**关于申报山东省科学技术进步奖的公示**

**项目名称**：优质高产广适水稻新品种选育及绿色标准化栽培技术集成与推广

**主要完成人**：冯尚宗，丁效东，张民阁，王新娟，张荣亭，左振朋

**主要完成单位**：临沂市农业技术推广服务中心，沂南县水稻研究所，青岛农业大学，河东区合胜水稻种植专业合作社

**项目简介**：

针对黄淮稻区水稻生产存在的种质基础差、优质高产难兼顾、抗逆性差等技术瓶颈问题，项目组组织多学科联合攻关，通过引进、鉴定、筛选国内外优良种质,以基础亲本为骨干，利用杂交、回交、复交、系统选育辅助以辐射、分子标记、海南加代等育种技术和方法,将品质和抗性等优良性状导入高产粳稻品种，聚合优良性状，改良现有品种的品质与抗性，培育优质、高产、广适水稻新品种，创新栽培和主要病虫害防控技术，实现水稻良种良法配套、农机农艺结合。加大技术集成、示范推广力度，以市场需求为导向，调整品种结构，实现绿色标准化生产，强化产品质量安全控制，强化品牌建设，促进水稻生产由数量型向效益型转变，实现水稻产业升级。

本成果实现了优质、高产、多抗（抗条纹叶枯病、抗稻瘟病、抗白叶枯病）的突破，成功选育优异粳稻新种质 350 多份，选育出临稻 11 号、临稻 16、临稻 17 等优质高产抗病突破性粳稻新品种（系）12 个；获得植物新品种权 3 项、省审品种 3 个、发明专利 10 项、实用新型专利 9 项、计算机软件著作权 8 件，发表论文 51 篇(其中 sci 论文 3 篇），制定地标准 14 项；研究创新了麦茬稻高产生理机制、绿色除草技术、氮肥调控技术，组装集成了麦茬水稻优质绿色增产增效栽培技术体系；累计推广 1371.7 万亩，增产稻谷 4.69 亿公斤，增收15.46 亿元，取得了显著的经济、社会和生态效益。居国内同类研究领先水平。

单位：

公示日期：