

团队名称：数字乡村与智慧农业研发团队

带头人：王繁珍

主要研究方向：机器视觉动物生长与行为智能检测、物联网智能装备及农业机器人、智慧育种与动植物表型研究、数字乡村、空间信息及光谱分析。

已取得业绩：团队长期从事机器视觉动物生长与行为智能检测、物联网智能装备及农业机器人、空间信息及光谱分析、农业环境智能调控与溯源、植物病虫害智能识别等方面的研究，获批各类科研项目共 6 项。目前正在积极开展数字乡村、智慧畜牧、农业机器人等研发工作。

在科技帮扶工作中，团队通过帮助引进葡萄果蔬新品种、引进葡萄果蔬水肥一体化关键技术、培育与打造葡萄果蔬品牌等形式，推进黄南州牦牛、葡萄果蔬等绿色农牧业产业优质发展和产业信息化水平；通过举办葡萄栽培技术培训班、发布“津青相助”科技推广公众号等形式，培训芦笋种植、葡萄种植、牦牛养殖等相关技术人员，提升当地农牧人员的技术能力；通过召开线上研讨会、项目现场推动会等形式，将科技帮扶工作落实到实处。2021 年以来，团队负责人王繁珍教授带队先后 3 次前往青海省黄南州开展科技帮扶工作，调研了青海恒泽农业有限公司、青海圣航农牧科技开发有限公司、河南县兰龙生态有机畜牧业牧民专业合作社和第三极农业科技有限公司等 4 家企业，详细了解企业发展情况和技术需求，就企业提出的葡萄及芦笋种植管理、水肥一体化智能控制和畜牧信息化养殖技术等方面问题进行了深入探讨和现场指导，开展科技帮扶，助力乡村振兴。

在科技研发工作中，团队骨干刘同海教授聚焦种猪健康养殖智能监测关键技术研究与应用，承担相关科研项目 3 项，发表 SCI 论文 7 篇，授权发明专利、实用新型专利 8 项，获批软件著作权 3 项，培养研究生 10 人，其中毕业 5 人，在畜牧信息化领域成果显著。研究主要包括种猪养殖生产信息化管理、养殖环境智能监测、异常行为动态监测、动物疫病实时预警、动物生长指标监测等，通过相关研究的开展有效带动天津种猪繁育产业技术发展，大幅增加生猪养殖业附加值。此外，还在研发和示范小站稻全产业链智慧高效机械化技术。

团队一直以强农兴农为己任，致力于研究解决农业农村发展中遇到的实际问题，在社会服务、科技研发、人才培养方面持续发力，取得了一系列的成果。展望未来，团队将继续脚踏实地，努力工作，服务于乡村振兴事业，为加快推进农业农村现代化贡献力量。



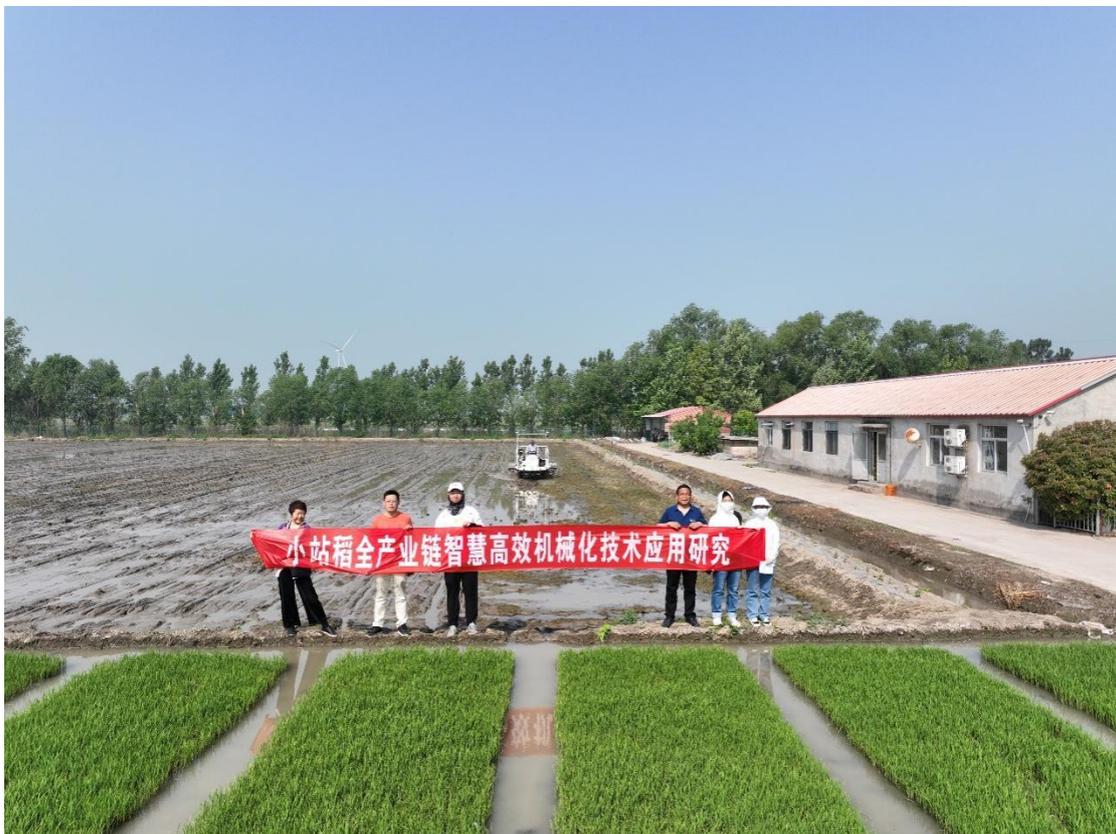
2021年7月21日，在恒泽农业科技有限公司进行葡萄种植、水肥一体化技术现场指导



2022年7月27日，在河南县兰龙生态有机畜牧业牧民专业合作社召开项目推动会



2022年9月20日，葡萄果蔬水肥一体化关键技术和农牧产品品牌建设培训会（腾讯会议）



2023年5月14日，在天津瑞景田源家庭农场开展小站稻机械化技术示范



撰稿人：张航