

0907Z4 森林植物资源开发与利用 研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】本学科是在林学一级学科中自主设置的目录外博士和硕士二级学科，主要是运用林学、生物学、化学、生物化学、化工、技术经济学等理论和方法，研究森林植物资源化学组成、特征、变化规律，进而开展优良资源筛选、化学成分提取分离、结构解析、修饰衍生、活性评价、功能开发、性能拓展、生产工艺等高效高值化利用研究与开发。学科注重研究生培养与科研平台、科研项目与企业的结合，先后与中国林科院林产化工研究所、原南京军区军事医学研究所、美国密歇根大学（弗林特）、江西思派思香料化工有限公司、吉安市中香天然植物有限公司、湖州御梵化妆品生物科技有限公司、鹰潭华宝香精有限公司等单位建立了密切的合作关系，并设立了日光奖学金。

【师资力量】本学科现有专任教师 18 人，其中教授、副教授（含青年教授、副研究员、高级工程师）10 人，有博士学位 15 人，其中包括国家级和省级百千万人才工程人选、国家级有突出贡献中青年专家、教育部教学指导委员会委员、全国林化产品标准化委员会委员、中国林学会林化分会常务理事、中国林产工业协会香精香料分会副理事长等。



王宗德，博士、二级教授、博士生导师，国家林草局木本香料（华东）工程技术研究中心主任，化学与材料学院院长，国家百千万人才工程人选，国家有突出贡献中青年专家，霍英东高校青年基金项目获得者，享受国务院特殊津贴专家，江西省双千人才计划人选。主要从事森林植物资源化学利用的研究，主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金项目等各类课题 20 余项。授权国际国内发明专利 20 多件，发表论文 200 多篇，主持获江西省科技进步一等奖、国家林草局梁希林业科技二等奖（省部级）等奖励 8 项。

陈尚钊，博士、教授、博士生导师。担任植物天然产物与林产化工研究所副所长，国家林草局木本香料（华东）工程技术研究中心副主任，享受江西省政府特殊津贴，省主要学科学术和技术带头人、省百千万人才工程人选、省杰出青年科学家培养对象，担任多个国家级学会、协会或分会和国家创新联盟的副理事长、常委、理事。聚焦森林生物质资源高值高效综合利用，主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、中央财政林业科技推广项目等课题 20 多项，主持完成的“山苍子高效经营与深加工技术集成示范”达国际先进水平，授权国际、国内发明专利 27 件，发表论文 100 多篇（SCI 一二区期刊 40 余篇），获江西省科技进步一等奖 1 项（R2）、主持获国家林草局梁希林业科技二等奖（省部级）2 项，其它奖励 6 项。



王鹏，博士，教授，博士生导师，江西农业大学林产化工教研室主任。江西省青年井冈学者。长期从事基于生物质原料的多孔材料合成与应用研究。先后主持国家、省部级等课题 7 项；以第一作者或通讯作者在 *Chemical Engineering Journal*、*Food Chemistry* 等期刊发表学术论文 20 余篇；获授权国家发明专利 7 项，转化 1 项。获江西省科学技术进步奖一等奖 1 项（排名第四），梁希林业科学技术进步奖二等奖 2 项（排名分别为第二和第三）。



廖圣良，博士，副研究员，硕士生导师，国家林草局木本香料（华东）工程技术研究中心副主任，江西省双千人才计划人选，省主要学科学术和技术带头人。主要从事以植物精油为原料开发新型香料和新型农药的研究。主持国家自然科学基金等科研项目 7 项。以第一作者或通讯作者在 *Journal of Agricultural and Food Chemistry*、*Pest Management Science* 等杂志发表学术论文 35 篇；以第一发明人获授权专利 6 件。主持获得江西省林业科技奖一等奖 1 项。指导学生获得“挑战杯”江西省大学生课外学术科技作品大赛一等奖 1 项。研发获得了新型农用抗菌增效剂、蚊虫驱避剂等多个具有产业化前景的新产品及其制备关键技术。



【教学条件】本学科依托国家林业草原木本香料（华东）工程中心、江西乡土树种良种选育与高效利用省重点实验室、国家林业草原/江西省樟树工程中心（共建）、江西特色林木资源培育与利用 2011 协同创新中心、江西农大植物天然产物与林产化工研究所，“十三五”以来，承担课题 40 多项，其中国家重点研发课题 2 项、任务 1 项，国家基金等国家级课题 14 项，总经费 2000 多万元；授权国际国内发明专利近 40 件。



【科教成果】学科获科教成果奖励 12 项，其中省部级一等奖 1 项、二等奖 5 项；获全国林业硕士、江西省优秀硕士学位论文 11 篇。

【培养目标】本学科坚持立德树人的培养方针，培养适应我国社会主义现代化建设，具有爱国主义和敬业精神，德、智、体、美、劳全面发展的森林植物资源开发与利用专业的人才以及和多学科结合的高级复合型人才；掌握森林植物资源开发与利用领域的宽广基础理论和系统深入的实验知识，熟悉所从事研究方向的最新发展和动向，具有独立从事森林资源开发与利用专业教学和科学研究工作能力，具有创新研究能力和德才兼备的人才；熟练掌握英文专业文献阅读与英文科研论文写作，并能用英语进行学术交流。培养的硕士、博士研究生，取得了优秀的科研成果，每年获得国家级、省级奖学金或学业奖学金等，就业形势良好，大部分就职于政府事

业单位、高校院所和国内外知名企业。设置以下 3 个研究方向：1.林源活性物化学与利用，2.木本香料化学与利用，3.森林生物质能源与材料。

【学制学位】三年，授予农学硕士学术学位。

【发展前景】该学科围绕资源筛选、良种创制、基地建设、提取分离、产品研发、生产加工、剩余物利用，开展良种新品种、新方法、新工艺和新技术创新，推进资源良种化、良种基地化、提取分离高效化、研发产品高值化、利用全质化、多元产品联产化，将为我国培养优秀高素质和多学科结合模式的高级复合型人才，加快开展具有原创性的森林植物资源开发与利用的研究工作，为我国森林植物资源开发与利用事业的发展贡献力量，具有良好的发展前景。