附件3

2022年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 灌区干旱信息深度挖掘及输配水智能调控关键技术与应用 |
| 提名单位 | 武汉大学 | 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人 | 史良胜、王卫光、管光华、査元源、张智韬、邓青、吕明礼、黄凯、朱非林、胡小龙、王修贵、邓超、吴卫熊、陈俊英、张中华 |
| 主要完成单位 | 武汉大学、河海大学、西北农林科技大学、广西壮族自治区水利科学研究院、山东锋士信息技术有限公司、上海华维可控农业科技集团股份有限公司 |
| 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 | 发明专利 | 联合光学和热学数据的农田干旱评估方法 | 中国 | CN109858186B | 2022-06-03 | 5207783 | 武汉大学 | 连泰棋; 史良胜; 胡小龙; 邓力源; 孙延鑫; 张洋; 查元源 | 发明专利权授予 |
| 2 | 发明专利 | 一种基于多渠池蓄量平衡的串联渠道控制方法 | 中国 | CN108305597B | 2020-01-14 | 3666758 | 武汉大学 | 管光华; 苏海旺; 冯晓波; 毛中豪; 叶雯雯; 钟乐; 廖文俊; 钟锞; 肖昌诚; 王静茹 | 发明专利权授予 |
| 3 | 发明专利 | 一种确定蒸散发变化主因及判别因素间耦合作用的方法 | 中国 | CN107818238B | 2019-12-06 | 3623578 | 河海大学 | 邢万秋; 王卫光; 姚冠泽; 丁一民; 董青; 郑佳重 | 发明专利权授予 |
| 4 | 发明专利 | 基于反馈控制的农田灌溉系统及方法 | 中国 | CN104663368B | 2017-04-26 | 2465174 | 山东锋士信息技术有限公司 | 孙启玉; 刘玉峰; 邓青 | 发明专利权授予 |
| 5 | 发明专利 | 基于渠池蓄量平衡的闸前控制点变目标水位控制系统及方法 | 中国 | CN108519783B | 2020-10-16 | 4036509 | 武汉大学 | 管光华; 钟锞; 冯晓波; 毛中豪; 叶雯雯; 钟乐; 廖文俊; 肖昌诚; 苏海; 王静茹 | 发明专利权授予 |
| 6 | 发明专利 | 一种作物生长灌溉决策控制系统 | 中国 | CN107945042B | 2021-09-21 | 4689059 | 华维节水科技集团股份有限公司 | 李鸣; 吕名礼; 张中华; 夏鸽飞; 吴小李; 吕名华; 朱登平; 杨富军 | 发明专利权授予 |
| 7 | 规范 | 灌溉与排水工程技术管理规程 | 中国 | SL/T 246-2019 | 2019-05-31 | 水利部 | 中国灌溉排水发展中心：中国水利水电科学研究院; 河北省石津灌区管理局; 扬州大学; 山东农业大学; 山东省位山灌区管理处; 武汉大学; 湖南省水利水电科学研究院; 新乡市水利勘测设计院 | 韩振中; 王晓玲; 冯保清; 郭宗信; 王少丽; 刘群昌; 龚时宏; 葛强; 刘福胜; 姜海波; 王修贵; 李桂元; 郭群善; 崔静; 吴迪; 顾涛 |  |
| 8 | 规范 | 灌溉渠道系统量水规范 | 中国 | GB/T 21303-2017 | 2017-11-01 | 水利部 | 中国灌溉排水发展中心;中国农业大学;西北农林科技大学;武汉大学;河北省石津灌区管理局;浙江省水利河口研究院;中国农业科学院农田灌溉研究所;陕西省泾惠灌区管理局 | 谢崇宝; 张昕;李铁光;邱流潮;马孝义;王晓玲;管光华;郭宗信;郑世宗;高峰;党永仁 |  |
| 9 | 学术论文 | Nonlinear boundaries of land surface temperature–vegetation index space to estimate water deficit index and evaporation fraction | 中国 | 10.1016/j.agrformet.2019.107736 | 2019-12-15 | AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY | State Key Laboratory of Water Resources and Hydropower Engineering Sciences, Wuhan University (武汉大学水资源与水电工程科学国家重点实验室) |  Xiaolong Hu（胡小龙）； Liangsheng Shi（史良胜）； Lin Lin（林琳）; Yuanyuan Zha（查元源） |  |
| 10 | 学术论文 | Diagnosis of winter-wheat water stress based on UAV-borne multispectral image texture and vegetation indices | 中国 | 10.1016/j.agwat.2021.107076 | 2021-10-1 | AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT | Key Laboratory of Agricultural Soil and Water Engineering in Arid and Semiarid Areas, Ministry of Education, Northwest A&F University（西北农林科技大学旱区农业水土工程教育部重点实验室）；Power China Kunming Engineering Corporation Limited（中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司）；State Key Laboratory of Hydrology-Water Resources and Hydraulic Engineering, Hohai University（河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室）；College of Water Resources and Architectural Engineering, Northwest A&F University（西北农林科技大学水利与建筑工程学院）；Department of Foreign Languages, Northwest A&F University（西北农林科技大学外语系）；College of Information Engineering, Northwest A&F University（西北农林科技大学信息工程学院） | Yongcai Zhou（周永财）； Congcong Lao（劳聪聪）; Yalong Yang（杨亚龙） ; Zhitao Zhang（张智韬）; Haiying Chen（陈海英） ; Yinwen Chen（陈音稳） ; Junying Chen（陈俊英）; Jifeng Ning（宁纪锋）; Ning Yang（杨宁） |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |