

2025 年度湖北省科学技术进步奖公示信息

一、项目名称

长江中游城市河湖水环境协同治理与水质稳定关键技术及应用

二、提名者

黄石市人民政府

三、提名等级

科学技术进步奖/一等奖

四、主要完成人

张家泉、杨贞武、张峻清、郑汉、李晔、胡天鹏、陈卫虹、胡建成、柳山、吴磊、占长林、汪东亮、李于晓、钟晨、万斌、李明、彭平

五、主要完成单位

湖北理工学院、葛洲坝集团生态环保有限公司、武汉理工大学、湖北省生态环保有限公司、大楚环保(湖北)有限公司

六、主要知识产权和标准规范等目录

序号	知识产权 (标准) 类别	知识产权(标准) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准编号)	授权(标 准实施) 日期	证书编号(标准批准 发布部门)	权利人(标准起草 单位)	发明人(标准起草 人)	发明专利 (标准)有 效状态
1	发明专利	一种强化人工湿地脱氮的湿生植物纤维填料的制备方法及应用	中国	ZL201811054308.9	2021 年 8 月 20 日	4627782 (国家知识产权局)	湖北理工学院	陶敏, 吕继良, 刘浩, 廖泽远, 张丽莉, 肖文胜, 张家泉	有效
2	发明专利	一种载铜空气阴极微生物燃料电池型磷传感器	中国	ZL202211337687.9	2023 年 9 月 12 日	6320205 (国家知识产权局)	湖北理工学院	汪东亮, 卫俊杰, 李于晓, 何嘉庆, 文悦, 曹雨	有效
3	发明专利	一种四氧化三铁/硫化铁核壳材料及其制备方法和应用	中国	ZL202211246857.2	2023 年 5 月 16 日	5978719 (国家知识产权局)	湖北理工学院	郑汉, 黄颖, 张健	有效
4	发明专利	基于人工智能的污水处理监管方法及系统	中国	ZL202410357619.1	2024 年 6 月 21 日	7124526 (国家知识产权局)	葛洲坝集团生态环保有限公司, 中国葛洲坝集团水务运营有限公司	李明, 郭志寰, 张博洲; 王旭, 孔天夏, 李亚学, 崔晨琛	有效
5	发明专利	集微生物-水生动物-水生植物协同深度降	中国	ZL201811183404.3	2024 年 1 月 2 日	6601553 (国家知识产权局)	葛洲坝集团生态环保有限公司	钟晨, 杨贞武, 杨丹, 李采芳	有效

		解废水中污染物的装置和方法							
6	发明专利	富营养化平原河网整体生态修复系统	中国	ZL201510051758.2	2016 年 5 月 4 日	2060354（国家知识产权局）	武汉中科水生环境工程股份有限公司	孙继辉，徐小乐，王硕，余芬芳，王浩文	有效
7	发明专利	一种湖泊藻类原位调控方法	中国	ZL202210592390.0	2023 年 8 月 18 日	6251400（国家知识产权局）	武汉中科水生环境工程股份有限公司	周林，叶晶，雷玉新，赵剑，肖磊，万斌，段昌兵，彭香玉	有效
8	发明专利	一种用于水体生态修复的底栖动物扩繁的生物法	中国	ZL201811283236.5	2021 年 1 月 5 日	4190503（国家知识产权局）	武汉中科水生环境工程股份有限公司	胡胜华，史诗乐，胡珈茗，盛学文	有效
9	发明专利	三峡库区山坡地沟壑农业面源污染生态谷坊阻控系统	中国	ZL201310556146.X	2015 年 4 月 8 日	1624919（国家知识产权局）	武汉理工大学	李晔，马啸，李柏林，邱泽东，周显，刘强，綦威	有效
10	发明专利	一种厌氧氨氧化脱氮装置及处理方法	中国	ZL202410665263.8	2024 年 12 月 24 日	7625214（国家知识产权局）	大楚环保（湖北）有限公司	陈卫虹，文明杰，张学东，王智超，李俊峰	有效

根据省科技厅《关于开展 2025 年度省科学技术奖提名工作的通知》要求，现对本单位拟申请提名项目进行公示，公示期为 5 个工作日（2025 年 5 月 16 日—2025 年 5 月 20 日）。