

项目榜单

榜单名称	基于碳关税的铝型材行业碳足迹核算研究及碳足迹评价服务平台建设		
行业领域	碳达峰碳中和	专业方向	低碳环保
(计划)启动时间	2025年1月1日	计划完成时间	2027年12月1日
榜单提出目的	<p>新国际形势下碳贸易壁垒政策频繁亮相。近年来，欧美等发达国家为了获得在应对气候变化及碳定价方面的主导权，频繁推出碳关税政策与碳足迹限制标准，涉及钢铁、铝、动力电池、新能源汽车等多个重点行业，对不同行业提出对应的碳足迹、碳标签要求，并基于这些要求对进口商品的碳排放加收关税，形成碳贸易壁垒。碳贸易壁垒政策将给我省铝型材行业带来巨大压力。2023年，中国对欧盟出口CBAM铝产品总量为68.9万吨，出口总额为227.6亿元人民币（中国海关数据）。据估算，铝制品行业将为欧盟碳关税调节机制（CBAM）额外付出5500万欧元左右的成本。这将显著增加我省铝型材行业出口成本，会对该行业出口产生很大的影响。基于碳关税的铝型材行业碳足迹核算研究及碳足迹评价服务平台建设是解决当前困局最重要的手段。当前背景下，铝型材行业企业亟需深化对碳足迹管理的认识并持续降低碳足迹，因而有必要尽快开展基于碳关税的铝型材行业碳足迹核算研究，并建设碳足迹评价服务平台，从方法论和评价工具两个方面双管齐下，为企业提供应对碳关税解决方案，从而达到为企业纾困，为行业松绑，为我省的工业低碳发展保驾护航的目的。</p>		
榜单任务内容	<p>一、项目拟解决的问题</p> <p>结合铝型材行业全价值链及制造工艺能耗数据，开展铝型材行业典型产品碳足迹核算研究及碳足迹评价服务平台建设，解决碳关税政策背景下铝型材行业产品碳足迹核算难、行业全生命周期碳足迹评价数据库缺乏、缺少适用平台工具的难题。从行业和企业两个层面研究铝型材行业在应对碳贸易壁垒、减少碳关税支出等方面的解决方案，并提出政策建议。</p> <p>二、榜单任务的技术性能指标及产业化指标</p> <p>1.建立1套铝型材行业的产品碳足迹核算评价体系，构建1套铝型材产品碳足迹核算模型，进行某具体铝型材产品的碳足迹核算；</p> <p>2.搭建可应用于铝型材行业碳足迹评价的服务平台，部署相关硬件环境和功能模块；</p> <p>3.培育铝型材行业应对碳关税解决方案，并将方案推广应用于典型企业；</p> <p>4.为不少于2家工业企业提供基于碳关税的产品碳足迹核算，并出具广东碳标签证书；</p>		

榜单效益目标	<p><b>1.直接经济效益：</b>基于碳关税的铝型材碳足迹评价服务平台系统可销售到铝型材行业企业，或依托平台为铝型材行业企业提供碳足迹核算技术服务，预计每年经济效益达到500万。</p> <p><b>2.间接经济效益：</b>铝型材产品每采用1吨再生铝，大约减少9吨碳排放，广东省2023年向欧盟出口CBAM铝制品的重量约为14.4万吨，则可减少支付碳税约1亿欧元/年（碳税价格按照80欧元/吨CO<sub>2</sub>计）。按照每家企业建设1MW屋顶光伏，每年按减少472吨碳排放计，每家企业可减少支付碳税4.2万欧元/年。</p> <p><b>3.显著社会效益。</b>本项目的研究成果应用于铝型材行业企业，可以实现如下社会效益：</p> <p>1）有效识别高耗能高碳排放关键工序，为企业节能降碳提供重要着力点；</p> <p>2）为铝型材行业工业主管机关和各级决策人员提供系统性的针对铝型材碳足迹核算方法的跟踪研究成果、技术路线清单、政策应对建议，作为决策依据；</p> <p>3）为我国铝型材行业碳排放履约提供数据基础，为积极参与和部分引领相关国际法规、标准、规范的制定提供支撑；</p> <p>4）为铝型材企业碳达峰提供关键碳排放工序识别路径，促进双碳目标实现。</p>
--------	---