

学位授权点质量建设年度报告

(2024 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

2025 年 3 月 13 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	- 2 -
(一) 人才培养	- 2 -
(二) 师资队伍	- 13 -
(三) 科学研究和社会服务	- 18 -
(四) 国际合作交流	- 42 -
三、质量保障措施	- 42 -
四、存在问题及下一步建设思路	- 44 -

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”“环境生态学”“植物与动物科学”入选 ESI 世界前 1% 学科。

人才培养方面，林学学科在 2024 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。2024 年学科研究生招生 143 人，其中硕士研究生 113 人，博士研究生 30 人；2024 届毕业研究生 112 人，初次就业率达 87.9%；研究生参加国际国内学术会议交流 76 人次，46 名研究生在第九届中国林业学术大会、第九届森林保护学大会、第八届全国激光雷达大会、第六届湿地遥感大会等会议做学术报告；获得湖南省优秀博士论文 2 篇、湖南省优秀硕士论文 7 篇、湖南省优秀毕业生 14 人、湖南省创新创业优秀毕业生 1 人。在国家级生命科学竞赛获奖 8 项，国家级和省部级创新创业竞赛获奖 9 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 5 人。1 人晋升教授职称，7 人获评副教授；2 名教师获批湖南省优秀青年基金项目，1 名教师评选为湖南省优秀教师。创建全国教科文卫体系统示范性劳模创新工作室 1 个，油茶育种创新团队入选国家林草科技创新团队、木本粮油经济林培育导师团队获湖南省优秀导师团队。

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 190 余项，到账科研经费 6915 万元；在 SCI、EI、CSCD 及学校遴选的权威（重要）期刊上发表论文 141 篇；授权发明专利 5 件；第十四届梁希科技进步奖二等奖 1 项、吉林省科技进步二等奖 1 项，谭晓风教授获湖南省光召科技奖，“一带一路”瓜达尔地区热带干旱经济植物志获 2024 年湖南省优

秀科普作品二等奖。阐明了山茶属多倍体油茶的系统发育关系及基因渐渗规律，相关成果发表在 Cell 子刊 Cell Reports 等期刊上。油茶育种创新团队通过 19 年的不懈努力，成功培育出“德油 2 号”等 11 个高产油茶新品种，“德油 2 号”系列品种单项转化价值达 2700 万元。

文化传承方面，林业建设是事关经济社会可持续发展的根本性问题，是人与自然和谐共生的重要基础。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和力、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 2024 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。将习近平生态文明思想融入课堂教学，夯实文化育人体系，将习近平生态文明思想融入课堂教学，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。韩志强副教授等导师主持省部级研究生教学改革项目 5 项，推进教育部产学研合作协同育人。曹受金教授主讲的《花卉学》入选省级课程思政示范项目。

(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。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。袁军教授等人获批中国农协科技小院“湖南浏阳油茶科技小院”等6个。

(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、“山水林田湖草沙是命运共同体”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7项，其中重点项目2项。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。

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、经济林和森林保护等专业的林业特岗生本科生 9 个班 280 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建设体系紧跟国际前沿，旨在培养研究生学术能力与创新能力。以袁德义老师为负责人团队在“湖南学位与研究生教学学会”评选为湖南省优秀导师团队。2024 年度，林学研究生中有 7 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 2 篇、湖南省优秀硕士论文 7 篇，研究生获批省级科研创新项目 11 项，研究生发表学术论文 150 余篇，其中 SCI 论文 90 余篇。

表 1 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	森立可持续经营理论与技术	曹小玉	主编	2024.01	科学出版社		

2	林业遥感与地理信息系统实验教程	孙华	主编	2024.11	中国林业出版社		
---	-----------------	----	----	---------	---------	--	--

表 2 课程与入库案例

序号	课程/案例名称	类别	负责人	批准年度
1	抢救濒危古树名木，留住历史与乡愁	教学案例	曹受金、曹基武	2024
2	低空无人机遥感在油茶林快速估产中的应用	教学案例	严恩萍	2024
3	强化科技赋能，助力乡村振兴——基于植物组培	教学案例	陈昊	2024
4	森林水文学	精品示范课程	贾剑波	2024

表 3 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	许宇星(2019.09, 学术学位博士, 全日制)	湖南省博士优秀毕业论文	202412	不同经营措施下桉树人工林土壤肥力质量演变及代谢产物特征研究	唯一获得者
2	龙时胜(2019.09, 学术学位博士, 全日制)	湖南省博士优秀毕业论文	202412	湖南栎类天然林自稀疏规律与生长模型研究	唯一获得者
3	李成芳(2019.09, 学术学位硕士, 全日制)	湖南省硕士优秀毕业论文	202412	喀斯特洼地泥沙和养分沉积速率研究	唯一获得者
4	李茜雅(2019.09, 学术学位硕士, 全日制)	湖南省硕士优秀毕业论文	202412	CfVPS35 基因调控果生刺盘孢致病力的分子机制研究	唯一获得者
5	陈晨(2019.09, 学术学位硕士, 全日制)	湖南省硕士优秀毕业论文	202412	不同林龄桉树人工林土壤碳赋存及其影响因素	唯一获得者
6	张廷琛(2019.09, 学术学位硕士, 全日制)	湖南省硕士优秀毕业论文	202412	基于 ZY-3 立体像对与多光谱影像的人工林蓄积量与饱和度研究	唯一获得者
7	李玲玲(2019.09, 学术学位硕士, 全日制)	湖南省硕士优秀毕业论文	202412	油茶炭疽病复合病菌鉴定	唯一获得者

	学术学位硕士,全日制)	秀毕业论文		定及室内药剂毒力测定	者
8	张晓瑜(2019.09, 学术学位硕士,全日制)	湖南省硕士优秀毕业论文	202412	高温诱导油茶花粉母细胞减数分裂异常行为研究	唯一获得者
9	刘洋(2019.09, 学术学位硕士,全日制)	湖南省硕士优秀毕业论文	202412	君迁子组织培养再生体系的建立及遗传转化研究	唯一获得者
10	宋启玲(2019.09, 学术学位博士,全日制)	发明专利	202409	一种提高油茶种子脂肪酸合成相关基因表达的方法	第二发明人
11	高亚兰(2022.09, 学术学位博士,全日制)	国家奖学金	202412	2024年度研究生国家奖学金	唯一获得者
12	杨子乔(2022.09, 学术学位硕士,全日制)	国家奖学金	202412	2024年度研究生国家奖学金	唯一获得者
13	常毅洪(2020.09, 学术学位博士,全日制)	SCI 一区论文	202405	Integration of semi-in vivo assays and multi-omics data reveals the effect of galloylated catechins on self-pollen tube inhibition in <i>Camellia oleifera</i>	第一作者
14	李晶(2020.09, 学术学位博士,全日制)	SCI 一区论文	202405	The cross talk of sesquiterpenes and phenylpropanes mediated by the shikimic acid pathway affects essential oil content in <i>Phoebe sheareri</i> leaves	第一作者
15	吴梦晓(2021.09, 学术学位硕士,全日制)	SCI 一区论文	202405	Chromosome-level genome and population genomics reveal demographic dynamics and local adaptation of <i>Quercus gilva</i> . a threatened oak in East Asia.	第一作者
16	江文瀚(2021.09, 学术学位硕士,全日制)	SCI 一区论文	202405	HLEL: A wetland classification algorithm with self-learning capability.taking th	第一作者

17	王政烨(2022.09, 学术学位博士, 全日制)	湖南省研究生科研创新项目	202407	桉树采伐剩余物归还对土壤氮转化的微生物调控机制研究	唯一获得者
18	陈俊婕(2023.09, 学术学位博士, 全日制)	湖南省研究生科研创新项目	202407	内源生长素介导油桐分子组织器官发生的分子机制	唯一获得者
19	陈国齐(2023.09, 学术学位博士, 全日制)	湖南省研究生科研创新项目	202407	亚热带杉木人工林碳汇生产潜力预估	唯一获得者
20	余思远 (2023.09, 学术学位硕士, 全日制)	湖南省大学生创新大赛	202409	灵菌育林-菌根菌剂技术赋能乡村振兴领军者	团队负责人

表 4 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	何婷	硕士	第九届中国林业学术大会	国家级	陕西西北农林科技大学	2024.07	不同间伐强度杉木林土壤微生物残体对有机碳累积的贡献
2	谢欣佳	硕士	第八届珍贵树种学术研讨会	省部级	河南 信阳	2024.12	小叶栎大树枝条促萌叶片体细胞胚胎发生研究
3	张栩萌	硕士	第九届中国森林保护学术大会	省部级	福州	2024.06	口头报告
4	张懿	硕士	第九届中国森林保护学术大会	省部级	福州	2024.08	基于单拷贝基因的中国越北蝗属(直翅目: 黑蝗亚科: 秃蝗族)系统发育研究
5	汪梦婷	硕士	第九届中国森林保护学术大会	省部级	福州	2024.08	方板蝗属系统发育地位研究

6	蔡俊	硕士	第九届中国森林保护学术大会	省部级	福州	2024.08	喙尾蹦蝗前翅与雄性尾须变异研究
7	程伟龙	硕士	第九届中国森林保护学术大会	省部级	福州	2024.08	长沙黄花国际机场昆虫群落多样性研究
8	张亦弛	硕士	第九届中国森林保护学术大会	国家级	福州	2024.06	口头报告
9	徐龙	硕士	第九届中国森林保护学术大会	国家级	福州	2024.08	口头报告
10	党屹	硕士	第九届中国森林保护学术大会	国家级	福州	2024.08	口头报告
11	缪新宇	硕士	第九届中国森林保护学术大会	国家级	福州	2024.08	口头报告
12	李爽	博士	第九届中国森林保护学术大会	国家级	福州	2024.08	口头报告
13	吴晶	硕士	第九届中国森林保护学术大会	国家级	福州	2024.08	口头报告
14	陈国齐	博士	第十六届中国林业青年学术年会	国内	湖北武汉	2024.11	口头报告
15	刘子豪	博士	第十六届中国林业青年学术年会	国内	湖北武汉	2024.11	口头报告
16	龙依	博士	第三届中国	国内	江苏苏州	2024.06	三北地区植被覆盖

			数字地球大会				度混合像元非负矩阵分解及时空动态分析（口头汇报）
17	龙依	博士	林业系统工程专业委员会第七次代表大会暨第十五次学术年会	国内	江苏南京	2024.10	基于地基激光雷达的林木竞争指数构建（口头汇报）
18	陈松	博士	第八届全国激光雷达大会	国内	广西桂林	2024.11	基于级联泛化树的星载激光雷达森林蓄积量估测（海报）
19	陈松	博士	第五届中国林草计算机应用大会	国内	云南昆明	2024.07	基于星载激光雷达波形自适应分解的森林冠层高度提取方法（口头汇报）
20	曹文昊	硕士	第五届中国林草计算机应用大会	国内	云南昆明	2024.07	基于混合模型的林分蓄积量估测模型（口头汇报）
21	唐杰	博士	第五届中国林草计算机应用大会	国内	云南昆明	2024.07	地基LiDAR点云的三维体元油茶单木参数提取及产量敏感性分析（口头汇报）
22	兰俊宇	硕士	第五届中国林草计算机应用大会	国内	云南昆明	2024.07	湖南省栎类地基激光雷达材积精准估测研究
23	董淑婧	硕士	第五届林草计算机应用大会	国内	云南昆明	2024.07	联合星载激光雷达与哨兵二号的森林蓄积量反演（海报）
24	董淑婧	硕士	林业系统工程专业委员会	国内	江苏南京	2024.10	口头报告

			会第七次代表大会暨第十五次学术年会				
25	王储	博士	第八届全国激光雷达大会	国内	广西桂林	2024.11	口头报告
26	陈明	硕士	第八届全国激光雷达大会	国内	广西桂林	2024.11	星载激光雷达光斑质量对获取森林结构参数的影响（海报）
27	宋子戈	硕士	第九届中国林业学术大会	国内	陕西西安	2024.07	机载激光雷达的非参数蓄积量模型构建与残差分析（口头汇报）
28	向佳鸿	硕士	第五届中国林草计算机应用大会	国内	云南昆明	2024.07	林地变化快速提取研究（口头汇报）
29	向佳鸿	硕士	林业系统工程专业委员会第七次代表大会暨第十五次学术年会	国内	江苏南京	2024.10	基于无人机与人工智能技术的林地变化快速提取研究（口头汇报）
30	钟安豪	硕士	第六届中国湿地遥感大会	国内	北京	2024.11	定量评价湿地植被指数饱和和对FPAR的影响（口头报告）
31	尹晨成	硕士	第六届中国湿地遥感大会	国内	北京	2024.11	口头报告
32	曹攀琳	硕士	林业系统工	国内	江苏南京	2024.10	基于Landtrender算法

			程专业委员会第七次代表大会暨第十五次学术年会				的2000-2024年湖南省森林干扰与驱动因素分析（口头汇报）
33	曹攀琳	硕士	第五届中国林草计算机应用大会	国内	云南昆明	2024.07	基于Landtrender算法的2000-2020年湖南省森林扰动分析（口头汇报）
34	王彬彬	硕士	第五届中国林草计算机应用大会	国内	云南昆明	2024.07	优化波形分解算法对林分平均高提取的影响
35	王彬彬	硕士	第八届全国激光雷达大会	国内	广西桂林	2024.11	基于陆地生态系统碳监测卫星的反演研究与储量估测
36	彭仁荣	硕士	第四届中巴热带干旱经济林科技交流会议	国际	河南郑州	2024.12	油桐芽苗砧嫁接育苗技术研究
37	彭仁荣	硕士	第十四届植物组培技术大会	全国	中国上海	2024.06	口头报告
38	曹中宇	硕士	第四届中巴热带干旱经济林科技交流会议	国际	河南郑州	2024.12	口头报告
39	刘佳	硕士	第四届中巴热带干旱经济林科技交流会议	国际	河南郑州	2024.12	口头报告
40	高晓磊	博士	第十六届中	全国	湖北武汉	2024.11	瓣化型细胞质雄性

			国林业学术 年会				不育油茶花药发育 及相关基因研究
41	常毅洪	博士	第十六届中 国林业青年 学术年会	国内	武汉	2024.11	参会
42	常毅洪	博士	The 11th International Horticulture Research Conference	国际	昆明	2024.07	参会
43	郭鑫淼	硕士	The 11th International Horticulture Research Conference	国际	昆明	2024.07	参会
44	郭璞瑞	博士	中南五省植 物生理学会 联合学术年 会的	省部级	韶关	2024.12	口头报告
45	王颖	博士	中南五省植 物生理学会 联合学术年 会的	省部级	韶关	2024.12	口头报告
46	张晨	博士	中国灵长类 学会年会	国际级	郑州	2024.07	会议报告

表 5 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	
2024	硕士	100	100	69	0	8	9	1	87.0%
	博士	12	12	11	0	0	0	0	91.7%

林学学科 2024 年研究生毕业总人数 112 人，其中硕士毕业生 100 人，就业 87 人，包括升学 10 人，初次就业率 87.0%，分布在全国的 60 余家单位，74.3% 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、湖南省林业科学研究院、湖北省林业勘察设计院、广西壮族自治区森林资源与生态环境监测中心、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、怀化林业局、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、湖南九洲古树名木林业科技有限公司等农林类小微企业。硕士毕业生就业去向主要为事业单位（44.2%），其他企事业单位（20.8%），高等教育单位（13.2%）、科研设计单位（8.8%）。博士毕业生就业去向主要为高等教育单位（36.1%）、事业单位（41.7%）科研设计单位（8.3%）和党政机关（5.6%）。

（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。

（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。谭晓风教授获湖南省光召科技奖，学科多名老师荣获“湖湘青年英才”、“湖南省优秀青年基金”等荣誉。

（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。

2024年，导师队伍中新晋国家级人才1人（国家万人计划），1人晋升教授职称，7人获评副教授；4名教师入选省部级人才计划。创建全国教科文卫体系示范性劳模创新工作室1个，油茶育种创新团队入选国家林草科技创新团队、木本粮油经济林培育导师团队获湖南省优秀导师团队。

2.师资队伍结构

学科现有教师91人，45岁以下教师64人，占比64.8%。学科博导42人，硕导126人，专任教师生师比2.8:1，研究生导师生师比3.1:1。

表6 学科专任教师基本情况

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	55	0	5	15	8	14	42	30	42	55
副高级	50	3	25	11	7	0	50	22	0	50
中级	19	7	11	1	0	0	19	8	0	19
总计	124	10	41	27	15	14	111	60	42	124

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，与同行进行交流和合作。学科教师参加国内外学术21人次；2024年学科教师中有1人晋升教授职称，7人获评副教授。

表7 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	及利	讲师	第一届青年生态学论坛	国内会议	福建福州	2024-04-12	菌根类型调控欧洲温带森林衰老叶片和凋落物微生物群落结构和构建进程

2	李家湘	教授	“新一代植被图绘”2024年推动会	国内会议	湖南长沙	2024-04-13	参会
3	王森	教授	推动干旱经济林产业科技创新“湘领军+”专家大讲堂	国内会议	湖南长沙	2024-04-17	参会
4	王利宝	副教授	2024年中国林业学术大会	国内会议	陕西西安	2024-07-27	参会
5	吴磊	副教授	第九届中国林业学术大会-2024	国内会议	陕西西安	2024-07-28	参会
6	刘红斌	讲师	第九届中国森林保护学术大会	国内会议	福建福州	2024-08-16	参会
7	袁军	教授	全国森林土壤专业委员会2024年学术年会暨“未来森林土壤学：挑战与前沿”学术研讨会	国内会议	湖南长沙	2024-09-20	参会

8	李宇虹	副教授	全国森林土壤专业委员会 2024年学术年会暨“未来森林土壤学：挑战与前沿”学术研讨会	国内会议	湖南长沙	2024-09-20	亚热带红壤有机碳的矿化机制
9	及利	讲师	林业学科协作组第七届学术交流大会	国内会议	江苏南京	2024-11-08	参会
10	肖诗鑫	副教授	2024中国林业青年学术年会	国内会议	湖北武汉	2024-11-15	油茶优异种质资源发掘与细胞工程育种技术创新
11	及利	讲师	第十六届中国林业青年学术年会林业青年大会	国内会议	湖北武汉	2024-11-15	参会
12	李宇虹	副教授	第十届国际森林土壤学大会	国内会议	浙江杭州	2024-11-15	Microbial response to irrigation after different levels of drought stress in the rhizosphere of <i>Camellia oleifera</i>
13	王利宝	副教授	第十六届中国林业青年学术	国内会议	湖北武汉	2024-11-15	木本中药材川黄柏幼苗对施肥的响应研究

			年会				
14	谷战英	教授	南方古树名木保护技术交流暨古树名木保护高质量发展推进会	国内会议	湖南长沙	2024-11-21	参会
15	廖婵璐	讲师	第七届全国植物青年科学家论坛	国内会议	湖南长沙	2024-12-01	参会
16	及利	讲师	第七届全国杉木学术研讨会	国内会议	福建福州	2024-12-02	不同林龄杉木-闽楠人工林空间结构特征对林木根系养分元素影响
17	盛崧	讲师	第四届中巴热带干旱经济林科技交流会议	国内会议	湖南长沙	2024-12-02	参会
18	王森	教授	第4届中巴热带干旱经济林科技交流会议	国内会议	湖南长沙	2024-12-03	参会
19	及利	讲师	第二十二届全国森林培育学术研讨会	国内会议	广西南宁	2024-12-06	闽楠人工林根际土壤微生物群落结构和功能对施肥制度的响应

20	王利宝	副教授	第二十二届全国森林培育学术研讨会	国内会议	广西南宁	2024-12-06	参会
21	廖婵璐	讲师	国家重点研发计划“林业种质资源培育质量提升”重点专项“木本油料树种产量与品质调控机制”项目进展交流会	国内会议	北京	2024-12-12	参会

(三) 科学研究和社会服务

2024年度，学科成员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190余项，到账科研经费6915万元；在SCI、EI、CSCD及学校遴选的权威（重要）期刊上发表论文141篇；授权发明专利5件。

森林培育研究团队主持的“杉木新一代良种创制及大径材高效培育技术与示范”获得第十四届梁希科技进步奖二等奖，“水曲柳人工林提质增效关键技术研究与应用”获吉林省科技进步奖二等奖，经济林团队主持的“‘一带一路’瓜达尔地区热带干旱经济植物志”获湖南省优秀科普作品二等奖，森林经理研究团队主编的“森林可持续经营理论与技术”获湖南省优秀研究生教材。经济林研究团队阐明了山茶属多倍体油茶的系统发育关系及基因渐渗规律，相关成果发表在Cell子刊Cell Reports等期刊上。

社会服务方面，选派科技特派员和“三区”科技人才共计25人次，油茶育种创新团队通过19年的不懈努力，成功培育出“德油2号”等11个高产油茶新品种，“德油2号”系列品种单项转化价值达2700万元。经济林推广面积超过1000万亩，使10余万林农脱贫致富。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

2024年，学科成员在SCI、EI、CSCD及学校遴选的权威（重要）期刊上发表论文141篇。

表8 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	Unveiling the toxic effects, physiological responses and molecular mechanisms of tobacco (<i>Nicotiana tabacum</i>) in exposure to organic ultraviolet filters	Dong Jiang(第一), 黄黎君(通讯作者)	Journal of Hazardous Materials	2024, 465:13306-0	植物响应环境中有机污染物胁迫的基因表达调控机制, 对筛选抗逆基因和抗性育种具有指导意义。
2	Predicting <i>Quercus gilva</i> distribution dynamics and its response to climate change induced by GHGs emission through MaxEnt modeling	石璟焯(第一), 李何(通讯作者)	Journal of Environmental Management	2024, 357:12084-1	预测赤皮青冈适宜分布范围及未来气候变化对其分布的影响, 对赤皮青冈资源收集与利用有指导意义
3	青冈栎原花青素合成基因的鉴定与分析	曹睿彬(第一), 徐刚标(通讯作者)	中南林业科技大学学报	44(05):167-180	对青冈栎原花青素合成基因进行鉴定及生物信息学分析, 为青冈栎果实资源开发利用和品种改良奠定分子基础
4	Understanding the Effect of Knots on Mechanical Properties of Chinese Fir under Bending Test by Using X-ray Computed Tomography and Digital Image Correlation	张颢(第1), 徐刚标(通讯作者)	Forests	15:174	分析杉木节子对木材机械性能的影响, 为林产品高质量加工提供依据。
5	High-quality haplotype-resolved genome assembly for ring-cup oak (<i>Quercus glauca</i>) provides insight into oaks demographic dynamics	罗常莎(第一), 姜小龙(通讯作者)	Molecular Ecology Resources	24:e13914	组装了高质量的青冈栎基因组, 为其资源开发与利用提供基础。

6	Karyotype and LTR-RTs analysis provide insights into oak genomic evolution	曹睿彬(第一), 姜小龙(通讯作者)	BMC genomics	25:328	分析了栎属植物核型及长末端重复序列的进化。
7	Ensemble species distribution modeling and multilocus phylogeography provide insight into the spatial genetic patterns and distribution dynamics of a keystone forest species, <i>Quercus glauca</i>	宋颖(第一), 姜小龙(通讯作者)	BMC Plant Biology	24:168	研究了青冈群体遗传格局及气候变化背景下的分布动态。
8	High temperature treatment induced production of unreduced 2n pollen in <i>Camellia oleifera</i>	邓红达(第一), 韩志强(通讯作者)	Horticulture plant journal	10(3): 879-896	构建人工创制2n花粉技术体系
9	A <i>Colletotrichum fructicola</i> dual specificity phosphatase CfMsg5 is regulated by the CfAp1 transcription factor during oxidative stress and promotes virulence on <i>Camellia oleifera</i>	高亚兰(第一)和盛崧(通讯作者)	VIRULENCE	15(1):2413-851	解析炭疽病植物微生物互作机制
10	配方施肥对福建青冈苗木生长和生理特性的影响	潘艳菲(第一), 杨模华(通讯作者), 刘卫东(通讯作者)	中南林业科技大学学报	2024,44(6): 69-80	论文以珍贵树种福建青冈为材料, 探讨配方施肥对福建青冈苗木培育的影响, 为良种壮苗培育提供关键技术支撑。
11	Epiphytic and endophytic bacteria on <i>Camellia oleifera</i> phyllosphere: exploring region and cultivar effect	陈晓琳(第一), 何苑皞(通讯作者)	BMC Ecology and Evolution	2024 24:62	论文研究了油茶不同种植环境以及不同品种对油茶叶际和叶内生细菌群落的影响, 为叶际微生物的开发奠定了理论基础
12	The Cysteine Protease CfAtg4 Interacts with CfAtg8 to Govern the Growth, Autophagy and Pathogenicity of <i>Colletotrichum fructicola</i>	郭树峰(第一), 张盛培(通讯作者)	Journal of fungi	2024.7.18	论文证明了半胱氨酸蛋白酶CfAtg4与细胞自噬相关蛋白CfAtg8相互作用的分子机制
13	半胱氨酸蛋白酶CfAtg4在油茶果生刺盘孢中的功	郭树峰(第一), 李河	林业科学	2024-07-25	论文解析了半胱氨酸蛋白酶CfAtg4在油茶果生

	能分析	(通讯作者)			刺盘孢中的功能
14	The complete mitogenomes of three grasshopper species with special notes on the phylogenetic positions of some related genera.	张楚琳 (第一), 黄建华 (通讯作者)	Insects	2023, 14(1), 85.	测定并注释了3种蝗虫的线粒体基因组, 并探讨了峨眉蝗属、长夹蝗属、香格里拉蝗属、勐腊蝗属、蛙蝗属及龙州蝗属的系统发育地位。
15	Variation of the tegmen and cercus in <i>Sinopodisma rostellocerca</i> (Orthoptera: Acrididae: Melanoplinae) with proposal of a new synonym.	邱仁杰 (第一), 黄建华 (通讯作者)	Insects	2024, 15(7), 526.	研究了喙尾蹦蝗前翅与雄性尾须的种内变异, 并将衡山蹦蝗作为喙尾蹦蝗的次异名处理。
16	A <i>Colletotrichum fructicola</i> dual specificity phosphatase CfMsg5 is regulated by the CfAp1 transcription factor during oxidative stress and promotes virulence on <i>Camellia oleifera</i>	高亚兰 (第一), 李河 (通讯作者)	VIRULENCE	15(1):2413-851	阐明了CfMsg5调控油茶炭疽病菌清除寄主活性氧进而致病的分子机制
17	果生刺盘孢G蛋白信号调控因子CfRGS4基因的生物学功能	胡秋月 (第一), 李河 (通讯作者)	菌物学报	43(8): 240077	阐明了CfRGS4基因的生物功能
18	基因CfATG6和CfATG14参与调控果生刺盘孢细胞自噬和致病力	姚权 (第一), 李河 (通讯作者)	微生物学报	64(4): 1289-1305	CfATG6和CfATG14参与调控油茶果生刺盘孢细胞自噬和致病力
19	拮抗菌与中药提取物复配对松枯梢病的抑菌效果筛选	牛安琪 (第一), 刘君昂 (通讯作者)	中国生物防治学报	2024, 40 (06): 1355-1365	本研究从马尾松根际土壤中筛选出一株对马尾松枯梢病有良好抑菌效果的解淀粉芽胞杆菌CSUFT-CSBA69, 其抑制率为76.18%; 以筛选潜在植物源药剂为目的, 本研究对中药粗提物并进行毒力测定。
20	油茶根际高效解磷菌的筛选及其解磷特性	薛镒 (第一), 周国英 (通讯作者)	中南林业科技大学学报	2024, 44 (10): 94-104.	从油茶根际土壤中筛选得到一株高效解磷细菌, 研究其解磷特性及对油茶生长的影响。

21	白木香不同抗黄野螟植株代谢物质对比分析	陈彧（第一），周国英（通讯作者）	环境昆虫学报	2024, 46 (04): 988-997.	本研究利用指标含量测定、GC-MS分析及非靶向性代谢组学分析等方法，对6种不同抗虫性植株叶片的理化性质、挥发性物质及差异代谢产物进行对比分析。
22	气候变化下中国油茶毒蛾潜在分布区模拟预测	杨柳（第一），周国英（通讯作者）	北京林业大学学报	2024, 46 (06): 93-105.	本研究针对油茶毒蛾的潜在分布开展模拟预测，以为油茶毒蛾的预警和具体防控行动提供科学依据。
23	油茶根际土壤拮抗菌分离鉴定及其对油茶炭疽病的防效	桑梦科（第一），周国英（通讯作者）	江苏农业科学	2024, 52 (10): 145-153.	通过稀释涂布平板法分离出可人工培养的微生物与指示菌平板对峙试验，经过初筛和复筛确定目标菌株。对目标菌株进行形态特征观察、生理生化鉴定及功能验证。
24	Mangrove mapping in China using Gaussian mixture model with a novel mangrove index (SSMI) derived from optical and SAR imagery	陈昭俊（第一），张猛（通讯作者）	ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing	2024, 218: 466-486	发展了一种联合新型红树林指数（SSMI）和高斯混合模型（GMM）的红树林制图方法，该方法不需要训练样本，只需要利用同时间段的一张Sentinel-1和一张Sentinel-2便能自动、准确地绘制出红树林范围。
25	Spatiotemporal disturbances and attribution analysis of mangrove in southern China from 1986 to 2020 based on time-series Landsat imagery	龙可昕（第一），张猛（通讯作者）	Science of the Total Environment	2024, 912: 169157	定量评价了中国南方红树林时空扰动及其归因分析
26	Evolutionary characteristics of carbon sources/sinks in Chinese terrestrial ecosystems regarding to temporal effects and	齐帅洋（第一），张猛（通讯作者）	Ecological Indicators	2024, 160: 111923	定量分析了中国陆地生态系统碳源/汇时空演变特征，并探讨了其驱动因素。

	geographical partitioning				
27	Swin-CFNet: An Attempt at Fine-Grained Urban Green Space Classification Using Swin Transformer and Convolutional Neural Network	吴叶红（第一），张猛（通讯作者）	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	2024,21:2503405	发展了一种联合Swim-Transformer和卷积神经网络的城市绿地分类模型，该模型的设计旨在克服传统方法中对全局信息和复杂空间关系处理的不足之处。
28	A Novel Feature Evaluation Method in Mapping Forest AGB by Fusing Multiple Evaluation Metrics Using PolSAR Data	张廷琛（第一），龙江平（通讯作者）	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	2024, 21:1-5	提出了一种生物量遥感估测的特征筛选方法
29	壶瓶山国家级自然保护区毛冠鹿适生区评估	刘祺（第一），唐涛（通讯作者）	中国环境科学	2024,44(5):2619-2629	运用参数组合优化后的MaxEnt模型,评估了毛冠鹿在当前气候情景下的适生区利用特征和分布;并分别预测了SSP126和SSP585两种气候情景中, 2050s和2090s两个时期的毛冠鹿适生区分布
30	杉木纯林套种阔叶树种后林分空间结构变化及综合评价	王萌蕾（第一），曹小玉（通讯作者）	湖南林业科技	2024 ,51(05):7-13	对幼龄杉木纯林和中龄杉木纯林在套种阔叶树种前后的林分空间结构特征变化进行分析，采取乘法对林分空间结构各个指标进行评价。
31	基于结构方程模型的杉木林林分结构多样性评价	莫永俊（第一），曹小玉（通讯作者）	生态学报	2024,44(2):745-756	构建林分结构多样性评价结构方程模型，并确定各指标权重，对林分结构多样性进行综合评价。
32	Dynamics of stand density and self-thinning in Chinese fir plantations: theoretical insights and empirical validation	龙时胜（第一），曾思齐（通讯作者）	Frontiers in Plant Science	2024,15:1444807.	分析了不同密度下的杉木人工林自稀疏动态及密度变化特征，从理论视角深化了森林自稀疏理论。
33	Assessing the Relationship between Tree Growth, Crown Size, and	王奕如（第一），吕勇（通讯作	Forests	2024, 15,633.	探讨了湖南省混龄林中针叶树和阔叶树的竞争压力对树木生长的影

	Neighboring Tree Species Diversity in Mixed Coniferous and Broad Forests Using Crown Size Competition Indices	者)			响, 提出了冠幅竞争指数(CSCI)。发现阔叶树(PB)对树木生长影响更大, 建议恢复CL阔叶混交林的分层结构, 以优化资源竞争。
34	The Impact of Forest Management Inventory Factors on the Ecological Service Value of Forest Water Conservation Based on Machine Learning Algorithms	陈哲夫(第一), 吕勇(通讯作者)	Forests	2024, 15, 1431	结合InVEST模型与机器学习算法, 分析森林水源涵养能力与经营因子关系, 揭示主要影响机制, 验证了预测模型准确性。
35	青冈栎次生林林分形高模型构建	吴莎(第一), 吕勇(通讯作者)	林草资源研究	2024,1:134-142	验证了以林分平均胸径和林分条件平均高构建林分形高模型的方法合理可行, 可为其它类型的林分形高模型构建和林分形高表的编制提供示范和参考。
36	山本和藏材积方程参数特征	王丹伊(第一), 吕勇(通讯作者)	中南林业科技大学学报	2024,44(4):75-83	明确了山本和藏材积方程的参数特征, 对二元材积表的编制、林分蓄积量预估以及森林资源监测与管理具有重要意义。
37	Dynamics of stand density and self-thinning in Chinese fir plantations: theoretical insights and empirical validation	黄朗(第一), 朱光玉(通讯作者)	Forests	2024, 15, 1867	构建了含立地和气候的湖南南栎类天然次生林立地指数模型, 为区域性复杂林分立地质量评价提供理论支持。
38	The Minimum Target Diameter and the Harvest Age of Oak Natural Secondary Forests in Different Sites Conditions: Case Study in Hunan Province, China	游文彪(第一), 朱光玉(通讯作者)	Forests	2024, 15, 120	提出了不同立地条件下湖南栎类天然次生林目标树采伐直径和采伐年龄确定方法体系, 为栎类次生林近自然经验提供理论支持。
39	基于竞争与立地效应的湖南栎类天然林冠幅模型	杨浩(第一), 朱光玉(通讯作者)	中南林业科技大学学报	2024,44(6):92-101,155.	构建了含竞争因子和立地因子的湖南栎类天然林冠幅模型, 可为研究栎类天然林生长、经营

					管理 以及更新森林资源调查数据库提供支持。
40	基于平均优势木胸径的湖南杉木人工林立地质量评价模型	汤维（第一），朱光玉（通讯作者）	中南林业科技大学学报	2024,44(5): 26-34.	探索立地因子对湖南杉木平均优势木胸径生长的影响，构建了含立地随机效应的立地质量评价模型，为杉木立地质量评价提供理论支撑。
41	点云切片结合聚类算法的TLS单木探测方法研究	易静（第一），孙华（通讯作者）	南京林业大学学报（自然科学版）	2024,48(04):113-122	提出一种基于点云切片结合聚类算法的单木探测方法，可有效改善高密度林分的单木探测精度，为基于地面激光雷达的林木参数高精度获取提供参考，对森林资源调查具有重要意义。
42	栎类次生林自稀疏条件下的林分空间结构单元划分方法	王子卫（第一），肖化顺（通讯作者）	中南林业科技大学学报	2024,44(6):128-134.	提出了一种新的用于研究栎类次生林自稀疏的结构单元划分方法——Voronoi图+样圆权重法。并就其拟合的自稀疏边界线，与其余2种方法比较。结果表明，该方法划分的结构单元，不仅更加完整地涵盖了对死亡木有影响的样木，还根据对死亡木影响大小区分样木。使用此方法划分的结构单元作为样本，拟合的自稀疏边界线无论是拟合优度还是对自稀疏发生的判断正确率，均优于其他方法
43	Monitoring of key Camellia Oleifera phenology features using field cameras and deep learning	李浩然（第一），严恩萍（通讯作者）	Computers and Electronics in Agriculture	2024, 219: 108748	准确检测油茶关键物候特征（芽、花、果）对精确估产和最佳采收至关重要。论文结合野外相机采集的油茶林物候数据，提出基于改进YOLOv5的油茶林关键

					物候特征 (芽、花、果) 检测模型, 通过绘制物候特征变化曲线, 揭示油茶果实膨大、花蕾膨大、开花及花枯萎四个关键时期。
44	Rapid Forest Change Detection Using Unmanned Aerial Vehicles and Artificial Intelligence	向佳鸿 (第一), 唐宪 (通讯作者)	Forests	2024, 15, 1676.	开发了一种林地变化快速检查的方法。
45	The Impacts of Phenological Stages within the Annual Cycle on Mapping Forest Stock Volume Using Multi-Band Dual-Polarization SAR Images in Boreal Forest	龙江平 (第一), 叶子林 (通讯作者)	Forests	2024, 15, 1660	定量分析了多波段多极化数据估测森林蓄积量与季节的响应
46	Soil depth and recovery interval mediate soil water repellency under different forest types and fire intensity levels in China: Evidence for ecosystem resiliency	陈昊 (第一), 刘发林 (通讯作者)	Soil & Tillage Research	2023, 237 (105982): 1-9	火干扰强度对不同土层深度的影响及恢复
47	Effects of different fire slash artificial promotion regeneration and natural material regeneration on ecological function.	蔡晓晶 (第一) 刘发林	Frontiers in Ecology and Evolution	2024,5 (3) : 1-10	火干扰后植被恢复
48	The tetraploid Camellia oleifera genome provides insights into evolution, agronomic traits, and genetic architecture of oil Camellia plants	张琳 (第一), 袁德义 (通讯作者), 张琳 (共通讯作者)	Cell Reports	2024, 43, 114902	论文破译四倍体油茶复杂基因组, 为油茶种质资源的利用和基因组设计育种提供了新的理论支持
49	Genome assembly and resequencing shed light on evolution, population selection, and sex identification in Vernicia montana	李文莹 (第一), 张琳 (通讯作者)	Horticulture Research	2024, 11: uhae141	对油桐进行了油桐基因组组装和重测序, 揭示其进化、种群选择和性别鉴定
50	Integrated transcriptomics and metabolomics revealed	董翔 (第	Science of	2024, 930,	揭示油桐儿茶素生物合成对铅胁迫的响应机制

	the mechanism of catechin biosynthesis in response to lead stress in tung tree (<i>Vernicia fordii</i>)	一), 张琳 (通讯作者)	the Total Environment	172796	
51	Phylogenomics and functional analysis of Glycerol-3-Phosphate Acyltransferase	李艳丽 (第一), 张琳 (通讯作者)	Physiologia Plantarum	2024, 176:e14509	揭示了油桐甘油-3-磷酸酰基转移酶的系统基因组学及功能
52	Development of indirect somatic embryogenesis and plant regeneration system with immature embryos of the cultivated traditional Chinese medicinal herb <i>Polygonatum cyrtoneura</i>	杨国群 (第一), 李宁 (通讯作者)	Industrial Crops and Products	2024, 214:118557	论文以林下经济作物黄精为研究对象, 探讨了黄精组培条件及仿生态栽培效率, 为发展林下经济奠定基础。
53	Transcriptome analysis unravels key pathways and hub genes related to immature fruit abscission in <i>Camellia oleifera</i>	马晓玲 (第一), 马晓玲 (通讯作者)	Frontiers in Plant Science	2024, 15:1418358	论文以油茶‘华硕’为研究材料, 通过转录组分析揭示了油茶未成熟果实脱落的关键途径和中枢基因, 为进一步探究油茶落果的分子机理提供了基础。
54	乙烯诱导的油茶酵母 cDNA文库构建及 CoFAD7上游调控因子筛选	马晓玲 (第一), 马晓玲 (通讯作者)	植物生理学报	2024, 60:8	论文构建了乙烯诱导的油茶种仁酵母单杂交 cDNA文库, 并筛选了与 CoFAD7启动子结合的上游调控因子, 为进一步探究CoFAD7响应乙烯调控亚麻酸含量的分子机理提供了参考。
55	乙烯利处理对油茶采后种仁品质的影响	王玮琦 (第一), 马晓玲 (通讯作者)	中国油脂	2024, 49:10	以‘华硕’油茶鲜果为试验材料, 明确了乙烯利处理对油茶采后种仁品质的影响, 减少收贮不当造成的损失。
56	Wet ball milling activated oyster shells for multifunctional slow-release compound fertilizer production	张为强 (第一), 唐亚福 (通讯作者)	Chemical Engineering Journal (中科院一区, IF=13.3)	2024, 498, 155380-155392	本文以牡蛎壳为原料制备了牡蛎壳基缓释肥。通过土培及田间试验证明了肥料有较好缓释和提高作物产量的效果。

57	First report of anthracnose of <i>Lithocarpus polystachyus</i> caused by <i>Colletotrichum fructicola</i> in China	蒋云鹏（第一），陈昊（通讯作者）	Plant Disease	2024,108(8):2566	分离鉴定了多穗石柯炭疽病病原菌
58	氮肥形态对山苍子幼苗生长及生理的影响	冯楠可（第一），谷战英（通讯作者）	经济林研究	2024,42(2):72-80	筛选适宜的氮素肥料，为山苍子苗期施肥提供参考。
59	不同龄级迷迭香生长指标及精油组分的比较	邓黎明（第一），谷战英（通讯作者）	经济林研究	2024,42(2):223-232	为迷迭香的科学采收、定向利用提供参考依据。
60	不同混作模式下施氮对花椒光合特性及养分吸收的影响	李扬（第一），谷战英（通讯作者）	经济林研究	2024,42(1):159-167	为花椒生产实践提供参考。
61	Expression Analysis and Interaction Protein Screening of CoGI, the Key Factor in Photoperiod Regulation of Flowering in <i>Camellia oleifera</i> Abel	隽乐梅（第一），阎晋东（通讯作者）	Horticulture	2024,10(7), 715	本研究揭示了油茶CoGI基因在调控花期中的关键作用，通过生物信息学分析、组织表达及互作筛选，阐明了CoGI对光周期及花期调控的功能，丰富了林学领域对植物生长发育的认识。
62	Measuring ecosystem services and ecological sensitivity for comprehensive conservation in Giant Panda National Park	李程（第一），向左甫（通讯作者）	Conservation Biology	2024, 38(2): e14215	对大熊猫国家公园中的野生动物和生态系统保护范围进行了优化，发现大熊猫国家公园能实现物种和生态完整性的多重保护。
63	Molecular evolution of Toll-like receptors in rodents	苏欠欠（第一），苏欠欠（通讯作者）	Integrative Zoology	2024; 19(3): 371-386	揭示了啮齿动物TLR遗传变异的进化，并为TLR在长时间和短时间尺度上的进化历史提供了重要的新见解。
64	The Expansion of Moso Bamboo (<i>Phyllostachys edulis</i>) Forests into Diverse Types of Forests in China from 2010 to 2020	李达立（第一），钟永德（通讯作者）	Forest	2024, 15(8), 1418	研究毛竹林在不同类型森林中的时空扩展情况的综合调查，为毛竹林的有效管理提供科学依据。

65	Expansion of Naturally Grown <i>Phyllostachys edulis</i> (Carrière) J. Houzeau Forests into Diverse Habitats: Rates and Driving Factors	魏娟 (第一), 钟永德 (通讯作者)	Forest	2024, 15(9), 1482	研究毛竹林向多种生境的自然扩张, 创新性提出大尺度扩张指数, 考虑环境因素交互关作用, 是学位论文重要部分
66	Landscape Dynamics, Succession, and Forecasts of <i>Cunninghamia lanceolata</i> in the Central Producing Regions of China	刘泽杰 (第一), 钟永德 (通讯作者)	Forest	2024, 15(10), 1817	论文以杉木人工林为探讨对象。研究了中国杉木人工林中心产区景观动态演变趋势, 并进行了景观演变预测。
67	Influence of Tourism Disturbance on Soil Microbial Community Structure in Dawei Mountain National Forest Park	李群君 (第一), 戴美琪 (通讯作者)	《Sustainability》	2022, 14, 1162	论文以湖南省浏阳市大围山国家森林公园为研究对象, 采用样地调查、方差分析、高通量测序技术等方法, 研究了赏花活动、露营活动、观景休息等游憩活动的开展对中山灌丛草甸的影响
68	城市森林中人与自然互动效益影响机制研究	刘爱维 (第一), 戴美琪 (通讯作者)	《林业经济》	2021, 43 (10), 52	文章基于多年来城市森林中人与自然互动的相关文献进行分析, 构建城市森林中人与自然互动效益影响机制研究的概念框架。主要分析城市森林中人与自然互动的作用过程, 即互动动机、互动路径、互动效益及其影响因素四个方面。
69	Analysis of the Cooling and Humidification Effect of Multi-Layered Vegetation Communities in Urban Parks and Its Impact	张宇 (第一), 戴美琪 (通讯作者)	《Atmosphere》	2022, 13 (12), 2045	本研究选择北京奥林匹克森林公园作为研究对象, 选择不同郁闭度的多层植被群落 (乔木-灌木-草) 和无植被覆盖的样地进行对照比较。研究了不同郁闭度的多层植被群落一天中不同时段的降温增湿效果, 并分析了其中的影响因素。

2. 专利及转化情况

2024 年，学科报批 6 件国内外发明专利，其中“一种油茶高接换种的方法”专利转化合同经费达 1100 万元。

表9 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	到账金额
1	一种油茶高接换种的方法	ZL202210450743.3	中南林业科技大学	李泽	2024.6.18	普通转化	2024.12.1	1100万元	200万元
2	Induction Method for Improving Yield And Fertility of 2n Pollen In Camellia Oleifera	US 12,120,996 B2	中南林业科技大学	韩志强	2024-10-22				
3	一种提高油茶 2n花粉得率、育性的诱导方法	ZL 2023 10035477.2	中南林业科技大学	韩志强	2024-02-06				
4	一种提高油茶种子脂肪酸合成相关基因表达的方法	ZL 2022 11288285.4	中南林业科技大学	袁德义, 宋启玲(学), 龚文芳, 于欣冉(学), 纪珂(学), 姜毅(学)	2024-09-17				
5	一种油茶花瓣	ZL202210	中南林业科	李宁	2024-				

	原生质体的分离及瞬时转化体系构建方法	724747.6	技大学		05-28				
6	一种油茶叶肉原生质体分离与纯化方法	ZL 20211091 1066.6	中南林业科技大学	肖诗鑫, 李素芳 (学), 叶天文 (学)	2024- 04-26				

3.科研项目情况

2024年，学科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 190 余项，到账科研经费 6915 万元。

表10 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	到账经费
1	科技部	国家重点研发计划项目课题	木质结构工程材用南方储备林高效培育技术集成示范	2024YF D22012 01	何功秀	2024- 01-18	/	100万	100万
2	国家林业和草原局	林业标准化示范区建设项目	珍贵树种青冈栎苗木繁育与混交造林标准化示范区建设	[2024]X T 01 号	曹基武	2024- 01-01	/	150万	150万
3	国家林业和草原局	中央财政林业科技推广示范资金项目	油桐良种繁育与栽培密度调控技术推广与示范	[2024]X T14 号	曾艳玲	2024- 01-01	/	120	24万
4	国家林业和草原局	中央财政林业	湖南丘陵山地薄壳山核桃高	[2024]X T 09 号	蒋瑶	2024 0101	/	200万	40万

	原局	科技推广示范资金项目	效栽培技术示范与推广						
5	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年项目	同域分布滇金丝猴和猕猴TLRs 基因家族适应性进化研究	32400413	苏欠欠	2024-08-23	/	30 万	30 万
6	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年项目	miR-2796 和 novel_13 靶向磷脂酶 C 基因调控 Q 烟粉虱高温耐受性的分子机制	32402377	戴恬美	2024-08-23	/	30 万	30 万
7	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年项目	Cfβ1tub、Cfβ2tub 微管蛋白调控油茶果生炭疽菌对多菌灵敏感性的分子机制	32401598	朱原野	2024-08-23	/	30 万	30 万
8	湖南省科技厅	省科技重大专项课题	油茶细胞工程育种与高抗砧木选育	2024NK1020-2	袁德义	20240924	/	110	110
9	湖南省科技厅	科技创新领军人才	科技创新领军人才-邹锋	2024RC1059	邹锋	2024-07-12	/	80 万	80 万
10	湖南省科技厅	优秀青年基金项目	真菌病毒调控油茶炭疽病菌致病力的分子机制研究	2024JJ4098	刘洪	2024-03-29	/	20 万	20 万

11	湖南省科技厅	湖湘青年英才	科技创新类湖湘青年英才-卢胜	2024RC3194	卢胜	2024-07-12	/	30万	30万
12	湖南省科技厅	湖湘青年英才	科技创新类湖湘青年英才-李宇虹	2024RC3193	李宇虹	2024-07-01	/	30万	30万
13	湖南省科技厅	省科技重大专项子课题	油茶新种质品质鉴定与品种选育	2024NK1020	马晓玲	2024-01-31	/	40万	40万
14	湖南省科技厅	省科技重大专项子课题	油茶多倍体育种与种质创制	2024NK10200202	肖诗鑫	2024-09-24	/	50万	50万
15	湖南省科技厅	湖南省自然科学基金面上项目	油桐砧木对接穗的影响及砧穗间交流mRNA的鉴定	2024JJ5637	龙洪旭	2024-03-29	/	5万	5万
16	湖南省科技厅	湖南省自然科学基金面上项目	油茶抗寒相关糖类基因的克隆表达分析及功能验证	2024JJ5638	吴玲利	2024-03-29	/	5万	5万
17	湖南省科技厅	湖南省自然科学基金面上项目	微量元素及稳定同位素示踪干旱胁迫诱导油茶水肥吸收耦合机制	2024JJ5630	卢胜	2024-03-29	/	5万	5万
18	湖南省科技厅	湖南省自然科学基金	层出镰刀菌效应子 FpSix3 调	2024JJ5628	董文统	2024-03-29	/	5万	5万

		学基金面上项目	控油茶对根腐病防御应答的关键区段研究						
19	湖南省科技厅	湖南省自然科学基金青年项目	亚热带典型针阔混交林水文生态位及共生机制研究	2024JJ6715	武文杰	2024-03-29	/	5万	5万
20	湖南省科技厅	湖南省自然科学基金面上项目	氮素调控闽楠倍半萜合成与代谢机制研究	2024JJ5635	何功秀	2024-03-29	/	5万	5万
21	湖南省教育厅	重点项目	脂氧合酶CoLOX4调控油茶亚油酸和 α -亚麻酸含量的机制研究	24A0215	马晓玲	2024-11-30	/	10万	10万
22	湖南省教育厅	科学研究优秀青年项目	六倍体普通油茶起源的分子细胞遗传学研究	23B0240	肖诗鑫	2024-05-27	/	4.2万	4.2万
23	湖南省教育厅	科学研究优秀青年项目	转录因子CoABI4通过CoDGAT1调节油茶种子油脂积累的机制研究	23B0257	廖婵璨	2024-01-01	/	4.2万	4.2万
24	湖南省教育厅	科学研究优秀青年项目	杉木闽楠混交林植物源和微生物源土壤有	23B0265	及利	2023-11-30	/	4.2万	4.2万

		目	机碳转化机制研究						
25	湖南省教育厅	科学研究优秀青年项目	城市湿地微塑料胁迫对微生物介导的土壤碳稳定性影响研究	23B0278	张徐源	2023-11-30	/	4.2万	4.2万
26	湖南省教育厅	科学研究重点项目	南方栎树体营养精准调控技术研究0	23A0208	李树战	2023-11-30	/	5.6万	5.6万
27	湖南省教育厅	科学研究重点项目	南方栎树体营养精准调控技术研究	23A0208	李树战	2023-11-30	/	5.6万	5.6万
28	湖南省教育厅	科学研究一般项目	耐镉草本植物筛选及其耐镉机制研究	23C0093	刘瑞峰	2023-12-01	/	0.7万	0.7万
29	湖南省教育厅	普通高等学校教学改革研究重点项目	新林科建设背景下林业特岗生定向培养模式研究与探索	202401000099	及利	2024-06-24	/	0.8万	0.8万
30	湖南省教育厅	普通高等学校教学改革研究重点项目	基于产学研协同创新的林学专业拔尖人才本科阶段培养模式研究	202401000087	曹小玉	2024-06-14	/	0.8万	0.8万
31	湖南省教育厅	科学研究重点项目	油茶叶际生防菌群构建及其促定殖分子机	24A0194	何苑晔	2024-11-30	/	8万	8万

			制研究						
32	湖南省教育厅	科学研究重点项目	CoPGX3 基因调控热胁迫下油茶 2n 花粉形成的作用机制	24A0194	韩志强	2024-11-30	/	8 万	8 万
33	湖南省教育厅科学研究项目	科学研究重点项目	油桐单性雌花形成的激素调控机制研究	24A0203	刘美兰	2024-11-30	/	8 万	8 万
34	湖南省林业局	湖南省林业科技创新计划项目	2024 年湖南省国有林场职业技能竞赛技术支持及赛事服务	213022650502	王瑞辉	2024-03-15	/	50 万	50 万
35	湖南省林业局	湖南省林业科技创新计划项目	红花大果杂交油茶新品种选育	湘财资环指[2024]49号	袁德义	2024-10-31	/	20 万	20 万
36	湖南省林业局	湖南省林业科技创新计划项目	火干扰后植物多样性演替机制研究	XLK202435	刘发林	2024-01-01	/	20 万	20 万
37	长沙市科技局	杰出创新青年培养计划项目	长沙市杰出创新青年培养计划-曹凌雪	kq2306014	曹凌雪	2024-02-28	/	30 万	30 万
38	长沙市科技局	长沙市自然科学基金	油茶 CoFLC1 基因的干旱响应机制及其在	kq2402253	盛崧	2024-07-08	/	5 万	5 万

			抗旱育种中的应用研究						
39	长沙市科技局	长沙市自然科学基金	茉莉酸信号调控因子 CoMYC2 在油茶类黄酮积累中的功能及其调控机制解析	kq24022 55	徐彦辉	2024-07-08	/	5 万	5 万
40	怀化市农林发展投资集团有限公司	横向	“德油 2 号”等 6 个油茶新品种生产经营、销售和市场推广权转让		袁德义	2024 1015	/	2700	765
41	广西壮族自治区国有七坡林场	横向项目	桂南油茶绿色高效栽培关键技术集成与创新	/	吴立潮	2024-06-25	/	98 万	98 万
42	长沙市林业局	横向项目	湖南省长沙市森林火灾高风险区林火阻隔系统工程建设项目设计编制	/	刘发林	2024-05-31	/	92.5 万	92.5 万
43	邵阳县农李种养专业合作社	横向项目	一种油茶高接换种的方法（邵阳）	/	李泽	2024-12-10	/	85 万	85 万
44	湖南省东安舜皇山国家级自	横向项目	2023 年东安舜皇山国家级自然保护区专项调查与监测	/	吴磊	2024-03-11	/	76.9 万	76.9 万

	然保护区管理局								
45	蓝山县林业局	横向项目	湖南省永州市湘江源区生态治理项目蓝山县2024年作业设计	/	唐涛	2024-10-09	/	75万	75万
46	新化县大熊山国家森林公园管理处	横向项目	新化县大熊山国家森林公园总体规划编制与林地保护等级调整技术服务项目	/	余济云	2024-09-16	/	75万	75万
47	湖南莲湖湾国家湿地公园管理处	横向项目	湘江永州至衡阳三级航道工程对湖南莲湖湾国家湿地公园生物多样性影响补救措施项目—2024-2026年度生物多样性监测与病虫害防治项目	/	何功秀	2024-08-06	/	65.2万	65.2万
48	常德市林业局	横向项目	中央财政国土绿化试点示范项目实施方案编制	/	文仕知	2024-06-11	/	60.6万	60.6万
49	广西壮族自治区	横向项目	桂东桉树绿色高效培育关键	/	吴立潮	2024-09-03	/	60万	60万

	区国有 大桂山 林场		技术集成与创 新						
50	沅陵县 森林资 源收储 有限责 任公司	横向项 目	沅陵县国家储 备林建设项 目（一期）前 期技术咨询 服务项目	/	余济云	2024- 09-30	/	452万	452万
51	拉萨市 林业和 草原局	横向项 目	2023年林业草 原生态保护恢 复资金西藏雅 江中游河谷黑 颈鹤国家级自 然保护区（拉 萨片区）项目- 专项调查与监 测	/	向左甫	2024- 09-21	/	420.6 万	420.6 万
52	日喀则 市林业 和草原 局	横向项 目	西藏自治区日 喀则市2024年 度雅鲁藏布江 中游河谷黑颈 鹤国家级自然 保护区项目-黑 颈鹤种群及栖 息地年度调查 及生态旅游发 展状况调查评 估	/	向左甫	2024- 10-21	/	263.7 万	263.7 万
53	桂东县 齐云实 业有限	横向项 目	郴州市2024年 湘江源生态综 合治理项目作	/	王利宝	2024- 08-30	/	198.6 万	198.6 万

	公司、 桂东县 林业局		业设计技术服 务（桂东县）						
54	湖南南 山国家 公园管 理局	横向项 目	南山国家公 园珍稀野生动植 物种群保护与 恢复项目（华 南五针松种群 保护与恢复）	/	李家湘	2024- 09-18	/	142.6 万	142.6 万

4.科研获奖情况

2024年，学科谭晓风教授获湖南省光召科技奖，森林培育研究团队联合湖南省林业科学研究院、吉林省林业科学研究院等单位获第十四届梁希科技进步二等奖、吉林省科技进步二等奖各1项。经济林研究团队获湖南省优秀科普作品二等奖1项。森林经理学研究团队联合中国林业科学研究院资源信息所等单位获第十四届梁希林业科技进步一等奖1项。

表11 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	湖南光召科技奖	特等奖	湖南光召科技奖	谭晓风	1	2024
2	第十四届梁希科技进步奖	二等奖	杉木新一代良种创制及大径材高效培育技术与示范	何功秀	2	2024
3	吉林省科技进步奖	二等奖	水曲柳人工林提质增效关键技术研究与应用	及利	2	2024
4	湖南省优秀科普作品	二等奖	“一带一路”瓜达尔地区热带干旱经济植	王森	1	2024

			物志			
5	第十四届梁希林业科技进步奖	一等奖	湿地遥感精准监测与评估关键技术研究与应用	张猛	3	2024

5.社会服务情况

学科积极响应国家脱贫攻坚与乡村振兴战略，通过科技创新与产学研深度融合，助力南方山区精准扶贫与产业升级，取得了显著成效。

(1) 聚焦林业科技前沿，攻克关键技术难题

学科团队成功培育出4个具有重要应用价值的林木新品种，并完成了油茶全基因组测序，开发出油茶DNA指纹快速鉴定技术。与华中农业大学等合作，破译了狭叶油茶基因组，为解析油茶自交不亲和性及油脂合成机制提供了科学依据。此外，团队揭示了菊头蝠属蝙蝠携带冠状病毒的多样性与传播规律，阐明了不同油茶品种果实发育与油脂转化的差异，为品种选择与采收时机提供了理论支持。团队还构建了新型植被指数，用于早期检测树木死亡与损害，并提出了杉木大径材培育及多功能协同提升技术体系，以及栎类次生林结构化经营模式，为林业高质量发展提供了科技支撑。

(2) 加速科技成果转化，助力地方经济发展

学科团队深入基层，推动科技成果落地生根。2019至2024年间，选派了3名科技副县长、34名科技特派员、8名湘西特聘专家及31名“三区”科技人才，组建了9个精准扶贫小分队。团队长期扎根浏阳市大围山及湘西武陵山片区，推动经济林产业发展，成功打造了“大围山砂梨”品牌，带动当地人均水果收入超过3000元。通过油桐、核桃、南方鲜食枣等产业国家创新联盟，推广特色经济林新品种与新技术，探索出“林科教结合、科技助力精准扶贫”的新路径。近五年，油茶、板栗、锥栗、枣、油桐等技术成果在南方、华北、西北等地推广面积达2200万亩，培训林农40万人次，帮助30余万林农脱贫致富。学科团队获评人社部专家服务基层国家级示范团，相关成果被《新华社》《央视新闻》等媒体报道。

(3) 深化林科教融合，推动科技兴林

学科创新了“林科教”服务模式，与湖南、湖北、贵州、广西、海南等地的林区县、林场、国家林木良种基地及企业建立了紧密合作，将科研教学推广基地

设在山区一线、产业一线与扶贫攻坚一线，凝聚教学、科技与林业生产部门的力量，共同推动科技兴林。选派36人次科技特派员与“三区”人才服务林业产业，全年培训林农120余万人次。学科提出的加快培养乡村振兴紧缺人才、提高南方集体林区公益林生态效益补偿标准、实施“以木储碳”激活森林“碳库”等建议，受到《中国教育报》、人民网等主流媒体的广泛关注。

（4）专家团队服务基层，助力乡村振兴

学科专家团队深入基层，开展技术培训与产业指导。袁德义教授作为中国乡村发展志愿服务促进会专家委员会委员，多次在河南信阳、福建宁德、江西上游、湖南保靖等地开展油茶高效栽培技术培训，受到湖南卫视、新湖南等媒体报道。袁军、邹锋、李何等科技特派员在湖南湘西、常德、浏阳及江西、湖北等地开展经济林高效栽培技术培训，助力地方经济发展。韩志强、吴磊、谷战英等专家通过科技服务推动企业技术创新与产业升级，指导企业获批中央财政林业科技推广资金项目，联合选育林木新品种，并在湖南慈利、长沙、茶陵等地建立产学研合作基地，助力企业成长为省级龙头企业。万富、龙洪旭、陈昊等专家在食品生产、油茶种植等领域提供技术指导，推动地方产业升级与农民增收。

（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。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。

三、质量保障措施

（一）进一步完善学科体系建设

林学学科涵盖6个学科方向，整体布局较为完整，但由于导师队伍规模、招生数量及资源配置的不均衡，部分学科方向未能充分发挥其引领作用，难以形成新的增长点，制约了学科的整体发展。为促进林学学科的可持续发展，拟采取以下措施：一是加强学科间的交流与合作，优化导师队伍结构，推动重大科研成果的产出，夯实学科发展基础；二是加大对基础共性学科（如林木遗传育种）的支持力度，巩固学科根基，推动学科整体进步；三是重点扶持智慧林业等新兴领域，

培育学科新的增长点，增强学科发展活力。

（二）加快创新人才聚集

在人才引进方面，学科制定了明确的人才引进计划，注重外部引进与内部培养相结合，重点引进和培养科技领军人才、创新团队及青年科技人才，力争创建省级科技创新团队。通过长期聘用与柔性引进相结合的方式，吸引一批高端创新人才，发挥其引领与示范作用。目前，学科导师队伍结构仍有待完善，45岁以下青年教师比例偏低，二级学科高层次学科带头人和学术骨干较为紧缺。为此，学科将采取以下措施：一是加强现有导师队伍，特别是青年导师的培养，优化导师队伍结构；二是加快引进高水平人才，尤其是优势学科、基础学科及新兴学科领域的人才；三是加大青年博士的引进力度，每年招聘不少于10名青年博士/博士后，进一步优化学科队伍的年龄结构，增强学科活力与可持续发展能力。

（三）优化科技创新生态环境

学科将积极推进产学研协同创新，与高校、科研院所开展深度合作，推动科研体制改革，破解“双一流”建设中的难点与瓶颈。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，提高设备利用率。同时，建立多元化的人才评价体系，破除“唯论文”、“唯基金”的单一评价标准，综合考虑教师的师德师风、教学水平与学术能力，确保职称评定的公平性与科学性。

（四）多渠道促进国际合作与交流

学科将进一步推动研究生的国际学术交流，深化与英国班戈大学在林学专业领域的合作，实施全英文教学，推进研究生课程互认，建立研究生互派互访机制。同时，继续推进与美国Texas A&M University、Southern Illinois University，加拿大UBC大学以及澳大利亚Griffith University等高校的合作框架，为青年教师和研究生搭建国际学术交流平台，提升学科的国际影响力与建设内涵。

（五）大力提升社会服务水平

学科将加快学科交叉融合，整合多学科资源，推动协同创新，提升社会服务能力。从学科导向转向需求导向，打破专业壁垒，整合校内外资源，依托校内优势学科和国家级研究平台，解决人员流动与考核评价问题，推动实质性的学科交叉与深度融合。重点打造智慧林业交叉学科平台与团队，培育新的科研增长点，全面提升学科的社会服务能力与影响力，争取更多科研资源支持，助力学科高质

量发展。

四、存在问题及下一步建设思路

（一）存在问题

1. 学科梯队结构需进一步优化

学科队伍年龄结构呈现老化趋势，45周岁以下的教授仅占25.9%。高层次人才储备不足，缺乏国家级领军人才，尚未形成国家级教学科研团队，也未涌现国家级教学名师，制约了学科的持续发展与竞争力提升。

2. 标志性科研成果亟待突破

学科在原始创新能力方面仍有不足，尚未在重大项目、国家重点实验室、国家工程中心等国家级平台建设上取得显著突破。同时，学科在国家科技进步奖、国家自然科学基金等标志性科研成果方面尚未实现突破，影响了学科的整体影响力与学术地位。

3. 国际化水平需进一步提升

学科在国际化方面存在明显短板，教师与学生赴国外学习、交流的规模较小，具有国外博士学位或海外学习经历的教师比例不足10%。此外，国际留学生教育规模有限，国际化人才培养与交流机制有待进一步完善，限制了学科的国际影响力与竞争力。

（二）下一步思路与举措

1. 创新人才引进机制，加速引进领军人才与高水平团队

通过“引育结合”的方式，扩大师资队伍规模，优化教师年龄结构；设立“人才特区”，提供一站式服务，在资金、政策、平台等方面给予全方位支持；协同政府部门完善人才在住房、医疗、子女教育及社会保障等方面的配套政策，营造良好的人才发展环境，切实解决引才难、留才难的问题。

2. 深化人才培养模式，推进本-硕-博贯通培养

进一步提升“申请审核制”和“硕-博连读”招生比例，落实《林学一级学科硕士研究生“双向选择”招生方案》，力争每年招收博士研究生20名以上。同时，邀请国内外知名专家学者参与研究生培养，提升培养质量。

3. 加强国际合作与交流，提升国际化水平

设立专项资金支持教师出国访学，鼓励学生参与国际交流，扩大师生出国规

模。计划每年选派5-10名青年骨干赴国外高水平大学研修；深化与英国班戈大学、美国南伊利诺伊大学、韩国庆尚国立大学等高校的合作；联合申报2-3项国际科研合作项目，并聘请4-5名国外专家担任兼职教授。

4. 服务山区林业发展，构建产教融合实践教学体系

围绕“生态文明”“乡村振兴”及“一带一路”国家战略需求，突出应用型人才培养，推动科研成果落地转化。以“科教融合、产学研结合”为路径，实施“五个一流工程”，将论文写在祖国大地上，将成果应用于山林之间，为山区林业发展提供科技支撑与人才保障。