2022年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 水风险防控数字底座关键技术及应用 |
| 提名单位 | 武汉大学 | 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人 | 张万顺、王浩、吴瑕、徐高洪、彭虹、张旭、胡鹏、刘哲、王平章、陈君、刘路广、刘馨、周奉、孙广东、林民博 |
| 主要完成单位 | 武汉大学、中国水利水电科学研究院、湖北省水利水电科学研究院、长江水利委员会水文局、湖北省生态环境科学研究院（省生态环境工程评估中心）、中南安全环境技术研究院股份有限公司、湖北省漳河工程管理局、北京碧水源膜科技有限公司 |
| 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 | 专利 | 大尺度流域网格分块方法 | 中国 | CN10781048B | 2019-08-20 | 3497655 | 武汉大学 | 张万顺, 张潇, 王永桂, 等 | 有效 |
| 2 | 专利 | 复杂河道地形快速精细生成方法 | 中国 | CN108010103B | 2019-12-24 | - | 武汉大学 | 张万顺, 程美玲, 彭虹, 等 | 有效 |
| 3 | 专利 | 一种河流二维水质数值模拟模型计算网格优化绘制方法 | 中国 | CN108009349B | 2019-08-20 | 3499715 | 武汉大学 | 张万顺, 黄攀攀, 彭虹, 等 | 有效 |
| 4 | 专利 | 一种流域大尺度计算海量网格的编码方法 | 中国 | CN108090164B | 2019-08-20 | 3500360 | 武汉大学 | 张万顺, 万晶, 彭虹, 等 | 有效 |
| 5 | 专利 | 一种基于水环境耦合模型的水质快速模拟方法和系统 | 中国 | CN112182866B | 2022-06-07 | 5212484 | 武汉大学 | 彭红, 周文婷, 张万顺, 等 | 有效 |
| 6 | 专利 | 一种多中心流域水环境分布式集群管理及方法 | 中国 | CN104268695B | 2015-09-02 | 1773455 | 武汉大学 | 张万顺, 彭虹, 王永桂 | 有效 |
| 7 | 专利 | 一种考虑地表积水深变化的坡面多流向漫流分析方法 | 中国 | CN111931440B | 2021-03-05 | 4285304 | 中国水利水电科学研究院 | 刘欢, 胡鹏, 王建华, 等 | 失效 |
| 8 | 软件著作登记权 | 复杂城市地表路面-管网-河/渠网耦合的水量水质模型软件[简称：3NM]V1.0 | 中国 | 2022SR0983226 | 2022-08-01 | 9937425 | 武汉大学 | 张万顺, 彭虹 | 有效 |
| 9 | 软件著作登记权 | 丘陵山区复杂水系洪涝及其水污染过程模拟调控模型软件[简称：HFPM]V1.0 | 中国 | 2022SR0992104 | 2022-08-03 | 9946303 | 武汉大学 | 张万顺, 彭虹 | 有效 |
| 10 | 软件著作登记权 | 复杂河网区域多节点供排水调控模型软件[简称：RNSDM]V1.0 | 中国 | 2022SR0992103 | 2022-08-03 | 9946302 | 武汉大学 | 张万顺, 彭虹 | 有效 |

-