

# 2025 年度江苏省科学技术奖 推荐项目公示内容

一、申报类别：江苏省科技进步奖

二、项目名称：面向污水污泥协同处理的低碳型装配式膜生物反应器关键技术与应用

三、提名单位：无锡市科技局

提名等级：三等奖及以上

四、完成人：王新华，潘海龙，潘镜羽，宋伟龙，周蕾，包向明，张晨，赵频，钱云飞，李春

五、完成单位：江苏泰源环保科技股份有限公司，江南大学，江苏金陵环境股份有限公司

六、主要知识产权和标准规范目录：

序号	知识产权 (标)	知识产权 (标准) 具体名称	国家 (地 区)	授权号(标 准编号)	授权(标 准发布) 日期	证书编号 (标准批 准发布部)	权利人 (标准起草单位)	发明人 (标准起草人)	知识 产权 (标)
1	发明专利	Ternary sewage treatment method integrating microbial fuel cells with anaerobic acidification and forward osmosis membrane	美国	US10384968B2	2019年8月20日	US10384968B2	江南大学	Xinhua Wang; Jinmeng Liu; Yuqin Lu; Xiufen Li.	有效

2	发明专利	Sewage treatment device and method for synchronously recovering water and electric energy	美国	US11208341B2	2021年12月28日	US11208341B2	江南大学	Xinhua Wang; Manli Meng; Shuyue Liu.	有效
3	发明专利	A METHOD FOR ENHANCED BIOLOGICAL PREDATION TO ACHIEVE EXCESS SLUDGE REDUCTION	卢森堡	LU509482	2024年12月20日	LU509482	江南大学; 江苏泰源环保科技有限公司	王新华、潘海龙、包向明	有效
4	发明专利	一种钢结构装配式污水处理水池形变预警方法	中国	ZL202310507479.7	2023年10月10日	CN116522451B	江苏泰源环保科技有限公司	潘镜羽; 潘海龙; 钱云飞; 潘美娟; 朱亮; 曾俊; 朱元聪; 陆欢;	有效
5	发明专利	一种装配式污水处理系统及其处理工艺	中国	ZL202211108742.7	2023年05月23日	CN115340227B	江苏泰源环保科技有限公司	潘镜羽; 潘海龙; 潘美娟; 包向明; 钱云飞; 曾俊; 朱元聪; 蒋雨辰;	有效
6	发明专利	一种可预制装配的污水净化处理装置及使用方法	中国	ZL202310209952.3	2023年11月07日	CN116062946B	江苏泰源环保科技有限公司	潘镜羽; 潘海龙; 潘美娟; 朱亮; 曾俊; 曾俊; 蒋雨辰; 朱元聪; 陆欢	有效
7	发明专利	一种市政污泥减量化及资源化的处理方法	中国	ZL202411347553.4	2025年10月03日	CN119898932B	江苏泰源环保科技有限公司; 湖南泰源智造装配环保有限公司	潘镜羽; 潘海龙; 朱亮; 曹晖; 李羽志; 杨思杰; 谢鹏斌; 潘正兆; 叶静; 瞿俊豪	有效
8	发明专利	一种利用自生生物涂层缓解正渗透处理剩余污泥过程中膜污染的方法	中国	ZL202211235384.6	2023年10月27日	CN115477453B	江南大学; 江苏泰源环保科技有限公司	王新华; 易夏文; 潘海龙; 潘镜羽; 曾俊; 朱元聪	有效
9	发明专利	一种基于钙镁离子移除的原位缓解正渗透膜污染方法	中国	ZL201811184806.5	2018年10月11日	CN109126473	江南大学	王新华; 李玲; 李秀芬; 任月萍	有效

10	江苏省地方标准	模块化装配式污水处理池技术要求	中国江苏	B32/T4750-2024	2024年4月26日	江苏省市场监督管理局	南京大学、南京大学宜兴环保研究院、江苏泰源环保科技有限公司、鹏鹞环保	任洪强、耿金菊、于清淼、潘海龙、莫新强、李洋、李纪文、熊晓敏、韦龙、于高建、王鹏鹞、邵莹、王来春、朱辉、张弛	有效
----	---------	-----------------	------	----------------	------------	------------	------------------------------------	--	----