

喜报 | 我会推荐的 7 个项目纳入《2024 年生态环境保护实用技术装备和示范工程名录》

为加快生态环境保护先进、实用、绿色技术装备和示范工程推广应用,培育生态环保产业新质生产力,支撑深入打好污染防治攻坚战,助力经济社会绿色低碳高质量发展,中国环境保护产业协会开展 2024 年生态环境保护实用技术装备和示范工程推广工作。经我会审查推荐,我会会员单位的 7 个项目拟纳入《2024 年生态环境保护实用技术装备和示范工程名录》。具体项目介绍如下:

中国环境保护产业协会文件

中环协〔2024〕69 号

关于《拟纳入〈2024 年生态环境保护实用技术装备和示范工程名录〉项目清单》的公示

为加快生态环境保护先进、实用、绿色技术装备和示范工程推广应用,培育生态环保产业新质生产力,支撑深入打好污染防治攻坚战,助力经济社会绿色低碳高质量发展,我会开展 2024 年生态环境保护实用技术装备和示范工程推广工作。经推荐、形式审查、专家评价,筛选出生态环境保护实用技术 41 项、生态环境保护实用装备 16 项、生态环境保护示范工程 58 项,编制形成《拟纳入〈2024 年生态环境保护实用技术装备和示范工程名录〉项目清单》(见附件),现予以公示。

公示期为 2024 年 12 月 3 日至 12 月 16 日。公示期间,对公示内容有异议的单位或个人,应以实名方式向本会提供

一、拟纳入《2024年生态环境保护实用技术装备和示范工程名录》的生态环境保护实用技术清单

序号	技术名称	申报单位
(一) 生活污水处理及资源化		
1	竖流多重生化与分离耦合一体式高效污水处理系统	清研环境科技股份有限公司
2	污水低碳深度脱氮处理技术	知和环保科技有限公司
3	土壤型高负荷微生物滤床	江西盖亚环保科技有限公司
4	基于纳米絮凝剂的污水处理厂原位扩能技术	北京博泰至淳生物科技有限公司
5	自行走式机械螺旋缠绕异形管道修复技术	北京北排建设有限公司
(二) 工业废水处理及资源化		
6	基于复合类芬顿的多源臭氧催化氧化工业废水深度处理技术	江苏省环境工程技术有限公司
(三) 大气污染治理与资源化		
24	治理含氯废气的蓄热式催化氧化(RCO)技术	青岛西子环保研究院有限公司
25	含氯VOCs蓄热燃烧-催化关键技术	南京大学环境规划设计研究院集团股份公司, 南大恩洁优环境技术(江苏)股份公司
26	基于功能纤维的恶臭气体净化技术	河南省科学院化学研究所有限公司, 河南中白环境科技有限公司, 中白(沁阳市)环保设备制造有限公司, 北创环保(北京)有限公司, 河南澜溪环保科技有限公司
(四) 水污染治理与资源化		
(九) 环境监测与智慧化		
38	水基因智能感知和精准溯源技术	北京英视睿达科技股份有限公司
39	区域尺度地下水环境智慧监管信息化系统	江苏省环境工程技术有限公司
(七) 土壤和生态修复		
31	定向钻进-射流喷注一体化地下水修复技术装备	江苏大地益源环境修复有限公司
32	复杂有机污染场地原位热强化化学氧化/还原耦合修复技术	北京建工环境修复股份有限公司
33	基于多变量解耦和智能运维的原位气相抽提技术	森特士兴环保科技有限公司
34	基于功能肥料的重金属污染耕地安全利用技术	环保桥(湖南)生态环境工程股份有限公司

三、拟纳入《2024年生态环境保护实用技术装备和示范工程名录》的生态环境保护示范工程清单

序号	工程名称	申报单位	业主单位
(一) 生活污水处理及资源化			
1	昌平区科技商务区(TBD)再生水厂	北京碧水源科技股份有限公司	北京碧水燕平水务有限公司
2	北京城市排水集团高安屯再生水厂综合低碳技术示范工程	北京城市排水集团高安屯再生水厂	北京城市排水集团高安屯再生水厂
3	银川市第一再生水厂项目	中铁上海工程局集团有限公司	银川瀚宁水务有限公司
4	洋湖再生水厂三期及三期人工湿地项目	湖南先导洋湖再生水有限公司	湖南先导洋湖再生水有限公司
5	上海市竹园第一污水处理厂110万m ³ /d“AAO+深度处理”提标改造工程	上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司	上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司
6	苏州新区污水处理厂迁建和综合改造项目	苏州高新水质净化有限公司	苏州高新水质净化有限公司
7	浦南污水处理厂二期扩建工程	江苏省环境工程技术有限公司, 江苏省环科院环境科技有限责任公司, 江苏瀛洲发展集团有限公司	江苏瀛洲发展集团有限公司
序号	工程名称	申报单位	业主单位
52	南通东懋化工有限公司地块土壤及地下水修复治理工程	江苏省环境工程技术有限公司, 如东恒鑫置业有限公司	如东恒鑫置业有限公司
53	原马岭炼厂污染地块修复治理项目	森特士兴环保科技有限公司	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采油厂
54	大冶市金湖街办、还地桥镇耕地土壤污染调查与评价、安全利用与综合治理工程(三、六标段)	江苏大地益源环境修复有限公司, 湖北荆楚投资发展有限公司	湖北荆楚投资发展有限公司

江苏省环境工程技术有限公司：

《基于复合类芬顿的多源臭氧催化氧化工业废水深度治理技术》适用于化工、印染、电镀、造纸等重点行业企业及工业园区废水的深度治理，在节能降耗的同时，实现常规污染物与毒性特征（新）污染物的高效协同降解。

《区域尺度地下水环境智慧监管信息化系统》适用于大区域尺度地下水污染源监管、监测网管理、智慧化决策、一张图管理和便捷化服务，有效实现重点污染源“一键统管”、地下水环境信息“一屏统揽”、地下水监测井“一网统筹”。

《浦南污水处理厂二期扩建工程项目》设置“多点进水”复合升流式水解酸化池，克服了传统反应器布水不均、运行死角等问题；深度处理引入“高效集成脱氮除磷去碳”组合工艺，破解了废水碳氮比失衡及项目用地紧张双重难题；同时，项目通过将深床滤池“变液位运行”革新为“恒液位控制”，避免了因跌水现象造成的溶解氧升高问题。

《南通东懋化工有限公司地块土壤及地下水修复治理工程》成功实践全链条工程咨询模式，通过精细化调查、全过程模拟、多技术协同、多目标优化、标准化施工、智慧化管理，全方位提质增效，高标准完成治理任务。

南京大学环境规划设计研究院集团股份有限公司：

《含氯 VOCs 蓄热燃烧-催化关键技术》首次实现了在单一装备内通过热力氧化和催化还原耦合工艺深度净化含氯 VOCs 及二噁英，开发了成套装备全流程安全控制系统，主要包括“进气安全监控技术”与“腐蚀安全防控技术”，并研发了全过程节能降耗技术体系，主要

包括“源强调控技术”与“智慧运行技术”。

江苏大地益源环境修复有限公司：

《定向钻进-射流喷注一体化地下水修复技术与装备》本技术用于污染场地土壤、地下水修复，可根据污染源或污染羽分布，采用垂直或水平钻进，实现高效、精准靶向修复，尤其适合地面基础设施或生产生活设施（如在产设施、道路、轨道、地下储罐等）较多场景的无扰修复需求。

《大冶市金湖街办、还地桥镇耕地土壤污染调查与评价、安全利用与综合治理工程（三、六标段）》该项目根据污染程度分区，采用日常监测和替代种植实现安全利用，运用植物、钝化技术达到修复治理目标。具有项目投资少、治理成本低、碳排放小等优势，实践了大规模耕地“边修复、边生产，边治理、边收益”的治理模式。

生态环境保护实用技术装备和示范工程推广工作始于1991年，历经30多年发展，已成为生态环保企事业单位推广新技术新装备新材料新案例的重要窗口，以及各级生态环保部门和排污企业选用先进适用技术、装备和材料的重要平台。我会会员单位的成功入选，是长期坚持科技创新导向不断努力的结果，进一步提升了各会员单位在生态环境治理领域的影响力，为美丽江苏建设做出更多贡献。