

082800 农业工程 研究生招生专业信息介绍

(层次：博士)

【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科学研究，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、农业水土工程四个特色鲜明且相对稳定的研究方向，为江西农业现代化提供人才、科技、装备和智力支撑。

【师资力量】本学科现有专任教师 80 余人，其中正高级职称教师 18 人、副高级职称 40 余人，博士生导师 5 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 3 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 2 人、江西省中青年骨干教师 2 人、江西省青年井冈学者 2 人、江西省杰出青年人才资助计划 1 人，江西省现代农业产业技术体系专家 4 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、现代农业装备江西省重点实验室主任、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岗位专家，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。



卢丽敏，博士、教授，博士生导师，农业生物环境与能源工程二级学科方向带头人，澳大利亚莫纳什大学访问学者，化学与材料学院副院长，南昌市植物资源化学利用重点实验室主任，江西省百千万人才工程人选、江西省青年井冈学者、江西省杰出青年人才资助计划人选、中国博士后基金资助者选介人物、江西省“百人远航”工程人选。研究方向为农业污染物的监测与治理。主持国家自然科学基金项目（5项）、中国博士后科学基金项目、省自然科学基金重点/面上项目等15项。发表SCI学术论文100余篇，其中6篇论文入选ESI高被引论文，授权发明专利10件。获江西省自然科学奖三等奖1项，江西省教学成果奖二等奖1项。现为Journal of Analysis and Testing (SCI, IF=5.5) 青年编委、Frontiers in Chemistry (SCI, IF=3.8) 客座编辑。



刘士余，博士，教授，博士生导师，农业水土工程二级学科方向带头人，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。



赵进辉，男，博士，教授，硕士生导师，农业电气化与自动化二级学科方向带头人，江西农业大学“未来之星”，江西省普通高等学校电子信息类教学指导委员会委员，江西省农业科技特派员。主要从事农业传感器、农业物联网、农畜产品品质检测技术及装备方面的研究工作，重点开展农业传感器开发与应用、禽肉品质检测技术与装备研究。近年来，先后主持各类项目10余项，其中，国家自然科学基金项目2项，国家重点研发计划子课题1项，省部级项目9项。以第一作者或通讯作者发表论文80余篇，授权发明专利3件、实用新型专利23件和软件著作权5件，制定标准30余件。获得中国农业机械学会优秀论文奖一等奖和三等奖各1项，获省级教学成果奖二等奖2项、校级教学成果一等奖2项，指导研究生获得江西省优秀硕士学位论文3篇。

【教学条件】拥有现代农业装备江西省重点实验室、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，掌握农业工程坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，了解本学科现代理论和技术发展水平，以及所从事研究方向的国内外发展动态、学科前沿问题和发展趋势，具有较好的科技论文写作能力和进行国际学术交流的能力，具备组织和独立从事农业工程科学技术研究工作的能力，在科学研究和技术领域能做出创造性成果的高层次人才。

【学制学位】学制三年，授予工学博士学术学位。

【发展前景】农业工程学科一门综合性的交叉学科,是现代科学技术与农业产业化、现代化的有机结合,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智慧农业的发展，农业工程博士毕业生的就业前景十分广阔，可在高等院校、科研院所、政府机关、企业和相关领域从事教学、科研和管理工作。