2024年度湖北省科技进步奖公示信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | PCD黑臭水体整治技术 | | | | | | | | | |
| 提名单位 | | | 湖北省生态环境厅 | | | | 提名等级 | | 科技进步一等奖 | | | |
| 主要完成人  （完成单位） | | | 李凯、刘宁、孙小华、李武、查振林、王泽、吴天、李友强、朱雪冬、蒋稳、徐博阳、马力、刘成、王磊、韩青青 | | | | | | | | | |
| 完成单位 | | | 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司、上海胜义环境科技有限公司 | | | | | | | | | |
| 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（标准发布）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 | 一种黑臭水体治理装置 | | 中国 | ZL2022108870286 | 2023.09.15 | | 6326522 | | 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 | 王盛勇;雷涛;陈鹏松;冯艺玮:张睿之:马力:尹晓芳;张婷婷:李志勇;王梦,何孙翼;肖琴,邓源;但文雅 | 有效 |
| 2 | 实用新型专利 | 过饱和溶氧水制备装置 | | 中国 | ZL2020216422127 | 2021.04.13 | | 12940532 | | 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 | 王盛勇;程凯;王梦;陈鹏松;雷涛;马力;刘恩朝 | 有效 |
| 3 | 实用新型专利 | 一种涡街喷头溶氧水制备装置 | | 中国 | ZL2022219414899 | 2022.11.08 | | 17748680 | | 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 | 雷涛;冯艺玮;王梦;张睿之;张婷婷;马力;尹晓芳;王盛勇;陈鹏松;何孙翼;肖琴;邓嵩源;但文雅;李志勇;刘忠;程凯;刘恩朝 | 有效 |
| 4 | 实用新型专利 | 一种微纳米气泡的废水增氧装置 | | 中国 | ZL2022219410277 | 2022.11.22 | | 17851650 | | 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 | 陈鹏松;尹晓芳;马力;肖琴;何孙翼;但文雅;李志勇;王盛勇;邓嵩源;刘忠;王梦;张婷婷;程凯;刘恩朝;张睿之;雷涛;冯艺玮 | 有效 |
| 5 | 实用新型专利 | 一种用于土工管袋的加速固结脱水装置 | | 中国 | ZL202021428993X | 2021.05.25 | | 13261215 | | 上海胜义环境科技有限公司 | 刘宁;王政;李文峰;蒋众喜;吴泉澳 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种以尾矿砂为基础的矿物阻隔防渗材料 | | 中国 | ZL2018104168457 | 2021.02.26 | | 4269355 | | 上海胜义环境科技有限公司 | 刘宁;罗磊;彭瑞吴;蒋众喜;甘宇宁 | 有效 |
| 7 | 实用新型专利 | 一种用于污水处理的转盘式自动过滤装置 | | 中国 | ZL2022228272539 | 2023.03.28 | | 18731407 | | 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 | 蒋稳;王磊;李武;李凯;张璐 | 有效 |
| 8 | 实用新型专利 | 一种电氧化法处理膜滤浓缩液系统 | | 中国 | ZL2020229209482 | 2021.09.24 | | 14264681 | | 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司；光大环境修复（江苏）有限公司 | 李武;李凯;张璐;王磊;王殿二;徐文新;蒋稳;陈文廷;孙志军;刘成;刘宏佳 |  |
| 9 | 发明专利 | 一种热镀锌光整机废水回用处理工艺 | | 中国 | ZL2022111868205 | 2023.07.07 | | 6124716 | | 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 | 蒋稳;李武;李凯;廖筱锋;张璐;王磊;苗小青 |  |
| 10 | 发明专利 | PAN@氨基化缺陷铟基金属有机骨架复合纳米纤维膜的制备方法和应用 | | 中国 | ZL2021113843551 | 2023.09.12 | | 6314635 | | 东莞理工学院；中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 | 杨草;陈爵钦;吴天;王泽 |  |