

2025 年度广东省科学技术奖公示表
(科技成果推广奖格式)

项目名称	粤东北高产优质多抗水稻分子育种与绿色轻简种植技术集成应用
提名者	河源市科学技术局
主要知识产权和标准规范目录	1.美巴香占植物新品种权证书 2.华航51号植物新品种权证书 3.华航57号植物新品种权证书 4.一种基于高分辨率溶解曲线的多SNP鉴定方法专利 5.白叶枯病抗病相关基因OsPRX30的应用专利 6. 稻瘟病抗性相关基因OsCOL9的应用专利 7. Method for constructing rice molecular marker map based on Kompetitive Allele Specific PCR and application in breeding Using the same专利 8.一种气力式水稻直播机多指标测试平台专利 9.水稻绿色轻简生态种植技术标准 10、深两优870广东省农作物审定证书
代表性论文（专著）目录	论文1：A genotyping platform assembled with highthroughput DNA extraction, codominant functional markers, and automated CE system to accelerate marker-assisted improvement of rice. Molecular Breeding, 2016,36(123) 论文2：Pasting properties, grain-filling characteristics and allelic variation linked to the grain quality in diverse rice. Euphytica, 2017,213(29) 论文3：Optimizing agricultural management practices to promote ratoon rice yield during ratoon crop: A comprehensive global meta-analysis. Field Crops Research. 2025,328 (109943) 论文4：Airflow distribution law of multi-branch pipe of pneumatic rice direct seeder based on dimensional analysis, International Journal of Agricultural and Biological Engineering. 2023,16 (1) 论文5：深两优870的选育及配套高产栽培技术,安徽农学通报,2015,21 (18)
主要完成人 （ 职称、完成单位、工作单位 ）	1. 郭涛，教授，广东兆华航天育种创新研究院 2.王键宽，高级农艺师，广东兆华种业有限公司 3.陈志强，教授，华南农业大学 4.王瑞龙，研究员，华南农业大学 5. 秦伟，助理研究员，华南农业大学 6. 张书涛，农艺师，广东华农大种业有限公司 7. 武小金，研究员，深圳市兆农农业科技有限公司 8. 赖巧芳，高级农艺师，河源市农业技术推广中心 9. 廖学群，高级农艺师，汕头市农业科学研究所 10. 林建勇，高级农艺师，清远市农业科技推广服务中心(清远市农业科学研究所)
主要完成单位	单位 1. 广东兆华航天育种创新研究院 单位 2. 广东兆华种业有限公司 单位 3. 华南农业大学 单位 4. 广东华农大种业有限公司 单位 5. 深圳市兆农农业科技有限公司 单位 6. 河源市农业技术推广中心 单位 7.汕头市农业科学研究所 单位 8. 清远市农业科技推广服务中心(清远市农业科学研究所)