

智慧交通与运载学院研究生导师个人简介表

姓名	李玉环	性别	男	
学历学位	博士	职务职称	副教授	
所学专业	农业机械化工程	博导/硕导	硕导	
所在学科	机械工程			
联系电话	18612897966	电子邮箱	18612897966@163.com	
学习、工作经历				
【学习经历】 2010-2017 山东理工大学 农业机械化及其自动化 本科、硕士研究生 2017-2021 中国农业大学 农业机械化工程 博士				
【工作经历】 2021.11-2024.4 青岛理工大学 机械与汽车工程学院 车辆工程 讲师 2024.4-至今 青岛理工大学 机械与汽车工程学院 车辆工程 副教授 2024年7月-至今，内蒙古农牧业科学院，博士后				
社会兼职				
2021年11月-至今，潍柴雷沃智慧农业科技有限公司，专家顾问； 2024年4月-至今，中国农业机械学会青年委员； 2022年11月-至今，山东省农业机械学会副主任委员； 2023年1月-至今，农业工程学报、农业机械学报学术期刊审稿专家。				
主讲课程				
《机械设计基础》、《机械优化设计》、《UG基础》、《有限元分析》、《工程项目管理》。 其他项目： 基于正压气流扰种促充的气力式高速精量排种器，国家级大学生创新创业训练计划项目，2025。 气压式高速精量排种器，国家级大学生创新创业训练计划项目，2024。 基于气流裹挟输送的玉米高速精量播种平稳导种装置，国家级大学生创新创业训练计划项目，2023。				
研究方向				
青岛理工大学智能农机装备团队技术负责人，主要从事智能农机装备的研发与产业化工作，在高速精量播种技术、智能控制技术、高效低损伤玉米收获技术、丘陵山地精量播种技术等方向取得一定的成果。				
主要论著				
[1] 李玉环, 李贤, 李宝刚, 等. 基于弯管负压取种方法的导种装置优化[J]. 农业工程学报, 2025 (EI) . [2] Li Yuhuan, Zhao Shuo, Yang Fazhan, et al. Research on the Flexible Gradual Seed-Cleaning Method of the Brush-Type Single-Seed Soybean Planter. Agriculture-Basel, 2024, SCI 收录 (中科院 2 区) . [3] 李玉环, 赵烁, 杨丽, 等. 独立分充式大豆双排毛刷高速精量排种器设计与试验[J]. 农业机械学报, 2024, (EI) .				

[4]赵烁, 杨发展, 刘鹏, 李宝刚, 李玉环, 等.毛刷式大豆排种器抛物线型携种机构设计与试验[J]西北农林科技大学学报,2024 .

[5]李玉环,杨丽,张东兴,等.气吸式玉米高速精量排种器投种性能分析与结构优化[J].农业工程学报,2022 (EI) .

[6]李玉环,杨丽,张东兴,等.气吸式玉米精量排种器双侧清种装置设计与试验[J].农业机械学报 2021 (EI) .

[7]李玉环,杨丽,张东兴,等.气吸式玉米高速精量排种器直线投种过程分析与试验[J].农业工程学报,2020 (EI) .

[8]李玉环,魏亚男,杨 丽,等.扰动促充机械式绿豆精量排种器设计与试验[J].农业机械学报 2020 (EI) .

[9]李玉环,杨丽,张东兴,等.豆类作物一器双行气吸式高速精量排种器设计与试验[J].农业机械学报,2019 (EI) .

[10]李玉环,杨丽,韩英, 等.勺夹式蚕豆精量排种器设计与试验[J].农业机械学报,2018 (EI) .

[11]耿端阳,李玉环,何珂,等.立辊式玉米收获机割台间隙夹持输送装置设计与试验[J].农业机械学报,2017 (EI) .

[12]耿端阳,李玉环,孟凡虎,等.玉米收获机多棱立辊式摘穗装置设计与试验[J].农业机械学报,2017 (EI) .

[13]耿端阳,李玉环,孟鹏祥,等.玉米伸缩指夹式排种器设计与试验[J].农业机械学报,2016 (EI) .

[14]李玉环,孟鹏祥,耿端阳,等.玉米播种深度智能调控系统研究[J].农业机械学报,2016 (EI) .

教学科研项目

[1] 国家重大专项项目-子课题 大豆玉米带状复合专用播种机研制, 2022-2026, 主持;

[2] 国家自然科学基金-青年基金 基于气流牵引与路径约束方法的玉米密植高速精量播种平稳有序导种机理研究, 2025-2028, 主持;

[3] 博士后基金面上项目, 基于气流牵引与路径约束机理的玉米密植高速精量播种平稳导种方法研究, 2024-2027, 主持;

[4] 内蒙古自治区科学基金-面上基金 基于正压气流裹挟输送的玉米高速增密播种稳序导种机理研究 2025-2028, 主持;

[5] 山东省自然科学基金-青年基金 基于气流裹挟柔性约束的种子平稳运移机理研究, 2023-2025, 主持;

[6] 科技援疆计划项目, 花生高效智能精量播种关键技术装备引进与示范, 2024-2026, 主持;

[7] 教育部重点实验室-开放课题, 玉米智能高速精量播种机导种碰撞抑制机理研究, 2024-2026, 主持;

[8] 企业横向 丘陵山地酒用高粱智能高效移栽机研发, 2022-2026, 主持;

[9] 新疆兵团重点实验室-开放课题, 玉米智能高速精量播种机导种碰撞抑制机理研究, 2024-2026, 主持;

[10] 青岛理工大学高层次人才引进科研项目, 2021-2026, 主持;

[11] 十四五国家重点研发计划课题, 大籽粒单粒高精度排种技术与玉米大豆智能高速能精量播种机创制, 2021-2026, 核心技术人员;

[12] 青岛市市科技惠民示范引导专项课题 大姜精量种植与鳞芽自动定向调整智能播种一体机开发与产业化, 2024-2026, 核心技术人员。

教学科研成果及奖励

山东省 2025 年度普通高等学校教师教学创新大赛 一等奖。

所获专利

[1]一种种勺错位均布栅格同步运移高速精量排种器, 发明授权: ZL202211432835.5; 第1发明人.

[2]高速精量播种作业的环隙引射种子气流导送装置与方法, 发明授权: ZL202310212724.1, 第1发明人.

[3]一种用于单粒精量播种的气吸式精量排种器, 发明授权: 发明授权: ZL202310347837.2; 第1发明人.

[4]一种具有种子去杂增滑功能的排种器种箱, 发明授权: ZL202311415653.1; 第1发明人.

[5]一种减阻力周向密封玉米精量排种器, 发明公开: ZL202311424413.8; 第1发明人.

[6]一种可调节的清种装置及气压式精量排种器, 发明公开: ZL202311206379.7; 第1发明人.

[7]一种双排大豆精量排种器及排种方法, 发明公开: ZL202310183524.8; 第1发明人.

[8]一种双重辅助充种的气压式高速精量排种器, 发明公开: ZL202410108870.4; 第1发明人.

[9]一种气吸量种与鸭嘴轴向开合播种混合式精播机构, 发明公开: ZL202410245944.9; 第1发明人.

[10]集成有覆膜功能的精量播种机, 发明公开: ZL202410245956.1; 第1发明人.

[11]一种农用地面覆膜机构及覆膜方法, 发明公开: 发明公开: ZL202311771369.8; 第1发明人.

软件著作权:

[1] 播种机施肥量智能监控软件 V1.0;

[2]播种机播种质量监测软件 V1.0.