一、项目名称：协同提升麦茬稻籽粒充实和品质的关键技术及产品应用

二、推荐单位：江苏省农学会

三、奖种等级：2022-2023年度神农中华农业科技奖（科学研究类）二等奖

四、主要知识产权和标准规范等目录（不超过10项）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 发明专利 | 一种水稻生长调节剂及其制备方法和使用方法 | 中国 | ZL201210181773.5 | 2013-11-06 | 1298361 | 江苏太湖地区农业科学研究所 | 杨代凤，董明辉，顾俊荣，陈培峰等 | 有效 |
| 发明专利 | A Rice Growing Regulator and Its Application and Usage | 澳大利亚 | 2020101679 | 2020-08-26 |  | 苏州市农业科学院（江苏太湖地区农业科学研究所） | 董明辉 | 有效 |
| 发明专利 | 一种机插水稻育秧基质及其生产方法 | 中国 | ZL201410067480.3 | 2015-11-04 | 1836230 | 金坛市作物栽培技术指导站 | 孙和平，魏广彬，沈培清，韩章富等 | 有效 |
| 发明专利 | 稻麦两作产量双增丰产技术 | 中国 | ZL201510189189.8 | 2017-06-16 | 2519171 | 江苏沿江地区农业科学研究所 | 刘建，魏亚凤，杨美英，李波，汪波，薛亚光 | 有效 |
| 发明专利 | 促进水稻分蘖早生快发的育苗定植方法 | 中国 | ZL201310229066.3 | 2015-01-28 | 1576977 | 江苏沿江地区农业科学研究所 | 魏亚凤，杨美英，刘建，李波，汪波 | 有效 |
| 发明专利 | 一种机插水稻旱地育秧方法 | 中国 | ZL201410067805.8 | 2015-12-30 | 1890385 | 金坛市作物栽培技术指导站 | 魏广彬，孙和平，段云辉，季忠等 | 有效 |
| 发明专利 | 持续全量还田下机插秧苗早活棵早分蘖栽培方法 | 中国 | ZL201510198975.4 | 2016-02-03 | 1942866 | 淮安市农业技术推广中心 | 王兴龙，石广跃\* | 有效 |
| 肥料登记证 | 大量元素水溶肥料 | 中国 | 农肥（2019）准字14935号 | 2020-04-28 |  | 扬州春泉科技有限公司 |  | 有效 |
| 肥料登记证 | 含腐植酸水溶肥料 | 中国 | 农肥（2018）准字10537号 | 2018-08-3 |  | 扬州春泉科技有限公司 |  | 有效 |
| 软件著作权 | 好氧栽培稻田肥水一体化精确灌溉管理系统 | 中国 | 软著登字第7478138号 |  |  | 江苏太湖地区农业科学研究所 | 董明辉，顾俊荣等 | 有效 |

五、主要完成人：赵步洪，陈培峰，董明辉，谢静静，肖新，张自常，魏亚凤，袁彩勇，李亚娟，石广跃，孙和平，王文青，顾俊荣，季红娟，陈瑞林

六、主要完成单位：江苏太湖地区农业科学研究所、江苏里下河地区农业科学研究所、江苏省农业科学院、江苏省农业技术推广总站、扬州春泉科技有限公司、安庆师范大学、江苏沿江地区农业科学研究所