

## 095136 农业工程与信息技术研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

**【专业特色】** 农业工程与信息技术专业是农业信息化、设施农业、农业机械化三个学科方向的有机融合，是一个集农业科学、环境科学、信息科学、机械科学、工程科学、管理科学等为一体的多学科交叉领域。农业工程与信息技术专业的特色在于其跨学科的综合应用性、对现代农业技术发展的推动作用，以及培养具有创新精神和实践能力的高层次专业人才。

**【师资力量】** 农业工程与信息技术专业的师资力量雄厚，拥有一支教学经验丰富、科研实力较强的师资队伍。该专业领域不仅拥有校内导师，还聘请了校外专家担任行业指导教师，形成了一种校内、校外双导师制。校内导师团队共 38 人，由教授、副教授组成，其中大部分导师拥有博士学位，专业方向涵盖计算机、大数据、物联网、农业机械、电子信息等多学科领域。此外，还聘请了科研院所、涉农企业和基层农业推广部门等 20 余名校外专家担任行业指导教师。

钱文彬，博士，教授（校聘），江西农业大学软件学院院长，江西省金牌教师（教学名师），江西省杰出青年基金获得者，江西省大数据专家，江西省数字乡村建设发展领域专家，江西省一流本科课程负责人。获江西省第二届高校青年教师教学竞赛“二等奖”；入选江西省（省委组织部）高层次人才服务团，2020 年-2021 年任宜春市大数据发展管理局党组成员、副局长；担任国际 SCI 期刊《Journal of Intelligent and Fuzzy Systems》副主编，中国人工智能学会粒计算与知识发现专委会委员，中国计算机学会模式识别与人工智能专委会委员。作为项目负责人，主持国家自然科学基金项目 3 项和江西省自然科学基金项目 4 项等 10 余项科研课题；作为学术骨干，参与国家重点研发计划项目 2 项，主要负责项目软件和硬件平台的研发。研究成果以第一作者或通讯作者在 CCF 推荐的国际权威 SCI 刊物 IEEE TKDE、TNNLS 和 Information Fusion 等上发表学术论文 50 余篇，其中 SCI 一区 TOP 期刊论文 20 余篇，论文总被引用次数超 1600 次，授权国家发明专利和实用新型专利 10 余项。





易文龙，博士，副教授，硕士生导师，江西农业大学软件学院副院长，兼任中国人工智能学会智能农业专委会委员、中国计算机学会高级会员、国家自然科学基金通讯评审专家、国家留学基金委评审专家、江西省自然科学基金评审专家、江西省部分县市数字农业平台建设验收组专家。主要研究方向：农业大数据与计算机视觉、农业物联网与区块链技术，以及作物三维动态可视化建模等领域。先后主持国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金、江西省自然科学基金等项目 10 余项；以第一或通讯作者在中科院一区、二区 SCI 期刊、《农业工程学报》、《系统仿真学报》等国内外刊物及学术会议发表论文 60 余篇；出版学术专著 2 部、主编教材 1 部；以第一完成人获得国家发明专利授权 20 项、获得软件著作权 30 余项；荣获国家建设高水平大学公派博士全额奖学金，与国内外知名高校、科研机构保持紧密学术联系，承办国际学术研讨会 2 次，受邀作学术报告 10 余次。指导学生在第九届、第八届江西省“互联网+”大学生创新创业大赛分别获得银奖和铜奖；国家级、省级大学生创新创业训练计划 3 项；江西省研究生创新专项 2 项。对接帮扶多家农业生产企业，开展“智慧农业”技术社会服务培训 500 余人次。



杨文姬，博士，副教授，硕士生导师、教研室主任，科研秘书、CCF 会员。曾入选“未来之星”拔尖人才计划，入选国家留学基金委面上项目和江西省远航工程项目，国家自然科学基金通讯评审专家，教育部学位中心论文评审专家，“Knowledge-based systems (Top 期刊)”、“Multimedia Tools and Application”、“西安交通大学学报”等杂志审稿人。长期从事计算机视觉、人工智能、模式识别与智慧农业等领域的研究。主持国家自然科学基金项目 2 项和省厅级项目 7 项；近年来先后在国内外主流刊物上发表学术论文 45 篇，授权国家发明专利 9 项，登记软件著作权 10 项。

【教学条件】农业工程与信息技术专业的教学条件包括校内课程学习、校外实践训练、双导师制以及特定的培养要求和课程设置。本学科领域拥有江西省现代农业装备重点实验室、江西省高等学校农业信息技术重点实验室、江西省高等学校生物光电及应用重点实验室以及江西省畜牧设施技术开发工程研究中心等一批科研教学平台。



**【科教成果】**近年来，本学科领域获批各类科研项目 100 余项，经费合计 2000 余万元，其中国家级科研项目 23 项，此外，获得横向资助项目 15 项，科研总经费 800 余万元；发表学术论文 500 余篇，其中 SCI、EI 检索论文 130 篇；获得授权专利 100 余项，其中，国家发明专利 30 余项。

**【培养目标】**本学科领域秉承农业工程与信息技术领域多学科交叉特色，紧密围绕国家发展智慧农业、乡村振兴等重大战略，面向特色农业产业发展需求，培养理想信念坚定、思想品质过硬、合作精神和团队意识强，具有科学的思维能力、熟练的专业技能和技术传授技能，具有创新意识和新型农业推广理念，掌握现代农业与乡村振兴研究热点和重点，具备独立从事农业信息与工程研究、开发、推广、管理、服务等工作能力。

**【学制学位】**三年，授予农业硕士专业学位。

**【发展前景】**农业工程与信息技术专业的发展前景非常广阔，具有较大的发展潜力。农业工程与信息技术专业的毕业生具备农业工程、信息技术和农业经济管理等多方面的知识和技能，能够胜任农业信息化、农业装备智能化、农业大数据处理与分析等领域的工作。毕业生可以在农业科研院所、高等院校、农业企业、农业技术推广部门、农业信息化服务机构等单位就业。