

中国发明协会发明创业奖创新奖公示内容

项目名称	饮用水水质风险及基于混凝/碳基慢滤/纳滤的品质提升策略
完成人（完成单位）	1 俞文正 中国科学院生态环境研究中心 2 徐 磊 中国科学院生态环境研究中心 3 苏兆阳 中国科学院生态环境研究中心 4 邢波波 中国科学院生态环境研究中心 5 池万清 浙江联池水务设备股份有限公司 6 窦洪娟 山东博纳生物科技集团有限公司
提名意见	<p>该项目依托青年千人计划、北京市杰青、国家重点研发等课题或项目，瞄准国家重大需求：面向人民生命健康，针对饮用水中不同物质和人体慢性疾病的关系和诱发机制及这些物质控制难题，重点开展了饮用水中天然有机物及其衍生的消毒副产物与慢性疾病的统计学相关性和诱导发病机制及高品质饮用水处理工艺和机理方面的研究，通过大数据分析等相关手段，缩小和确定相关物质对某种（些）慢性疾病的相关关系，为后续医学的微观机制研究奠定基础。基于健康影响确定水中有机物的浓度阈值，优化混凝、生物慢滤和纳滤截留等组合工艺去除上述有机物；基于研究成果，项目近五年发表 SCI 研究论文 73 篇，总引超 4000 余次，申请发明专利 11 件（授权 6 件），编制了《自来水中消毒副产物终端纳滤去除技术规程》团体标准和《村镇中小型集中式饮用水供水生物慢滤-超滤一体化深度净化装备》团体标准。</p> <p>提名该项目中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖。</p>