

项目榜单

榜单名称	基于固定资产投资项目审批平台开展源头减碳关键技术研究		
行业领域	碳达峰碳中和	专业方向	能碳共性技术支持
(计划)启动时间	2025年1月1日	计划完成时间	2026年12月31日
榜单提出目的	<p>为实现2030年碳达峰和2060年碳中和目标，必须从源头上减少能耗和碳排放，特别是在能源消耗高、碳排放量大的固定资产投资项目中，通过在项目审批阶段引入能耗和碳排放预测模型，可以有效预测项目未来的碳排放水平，并提前采取针对性的减排措施，为碳中和战略提供有力支持。目前，固定资产投资项目审批阶段能耗和碳排放管控的重要制度手段是节能审查，在实际执行过程中，由于项目建设单位对节能审查办法不了解、条款理解不透彻，导致很大一部分项目无法对其能耗进行准确把控甚至未进行节能审查，此外固定资产投资项目碳排放核算指南的缺失，均制约项目碳排放统计核算及项目准入判定。</p> <p>本次研究通过建立能耗和碳排放预测模型，政府部门可以基于准确的碳排放数据进行项目审批，确保项目从源头上符合国家和地方的碳减排政策，提升审批流程的科学性和效率；推动企业在项目设计阶段即引入低碳技术和节能设备，促使企业更早地采取创新手段，推动低碳技术的广泛应用，促进企业长期可持续发展；能够促使企业、政府和社会各界在发展经济的同时保护环境，推动绿色产业和低碳技术的发展，助力实现长期可持续的经济增长。</p>		
榜单任务内容	<p>(1) 新建固定资产投资项目能耗和碳排放预测模型。</p> <p>从标准规范、文献研究、专家经验三个方向研究分析现有能耗计算理论依据，为能耗预测模型提供理论依据和思路。结合项目立项批复材料、供电部门批复用电报装容量以及住建部门核发的施工许可证，建立针对不同行业类型固定资产投资项目的能耗预测模型。系统梳理各种碳排放预测模型的适用范围和所需参数，包括排放因子法、质量平衡法等，收集处理相关数据并构建模型数据库。</p> <p>(2) 设定重点行业固定资产投资项目碳排放准入水平和先进水平。</p> <p>基于前期已掌握的重点用能企业能耗数据，结合能耗和碳排放预测模型，针对不同重点行业，研究设定固定资产投资项目碳排放准入水平和先进水平指标，辅助政府部门进行投资审批决策，给企业提供对标参考。</p> <p>(3) 建立企业源头减碳的绿色技术措施。</p> <p>建立涵盖企业的生产、供应链、物流等相关领域的低碳技术项目库并定期更新维护，重点聚焦高能耗、高碳排放环节，通过学术论文、技术报告、研究机构的公开资料，国内外同行业企业在源头减碳方面的成功案例，国家及行业绿色技术标准和政策等，识别和收集现有绿色技术措施，确保项目库符合政府对碳减排和环保的相关要求。</p>		

<p>榜单效益目标</p>	<p>（1）本课题提出的能耗和碳排放预测模型和不同行业碳排放强度准入值先进值指标，将为各级主管部门在项目准入阶段（包括招商引资、固定资产投资项目节能审查及事中事后监管等）提供理论方法支撑，有助于加强碳排放双控源头管控，识别项目碳排放水平，为重点用能单位、高能耗、高排放等项目管控提供了重要依据。</p> <p>（2）本课题提出的绿色低碳技术项目库可以推动企业集中资源和力量，对那些技术水平领先、减排效果突出的绿色低碳技术进行示范应用，从而加速成熟技术的推广应用；可以帮助金融机构识别和评估绿色低碳项目的投资价值 and 风险，从而促进绿色金融产品的发展；可以推动传统产业的绿色化改造，促进新兴产业的发展，从而优化产业结构，提高产业的绿色低碳竞争力。</p> <p>（3）本课题提出的能耗和碳排放预测模型，可以指导主管部门在制定重点用能单位碳排放控制指标、绿电绿证购买指标等提供理论数据参考，保证指标的合理性和准确性，将高效推动我国的重点行业企业的绿色低碳转型，帮助企业更好地利用绿电绿证取得经济增长与节能减排的平衡，提升企业绿色竞争力。</p>
---------------	--