

项目榜单

榜单名称	广东省基础材料（铜铝）碳排放数据研究项目		
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1日	计划完成时间	2027年10月1日
榜单提出目的	<p>有色金属行业是国民经济的重要基础产业，是建设制造强国的重要支撑，也是我国工业领域碳排放的重点行业。为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和决策部署，切实做好有色金属行业碳达峰工作，根据《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》、《2030年前碳达峰行动方案》、《有色金属行业碳达峰实施方案》要求，围绕有色金属行业碳达峰总体目标，积极开展广东省铜铝有色金属基础原材料碳排放数据研究，推动上下游产业产品绿色低碳认证，为行业节能降碳、绿色制造体系建设、全产业链减污降碳提供有效的技术保障，促进铜铝有色金属行业绿色低碳高质量发展。</p> <p>当前，行业面临企业对产品碳足迹的具体定义、核算范围、边界和具体操作存在很多不明确和不熟悉的地方；铜铝有色金属行业碳排放数据库尚未建立；铜铝及相关制品碳排放核算标准尚未完善。为此，本榜单提出铜铝产品碳足迹核算，即对铜铝产品在整个生命周期(fullife-cycle)中所产生的温室气体排放量进行核算与评估，并通过通过铜铝材料碳排放数据核算，追踪重点产品全生命周期碳足迹，建立行业碳排放数据库。同时，联合行业龙头企业开展低碳建设情况的调研，收集行业内不同层次企业的碳排放数据，形成具有我省特色的铜铝有色金属行业碳排放数据集合，研究开展铜铝及下游制品碳排放核算方法的标准制修订工作，为企业国际贸易、招投标、绿色工程建设、绿色产品设计、行业标准、团体标准等相关领域内关键指标形成技术储备，形成相关核算方法、核算数据集和行业先进值的标准规范或指南文件。</p>		

榜单任务内容	<p>榜单项目旨在通过铜、铝关键原材料典型产品碳排放数据核算，追踪重点产品全生命周期碳足迹，建立行业碳排放数据库，在此基础上，研究广东省基础材料（铜铝）下游产业应对“碳关税”贸易壁垒的问题，特别是广东省铜铝材料碳排放数据研究能够有效支撑使用材料产品的碳足迹核算和低碳评价，为未来产业规划提供参考与支撑；同时，开展铜铝及相关制品碳排放核算标准研究。</p> <p>榜单任务内容具体为：</p> <p>（1）开展铜铝关键原材料碳足迹核算，将按照ISO14067的评价标准进行排放数据的收集和统计，产品碳足迹计算需收集和报告该产品供应链和产业链上下游企业的地理位置、能源消耗、碳排放量、生产情况等，调研分析行业内通用情况的平均数据，以充分支撑到铜铝材料及下游行业和产品碳足迹的具体核算。</p> <p>（2）建立及应用铜铝有色金属行业碳排放数据库，通过铜铝材料碳排放数据核算，追踪重点产品全生命周期碳足迹，建立行业碳排放数据库。基于铜铝原材料产品碳排放信息建立产品碳排放数据库能有效运用数字化手段服务各行各业产品碳排放数据的价值化应用，推动铜铝原材料碳足迹评价、碳标签制度等一系列工作的开展。</p> <p>（3）碳壁垒下有色金属行业企业低碳发展路径研究，通过开展CBAM机制对铜铝相关产品（特别是铝型材）出口的影响研究，及时跟踪和研判CBAM机制的影响，推动企业提前谋划应对措施，探索国际绿色低碳经贸政策下有色金属加工制品出口发展的新思路，创新国内国际双碳背景下的绿色经济发展举措，为未来的产业规划的合理调整与制造业出口的平稳发展提供参考与支撑。</p> <p>（4）铜铝及相关制品碳排放核算标准研究，联合行业龙头企业开展低碳建设情况的调研，收集行业内不同层次企业的碳排放数据，形成具有我省铜铝基础材料行业碳排放数据库，研究开展铜铝及下游制品碳排放核算方法的标准制修订工作，为企业国际贸易、招投标、绿色工程建设、绿色产品设计、行业标准、团体标准等相关领域内关键指标形成技术储备，形成相关核算方法、核算数据集和行业先进值的标准规范或指南文件。</p> <p>（5）技术性能指标：榜单项目形成的产业核心数据库将涵盖广东省内有色金属行业全产业链数据，核心功能实现：数据查询、产品碳足迹建模、供应链评价、产业链碳排放基准线等。</p> <p>（6）产业化指标：项目实施预计将<b>整体降低产业链碳排放20%以上，实现产业链成本20%以上的降低。</b></p>
--------	--

榜单效益目标	<p>近年来在全球气候变化的宏观语境下，“碳足迹”成为企业生产和社会公共领域一个热门术语。国际方面，碳排放报告、低碳认证以及产品碳足迹被逐渐纳入社会自治组织或跨国企业的监管考量事项；欧盟理事会和欧盟议会2023年初相继正式通过了碳边境调节机制提案（CBAM法案），该法案从2023年开始实施、2027年起征收碳关税。国内方面，工业和信息化部、国家发改委、国家能源局等部委多次强调碳足迹的重要性。</p> <p>本榜单提出铜铝材料行业产品碳足迹全生命周期核算，旨在打造铜铝及相关制品碳排放核算方式和标准体系，并通过铜铝关键原材料典型产品碳排放数据核算，追踪重点产品全生命周期碳足迹，建立行业碳排放数据库，建立全面的碳足迹管理体系，填补行业内的技术空白。依托自主研发的碳足迹和碳资产核算方法及标准体系，结合将铜铝原材料碳排放信息数据作为产品的特性数据之一加以明确和展示，打通低碳需求与低碳供给间的信息壁垒，促进产品“低碳属性”由成本转化为产品竞争力，从而打造产品的低碳价值链，推动企业提前谋划应对措施，探索国际绿色低碳经贸政策下有色金属加工制品出口发展的新思路，创新国内国际双碳背景下的绿色经济发展举措，为未来的产业规划的合理调整与制造业出口的平稳发展提供参考与支撑。</p> <p>基于广东具有较好的行业企业基础，本项目预计将通过摸清行业碳排放的重点产品、关键工艺，开展碳排放数据情况分析，推行基于产品全生命周期的绿色低碳发展理念，追溯上游产业碳足迹，引导下游行业优化产品生命周期碳排放；在企业产品设计、生产工艺、生产设备和管理等方面绿色低碳给予明确指导和参考，促进企业高质量发展。</p> <p>榜单项目可在广东省有色金属行业全产业链中应用，通过形成数据库，设立产业基准线，精准找到产业提升空间，降低行业碳排放20%以上；同时对标欧盟CBAM法案，预计产业链成本下降20%；数据库数据资产价值可达亿元以上。</p>
--------	---