**2023年**农业技术推广成果单项类优选计划项目情况**公示**

**项目名称**：**小麦高产低损生产关键技术研究与应用**

**申报奖种及等级**：**农业技术推广成果单项类优选计划,一等**

**项目简介：**

针对山东省小麦种植模式有待更新、小麦机械化播种技术与农艺融合不够、收获装备收获质量有待提高和智能化水平偏低等问题，发明了苗带种子呈逆正态分布的高光效小麦播种新农艺和基于该农艺的小麦玉米轮作机械化种植新模式；集成创新农机农艺深度融合的智能精准高光效小麦播种机，实现了种床松碎透气的整备，优化了小麦的田间分布，改善了小麦的通风采光与水肥均衡供给条件，提高小麦产量8%~10%以上；集成创制高效低损智能小麦收获装备，提高脱粒效率22.5%~36.2%，减少了脱粒夹带和清选损失3%~8%，配备基于RTK高精度定位的北斗辅助驾驶系统，提高作业效率8%~15%显著提高了收获质量和整机的智能化水平。获授权发明专利21件，其他知识产权73件，主/参编教材2部。举办技术培训78期，现场推广示范28次，培训基层农技人员与农民5000人次以上，发放培训资料上万份；累计销售播种装备3063台，销售额2.62亿元；收获装备2975台，销售额达5.06亿元，合计3.85亿元；在黄淮海地区累计推广作业10670公顷，实现新增产值2.03亿元，合计11.09亿元。

**全部完成人情况：**

耿端阳，康云友，印 祥，张仰猛，刘 科，张银平，张祥彩，朱俊科，韩庆有，程 勇，张德峰，李 越，康善政，信思现，罗茂波，武立波，麻 军，朱 鹏，高奎增，徐卫军，马吉庆，王钦秋，王 南，闫光周，牛方鹏

**主要完成单位情况：**

山东理工大学，山东省农业机械技术推广站，淄博禾丰种业科技股份有限公司，山东巨明机械机械有限公司，山东大华机械有限公司