

090300 农业资源与环境研究生招生专业介绍

(层次：博士)

【学科特色】农业资源与环境学科是以地学、生命科学的原理和技术为基础，研究农业生产中资源高效利用与环境保护有关的理论和技术的综合性学科。本学科重点围绕农业和农村生产与生活中制约人类利用的农业生产资源和影响人类健康、自然变化的农业生态环境等问题，将理论研究、应用研究、技术研究和技术推广相结合，实现现代农业和农村经济资源利用和环境保护可持续发展。主要研究方向有土壤学、植物营养学、土地资源学和农业环境保护。

【师资力量】本学科现有专任教师 81 人，其中正高职称 26 人，博士生导师 11 人，具有博士学位占比 91.3%。有享受国务院政府特殊津贴专家 2 人，全国模范教师 1 人，有包含江西省级教学名师 1 人，江西省新世纪百千万人才工程第一、二层次人选 4 人，江西省赣鄱英才“555”工程领军人才 2 名，江西省高等学校中青年学科带头人 6 名，江西省高校青年骨干教师 1 人等 13 余人次获省部级及以上各类人才称号。



陈美球，教授、博士生导师。长期从事农业资源开发与利用教研工作，任兼任中国土地学会土地资源分会副主任委员，中国自然资源学会热带亚热带地区资源研究专业委员会副主任委员，江西省土地学会副理事长。先后主持国家自然科学基金 5 项、国家社会科学基金 1 项，其他省部级及重大横向项目 40 余项。在《Agricultural Economics》、《Journal of Rural Studies》、《中国农村经济》、《中国土地科学》等刊物发表论文 200 余篇，出版《乡村振兴与土地使用制度创新》等专著 18 部。获得江西省社会科学优秀成果一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 4 项，江西省科技进步二等奖、三等奖各 1 项，国土资源部科技进步二等奖 1 项，江西省高等教育省级教学成果一等奖 3 项、二等奖 2 项。



李保同，教授、博士生导师。长期从事土壤环境化学的教学与科研工作，任江西省土壤科学技术学会副理事长，农业农村部农药田间药效试验技术负责人、江西省中青年学科带头人，先后承担各类科研项目 30 余项，其中国家自然科学基金 4 项、国家重点研发计划 1 项、国家科技支撑计划专题与任务 2 项，江西省自然科学基金及科技支撑计划项 6 项，获江西省科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项，江西省农科教突出贡献一、二、三等奖各 1 项，江西省优秀新产品奖 4 项，江西省教学成果一、二等奖各 1 项，获国家发明专利 2 项，在国内外发表学术论文 200 余篇，副主编教材 4 部。



周春火，教授，博士研究生导师，国土资源与环境学院院长，中国植物营养与肥料学会常务理事、江西省土壤科学技术学会监事长，江西省植物营养与肥料学会副理事长，江西省井冈蜜柚科技小院首席专家，江西省农业废弃物资源化利用产教融合重点创新中心负责人，南昌市重点实验室负责人，江西省本科高水平植物营养教学团队负责人。主持国家重点研发项目课题等 62 项，其中国家重点研发计划课题、子课题 2 项、农业部财政专项 5 项，江西省 5511 重大科技专项课题 1 项，江西省吉安农高区省级揭榜挂帅重大专项课题 1 项，吉安市科技局重大项目 1 项，江西省亚行外资项目 3 项，江西省教育厅科技计划重点项目 1 项，到账科研经费 1200 余万元。主持省、校级教改项目 4 项，江西省省级精品课程等 1 项（序 2），指导研究生、大学生创新创业项目 3 项。发表学术论文 50 余篇，SCI 10 篇，获专利、标准 10 余项，软件著作权 4 项，获本科教学成果奖 5 项，研究生教学成果奖 1 项。



郭熙，教授、博士生导师。长期从事土壤环境化学的教学与科研工作，任江西省土壤科学技术学会副理事长，农业农村部农药田间药效试验技术负责人、江西省中青年学科带头人，先后承担各类科研项目 30 余项，其中国家自然科学基金 4 项、国家重点研发计划 1 项、国家科技支撑计划专题与任务 2 项，江西省自然科学基金及科技支撑计划项 6 项，获江西省科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项，江西省农科教突出贡献一、二、三等奖各 1 项，江西省优秀新产品奖 4 项，江西省教学成果一、二等奖各 1 项，获国家发明专利 2 项，在国内外发表学术论文 200 余篇，副主编教材 4 部。



张崧，教授，博士生导师，江西农业大学国土资源与环境学院党委委员、副院长，担任中国土壤学会土壤生态专业委员会副主任、中国植物营养与肥料学会分析测试专业委员会委员、江西省土壤科学技术学会秘书长、江西省土壤生态环境专家等。主要研究方向为土壤化学、耕地质量保护与提升、土壤污染控制与修复及矿区生态修复，作为专家指导生态规划、污染场地调查与风险评价、土壤检测、土壤污染修复工程等社会服务。主持/负责国家级课题 4 项、省部级课题 6 项，公开发表论文 46 篇，其中 SCI 收录论文 29 篇，其中 IF > 10 以上论文 6 篇，以第一发明人授权国际专利 2 项、国家发明专利 4 项、国家实用新型专利 3 项和软件著作权 2 项，专利直接转让 137 万元。担任《土壤学报》、《农业环境科学学报》青年编委，国际期刊 Forests 的客座编辑，以及 Chemosphere、Journal of Soils and Sediments、Environmental Science and Pollution Research、生态环境学报、农业环境科学学报等期刊审稿人。

【教学条件】本学科点拥有包括农业农村部鄱阳湖流域农业资源与生态重点实验室，大湖流域国土空间生态保护修复工程技术创新中心，江西省鄱阳湖流域农业资源与生态重点实验室，江西省自然资源利用科技与管理创新研究基地，农业废弃物资源化利用与面源污染防治产教融合重点创新中心等在内的 8 个省级重点实验室和工程中心；专业实验室面积 3225 m²，仪器设备值约 1691.9 万元；与中科院鹰潭农田生态系统国家野外科学观测站、江西省农科院、江西省水土保持科学研究院等单位建设野外科研与人才培养基地 11 个，其中省级基地 4 个，为科研和教学提供了良好的平台。

【科教成果】近 5 年新增主持国家自然科学基金项目、国家重点研发项目子课题等国家级科研项目 40 余项，省部级项目 160 余项。在国际、国内刊物公开发表学术论文 600 余篇。授权国家发明专利 15 项；获全国农牧渔业丰收奖、江西省自然科学奖、江西省科技进步奖、社会科学优秀成果奖等省部级奖励 9 项

【培养目标】本学科培养为我国社会主义现代化建设服务，德、智、体、美全面发展，品学兼优的农业资源与环境专业高级专门人才，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、科研和管理工作的。

1. 政治思想 掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论，树立正确的世界观、人生观和价值观，拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，学风严谨，学术正派，团结协作，品行端正，具有较强的事业心和责任感，积极为社会主义现代化建设服务。

2. 业务水平掌握农业资源与环境学科某一领域坚实宽广的基础理论、系统深入的专门知识，熟练运用本学科的研究方法和实验手段；把握本学科及相关学科领域的研究现状和发展趋势；具有较强的创新能力及独立从事农业资源与环境学科研究和解决实际问题的能力，在科学研究或技术研究中取得被同行认可的创新性成果。基本掌握和运用汉语，中文能力达到国际汉语能力标准三级水平以上。

3. 学术素养及能力 具备丰富的农业资源与环境学科知识，扎实的理论基础和较强的科学洞察能力和求实创新精神，善于发现问题和解决问题，能够对研究所涉及的农业资源与环境问题进行鉴别、分析和解决；具有较强的通过自学、交流和查阅文献等方式获取知识的能力；具有较强的学术鉴别能力和良好的沟通和表达能力，同时要具有能够承担本学科范围内各项专业工作的良好身心素质。

【学制学位】 三年，授予农学博士学术学位。

【发展前景】 土地、农业、农资等部门从事农业资源管理与利用、土壤培肥与改良、生态农业、资源遥感与信息技术、植物营养等方面的教学科研和管理工作。