2021年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 大数据和机理模型双引擎驱动流域“三水”耦合调控关键技术及应用 |
| 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 张旭 刘哲 彭虹 邴建平 杨晓东 李翠梅 关洪林 王玉凡 朱永楠 孙溢点 周奉 |
| 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）、宜昌市生态环境局、中水科水利环境研究院（苏州）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 | 论文 | A coupled water quantity–quality model for water allocation analysis | 中国 | DOI: 10.1007/s11269-009-9456-8 | 2010, 24(3): 485-511 |  | 武汉大学 | Wanshun Zhang, Yan Wang, Hong Peng, Yiting Li , Jushan Tang, K. Benjamin Wu |  |
| 2 | 发明专利 | 一种多中心流域水环境分布式集群管理系统及方法 | 中国 | CN104268695B | 2015-09-02 | 1773455 | 武汉大学 | 张万顺、彭虹、王永桂 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种流域大尺度水系分布式水动力模型的并行计算方法 | 中国 | CN104200045B | 2016-01-13 | 1915711 | 武汉大学 | 张万顺、彭虹、王永桂 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种定量区分水循环演变过程中不同因素贡献的方法 | 中国 | CN102567635B | 2015-06-03 |  | 中国水利水电科学研究院 | 丁相毅、贾仰文、王浩、牛存稳、仇亚琴、周祖昊 | 失效 |
| 5 | 计算机软件著作权 | 流域社会经济水环境系统演化综合模型软件[简称：WSWUS]V1.0 | 中国 | 2011SR020328 | 2011-04-14 | 0284002 | 武汉大学 |  | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种基于云技术的突发性水环境风险预测系统及方法 | 中国 | CN104050388B | 2016-10-26 | 2284103 | 武汉大学 | 张万顺、胡珊、彭虹 | 有效 |
| 7 | 计算机软件著作权 | 分蓄洪区洪水演进数值模拟软件V1.0 | 中国 | 2017SR336794 | 2017-07-03 | 1922078 | 长江水利委员会水文局 |  | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 流域大尺度复杂河网的网格拼接方法 | 中国 | CN107944102B | 2019-07-09 | 3449477 | 武汉大学 | 张万顺、夏晶晶、王永桂、彭虹 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 大尺度流域网格分块方法 | 中国 | CN107871048B | 2019-08-20 | 3497655 | 武汉大学 | 张万顺、张潇、王永桂、彭虹 | 有效 |
| 10 | 计算机软件著作权 | 三峡水库运行调度安全评估与监测预警平台 | 中国 | 2016SR267045 | 2016-09-20 | 1445662 | 武汉大学 |  | 有效 |