

项目榜单

榜单名称	精准回收和循环再使用塑料食品容器碳足迹管理体系建设和实施		
行业领域	碳达峰碳中和	专业方向	循环经济和碳足迹管理
(计划)启动时间	2024年10月	计划完成时间	2027年10月
榜单提出目的	<p>2020年，国家发展改革委和生态环境部发布了《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，明确要求减少一次性塑料制品的使用，加大回收力度，推动塑料循环利用。在此背景下，本榜单积极响应“限塑令”政策，以塑料食品容器为研究对象，提出了“循环回收·永不落地”的理念，围绕“资源循环化、碳量减排化、回收定向化”三大目标，精准把控塑料制品的回收再造过程，旨在构建一个让塑料“变废为宝”的循环体系。</p> <p>当前，行业面临回收技术滞后、管理不规范、碳足迹评估不全面等问题。现有的低碳评价方法仅将生产过程中的能源消耗转换为相应的碳排放，缺乏对产品原材料、运输、使用、回收等全生命周期碳排放的全面覆盖。为此，本榜单提出塑料食品容器精准回收和循环再使用服务体系，建立和实施精准回收与循环再使用的塑料食品容器碳足迹管理体系。通过开发全生命周期碳足迹核算体系，弥补现有评价集中于生产环节的不足，系统化涵盖从原材料到回收的各环节。同时构建精准回收设备和碳足迹管理平台，以回收利用代替一次性使用，推动行业、社会、环境的“三赢”方案，促进行业绿色低碳转型，助力实现国家碳达峰与碳中和目标。</p>		
榜单任务内容	<p>榜单项目旨在建立塑料食品容器精准回收和循环再使用服务体系，在此基础上解决其在碳足迹管理方面的不足，特别是在回收阶段缺乏统一标准和高效管理机制的问题。项目将建立一个精准回收和循环再使用塑料食品容器的碳足迹核算和碳资产核算模型，通过智能化设备和数字化平台，实现从原材料采购到回收的全生命周期碳足迹管理。</p> <p>技术性能指标：塑料食品容器回收行业的发展现状研究；构建塑料食品容器精准回收和循环再使用服务体系；绘制精准回收和循环再使用塑料食品容器碳足迹标准体系实施和技术路线图；建立回收足迹的核算评价体系，包括碳足迹核算和碳资产核算模型；开发数字化碳管理平台。</p> <p>产业化指标：实现塑料食品容器100%的原材料回收率；在3年内，回收设备和产品的生产方、服务提供商等重点典型企业，打造不少于3个标杆案例服务场景。</p>		

榜单效益目标	<p>在全球环保政策不断收紧、消费者对可持续产品需求日益增长的背景下，塑料食品容器的回收与循环再使用市场需求迅速扩大。本榜单提出“永不落地”的循环理念，致力于建立塑料食品容器的回收和循环再使用服务体系。通过创新的精准回收和碳足迹管理方法，项目将构建全面的碳足迹管理体系，填补行业内的技术空白。本项目依托自主研发的碳足迹和碳资产核算方法及标准体系，结合精准回收设备和碳资产管理平台，与重点企业和社会各方共同参与，打造精准回收与循环再使用的服务场景，进一步提升塑料行业的回收效率，减轻环境污染，增强公众环保意识，为食品饮料及餐饮行业提供可行的绿色转型解决方案。</p> <p>通过推广精准回收设备和可循环使用产品（如智能回收机和双层材料塑料杯），项目预计将推动相关行业的设备和产品开发，为回收设备制造商和服务提供商开辟新的经济增长机会，未来3年预计带动上下游产业链形成500万元人民币的经济效益。同时，通过开发塑料食品容器的碳减排资产，参与企业可在碳资产交易市场中获得经济收益，预计第一年实现50吨的碳减排量，并逐年提升，实现环境与经济效益的双重优化。</p>
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------