

项目榜单

榜单名称	重点行业企业碳排放数据底座与评价模型构建研究		
行业领域	碳达峰碳中和	专业方向	碳足迹核算评价
(计划)启动时间	2025年1月	计划完成时间	2027年6月
榜单提出目的	<p>随着全球气候变化问题的日益严峻，减少温室气体排放已成为各国共识，我国向国际社会作出了“双碳”目标庄严承诺。2024年7月，国务院印发《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》，方案进一步强调要积极稳妥推进碳达峰碳中和，加强重点领域和行业碳排放核算能力，健全重点用能和碳排放单位管理制度。重点行业企业作为碳排放的主要贡献者，准确掌握并有效管理其碳排放数据对于节能降耗及“双碳”工作的推进至关重要。然而，目前重点行业企业普遍对碳排放数据的重视程度不足，缺乏有效的数据采集和管理手段，导致数据的准确性和完整性难以保证。同时，不同企业之间的数据标签不统一，难以进行横向比较和综合分析，无法充分发挥数据在决策支持、节能减排等方面的作用。本研究将聚焦于挖掘并盘活重点行业企业的碳排放数据，构建逻辑清晰的碳排放数据底座，为主管部门提供产业绿色转型升级方面可靠的决策依据、辅助政府出台适当的产业政策。此外，本研究也将打通行业企业间的数据壁垒，构建科学合理的评价模型，促进企业之间的技术交流合作、推动行业整体技术水平的提升，最终引导产业向低碳、绿色方向发展。</p>		
榜单任务内容	<p>(1) 重点行业企业碳排放数据采集与整理：明确能源、工业、交通、建筑等重点行业，调研多渠道数据来源，包括企业监测、政府统计、行业协会及科研成果等。建立科学的采集标准与方法，开发高效工具提升效率。整理分类数据，构建安全可靠的数据库。</p> <p>(2) 碳排放数据底座构建：精心设计架构，涵盖存储、处理、分析及可视化模块。选用高扩展性和高性能数据库管理系统，开发数据处理工具并严格清洗、转换原始数据，建立质量控制体系对数据质量进行严格把控。运用数据分析挖掘信息，开发可视化工具，将复杂数据结果以直观图表呈现，便于决策。</p> <p>(3) 重点行业企业碳排放评价模型构建：确定多维度评价指标体系，涵盖碳排放总量、强度、减排潜力、能源利用效率及环保投入等。选择合适评价方法，建立模型综合评价，考虑多种因素优化结果。深入分析解读，为企业提供减排建议，为政府决策提供参考。</p> <p>(4) 案例研究与应用验证：选取不同类型重点行业企业开展案例研究，应用数据底座和评价模型分析评价以完整数据底座及评价模型的适用性。依据结果优化完善，收集反馈改进，建立合作机制共同推进碳排放管理工作。</p>		

<p>榜单效益目标</p>	<p>通过准确掌握碳排放数据并进行分析，企业能够针对性地优化能源结构和改进生产工艺，提高能源利用效率。若重点行业企业通过该课题成果将能源利用效率整体提高10%，每年可节省能源费用达数千亿元。同时，企业减少碳排放可参与碳交易市场，随着碳交易市场的不断发展和完善，企业的碳资产有望成为重要的经济资源。</p> <p>课题成果还将推动重点行业向低碳转型，带动新能源、节能环保等相关产业的快速发展。这些新兴产业的发展将创造大量的投资机会和就业岗位，促进经济增长。以环保产业为例，未来几年市场规模将保持10%以上增速的年增速，产业附加值不断提升，为经济发展注入新动力。</p> <p>在全球低碳经济发展的大趋势下，我国重点行业借助低碳转型，将在国际市场上占据更有利的地位，吸引更多国际投资和贸易合作，推动我国经济持续健康发展。同时，低碳经济的发展也将促进经济结构调整和转型升级，实现经济发展与环境保护的良性互动。</p>
---------------	---