

090702 森林培育 研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】本学科面向我国南方林业发展的需求，紧扣世界林业科技前沿，围绕认识森林、培育森林等基础理论和应用技术研究，为江西和我国民生林业和生态林业的发展提供保障，为南方木材战略储备基地、南方生态安全屏障、为国家生态文明先行示范区（江西）等国家重大发展战略提供人才和技术支撑，肩负着江西由林业大省由林业强省转变的历史重任。学科以服务区域林业发展重大需求为导向，以江西林业面临的挑战和机遇为动力，形成了亚热带森林资源培育与保护国家级教学团队、亚热带人工林高效培育与生态管理优势科技创新团队、森林生态与碳汇研究创新团队、森林培育与植被修复研究生导师创新团队等省内外认可的优势教学和研究平台。

【师资力量】学科现有导师 28 人（含校外导师 6 人），其中教授 6 人，研究员 2 人，博士生导师 6 人，硕士生导师 17 人。学科导师先后获得国家级教学名师、万人计划领军人才、国家百千万人才、全国林草科技创新领军人才、享受国务院政府特殊津贴专家、全国优秀教师、全国林业和草原教学名师、省级教学名师、全国最美科技工作者等荣誉称号，入选省“双千计划”、省“赣鄱英才 555 工程”、省“百千万人才工程”、省“主要学科学术与技术带头人”等人才，在省内外有有一定的知名度和影响力。



陈伏生，男，博士，二级教授，博士生导师。国家百千万人才、有突出贡献中青年专家、全国林草科技创新领军人才、全国林业和草原教学名师、省“双千计划”科技创新高端人才、享受国务院特殊津贴专家。现任江西农业大学林学院院长；亚热带森林资源培育江西省重点实验室主任；江西九连山森林生态系统国家定位观测研究站站长；中国自然资源学会理事及森林资源专业委员会副主任委员、江西省林学会副理事长及森林培育专业委员会主任和数字林业专业委员会主任等。

主要从事森林培育和生态修复等方面的研究。已主持承担国家自然科学基金项目、国家重点研发项目专题、省重点研发项目、省优势

创新团队项目、省主要学科带头人项目、省杰青项目等 30 多项。在 Sci China Life Sci、Sci Total Environ、For Ecol Manage、Soil Biol Biochem 等发表学术论文 200 多篇；主编专著 11 部；授权国内外专利 7 项；主持完成的成果获省科技进步奖一等奖、省自然科学奖二等奖、国家林业和草原局梁希林业科技奖二等奖等 13 项。培养博士和硕士研究生近百人，其中省优博优硕论文 10 篇。曾到美国、英国、日本、韩国和以色列等国留学和交流访问。

樊后保，党委委员、副校长，博士、二级教授、博士研究生导师。赣鄱英才 555 工程领军人才，江西省主要学科学术及技术带头人，享受国务院政府特殊津贴专家。担任江西省生态学会副理事长。

主要从事森林生态系统养分循环、氮沉降和恢复生态学研究。主持完成国家自然科学基金项目 3 项、水利部公益性项目 1 项、国际合作项目 3 项及其他省部级项目 20 多项。主编专著 1 部，在 Global Change Biology, Forest Ecology and Management, Plant and Soil, Science of the Total Environment, Agricultural and Forest Meteorology 等 SCI 期刊上发表论文 50 余篇，论文被引 2300 多篇次，单篇最高被引 395 篇次，2 篇入选农业科学领域 ESI 全球 Top1% 高被引论文。获福建省科学技术进步奖一等奖 1 项、江西省自然科学奖三等奖 1 项、福建省科学技术进步奖三等奖 1 项、梁希林业科学技术奖三等奖 1 项、江西省教学成果奖二等奖 1 项。



刘苑秋，女，博士，二级教授、博士生导师，主要研究领域为森林生态系统结构与功能、退化生态系统植被恢复、城市森林与森林康养等，享受国务院津贴，江西省“赣鄱英才 555 工程”领军人才，江西省高校中青年学科带头人。荣获全国优秀教师、全国巾帼建功标兵、全国绿化奖章、江西省级教学名师、江西省优秀研究生导师、全国林业优秀创新创业导师、江西省优秀博士论文指导老师等荣誉称号。现任江西庐山森林生态系统国家定位观测研究站站长、全国林业专业



学位研究生教育指导委员会委员、江西省女科技工作者协会副会长、江西省省林业局森林康养研究创新团队首席专家、江西省生态学会常务理事。获国家级科技进步奖二等奖 1 项，省部科技进步奖二等奖 5 项、三等奖 1 项、国家级教学成果二等奖 1 项、江西省教学成果一等奖 2 项、二等奖 5 项。

张露，女，博士，二级教授，博士生导师。江西省特色林木资源与利用 2011 省级协同创新中心主任、“亚热带森林资源培育与保护”国家级教学团队负责人、江西马头山森林生态系统国家定位观测研究站站长；



享受国务院特殊津贴和江西省政府特殊津贴，全国林业和草原教学名师，江西省新世纪“百千万人才工程”第一、二层次人选，江西省三八红旗手。中国林学会森林培育、林木遗传育种、珍贵树种和松类等专委会常委。

长期从事林木遗传育种和森林培育研究，主要关注毛红椿、湿地松、油茶、樟树、石蒜等植物。主持国家自然科学基金 3 项，国家“十一五”和“十三五”重点研发等国家和省部级项目 50 余项，获国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技进步二、三等奖 5 项，获省优秀教学成果一、二等奖 6 项，发表学术论文 160 余篇，制定地方标准 12 项，授权专利 8 件。

胡冬南，女，博士，二级教授，博士生导师。现任教于江西农业大学林学院，兼任中国林学会经济林分会常务理事、中国植物营养与肥料学会施肥技术专业委员会委员、中国自然资源学会森林资源专业委员会委员、中国资源环境与生态保育学会理事、中国林学会林下经济分会委员、中国林业与环境促进会油茶产业分会理事和顾问、中国农技协袁州油茶科技小院负责人。



主要从事经济林栽培和良种繁育等方面的研究。江西省高等学校第七批中青年学科带头人，江西省百千万人才工程人选，江西省“最美林业科技推广员”、全国木本油料“一线工匠”等。主持承担国家自然科学基金、国家科技支撑计划专题、省教改课题等 40 多项，发表教改和

科研论文 170 多篇，主编国家林草局“十三五”规划教材 1 部，出版专著 3 部；授权专利 4 项，制订发布地方标准 3 项；研究成果获省部级科技奖励 20 项、省级教学成果一等奖 2 项、二等奖 1 项；主讲课程评定为省研究生优质课程 1 门、省本科一流课程 2 门；指导学生获省部级优秀学位论文 3 篇次、省部级创新（实践）大赛特等奖 1 项、一等奖 1 项。曾到美国、新西兰、澳大利亚等国留学和交流访问。

张令，男，博士，研究员，博士生导师。任中国林学会经济林分会理事，江西省土壤学会理事、青年工作委员会委员，江西省植物营养与肥料学会理事，江西省林学会科技推广专业委员会常务委员，江西省林学会森林培育专业委员会副秘书长等。

主要从事与土壤退化修复、土壤温室气体减排与固碳增汇和植物入侵相关的科研工作。江西省“双千计划”科技创新高端青年人才，全国林业硕士优秀论文指导教师，中国植物营养与肥料学会优秀硕士论文指导教师，沈国舫森林培育奖励基金“优秀青年骨干教师”。主持承担国家自然科学基金、中国博士后基金、中央财政项目等省部级以上课题 10 余项，现担任 *Frontiers in Forests and Global Change*; *Plant Ecology* 副主编，*Journal of Integrative Agriculture*; *Journal of Plant Ecology*; *Biomass Conversion and Biorefinery* 等期刊编委。近年来先后发表学术论文 90 余篇，出版专著 7 部，授权国家发明专利 6 项；研究成果获省科技进步一、三等奖，国家林业和草原局梁希林业科技三等奖，江西林业科技一、二、三等奖，江西林业科技创新二等奖等 8 项；曾到美国、德国等国家留学和交流。



方向民，博士，研究员，博士生导师。江西省首批培养类“双千计划”科技创新青年高端人才，江西省杰出青年基金获得者，校“未来之星”。中国林学会森林生态分会理事、中国林学会青年工作委员会委员、中国青年科技工作者协会会员、《应用生态学报》青年编委，国家林草局江西退化红壤森林植被恢复国家长期科研基地主任。

主要从事林学、生态学等方面的科研工作，尤其关注人工林生态系统生产力、森林生态系统碳氮磷循环与全球变化等研究领域。主持



承担国家自然科学基金面上项目、地区项目，中央财政林业科技推广项目，江西省自然科学基金重点项目、青年项目和江西省杰出青年基金等 13 项。在 Soil Biol Biochem, For Ecol Manag, For Ecosyst 等期刊发表论文 62 篇。获江西省科技进步一等奖、江西省自然科学二等奖、江西省研究生教学成果二等奖、梁希林业科学技术二、三等奖和首届江西省生态学会青年科技奖等 11 项。

【教学条件】本学科点室内科研平台近 1500 平方米，拥有大型仪器设备近 100 台，仪器设备总价值 3000 余万元。学科针对江西竹、樟、油茶等特色资源，相继组建了亚热带森林资源培育江西省重点实验室、江西特色林木资源培育与利用 2011 协同创新中心。此外，学科在野外建立了国家林业和草原局江西退化红壤森林植被恢复国家长期科研基地、江西九连山和江西庐山森林生态系统国家定位观测站等特色平台，建立了 3 个实践实习基地和 3 个科技小院，为学科提供了良好的软硬条件。

01 学科野外试验基地

3个野外观测基地：
学科在江西庐山、九连山、马头山设立定位观测研究站和研究基地，长期开展森林生态监测、森林环境质量监测、自然保护区建设、森林资源与生物多样性、森林土壤、森林水文以及野生动植物保护与自然保护区建设等领域的相关研究。



3个实践实习基地：
学科在江西泰和、冷水林场和大港林场建立科研基地和实践实习基地，每年组织近 200 人参观实习和科学研究。



3个科技小院：
学科在江西宜春袁州、全南、上犹成立 3 个科技小院，开展油茶、中药材研究。



02 学科室内实验平台

学科建有树木生理、森林生态、森林土壤、无性繁殖、分子生物、温室气体等多个实验平台，共计 1500 平方米。实验室拥有台式植物表型成像系统、便携式光合荧光测量系统、光合作用测量系统、调制叶绿素荧光成像系统、高精度同位素分析仪、总有机碳分析仪、土壤碳通量自动测量系统、气相色谱质谱联用仪、全自动智能化学分析仪、土壤团粒分析仪、激光粒度仪、纤维分析仪、傅里叶红外光谱仪、便携式拉曼光谱仪、全自动断链化学分析仪、全自动凯氏定氮仪、实时荧光定量 PCR 仪、多功能酶标仪、冷冻切片机、正置荧光显微镜、全自动核酸电泳和片段回收仪、超微量核酸蛋白测定仪等高精度仪器设备近 300 台，仪器总价值 3000 余万元。

主要科研用房



主要实验仪器



【科教成果】近年来，学科通过不断改革和创新，完善了校内外实践条件，形成了产、学、研、政、企联合的人才培养新模式。在精品课程建设和教学改革方面取得了一批成果，获国家教学成果二等奖 1 项，江西省教学成果一、二等奖 8 项。“经济林与人类生活”获国家精品视频公开课，“森林培育”、“经济林栽培”、“森林土壤学”、“生态环境建设与管理”等获江西省一流课程和研究生优质课程。承担了科技部、教育部、国家自然科学基金委、国家林业和草原局、省市市政府等科研任务 100 余项，经费 5 千余万元。取得一批具有影响力的研究成果，获国家科技进步二等奖 1 项，省（部）级科技成果奖一等奖 2 项、二等奖 5 项、三等奖 5 项，其它各

类成果奖励 20 余项，制定行业（地方）标准 5 项。发表学术论文 500 余篇，出版专著 20 余部，为科研反哺教学打下了坚实基础。

【培养目标】森林培育专业注重生态环境保护和可持续发展，培养学生具备生态学、环境保护、生物多样性等多方面的专业知识，培养学生具备创新思维和创新能力，能够在森林培育领域开展前沿性、创新性的研究工作，培养学生具备跨学科的综合素养的专业人才。

【学制学位】三年，授予农学硕士学术学位。

【发展前景】森林培育硕士研究生毕业后可以在林业、环保、生态、资源管理等政府部门等从事森林和环境管理等工作；在大学和科研院所从事教学、科学研究和技术开发工作；在木材加工和林产品开发企业从事森林资源利用和技术开发工作；在自然保护组织从事森林保护和生态恢复工作；在生态旅游公司从事生态导游、环境教育、生态旅游规划等工作。也可继续攻读林学类、生态类和环境类等学科博士研究生。