2023年度国家科学技术奖提名项目公示内容

**1. 项目名称**

北方旱区粮棉滴灌水肥一体化关键技术与集成应用

**2．提名者**

新疆生产建设兵团科学技术局

**3. 主要完成人**

尹飞虎，王振华，张富仓，何帅，刘慧涛，陈林，陈云，范军亮，石晓华，李文昊，檀海斌，孙云云，杨国江，郑国玉，郑继亮

**4. 主要完成单位**

新疆农垦科学院，石河子大学，西北农林科技大学，吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心），新疆天业节水灌溉股份有限公司，新疆心连心能源化工有限公司，河北省科技创新服务中心，北京国垦节水科技有限公司

**5. 主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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（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 |
| 其他（专著） | 中国北方旱区主要粮食作物滴灌水肥一体化技术 | 中国 | ISBN 9787030519160 | 2017.12.01 | 科学出版社 | 新疆农垦科学院 | 尹飞虎，等 | 其他有效的知识产权 |
| 其他（论文） | Coupling effects of water and fertilizer on yield, water and fertilizer use efficiency of drip-fertigated cotton in northern Xinjiang, China | 中国 | 219, 169-179 | 2018.04.15 | Field Crops Research | 西北农林科技大学 | 王海东，吴立峰，程明慧，范军亮，张富仓，邹宇锋，Henry Wai Chau，高志建，王秀康 | 其他有效的知识产权 |
| 发明专利 | 一种密植作物灌水器 | 中国 | ZL201510558543.X | 2017.04.12 | 2454451 | 新疆农垦科学院 | 尹飞虎，何帅，谢海霞 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种智能灌溉用电动阀及其应用 | 中国 | ZL202110517621.7 | 2021.11.05 | 4776294 | 北京国垦节水科技有限公司 | 屈英，尹飞虎，郝晓东，王海涛 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种水力驱动施肥泵 | 中国 | ZL201810671578.8 | 2018.06.26 | 6317725 | 石河子大学 | 王振华，王秋良，李文昊，张金珠，谢东辉 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种滴灌棉花专用含碳素水溶肥料 | 中国 | ZL201410305498.2 | 2016.06.08 | 2105418 | 新疆农垦科学院 | 尹飞虎，陈云，曾胜和，高志建，刘瑜，何帅，黄玉萍 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种农林废弃物制备腐植酸钾和生物质炭的方法 | 中国 | ZL202110560969.4 | 2022.10.04 | 5500455 | 新疆心连心能源化工有限公司 | 郑继亮，宿新泰，刘涛，张莉，王静，胡艳飞，李雪，马瑞杰，刘成龙，王改荣 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种北疆滴灌春小麦种植方法 | 中国 | ZL201510655876.4 | 2017.10.03 | 2646833 | 石河子大学 | 王振华，郑旭荣，李文昊，申亚宾 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种玉米膜下滴灌水肥药一体化栽培方法 | 中国 | ZL201710192088.5 | 2020.02.14 | 3694311 | 西北农林科技大学 | 张富仓，邹海洋，向友珍，李志军，范军亮，高明霞 | 有效专利 |
| 标准规范 | 半干旱区玉米水肥一体化技术规程 | 中国 | DB22/T 2383-2015 | 2015.12.15 | 吉林省质量技术监督局 | 吉林省农业科学院 | 刘慧涛，高玉山，孙云云，窦金刚，刘方明，才源，王立春，徐敬业，毕业莉，肖艳华，李素琴，王桂华，王西邵，纪文 | 其他有效的知识产权 |