生能源电力消费量等基础性作用同时推动绿证与国内碳市场、国际绿色消费和碳减排体系做好衔接。

今年1月,国家发展改革委等多部门出台加强绿证与节能降碳衔接的政策,拓展绿证应用场景,加强绿证交易与能耗双控、碳排放管理等政策有效衔接,支持各类企业特别是外向型企业、行业龙头企业通过购买绿证、使用绿电,实现绿色低碳高质量发展,有效激发绿证需求潜力。

相继出台的政策让绿证交易市场愈发活跃。据中国电力企业联合会统计,2023年,全国绿电(绿证)交易总量为1059亿千瓦时,相当于消费1.059亿张绿证,同比增长281.4%。其中,绿色电力交易电量695.3亿千瓦时,同比增长284.2%;绿证交易3637万张,对应电量363.7亿千瓦时,同比增长275%。

“2023年,北京电力交易中心绿证交易平台全年单日最大交易量为568万张,成交金额超1.1亿元。”北京电力交易中心新能源交易部主任张显说。

绿证核发进入新阶段

“这次广州电力交易中心绿电绿证平台之所以引发行业关注,除了是目前我国最大规模的单批绿证交易外,更重要

的一点,这是广东首次与甘肃、宁夏、新疆等省份的新能源企业进行大规模的跨区域绿证交易。”卢洋告诉记者,此次大规模跨区域绿证交易相当于减少二氧化碳排放约1984万吨,促进风光新能源并网消纳的同时,还能帮助新能源发电企业通过出售绿证获得额外收益。

今年以来,我国绿电交易延续了去年增势,前5个月绿电交易量已全面超过去年全年,且继续保持在高位运行,绿电交易整体规模持续扩大。按照中国电力企业联合会6月给出的数据,今年前5个月,全国绿色电力(绿证)消费总量1871亿千瓦时,同比增长327%。其中,绿电交易量约1481亿千瓦时,同比增长254%;绿证交易3907万张,对应电量390.7亿千瓦时,同比增长1839%。

除了南方地区绿证交易成绩斐然外,作为我国新能源出力大省,新疆电力交易中心有限公司数据显示,今年上半年,新疆实现绿电交易电量8.6亿千瓦时,较2023年全年绿电交易电量增长2倍,同时疆内用电客户购买绿证144.5万张,是去年同期的3.5倍。

日前,西北首家绿电绿证服务站日前在国网上林路陕西省电力有限公司西咸新区供电公司供电营业厅揭牌。据介绍,此次揭牌的绿电绿证服务站是国网陕西电力构建四级市场交易服务体系、推进绿色电力市场建设、构建新型电力系统、推动能源消费绿色低碳转

型的实际行动和重要举措。

与此同时,绿证核发也进入了全覆盖阶段。近日,国家绿证核发交易系统核心功能开发完成并上线运行,通过一个账户、两类数据、三个环节,实现以电网企业、电力交易机构数据为基础核发绿证,为提高核发质效、推动绿证核发全覆盖提供了支撑。

“一个账户”是指参与交易的主体在系统中建立实名绿证账户,包含建档立卡数据、持有绿证信息、交易划转绿证信息等,成为绿证核发交易的“权威底账”。

“两类数据”是指系统数据由基础数据和填报数据两类组成,基础数据由国家可再生能源信息管理中心及北京、广州、内蒙古电力交易中心的相关系统平台实时传输,填报数据由可再生能源发电企业或项目业主按需自主填报。

“三个环节”是指绿证核发事前初核、事中自动比对、事后异议处理等三个环节实现全流程闭环管理,确保核发工作准确可靠。

“近年来,绿电(绿证)交易持续受到关注,究其原因我认为可以概括为3个‘力’,即内生动力、政府推力、外在压力。”北京电力交易中心市场部主任李竹表示,绿电(绿证)是推动和服务新能源进入市场的重要机制,通过绿电(绿证)市场,新能源企业环境价值得到了充分体现,也满足了用户低碳转型、绿色用能的需求,实现了多方共赢。



江西赣县: 带电作业 迎峰度夏

7月11日,在江西省赣州市赣县区茅店镇稀金大道,供电公司工作人员正在10千伏密西I线开展带电搭接开关引流线等工作。连日来,赣县区迎来晴热高温天气,用电负荷将持续走高,当地电力部门加强日常巡检,采取“人工巡视+智能巡检”的方式,提升巡检密度、质量,加强对核心枢纽变电站和重要输电线路巡检,保障电网安全迎峰度夏。

人民图片