

071001 植物学研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】本专业以服务江西省地方经济为宗旨，以地方特色植物资源为对象，在植物分类、植物系统与演化、竹类植物种质资源、毛竹扩张生态学、珍惜植物保护生物学研究、野生观赏植物资源、植物资源与环境、植物与土壤生物互作关系等方面开展了大量的研究工作并形成了自身的研究特色和优势。

【师资力量】本专业拥有专任教师 10 人，其中教授（研究员）6 人，副教授 4 人，江西省“双千计划”人才 1 人，江西省主要学科学术和技术带头人领军人才 1 人，江西省赣鄱俊才-高校青年领军人才 1 人，江西省杰出青年 2 人，江西省青年井冈山学者人才 2 人，江西省中青年骨干教师 3 人，未来之星 8 人，省优秀硕士生导师 8 人，校级优秀教师 4 人。



万松泽，博士，教授（校聘），硕士生导师，植物学专业负责人，江西省赣鄱俊才-高校青年领军人才，江西省杰青，国家自然科学基金通讯评审专家，国家林草局江西井冈山竹林生态定位观测研究站副站长，江西省林业创新联盟秘书长，中国土壤学会青年委员会委员。主要从事生态系统地上植物与土壤生物相互作用关系及其驱动的土壤碳、氮、磷循环过程等方面的研究。主持和完成包括国家重点研发青年科学家项目、中央财政林业科技推广示范项目、国家自然科学基金项目、江西省杰出青年基金项目等 15 项。近年来先后在国内外主流刊物发表论文 50 余篇，其中第一或者通讯作者发表论文 30 余篇，中科院分区二区以上 SCI 论文 14 篇。授权和申请国家/国际发明专利 8 项，共同主编科学出版社专著 1 部，参编 3 部，开发软件著作权 17 项，获江西省科技进步一等奖等奖项 6 项。



国春策，博士，青年教授，硕士导师。主要从事植物进化发育和比较基因组学研究。利用系统发育分析和比较基因组学手段，探讨与植物关键创新性状出现相关基因的进化式样和机制，阐明这些基因对物种分化和生物多样性的影响。目前主要关注竹子的遗传多样性以及重要经济性状的进化机制等问题。主持完成和承担国家自然科学基金项目 3 项，省自然科学基金青年重点项目 1 项，省教育厅科学技术研究重点项目 1 项；作为骨干成员参与国家自然科学基金项目 4 项。入选 2018 年“江西省双千计划创新领军人才长期（青年）项目”，2018 年 11 月获“江西省青年井冈学者”称号。已在 Science、PNAS、Mol. Plant、和 New Phytol 等刊物上发表文章 17 篇。



范邓妹，教授/理学博士。2010 年 7 月毕业于中国科学院昆明植物研究所，入职江西农业大学植物教研室从事教学和科研工作。2017 年评为副教授，2021 年评为教授，同年获江西省“青年井冈学者”人才称号。现主要从事植物系统与进化和群体遗传学等方向研究，采用经典分类与现代分子生物学、基因组学等手段，解析中国亚热带植物多样性地理分布格局和进化历史，深入挖掘中国亚热带野生植物种质资源。承担各类项目 10 余项，其中主持和完成国家自然科学基金项目 3 项，江西省自然科学基金项目 1 项和省教育厅项目 1 项，参与 4 项国家自然科学基金项目。曾在 Molecular Ecology, Molecular Phylogenetics and Evolution、BMC Plant Biology 等国际著名学术刊物发表 SCI 论文 20 余篇。2020 年荣获江西省自然科学一等奖。

【教学条件】本专业依托江西乡土树种良种选育与利用江西省重点实验室，现有面积 1500m²，教学科研条件优越，拥有一批先进的仪器设备，仪器设备总值超过 2000 万元。拥有一个超过 5 万份标本的标本馆、拥有一个物种数超过 700 余种的树木园、拥有一个竹种质资源超过 300 种的竹资源种植园，拥有毛竹林生态定位研究站和一批试验示范基地，为本专业产-学-研式教育打下坚实的基础和提供有力的保障。



【科教成果】近年来，本专业获批包括国家重点研发计划项目、国家自然科学基金项目、中央财政林业科技推广示范项目等国家级项目 30 余项。获批包括江西省杰青青年基金项目、江西省重点研发计划项目、江西省重点项目等省部级项目 20 余项。获批地方服务类项目 40 余项。各类项目总经费近 3000 万元。出版专著 10 部。 发表论文 270 余篇，其中 SCI 收录 97 篇，EI 收录 8 篇，核心刊物发表 170 余篇，占发表论文总数的 72%。获得省部级科技奖励一等奖 1 项，江西省高校研究生教学成果奖二等奖 1 项，行业奖多项；获得国家林木良种 1 个，国际竹类新品种登录权 1 个。

【培养目标】本学科培养具有较强的思想政治素养，德、智、体、美、劳全面发展，对从事的研究方向及相关学科知识体系有广泛了解，熟悉植物学专业相关文献，并掌握其主要进展，具有一定创新能力和团队精神，具备独立从事植物学方面的科学研究能力和解决植物分类、系统发育演化、植物与环境相互作用关系等问题的能力。毕业后能够掌握该学科特定领域开展工作所需的背景知识和基本技能，能够在社会不同部门承担与植物学相关的研发与管理工作。

【学制学位】三年，授予理学硕士学术学位。

【发展前景】植物学专业毕业生的学生可以从事农林牧行业的工作。可以在各地农业局、林业局等国家机关单位从事植物资源管理等相关工作；在生态环境保护领域可以从事植物个体、种群、群落、以及基因水平的监测、保护、及恢复等方面的工作；在教育领域可以在高等院校、

中小学等教育机构从事植物分类、植物系统进化、植物与环境的相互作用关系等方面的教学和科研工作；在地方服务领域可以在涉林企业承担物种的甄别、植物生产、园林规划、及野生植物资源栽培引种等方面的工作。