

0903J1 资源环境数字技术 研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】 资源环境数字技术是农业资源与环境学科结合计算机技术学科形成的交叉二级学科。是将大数据处理、模拟建模、可视化和智能决策等数字技术应用于农业资源与环境研究的新兴学科，为国家生态文明建设培养新型农业资源与环境人才。主要包括三个研究方向：农业水土资源数字技术、作物养分高效利用数字技术与农业环境监测数字技术。

【师资力量】 目前团队包括 8 名成员。其中教授 4 名，副教授 2 名。博士研究生导师 3 名，硕士研究生导师 3 名，博士 8 名。学科即将形成了一支知识结构、学缘结构和年龄结构合理，学术思想端正，创新能力强的学术队伍。



郭熙，教授，博士后，博士研究生导师，十三届江西省政协委员。担任农业农村部鄱阳湖流域农业资源与生态重点实验室(省部共建)执行主任。中国土壤学会常务理事、江西省地理学会副理事长。全国第三次土壤普查外业组、平台组专家。近年来，主持国家科技攻关子课题 3 项，发表 SCI 论文 30 余篇，国内核心期刊论文 100 余篇，授权国家发明专利 6 项，主持和参与地方标准 5 项。获得江西省科技进步奖二等奖二项、三等奖一项，原国土资源部科学技术奖二等奖一项，农业部农牧渔业丰收奖二等奖一项，江西省教学成果奖一等奖一项，二等奖二项。



钱文彬，博士，教授，博士生导师，江西农业大学软件学院院长，赣鄱俊才支持计划·高层次高技能领军人才，江西省杰出青年基金获得者，江西省高校中青年学科带头人，国家重点研发计划课题负责人，江西省金牌教师（教学名师），江西省一流本科课程负责人，江西省大数据专家，江西省数字乡村建设发展领域专家。入选江西省高层次人才服务团，2020年-2021年任宜春市大数据发展管理局副局长；担任国际期刊 JIFS 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，主持国家重点研发计划课题 1 项、国家自然科学基金项目 3 项、江西省自然科学基金项目 4 项和国家电网重点研究项目等 10 余项课题。研究成果以第一作者或通讯作者在 CCF 推荐的权威刊物 IEEE TKDE、IEEE TNNLS 等上发表 SCI 论文 60 余篇，其中 SCI 一区 TOP 期刊论文 20 余篇，SCI 二区论文 30 余篇，授权国家发明专利和实用新型专利 10 余项。



黄宏胜，理学博士，教授，硕士研究生导师，中国生态学会生态模型专业委员会副秘书长、江西省地理学会常务理事、江西省土地学会理事。主要从事土地利用与生态/土地遥感与信息相关研究。主持国家自然科学基金 1 项、国防科工局课题 1 项、省部级项目 9 项，参与国家自然科学基金重点基金和国家科技支撑项目等项目 3 项，在国内外期刊上发表学术论文 50 余篇，授权专利 1 项、软件著作权 8 项，参编教材 3 部、国家标准 1 项，获得江西省科技进步二等奖、江西省社科优秀成果奖等奖项 3 项。



易文龙，国家公派留学博士，副教授，硕士生导师，江西农业大学软件学院副院长，中国人工智能学会智能农业专委会委员、中国自动化学会智慧生态专委会委员、中国计算机学会杰出会员。主要研究方向：AI 技术及农业与生物场景应用。主持国家自然科学基金 2 项，国家重点研发计划子课题 1 项，江西省自然科学基金重点、面上，江西省 03 专项及 5G 等项目 9 项；以第一或通讯作者在 Inform Process Manag、Comput Electron Agr、Expert Syst. Appl.等学术刊物及国际学术会议发表论文 70 余篇(SCI 一区 Top 期刊论文 7 篇)；出版学术专著 2 部、主编教材 1 部；获得国家发明专利授权 30 余项。指导的学生获得国家奖学金、省级研究生科研项目、赴“双一流”高校攻读博士多次。



熊焕亮，博士，副教授，硕士生导师，江西农业大学计算机与信息工程学院副院长，CCF 高级会员，CCF 协同计算专委会执行委员。安徽省科技厅重大专项项目通信评审专家，安徽省自然科学基金项目通信评审专家，湖南省自然科学基金部门联合基金评审专家，教育部学位与研究生教育发展中心学位论文评审专家，担任 IEEE Transactions on Network and Service Management , Applied Soft Computing, the Journal of Super Computing、IEEE Access 等国际期刊审稿人。参加完成国家重点研发计划项目 1 项，国家自然科学基金 1 项，主持省部级课题 5 项，参加完成省部级课题 5 项，作为骨干成员，以第一（通讯）作者发表论文 30 余篇，其中 SCI 论文 10 余篇，EI 论文 5 篇；主编教材 1 部，获授权专利 3 项；2007-2008 学年，软件学院北京实训基地担任

带班班主任；荣获江西农业大学“优秀班主任”等称号；荣获江西农业大学“2022 年度先进工作者”称号，指导学生参加课外科技竞赛活动获得多项奖项。

【教学条件】学科在红壤利用与改良、作物养分高效利用与施肥、土壤遥感与信息技术应用、智慧农业等方面形成了优势和特色。实验室面积约 3000 余平方米。农业资源与环境学科是江西省“十三五”和“十四五”一流学科，国家 2011 协同创新中心核心单位，有国家级实验教学示范中心等国家级平台 2 个，江西省鄱阳湖流域农业资源与生态重点实验室等省部级科研或教学平台 8 个。

【科教成果】近年来，获得国家级、省部级等各类科研项目 20 多项，经费达到 1000 多万元，授权专利 20 项，省部级奖励 5 项，发表学术论文 100 余篇，其中 SCI 40 余篇。指导学生参加各类专业竞赛获国家级奖励十余项。

【培养目标】本学科旨在培养能从事资源环境数字技术领域内的工作，具有高素质、高水平 and 强科研能力的高级专门人才：学生在本专业的学习过程中，掌握马克思列宁主义，毛泽东思想、邓小平理论、的基本原理。牢固树立无产阶级的人生观、世界观，道德观与价值观。热爱社会主义祖国，积极为社会主义建设服务。做到品行端正，道德规范，遵纪守法，服从国家利益。学生通过研究生阶段的学习，应具有良好的专业素质和严谨的科研作风。在本学科领域内具有坚实的理论基础和较宽的专业口径。了解本学科的发展方向以及国际学术前沿动态，具备独立从事科学研究工作和独立担负专门技术工作的能力，有较强的创新意识和一定的国际视野，能在资源、能源、环境及相关行业从事大数据技术研究、应用与管理的复合型技术人才。

【学制学位】三年，授予农学硕士学术学位。

【发展前景】能在资源、能源、环境及相关行业从事大数据技术推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作。