2025年度长江委科学技术奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 复杂运行环境下的水力机械泥沙磨损机制及仿生抗磨损控制技术 |
| 提名单位 | 长江水利委员会长江科学院 | 提名等级 | 青年科学技术奖一等奖 |
| 主要完成人 | 董静、周王子、邹宇雄、陆杰、何子灿、张兴、侯凌风 |
| 主要完成单位 | 长江水利委员会长江科学院、长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江水资源保护科学研究所 |
| 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 | 国际发明专利 | Flow Guide Structure | 南非 | 2024/00670 | 2024.08.28 | 2024/00670 (Companies and Intellectual Property Registration Office) | 长江水利委员会长江科学院 | **DONG, Jing**;CHEN, Xiaojiang;DAl, Xiwu;REN, Kunjie;DING, Zhiyu;HAN, Songlin;LANG, Zhibing;YANG, Wei;LI, Xuehai;CHENG, Zibing;LU, Hong | 有效 |
| 2 | 国际发明专利 | Erosive Wear-resistant Bionic Microstructure Surface and Unit | 荷兰 | 2029544 | 2022.06.28 | 2029544 (Netherlands Patent Office) | 武汉大学 | Zhongdong Qian;**Jing Dong** | 有效 |
| 3 | 国际发明专利 | Method for Estimating Optimal Efficiency Point Parameters and Performance Curve in Axial-flow Pat Power Generation Mode | **PCT/美国** | US11119131B2 | 2021.09.24 | US11119131B2 (United States Patent and Trademark Office) | 武汉大学 | Zhongdong Qian;Fan Wang;**Jing Dong;**Zehao Li;Zhiwei Guo | 有效 |
| 4 | 中国发明专利 | 耐冲蚀磨损的仿生微结构表面及单元 | 中国 | ZL202011184926.2 | 2021.08.24 | 证书号第4637059号 | 武汉大学 | 钱忠东; **董静;** 薛龙建 | 有效 |
| 5 | 中国发明专利 | 研究生物对风沙的反应行为的实验装置 | 中国 | ZL202010313681.2 | 2022.06.10 | 证书号第5224541号 | 武汉大学 | 钱忠东; **董静** | 有效 |
| 6 | 计算机软件著作权 | 颗粒轨迹计算软件[简称:WHUPTCS] V1.0 | 中国 | 2020SR1662258 | 2020.07.26 | 软著登字第6463230号 | 武汉大学 | 钱忠东; **董静** | 有效 |
| 7 | 论文 | 卜形岔管冲蚀磨损特性研究 | ISSN：1001-5485 | 长江科学院报 | 2025.02.25 | 2025年第02期 | 长江水利委员会长江科学院 | **董静#，\*; 周王子** |  |
| 8 | 论文 | Alternative design of double-suction centrifugal pump to reduce the effects of silt erosion | ISSN：1996-1073 | Energies（SCI） | 2019.01.03 | 2019年第12卷：158 | 武汉大学 | **Jing Dong#;**Zhongdong Qian\*;Biraj Singh Thapa;Bhola Thapa;Zhiwei Guo | 他引30 |
| 9 | 论文 | Numerical investigation of unsteady characteristics of a pump turbine under runaway condition | ISSN：0960-1481 | Renewable Energy（SCI, 一区top） | 2021.01.15 | 2021年第169卷：905-924 | 武汉大学 | **Jie Lu#;**Zhongdong Qian\*;Young-Ho Lee | 他引47 |
| 10 | 论文 | Particle shape transforms the driving of shear stress in granular materials | ISSN：0032-5910 | Powder Technology（SCI, 二区top） | 2023.01.13 | 2023年第416卷：118235 | 武汉大学 | **Yuxiong Zou#;**Gang Ma;Shiwei Zhao;Shengshui Chen;Wei Zhou\* | 他引11 |