2024年度河南省科学技术奖公示材料

一、项目名称

**黄河中下游典型湿地生态水文效应与适应性调控关键技术**

二、主要完成人员

王富强，韩宇平，吴文强，赵衡，康萍萍，穆小玲，魏怀斌，徐存东，唐磊，任昆。

三、主要完成单位

华北水利水电大学、浙江水利水电学院、中国水利水电科学研究院、河南省郑州水文水资源测报分中心。

四、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| 国家发明专利 | 一种基于遥感技术的多泥沙河流三角洲海岸带演化分析方法 | 中国 | ZL201810970135.9 | 2021年6月8日 | 第4473092号 | 华北水利水电大学 | **王富强**，刘鹏，**赵衡**，吕素冰，陈希 | 有效 |
| 国家发明专利 | 多层导轨式多功能复合拦污栅 | 中国 | ZL20191222328.7 | 2021年4月23日 | 第4381061号 | 华北水利水电大学 | **韩宇平**，吴德丰，王春颖，李鑫 | 有效 |
| 国家发明专利 | 一种基于互联网的水文设备运行监测装置 | 中国 | ZL202010494012.X | 2020年7月30日 | 第45811134号 | 河南省郑州水文水资源测报分中心 | **穆小玲**、冯瑛、李军校、常春光、吴昊、张俊辉、徐菲 | 有效 |
| 国家发明专利 | 导轨式清污装置 | 中国 | ZL20191222318.3 | 2021年6月15日 | 第4486923号 | 华北水利水电大学 | **韩宇平**，吴德丰，王春颖，李鑫 | 有效 |
| 国家发明专利 | 一种用于水文水资源勘察的分层抽水取样装置 | 中国 | ZL202210487217.4 | 2023年10月13日 | 第6395830号 | 华北水利水电大学 | **任昆**，屈吉鸿，王雪，郭文献，吕桂敏，林子淇，任丽娜 | 有效 |
| 国家发明专利 | 三维激光扫描仪电池模组标识牌及制备方法 | 中国 | ZL201810501509.2 | 2021年1月22日 | 第4214871号 | 华北水利水电大学 | **魏怀斌**，刘英杰，李智勇，**赵衡**，王博，于宁宁，马涛 | 有效 |
| 国家发明专利 | 一种景观式水质净化设施 | 中国 | ZL202210118875.6 | 2023年1月20日 | 第5705619号 | 浙江水利水电学院、华北水利水电大学 | **徐存东**，赵志宏，任子豪，徐钰德，李嘉明，陈家豪，徐慧 | 有效 |
| 国家发明专利 | 一种浅层地下水渗流集水暗管装置 | 中国 | ZL201811272166.3 | 2021年12月10日 | 第4841774号 | 华北水利水电大学 | **徐存东**，徐钰德，张茂林，韩立炜，张先起，丁泽霖，朱兴林 | 有效 |
| 行业标准 | 冰封期冰体采样与前处理规程 | 中国 | SL/T466-2020 | 2021年11月2日 | 中国水利水电出版社 | 中国水利水电科学研究院 | **吴文强**，张盼伟，李云鹏，段恒轶，李昆，吴雷祥，刘来胜 | 有效 |
| 行业标准 | 河湖健康评估技术导则 | 中国 | SL/T 793-2020 | 2020年6月5日 | 中国水利水电出版社 | 中国水利水电科学研究院 | 彭文启，石秋池，渠晓东，张鸿星，杜霞，张海萍，**吴文强** | 有效 |

五、论文（专著）目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/作者** | **年卷页码**  **（xx年xx卷xx页）** | **发表时间** | **通讯作者** | **第一作者** | **国内作者** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | Evolution of habitat quality and analysis of influencing factors in the Yellow River Delta Wetland from 1986 to 2020/Frontiers in Ecological and Evolution/Honglu Zhang, **Fuqiang Wang\***, Heng Zhao, Pingping Kang, Lei Tang | 2022, 10: 1075914. | 2022 | **Fuqiang Wang** | Honglu Zhang | Honglu Zhang, **Fuqiang Wang\***, Heng Zhao, Pingping Kang, Lei Tang | 4 | SCI | 三区 | 否 |
| 2 | Image similarity-based gap filling method can effectively enrich surface water mapping information/ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing/Wenjing Huang, **Fuqiang Wang\***, **Weili Duan**\*, Lei Tang, Jingxiu Qin, Xiaoyu Meng | 2023,202:528-544. | 2023 | **Fuqiang Wang**, **Weili Duan** | Wenjing Huang | Wenjing Huang, **Fuqiang Wang\***, **Weili Duan**\*, Lei Tang, Jingxiu Qin, Xiaoyu Meng | 2 | SCI | 一区 | 否 |
| 3 | Use of multiple isotopes to evaluate nitrate dynamics in groundwater under the barrier effect of underground cutoff walls/Environmental Science and Pollution Research/Pingping Kang, Shaopeng Li, **Fuqiang Wang\***, Heng Zhao,Subing Lü | 2021,28:7076-7089. | 2021 | **Fuqiang Wang** | Pingping Kang | Pingping Kang, Shaopeng Li, **Fuqiang Wang\***, Heng Zhao,Subing Lü | 6 | SCI | 三区 | 否 |
| 4 | Comprehensive evaluation on water resources carrying capacity based on water-economy-ecology concept framework and EFAST-cloud model: A case study of Henan Province, China/Ecological Indicators/Peiheng Liu, Subing Lü, Yuping Han, **Fuqiang Wang\***, Lei Tang. | 2022,143, 109392. | 2022 | **Fuqiang Wang** | Peiheng Liu | Peiheng Liu, Subing Lü, Yuping Han, **Fuqiang Wang\***, Lei Tang | 17 | SCI | 二区 | 否 |
| 5 | Use of multiple isotopes to evaluate the impact of mariculture on nutrient dynamics in coastal groundwater/Environmental Science and Pollution Research/ Pingping Kang, Peng Liu, **Fuqiang Wang\*** | 2019,26:12399-12411. | 2019 | **Fuqiang Wang** | Pingping Kang | Pingping Kang, Peng Liu, **Fuqiang Wang\*** | 9 | SCI | 三区 | 否 |
| 6 | Evaluation of regional water cycle health based on EFAST-Cloud model: A case study of Henan Province, China/Water Policy/Peiheng Liu, Yuping Han, Subing Lü,**Fuqiang Wang**\* | 2023, 25(3): 177-199. | 2023 | **Fuqiang Wang** | Peiheng Liu | Peiheng Liu, Yuping Han, Subing Lü,**Fuqiang Wang\*** | 0 | SCI | 四区 | 否 |
| 7 | Hydrochemistry and Its Controlling Factors of Rivers in the Source Region of the Nujiang River on the Tibetan Plateau/Water/Fuqiang Wang, Yang Zhao, Xi Chen, **Heng Zhao** | 2019, 11, 2166. | 2019 | **Heng Zhao** | Fuqiang Wang | Fuqiang Wang, Yang Zhao, Xi Chen,**Heng Zhao\*** | 5 | SCI | 三区 | 否 |
| 8 | Influence of Natural and Social Economic Factors on Landscape Pattern Indices-The Case of the Yellow River Basin in Henan Province/ Water/Suming Ren, Heng Zhao, Honglu Zhang, **Fuqiang Wang**\*, Huan Yang | 2023, 15: 4174. | 2023 | **Fuqiang Wang** | Suming Ren | Suming Ren, Heng Zhao, Honglu Zhang, **Fuqiang Wang\***, Huan Yang | 0 | SCI | 三区 | 否 |
|  | 合计 | | | | | | 43 |  |  |  |