

项目榜单

榜单名称	碳核算管理云平台		
行业领域	碳达峰碳中和	专业方向	开发建设碳达峰碳中和领域的数字化碳管理平台
(计划)启动时间	2024年1月	计划完成时间	2025年12月
榜单提出目的	<p>主要实现三个关键突破：</p> <p>1. 碳足迹核算与评价体系：基于流程型行业的特定工艺流程，碳云平台构建了标准化的碳核算模型及排放因子数据集，支持多种工艺的碳足迹全流程核算和产品碳足迹评价，帮助企业精确监测和管理碳排放。</p> <p>2. 一体化碳管理与报告生成：平台通过数据采集、智能分析和可视化报告生成等核心模块，自动生成碳排放报告，确保企业在碳中和过程中数据的真实性和合规性。</p> <p>3. 绿色低碳产品衔接：平台提供碳足迹评价的标准化指标对接方案，帮助企业优化工艺和能源利用率，促进绿色低碳产品的开发与推广。</p>		
榜单任务内容	<p>碳云平台面向流程型生产企业设计，由主平台和组织碳核算模块构成，提供组织碳核算基础支持、专属碳排放算法模型及可配置的排放因子。平台支持数据采集、监控、分析与报告生成，作为一站式碳管理工具，帮助企业系统化管理碳排放。平台功能涵盖企业基础信息录入、碳核算边界设定、排放因子管理、生产活动和设备数据管理、碳报告生成及审核等，并提供核心数据接口，为流程型行业的碳管理应用生态奠定基础。</p> <p>（一）数字化转型顶层设计与路线图</p> <p>碳云平台的数字化转型分为四个阶段，逐步支持企业实现低碳转型：</p> <p>1. 基础碳数据采集与监控：搭建碳数据采集与监控系统，构建碳数据基础，支持30个以上工序的流程型生产算法模型，并兼容未来其他行业的扩展需求。</p> <p>2. 碳排放核算与优化管理：引入智能分析，实现碳排放实时监控和高排放环节优化。支持多种工序模型构建，灵活调整工序级和全厂级碳排放算法，适应企业需求的特定工序配置。</p> <p>3. 智能决策支持与节能方案：基于碳云分析，为企业制定定制化节能减排方案，确保碳核算达到国家碳排放核算标准。</p> <p>4. 碳中和标杆案例推广：实现区域协同与全产业链减排，支持企业创建绿色供应链和绿色工厂，推动流程型生产行业低碳示范推广。</p> <p>（二）重点任务与产品推广</p> <p>1. 碳数据采集与监控系统：高效采集设备碳排放数据，支持全流程的实时监控。</p>		

	<p>2. 碳排放核算系统：精确核算企业碳排放，符合国内外标准，便于合规管理。</p> <p>3. 智能分析与优化控制系统：实时识别并优化高排放环节，提升生产工艺的节能性。</p> <p>4. 碳报告生成与审核系统：自动生成碳排放报告，确保数据的合规性与便捷性。</p> <p>碳云平台为流程型企业提供了数字化碳管理工具，支持企业实现高效、安全、低碳生产，推动行业绿色转型，具有重要的示范效应和紧迫性。</p>
榜单效益目标	<p>碳云平台计划在未来三年内服务超过100家流程型生产企业及其供应链，协助建立标准化的碳排放数据采集、核算和报告生成流程，提升碳管理效率与决策质量，推动行业绿色转型。流程型行业作为碳排放大户，是国家碳达峰、碳中和政策的重要管控对象。</p> <p>主要绩效目标：</p> <p>1. 降本增效</p> <p>通过碳云平台的实时数据监测与智能分析功能，企业可以优化能耗与碳排放管理。基于行业试点数据显示，平台可以帮助企业将运营成本降低5%-8%，并减少碳排放10%-12%，显著节约能源成本。例如，以一家年能耗5000吨标准煤的化工企业为例，通过碳云平台管理，预计每年可节省至少250万元的能源费用。</p> <p>2. 质量提升与订单优化</p> <p>通过透明化的碳管理体系，碳云平台帮助企业优化生产流程和提高产品一致性，从而增强市场信誉。预计平台使用后，企业的优质订单比例将提高10%-15%。例如，在出口方面，平台帮助企业达标全球碳排放合规要求，有效应对国际碳关税壁垒和碳交易法规，预计可以减少10%以上的订单流失风险。</p> <p>3. 行业痛点解决</p> <p>针对流程型行业的高能耗、高排放和管理分散等痛点，碳云平台提供一站式碳管理工具，包括实时数据采集、智能化分析和绿色供应链管理功能。通过优化企业在上下游供应链中的碳管理水平，平台预计可将供应链能耗降低约15%。例如，在试点钢铁企业中，平台协助该企业将生产过程中的碳排放强度降低了5%-8%。</p> <p>4. 经济与社会效益</p> <p>碳云平台预计每年为流程型行业节省总计数亿元的成本，减少碳排放总量达百万吨，助力企业在绿色工厂、绿色供应链和绿色工业园区等领域取得显著成果。以标杆案例推广为契机，碳云平台将提升我国流程型行业的国际竞争力，预计为行业创造数百亿元的绿色经济价值，并在低碳转型中发挥示范性引领作用。</p>