

用好碳资产管理， 搭建绿色金融生态圈

碳资产管理对企业的高质量发展起着不可替代的作用，也是电网企业搭建绿色金融生态圈的重要工具。

文 | 徐学军 顾伟国 秦高翔 许美月

目前，国内碳交易市场初启，电力行业碳资产管理仍在发展阶段，金融机构绿色低碳布局也刚刚起步，绿色金融生态圈正在逐步成型。2021年，国家电网有限公司发布“碳达峰、碳中和”行动方案，全面落实“双碳”目标。英大集团作为国家电网的金融资产投资管理平台，更应抢抓战略机遇期，以碳资产管理为抓手，加快建设绿色金融生态圈，为实现“双碳”目标贡献力量。

用好碳资产管理工具

碳资产是以绿色企业、产品、服务的碳排放汇计算形成的碳指标为基础，能够参与市场交易的资产及其相关活动。在企业端，以碳资产变动为标准，量化绿色技术对生产经营低碳化的绿色改造，体现经济价值；在金融端，碳资产交易、碳资信评价和可持续融资等应用，全面促进绿色金融业务。因此，碳资产管理是助力“双碳”行动的重要工具。碳资产管理工具的应用，能够有效助力产业链上下游低碳发展。

在服务能源生产侧企业参与碳市场方面，碳资产管理可重点围绕可再生能源、抽水蓄能

等企业，提供碳减排项目开发、碳交易等碳资产管理服务，助力挖掘低碳资产价值，从碳市场中寻找新机，如新能源企业可用生产过程中所产生的国家核证自愿减排量（CCER）参与市场交易，不断提升在清洁能源市场的竞争力，促进清洁能源替代。

在能源消费侧碳资产增值上，碳资产管理有两方面需要重点关注。一方面要加快一体化运营能力建设。重点围绕工业园区、大型公共建筑、交通运输等行业，提供能效诊断服务，推进以综合能源服务为基础的碳减排项目开发，延伸开展碳管理增值业务，推进园区用能一体化、建筑用能一体化、电网交通网相融合。另一方面要降低绿色转型的成本和压力。立足产业链各环节的用电数据，融合企业采购备货、生产计划等信息，引导企业平稳有序进入电力市场，科学高效用电，降低因限电限产带来的生产中断、订单违约等成本。同时，推广基于电力大数据的绿电价格在线预测、碳配额交易等产品和服务，助力企业优化产能、降本增效。

碳资产管理工具的应用还可以引导供应链企业碳减排。降低供应链碳排放需要链上相关企业改进生产工艺、提高能源使用效率、采用

节能减碳技术，从而优化用能结构。这需要建立低碳供应商评价体系，引导更多企业关注供应链碳减排工作。目前国网上海电力已尝试建立物资采购招标的绿色供应链标准，督促和引导供应链企业建立绿色低碳管理体系，推进低碳技术应用，向节能减排方向转型。

构建绿色金融生态圈

坚强智能电网是承载绿色能源消纳的主力军，可为推动能源体系零碳革命作出重要贡献。构筑绿色金融生态圈可巩固实业与金融的绿色纽带。电网产业链上下游企业，在全社会用能结构转型进程中有着重要的地位。国家电网发挥能源产业链“链长”作用，全面实施“双碳”行动方案，积极探索有利于“双碳”目标达成和绿色供应链建设的产融协同创新模式，着力构建碳生态圈，切实履行社会责任，推动能源产业链合作共赢。

一是开发碳中和支撑服务平台，衔接网上电网、网上国网、e交易、电e金服等专业平台，依托能源大数据中心，全面接入各类数据，促进实现资源共享，有效承载碳排放、碳减排管理等功能。同时将能效管理和碳足迹服务等功能嵌入平台，提升增值服务潜力。拓展绿电交易、碳金融、碳认证等新业态，提升产业链上下游企业增值服务潜力。此外，还可以为企业开立碳账户、测算碳积分，充实信用评估体系。基于电网产业链大数据、电碳转换方法学，对企业碳能力进行综合评估，辅助金融机构完善企业信用评价体系，发挥“碳评估+融资”优势，促进产业和金融业协同发展，激发企业主动减排动力。今年1月24日，在国网福建电力主导下，福建鑫森合纤科技有限公司依托碳能力评估报告与兴业银行尤溪支行签订“碳e融”贷款合约，首个与电碳数据表现挂钩的专属绿色金融产品正式落地。

二是用好“电力+算力”，测算电力碳排放，

着力提升“双碳”数据汇聚共享能力、“双碳”监测服务能力，服务各级政府“双碳”监测需求，助力国家能耗“双控”向碳排放“双控”考核转变。10月27日，国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司、兵团电力集团有限责任公司共同签订《全国碳排放监测服务平台建设合作协议》，通过全国碳排放数据的监测、考核及成果开发利用，加快全社会用能向低碳的可再生能源电力转变，降低碳基能源消耗。

推动供应链绿色发展

依托国家电网产业链核心企业地位，英大集团发挥全金融牌照优势，逐步加大资源向低碳绿色倾斜的力度，推动供应链绿色发展，正努力形成绿色金融合力。

国网英大集团制定《英大集团绿色金融行动方案》，全面涵盖产品创新、供应链推广、风险防范、标准制定等各类任务。各金融单位积极推出绿色产品：英大集团推出支持供应链的绿色贷款“碳e融”；中国电财全力服务新型电力系统建设项目融资，获得人行“能源保供”专项再贴现试点资格；英大财险在新能源电力项目建设及新能源汽车保险中打造绿色保险主战场；英大信托发行公募碳中和资产抵押商业票据（ABCP）、生物质发电类资产支持票据（ABN），落地碳配额绿色信托；英大证券承销绿色债券发行规模逾30亿元；国网租赁聚焦风光水电等绿色低碳产业领域，助力建成投放绿色租赁项目超25个；英大碳资产公司为供应链企业提供绿色企业认证，开发碳减排方法学。

英大集团提供的碳资产管理服务正逐步规范化，为国家电网绿色金融生态圈奠定良好基础。E

（作者均供职于中国电力财务有限公司华东分部）

依托国家电网产业链核心企业地位，英大集团发挥全金融牌照优势，逐步加大资源向低碳绿色倾斜的力度，推动供应链绿色发展，正努力形成绿色金融合力。