**2025 年度河南省科学技术进步奖提名项目公示材料**

1. **项目名称**

基于多层级水土适配的黄河流域水沙调控机理与关键技术

1. **提名单位**

黄河水利委员会

1. **提名等级**

河南省科学技术进步奖二等奖（社会公益类）

1. **主要完成人员**

吕锡芝、严登华、秦天玲、狄丹阳、倪用鑫、张秋芬、王建伟、张海滨、严登明、马力

1. **主要完成单位**

黄河水利委员会黄河水利科学研究院、中国水利水电科学研究院、郑州大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、黄河勘测规划设计研究院有限公司

1. **主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Method for determining outlet position of multi-stage river basin based on DEM | 卢森堡 | LU505554 | 2024/05/17 | 卢森堡知识产权局 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | 吕锡芝，王建伟，倪用鑫，张秋芬，马力，张恒硕 | 有权 |
| 发明专利 | Method and system for identifying mutual feedback mechanism of water and soil resources | 卢森堡 | LU502743 | 2023/03/01 | 卢森堡知识产权局 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | 吕锡芝，王建伟，秦天玲，张秋芬，倪用鑫，马力，左仲国，孙娟 | 有权 |
| 发明专利 | 一种基于决策回归算法的坡面产流产沙阈值确定方法 | 中国 | ZL202110828165.8 | 2024/02/03 | 第6797666号 | 郑州大学 | 吕锡芝, 张秋芬, 李依哲, 秦天玲, 荐圣淇, 王慧亮, 刘姗姗 | 有权 |
| 发明专利 | 一种无人驾驶全自动智能取样船 | 中国 | ZL202011325981.9 | 2021/04/23 | 第5451241号 | 中国水利水电科学研究院 | 严登华, 吕锡芝, 秦天玲, 刘姗姗, 吕振豫, 王刚 | 有权 |
| 发明专利 | 一种垄沟布局对降雨产流的影响机理识别方法 | 中国 | ZL201811043977.6 | 2021/02/02 | 第4231677号 | 中国水利水电科学研究院 | 严登华, 吕锡芝, 刘姗姗, 邢子强, 秦天玲, 史婉丽, 孙从武 | 有权 |
| 发明专利 | 考虑不同覆盖度雨养、灌溉林的生态补水量空间展布方法 | 中国 | ZL202011417469.7 | 2024/03/29 | 第6846242号 | 中国水利水电科学研究院 | 秦天玲, 聂汉江, 吕锡芝, 刘姗姗, 张鑫, 冯贱明 | 有权 |
| 发明专利 | 一种考虑枯落层的坡面汇流计算方法 | 中国 | ZL201810766085.2 | 2023/04/18 | 第5894408号 | 中国水利水电科学研究院 | 秦天玲，严登华，史婉丽，沈振乾，王浩，聂汉江，刘芳 | 有权 |
| 软件著作权 | 多级流域出口自动提取软件V1.0 | 中国 | 2025SR0493613 | 2025/03/20 | 第15149811号 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | 吕锡芝，王建伟，窦春锋，张展硕，狄丹阳，张海滨，严登明，尹鑫 | 有效 |
| 软件著作权 | 流域水文模拟软件V1.0 | 中国 | 2022SR1343036 | 2021/10/01 | 第10297235号 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | 吕锡芝，王建伟，倪用鑫，张秋芬，马力 | 有效 |
| 软件著作权 | 流域水文模拟软件V2.0 | 中国 | 2025SR0544399 | 2025/03/28 | 第15200597号 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | / | 有效 |

1. **论文(专著)目录（不超过8件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | Climatic and human-related indicators and their implications for evapotranspiration management in a watershed of Loess Plateau/ Ecological Indicators/ Xizhi Lv, Zhongguo Zuo, Juan Sun, Yongxin Ni, Zhihui Wang | 2019年101卷143-149页 | 2019-06-20 | Zhihui Wang | Xizhi Lv | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | Xizhi Lv, Zhongguo Zuo, Juan Sun, Yongxin Ni, Zhihui Wang\* | 22 | SCI（科学引文索引） | 二区 | 否 |
| 2 | Species and spatial differences in vegetation rainfall interception capacity: A synthesis and meta-analysis in China/ Catena/ Qiufen Zhang, Xizhi Lv, Xinxiao Yu, Yongxin Ni, Li Ma, Ziqiang Liu | 2022年213卷 | 2022-05-12 | Xizhi Lv | Qiufen Zhang, | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | Qiufen Zhang, Xizhi Lv\*, Xinxiao Yu, Yongxin Ni, Li Ma, Ziqiang Liu | 27 | SCI（科学引文索引） | 一区 | 否 |
| 3 | Study of Optimal and Joint Allocations of Water and land Resources for Multiple Objectives/ Water Resources Management/ Jianwei Wang, Tianling Qin, Xizhi Lv, Yongxin Ni, Qiufen Zhang, Li Ma | 2023年37卷1241-1256页 | 2023-03-02 | Xizhi Lv | Jianwei Wang | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | Jianwei Wang, Tianling Qin, Xizhi Lv\*, Yongxin Ni, Qiufen Zhang, Li Ma | 7 | SCI（科学引文索引） | 二区 | 否 |
| 4 | Spatial difference analysis of the runoff evolution attribution in the Yellow River Basin/ Journal of Hydrology/ Yongxin Ni, Zhongbo Yu, Xizhi Lv, Tianling Qin, Denghua Yan, Qiufen Zhang, Li Ma | 2022年612卷 | 2022-11-13 | Xizhi Lv | Yongxin Ni | 河海大学 | Yongxin Ni, Zhongbo Yu, Xizhi Lv\*, Tianling Qin, Denghua Yan, Qiufen Zhang, Li Ma | 47 | SCI（科学引文索引） | 一区 | 否 |
| 5 | Optimal Water Distribution System Based on Water Rights Transaction with Administrative Management, Marketization, and Quantification of Sediment Transport Value: A Case Study of the Yellow River Basin, China/ Science of the Total Environment/ Di Danyang, Wu Zening, Wang Huiliang, Huang Shuoqiao | 2020年722卷 | 2020-06-04 | Wang Huiliang | Di Danyang | 郑州大学 | Di Danyang, Wu Zening, Wang Huiliang\*, Huang Shuoqiao | 16 | SCI（科学引文索引） | 一区 | 否 |
| 6 | Risk assessment and configuration of water and land resources system network in the Huang-Huai-Hai watershed/ Ecological Indicators/ Tianling Qin, Jianming Feng, Chenhao Li, Xin Zhang, Denghua Yan, Shanshan Liu,Jianwei Wang, Xizhi Lv, Sintayehu. Abebe | 2023年154卷 | 2023-08-26 | Denghua Yan，  Xizhi Lv | Tianling Qin | 中国水利水电科学研究院 | Tianling Qin, Jianming Feng, Chenhao Li, Xin Zhang, Denghua Yan\*, Shanshan Liu,Jianwei Wang, Xizhi Lv\* | 3 | SCI（科学引文索引） | 二区 | 否 |
| 7 | 黄土高原典型流域坡面植被对水循环要素的影响研究/黄河水利出版社/吕锡芝，左仲国 | 2020年 | 2020-05 | 无 | 吕锡芝 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | 吕锡芝，左仲国 |  | 其他 |  | 否 |
| 8 | 黄河流域径流演变驱动机制及其空间分异规律/中国水利水电出版社/吕锡芝，倪用鑫 | 2023年 | 2023-02 | 无 | 吕锡芝 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | 吕锡芝，倪用鑫 |  | 其他 |  | 否 |
|  | 合计 | | | | | | | 122次 |  |  |  |