

082800 农业工程研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】农业工程学科立足南方农业特色，瞄准研究前沿，致力于江西粮油与特色作物农机装备、农业信息感知、农业生物环控传感器和资源高效利用、红黄壤水土保持与改良等开展创新性研究，形成了农业机械化工程、农业电气化与信息化工程、农业生物环境与能源工程和农业水土工程四个特色鲜明且相对稳定的研究方向，为江西粮油作物、特色经济作物、畜禽产业发展及农民增收提供了强有力的科技支撑。

【师资力量】本学科现有专任教师近 50 人，其中正高级职称教师 12 人、副高职称 30 余人，硕士生导师 24 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、轻简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。



刘士余，博士，教授，博士生导师，江西省高等学校第七批中青年骨干教师，中国水土保持学会理事、南方水土保持研究会常务理事、江西省水土保持学会理事。长期从事丘陵山地水土保持方面的科研工作，主持国家自然科学基金项目 2 项，以第一作者或通讯作者发表学术论文 50 余篇，编写《水土保持学》（南方本）教材 1 部，获江西省科技进步二等奖 1 项、江西省农科教突出贡献一等奖 1 项、赣鄱水利科学技术进步一等奖 1 项及长江科学技术进步二等奖 1 项，中国水土保持学会青年科技奖获得者。



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 110 余项，总经费达 8600 余万元，其中省部级以上项目 70 余项；发表学术论文 520 余篇，其中 SCI/EI 收录 160 余篇；出版专著和教材 7 部；共授权专利 540 余件，其中发明专利 50 余件；制定标准 30 余项；科技成果转化金额 650 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，在农业工程学科掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，掌握本学科所从事研究方向的发展现状、趋势和研究前沿，掌握必要的实验和生产实践技能，具备必要的社会实践经验，可在高等院校、研究机构、政府机关、企业从事农业工程及相关学科领域的教学、科研、生产、推广和管理工作，且具有知农爱农情怀的高级专业人才。

【学制学位】三年，授予工学硕士学术学位

【发展前景】农业工程专业是当前农业发展的重要保障和关键科学技术领域之一。随着农业现代化的推进和农村经济的发展，农业工程学术硕士毕业生的就业前景十分广阔。农业工程学术硕士毕业生可以在农业生产企事业单位从事技术研发、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。