

辽宁省环境保护产业协会

关于 2026 年度环境技术进步奖提名的公示

各会员单位：

按照中国环境保护产业协会《关于 2026 年度环境技术进步奖提名工作的通知》（中环协〔2026〕13 号）相关要求，我会经项目征集、初审筛选，确定提名“大数据与人工智能驱动污水处理新装置的开发与应用”“饮用水安全净化装置”2 个项目申报“中国环境保护产业协会 2026 年度环境技术进步奖”。

按照相关要求，现将申报项目对外公示。公示期为 2026 年 7 月 20 日至 7 月 24 日。在公示期间，任何单位或个人对上述申报项目持有异议的，应当以书面方式向我单位提出，并提供充分的说明。

联系人：毕娜

联系电话：13840364990

附件：2026 年环境技术进步奖公示材料

辽宁省环境保护产业协会

2026 年 7 月 20 日



附件：

2026 年环境技术进步奖公示材料

申报项目一：

项目名称	大数据与人工智能驱动污水处理新装置的开发与应用
提名等级	二等奖
主要完成单位	辽宁省环保集团清源水务有限公司
主要完成人	谷成国，宋剑锋，崔鑫，姜诗慧，杨彬，历博
项目简介	项目团队经过多年技术攻关，以大数据和人工智能为切入点，突破了污水处理远程控制技术、精准加药控制技术、精准曝气控制技术、旋转膜生物气升式污水处理技术等关键技术 4 项，构建了智慧水务运营管理平台 1 个，研发了药剂智能投加系统 1 个，研制了 QY 系列智能一体化水处理魔方、多模块智能加药设备 2 个系列。其中，自主研发的药剂智能投加系统经鉴定，成果整体达到国内领先水平，数据增强技术达到国际先进水平。依托项目核心技术积累，项目还打造了“1+N”污水处理设施运营管理模式，实现了村镇污水处理直接运行成本≤ 0.75元/m³，较省内同类项目降低 37.5%以上；城镇及工业园区污水处理电耗、药耗大幅降低，节能效率提高 8%~15%，药剂使用量降低 6%~10%，综合运行成本降低 2%~4%。项目成果累计获得发明专利 5 项、实用新型 16 项、软件著作权 6 项、发表论文 7 篇、形成团体标准 2 项，项目成果先后入选中华环保联合会《智慧水环境创新应用案例推荐目录》和沈阳市《重点节能减排技术目录》。获得辽宁省科技进步三等奖 1 项、辽宁省国有企业星火创新创意大赛三等奖 1 项、东北“三省一区”国有企业星火创新创意大赛三等奖 1 项。

申报项目二：

项目名称	饮用水安全净化装置
提名等级	二等奖
主要完成单位	辽宁山水清环保科技有限公司
主要完成人	何强，史克威，王一甲，孙龙
项目简介	我公司在自来水生产工艺方面持续深耕，经多年技术跟踪、研究与开发，提出了一种以高精度超滤膜为核心设备的净水处理工艺。该工艺以物理截留为主要分离机制，膜过滤孔径小于 0.02 微米，可高效截留水中的胶体、细菌、病毒及大分子有机物，产水水质远优于常规水处理工艺。超滤膜本身无需依赖化学消毒即可实现微生物的安全截留，实际工程仅需投加少量次氯酸钠维持管网末梢余氯达标，药剂用量较传统工艺减少 50%以上。该工艺采用独特的空气反洗技术替代传统清水反洗，突破了常规超滤膜通量低、反洗耗水量大、微生物去除不彻底、人工运维依赖度高等行业瓶颈，显著降低了运行能耗与药剂消耗。项目成果拥有完整自主知识产权，累计取得 2 项发明专利、4 项实用新型专利、1 项外观设计、1 项软件著作权，项目入选辽宁省水利先进实用技术重点推广目录，企业曾获评国家级高新技术企业、辽宁省瞪羚企业、辽宁省专精特新中小企业。该项目成果已成功应用于北大荒集团黑龙江绿色草原牧场有限公司自来水站维修改造建设项目，该项目位于黑龙江省大庆，自 2024 年 6 月稳定运行至今。