

学位授权点质量建设年度报告

(2022 年度)

学位授予单位

名称:中南林业科技大学

代码:10538

学位授权点

名称:林学

代码:0907

2023 年 2 月 20 日填表

目 录

一、本学位授权点年度建设总体情况	- 1 -
二、本学位授权点建设情况	- 3 -
(一) 人才培养	- 3 -
(二) 师资队伍	- 12 -
(三) 科学研究和社会服务	- 15 -
(四) 国际合作交流	- 50 -
三、质量保障措施	- 52 -
四、存在问题及下一步建设思路	- 53 -

一、本学位授权点年度建设总体情况

林学学科始建于 1958 年，是中南林业科技大学创办历史最悠久、优势特色最鲜明的学科。1981 年和 1993 年先后获得硕士学位、博士学位授予权，2001 年森林培育二级学科被评为国家重点学科，2007 年设立博士后流动站，具有硕士生推免权和本硕博连读资格。“十五”以来林学学科一直为湖南省重点优势特色学科，国家林业和草原局重点学科。“十三五”列为湖南省国内一流建设学科，支撑林学、森林保护和土地资源管理 3 个专业入选国家一流本科专业，经济林专业位列软科专业排名 A+ 等次；支撑“农业科学”入选 ESI 世界前 1% 学科

人才培养方面，林学学科在 2022 年“双一流”建设期间，系统完善了本科生和研究生人才培养方案与课程体系建设，开办了林学陶铸实验班。2022 年学科研究生招生 137 人，其中硕士研究生 115 人，博士研究生 22 人；2022 届毕业研究生 92 人，就业率达 94.56%；研究生参加国际国内学术会议交流 83 人次，7 名研究生在中巴热带干旱经济林科技交流会议研究生论坛做学术报告；获全国大学生英语翻译大赛、园冶杯大学生国际竞赛和创新创业等学科竞赛奖励 14 项；获得湖南省优秀博士论文 1 篇、湖南省优秀硕士论文 4 篇；立项国家林草局第二批“十四五”规划教材 3 部；获批湖南省高等教育教改项目 5 项；立项 7 项教育部协同育人项目；获得湖南省高等教育教学成果一等奖 1 项、二等奖 1 项，推荐国家级教学成果奖 1 项。

师资队伍建设方面，加快推进“双一流”建设，确定了以“大林科”为主线的建设思路，调整优化了林学学科方向结构，新进青年博士 8 人，4 人晋升教授职称，9 人获评副教授；1 名教师入选院士后备托举人才培养计划，5 名教师入选省部级人才计划，1 名教师评选为湖南省优秀教师。

科学研究与平台建设方面，承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目等各类科研项目 130 余项，到账科研经费 4950 万元；在 SCI、EI、CSCD 及学校遴选的权威（重要）期刊上发表论文 161 篇；培育 4 个林木新品种获国家林草局新品种授权；授权发明专利 15 件，软件著作权 4 项；湖南省自然科学奖二等奖 1 项、三等奖 1 项，湖南省地理信息科技进步奖特等奖 1 项；获批 9 个教育部“科技小院”；获批筹建“一带一路”干旱经济林国家创新联盟、湖南省“一带一路”热带干旱经济林国际联合研究中心；主办第二届中巴热带干旱经济林科技

交流会议暨高效水土保持植物学术交流会，承办第三届中国林草计算机应用大会；邀请国内外专家学者来讲学 20 余次。

国际合作交流方面，与英国 Bangor University 开展研究生课程互认，建立研究生互派互访机制，与澳大利亚 Griffith University、坦桑尼亚 University of DaresSalaam、巴基斯坦 University of Karachi 等高校共建研究生培养创新创业实践基地、校企合作产学研合作基地。服务“一带一路”国家战略，选派王森等教授到巴基斯坦瓜达尔地区，开展长期科技合作，开展中巴“一带一路”热带干旱经济林生态产业带建设。承办第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会的相关事迹在《人民日报》、《央视新闻》、《新华社新闻》、《中国绿色时报》报道。

社会服务方面，选派科技特派员名 12 名，三区科技人才 5 名，其他科技服务人才 2 名。湘赣边区乡村振兴示范区油茶全产业链专家服务团赴江西考察，助力湘赣边区油茶全产业链建设的事迹登上中共中央宣传部“学习强国”学习平台，并被人力资源和社会保障部列为专家服务基层全国示范团项目。学科团队在社会服务方面取得了显著成效。学科团队开展精准扶贫事迹被《新华社》《央视新闻》《中国网》《新湖南》《红网》等多家媒体报道。



文化传承方面，林学学科以全面践行社会主义核心价值观为导向，坚持绿色底蕴和时代精神的统一，认真做好学科文化传承和创新。将“习近平生态文明思想”作为学科文化建设的指南，引领林学学科文化建设。准确传播习近平生态文明思想，大力弘扬“李保国新愚公精神”、“塞罕坝精神”和“右玉精神”，提升“林学文化”的影响力和传播力。经过习近平生态文明思想和“三种精神”主题教育的洗礼，林学广大教师和学生坚定了理想信念，在实践中守初心、担使命。学科主办“匠心梦”+“陶铸大讲堂”+“心语林”等为核心的绿色文化实践活动，普及生态文

明思想和林业文化，传承林学人艰苦奋斗、求真务实、敬业奉献的林学精神。

二、本学位授权点建设情况

（一）人才培养

1. 思想政治教育特色与成效

学科坚持用党的二十大精神统一思想和行动，不断推进用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，切实提升思政课教育教学的亲合力、穿透力和针对性，以全面践行社会主义核心价值观为导向，认真做好学科文化传承和创新，始终把思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程，积极推进研究生课程思政建设。将研究生课程思政要求列入2022级硕士研究生培养方案，以立德树人为目标，以全员、全程、全方位育人为引领，推进各类专业课程与思想政治理论课同向同行，发挥协同育人的作用，培养新时代中国特色社会主义事业的合格建设者和接班人。

（1）推进新农科课程思政改革。将习近平新时代中国特色社会主义思想融入课堂教学，夯实文化育人体系，将习近平新时代中国特色社会主义思想融入课堂教学，树立正确的世界观和价值观。打造“课程思政”实践教学平台，定期举办“林苑讲堂”“树人论坛”等系列讲座，拓展办学资源，引导学生在实践中践行“两山”理论。

（2）开展多层次社会实践。与多个区县、国有林场、林业企业开展科教融合、产教融合协同育人，将重大项目科研与研究生实践培养结合。开展“爱鸟周”“生态文化节”等专业社会实践活动，组建“护鸟营”志愿志团队，组织研究生前往洞庭湖，守护候鸟越冬，保护生物多样性。定期举办“林苑讲堂”、“树人论坛”等系列讲座；成立通道县芋头村实践团，本年度资助10支实践队伍赴基层调研。桑植县对口帮扶博士团围绕经济林产业升级和“互联网+”旅游等领域助力脱贫攻坚，提质升级芦头实验林场、湖南省林木种苗中心等8个省级校外教学实践基地。

（3）完善意识形态阵地建设。筑牢意识形态阵地，准确传播习近平生态文明思想，形成“生态兴则文明兴”的深邃历史观、“人与自然和谐共生”的科学自然观、“绿水青山就是金山银山”的绿色发展观、“良好生态环境是最普惠的民生福祉”的基本民生观、“山水林田湖草沙是生命共同体”的整体系统观、“实行最严格生态环境保护制度”的严密法治观、“共同建设美丽中国”的全民行动观、“共谋全球生态文明建设之路”的共赢全球观。认真开展“三种精神”（“李保国新愚公精神”“塞罕坝精神”和“右玉精神”）主题教育，构建“匠心梦”+“陶铸大讲堂”+“心语

林”等为核心的“3+”文化传承载体，引导学生到山区实现人生价值。使学生坚定理想信念，继承老一辈林业人的艰苦奋斗、求真务实、敬业奉献的传统和作风，积极投身林业生产一线。

(4) 推动基层党组织建设。构建“党支部+团支部”两级中心组的支部教育服务模式。注重班级活动、主题党日与“三会一课”相结合，推进“两学一做”常态化和支部“五化”建设。实施“512”工程，每个班级重点培养5名以上学生党员，支持10名以上学生攻读研究生，指导2名以上学生参加省级以上创新创业实践项目。组织开展思政教育“四季歌”活动，党支部负责指导，团支部具体实施，围绕“强根铸魂”召开季度主题班会。

(5) 提升思政队伍建设水平。稳步推行“博士辅导员”制度，新入职博士必须担任一年辅导员，熟悉思政工作，把握学生成长规律。学科教师积极开展思政教学改革，本年度主持省级教改项目5项，发表思政教改论文20余篇。聘请获得“全国工人先锋号”“五一劳动奖章”等称号的优秀校友担任思政教师，分享成长成才故事。邀请10名老教授讲述校史校情，传承中南林精神。广泛吸纳党政干部、离退休教师及杰出校友等参与思想政治教育，构建老中青结合、校内外互联互通的思政育人共同体。

表 1 湖南省学位与研究生教学改革研究项目

项目来源	项目类型	项目（课题）名称	项目编号	负责人	立项时间
湖南省教育厅	一般项目	新农科背景下林学类研究生劳动教育改革与创新研究	2022JGYB113	曾艳玲	2022.09
湖南省教育厅	一般项目	“以学为中心，以研为主导”的土壤与地力维护专题》研究生课堂教学改革探讨	2022JGYB120	卢胜	2022.09
湖南省教育厅	重点项目	“后疫情时代”新农科线上实践课程支撑体系研究——以林学专业为例	HNJG-2022-0115	范晓明	2022.09
湖南省教育厅	重点项目	生态文明背景下思政元素融入《森林培育学》的教学体系探索	HNJG-2022-0117	党鹏	2022.09
湖南省教育厅	一般项目	基于 OBE 理念的《设施园艺学》课程混合式教学模式研究	HNJG-2022-0676	吴丽君	2022.09

2. 培养过程

学科人才培养坚持“以人为本”，构建一流本科人才培养体系。实施“拔尖学

生培养计划”、“卓越农林人才培养计划”，招收林学类专业本科生 6 个班 180 人以上，对林学学生进行分类培养。开办了林学“陶铸班”，以培养林业拔尖人才。在林学类专业稳步实施“五个一工程”：本科生从二年级开始“选择一名导师，参加一个科研项目，参与一些生产劳动，掌握一门实践技能，撰写一篇学术论文”，把创新创业教育贯穿整个人才培养过程。

陶铸班在培养模式方面，实行本、硕、博贯通，分段培养的长学制人才培养模式，设置本-硕-博多通道、多专业、多方向出口。在培养过程中实行“多种考核选拔”和“淘汰制”相结合的灵活进出机制，根据学业等综合表现进行分流培养。管理方面实行“小班管理”和“导师制”相结合的管理体制，每个学生在大二选择 1 名学科教师作为自己的培养导师，本年度学科为 100 名本科生每人资助 1000 元的研究经费开展 1 项科技创新项目。学科深化研究生教育改革，切实提升研究生培养质量。为提高研究生招生质量，吸引具有优秀科研业绩和培养潜质者攻读学位，实施博士招生“申请-审核制”、推荐免试攻读硕士学位以及硕博连读选拔制等措施。学科制定了《林学硕士研究生“双向选择”招生方案》，规范了指导教师条件要求、指导教师招生名额分配、硕士研究生毕业要求及奖惩办法。通过研究生培养改革，硕士生培养质量明显提高，博士研究生人均发表 SCI 收录论文 3 篇以上，具有独立从事科学研究的能力。

林学硕士研究生课程设体系紧跟国际前沿，旨在培养研究生学术能力与创新。谭晓风老师主编出版的《经济林栽培学》入选中南林业科技大学 2022 年优秀教材。同时，学科老师还出版《薄壳山核桃》与《森林可持续经营理论与技术》2 部研究生教材。2022 年度，林学研究生中有 5 人被评选为湖南省优秀毕业研究生，获得湖南省优秀博士论文 1 篇、湖南省优秀硕士论文 4 篇，研究生发表学术论文 130 余篇，其中 SCI 论文 80 余篇。

表 2 出版教材

序号	教材名称	主要作者/译者	署名情况	出版/再版时间	出版社	版次	备注
1	森林可持续经营理论与技术	曹小玉、李际平	第一	2022.8	科学出版社	第一版	科学出版社“十三
2	薄壳山核桃	袁军、侯婷	编委	2022	中国林业出版社	第二版	

表 3 教学成果奖

序号	获奖成果名称	获奖类别及等级	授予部门	成果完成人	单位排名
1	面向南方山区林学类人才校企合作产教融合协同培养模式创新与实践	省级一等奖	湖南省教育厅	袁德义；曹受金韩志强；孙华；李河；李家湘；林辉；杨模华；邹锋	第一
2	面向精准扶贫与乡村振兴，经济林学科研究生人才培养模式创新与实践	省级二等奖	湖南省教育厅	谭晓风、李建安、张琳、曾艳玲、袁军、周国英、王森、曹受金、李泽	第一

表 4 学生代表性成果（限 20 项）

序号	姓名 (入学时间, 学位类型, 学习方式)	成果类别	获得时间	成果简介(含高质量论文)	学生参与情况
1	秦之旷 (201909, 专业学位硕士, 全日制)	“挑战杯”大学生创业计划竞赛	202205	中南林业科技大学 2022 年“挑战杯”二等奖	团队负责人
2	张勤	学科竞赛获奖	202208	全国大学生生命科学竞赛湖南赛区三等奖	团队负责人
3	王政焯 (202209, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202211	在 SCI Top 期刊《Forest Ecology and Management》发表学术论文一篇	第一作者
4	陈晨 (201909, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	202212	在 SCI Top 期刊《Forest Ecology and Management》发表学术论文一篇	第一作者
5	陈星州 (202109, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202208	在 SCI 期刊 Frontiers in Microbiology 发表学术论文一篇	第一作者

6	李梓杨 (201909, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与 获奖	202204	在《林业科学》期刊发表学术论文一篇	第一作者
7	宋启玲 (201909, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与 获奖	202207	在 SCI 期刊 Industrial Crops & Products 发表学术论文一篇	第一作者
8	马开森 (201909, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与 获奖	202201	在 SCI 期刊 Remote sensing 发表学术论文一篇	第一作者
9	杨莉颖 (201909, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与 获奖	202206	在 SCI 期刊 International Journal of Molecular Sciences 发表学术论文一篇	第一作者
10	蒋馥根 (202009, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与 获奖	202210	在 SCI 期刊 Ecological Indicators 发表学术论文一篇	第一作者
11	蒋馥根 (202009, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与 获奖	202204	在 SCI 期刊 Frontiers in Plant Science 发表学术论文一篇	第一作者
12	陈星州 (202109, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与 获奖	202208	在 SCI 期刊 Frontiers in Microbiology 发表学术论文一篇	第一作者
13	黎明慧 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与 获奖	202209	在 SCI 期刊 Frontiers in Plant Science 发表学术论文一篇	第一作者
14	棘玉 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与 获奖	202208	在 SCI 期刊 Frontiers in Plant Science 发表学术论文一篇	第一作者
15	张艺 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与 获奖	202209	在 SCI 期刊 Ecological Indicators 发表学术论文一篇	第一作者

16	贾冠宇 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与 获奖	202205	在 SCI 期刊 Science of the Total Environment 发表学术论文一篇	第一作者
17	许婷 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与 获奖	202210	在 SCI 期刊 Plant Disease 发表学术论文一篇	第一作者
18	姜稼伟 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与 获奖	202211	在 SCI 期刊 IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters 发表学术论文一篇	第一作者
19	吴国龙 (202109, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与 获奖	202206	在 SCI 期刊 International Journal of Molecular Sciences 发表学术论文一篇	第一作者
20	郭源 (202109, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与 获奖	202208	在 SCI 期刊 mBio 发表学术论文一篇	第二作者

学科主办第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会, 承办第三届中国林草计算机应用大会; 学科积极推进研究生学术交流, 2022 年度学科研究生参加学术会议交流 33 人次, 其中国家级会议 23 人次, 国际会议 10 人次。

表 5 学生参加国内学术会议情况

序号	学生姓名	层次 (博士/硕士)	会议名称	会议级别	地点	时间	报告名称及形式
1	殷慧敏	硕士	森林生态价值实现与绿色发展高层论坛	国家级	长沙	2022.6	提交会议论文摘要
2	王伟	硕士	森林生态价值实现与绿色发展高层论坛	国家级	长沙	2022.6	提交会议论文摘要
3	何睿玉	硕士	森林生态价值实现与绿色发展高层论坛	国家级	长沙	2022.6	提交会议论文摘要

4	胡佳怡	硕士	森林生态价值实现与绿色发展高层论坛	国家级	长沙	2022.6	提交学术报告
5	安雪仙	硕士	第四届中国湿地遥感大会	国家级	线上	2022.8	提交学术报告
6	陈淑丹	硕士	第四届中国湿地遥感大会	国家级	线上	2022.8	
7	卢灵锋	硕士	第三届中国林草计算机应用大会	国家级	湖南长沙	2022.8.9-8.11	芦头林场杉木人工木材碳汇收益影响因素经济分析（专题汇报）
8	邓家航	硕士	第三届中国林草计算机应用大会	省部级	湖南长沙	2022.7	基于 SVM 和 U-Net 的内陆滩涂训练样本自动生成和制图，分会场报告
9	马开森	博士	第三届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙	2022.7	口头报告
10	蒋馥根	博士	第三届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙	2022.7	口头报告
11	宋柯馨	硕士	第三届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙	2022.7	口头报告
12	潘煜琳	硕士	第三届中国林草计算机大会	国家级	湖南长沙	2022.08	基于高分遥感数据的黑龙江三江湿地分类研究，学术报告
13	刘昊	硕士	第三届中国林草计算机大会	国家级	湖南长沙	2022.08	基于非成像高光谱的松材线虫病特征选择方法研究，学术报告
14	许晓东	博士	第三届中国林草计算机大会	国家级	湖南长沙	2022.08	A combined strategy of

							improved variable selection and integration approach to map the growing stem volume of planted coniferous
15	任鑫磊、胡育文	硕士	第三届中国水土保持学术大会	国家级	线上会议	2022.12.18-19	
16	朱嘉成	博士	第八届中国森林保护学术大会	国家级	山东泰安	2022.07.29	大尺度空间油茶炭疽病的生态适应性特征, 分组报告
17	连娇娇	硕士	第八届中国森林保护学术大会	国家级	山东泰安	2022.07.29	油茶抗炭疽病评价指标体系研究, 分组报告
18	张楚琳	硕士	第八届中国森林保护学术大会	国家级	山东泰安	2022.07.29 (16:42-16:50)	基于全线粒体基因组的石林小翅蝗系统发育地位研究, 分组报告
19	王雅婷	硕士	第八届中国森林保护学术大会青年学术沙龙	国家级	山东泰安	2022.07.29	降香黄檀食叶害虫高毒力白储南选育及其新型杀虫剂研制, 报告
20	朱嘉成	博士	第八届中国森林保护学术大会青年学术沙龙	国家级	山东泰安	2022.07.29	生大尺度空间油茶炭疽菌的生态适应性特征, 会议报告
21	郭源	硕士	江苏省研究生“林业有害生	省部	南京	2022.0	CfSnt2 介导的组

			物成灾机制与绿色防控”暑期学校	级		8	蛋白 H3 去乙酰化调控油茶果生刺盘孢细胞自噬和致病力的机制研究, 线上报告
22	刘凯利	博士	林学前沿大讲堂(第一期)暨第二十届全国森林培育学术研讨会	国家级	北京 (线上线下结合)	2022.09	Branch development in monoculture and mixed- species plantations of <i>Betula alnoides</i> , <i>Erythrophleum fropi</i> and <i>pinus kesiya</i> var., <i>lanqbianensis</i> in southwestern China, 会议论文
23	王迤翔	硕士	林学前沿大讲堂(第一期)暨第二十届全国森林培育学术研讨会	国家级	北京 (线上线下结合)	2022.09	湘西石漠化地区针阔人工混交环林分现状及土壤质量, 论文

林学学科 2022 年研究生毕业总人数 92 人, 其中硕士毕业生 86 人, 就业 79 人, 包括升学 6 人, 就业率达 94.56%, 分布在全国的 90 余家单位, 72.3% 的研究生毕业后从事与林学相关工作, 包括国家林业和草原局中南调查规划院、湖南省森林植物园、广西壮族自治区林业勘测设计院等国家和省级林业单位, 以及湖南省洪江市林业局、祁阳市林业局等基层林业服务单位, 以及湖南德油生物科技有限公司、湖南景辉农林生态科技有限公司、湖北擎科生物科技有限公司等农林类小微企业。博士研究生毕业总人数 6 人, 就业率 100%, 均就职于林业高校或林业相关研究机构。

表 6 学生就业情况

年度	学生类型	毕业生总数	授予学位数	就业情况					就业人数及就业率
				协议和合同就业(含博士后)	自主创业	灵活就业	升学		
							境内	境外	
2022	硕士	86	86	73	0	2	6	0	81 (94.56%)
	博士	6	6	6	0	0	0	0	6 (100%)

(二) 师资队伍

1. 师德师风建设机制与成效

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，把师德师风建设作为教师队伍建设的首要任务，着力健全师德师风建设长效机制。

(1) 突出“制度”引德，构建了包容公允的制度体系。认真落实教育部等七部门印发的师德师风建设实施意见，结合学校师德师风意见和规划，构建学院制度规范，把师德师风作为导师遴选的第一标准。依照“破五唯”的要求，建立学生评教、同行评价、督导点评、社会认可的多元教师评价体系，不唯资历重能力，摒弃论资排辈的不良风气，注重青年教师的培养选拔，不唯论文比贡献，学科新晋教授中 45 周岁以下人员占 75%。

(2) 致力“培根”立德，树立了求是求新的育人标杆。注重发扬学科“树木树人”“服务社会”的学科优势，通过依托自身学科平台优势组建技术扶贫团队，加强对青年教师、新进教师立德树人、服务社会理念的培养；引导青年教师学习党员先锋模范教师、优秀专业教师在发挥学科优势、服务社会、教书育人方面的优良传统，帮助青年教师扣好人生第一颗扣子。注重优秀育人先进典型的培养与发展，通过师德师风优秀典型的正面激励与引导作用，在全院营造潜心育人、争先创优的良好氛围。

(3) 坚守“传承”润德，凝结了诚朴坚毅的奋斗精神。建立学科展厅，展示学科发展历程与学术成果，加深青年教师对于学科建设、优良学风的认识。实施“青年教师导师制”，聘请离退休教师定期开展讲座、报告，传承言传身教、教书育人、为人师表的精神。传承何方、胡芳名、成子纯、徐国祯等老一辈教授诚朴奋斗的精神，一代接着一代干，久久为功，在学科内营造扎根基层、奉献社会的

服务精神。

2.师资队伍结构

学科现有教师 144 人，45 岁以下教师 93 人，占比 65%。学科博导 35 人，硕导 129 人，专任教师生师比 2.8:1，研究生导师生师比 3.1:1。

表 7 专任教师队伍结构

专业技术职务	合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位人数	具有境外经历人数	博导人数	硕导人数
正高级	46	0	12	14	18	2	42	20	35	46
副高级	44	6	24	5	9	0	36	6	0	44
讲师	54	29	22	3	0	0	54	16	0	39

学科为提高研究生导师的整体水平，鼓励老师积极参与国内外相关领域会议，与同行进行交流与合作。学科教师参加国内外学术 19 人次；学科教师中有 4 人晋升教授职称，9 人获评副教授；1 名教师入选院士后备托举人才培养计划，5 名教师入选省部级人才计划，1 名教师评选为湖南省优秀教师；1 人被评为“最美林草科技推广员”；湘赣边区乡村振兴示范区油茶全产业链专家服务团被评为 2022 年专家服务基层示范团项目和国家级专家服务基地，该专家服务团赴江西考察助力湘赣边区油茶全产业链建设事迹也登上了中共中央宣传部“学习强国”学习平台。

表 8 教师参加国内学术会议情况

序号	教师姓名	职称	会议名称	会议级别	地点	时间	报告名称及形式
1	张猛	副教授	第四届中国湿地遥感大会	国家级	线上	2022.8	特邀报告
2	张志强	讲师	第 16 届中国鸟类学会学术研讨会	国家级	广东珠海	2022.4.8-10	森林中长期的人类干扰驱动鸟类繁殖成功率及其影响因子的动态变化；口头报告
3	何功秀	副教授	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学	国际会议	长沙	2022.11.27	双碳目标战略下的困难地植物筛选与生态修复技术

			术交流会				
4	何功秀	副教授	湖南省水土保持学会 2022 年怀化会议	国内会议	怀化	2022.8.10	生态文明与水土保持创新
5	贾剑波	副教授	第三届中国水土保持学术大会	国家级	线上会议	2022.12.18-12.19	
6	杨丽丽	副教授	第三届中国水土保持学术大会	国家级	线上会议	2022.12.18-12.19	
7	卢胜	讲师	2022 年水土保持与荒漠化防治一流学科/专业建设研讨会	国家级	云南昆明	2022.7.18-7.20	
8	卢胜	讲师	湖南省水土保持学会 2022 年学术研讨会	省部级	湖南怀化	2022.8.10-8.12	
9	陈利军	讲师	2022 年水土保持与荒漠化防治一流学科/专业建设研讨会	国家级	云南昆明	2022.7.18-7.20	
10	陈利军	讲师	湖南省水土保持学会 2022 年学术研讨会	省部级	湖南怀化	2022.8.10-8.12	
11	靖磊	讲师	第十一届中国生态学家俱乐部学术论坛	国家级	长沙	2022.11.25-28	洞庭湖湿地芦苇群落和土壤微生物对"退林还湿"工程的分异响应
12	周国英	教授	第八届中国森林保护学术大会	国家级	山东泰安	2022.07.29	我国商品林病虫害的现状与防控思考；特邀报告
13	邹锋	教授	The 9th International Horticulture Research	国际会议	线上	2022.11.20-11.23	Poster/Abstracts

			Conference				
14	张琳	教授	中国林业青年科学家论坛	国家级	南京	2022.11.20	油桐的性别决定与雌花特征的塑造；大会主旨报告
15	张琳	教授	南方木本油料产业联盟年会报告	国家级	长沙	2022.12.17	油桐花发育研究中的两个关键科学问题；大会特邀报告
16	李泽	副教授	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会	国际会议	湖南长沙	2022.11.26-11.29	负责部分学术报告主持
17	王森	教授	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会	国际会议	湖南长沙	2022.11.26-11.29	特邀报告
18	何功秀	副教授	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会	国际会议	湖南长沙	2022.11.26-11.29	专题报告
19	彭继庆	副教授	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会	国际会议	湖南长沙	2022.11.26-11.29	专题报告

(三) 科学研究和社会服务

2022年度，学科成员承担国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金重点项目等各类科研项目130余项，到账科研经费4950万元；在SCI、EI、CSCD及学校遴选的权威（重要）期刊上发表论文161篇；培育4个林木新品种获国家林草局新品种授权；授权发明专利15件，软件著作权4项。

经济林科研团队主持的“油桐基因组及基于重要育种性状的应用基础研究”项目获2021年湖南省自然科学奖二等奖。森林经理科研团队主持的“森林资源遥感监测传感器波段窗口研究”项目获2021年湖南省自然科学奖二等奖。森林经理团队主持的“林火卫星遥感监测与预警信息平台研建及其应用”项目荣获2022年湖南省地理信息科技进步奖特等奖。社会服务方面，选派科技特派员12名，三区科技人才5名，其他科技服务人才2名，培训林农1000余人次，经济林推广面积超过1000万亩，使10余万林农脱贫致富。湘赣边区乡村振兴示范区油茶全产业链专家服务团赴江西考察，助力湘赣边区油茶全产业链建设的事迹登上中共中央宣传部“学习强国”学习平台，并被人力资源和社会保障部列为专家服务基层全国示范团项目。学科团队在社会服务方面取得了显著成效。学科团队开展精准扶贫事迹被《新华社》《央视新闻》《中国网》《新湖南》《红网》等多家媒体报道。

1.论文质量

表 9 发表论文（以中南林业科技大学为第一单位）

序号	论文题目	第一和通讯作者	刊物	卷期页码	体现论文水平及与学位点契合度的有关说明（限 50 字）
1	A chromosome-scale genome assembly of <i>Quercus gilva</i> : Insights into the evolution of <i>Quercus</i> section <i>Cyclobalanopsis</i> (Fagaceae)	周霞(第 1), 李何(通讯作者)	Frontiers in Plant Science	2022,13:1012277	报道了首个壳斗科栎属青冈组物种赤皮青冈染色体水平的参考基因组, 阐明了赤皮青冈与其他双叶子植物的遗传进化关系, 探讨了赤皮青冈经历的多倍化事件。该研究扩展了壳斗科栎属的基因组资源, 为深入研究壳斗科栎属物种的适应和进化提供了重要依据。
2	The AP2/ERF transcription factor ORA59 regulates ethylene-induced phytoalexin synthesis through modulation of an acyltransferase gene expression	Li-Jun Huang (第 1), Ning Li (通讯作者)	Journal of Cellular Physiology	2022/12/20	中科院 2 区, 该论文基于公开获取的植物转录组数据库, 通过元分析获得一批调节茉莉酸激素功能的候选基因。
3	Cytological and morphology characteristics of natural microsporogenesis within <i>Camellia oleifera</i>	张晓瑜(第 1); 韩志强(通讯作者)	Physiology and Molecular Biology of Plants	27(5): 959-968	揭示油茶小孢子减数分裂异常的细胞学机制。

4	Genome-Wide Identification of bHLH Transcription Factor in <i>Medicago sativa</i> in Response to Cold Stress	Guangjun Li(第 1), Song Sheng(通讯作者)	Genes	13 (12): 2371	林草相关核心植物的抗逆基因资源挖掘。
5	油茶谷氧还蛋白编码基因 CoROXY19 的分离鉴定及功能分析	梁心仪(第 1);黄黎君 (通讯作者)	植物生理学报	2022,58/08/1465-1 474	油茶相关基因的分离与功能鉴定
6	Seasonality of Photosynthetic Physiology and Leaf Anatomy in Three different <i>Quercus</i> L. Section <i>Cyclobalanopsis</i> seedlings of <i>Quercus chungii</i> , <i>Quercus gilva</i> , and <i>Quercus glauca</i> in the Sub-tropical region of South China	殷慧敏(第 1), 杨模华 (通讯作者)	Forests	2022, 13, 2067. https://doi.org/10.3390/f13122067	挖掘福建青冈、赤皮青冈和青冈栎三种青冈属树种珍贵用材树种资源, 评估它们在亚热带地区的生态适应差异性。
7	细叶楠种子休眠与萌发对低温层积的生理响应	张心艺(第 1), 李铁华 (通讯作者)	植物科学学报	40 (3): 398-407	阐明了细叶楠种子休眠的机理, 研发了促进萌发的技术。林木种子休眠与萌发技术属于森林培育学的相关内容。
8	复层林对闽楠幼树生长、叶片形态和光合特性的影响	闫旭(第 1), 李铁华 (通讯作者)	植物科学学报	40 (4): 553-564	阐明了复层混交林中闽楠幼树对光照变化的适应机制。复层混交林培育属于森林培育学的相关内容。
9	Coupling Analysis of the Road-Network	童谣(第 1), 周瑾(通	Sustainability	14 卷; 14 期;	To explore the influence of the

	Spatiotemporal Distribution and the Economy in B&R Countries Based on GIS	讯作者)			spatiotemporal distribution of the national road network along the B&R on economic growth, this paper adopts the subjective and objective integrated weighting method to build a regional economic evaluation model, a transportation network evaluation model, and an economy–transportation coupling coordination degree model).
10	Regeneration and growth of tree seedlings and saplings in created gaps of different sizes in a subtropical secondary forest in southern China	Feng Liu(第 1), Chang Tan(通讯作者)	Forest Ecology and Management	511 卷; 120143	In this study, gaps of different sizes were created to determine their effects on tree regeneration and growth in a secondary <i>Pinus massoniana</i> Lamb. forest in Hunan Province, China.
11	A Novel Image Registration Algorithm Using Wavelet Transform and Matrix-Multiply Discrete Fourier Transform	周瑾(第 1), 张贵(通讯作者)	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	19 卷; 1-5 页	This letter presents a novel subimage-based registration method that is expected to dramatically reduce the time consumption but still meet subpixel accuracy requirements.

12	Forest Fire Monitoring and Positioning Improvement at Subpixel Level: Application to Himawari-8 Fire Products	徐海舟(第 1), 张贵 (通讯作者)	Remote sensing	14 卷; 10 期;	In order to improve the positioning accuracy of the origin of forest fire (OriFF), we proposed a mixed-pixel unmixing integrated with pixel-swapping algorithm (MPU-PSA) model to monitor the OriFFs in time.
13	Improving the Accuracy of Estimating Forest Carbon Density Using the Tree Species Classification Method	庞梓亨(第 1), 张贵 (通讯作者)	Forests	13 卷; 12 期	This study used the tree forest in Yueyang City, Hunan Province, China, as the study object and used the random forest classification algorithm through the Google Earth Engine platform to classify the dominant tree species within the forested range of the study area based on the image elements.
14	Remote Sensing Estimation of Forest Aboveground Biomass Based on Lasso-SVR	王平(第 1), 谭三清 (通讯作者)	Forests	13 卷; 10 期	The most suitable SVR model was selected to estimate the aboveground biomass of the forest through the comparison of the kernel function and

					optimal parameters, and the spatial distribution map of the aboveground biomass in the study area was drawn.
15	Development of a Novel Burned-Area Subpixel Mapping (BASM) Workflow for Fire Scar Detection at Subpixel Level	徐海舟(第 1), 张贵 (通讯作者)	Remote sensing	14 卷; 15 期	In order to improve the burned area mapping at subpixel level, we proposed a Burned Area Subpixel Mapping (BASM) workflow to map burned areas at the subpixel level.
16	A Multiscale Normalization Method of a Mixed-Effects Model for Monitoring Forest Fires Using Multi-Sensor Data	奉澜博(第 1), 张贵 (通讯作者)	Sustainability	14 卷; 3 期	This paper points out the shortcomings of existing normalization methods, and proposes a brightness temperature inversion normalization method for multi-source remote sensing monitoring of forest fires.
17	Water Information Extraction Based on Multi-Model RF Algorithm and Sentinel-2 Image Data	姜志琪(第 1), 文益君 (通讯作者)	Sustainability	14 卷; 7 期	In this study, a random forest-based RF_16 optimal combination model algorithm is proposed to extract water bodies.

18	基于结构方程模型的杉木公益林林分空间结构评价	赵文菲（第一作者）， 曹小玉（通讯作者）	林业科学	58（9）：178-190	构建林分空间结构评价结构方程模型，对林分空间结构进行综合评价，为制定精准可行的林分空间结构优化和经营措施提供理论依据。
19	中亚热带几种典型森林土壤养分含量分析及综合评价	曹小玉（第一作者）， 曹小玉（通讯作者）	生态学报	42（9）：3525-3535	以6种森林类型为研究对象，采用结构方程模型确定土壤养分因子权重，对其土壤养分水平进行综合评价，以揭示森林植被与土壤养分的相互关系。
20	不同龄组杉木公益林林分空间结构与灌木物种多样性	谢政铝（第一作者）， 曹小玉（通讯作者）	生态学杂志	41（8）：1466-1473	以林分空间结构、多样性指数、均匀度指数、丰富度指数等指标来描述灌木物种多样性，利用灰色综合关联度法探究了不同龄组的杉木林对灌木物种多样性影响程度最大的林分空间结构因子
21	Construction of a Forest Ecological Network Based on the Forest Ecological Suitability Index and the Morphological Spatial Pattern Method	唐倩，李际平（通讯作者）	Sustainability	VOL.14. Issue 5 March(1)2022,	通过森林生态适宜性指数和形态空间格局分析方法构建森林景观斑块耦合网络，筛选森林景观格局调控优先区，为永州市金洞林场的森林景观格局调控提供理论依据。

22	Determining the Optimal Density of Phoebe bournei Plantations Based on Dynamic Programming under Close-to-Nature Management Measures	王旦媚, 李际平 (通讯作者)	Sustainability	VOL.14. Issue 2,847	通过动态规划模型确定湖南省永州市金洞林场的杉木-闽楠混交林近自然经营各阶段最适密度, 为湖南省永州市金洞林场的近自然森林经营提供理论依据和技术支撑。
23	A Multiscale Normalization Method of a Mixed-Effects Model for Monitoring Forest Fires Using Multi-Sensor Data	肖化顺 (通讯作者)	Sustainability	14/3/1139	This paper points out the shortcomings of existing normalization methods, and proposes a brightness temperature inversion normalization method for multi-source remote sensing monitoring of forest fires.
24	Integrating spaceborne LiDAR and Sentinel-2 images to estimate forest aboveground biomass in Northern China	蒋馥根, 孙华 (通讯作者)	Carbon Balance and Management	(2022) 17:12	研究提出了一种优化的 Stacking 算法, 实现了高精度森林 AGB 估测, 能为动态森林资源管理和监测提供参考。
25	Improving aboveground biomass estimation of natural forests on the Tibetan Plateau using spaceborne LiDAR and machine learning algorithms	蒋馥根, 孙华 (通讯作者)	Ecological Indicators	143 (2022) 109365	研究基于优化的极限学习机算法使用星载激光雷达和光学影像实现了青藏高原东部高海拔地区森林 AGB 估测和制图。

26	Spatial Pattern and Dynamic Change of Vegetation Greenness From 2001 to 2020 in Tibet, China	蒋馥根, 孙华 (通讯作者)	Frontiers in Plant Science	2022, 13:892625	研究基于优化的极限学习机算法使用星载激光雷达和光学影响实现了青藏高原东部高海拔地区森林 AGB 估测和制图。
27	Estimating Fractional Vegetation Cover Changes in Desert Regions Using RGB Data	孙华 (通讯作者)	Remote Sensing	2022, 14, 3833	研究基于 2001~2020 年 MOD13Q1 NDVI 时间序列数据, 确定了西藏地区植被覆盖度的时空变化规律和未来趋势, 并分析了影响植被变化的主要驱动力。
28	Identification of the Yield of Camellia oleifera Based on Color Space by the Optimized Mean Shift Clustering Algorithm Using Terrestrial Laser Scanning	唐杰, 孙华 (通讯作者)	Remote sensing	14(3), 642	本研究通过 TLS 获取了油茶树的点云数据, 构建了一种改进的 meanshift 聚类算法, 高精度实现了油茶果实的聚类和识别。
29	Performance and Sensitivity of Individual Tree Segmentation Methods for UAV-LiDAR in Multiple Forest Types	马开森, 孙华 (通讯作者)	Remote Sensing	14(2), 298	研究使用无人机 LiDAR 数据为多个亚热带类型的林地生成 NPC 和 CHM, 并比较和分析了四种分割方法的性能和准确性。
30	基于带宽优选地理加权回归模型的深圳	龙依, 孙华 (通讯作	生态学报	42 (12):	本研究以 Landsat 8 影像和样地实测数据

	市植被碳储量反演	者)		4933-4945	为数据源, 构建了 MLR 模型和多个 GWR 模型, 实现了深圳市植被碳储量估测和制图。
31	基于 STANet 模型和高分 (1 号和 6 号) 遥感数据的三江湿地自然保护区变化检测	潘煜琳, 林辉 (通讯作者)	Ecological Indicators	145 (2022) 109612	采用国产 G-1 和 G-6 数据和分类前检测技术, 解决了退耕还湿地块动态变化快速检测和制图技术, 精度高, 速度快。还探索了 G5 高光谱在湿地变化检测中的应用。
32	基于哨兵 1 号 INSAR 和 Landsat 遥感数据的杉木人工林蓄积量反演研究	李新宇, 林辉 (通讯作者)	Remote Sensing	2022, 14, 2754	采用多源遥感数据的深度融合与集成学习算法, 解决了人工林蓄积量估测问题, 森林蓄积量精度估测精度有突破性提高。为森林碳储量精准测算提供了方法基础。
33	利用 ZY-3 立体像对的桉树林分平均高估测	张廷琛, 林辉 (通讯作者)	测绘科学	第 47 卷第 2 期: 117-126	采用 ZY-3 立体像对数据和开源 DEM 数据, 结合少量地面数据和机器学习模型提取了桉树的林分平均高, 有助于提高森林高度的精准估测。
34	一种新的基于无人机三维建模的崖壁植	黎明慧, 莫登奎 (通	Frontiers in plant	13: 1006795.	研究提出一个基于半自动系统调查的三

	被覆盖度估算方法	讯作者)	science		维重建岩溶悬崖的方法评价崖壁植被覆盖度。
35	使用无人机影像和深度学习 ResU-Net 模型的油茶树冠自动提取	棘玉, 莫登奎 (通讯作者)	Frontiers in Plant Science	13: 958940.	研究提出利用 ResU-Net 模型自动检测树冠, 并估计树冠宽度和树冠投影面积来快速提取树冠信息。
36	Frest-CD: 基于 VHR 图像的森林变化检测网络	姜镓伟, 莫登奎 (通讯作者)	IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	VOL. 19	为抑制伪变化, 研究基于背景信息帮, 构建一个基于编码-解码结构的森林变化检测模型。
37	DSNUNet: 一种结合 Sentinel-1 和 Sentinel-2 图像的改进的森林变化检测网络	姜镓伟, 莫登奎 (通讯作者)	Remote Sensing	14(19), 5046	研究提出基于双连体分支的变化检测网络: DSNUNet, 从光学图像和 SAR 图像提取特征, 使用不同特征补偿信息量差异。
38	Analysis of long-term wetland variations in China using land use/land cover dataset derived from Landsat images	安雪仙, 张猛 (通讯作者)	Ecological Indicators	145, 109689	利用 GWR 模型分析了中国近 30 年湿地的时空演变规律, 并探讨了其驱动机制。
39	Spatio-temporal evolution and driving	张艺, 张猛 (通讯作	Ecological	122, 109436	基于遥感技术分析了近 20 年长株潭城

	factors of eco-environmental quality based on RSEI in Chang-Zhu-Tan metropolitan circle, central China	者)	Indicators		市群生态质量的时空变化。
40	Evaluation and analysis of ecosystem service value based on land use/cover change in Dongting Lake wetland	龙湘仁, 张猛 (通讯作者)	Ecological Indicators	136, 108619	基于土地利用数据, 分析了洞庭湖湿地生态服务价值的时空演变规律。
41	Quantitative estimation of the factors impacting spatiotemporal variation in NPP in the Dongting Lake wetlands using Landsat time series data for the last two decades	张猛 (第一作者), 张怀清 (通讯作者)	Ecological Indicators	135.108544	利用 CASA 模型与土壤异养呼吸模型估算了洞庭湖流域近 20 年碳源/汇, 分析其时空演变和驱动机制。
42	Wetland classification using parcel-level ensemble algorithm based on Gaofen-6 multispectral imagery and Sentinel-1 dataset	张猛 (第一作者), 林辉 (通讯作者)	Journal of Hydrology	606,127462	构建了面向对象的集成算法, 并基于国产 Gaofen-6 和 Sentinel-1 SAR 数据对洞庭湖湿地植被进行了精准提取。
43	Biomass-based diatomite coating to prepare a high-stability zinc anode for rechargeable aqueous zinc-ion batteries	Yun Wang (第一作者), 余济云 (通讯作者)	Colloids and Surfaces A: Physicochemical	648,129171	本文报道了一个生物质基硅藻土涂层首次制备出高稳定性锌阳极。该涂层具有对锌离子的限域作用, 引导锌离子有序

			and Engineering Aspects		沉积，形成优质沉积层。这项工作有助于新型可充电水基锌离子电池领域。
44	Assessing habitat suitability and selecting optimal habitats for relict tree <i>Cathaya argyrophylla</i> in Hunan, China: Integrating pollen size, environmental factors, and niche modeling for conservation	Fen Xiao (第一作者), 余济云 (通讯作者)	Ecological Indicators	145,109669	本研究采用最大熵模型来预测 潜在的合适栖息地，以及在四种气候变化情况下，湖南银杉的种群中心点迁移。并且考虑到花粉颗粒大小和环境变量之间的关系，首次确定了能够支持湖南地区具有良好果实质量的银杉种群的最佳栖息地。
45	Intraspecific Pollen Morphology Variation and Its Responses to Environmental Factors of Wild <i>Cathaya argyrophylla</i> Chun et Kuang Endemic to China	Fen Xiao (第一作者), 余济云 (通讯作者)	Forests	13,651	本研究采用最大熵模型来预测 潜在的合适栖息地，以及在四种气候变化情况下，湖南银杉的种群中心点迁移。
46	Effects of Liquid Phase Nano Titanium Dioxide (TiO ₂) on Seed Germination and Seedling Growth of Camphor Tree	You Zhou (第一作者), 余济云 (通讯作者)	Nanomaterials	12,1047	这篇文章深入地探讨了花粉的种内变异性。这也是首次对银杉自然种群花粉形态进行比较。
47	Estimating the self-thinning boundary line	龙时胜 (第一作者),	Ecology and	12/9/e9064	A variable density self-thinning model

	for oak mixed forests in central China by using stochastic frontier analysis and a proposed variable density model	曾思齐（通讯作者）	Evolution		may be constructed using stochastic frontier analysis for oak mixed forests while considering the effects of site quality and stand structure on density. The findings may contribute to a more accurate density management map for mixed forests.
48	Mapping forest and site quality of planted Chinese fir forest using sentinel images	汤崇健（第一作者）， 龙江平（通讯作者）	Frontiers in Plant Science	13/949598	结合多源遥感数据探索了基于影像特征和机器学习的森林质量和立地质量评价方法，为森林质量的评价提供了新思路。
49	Analyzing the Saturation of Growing Stem Volume based on ZY-3 stereo and multi-spectral images in Planted coniferous forest	张廷琛（第一作者） 龙江平（通讯作者）	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	12	采用 ZY-3 的立体像对数据和多光谱数据，结合部分地面样地和开源 DEM 估测了针叶林的森林蓄积量及其光谱饱和程度，解译了森林蓄积量的光谱饱和产生的机制及其缓解方法。
50	Mapping Forest Stock Volume Based on Growth Characteristics of Crown Using Multi-Temporal Landsat 8 OLI and ZY-3	刘兆华（第一作者）， 龙江平（通讯作者）	Remote Sensing	14（12）	根据桉树的生长特征，结合多时相的 Landsat-8 数据提出了桉树蓄积量的估测方法，该方法能够显著改善光学数据提

	Stereo Images in Planted Eucalyptus Forest				取桉树蓄积量的精度。
51	基于 Sentinel-2 的复杂山区常用植被指数地形效应分析	陈怡欣(第 1), 严恩萍 (通讯作者)	生态学杂志	2022.10.06	论文采用三种模型对复杂山区植被指数进行地形校正, 研究发现比值型植被指数能够有效抑制地形引起的噪声。
52	Typification of six names in <i>Camellia</i> (Theaceae)	赵东伟	PhytoKeys	201/15–22	在属的分类等级上总结了山茶科山茶属的所有异名和它们的模式。为 3 个异名指定了后选模式或新模式。
53	Nomenclatural notes and typification of three synonyms of <i>Camellia</i> (Theaceae)	赵东伟	PhytoKeys	193: 1–8	新归并了油茶组植物 <i>Camellia kissi</i> 的 3 个异名。
54	Three new synonyms of <i>Camellia kissi</i> (Theaceae)	赵东伟	Phytotaxa	531 (1): 083–084	为 6 个山茶属下类群指定后选模式。
55	Nomenclature, Typification, and Natural Distribution of <i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i> (Theaceae)	赵东伟	茶叶科学	42/4/491-499	介绍了大叶茶的命名和模式指定的研究进展, 探讨其自然分布和驯化特点。
56	Decomposition of harvest residues and soil chemical properties in a <i>Eucalyptus urophylla</i> × <i>grandis</i> plantation under	Chen Chen(第 1)、 Lichao Wu(通讯)	Forest Ecology and Management	529(2022) 120756	揭示了中国南方桉树人工林不同管理措施下采伐剩余物分解规律及其对林地土壤性质的影响, 可为人工林健康可持续

	different residue management practices in southern China				经营与管理提供依据。
57	Ecological niche differences regulate the assembly of bacterial community in endophytic and rhizosphere of Eucalyptus	Zhengye Wang (第1)、 Lijun Chen(通讯)、 Lichao Wu(通讯)	Forest Ecology and Management	524 (2022) 120521	参见陈利军论文的说明
58	The shifts in soil microbial community and association network induced by successive planting of Eucalyptus plantations	Yuxing Xu (第1)、 Lichao Wu(通讯)	Forest Ecology and Management		揭示了桉树人工林高强度连续种植引起对土壤微生物群落和关联网络的变化影响，为桉树人工林生物有机肥的装置提供了理论依据。
59	Co-analysis of rhizosphere metabolomics and bacterial community structures to unfold soil ecosystem health in Camellia oleifera land under long-term cultivation	Sheng Lu (第1)、 Lichao Wu(通讯)	Applied Soil Ecology	171 (2022) 104336	参见卢胜论文的说明
60	Potential effects of soil chemical and biological properties on wood volume in Eucalyptus urophylla × Eucalyptus grandis hybrid plantations and their responses to different intensity	Zhengye Wang (第1)、 Lichao Wu(通讯)	Environmental Science and Pollution Research	30, 773–787 (2022)	阐明了桉树人工林土壤化学和生物性质对林分蓄积的潜在影响及其对不同强度无机肥施用的响应，可为桉树可持续经营与管理提供依据。

	applications of inorganic fertilizer				
61	Effects of enrichment planting with native tree species on bacterial community structure and potential impact on Eucalyptus plantations in southern China	Yuxing Xu (第1)、 Lichao Wu(通讯)	Journal of Forestry Research	33, 1349–1363 (2022)	剖析了中国南方桉树、乡土树种混交对土壤细菌群落结构的影响及潜在影响，可为桉树人工林土壤健康经营与调控提供科学依据。
62	Soil quality assessment via the factor analysis of karst rocky desertification areas in Hunan, China	Yanlin Deng (第1)、 Lichao Wu(通讯)	Soil Use and Management	38 (1) 2022 : 248-261	提出了基于因子分析的中国湖南石漠化区土壤质量评价方法，可为石漠化治理提供依据。
63	Soil moisture-atmosphere feedback dominates land N ₂ O nitrification emissions and denitrification reduction	廖佳源(校外), 卢胜 (通讯作者)	Global Change Biology	28:6404–6418	揭示不同生态系统氧化亚氮排放规律及关键作用因子
64	Co-analysis of rhizosphere metabolomics and bacterial community structures to unfold soil ecosystem health in Camellia oleifera land under long-term cultivation	卢胜(第一作者), 吴立潮(通讯作者)	Applied Soil Ecology	171:104336	通过网络共线性分析揭示油茶土壤根际代谢物与微生物群落结构的相互作用关系
65	Comparison of two isotope-based methods used in determining forest	任鑫磊(第一作者)、 贾剑波(通讯作者)	Ecological Indicators	139/108937	基于两种方法拆分蒸散组分并比较优劣

	evapotranspiration partitioning				
66	Water Uptake Pattern by Coniferous Forests in Two Habitats Linked to Precipitation Changes in Subtropical Monsoon Climate Region, China	贾剑波（第一作者）、 闫文德（通讯作者）	Forests	13/708	基于多年同位素标记实验，揭示了亚热带季风气候区降水变化下两种生境针叶林的水分吸收模式
67	Characteristics of Canopy Conductance and Environmental Driving Mechanism in Three Monsoon Climate Regions of China	吴瑞乔（第一作者）、 贾剑波（通讯作者）	Frontiers in Environmental science	0711/935926	三种气候区森林生态系统冠层导度研究
68	Forest succession improves the complexity of soil microbial interaction and ecological stochasticity of community assembly: Evidence from <i>Phoebe bournei</i> -dominated forests in subtropical regions	何功秀（第1）及利 （通讯作者）	Frontiers in Microbiology	13（2022）	研究了闽楠天然次生林的演替过程中土壤微生物的变化规律，为水土保持林地土壤的养分变化提供支撑。
69	Phytochemical and network-based chemotaxonomic study on <i>Thalictrum foliolosum</i>	何功秀（第1）尹天 鹏（通讯作者）	Biochemical Systematics and Ecology	104（2022）	研究了多年生草本马尾莲的化学成分，为其林下栽培和利用提供了支撑，为林下水土保持提供了植物筛选方向。
70	Transcriptomic analysis reveals the	刘丽（1）何功秀（通	Genomics	3（114）	研究了施肥对闽楠精油的合成机理的影

	significant effects of fertilization on the biosynthesis of sesquiterpenes in <i>Phoebe bournei</i>	讯作者)			响, 为南方水土保持林的多用途利用提供了新途径和新思路。
71	Dynamic changes and impact factors of vegetation coverage in the highly urbanized city: a case study of Beijing, China	王忠诚 (第 1 作者)	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	20 (2022)	高度城市化城市植被覆盖度动态变化及其影响因素
72	Recent Progress on Harm, Pathogen Classification, Control and Pathogenic Molecular Mechanism of Anthracnose of Oil-tea	陈行钢(第 1),刘君昂 (通讯作者),周国英 (通讯作者)	Frontiers in Microbiology	13:918339	对油茶炭疽病的危害、病原种类、防治及病原分子致病机理的研究现状进行了综述, SCI 二区
73	A perspective on the interaction between biochar and soil microbes: A way to regain soil eminence	谭诗梦(第 1), 刘君昂 (通讯作者)	Environmental Research	214 (2)	本研究讨论了土壤、生物炭和土壤中微生物群落之间的协同作用及其在生态系统中的作用, SCI 二区
74	Research on Forest Conversation Analysis Using Autoregressive Neural	麻天豪(第 1),刘君昂 (通讯作者)	Computational and	2022	研究发现地理加权自回归模型比一般线性回归模型更适合定义空间相关数据进

	Network-Based Model		Mathematical Methods in Medicine		行森林生物多样性的分析, SCI 四区
75	球孢白僵菌与苦参碱混用对双线卷裙夜蛾的协同增效作用	关朝阳(第 1), 刘君昂 (通讯作者)	中国生物防治学报	38 (3)	探讨球孢白僵菌与杀虫剂混用的不同使用顺序和时间间隔是否具有协同增效作用, 学校遴选国内梯队期刊
76	促白木香结香真菌的快速筛选	刘闯 (第 1), 刘君昂 (通讯作者)	菌物学报	41(10): 1558-1571	解析了对白木固体催化产物成分, 并筛选到 3 种菌株能够有效诱导白木香结香, 学校遴选国内梯队期刊
77	Molecular Characterization, Pathogenicity and Biological Characterization of Colletotrichum Species Associated with Anthracnose of Camellia yuhsienensis Hu in China	陈行钢 (第 1), 周国英 (通讯作者)	Forests	12(12), 1712	在我国首次发现由 Co . fructicola、Co . siamense 和 Co . Camelliae 引起的攸县油茶炭疽病, SCI 二区
78	Selection of potential reference genes for RT-qPCR in the plant pathogenic fungus Colletotrichum fructicola	陈星州 (第 1), 刘君昂 (通讯作者), 周国英 (通讯作者)	Frontiers in Microbiology	13:982748	研究发现 CfRrp 作为内参基因在果生刺盘孢中具有较好的稳定性, SCI 二区
79	The Multifunctions and Future Prospects	夏艳东 (第 1), 周国	Microorganisms	10 (5), 1072	探讨了植物内生菌及其代谢产物在植物

	of Endophytes and Their Metabolites in Plant Disease Management Microorganisms	英 (通讯作者)			病害治理微生物中的功能, SCI 三区
80	Histone Acetyltransferase CfGcn5-Mediated Autophagy Governs the Pathogenicity of Colletotrichum fructicola	张盛培(第 1), 李河 (通讯作者)	mBio	e02398-19	揭示了组蛋白乙酰转移酶 CfGcn5 介导细胞自噬调控油茶炭疽病菌致病的机制
81	The CfSnt2-dependent deacetylation of Histone H3 mediates autophagy and pathogenicity of Colletotrichum fructicola	郭源(第 1), 张盛培 (通讯作者)	Journal of fungi	8(9):974	解析了 CfSnt2 介导的 H3 去乙酰化, 控制大量基因的表达, 从而调控病菌对油茶的致病过程
82	Detection and Quantification of Anthracnose Pathogen Colletotrichum fructicola in Cultivated Tea-Oil Camellia Species from Southern China Using a DNA-Based qPCR Assay	曹凌雪 (第 1), 马利松 (通讯作者)	Plant Disease	2022: 1-9	对南方茶油栽培种中的炭疽病菌果生刺盘孢菌进行了 qPCR 定量检测
83	Retromer subunit, CfVps35 is required for growth development and pathogenicity of Colletotrichum fructicola	李茜雅 (第 1), 李河 (通讯作者)	BMC Genomic Data	23:68	探究了 CfVps35 在果生刺盘孢中的作用。

84	First report of <i>Colletotrichum aescynomenes</i> causing anthracnose on <i>Camellia oleifera</i> in China	李玲玲 (第1), 李河 (通讯作者)	Forest Pathology	52(5)	证实了 <i>C. aescynomenes</i> 在中国可以引起油茶炭疽病
85	The Retromer Subunit CfVps29 Is Involved in the Growth, Development, and Pathogenicity of <i>Colletotrichum fructicola</i>	李司政 (第1), 李河 (通讯作者)	JOURNAL OF FUNGI	8 (8)	本研究阐明了 CfVps29 在果生刺盘孢发育、细胞壁应激反应和致病性中的重要功能
86	H3K4 Methyltransferase CfSet1 Is Required for Development and Pathogenesis in <i>Colletotrichum fructicola</i>	高亚兰 (第1), 李河 (通讯作者)	JOURNAL OF FUNGI	8 (4)	发现 Cf Set1 蛋白参与了果生刺盘孢菌的生长、产孢、附着胞形成和致病性。
87	Retromer subunit, CfVps35 is required for growth development and pathogenicity of <i>Colletotrichum fructicola</i>	李茜雅 (第1), 李河 (通讯作者)	BMC GENOMIC DATA	23: 1	本文研究了 CfVps35 在果生刺盘孢中的作用, SCI 三区
88	油茶果生炭疽菌小分子 GTP 酶 Rab7 的功能研究	吴泳仪 (第1), 李河 (通讯作者)	微生物学报	62(7): 2509-2520	发现了 CfRAB7 基因参与调控果生炭疽菌生长产孢,附着胞形成,H2O2 胁迫应答,液泡融合和致病力。
89	Baseline sensitivity and resistance mechanism of <i>Colletotrichum</i> isolates on tea-oil trees of China to tebuconazole	朱原野 (第一), 李河 (通讯作者)	Phytopathology	暂无	本文研究了油茶炭疽病菌对戊唑醇的抗性机制,符合森林保护学科的研究范围。Phytopathology 目前属中科院农林科学 2

					区。
90	组蛋白去乙酰化酶 CfSnt2 调控果生刺盘孢生长发育和致病力	陈振宏(第 1), 张盛培 (通讯作者)	菌物学报	41(06):926-938	阐明了 CfSnt2 在油茶炭疽病菌生长发育和致病过程中的生物学功能
91	The complete mitochondrial genome of invasive insect <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say 1824 (Coleoptera Chrysomelidae)	戴恬美 (第一作者)	MITOCHONDR IAL DNA PART B	7:2, 358-360	研究了入侵害虫马铃薯甲虫的线粒体基因组
92	油茶根系与内生细菌枯草芽孢杆菌互作早期的转录组分析	李梓杨(第 1), 何苑晔 (通讯作者)	林业科学	58(3)48-58	对油茶和内生细菌早期互作进行了转录组研究
93	First Report of Leaf Spot Disease Caused by <i>Fusarium oxysporum</i> on <i>Litsea cubeba</i> in China	许婷 (第一作者), 陈昊 (通讯作者)	Plant Disease	2022, 106 (11): 2993	首次分离并鉴定出山苍子叶斑病的病原菌为尖孢镰刀菌, 这为山苍子叶斑病的防治和致病机理研究奠定了基础。
94	油茶花粉育性与形态比较	金亦佳, 邹锋	分子植物育种	https://kns.cnki.net/kcms/detail/46.1068.S.20220916.0932.004.html	筛选出供试油茶花粉育性高的资源, 观察不同油茶资源的花粉形态特点, 阐明供试材料油茶物种与品种间的亲缘关系。
95	湖南红壤区 3 个林龄板栗园外生菌根真菌多样性	田诗义, 邹锋	菌物学报	https://kns.cnki.net/kcms/detail/	发现土壤 pH、全磷、全钾、速效钾及有效钙是影响湖南省红壤区板栗园 EcM 真

				11. 5180. Q.20220922.0920. 008.html	菌群落组成的主要土壤因子。
96	Pollen Fertility and Cytological Observations of the Interspecific Hybrid Cultivar <i>Camellia grijsii</i> × <i>C. oleifera</i>	赵蕊, 邹锋	Taiwan Journal of Forest Science	2022, 37(3): 179-191	该论文从细胞学观察了花粉母细胞减数分裂和染色体等不正常行为, 影响到杂交后代的花粉育性。
97	Variation in Fruit Morphology and Seed Oil Fatty Acid Composition of <i>Camellia oleifera</i> Collected from Diverse Regions in Southern China	高爽, 邹锋	Horticulturae	2022, 8: 818	该论文揭示了影响油茶果实形态和脂肪酸组分的主要环境因子为等效纬度和年平均气温。
98	Transcriptome Analysis Reveals the Regulatory Networks of Cytokinin in Promoting Floral Feminization in <i>Castanea henryi</i>	吴国龙、范晓明	International Journal of Molecular Sciences	23	雄花多, 雌花少是制约我国重要木本粮食锥栗低产的主要因素, 本研究解析了外源细胞分裂素促进锥栗雌花分化的机制。
99	Comparative Study on Pollen Viability of <i>Camellia oleifera</i> at Four Ploidy Levels	赵蕊 (第一) 肖诗鑫 (共同通讯作者) 袁德义 (共同通	Agronomy-based	12 (11): 2592	本研究明确了了 4 种不同倍性油茶在花粉育性、大小上的差异, 为后续开展跨倍性杂交奠定了基础。

		讯作者)			
100	油茶种间杂交 F1 代 18 个优良单株核型分析	李艳民 (第一作者) 肖诗鑫 (通讯作者)	林业科学	58 (04): 165-174	本研究初步解析了油茶种间杂交亲代染色体遗传变异规律, 有助于指导杂交后代植株的筛选与回交组合的合理配置, 并为后续杂交育种研究提供参考
101	Genome-wide identification and transcriptional profiling of the basic helix-loop-helix gene family in tung tree(Vernicia fordii)	刘文娟 (第一作者) 刘美兰 (通讯作者)	PeerJ	10:e13981	本研究探究了油桐 bHLH 基因家族的功能, 有助于为油桐分子育种提供参考

2. 专利及转化情况

表 10 专利及转化情况

序号	专利名称	专利号	专利权人	发明人	授权公告日	转化形式	合同签署时间	合同金额(万元)	到账金额(万元)
1	一种显著提高山苍子丛生芽生根率的方法	2019111148698	中南林业科技大学	陈昊, 张付豪, 裴莹, 王阳	2021.3.30	专利转让	2022.4.8	3	3
2	一种山苍子提取液及其制备方法和应用	2019107154709	中南林业科技大学	陈昊, 张付豪	2021.6.1	专利转让	2022.4.8	3	3

3	一种山苍子叶肉细胞原生质体的制备方法	2019107562549	中南林业科技大学	陈昊, 王阳, 张付豪	2021.10.1	专利 转让	2022.4. 8	3	3
4	一种山苍子组织培养方法	2020103452307	中南林业科技大学	陈昊, 王阳, 裴莹, 张付豪	2022.2.18	专利 转让	2022.4. 8	4	4
5	一种诱导锥栗组培苗叶片生成不定根的方法	ZL202010254891.9	中南林业科技大学	熊欢	2022.05.10				
6	一种结合 GPS 与 SRTM 融合的游动平差方法	ZL201910528737.3	中南林业科技大学	周瑾; 张贵; 朱建军; 李卫; 刘志卫; 张智填	2022.11				
7	一种基于 Himawari-8 卫星数据的林火判别方法	ZL202110463999.3	中南林业科技大学	谭三清; 张贵; 冯豁朗; 杨志高	2022.7				
8	基于高分遥感影像的森林类型识别方法	ZL201810621443.0	中南林业科技大学	张贵; 肖化顺; 张琦; 邱书志; 周瑾	2022.4				
9	基于 DBSCAN 算法的虚假林火热点过滤方法	ZL201810549897.1	中南林业科技大学	张贵; 蔡琼; 吴鑫; 谭三清	2022.5				
10	基于时空数据的虚假林火热点挖掘方法	ZL201810551145.9	中南林业科技大学	张贵; 杨志高; 蔡琼; 周瑾	2022.8				

11	遗传算法优化的 BP 神经网络 GF-2 影像森林分类方法	ZL202010100141.6	中南林业科技大 学	周瑾; 张智填; 张贵; 刘彦君	2022.4				
12	一种天然异龄林年龄测计方 法	ZL201810266669.3	中南林业科技大 学	肖化顺,龙时胜,曾思 齐	2022.3				
13	一种千年桐茎段消毒和快速 增殖的方法	ZL.202110161400.0	中南林业科技大 学	李泽, 张慧, 马芳芳, 刘洋, 谭晓风, 曾艳 玲, 张琳, 王珊, 杨 昕悦, 高晓惠	2022.06.03				
14	一种油茶愈伤悬浮培养及原 生质体分离的方法	ZL 202010651889.5	中南林业科技大 学	肖诗鑫、叶天文、李 素芳、徐新	2022.4.1				
15	一种提高油茶种仁 α -亚麻酸含 量的方法及其应用	ZL.2021.1.1237417.6	中南林业科技大 学	马晓铃, 李洪波	2022.8.16				

3.科研项目情况

表 11 科研项目情况

序号	项目来源	项目类型	项目(课题)名称	项目编号	负责人	立项时间	起讫时间	合同经费(万元)	到账经费(万元)
1	国家自然科学基金委员会	重点项目	外源 6-BA 逆转油桐花序芽细胞命运的 分子机制研究	32230073	张琳	2022.09	2023-2027	272	136

2	科技部	国家重点研发计划课题	森林立地质量评价和全周期多功能经营决策平台	2022YFD2200505	李建军	2022.09	2022-2026	330	165
3	国家自然科学基金委员会	面上项目	基于林分结构效应的亚热带栎类天然混交林全林分生长模型	32271874	朱光玉	2022.09	2026.12.31	54	27
4	国家自然科学基金委员会	面上项目	GA 介导的 DELLA 及其靶基因调控油茶瓣化型细胞质雄性不育的机理研究	32271841	邹 锋	2022.10	2023-2026	54	27
5	国家自然科学基金委员会	面上项目	基于亚像元定位的林火烟雾检测研究	32271879	张 贵	2022.09	2023-2026.	54	27
6	国家自然科学基金委员会	面上项目	果生炭疽菌候选效应蛋白 CfEP15 调控油茶免疫响应的分子机制研究	32271731	周国英	2022.09	2022-2024	54	15
7	国家自然科学基金委员会	面上项目	融合深度学习和心理声学的南方林区鸟鸣声感知模型研究	62276276	陈爱斌	2022.09	2022-2024	54	15
8	国家自然科学基金委员会	青年科学基金	基于表型性状与 SNP 标记构建中亚热带赤皮青冈核心种质	32201589	李 何	2022.09	2023-2025	30	30
9	国家自然科学基金委员会	青年科学基金	顾及云雾干扰的林区可燃物含水率光学和微波遥感联合反演	32201552	吴 鑫	2022.09	2023-2025	30	12
10	国家自然科学基金委员会	青年科学基金	碳水化合物介导油茶土壤氮转化过程及机制	32201539	卢 胜	2022.09	2023-2025	30	12

11	国家自然科学基金委员会	青年科学基金	油桐 WRKY46 参与水杨酸介导的雌花发育机制研究	32201605	刘美兰	2022.09	2023-2025	30	12
12	国家自然科学基金委员会	青年科学基金	转录因子 CoWRI1 通过调控 CoDGAT1 调节油茶种子油脂积累的分子机制研究	32201593	廖婵璨	2022.09	2023-2025	30	15
13	科技部	国家重点研发计划子课题	杉木用材林长周期近自然经营技术研究	2021YFD2201304	李铁华	2022.01	2022-2024	160	112
14	科技部	国家重点研发计划子课题	杉木人工林立地质量评价与生产力提升技术	2022YFD2200501-03	朱光玉	2022.9.8	2027.10.31	130	60
15	科技部	国家重点研发计划子课题	油茶精准栽培关键技术研究	2022YFD2200401-2	邹 锋	2022.11	2022-2027	80	40
16	国家林业和草原局	中央财政林业科技推广项目	湖南鼎城区和醴陵市油茶生草栽培标准化示范区建设项目		李建安	2022.05	2022-202	100	100
17	国家林业和草原局	中央财政林业科技推广项目	湖南浏阳市油茶低产林改造标准化示		袁德义	2022.06	2022-202	100	100

	原局	业科技推广项目	范区建设						
18	国家林业和草原局	中央财政林业科技推广示范资金项目	鹿角杜鹃苗木繁育与栽培关键技术推广示范		朱宁华	2022.08	2022-202	100	100
19	国家林业和草原局	林业标准化示范区建设项目	国外优良绣球品种高效繁育技术示范推广		刘春林	2022.09	52022-202	100	100
20	国家林业和草原局	野生资源调查项目	台湾水青冈遗传资源保育管理研究		徐刚标	2022.06	2022-2025	15	15
21	湖南省科技厅	揭榜挂帅项目	油茶体细胞杂交及倍性育种技术与新品种创制	2021NK1007	袁德义	2022.01	2022-2024	800	400
22	湖南省科技厅	省科技重大专项课题	油茶体细胞杂交及倍性育种技术与新种质创制	2021NK1007	龚文芳	2022.01	2022-2024	140	140
23	湖南省科技厅	省科技重大专项课题	油茶体细胞杂交及倍性育种技术与新种质创制	2021NK1007	肖诗鑫	2022.01	2022-2024	190	190
24	湖南省科技厅	人才项目	湖南省科技创新领军人才	2022RC305	张琳	2022.09	2022-2025	80	24

				5					
25	湖南省科技厅	青年科技人才（荷尖）	青年科技人才项目		龚文芳	2022.09	2022-2025	30	20
26	湖南省科技厅	青年科技人才（荷尖）	2022 年青年科技人才项目		李泽	2022.09	2022-2025	30	20
27	湖南省科技厅	国际合作项目	中国-巴基斯坦热带干旱经济林种质资源研究与利用		王森	2022.01	2022-2024	250	200
28	湖南省科技厅	面上项目	亚热带天然林森林碳储量地空激光雷达联合精准估测方法研究	2022JJ30078	孙华	2022.07	2022-2024	10	10
29	湖南省科协	院士后备人才培养计划	2022 年湖南省科技人才推举工程院院士后备人才培养计划		谭晓风	2022.06		60	40
30	湖南省林业局	专项项目	湖南省国家和省地方重点保护野生动物编目、图鉴编著和红色名录制定		杨道德	2022.01	2022	70	70
31	湖南省林业局	湖南省林业科技创新专项项目	湖南省林草外来入侵物种识别图鉴	2022-03	黄建华	2022.01	2022-2022	25	25
32	广西国有三门江林场	横向校地合作项目	桉树-马尾松混交林对松材线虫病的防治效果监测	SMJ-CSUF T-20220805	黄建华	2022.08	2023-2026	50	40

33	广西壮族自治区林业局	横向合作	桂南桉树免炼山高效培育健康经营技术研究		吴立潮	2022.05	2022-2025	60	20
34	广西壮族自治区林业局	横向合作	桂中区域低产油茶林地力提升与绿色丰产技术研究		吴立潮	2022.01	2022-2025	88	68
35	辰溪县林业局	横向	辰溪县森林火灾风险普查和生物防火林带建设总体规划（2021-2035年）编制工作		王利宝	2022.05	2022-2023	144.8	144.8

4.科研获奖情况

表 12 科研获奖情况

序号	奖项名称	获奖等级	获奖项目名称	完成人	单位排名	获奖年度
1	2022 湖南省地理信息科技进步奖	特等奖	林火卫星遥感监测与预警信息平台研建及其应用	张贵、杨志高、谭三清等	第一	2022
2	2021 年度湖南省自然科学奖	三等奖	森林资源遥感监测传感器波段窗口研究	林辉，臧卓	第一	2022
3	2021 年度湖南省自然科学奖	二等奖	油桐基因组及基于重要育种性状的应用基础研究	张琳，刘美兰，龙洪旭，李泽，张亮生，吴玲利	第一	2022

5.科研平台情况

表 13 科研平台情况

序号	平台类别	平台名称	批准年度	评估情况
1	国家野外科学观测研究站	湖南会同杉木林生态系统国家野外科学观测研究站	2006	良好
2	国家级实验教学示范中心	森林植物国家实验教学示范中心	2007	优秀
3	国家级实验教学示范中心	森林防火虚拟仿真实验教学中心	2014	未评估
4	省部级重点实验室	经济林培育与保护教育部重点实验室	2011	良好
5	省部级重点实验室	经济林育种与栽培国家林业和草原局重点实验室	1995	优秀
6	省部级重点实验室	南方人工林病虫害防控国家林业和草原局重点实验室	2018	未评估
7	省部级重点实验室	南方森林资源经营与监测国家林业和草原局重点实验室	2018	未评估
8	省部级重点实验室	森林有害生物防控湖南省重点实验室	2015	合格
9	省部级重点实验室	林业遥感大数据与生态安全湖南省重点实验室	2015	良好
10	省部级重点实验室	数字洞庭湖南省重点实验室	2017	合格
11	省部级工程中心	湖南省南方丘陵山地生态经济林产业工程技术研究中心	2018	未评估
12	省部级研究中心	“一带一路”热带干旱经济林国际联合研究中心	2022	未评估

6. 社会服务情况

学科围绕国家脱贫攻坚和乡村振兴战略需求，强化科技创新和产学研结合，培植造血功能，为南方山区精准扶贫和产业发展做出了重大贡献。

(1) 瞄准林业科学前沿，解决卡脖子技术难题

学科培育出有重大应用价值林木新品种 4 个；破译了油茶全基因组密码，开发出油茶 DNA 指纹快速鉴别技术；与华中农业大学等联合破译狭叶油茶基因组，为解析油茶自交不亲和、油脂合成等重要性状的形成与调控提供重要参考；发现了菊头蝠属蝙蝠携带冠状病毒多样性和传播规律，揭示不同油茶品种的果实发育、油脂转化过程与差异，为栽培品种的选择和适时采收奠定了重要的科学依据；构建了一种新型植被指数，对于检测树木的早期死亡和损害的过程具有应用前景。

(2) 强化科研成果转化，服务地方经济建设

鼓励一流专家到一线，把论文写在大地上，把课堂开在山林间，推进科技成果进村入户。选派科技特派员培训林农开展经济林推广，带动林农脱贫致富。《新华社》《央视新闻》等媒体对我校薄壳山核桃研究团队在薄壳山核桃种质资源收集、良种选育、品种配置、水肥管理等方面获得系列成果进行了专题报道。近年来团队在湘赣边区的湖南浏阳、醴陵、茶陵、攸县、炎陵等地开展了卓有成效的科技服务工作，被人力资源和社会保障部列为专家服务基层全国示范团项目，《中国网》《新湖南》《红网》等媒体先后刊载 10 余篇文章报道学科服务地方经济建设案例。

表 14 社会服务工作统计表

姓名	科技服务人才类型	选派部门	派驻区域	选派时间
韩志强	科技特派员	湖南省委组织部	株洲市	2022-05-01
李何	科技特派员	湖南省委组织部	永顺县	2022-01-01
曹基武	科技特派员	宁乡市科技局	宁乡县	2012-01-01
陈昊	科技特派员	娄底市组织部	双峰县	2022-03-01
李泽	科技特派员	株洲市市委组织部	株洲市	2022-01-01
陆佳	科技特派员	耒阳市组织部	耒阳市	2022-01-01
王利宝	科技特派员	湖南省委组织部	辰溪县	2022-01-01
王森	科技特派员	湖南省组织部	岳阳市	2022-01-01
吴玲利	科技特派员	湖南省委组织部	邵阳县	2022-01-01

袁德义	科技特派员	浏阳市科技局	浏阳市	2022-01-01
袁军	科技特派员	浏阳市市委组织部	长沙市	2022-01-01
邹锋	科技特派员	浏阳市科技局	浏阳市	2022-01-01

(3) 推进林科教结合，实现科技兴林

创新了“林科教”相结合服务模式。先后与湖南、湖北、贵州、广西、海南等林区县、林场、国家林木良种基地、企业建立合作关系，将科研教学推广基地建立在山区一线、产业一线、扶贫攻坚一线，使教学、科技和林业生产等部门的力量凝聚在一起，共同推进科技兴林。

(四) 国际合作交流

学科积极推进研究生国际学术交流，与英国 Bangor University 开展研究生课程互认，建立研究生互派互访机制，与澳大利亚 Griffith University、坦桑尼亚 University of DaresSalaam、巴基斯坦 University of Karachi 等高校共建研究生培养创新创业实践基地、校企合作产学研合作基地。2022 年度有 4 名教师参加国际会议，10 名学生参加国际会议进行口头报告或提交海报。接受 3 名由国外合作院校选拔推荐的优秀学生来我校交流学习，进行博士后研究和攻读硕士学位研究生。

1. 教师国际合作交流

表 15 教师参加国际学术会议情况

序号	教师姓名	职称	会议名称	会议级别	地点	时间	报告名称及形式
1	李泽	副教授	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会	国际会议	湖南长沙	2022.11.26-11.29	负责部分学术报告主持
2	王森	教授	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会	国际会议	湖南长沙	2022.11.26-11.29	特邀报告
3	何功秀	副教授	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交	国际会议	湖南长沙	2022.11.26-11.29	专题报告

			流会				
4	彭继庆	副教授	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会	国际会议	湖南长沙	2022.11.26-11.29	专题报告

2. 学生国际合作交流

表 16 学生参加学术会议情况

序号	学生姓名	层次(博士/硕士)	会议名称	会议级别	地点	时间	报告名称及形式
1	周璇	硕士	The 9th International Horticulture Research Conference	国际会议	武汉(线上)	2022.1.20-1.23	Poster
2	田诗义	硕士	The 11th International Conference on Mycorrhiza	国际会议	线上	2022.8.1-8.5	Poster
3	葛晓宁	博士	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会	国际会议	湖南长沙	2022.1.26-1.29	Report
4	陈娟	博士	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会	国际会议	湖南长沙	2022.1.26-1.29	Report
5	周纯玉	硕士	第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植物学术交流会	国际会议	湖南长沙	2022.1.26-1.29	Report
6	廖洪艺	硕士	第二届中巴热带干旱	国	湖南长	2022.1	Report

			经济林科技交流会议 暨高效水土保持植物 学术交流会	际 会 议	沙	1.26-1 1.29	
7	颜艳龙	硕士	第二届中巴热带干旱 经济林科技交流会议 暨高效水土保持植物 学术交流会	国 际 会 议	湖南长 沙	2022.1 1.26-1 1.29	Report
8	周宏香	硕士	第二届中巴热带干旱 经济林科技交流会议 暨高效水土保持植物 学术交流会	国 际 会 议	湖南长 沙	2022.1 1.26-1 1.29	Report
9	何钰	硕士	第二届中巴热带干旱 经济林科技交流会议 暨高效水土保持植物 学术交流会	国 际 会 议	湖南长 沙	2022.1 1.26-1 1.29	Report

三、质量保障措施

(一) 夯实人才培养制度体系

在人才培养方面，学科专业坚持“以本为本”，构建一流本科人才培养体系。实施“拔尖学生培养计划”、“卓越农林人才培养计划”，对林学学生进行分类培养。确保教学质量，秉持“以学生为中心”的理念，学生从二年级开始“选择一名导师，参加一个科研项目，参与一项实践活动，掌握一门技能，撰写一篇论文”，践行了“五个一工程”培养过程。构建教学质量保障体系、课堂教学评价体系、学生学情动态监测体系、毕业生质量跟踪反馈体系、教学质量常态监测体系构成的“五位一体”教学质量监控体系。学科深化研究生教育改革，切实提升研究生培养质量。为提高研究生招生质量，吸引具有优秀科研业绩和培养潜质者攻读学位，实施博士招生“申请-审核制”、推荐免试攻读硕士学位以及硕博连读选拔制等措施。规范指导教师条件要求、指导教师招生名额分配、硕士研究生毕业要求及奖惩办法。做好人才培养方案制订的调研、研讨、论证等工作。在调研的基础上进行分析，编写调研报告，并根据调研结果制定人才培养方案。在专业建设指导委员会的指导下，通过人才培养方案实际实施情况进行反复论证修订，根据市场和岗位

需求的变化，适时调整优化人才培养方案。

（二）加快创新人才聚集

在人才引进方面，制定明确的人才引进计划，与师资队伍自身建设双重并举，引进和培养一批科技领军人才、创新团队和青年科技人才，争创省级科技创新团队。采用长期聘用和柔性引进相结合的方式，聚集一批高端创新人才，发挥人才引领和示范作用。

（三）优化科技创新生态环境

推进产学研协同创新，与同行业联合高校院所开展创新合作，科学研究体制改革，破解“双一流”建设中的难点和瓶颈；制定《林学一级学科经费使用办法》，开发大型仪器设备共享平台，提高大型仪器设备的利用率。建立破除“唯论文”、“唯基金”不拘一格的人才评价体系，全面综合考虑教师的师德师风、教学水平、学术水平，保证职称评定的相对公平性。

（四）多渠道促进国际合作与交流

学科与英国班戈大学自然科学学院、美国南伊利诺伊大学林学院、美国乔治亚大学园艺学院、韩国庆尚国立大学应用生命学院等 10 多个国家和地区的 30 多所院校等教育机构建立了合作关系，与巴基斯坦瓜达尔地区，开展长期科技合作，发展“一带一路”林业产业。

（五）大力提升社会服务水平

加快学科交叉融合，整合多学科资源，加强协同创新，以提升社会服务能力。加快学科交叉与深度融合，从学科导向转向需求导向，从专业分割转向交叉融合，整合校内外资源，以需求和社会服务为导向，依托校内优势学科和国家级研究平台，打破专业壁垒，解决人员的流动与考核评价问题，大力推进实质性的学科交叉与深度融合，打造智慧林业交叉学科平台与团队，培育新的科研增长点，全面提升学科社会服务能力，争取更多科研资源支持，全面提升学科影响力。

四、存在问题及下一步建设思路

（一）存在问题

1. 学科梯队结构有待优化

学科队伍年龄结构老化，学科 46 位教授中 55 岁以上的 20 人，占教授总人

数的 43.5%。缺乏国字号人才，没有国家级教学科研团队，没有国家级教学名师。

2. 标志性成果有待加强

原始创新能力不强，重大项目、国家重点实验室、国家工程中心等尚未取得突破；国家科技进步奖、国家自然科学奖缺乏。

3. 国际化水平有待提高

教师和学生赴国外学习、交流规模小，教师获得国外博士学位的教师比例不足 10%，具有海外学习经历的教师比例低；国际留学生教育规模较小。

（二）下一步思路与举措

1. 创新招聘工作思路，加快引进领军学术大师和人才团队

通过引育并举的方式，扩大学科队伍整体规模，优化教师队伍年龄结构；打造“人才特区”，建立学科人才一站式服务，给予人才充分的资金支持、政策支持、平台支撑；联合政府有关部门完善人才住房、医疗、子女教育、社会保障等配套政策，营造有利于人才发展的良好环境，全力破解引才困难，人才外流的问题。

2. 办好林学陶铸班和班戈林学班，实施本-硕-博贯通培养模式

加大“申请审核制”和“硕-博连读”招生比例。学科研究生招生按照《林学一级学科硕士研究生“双向选择”招生方案》文件执行。学科争取每年招收博士研究生 20 名以上；邀请国内外知名专家学者参与研究生培养。

3. 支持“走出去、请进来”策略，加大国际合作交流力度

每年拨出专项资金支持教师出国访学交流，鼓励学生出国，扩大教师和学生派出规模。学科争取配 5-10 名青年骨干国外高水平大学访问研修；积极推进与英国班戈大学、美国南伊利诺伊大学、韩国庆尚国立大学的实质性合作；联合申报国际科研合作项目 2-3 项，聘请 4-5 名国外专家做兼职教授。

4. 立足服务山区林业，创新产教融合实践教学体系

林学学科针对“生态文明”、“精准扶贫”、和国家“一带一路”战略需求。突出应用型，把论文写在大地上，成果落在山林间。以“科教融合、产学研结合”为途径，实施“五个一流工程”。