**公式材料**

项目名称：缺水地区河流渐进式生态修复理论与关键技术

提名者：河南省教育厅

提名等级：一等奖

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） | 授权日期（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） | 专利（标准）有效状态 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发明专利 | 一种无污泥好氧池微生物发生系统及其制作方法 | 中国 | ZL202311179570.7 | 2024-05-17 | 7013784 | 华北水利水电大学 | **刘俊国**、**陈守开**、何忠坤、唐姗姗 | 有效 |
| 行业标准 | 河湖健康评估技术导则 | 中国 | SL/T 793-2020 | 2020-06-05 | 中华人民共和国水利部 | 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 |
| 发明专利 | 一种河滨带生态诱导下的植被生态修复方法 | 中国 | ZL201510456822.5 | 2018-02-06 | 2806616 | 北京市水利规划设计研究院 | **刘培斌**、刘永兵、沈来新、李翔、邓卓智、程言君、王惠萍、臧振远、王国青 任大朋、李梓涵 姜思华、罗楠、宫晓明 | 有效 |
| 发明专利 | 湿地植物生境退化的判别方法 | 中国 | ZL202110016607.9 | 2021-05-18 | 7128875 | 北京林业大学 | **张振明**、鄢郭馨、张明祥、刘佳凯 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于治理河道黑臭水体的生物净化装置及其方法 | 中国 | ZL201911316737.3 | 2021-11-6 | 4794607 | 华北水利水电大学 | **曹永潇**、**杨育红**、李秀丽 | 有效 |
| 发明专利 | 拟自然河道水质净化系统 | 中国 | ZL201210237690.3 | 2012-10-17 | 1628343 | 中国科学院生态环境研究中心 | **魏源送**、王亚炜 | 有效 |
| 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 | 2012-10-17 | 4473092 | 华北水利水电大学 | **王富强**、刘鹏、赵衡、吕素冰、陈希 | 有效 |
| 发明专利 | 一种污水净化剂及污水净化方法 | 中国 | ZL200910107988.0 | 2012-06-27 | 979967 | 深圳市意可曼生物科技有限公司 | **钟路华**、蓝小平 | 有效 |
| 地方标准 | 城市水系生态环境修复技术指南 | 中国 | DB41/T2342-2022 | 2022-10-17 | 河南省市场监督管理局 | 河南省水利第一工程局集团有限公司、河南水利与环境职业学院、河南省水利勘测设计研究有限公司 | **李东森**、黄功学、朱太山、汪伦焰、陈向前、**马志华**、皇甫伟、梁超、时向阳、张恒彬、吕晓燕、安增强、侯晓辉、**陈守开**、张俊峰、陈航、段宏伟、薄雪丽、薛洋洋、李雪荣 | 有效 |
| 团体标准 | 河流渐进式生态修复导则 | 中国 | T/SERB/001-2023 | 2024-01-10 | 北京生态修复学会 | 华北水利水电大学、北京生态修复学会、中国水利水电科学研究院、中国科学院生态环境研究中心、深圳市深水水务咨询有限公司、南方科技大学、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、北京师范大学、国家林业和草原产业发展规划院、华中科技大学、华南师范大学、北京科技大学、中国建筑文化中心、浙江大学、长安大学 | **刘俊国**、**杨育红**、白音包力皋、于立安、刘世梁、孟庆杰、**唐颖栋**、**魏源送**、战金艳、臧传富、高凤雨、许凤冉、张竹村、**陈守开**、陈 俊、赵思远、王灵艳、徐盼盼、孙怀卫、赵洪涛、张 霞、田 展、穆祥鹏、吕一河、徐礼根、郁达伟、唐素贤 | 有效 |

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** | **第一署名单位** | **国内作者** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | Stepwise ecological restoration: A framework for improving restoration outcomes/Geography and Sustainability/ Junguo Liu, Yuehan Dou, He Chen | 2024年5卷160-166 | 2024-02-19 | Junguo Liu | Junguo Liu | North China University of Water Resources and Electric Power | **Junguo Liu**,Yuehan Dou, He Chen | SCI | 1区 | 否 |
| 2 | A high-resolution assessment on global nitrogen flows in cropland/Proceedings of the National Academy of Sciences/Junguo Liu, Liangzhi You, Manouchehr Amini, Michael Obersteiner, Mario Herrero, Alexander J. B. Zehnder, Hong Yang | 2024年107卷8035-8040 | 2010-04-12 | Junguo Liu | Junguo Liu | Beijing Forestry University | **Junguo Liu** | SCI | 1区 | 否 |
| 3 | Sulfur autotrophic electrodialysis ion exchange membrane bioreactor(SEDIMB) for nitrate removal in water: Synergism and adaptability ofelectrodialysis and sulfur autotrophy/Chemical Engineering Journal /Yahui Shi, Heyu Wan, Jiekai Wang, Dongjin Wan,Yang Cao, Mengqi Gu | 2024年453卷152776 | 2024-06-08 | Dongjin Wan | Yahui Shi | Henan University of Technology | **Yahui Shi**, Heyu Wan, Jiekai Wang, **Dongjin Wan**,Yang Cao, Mengqi Gu | SCI | 1区 | 否 |
| 4 | Assessing water scarcity by simultaneously considering environmental ﬂow requirements, water quantity, and water quality/Ecological Indicators/Junguo Liu, Qingying Liu, Hong Yang | 2016年60卷434-441 | 2016-01-01 | Junguo Liu | Junguo Liu | Beijing Forestry University | **Junguo Liu**, Qingying Liu | SCI | 1区 | 否 |
| 5 | Sustainable ecological pervious concrete (SEPC) based on modified corn-cob coarse aggregate: Crushing morphology, strength, pore properties, and durability/ Construction and Building Materials/ Shoukai Chen, Jingfei Zhou , Junguo Liu, Yajing Bie, Qingfeng Hu | 2024年426卷文献号：136194 | 2024-04-09 | Junguo Liu | Shoukai Chen | North China University of Water Resources and Electric Power | **Shoukai Chen**, Jingfei Zhou , **Junguo Liu**, Yajing Bie, Qingfeng Hu | SCI | 1区 | 否 |
| 6 | 渐进式生态修复理论与河湖复苏关键技术/中国水利/刘俊国, 杨育红, 陈守开 | 2024年第21期14-23 | 2024-11-26 | 刘俊国 | 刘俊国 | 华北水利水电大学 | **刘俊国**，**杨育红**，**陈守开** | 中国知网 |  | 否 |
| 7 | 永定河（北京段）河流生态系统服务价值评估/环境科学学报/张振明，刘俊国，申碧峰，刘培斌，魏炜，高鹏杰，张艺 | 2011年第 31 卷第 9 期1851-1857 | 2011-09-22 | 刘俊国 | 张振明 | 北京林业大学 | **张振明**，**刘俊国**，申碧峰，**刘培斌**，魏炜，高鹏杰，张艺 | 中国知网 |  | 是 |
| 8 | 生态修复理论与应用/科学出版社/刘俊国、安德鲁·克莱尔 | 2024年180页 | 2024-03 | 刘俊国 | 刘俊国 | 华北水利水电大学 | **刘俊国** |  |  | 否 |
|  | 合计 | | | | | | |  |  |  |

主要完成人员：

刘俊国、陈守开、王富强、彭文启、刘培斌、万东锦、魏源送、张振明、李东森、钟路华、曹永潇、史亚慧、唐颖栋、杨育红、马志华

主要完成单位：

华北水利水电大学、中国水利水电科学研究院、北京市水利规划设计研究院、北京林业大学、河南省水利第一工程局集团有限公司、河南工业大学、中国科学院生态环境研究中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、深圳市意可曼生物科技有限公司