

湖南省环境保护产业协会文件

湘环协（2026）15号

关于提名 2026 年度环境技术进步奖的公示

各有关单位：

根据中国环境保护产业协会《环境技术进步奖奖励办法（试行）》的规定，我会对“工业高盐废水深度处理与资源高值利用关键技术及产业化”、“河湖生态水环境综合整治及水污染关键技术研究”2项项目进行了资格审核，现将2026年度环境技术进步奖提名项目名单（详见附件）予以公示，公示期为5个工作日（2026年7月20日-2026年7月24日）。公示期内，如对提名项目有异议的，请以真实署名书面形式反映，我会将按有关规定对反映情况和反映人员予以保密。凡匿名、冒名或超出期限的异议不予受理。

特此公示。

联系人：易娟

电话：0731-85621172

邮箱：hnshjbhcyxh@163.com

地址：长沙市雨花区万家丽中路三段112号省地质院5楼507

附件：湖南省环境环保产业协会 2026 年度环境技术进步奖提名项目名单



附件：

湖南省环境环保产业协会 2026 年度环境技术进步奖提名项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人	项目介绍
1	工业高盐废水深度处理与资源高值利用关键技术及产业化	赛恩斯环保股份有限公司、湖南大学、江西铜业股份有限公司城门山铜矿、长沙赛恩斯环保工程技术有限公司	蒋国民、周成赞、刘永丰、宋彪、黄家新、熊炜平、赵次娴、程敏、吴财松、周杰、黄丹莲、胡明、岑家山、颜鲜林、曾予希	该项目针对工业高盐废水有机污染物深度去除成本高、资源回收效率低、近零排放技术体系不完善等行业共性难题，围绕工业高盐废水减污降碳与资源循环利用，系统开展了界面催化深度净化、战略金属与盐资源梯级回收以及近零排放关键技术研究，构建了工业高盐废水全过程处理与资源化利用技术体系。项目创新提出了硫空位介导矿物界面分子氧活化、单原子多孔炭界面活性氧精准调控及电催化界面分子氧活化等新方法，突破了传统高级氧化药剂消耗高、运行成本高及高盐体系处理效率低等关键技术瓶颈；建立了战略金属高效富集回收及盐资源梯级利用关键技术，实现了高盐废水污染控制与资源回收协同提升；研发了工业高盐废水近零排放成套工艺及装备，形成了具有自主知识产权的全过程处理技术体系。

2	河湖生态水环境综合整治及水污染关键技术研究	湖南湘禹工程科技有限公司	刘连俊、吴长凯、徐晓欣、黄珈、郑燕斌、黎芸、胡红枚、郑艺平、周旺	河湖生态水环境综合整治及水污染防治关键技术研究适用于不同水质条件的净化技术，包括直潜流人工湿地构建技术；底泥生物氧化技术；多级 A0 生态强化工艺；强化耦合生物膜技术等，构建“清水调控-底泥改良-微生物增效-生态重构”四位一体原位修复体系，解决内源污染反复反弹难题。 （1）垂直潜流人工湿地构建技术：垂直流设计使得水流在湿地中的停留时间更长，有利于污染物的充分降解，也减小了湿地的占地面积，提高了土地利用率。 （2）底泥生物氧化技术：针对底泥中的特定污染物（如氨氮、耗氧有机物等）进行高效去除，实现了污染物的精准治理，通过促进底泥中微生物的自然降解过程，实现了污染物的原位修复，减少了对外部环境的干扰。 （3）多级 A0 生态强化工艺：根据进水水质情况灵活调整运行参数，如曝气量、回流比等，以适应不同水质的变化，通过交替布置缺氧和好氧环境，大大提高了磷的去除效率。 （4）强化耦合生物膜技术：通过中空纤维膜直接为生物膜供氧，这种直接供氧方式提高了氧气的利用效率，减少了传统曝气方式中的能量损失。
---	-----------------------	--------------	----------------------------------	--