

## 085500 机械研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

**【专业特色】**机械硕士专业学位以机械领域相关的自然科学和技术为理论基础，结合生产实践经验，研究各类机械在设计、制造、运行和服务等全寿命周期中的理论和技术。依托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、大学生创新创业中心等教学和科研平台，综合应用机械、电子、农机等各种工程技术，凝练机械设计理论及应用、农业机械装备技术、智能检测与自动化技术和人工智能与机器人等四个研究方向，突出学生工程实践能力培养，培养在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造等德智体美劳全面发展、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

**【师资力量】**本学科现有专任教师近 30 人，其中正高职称教师 6 人、副高职称 16 余人，硕士生导师 18 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。



肖丽萍，博士，教授，硕士生导师，机械硕士领域带头人，江西省农机装备应用产业技术体系粮食机械岗位专家，国家自然科学基金评审专家，美国俄亥俄州立大学访问学者，主要从事机械工程和农业工程等方面的教学和科研工作，致力于大田作物水稻、油菜和花生等全程机械化生产技术和装备的研究，主持国家自然科学基金 2 项、农业农村部重点项目、江西省农机装备应用产业技术体系粮食机械岗项目等省部级项目 9 项；授权国家专利 30 余件，发表学术论文 30 余篇，获全国农牧渔业丰收奖 1 项，江西省科技进步二等奖 1 项，江西省教学成果二等奖 2 项，江西农业大学教学成果一、二等奖各 1 项。



刘木华，博士、教授，博士生导师。农业工程学科点负责人，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。



颜玄洲，教授，硕士生导师，现任江西农业大学工学院院长，江西农业大学农业机械化发展研究中心负责人，江西省农机装备应用产业技术体系岗位科学家，中国农业机械学会农业机械化分会常务委员，江西省普通高等学校机械类专业教学指导委员会委员，江西省机械工程学会机械设计分会常务理事，主要从事农业机械化发展研究、农机应用技术推广等工作，主持国家重点研发子课题等国家级项目3项，主持完成省部级项目4项，发表论文50余篇，出版专著1部，主编教材1部，获得江西省教学成果二等奖2项、三等奖1项和江西省优秀社科普及工作者称号。



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，农业生物环境与能源工程方向带头人。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。



姚明印，博士、教授，硕士生导师，江西省高等学校生物光电及应用重点实验室主任，江西省农业工程学会常务理事，美国光学学会“荣誉评审专家”，主要从事农产品品质及其生产环境信息感知技术与智能检测装备研究，致力于禽肉、果蔬、大米、水体、土壤等农产品品质关联信息的快速绿色感知、物联网实时监控、远程诊断、追踪溯源、轻量化智能化检测装备等研发。主持国家自然科学基金项目 3 项，国家重点研发计划子课题 1 项；参与国家科技支撑计划、协同创新项目、企业研发计划等科研项目 10 余项；发表学术论文 60 余篇，授权专利 10 余件；获全国“农机科普先进工作者”称号，获江西省自然科学二等奖 1 项。



陈雄飞，博士、副教授，硕士生导师，现任江西农业大学工学院副院长，入选江西省主要学科学术和技术带头人青年人才计划和第二届江西省普通高校“金牌青年教师”，兼任中国农业机械学会理事、江西省农业工程学会副秘书长和江西省现代农业装备重点实验室副主任，主要从事水稻生产机械化关键技术及装备研究与教学工作，主持国家自然科学基金项目、国家重点研发计划子课题、江西省重点研发计划项目、江西省重点研发计划“揭榜挂帅”项目等国家及省部级项目 7 项；发表论文 19 篇，第一发明人授权发明专利 11 件；牵头实现技术成果转化 2 项；获全国农牧渔业丰收奖推广合作奖、江西省农牧渔业技术改进奖一等奖各 1 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，现有各种农业机械（机具）、先进加工制造设备、理化分析及其配套设备 2 千余台/套，总价值达 5 千余万元，配套实验条件完善。





**【科教成果】**近 5 年获批科学研究项目 75 余项，总经费达 3600 余万元，其中省部级以上项目 40 余项；发表学术论文 220 余篇，其中 SCI/EI 收录 75 余篇；出版专著和教材 3 部；共授权专利 170 余件，其中发明专利 40 余件；制定标准 10 余项；科技成果转化金额 250 余万元；获省部级以上科研奖励 5 项。

**【培养目标】**以立德树人为根本，坚持德、智、体、美、劳全面发展方针，培养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，机械硕士专业学位是与机械专业类别相联系的专业性学位，围绕农业院校特色，结合农业相关技术，主要培养在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造等德智体美劳全面发展、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

**【学制学位】**三年，授予机械硕士专业学位

**【发展前景】**机械硕士的发展前景在当前及未来一段时间内仍然非常广阔。机械工程师在制造业、汽车工业、航空航天、能源、石油和天然气、医疗设备、机械设计和咨询等多个领域都有广泛的就业机会，可以在汽车、航空、航天、电子、能源等行业从事产品设计和研发工作，在制造业、生产型企业从事生产管理、质量控制、设备维护等工作；在销售型企业从事产品销售、技术支持、售后服务等工作；在高校、科研机构从事教学、研究工作；在建筑、工程咨询、项目管理等领域从事项目策划、项目执行、项目评估等工作；还可以选择攻读博士学位，从事更深入的科研工作，为国家的科技进步做出贡献。