

085700 资源与环境 研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】资源与环境学科是一门综合性学科，以生态学、环境学、化学等多学科原理和技术为基础，研究资源高效利用与环境保护的理论和技術。本学科重点围绕人类社会发展过程中制约可持续利用的自然资源和影响生态平衡、人类健康的环境等问题，将理论研究、应用研究、技术研究和技術推广相结合，实现经济社会发展与资源利用和环境保护的可持续发展。主要研究方向包括：污染控制和防治技术、污染物环境行为与生态毒理和农业废弃物处理与处置，其中本学科的环境科学与生态学领域已进入 ESI 全球排名前 1%。

【师资力量】本专业拥有专任教师 23 人，其中教授 9 人（含青年教授），副教授 5 人，具有博士学位的教师占比 74%。本学科教师团队中共计 9 人次获得了省部级及以上各类人才称号，包括农业农村部神农青年英才、省双千计划人才、省青年井岗学者、省百千万人才、省杰出青年人才和省学科带头人等。



李保同，1966 年 1 月生，博士，博士生导师，教授，院党委书记。1982 年 9 月~1986 年 7 月在江西农业大学植物保护系学习，获学士学位；1986 年 7 月~1989 年 8 月在崇仁县农业局工作；1989 年 9 月~1992 年 7 月在北京农业大学（现中国农业大学）应用化学系农药学专业学习，获硕士学位；2004 年 9 月~2007 年 6 月在华南农业大学资源与环境学院农药学专业学习，其中 2006 年 6 月~2007 年 6 月在澳大利亚联邦科学与工业组织留学，获博士学位。现主要从事农药环境毒理教学与科研工作。主持并完成国家自然科学基金 2 项，国家科技支撑计划子课题 2 项，江西省自然科学基金 3 项；现主持国家自然科学基金 2 项，国家科技重点研发计划 1 项，江西省科技支撑计划 1 项。获江西省科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项和三等奖 1 项（排名第 2），江西省农科教突出贡献一、二、三等奖各 1 项，江西省教学成果一等奖 1 项、二等奖 1 项，江西省优秀新产品奖 4 项。发表学术论文 100 余篇，副主编教材 2 部。



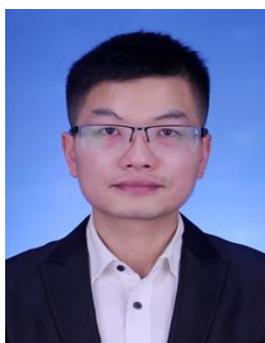
赖发英，1966年2月生，博士，教授，省中青年学科带头人，硕士生导师。2004年9月至2008年7月江西农业大学博士研究生学习，获博士学位；2000年9月至2001年7月南昌航空大学环境工程专业进修；1998年9月至2000年6月江西农业大学在职研究生班学习。长期从事环境科学与工程专业的教学和科研工作，主要研究方向为土壤污染治理、环境评价与规划、农业生态环境修复。主持并完成的主要课题有、江西省自然科学基金课题《江西省重金属污染土壤植物修复模式的研究》、江西省科技厅社会攻关项目《城市污泥在矿山生态恢复中的应用研究》、江西省科技厅重大科技项目《鄱阳湖滨湖区城镇生活污水“产-流-汇”分析及污染防治》。主持国家支撑计划子项目《农村生态环境建设与旅游资源利用关键技术集成与示范》和民进中央项目《农村垃圾资源化、无害化和资源化处理模式的研究》。发表论文40余篇，参编论著4部。获授权专利4项。编写生态环境规划和畜禽规划多部，完成环境损害鉴定多项。



黄华军，1986年12月生，博士，副教授，青年教授，省青年井冈学者，硕士生导师，副院长。2004年9月至2008年7月在华东交通大学本科生学习，获学士学位；2008年9月至2013年10月在湖南大学研究生学习，获博士学位。主要从事固体废物的资源化研究，通过热化学方法处理固体废弃物制取生物油和生物炭。研究过的固体废物包括：木质纤维素、藻类、污水厂污泥和畜禽养殖粪便。近年来，以第一作者或通讯作者已累计发表学术论文22篇（其中，18篇SCI收录），获得国家发明专利4项。获得各类科研项目资助总共4项（主持），其中国家自然科学基金1项，省自然科学基金2项，教育厅科学研究项目1项。



涂文清，1987年2月生，博士，教授、研究员，博士生导师。入选农业农村部神农青年英才、江西省“双千计划”人才工程、江西省百千万人才工程、江西省杰青。2006年9月至2009年6月在福建师范大学本科生学习，获学士学位；2009年9月至2014年6月在浙江工业大学研究生学习，获博士学位。主要从事环境化学与环境毒理学研究，着重以“污染物暴露-效应评价-毒性机制”为主线，围绕持久性有机污染物（POPs）的生态效应与健康风险开展一系列相关工作。现主持或完成国家自然科学基金4项、国家外专局项目1项和省厅级项目8项。已发表SCI收录论文50余篇，其中以第一作者/通讯作者身份在 *Environmental Science & Technology* 等环境领域知名期刊上发表 JCR 一区 SCI 论文 25 篇。授权国家发明专利 4 项，参与出版专著 1 部。



方汉孙，1985年12月生，博士，副教授，青年教授，省青年井冈学者，硕士生导师，环境损害司法鉴定人。2003.09至2007.06在中国地质大学（武汉）环境学院学习并获得学士学位；2007.09至2010.06在暨南大学水生生态研究中心学习并获得硕士学位；2010.09至2014.01在中国科学院广州地球化学研究所学习并获得博士学位；2023.03至2024.01都灵大学化学系访问学者。现主要从事污染控制化学的教学科研工作。以第一或通讯作者在环境领域期刊发表SCI论文14篇，发明专利3项，参编教材1部。主持国家自然科学基金2项，江西省自然科学基金2项，江西省教育厅课题2项。指导学生获批国家级和省级“双创”、“创新基金”类项目4项，学生依托项目获得各级奖项20余项。“环境化学”课程被认定为省精品在线开放课程、省高校育人计划共享课程等，获江西省教学成果二等奖、省虚拟现实教学创新大赛一等奖、省教学创新大赛二等奖等。



喻成龙，1988年10月生，博士，副教授，青年教授，硕士生导师，国家清洁生产审核师，省学科带头人、省杰青）。2013年9月至2016年12月在华南理工大学环境系学习，获博士学位。2017年4月至今在江西农业大学国土资源与环境学院从事大气污染控制理论和技术、农业废弃物资源化利用等方面的教学和科研工作。近年来，以第一作者或通讯作者已累计发表学术论文30余篇（其中，12篇SCI收录），获得国家发明专利7项。主持国家自然科学基金2项、江西省科技厅项目2项、江西省教育厅科学技术研究课题1项、教育部重点实验室开放基金1项，教改课题1项，参加国家级科研项目多项。



尹鑫，1988年6月生，博士，副教授，青年教授，硕士生导师。2006年9月~2010年7月在三峡大学环境工程系学习，获学士学位；2010年9月~2015年10月在大连理工大学环境工程系学习，获博士学位（硕博）；2015年12月~2017年12月在清华大学暨江西省水利科学研究院从事博士后工作；2018年1月~2018年3月在江西省水利科学研究院生态所工作；2018年4月至今在江西农业大学国土资源与环境学院从事污水深度处理与资源化、土壤污染防治方面的教学和科研工作，发表SCI论文20余篇，英文专著1篇，授权国家发明专利2项。主持国家自然科学基金2项，江西省重点科技项目、中国博士后科学基金、江西省自然科学基金、江西省博士后科学基金和江西省教育厅科技项目各1项，主持江西省水利厅科技项目2项，指导学生获批国家级和省级双创项目3项。

【教学条件】本专业现有三个标准化的教学实验室，具备开展大气污染控制工程、水污染控制工程、固体废物处理与处置、生态健康风险评估、环境监测等主要专业课教学实验的条件，并配有气质联用、液质联用仪、原子吸收分光光度计、热重分析仪、元素分析仪及原子荧光等大型分析测试仪器，建有1个校内实践教学基地，6个校外实践教学基地。



人工湿地



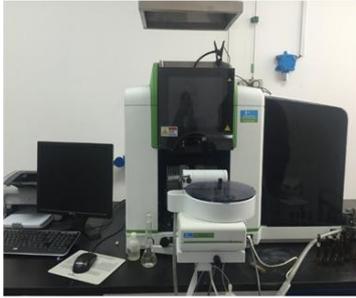
标准化实验室



斑马鱼养殖系统



液质联用仪



原子吸收分光光度计



热重分析仪

【科教成果】近年来，学科点获得各类科研总经费约 1789.6 万元，年均 357.9 万，人均约 15.6 万元。其中，省部级及国家级纵向经费总计超过 1259.5 万元（占总经费比例的 70.4%），工程技术类课题总经费超过 530.2 万元（占总经费比例的 30.6%）。目前 23 名专任教师中，主持过至少 1 项省部级以上项目的教师达到了 17 人。学科点教师近 5 年在本学科领域发表学术论文 93 篇，其中 SCI 收录论文 46 篇，中文论文 47 篇（含教改论文 6 篇），编纂著作 10 部（其中外文著作 2 部），其中涉及工程领域的高水平科技成果达到了 10 项。授权发明专利 7 项，完成成果转化 2 项。获得国家科技部奖励 1 项，省级科学技术奖 1 项，市厅级科学技术奖 1 项。

【培养目标】本专业旨在培养具有系统的环境科学与工程专业知识和专业技能的环境保护高级专门人才。使其具有进行污染控制工程设计及运营管理能力，制定环境规划和进行环境管理能力，以及环境工程技术研究和开发能力，能在政府部门、设计单位、工矿企业、科研单位、学校等从事环境规划与管理、环境工程设计与施工、环境保护教育和研究开发等专业性工作。

【学制学位】三年，授予工学专业硕士学位。

【发展前景】资源与环境毕业生可以在环境保护领域从事污染控制、环境监测、环境管理等工

作；在资源利用领域可以从事资源开发、利用和管理等工作；在生态修复领域可以从事生态系统修复、生态工程等方面的工作；在环境咨询领域可以从事环境影响评价、清洁生产审核等工作；在教育领域可以在高等院校、中小学等教育机构从事资源与环境科学、环境工程等方面的教学和科研工作。