

项目榜单

榜单名称	重点行业企业更好发挥绿电绿证价值高效实现碳减排的关键技术研究		
行业领域	碳达峰碳中和	专业方向	电碳协同
(计划)启动时间	2025年1月1日	计划完成时间	2026年12月31日
榜单提出目的	<p>随着全球气候变化问题的日益严峻，绿色低碳发展成为各国的共同目标和战略选择，越来越多的国家、地区、选择使用绿证交易减少碳排放。2023年，在我国印发的《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》中强调我国要实现绿色电力证书全覆盖，在能耗双控、非水可再生能源消费比例等政策的多重考核压力下，以及CBAM等国际绿色贸易壁垒提出绿电有关考虑的推动下，国内越来越多的行业企业选择采购绿色电力证书消费实现自身节能降碳。目前，我国绿电绿证的绿色价值（经济价值与环境价值）研究还在起步期，绿电绿证环境价值认证与降低碳足迹排放关键机制、绿电绿证交易的产业链绿色价值追踪技术、绿电绿证交易金融创新和市场建设降低企业经济成本均有诸多问题亟需解决。本次研究将提出重点行业企业更好发挥绿电绿证价值高效实现碳减排的关键机制和解决方案，通过解决此类共性问题，帮助企业更好地利用绿电绿证取得经济增长与节能减排的平衡，提升企业绿色竞争力。</p>		

<p>榜单任务内容</p>	<p>(1) 绿电绿证环境价值认证与降低碳足迹排放关键机制</p> <p>研究国内外绿证市场、碳市场、用能权市场等与电力市场之间的环境价值衔接互认方式，包括抵扣标准、抵扣方式、履约期限等。分析欧盟碳关税最新政策以及要求，明确国内环境权益产品在碳关税中的抵扣情况，对接国际环境价值溯源规则，提出支撑用电企业开展碳关税谈判及其他应用场景的绿电绿证环境价值协同认证机制，基于欧盟碳关税的抵扣要求，形成标准化认证流程，保障环境价值的唯一性和可信度；分析绿电绿证消费对实现碳减排的效益，基于绿电绿证消费与碳排放量的衔接方法，构建绿电绿证消费与减排效益、碳核查抵扣之间的换算抵扣机制。</p> <p>(2) 绿电绿证交易的产业链绿色价值追踪技术</p> <p>结合绿电绿证环境价值认证机制，研究基于绿电绿证交易的产业链绿色价值追踪技术。建立一套完整的方法论，实现对工业产品供应链的绿电绿证消费足迹核算和溯源，从而清晰计量工业产品直接和间接的绿电绿证消费情况，支撑国家能源结构转型战略需要，实现贯穿工业产品供应链上下游环节的绿电绿证消费足迹的核算和溯源。研究跨行业链条的绿电绿证交易认证的关键技术，为产业链优化提供数据基础，为政府机构提供有效监管渠道。通过面向企业提供全环节绿电绿证溯源凭证，满足企业提升绿色附加值的需求，提升绿电绿证交易的消费侧意愿，从而提高可再生能源消纳水平、促进低碳能源结构转型。</p> <p>(3) 绿电绿证交易金融创新和市场建设降低企业经济成本</p> <p>深入研究国内外绿证和碳资产等绿色金融工具的应用实践，识别分析其在实际操作中所面临的挑战与问题，结合企业的实际需求，探索企业参与绿色金融的方式，包括碳资产抵押融资、绿色资产证券化、绿色资产股权投融资等新型发展方向，提出促进绿电绿证金融创新和交易市场建设方案和降低企业成本的财税、金融、资产、价格、保险等政策意见和建议。</p>
<p>榜单效益目标</p>	<p>目前绿证累计交易量约仅占核发量的17%，市场整体仍处于供过于求的状况，是绿电绿证经济价值和环境价值的很好体现。根据有关预测，全国绿证理论需求总量，在2025年最大将达到40亿张，在2030年最大将达到58亿张，若按照一张绿证6元的均价计算，整体的绿证市场将在2025年与2030年分别达到240亿元与348亿元。妥善解决绿电绿证环境价值认证与降低碳足迹排放关键机制、绿电绿证交易的产业链绿色价值追踪技术、绿电绿证交易金融创新和市场建设降低企业经济成本等问题，将激发一个逐年增长的超240亿元以上的绿电绿证市场，和超过23亿吨碳减排量，将高效推动我国的重点行业企业的绿色低碳转型，帮助企业更好地利用绿电绿证取得经济增长与节能减排的平衡，提升企业绿色竞争力。</p>