

项目榜单

榜单名称	造纸行业产品碳足迹数据库建设及应用		
行业领域	碳达峰碳中和	专业方向	产品碳足迹
(计划)启动时间	2024年11月1日	计划完成时间	2025年10月31日
榜单提出目的	<p>1、（技术代表性）科学支持与数据质控：通过与造纸行业的高校研究机构紧密合作，依托先进的数据分析技术和算法模型，共同研发兼具科学性与实用性的碳足迹因子库，并且对数据进行严格的质量控制和验证，确保每一环节的数据都可追溯、可验证。</p> <p>2、（地理代表性）区域本土化：通过深入挖掘本土数据资源，依托丰富的本土历史数据资源，精准捕捉区域环境与行业特色，量身构建具有中国特色本土化及产业特色的碳足迹因子库平台，为广东双碳政策制定和企业碳减排行动提供有力支撑。</p> <p>3、（时间代表性）动态高频更新：碳足迹因子库将紧跟市场动态与政策法规的发展，及时反映行业最新动态，通过定期的市场调研和技术跟踪，建立完善的数据更新机制，不断对因子库进行维护和升级，确保数据库的时效性与前瞻性。</p> <p>4、（完整性）全生命周期覆盖：碳足迹因子库覆盖纸浆与造纸行业的全生命周期，涉及产业链的上、中、下游等环节，确保碳足迹因子库的全面性与完整性。</p> <p>5、（系统性）系统规范统一：采用统一的模型框架与操作规范来生成和管理数据，在数字化碳管理平台实现数据的标准化管理。同时，我们共享了碳足迹因子库的核算模型系统，支持企业根据自身需求进行数据的更新和应用迭代，促进整个产业链碳管理的协同发展。</p>		

榜单任务内容	<p>一、项目规划</p> <p>本项目结合当前造纸业的行业发展趋势和环境保护的现实要求，搭建造纸行业产品碳足迹服务平台，编制造纸行业产品碳足迹标识认证配套技术文件，建成具有地区代表性的造纸行业产业链上下游完整碳足迹因子库，并逐步与国家数据库衔接，完成100个以上纸浆产品碳足迹标识认证、100个以上纸类产品碳足迹标识认证示范，对示范产品进行碳足迹数据核算和披露。</p> <p>二、实施路径</p> <p>（一）搭建一个造纸行业“产品碳足迹”平台</p> <p>依托碳数字化管理系统实现数字化、智能化管理造纸行业产品碳足迹数据，优先指导造纸产业上下游行业龙头企业报送产品碳足迹相关数据，逐步形成造纸行业碳足迹因子库，并与国家数据库形成衔接和补充。基于造纸生产工艺产业链，具体搭建的数据库共三个：造纸纸浆数据库、纸类产品数据库、造纸化学品数据库。</p> <p>（二）编制造纸行业产品碳足迹标准体系</p> <p>结合造纸行业产品碳排放特点，以数字化盘查产品碳足迹为基础，联合企业、协会、高校及研究机构共同编制一套具代表性的行业产品碳足迹标准体系框架，包括碳足迹通用技术标准、不同类型产品碳足迹技术标准，为规范碳足迹核算、管理产品碳足迹提供制度标准支撑。</p> <p>（三）打造造纸行业统一通用碳标签</p> <p>打造统一的碳标签作为造纸行业碳信息披露的手段，向消费者及采购商公开透明传达碳足迹及碳减排相关信息，增加市场绿色低碳认证项目供给，支撑行业龙头企业发挥绿色低碳“头雁效应”。</p>
--------	---

<p>榜单效益目标</p>	<p>一、经济效益</p> <p>造纸行业产品碳足迹数据库，将为造纸行业带来显著的经济效益和市场转型机遇。首先，该数据库能够提供精确的碳排放数据，帮助企业优化能源结构、创新减排路径，实现节能减排。这不仅响应了国家的“双碳”目标，也为企业降低环境成本、提高能效提供了数据支持，进而实现成本节约和利润提升。其次，碳足迹数据库的建立将增强造纸产品的市场竞争力。随着全球对环保和可持续发展的重视，低碳产品将更受市场青睐。企业可以利用数据库中的信息，改进生产工艺，生产出更环保的纸张产品，满足国内外市场对绿色产品的需求，开拓更广阔的市场。</p> <p>此外，碳足迹数据库的建立还将促进造纸行业的技术进步和创新。企业可以通过数据库分析，识别生产过程中的关键排放环节，推动技术创新和工艺改进，实现减排目标。这将有助于企业提升产品质量，增强品牌影响力。随着环保政策的不断收紧和消费者环保意识的增强，低碳造纸产品的市场需求将持续增长。碳足迹数据库的建立将为造纸企业提供宝贵的数据资源，帮助企业把握市场趋势，提前布局低碳市场，从而在未来的市场竞争中占据有利地位。</p> <p>二、解决行业发展问题及产业升级</p> <p>通过建立具有中国特色本土化及产业特色的碳足迹数据库，为地方、企业开展纸类产品碳足迹核算提供基准数据，通过权威数据标准、数据资源、数据开发服务，为我国工业领域碳管理服务等提供坚实的数据基础支撑，打破我国纸类产品碳足迹核算对国际数据库及核算软件的长期依赖，为造纸行业碳足迹核算工作提供从标准依据、因子数据获取到核算软件应用的全链条技术支撑，有助于从产品全生命周期和供应链角度促进企业和全行业温室气体减排，提高应对国际绿色贸易壁垒挑战能力。</p>
---------------	--