

0828J3 农业人工智能研究生招生专业信息介绍

(层次：硕士)

【专业特色】农业人工智能是我校农业工程一级学科下的自主设置二级交叉学科，由农业工程、计算机科学与技术、作物学、园艺学、畜牧学五个学科交叉设立，其研究方向应紧密结合国家重大战略需求，围绕农业产业发展及我校特色研究方向，结合人工智能理论与技术应用，拓展跨学科的交叉研究，设置智能农业装备与机器人、作物生产人工智能技术及装备、智慧设施养殖技术及调控 3 个研究方向，依托数据采集与预处理、图像与视频处理、机器学习与深度学习、智能决策与精准作业控制等技术体系，对农业数据进行分析 and 处理，为农业生产提供决策支持和智能化作业服务，旨在发展农业新质生产力、提升农业生产智能化水平、培养复合型专业人才并推动农业科技创新与成果转化，助力农村产业升级，保障国家粮食安全、促进乡村振兴。

【师资力量】学科拥有一支结构合理、素质优良、充满活力和创造力的师资队伍，现有专任教师 36 人，其中正高职称 17 人，副高职称 12 人、讲师 7 人，具有博士学位人员占比 83.3%，硕士生导师有 30 人。拥有国家百千万人才工程人选 1 人、有突出贡献中青年专家 1 人、教育部新世纪优秀人才计划人选 1 人、全国十佳最美农机教师 1 人、赣鄱英才“555”人选 1 人、江西省百千万人才 1 人、江西省主要学术与技术带头人 1 人、江西省主要学科学术和技术带头人青年人才 1 人、江西省中青年骨干教师 2 人、江西省现代农业产业技术体系首席专家 1 人、江西省现代农业产业技术体系岗位专家 3 人、江西省“金牌青年教师”2 人、大北农教学精英 2 人、江西农业大学优秀教师 7 人。



刘木华，博士、教授，博士生导师。农业工程一级学科点负责人，现任江西农业大学副校长、江西省现代农业装备重点实验室主任、江西省农业工程学会理事长、江西省现代农业产业技术体系首席专家，入选国家百千万人才工程人选、教育部新世纪优秀人才计划人选、赣鄱英才“555”人选、江西百千万人才工程人选、江西省“井冈之星”青年科学家、江西省主要学术与技术带头人选等，享受国务院和江西省政府特殊津贴。主要从事作物生产机械化技术装备和智能检测技术研究，先后主持国家重点研发计划1项、国家“863”高科技计划项目1项、国家科技支撑计划子项目2项、国家自然科学基金3项、省部级项目10余项。获中国机械工业协会科技技术一等奖、国家技术发明二等奖、全国农牧渔业丰收奖二等奖、农业机械科学技术奖三等奖、江苏省科技进步一等奖、江西省科技进步一等奖、江西省自然科学二等奖各1项。发表论文120余篇（其中SCI、EI收录60余篇），授权发明专利8件。



刘仁鑫，博士、教授，硕士生导师，江西省畜牧设施技术开发工程研究中心主任，江西省现代生猪产业技术体系养殖设施岗位专家，智慧设施养殖技术及调控方向带头人。主要从事农业工程、车辆工程等方面的教学科研与社会服务，兼任江西省农业工程学会、江西省汽车工程学会常务理事，中国博士后科学基金评审专家，《农机化研究》编委等。主持参与国家及省部级科研项目10余项，发表论文60余篇，授权发明专利10余项，主编教材1部，获江西省教学成果二等奖1项，江西农业大学教学成果一、二等奖各1项。



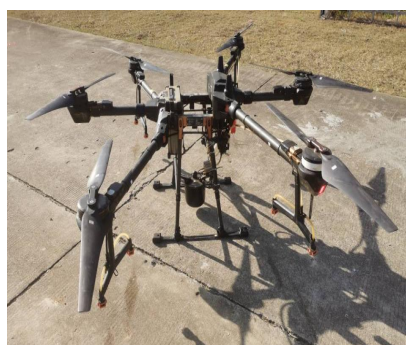
黎静，博士、教授，硕士生导师，副院长，江西省农业工程学会理事，致力于莲蓬、食用菌、芦笋等蔬菜和车前子、吴茱萸等江西道地中药材的智能采收技术及机器人，以及食用菌设施种植环境人工智能调控技术与装备等研发。主持国家自然科学基金项目 2 项、江西省重点研发计划项目 1 项，其他省部级项目 4 项，参与国家自然科学基金、江西省协同创新项目等省部级科研项目 10 余项；发表论文 30 余篇，其中 SCI 论文 15 篇；授权专利 20 余件，其中发明专利 7 件；授权软件著作权 10 余项；获江西省科学技术进步奖一等奖、2019-2021 年全国农牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖二等奖、江西省自然科学二等奖各 1 项。



刘兆朋，博士，副教授，硕士生导师，现代农业装备江西省重点实验室-农机装备自主导航技术研究方向负责人，江西省农业工程学会理事，长期从事智能农机装备与农机无人驾驶技术研究。近年来，主持国家基金项目 1 项、参与 1 项；主持江西省重点课题 4 项；发表论文 20 余篇，其中 SCI/EI 论文 10 余篇，以第一作者发表论文获 2022 年第七届中国科协优秀科技论文；以第一发明人授权发明专利 4 项。

【教学条件】拥有江西省现代农业装备重点实验室、江西省畜牧设施技术开发工程研究中心、江西省高等学校生物光电及应用重点实验室三个省级科研平台，参与水稻国家工程研究中心（南昌）、江西省双季稻现代化生产协同创新中心、江西省果蔬采后处理关键技术与质量安全协同创新中心、江西省超级稻工程技术研究中心等省级科研平台，拥有华东中药材全程机械化科研基地 1 个、农机小院 1

个、工程实训中心 1 个，科研、教学、实验用房达 6000 余平方米，现有各种智能农业机械（机具）、先进加工制造设备 2 千余台/套，总价值达 5 千余万元，刘兆朋，博士，副教授，硕士生导师，现代农业装备江西省重点实验室-农机装备自主导航技术研究方向负责人，江西省农业工程学会理事，长期从事智能农机装备与农机无人驾驶技术研究。近年来，主持国家基金项目 1 项、参与 1 项；主持江西省重点课题 4 项；发表论文 20 余篇，其中 SCI/EI 论文 10 余篇，以第一作者发表论文获 2022 年第七届中国科协优秀科技论文；以第一发明人授权发明专利 4 项。配套实验条件完善。



【科教成果】学科专任教师承担了国家级、省部级科研项目 70 余项，经费总数达 8000 余万元，发表学术期刊论文 120 余篇，其中 SCI/EI 收录论文 60 余篇，授权专利 170 余件，其中发明专利 40 余件，授权软件著作权 80 余项，获得各类省部级科技奖励 5 项，在 3 个研究方向上形成了农业智能装备研制、农业传感器研发、农业机器人研制、农业大数据分析等多个科研团队，在无人驾驶插秧机、无人机的水稻种/肥兼用型播撒机、芦笋智能采摘机、莲蓬采收机、无人机油茶授粉机、食用菌智能环控系统、中药材智能干燥设备、稻田水体农药与土壤有机质在线监测装置、水产养殖水体中氨氮在线检测装置、农产品品质检测装备、中华蜜蜂的智能化养蜂平台、农作物表型三维点云重建与分析技术、农产品营销大数据分析技术等方面取得了显著进展，产生了系列技术装备成果。

【培养目标】坚持以立德树人为根本，旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，具有高尚的思想品德，正确的政治立场，严谨的治学态度，求实的创新精神，较高的专业素质，可在高等院校、研究机构、政府机关、企业和农业人工智能相关领域从事教学、科研、生产、推广和管理工作的高层次复合型人才。

【学制学位】三年，授予工学硕士学术学位

【发展前景】农业人工智能是一门运用人工智能的先进理论、方法与技术手段，深入剖析和解决农业领域中的各类复杂问题，致力于实现农业生产全过程的智能化、精准化以及高效化的交叉学科，广泛应用于农业生产管理、资源与环境监测、农产品质量安全检测以及农业机械装备智能化等领域，毕业生的就业前景十分广阔，可在农业生产企事业单位从事农业人工智能技术及装备研发、设计规划、设备安装与维护等工作，在农机装备制造、销售和服务企业从事专业支持和技术服

务相关工作，在农业科研院所、农业信息化企业等从事科研和技术开发工作，在高等院校、中小学等教育机构从事农业工程类、机械类、电子类、理工类等学科方面的教学和科研工作。