

项目榜单

榜单名称	锂电池产品碳足迹数据溯源与计算管理综合解决方案		
行业领域	碳达峰碳中和	专业方向	绿色低碳、环境产品碳足迹
(计划)启动时间	2025年4月1日	计划完成时间	2028年3月30日
榜单提出目的	<p>【背景】党的二十届三中全会明确提出构建碳排放统计核算体系、产品碳标识认证制度、产品碳足迹管理体系，健全碳市场交易制度、温室气体自愿减排交易制度，积极稳妥推进碳达峰碳中和。产品“碳足迹”已成为出口贸易的重要指标，是当下国际贸易中亟待关注的“新型绿色壁垒”。新能源汽车、锂离子电池、太阳能电池产品“新三样”不仅成为拉动中国外贸增长的新增长点，也是中国经济高质量发展的重要新动能。面对中国新能源产业的蓬勃发展与“产业链出海”策略，欧盟、美国等开始陆续设置绿色贸易壁垒，保证其自身竞争力。其中，碳关税、碳足迹等成为最关键的“门槛性”指标，并进一步要求提供碳排放溯源、原材料溯源等实景数据，并有加剧趋势。2023年7月，欧盟颁布《电池与废电池法规》（欧盟新电池法），要求对锂电池产品碳足迹于2025年、2026年和2028年进行声明、分级、阈值管理。</p> <p>【目的】构建锂电企业碳足迹核算与管理体系，突破绿色壁垒，满足出口欧盟要求。</p>		
榜单任务内容	<p>1. 建立锂电池碳足迹核算体系：以欧盟《电池与废电池法规》及其配套的碳足迹相关二级授权法案为依据，建立满足出口欧盟的产品碳足迹核算体系</p> <p>2. 建设锂电池产业链条数据收集规范：产品碳足迹涉及全生命周期的碳排放数据，工序复杂（涉及采矿、制造、分销、使用、回收等）、涉及面广、链条冗长，要按照欧盟相关法律及碳足迹核算规则建立内部、外部数据收集规范；</p> <p>3. 描绘产品碳足迹数据溯源路线：数据质量是碳足迹核算的根本，推动原材料、运输、制造全链条逐步实现数字化交付，通过数据溯源体系进行真实性溯源；</p> <p>4. 建成锂电池产业关键原材料排放因子数据集：原材料（如铁、铝、镍、钴、锰、石墨等）等基本单元物质和过程物质（如电池正负极材料、碳纳米管等）碳排放因子</p> <p>5. 绘制锂电池产品降碳路径图：包括如何运用绿电、循环材料等措施推进动力、储能、消费电池产品降碳路线图。</p>		

榜单效益目标	<p>科技效益：课题将研判国内外发展新趋势，提出完善碳足迹溯源机制的总体思路，着重从新三样、外向型行业碳排放因子基础数据库建设，同步应用区块链、溯源技术，具备科技领先性。</p> <p>经济效益：课题研究问题覆盖广东省数千亿出口产品，涉及新能源汽车、锂电池、光伏三个产业链条。</p> <p>社会效益：本项目研究聚焦健全区域碳足迹溯源工作，拟为完善绿色低碳发展政策、制度、实践体系提供具体对策与路径。为“新三样”出海、中国制造树立“破解绿色贸易壁垒，助力产品顺利出海”标杆。</p>
--------	---