

进展名称	国家长江生态环境保护修复联合研究取得突破性进展
推荐人	王金南
进展简介	<p>为深入贯彻落实习近平总书记关于推动长江经济带发展的重要讲话精神，2018年4月，生态环境部党组决定组建国家长江生态环境保护修复联合研究中心（以下简称“长江中心”），李干杰部长任领导小组组长，按照“1+X”模式，依托中国环境科学研究院，联合近300家优势科研单位，组织5000余名科研工作者，整合优势科研资源，创新组织实施机制，推动科研成果转化应用，支撑打好长江保护修复攻坚战。2019年，长江保护修复联合研究一期项目全面启动，在机制创新、成果产出、科技帮扶和攻坚战支撑等方面取得了突破性进展和标志性重大成果。</p> <p>（一）创新机制，科学研究与行政管理高度融合。由点及面构建“驻点服务一片区集成—全流域集成”三级联动、互为支撑的研究架构。成立了以院士、知名专家为主体的总体专家组，创新总体专家组下沉一线包片、专项技术组（如三磷专家组）跟踪指导工作方式。面向生态环境管理需求，以解决突出生态环境问题为目标，统一决策、统一管理、统一标准、统一行动和集中攻关，形成“边研究、边产出、边应用、边反馈、边完善”的工作机制，打造“前店后厂”科技支撑新模式。</p> <p>（二）注重产出，形成联合研究“四个一”成果。先期启动联合研究（一期）项目——流域水质目标管理、区域生态环境问题综合解决方案、长江保护修复智慧决策平台建设三大任务78个课题，涉及沿江15个片区58个驻点城市，带动国家、企业、地方政府投入直接科研资金约1.4亿。聚焦长江磷问题，系统剖析磷污染排放、磷物质通量、磷沿程演变以及磷污染生态效应等方面，形成重大科学认识，在以磷为核心的水质目标管理、“一市一策”综合解决方案、智慧决策平台建设等方面取得重大进展，初步形成重点城市一套清单、主要难题一系列技术、关键区域一套方案和管理支撑一个平台。</p> <p>（三）深入一线，支撑地方科学决策和精准施策。58个驻点工作组紧扣地方需求，以解决突出生态环境问题为导向，践行以人民为中心的发展理念，在节约投资、提高成效、支撑管理、服务决策等方面提供了接地气的科技帮扶。推动了国家水专项等系列成果在驻点城市的落地，累计向58个驻点城市推介生态环境治理技术和科技成果近600项，向1500余家企业、2万余人提供了科技服务。</p> <p>（四）服务大局，全力支撑长江保护修复攻坚战。组建长江工作专班，支撑攻坚战组织调度及成效评估。基于长江磷污染治理的系统性科学认识，向中办报送“长江流域三磷综合整治工作进展、存在的问题及相关建议”，助力驻点城市取得“三磷”整治取得实效。编制多项技术指南和规范，支撑长江经济带劣V类水质断面消除、黑臭水体治理、饮用水水源地保护等专项行动。</p>
推荐理由	<p>长江生态环境保护修复联合研究是科学研究与管理决策紧密结合、科学研究与治理方案协同推进的重大科技工程，通过创新体制机制，实现了优势科研资源整合与共享，建立了流域系统统筹与城市重点突破的科研平台。</p> <p>目前，联合研究采用1+X模式，联合近300家优势科研单位、5000余</p>

名科研工作者，开展流域性、系统性、综合性科学研究。同时向长江沿线重要节点城市派出 58 个专家团队进行技术帮扶，实现了人员、资源、数据、成果等开放共享，初步形成了长江“共抓大保护”的科技攻关新格局。依托联合研究一期项目，撬动科研经费直接投入约 1.4 亿元，在以磷为主线的长江重大科学问题认知、科技支撑长江“三磷”整治等方面取得了突破性进展。驻点跟踪研究工作组深入一线，“送科技、解难题”，“一市一策”定制化服务有序推进，为地方科学决策、精准施策提供了有效支撑。譬如，贵阳驻点组创新性提出“五步工作法”，勇啃环保硬骨头，科技支撑解决洋水河六十年来总磷超标的老大难问题，以务实的举措，支撑打好长江保护修复攻坚战，助力长江经济带高质量发展。

联合研究是新时期国家治理体系现代化和创新科技帮扶的生动实践，是“把论文写在祖国大地上”的具体表现形式，在当前科研活动中展示出了强大的生命力。