

学位授权点质量建设年度报告

(2021 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

2022 年 3 月 16 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	- 10 -
（三）科学研究和社会服务	- 14 -
（四）国际交流合作	- 29 -
三、质量保障措施	- 31 -
四、存在问题及下一步建设思路	- 32 -

一、本学位授权点年度建设总体情况

中南林业科技大学林学学科始建于 1958 年，1981 年和 1993 年先后获得硕士学位、博士学位授予权，2001 年以来林学里森林培育二级学科一直被评为国家重点学科，是我校优势和特色学科。2018 年林学学科获批“国内一流建设学科”，2019 年、2021 年林学和森林保护两个本科专业入选国家一流本科专业建设点，支撑我校农业科学学科进入 ESI 全球排名前 1% 学科。

人才培养方面，林学学科在 2021 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，开办了林学专业精英班“陶铸班”1 个。学科研究生招生数量较 2020 年增长 5%，林学专业毕业生 91 人，获得湖南省优秀博士论文 1 篇，获得湖南省优秀硕士论文 4 篇。学科 3 门课程被评为湖南省一流本科课程，参编教材 2 部，16 本教材获批国家林业和草原局“十四五”规划建材。林学博士后科研流动站被人力资源社会保障部和全国博士后管理委员会评估为良好等次。

表 1 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	《地理信息系统》	省一流课程	曹丹	2021
2	《小流域综合治理实习》	省一流课程	贾剑波	2021
3	《林业生物技术》	新华网思政微课	赵秋媛	2021
4	《土壤侵蚀原理》	校级	何功秀	2021

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
1	《土壤学》	吴立潮、袁军	编者	2021	中国林业出版社	3
2	《水文水资源学》	余新晓、贾剑波	编者	2021	中国林业出版社	4
3	林学概论	赵忠主、李铁华	参与者	2021.5	中国农业出版社	2

师资队伍建设方面，制定明确的人才引进计划，发挥人才引领和示范作用。林学学科在 2021 年培养高级职称专业技术人员 7 名，引进青年优秀博士 2 名，师资博士后 2 人，培养高级职称 7 人。1 人被评为长沙市优秀青年科技人才，1 人被评为全国最美林草科技工作者。2 人被聘任为湖南省政府参事，1 人获全国青年教师讲课竞赛二等奖。经济林教工党支部获评湖南省先进基层党支部，新增南方重要经济林精准栽培第三批国家林草局林草科技创新团队 1 个。

科学研究方面，2021 年荣获湖南省科技进步奖一等奖 1 项，三等奖 1 项，

梁希林业自然科学二等奖 1 项，成功获批现代经济林产业学院、芦头实验林场青冈、锥栗国家林木种质资源库和湖南省“一带一路”热带干旱经济林国际联合研究中心。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科研项目 20 多项；发表一级期刊及以上论文 90 余篇；培育 6 个林木新品种获国家林草局新品种授权；授权发明专利 9 件；制定标准及软件著作权 6 项；获省部级科技二等奖及以上 3 项，其中“板栗和锥栗种质创新及高效栽培关键技术”获 2021 年“湖南省科技进步一等奖”；“油茶林地土壤肥力演变机制与调控”成果荣获梁希林业科学技术奖自然科学奖二等奖。

国际合作交流方面，本年度，林学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广泛合作，先后派遣和邀请专家开展合作、学术交流 10 余次，邀请国外学者来校交流 10 人次。举办国际学术会议 1 次、国内学术会议 2 次，参加国际会议 18 人次。派王森等教授到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。

社会服务方面，学科建立产学研合作基地 20 余个，组建 8 个精准扶贫小分队，建立精准扶贫产业发展模式 5 个，为 90 多家农林高科技企业提供科技支撑，培训山区林农 2 万余人次，我学科邵阳县科技专家服务团获评 2021 年全省优秀。本年度，学科团队在社会服务方面取得了显著成效，超额完成了预期的建设目标，学科团队开展精准扶贫事迹被中央电视台新闻联播、人民日报及湖南新闻联播等多家媒体报道。



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。2021年，林学学科有100多名专家教授通过科技特派员、三区人才和扶贫专干等形式先后深入到林业一线，他们把论文写在大地上，把课堂开在山林间，推进科技成果进村入户，使近60万贫困山区林农脱贫致富，践行了“绿水青山就是金山银山”。

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

本年度学科以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，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，稳步推进思政教育。

（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。学科教师本年度主持思政改革课题4项，发表思政教学研究论文20余篇。

（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，本年度不少于65名研究生长期驻扎在林场、基地生产一线。学科本年度资助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。2021年，有60%以上的林学类专业毕业生奔赴山区林场和林业基层，他们默默奉献，勤耕为民，成为绿色森林的守护神、精准扶贫的践行者。

（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10余项，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。邀请祁承经、胡芳名等15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3 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	教改项目	思政教育背景下的林学专业学位研究生实践能力培养模式研究	2021JGYB106	韩志强	2021.09
湖南省教育厅	教改项目	基于“行动学习”理念的林学“双一流”学科研究生课程教学改革与实践	2021JGYB107	陈昊	2021.09

湖南省教育厅	教改项目	基于创新能力培养的研究生课程思政教学改革与实践—以《植物显微技术》为例	2021JGSZ059	邹 锋	2021.09
湖南省教育厅	教改项目	思政教育背景下的低碳校园建设体系构建	HNJG-2021-0543	贾剑波	202109

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”，招收林学专业本科生6个班180人以上，对林学学生进行分类培养。2021年开办了林学“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。

本年度，学科研究生获得湖南省优秀博士论文1篇，获得湖南省优秀硕士论文4篇，发表SCI论文90余篇，完成创新创业成果1项，发明专利1项，制定行业标准1项。

表4 学生代表性成果

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	学生参与 情况
1	许宇星 (201809, 学术学位博	学术成果 与获奖	2021.0 9	在SCI期刊Forest Ecology and Management等发表论	第一作者

	士，全日制)			文 2 篇	
2	刘森 (201821, 学术学位博士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.1 2	在 SCI 期刊 Journal of Soils and Sediments 等发表论文 2 篇	第一作者
3	李素芳 (201809, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.0 8	在中科院 2 区 Top 期刊 Scientia Horticulturae 发表论文 1 篇。	第一作者
4	孟艺红 (201709, 学术学位硕士, 全日制)	优秀学位论文	2021.1 1	湖南省优秀硕士学位论文	唯一获奖人
5	李司政 (202109, 学术学位博士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.1 0	在 Frontiers in Microbiology 等 SCI 期刊发表论文 3 篇。	第一作者
6	李聪 (202109, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.0 3	在 SCI 期刊发表论文 1 篇	第一作者
8	胡艳华 (201909, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.0 6	在 SCI 期刊 NORDIC JOURNAL OF BOTANY 发表论文 1 篇	第一作者
7	潘丹 (201609, 学术学位硕士, 全日制)	优秀学位论文	2021.1 1	湖南省优秀硕士学位论文	唯一获奖人
8	李健玲 (201809, 专业学位硕士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.0 2	在 SCI 期刊 NORDIC JOURNAL OF BOTANY 发表论文 1 篇	第一作者
9	温兆捷 (201809, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.0 9	在 SCI 期刊 RESEARCH 发表 SCI 论文 1 篇	第一作者
10	蒋馥根 (202109, 学术学位博士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.0 6	在 SCI 期刊 Remote Sensing 发表 SCI 论文 2 篇	第一作者
11	刘昂 (201909, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.0 1	在 SCI 期刊 Annales Botanici Fennici 发表 SCI 论文 1 篇	第一作者
12	丁聪 (201909, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.0 1	在 SCI 期刊 PHYTOTAXA 发表 SCI 论文 1 篇	第一作者
13	邓创发 (201809, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.0 1	在 SCI 期刊 PHYTOTAXA 发表 SCI 论文 1 篇	第一作者
14	夏昕 (201809, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果 与获奖	2021.0 8	在《生物多样性》期刊发表论文 1 篇	第一作者

	士，全日制)	学术成果与获奖	2021.12	在《应用生态学报》期刊发表论文 1 篇	第一作者
15	胡珂 (201809, 学术学位硕士，全日制)	学术成果与获奖	2021.05	在《野生动物学报》期刊发表论文 1 篇	第一作者
16		学术成果与获奖	2021.11	在《野生动物学报》期刊发表论文 1 篇	第一作者
17	张晓瑜 (201909, 专业学位硕士，全日制)	学术成果与获奖	2021.05	在 SCI 期刊 Physiology and Molecular Biology of Plants 发表论文 1 篇	第一作者
		其他	2022.03	获湖南省优秀毕业生称号	唯一获奖人
		其他	2021.10	获研究生国家奖学金	唯一获奖人
18	刘美兰 (201509, 学术学位博士，全日制)	优秀学位论文	2021.11	湖南省优秀博士论文	唯一获奖人
19	林立彬 (201609, 学术学位博士，全日制)	优秀学位论文	2021.11	湖南省优秀硕士论文	唯一获奖人
20	刘洋 (201909, 专业学位硕士，全日制)	学术成果与获奖	2021.05	黑老虎组织培养快速繁殖技术(省级二等奖)	主要完成人
		学术成果与获奖	2021.01	一种黑老虎带芽茎段外植体消毒方法及其直接诱导无菌芽快速增殖的方法	主要完成人
		学术成果与获奖	2021.05	发表 SCI 论文 1 篇	主要完成人
21	李恬甜 (202009, 专业学位硕士，全日制)	学术成果与获奖	2021.08	完成创新创业成果 1 项	师生合作完成
22	张艺博 (201909, 专业学位硕士，全日制)	学术成果与获奖	2021.11	闽楠次生林人工促进更新技术规程	师生合作完成

学科积极推进研究生学术交流，本年度学科研究生参加学术会议交流 80 人次，其中国家会议 2 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
1	胡育文	硕士	森林生态系统国家定位观测研究站第二届学术委员会	国家级	江西九江	2021.9.23
2	陈玉	硕士	水生态保护修复学术交流研讨会	省级	线上	2021.10.26
3	盘鑫海	硕士	湖南省植物学会 2021 年学术年会	省级	湖南长沙	2021.12.19

4	李文莹	博士	湖南省植物学会 2021 年学术年会	省级	湖南长沙	2021.12.17
5	许海洋	硕士	第十七届全国昆虫区系分类学术研讨会	国家级	天津	2021.06.14
6	李司政	博士	全国农林院校林科优秀学生学术论坛	国家级	北京市	2021.12.5
7	高亚兰	硕士	2021 年湖南省微生物学术年会	省级	湖南常德	2021.9.26
8	李茜雅	硕士	2021 年湖南省微生物学术年会	省级	湖南常德	2021.9.26
9	马开森	硕士	激光雷达行业创新应用高峰论坛	国家级	武汉	2021.5.21
10	向兴龙	硕士	激光雷达行业创新应用高峰论坛	国家级	武汉	2021.5.21
11	周榕	硕士	激光雷达行业创新应用高峰论坛	国家级	武汉	2021.5.21
12	潘政尚	硕士	激光雷达行业创新应用高峰论坛	国家级	武汉	2021.5.21
13	蒋馥根	硕士	第五届全国定量遥感学术论坛	国家级	武汉	2021.6.24
14	马开森	硕士	第五届全国定量遥感学术论坛	国家级	武汉	2021.6.24
15	龙依	硕士	第五届全国定量遥感学术论坛	国家级	武汉	2021.6.24
16	宋柯馨	硕士	第五届全国定量遥感学术论坛	国家级	武汉	2021.6.24
17	邓目丽	硕士	第五届全国定量遥感学术论坛	国家级	武汉	2021.6.24
18	易静	硕士	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙/线上	2021.12.4
19	马开森	硕士	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙/线上	2021.12.4
20	陈松	硕士	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙/线上	2021.12.4
21	蒋馥根	硕士	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙/线上	2021.12.4
22	龙依	硕士	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙/线上	2021.12.4
23	邓目丽	硕士	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙/线上	2021.12.4
24	潘煜琳	硕士	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙/线上	2021.12.4
25	刘昊	硕士	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙/线上	2021.12.4
26	许晓东	博士	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	长沙/线上	2021.12.4
27	许晓东	博士	湖南省地理信息大会	省级	湖南长沙	2021.10.8
28	钱天宇	博士	湖南省动物学会第八届代表大会暨第十八次学术研讨会	省级	湖南长沙	2021.12.10

29	邓泽帅	博士	湖南省动物学会第八届代表大会暨第十八次学术研讨会	省级	湖南长沙	2021.12.10
30	高志伟	硕士	湖南省动物学会第八届代表大会暨第十八次学术研讨会	省级	湖南长沙	2021.12.10
31	刘均林	硕士	湖南省动物学会第八届代表大会暨第十八次学术研讨会	省级	湖南长沙	2021.12.10
32	罗堯	硕士	湖南省动物学会第八届代表大会暨第十八次学术研讨会	省级	湖南长沙	2021.12.10
33	尚袁凌博	硕士	湖南省动物学会第八届代表大会暨第十八次学术研讨会	省级	湖南长沙	2021.12.10
34	王志伟	硕士	湖南省动物学会年会	省级	湖南长沙	2021.12.10
35	刘洋	硕士	第十届全国柿生产和科研进展研讨会	国家级	河南郑州	2021.10
36	何嘉诚	硕士	第二届中国南五省植物生理学会	省部级	湖北恩施	2021.9
37	张晓瑜	硕士	湖南省植物学会	省级	湖南长沙	2021.11
38	童海浪	硕士	湖南省植物学会	省级	湖南长沙	2021.11
39	邓梦达	硕士	新一代植被图绘制 2021 年工作推动会	国家级	山东青岛	2021.4.
40	刘文倩	硕士	新一代植被图绘制 2021 年工作推动会	国家级	山东青岛	2021.4.
41	邓梦达	硕士	第二届全国生物地理学大会暨黄河流域生态保护论坛	国家级	河南开封	2021.9
42	刘文倩	硕士	第二届全国生物地理学大会暨黄河流域生态保护论坛	国家级	河南开封	2021.9
43	邓梦达	硕士	第四届生物多样性监测研讨会	国家级	北京	2021.9
44	刘文倩	硕士	第四届生物多样性监测研讨会	国家级	北京	2021.9
45	邓梦达	硕士	第七届全国生物多样性信息学研讨会	国家级	线上会议	2021.9
46	刘文倩	硕士	第七届全国生物多样性信息学研讨会	国家级	线上会议	2021.9
47	邓梦达	硕士	中国科学院鄂尔多斯沙地草地生态研究站建站学术研讨会	国家级	鄂尔多斯	2021.9
48	刘文倩	硕士	中国科学院鄂尔多斯沙地草地生态研究站建站学术研讨会	国家级	鄂尔多斯	2021.9
49	邓梦达	硕士	中国生态学会第二十届中国生态学大会	国家级	上海	2021.10
50	刘文倩	硕士	中国生态学会第二十届中国生态学大会	国家级	上海	2021.10
51	甘惠婷	硕士	第 17 届全国青年鸟类学家研讨会“翠鸟论坛”	国家级	线上会议	2021.11
52	曾超慧	硕士	第 17 届全国青年鸟类学家研讨会“翠鸟论坛”	国家级	线上会议	2021.11
53	胡育文	硕士	森林生态系统国家定位观测研究站第二届学术委员会	国家级	江西九江	2021.9

54	胡育文	硕士	水生态保护修复学术交流研讨会	省级	线上会议	2021.10
55	陈玉	硕士	水生态保护修复学术交流研讨会	省级	线上会议	2021.10
56	任鑫磊	硕士	水生态保护修复学术交流研讨会	省级	线上会议	2021.10
57	周慧等 20余人	硕士	第二届林草计算机应用大会	国家级	线上会议	2021.12

学科硕士研究生毕业总人数 151 人，其中硕士毕业生 150 人，就业 146 人，包括升学 9 人，就业率达到 96.7%，87.6% 的研究生毕业后从事与林学相关工作，其中 45.2% 的毕业生选择到中西部贫困地区生产一线就业，分布在全国的 50 余家单位，包括海南天际林业规划设计有限公司、广东森霖造绿有限公司、湖南林科达农林技术服务有限公司等农林类小微企业，以及广西壮族自治区北海市防护林场、贵州省凤凰山国家森林公园、重庆梁平区湿地保护中心、湖南省攸县林业局等基层服务单位。博士研究生毕业总人数 3 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	
2021	硕士	151	151	51	0	86	9	0	146（96.7%）
	博士	3	3	3	0	0	0	0	3（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 100%。

(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. 师资队伍建设质量

学科现有教师 144 人，45 岁以下教师 85 人，占比 59%。学科博导 24 人，硕导 81 人，专任教师生师比 3.6:1，研究生导师生师比 4.9:1。

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		9	20	9	8	44	15	24	22
副高级	44	5	19	14	6		34	4		33
其他	54	29	23	2			45	10		26

学科培养高级职称专业技术人员 7 名，引进青年优秀博士 2 名。学科教师参加国内学术 36 人次，袁军被评为长沙市优秀青年科技人才，谭晓风被评为全国最美林草科技工作者，谭晓风、陈亮明被聘任为湖南省政府参事，曹丹获全国青年教师讲课竞赛二等奖。经济林教工党支部获评湖南省先进基层党支部，新增南方重要经济林精准栽培第三批国家林草局林草科技创新团队 1 个。

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	卢胜	讲师	湖南省土壤肥料学术年会	省级	湖南长沙	2021.9.26	未报告
2	贾剑波	讲师	水生态保护修复学术交流研讨会	省级	线上	2021.10.26	未报告
3	曾艳玲	教授	湖南省生物化学与分子生物学学会 2021 年学术年会	省级	湖南衡阳	2021.11.21	理事会换届选举
4	张琳	教授	湖南省植物学会 2021 年学术年会	省级	湖南长沙	2021.12.17	理事会换届选举
5	陈昊	副教授	湖南省植物学会 2021 年学术年会	省级	湖南长沙	2021.12.19	未报告
6	韩志强	讲师	湖南省植物学会 2021 年学术年会	省级	湖南长沙	2021.12.19	未报告
7	韩志强	讲师	林木分子设计育种国际学术会议	国际会议	北京/线上	2021.12.19	未报告
8	李河	副教授	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9	会议摘要
9	张盛培	讲师	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9	会议摘要
10	张盛培	讲师	中国酶制剂工业发展高端学术论坛	学会级	湖南常德	2021.9.24	未报告
11	张猛	讲师	第三届湿地遥感大会	国家	线上会议	2021.10.15	未报告
12	李家湘	副教授	第二届全国生物地理学大会	国家级	河南洛阳	2021.9.17	未报告
13	李家湘	副教授	第四届全国生物多样性监测研讨会	国家级	线上	2021.9.23	未报告
14	李家湘	副教授	湖南省生态学会 2021 年学术年会	省级	湖南长沙	2021.9.25	湖南植被分类、组成和地理格局
15	李家湘	副教授	中国生态学会 2021 年第二十届中国生态学大会	国家级	线上	2021.10.24	未报告
16	李家湘	副教授	“中国植被志（针叶林卷）编研”项目推动会	国家级	线上	2021.5.21	柏木林册，暖性、热性松林册，铁杉、油杉、黄杉林册研究进展/口头报告
17	李家湘	副教授	“新一代植被图绘制”2021 年工作推动会	国家级	山东青岛	2021.4.24	湖南植被工作 2020 进展/口头报告

18	李家湘	副教授	湖南省植物学年会	省级	湖南长沙	2021.12.18	未报告
19	李家湘	副教授	第二届全国生物地理学大会	国家级	河南洛阳	2021.9.17	未报告
20	李家湘	副教授	第四届全国生物多样性监测研讨会	国家级	线上	2021.9.23	未报告
21	李家湘	副教授	湖南省生态学会学术年会	省级	湖南长沙	2021.9.25	湖南植被分类、组成和地理格局/口头报告
22	向左甫	教授	湖南省动物学会第八届代表大会	省级	湖南长沙	2021.12.15	未报告
23	王德良	教授	湖南省动物学会第八届代表大会	省级	湖南长沙	2021.12.15	未报告
24	张志强	讲师	湖南省动物学会第八届代表大会	省级	湖南长沙	2021.12.15	红嘴相思鸟性别鉴定与识别特征初步研究/口头报告
25	孙华	教授	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	湖南长沙/线上	2021.12.4	大会主席
26	莫登奎	副教授	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	湖南长沙/线上	2021.12.4	专题主席
27	严恩萍	副教授	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	湖南长沙/线上	2021.12.4	专题报告
28	李建安	教授	湖南省林学会	省级	长沙	2021.10.21	理事会换届选举
29	孙华	教授	湖南省林学会	省级	湖南长沙	2021.10.21	理事会换届选举
30	贾剑波	讲师	森林生态系统国家定位观测研究站第二届学术委员会	国家级	江西九江	2021.9.23	未报告
31	朱光玉	教授	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	湖南长沙/线上	2021.12.4	未报告
32	林辉	教授	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	湖南长沙/线上	2021.12.4	未报告
33	曹小玉	副教授	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	湖南长沙/线上	2021.12.4	未报告
34	张猛	副教授	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	湖南长沙/线上	2021.12.4	未报告
35	臧卓	讲师	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	湖南长沙/线上	2021.12.4	未报告
36	唐涛	讲师	第二届中国林草计算机应用大会	国家级	湖南长沙/线上	2021.12.4	未报告

（三）科学研究和社会服务

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	The shifts in soil microbial community and association network induced by successive planting of <i>Eucalyptus</i> plantations	许宇星、吴立潮	Forest Ecology and Management	2021,505(1):119877	引进乡土树种对桉树人工林进行改造，发现了土壤微生物群落与网络的更替规律（SCI一区，Top期刊）
2	Deciphering the roles of leucine-rich repeat receptor-like protein kinases (LRR-RLKs) in response to Fusarium wilt in the Vernicia fordii (Tung tree)	曹运鹏、张琳	Phytochemistry	2021,186:112686	挖掘了 VILRR-RLKs 基因在响应枯萎病重的作用，为进一步使用分子辅助育种控制油桐枯萎病奠定了基础。（SCI 一区，Top 期刊）
3	Soil nutrient supply and tree species drive changes in soil microbial communities during the transformation of a multi-generation <i>Eucalyptus</i> plantation	许宇星、吴立潮	Applied Soil Ecology	2021,166(1):103991	剖析了桉树人工林更新改造如何推动养分供应与土壤微生物群落的变化（中科院SCI 二区）
4	Edaphic variables influence soil bacterial structure under successive fertilization of Paulownia plantation substituting native vegetation	刘森、吴立潮	Journal of Soils and Sediments	2021,DOI:10.1007/s11368-021-02998-9	发现了长期连续施肥对泡桐人工林土壤特征与土壤细菌群落的影响机制（SCI 二区）
5	Co-analysis of rhizosphere metabolomics and bacterial community structures to unfold soil	卢胜、吴立潮	Applied Soil Ecology	2021,DOI:org/10.1016/j.apsoil.2021.104336	发现长期耕作中油茶土地根际代谢组学与细菌群落结构的协

	ecosystem health in <i>Camellia oleifera</i> land under long-term cultivation				同分析与土壤生态系统健康的影响机制 (SCI 二区)
6	Effect of long-term fertilization on soil microbial activities and metabolism in Paulownia plantations	刘森、吴立潮	Soil Use and Management	2021,DOI:10.1111/sum.12742	发现了长期连续施肥对泡桐人工林微生物活性与代谢的影响机制 (SCI 三区)
7	Soil quality assessment via the factor analysis of karst rocky desertification areas in Hunan, China	邓艳林、吴立潮	Soil Use and Management	2021,DOI:10.1111/sum.12767	提出了一种石漠化区土壤质量评价的新方法 (SCI 三区)
8	Ethylene-regulated immature fruit abscission is associated with higher expression of <i>CoACO</i> genes in <i>Camellia oleifera</i>	马晓玲	Royal Society Open Science	2021, 08, 1-11	乙烯是影响油茶落果的关键因素并鉴定了两个乙烯合成关键基因CoACOs, 为生产上防治油茶的异常落果提供理论依据。(SCI 三区)
9	Molecular cloning and characterization of three <i>CoIDA</i> genes in <i>Camellia oleifera</i>	马晓玲	Brazilian Journal of Botany	2021, 44, 391-400	在油茶中鉴定了3个与落果相关的CoIDA基因, 为进一步研究其功能提供基础。(SCI 四区)
10	Assessing Genetic Diversity and Population Structure of <i>Kalmia latifolia</i> L. in the Eastern United States: An Essential Step towards Breeding for Adaptability to Southeastern Environmental Conditions	李何	Sustainability	2021, 12(19):8284	种质资源是遗传多样性的载体, 也是林木遗传改良的物质基础。该研究对物种遗传资源保护与利用有着重要意义。(SCI 四区)
11	Study on Optimization of Extraction Technique of Pericarp Essential Oil in <i>Litsea Cubeba</i> (Lour) Pers.	黄鹏、谷战英	Journal of Food Measurement and Characterization	2021,15:758–768	优化了山苍子果皮精油提取工艺 (SCI 三区)
12	Phytoremediation of potentially toxic elements in a polluted industrial soil using Poinsettia	肖芳梦、谷战英	Physiology and Molecular Biology of Plants	2021,27(4),675-686	揭示了一品红修复工业污染土壤中潜在有毒元素的机理 (SCI 三区)

13	Optimization extraction of rosemary essential oils using hydrodistillation with extraction kinetics analysis	陈涵玥, 谷战英	Food Science & Nutrition	2021,9:6069-6077	优化了水蒸气蒸馏法迷迭香精油的提取工艺 (SCI 三区)
14	Callus induction, suspension culture and protoplast isolation in <i>Camellia oleifera</i>	李素芳、肖诗鑫	Scientia Horticulturae	2021,286(1):110193	建立了油茶愈伤组织悬浮培养、原生质体高效分离的方法, 为开展油茶体细胞杂交育种奠定了基础 (SCI 二区)
15	Cytogenetic analysis of interspecific hybridization in oil-tea (<i>Camellia oleifera</i>)	李艳民、袁德义	Euphytica	2021, 217(2),1-12	研究发现油茶花粉母细胞减数分裂过程中较高频率的染色体异常行为可能是种间杂交后代出现倍性变异的主要原因 (SCI 三区)
16	海南油茶的倍性鉴定	叶天文、肖诗鑫	林业科学	2021,57(07):61-69	明确了海南油茶的倍性为八倍体和十倍体均有, 为后续海南油茶的种质资源鉴定、杂交亲本选配等研究奠定基础。
17	De novo transcriptome assembly and EST- SSR markers development for <i>Zelkova schneideriana</i> Hand.- Mazz. (<i>Ulmaceae</i>)	汪灵丹、张日清	3 Biotech.	2021,11:420	揭示榉树种源遗传多样性。
18	Identification and expression analysis of PUB genes in tea plant exposed to anthracnose pathogen and drought stresses	廖洪泽、张日清	Plant Signaling & Behavior.	2021, 12:18-29	基于染色体尺度的茶树PUB家族基因鉴别与表达分析。
19	Identification of tung tree FATB as a promoter of 18:3 fatty acid accumulation through hydrolyzing 18:0-ACP	陈昊	Plant Cell, Tissue and Organ Culture	2021,145:143-154	油桐FATB在种仁油脂合成期通过特异性水解18:0-ACP促进18:3脂肪酸的积累。(SCI 三区)
20	油桐花、叶、果壳代谢组成分鉴定及差异分析	刘馨蕴、曾艳玲	植物生理学报	2021,57(12):2366-2378	对油桐花、叶及果壳中代谢产

					物进行鉴定, 并对花和叶中的差异代谢物进行分析。
21	The red flower wintersweet genome provides insights into the evolution of magnoliids and the molecular mechanism for tepal color development.	沈植国、张琳	The Plant Journal	2021,108(6):1662–1678	揭示了红花梅花基因组为木兰甾类化合物的进化和花被膜颜色发育的分子机制 (SCI一区)
22	Triacylglycerol biosynthesis in shaded seeds of tung tree (<i>Vernicia fordii</i>) is regulated in part by Homeodomain Leucine Zipper 21	张玲玲、张琳	The Plant Journal	2021,108(6):1735-1753	揭示桐树遮荫种子的三酰基甘油生物合成部分受同源结构域亮氨酸Zipper 21调控机制 (SCI一区)
23	The SNARE Protein CfVam7 Is Required for Growth, Endoplasmic Reticulum Stress Response, and Pathogenicity of <i>Colletotrichum fruticola</i>	李司政、李河	Frontiers in Microbiology	DOI:10.3389/fmicb.2021.736066	说明了SNARE蛋白CfVam7是炭疽病菌生长、内质网应激反应和致病性所必需的。(SCI二区)
24	The Histone Acetyltransferase CfGcn5 Regulates Growth, Development, and Pathogenicity in the Anthracnose Fungus <i>C. fruticola</i> on the Tea-Oil Tree	张盛培、李河	Frontiers in Microbiology	2021,12:680415	揭示组蛋白乙酰转移酶CfGcn5调控炭疽病真菌 <i>C. fruticola</i> 的生长发育和致病性 (SCI二区)
25	Morphology, Phylogeny and Pathogenicity of Pestalotioid Species on <i>Camellia oleifera</i> in China	李玲玲、李河	Journal of Fungi	2021,7(12):1080	揭示中国油茶拟盘多肽类植物的形态、系统发育及致病性 (SCI二区)
26	A HOPS protein, CfVps39, is required for appressorium formation, environmental stress response and vacuolar fusion of <i>Colletotrichum fruticola</i>	李司政、李河	Forest Pathology	2021,51(4):e12692	证明HOPS蛋白CfVps39是附着胞形成、环境应激反应和果实炭疽菌液泡融合所必需的。(SCI四区)
27	油茶果生刺盘孢液泡分选蛋白CfVps26的功能	李茜雅、李河	林业科学	2021,57(8):94-101	揭示油茶果生刺盘孢液泡分选蛋白CfVps26的功能。
28	果生炭疽菌转录因子CfHac1的BRLZ结构域生物学功能研究	李司政、李河	北京林业大学学报	2021,43(9):70-76	揭示转录因子CfHac1影响果生刺盘孢生长发育的途径。
29	Phylogenetic position of the genus <i>Alulacris</i> (Orthoptera: Acrididae: Melanoplinae: Podismini)	许海洋、黄建华	Insects	2021, 12(10), 918.	澄清了小翅蝗属系统发育地位, 属于森林保护专业森林昆

	revealed by complete mitogenome evidence.				虫系统学研究范畴。(SCI三区)
30	Phylogenetic position of the genera Caryandoides, Paratoacris, Fer and Longchuanacris (<i>Orthoptera : Acrididae</i>) revealed by complete mitogenome sequences.	曾湘、黄建华	Invertebrate Systematics	2021,35(7),725–741.	澄清了的蝗科4个属的系统发育地位。(SCI四区)
31	First Report of Colletotrichum fructicola Causing Anthracnose on <i>Camellia yuhsienensis</i> Hu in China	陈行钢、周国英	Plant Disease	doi.org/10.1094/PDIS-04-21-0772-PDN	我国育仙山茶炭疽病的首次报道。(SCI 二区)
32	油茶炭疽病菌果生刺盘孢效应子的筛选	陈星州、刘君昂	林业科学	2021,57(9):11	筛选油茶炭疽病菌果生刺盘孢效应子
33	Histopathological and Ultrastructural Observations of <i>Camellia oleifera</i> Infected with <i>Colletotrichum fructicola</i>	李敏、周国英	Australasian Plant Pathology	2021,50:523–531	油茶炭疽病菌感染后的组织病理学和超微结构观察。(SCI 四区)
34	First Report of Colletotrichum brevisporum Causing Anthracnose of <i>Dalbergia odorifera</i> in China	陈星州、刘君昂	Plant Disease	2021,105(8), 2255.	首次报道我国降香黄檀炭疽病的短孢炭疽菌。(SCI 二区)
35	Characterization of Diaporthe species on <i>Camellia oleifera</i> in Hunan Province, with descriptions of two new species	杨琴、周国英	MycoKeys	2021,84:15-33	揭示湖南油茶的异种特征。(SCI 三区)
36	First Report That Colletotrichum aenigma Causes Leaf Spots on <i>Aquilaria sinensis</i> in China	李聪、刘君昂	Plant Disease	2021,105:10	首次报道我国白木香炭疽病菌引起叶斑病。(SCI 二区)
37	Priority areas identified through spatial habitat suitability index and network analysis: Wild boar populations as proxies for tigers in and around the Hupingshan and Houhe National Nature Reserves	唐涛、李际平	Science of the Total Environment	2021, 774: 14506	提出了融合空间适宜性指数模型和生态网络模型确定优先保护区域的方法。(SCI 二区)

38	Estimating the aboveground biomass of coniferous forest in Northeast China using spectral variables, land surface temperature and soil moisture	蒋馥根、孙华	Science of the Total Environment	2021,785:147335	发现了非线性变量选择方法与优化的RF回归相结合，可以提高AGB估计的效率，以支持区域森林资源管理和监测。（SCI 二区）
39	Analyzing the spatiotemporal pattern and driving factors of wetland vegetation changes using 2000-2019 time-series Landsat data	张猛、蔡耀通	Science of The Total Environment	2021,780:146615	确定了三个特定气候因素（温度、降水和太阳辐射）和人为因素对植被恢复和退化的影响。（SCI 二区）
40	Developing a spectral angle based vegetation index for detecting the early dying process of Chinese fir trees	臧卓、王广兴	ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing	2021,171:253-265	提出了一种新的红绿波段光谱角指数。（SCI 一区）
41	Developing an individual tree diameter increment model of oaks using indicator variables and mixed effects in central China	龙时胜、王广兴	Scandinavian Journal of Forest Research	2021,36(4):297-305	利用指标变量和混合效应建立中部栎树个体直径增量模型。（SCI 三区）
42	Mapping the Forest Canopy Height in Northern China by Synergizing ICESat-2 with Sentinel-2 Using a Stacking Algorithm	蒋馥根、孙华	Remote Sensing	2021, 13, 1535.	利用叠加算法协同ICESat-2和Sentinel-2绘制了中国北方森林冠层高度。（SCI 二区）
43	神木市植被覆盖度时空动态变化分析	邓目丽、孙华	森林与环境学报	2021,41(6):611-619.	揭示神木市植被覆盖度时空动态变化
44	A Novel Vegetation Point Cloud Density Tree-Segmentation Model for Overlapping Crowns Using UAV LiDAR	马开森、孙华	Remote Sensing	2021,13:1442	提出了一种新的分割单株树和提取树结构参数的方法。（SCI, 二区）
45	A Novel Method for Estimating Spatial Distribution of Forest Above-Ground Biomass Based on Multispectral Fusion Data and Ensemble Learning Algorithm	李新宇、林辉	Remote Sensing	2021, 13: 3910	提出了一种综合评估多光谱融合图像并开发适合森林AGB估计模型的方案。（SCI 二区）
46	Developing a new model for predicting the diameter distribution of oak forests using an	龙时胜、王广兴	Annals of Forest Research	2021, 64(2): 3-20	利用人工神经网络建立一种预

	artificial neural network				测栎林直径分布的新模型。 (SCI 二区)
47	Modeling net primary productivity of wetland with a satellite-based light use efficiency model	张猛	Geocarto International	2021,1:1-25	提出了NPP的估算方法,可为区域湿地碳储量和可持续发展的定量研究提供科学数据支持。 (SCI 三区)
48	Opening a new era of investigating unreachable cliff flora using smart UAVs	张慧、莫登奎	Remote Sensing in Ecology and Conservation	2021,7(4):638-648	开启了利用智能无人机研究无法到达的悬崖植物的新时代。 (SCI 二区)
49	无人机近景摄影技术在崖壁植物多样性研究中的应用	朱佳兴、莫登奎	生态学报	2021,41(16):6665-6678	
50	A Novel Spatial Simulation Method for Mapping the Urban Forest Carbon Density in Southern China by the Google Earth Engine	蒋馥根、孙华	Remote Sensing	2021,13:2792	提出了一种新的空间模拟方法,即优化地理加权对数回归。 (SCI,二区)
51	基于多尺度标记优化分水岭方法的油茶冠幅提取	吴旻、孙华	应用生态学报	2021,41(9):79-87	
52	Mapping the vegetation distribution and dynamics of a wetland using adaptive-stacking and Google Earth Engine based on multi-source remote sensing data	张猛	Int J Appl Earth Obs Geoinformation	2021,102:102453	提出了一种基于Google Earth引擎的自适应叠加算法。(SCI 一区)
53	Mapping the Growing Stem Volume of the Coniferous Plantations in North China Using Multispectral Data from Integrated GF-2 and Sentinel-2 Images and an Optimized Feature Variable Selection Method	李新宇、林辉	Remote Sensing	2021,13: 2740	发明基于GF-2和Sentinel-2综合多光谱数据和优化特征变量选择的华北针叶林生长茎体积制图法。(SCI 二区)

54	Coniferous Plantations Growing Stock Volume Estimation Using Advanced Remote Sensing Algorithms and Various Fused Data	李新宇、林辉	Remote Sensing	2021, 13: 3468	利用先进的遥感算法和各种融合数据估算针叶林生长量。(SCI 二区)
55	联合GF-6和Sentinel-2红边波段的森林地上生物量反演	蒋馥根、孙华	生态学报	2021,41(20):8222-8236.	联合GF-6和Sentinel-2红边波段的森林地上生物量方法。
56	An Improved Forest Fire Monitoring Algorithm with Three-Dimensional Otsu	张贵	IEEE Access	2021,9:118367-118378	发明了一种改进的基于三维大津的森林火灾监测算法。(SCI 二区)
57	Effect of an ectomycorrhizal fungus on the growth of <i>Castanea henryi</i> seedlings and the seasonal variation of root tips' structure and physiology	熊欢、袁德义	Forests	2021, 12(12): 1643	揭示了外生菌根根尖结构和生理的季节变化规律。(SCI 二区)
58	Influence of Geographical and Climatic Factors on <i>Quercus variabilis</i> Blume Fruit Phenotypic Diversity	高爽、熊欢	Diversity	2021, 13(7): 329	揭示栓皮栎自然种群果实的表型与地理和气候因子相关。(SCI 四区)
59	<i>Cardamine hunanensis</i> (Brassicaceae), a remarkable new species from Hunan (China) with fully bracteate racemes	吴磊、AL-SHEHBAZ	PHYTOTAXA	2021,512(1):79–82	发现一个十字花科新种。(SCI 四区)
60	A discussion of the relationship between <i>Ophiorrhiza exigua</i> and <i>O. michelloides</i> (Rubiaceae) with the description of a new species	胡艳华、吴磊	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	2021, 39(6)	说明了甜菜蛇根草与茜草的关系。(SCI 四区)
61	<i>Spiradiclis detianensis</i> (Rubiaceae, Ophiorrhizeae), a new species from southwestern Guangxi, China	温兆捷、吴磊	RESEARCH	2021,184:103–110	发现广西西南一新种:地田螺。(SCI 一区)
62	<i>Aster jiangkouensis</i> (Asteraceae), a new species from Guizhou, China	李雄、喻勋林	PHYTOTAXA	2021,483(1):75-79	发现贵州江口紫苑(菊科)一个新种。(SCI 四区)
63	<i>Aspidistra yuelushanensis</i> (Asparagaceae), a new species from Hunan, China	邓创发、李家湘	PHYTOTAXA	2021,482(2):183-190	解决了园林中长期引种应用的植物种类不清的问题。(SCI 四区)

64	Primulina cataractarum sp. nov. (Gesneriaceae) from limestone landform in Southern Hunan, China	丁聪、喻勋林	PHYTOTAXA	2021,511(1):54-64	湖南南部石灰岩地貌中的苦苣苔描述。(SCI 四区)
65	A new species of <i>Odorrana</i> (Anura, Ranidae) from Hunan Province, China	张冰、杨道德	ZooKeys	2021,1024:91-115	湖南臭蛙属一个新种。(SCI 三区)
66	洞庭湖区麋鹿再野化初期秋冬季生境选择	夏昕、杨道德	生物多样性	2021,29(8):1087-1096	揭示洞庭湖区麋鹿再野化初期秋冬季生境选择
67	气候变化下寒露林蛙在中国的潜在地理分布	夏昕、杨道德	应用生态学报	2021,32(12):4307-4314	揭示气候变化下寒露林蛙在中国的潜在地理分布
68	From Green Revolution to Green Balance	黄黎君	Plant Signaling & Behavior	2021,16(7):1917838	阐述植物激素赤霉素通过调节氮肥的高效吸收和分配。(SCI 四区)
69	The complete chloroplast genome sequence of <i>Quercus franchetii</i> Skan (Fagaceae)	陈克难、易蓉	Mitochondrial DNA Part B-Resources	2021,6(10):2977-2978	为今后锥连栎的准确分类以及基因组研究奠定基础。(SCI 四区)
70	The complete chloroplast genome sequence of <i>Quercus schottkyana</i> , and comparative analysis with related species	李恬甜、姜小龙	Mitochondrial DNA Part B Resources	2021,6(9): 2607-2609	所发表的论文论述了滇青冈叶绿体全基因组序列及与其他相关物种的比较分析。SCI 四区)
71	Construction of a breeding parent population of <i>Populus tomentosa</i> based on SSR genetic distance analysis	韩志强	Scientific Reports	2021,10(1):1-11	提出通过遗传距离与父本鉴定联合构建林木育种亲本群体的方法。(SCI 三区)
72	Cytological and morphology characteristics of natural microsporogenesis within <i>Camellia oleifera</i>	张晓瑜、韩志强	Physiology and Molecular Biology of Plants	2021,27(5):959-968	提出即时判别的小孢子母细胞发育时期的方法。(SCI 三区)

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	到账金额
1	一种提升山苍子种子发芽率和发芽率稳定性的方法	ZL201811531248.5	谷战英, 陈昊, 李刘德	谷战英, 陈昊, 李刘德	2021-2-2	许可	2021.01.18	0	0
2	一种显著提高山苍子丛生芽生根率的方法	ZL2019111148698	中南林业科技大学	陈昊, 张付豪, 裴莹, 王阳	2021-03-30	许可	2021.01.12	0	0
3	一种山苍子叶肉细胞原生质体的制备方法	ZL2019107562549	中南林业科技大学	陈昊, 王阳, 张付豪	2021-10-01	许可	2021.03.25	0	0
4	一种山苍子提取液及其制备方法和应用	ZL2019107154709	中南林业科技大学	陈昊, 张付豪	2021-06-01	许可	2021.09.15	0	0
5	一种山苍子组织培养方法	ZL2020103452307	中南林业科技大学	陈昊, 王阳, 裴莹, 张付豪	2022-02-18	专利转让	2021.11.15	28000	28000
6	一种拮抗油茶多种新炭疽病原菌的菌株及其应用方法	2014104272005	中南林业科技大学	李河, 周国英, 朱丹雪, 杨海莹, 刘永贵	2015-02-18	转让	2021.11.16	28000元	28000元
7	一种基于卫星遥感的森林火灾风险预警方法	CN202110508053.4	中南林业科技大学	张贵; 李哲全; 谭三清; 杨志高.	2021-07-20	许可	2021.04.13	0	0
8	森林植被遥感检测系统	CN202022541285.3	中南林业科技大学	张猛; 李新宇	2021-09-17	许可	2021.07.23	0	0
9	一种机载和地面激光扫描配准标靶 组合装置	CN202121019073.7	中南林业科技大学	马开森; 孙华; 蒋馥根; 陈松; 杜志.	2021-10-22	许可	2021.09.03	0	0
10	湿地遥感监测装置	CN202022540020.1	中南林业科技大学	张猛	2021-07-23	许可	2021.04.03	0	0
11	一种林地旱灾风险预警方法	CN202110508234.7	中南林业科技大学	谭三清; 张贵; 程江涛; 肖化顺.	2021-07-20	许可	2021.11.12	0	0
12	一种基于 Hi maw a r i - 8卫星数据	CN202110463999.3	中南林业科技	谭三清; 张贵; 冯豁然; 杨志	2021-08-06	许可	2021.10.19	0	0

	的林火判别方法		大学	高.					
13	应用于林火热点判别AVHRR 传感器多时相红外辐射归一	ZL201810551158.6	中南林业科技大学	张贵;周瑾;肖化顺;杨志高.	2021-07-27	许可	2021.12.29	0	0
14	森林火灾卫星监测云层反射虚假热点识别方法	ZL201810444591.X	中南林业科技大学	周瑾;张贵;王颖;等.	2021-07-30	许可	2021.10.14	0	0
15	一种方便使用的植物标本夹	ZL202020333923.4	中南林业科技大学	李家湘, 徐永福, 谢勇, 游健荣, 刘文倩	2021-11-5	许可	2021.08.04	0	0
16	一种植被调查研究用标杆	ZL202020334668.5	中南林业科技大学	李家湘, 谢勇, 邓梦达, 武元帅, 张锦凯, 杨君林	2021-11-5	许可	2021.03.16	0	0

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	到账经费
1	国家自然科学基金委	面上项目	顾及冠层垂直结构和多极化SAR散射特征饱和度的南方林区森林蓄积量 精准估测研究	32171784	龙江平	2021.9	2022-2025	58万	58万
2	国家自然科学基金委	重点项目子课题	基于多极化干涉信息的 InSAR大气误差时空相关分析与改正研究	42030112	龙江平	2021.01	2021-2025	25万	25万
3	国家自然科学基金委	青年科学基金	CoMKK6基因参与高温诱导油茶2n花粉形成的作用机制	32101489	韩志强	2021.09	2022-2024	30万	12万
4	国家自然科学基金委	面上项目	千年桐性别决定基因鉴定及性染色体重组抑制机制解析	32171843	张琳	2021.09	2022-2025	60万	30万
5	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	单氰胺诱导转录因子CoIERF1调控油茶花期的作用机制研究	32101486	林孟飞	2021.09	2022-2024	30万	12万
6	国家自然科学基金委	面上项目	川金丝猴雄性面部色彩适应性进化机制研究	32171487	向左甫	2021.09	2022-2025	59万	28万
7	国家自然科学基金委	面上项目	解决马尾松基因组选择预测准确率低的瓶颈问题的有效标记开发方法与策略探讨	32171825	杨模华	2021.09	2022-2025	58万	28万
8	国家林业和草原局	委托项目	中国桉树产业发展研究报告	JYC-2020-00115	吴立潮	2021.01	2021-2025	8万	8万

9	国家林业和草原局	中央财政资金 补助项目	湖南尖叶栎野生种群维持机制与保护技术研究		李家湘	2021.11	2022-202 2	10万	10万
10	国家林业和草原局	中央财政资金 补助项目	洞庭湖南部丘陵-湖南调查单元(Mb10-1)陆生野 生动物常规调查		杨道德	2019.1	2019-202 1	20万	20万
11	国家林业和草原局	纵向项目	莽山烙铁头蛇种群监测与种群复壮示范		杨道德	2021.6	2021-202 2	15万	15万
12	国家林业和草原局	纵向项目	武陵山生物多样性保护优先区域东北部湖南地 区两栖爬行动物多样性调查与评估		杨道德	2019.6	2021-202 3	30万	30万
13	国家林业和草原局	纵向项目	武陵啥山地-湖南陆生野生动物调查后续项目		王德良	2020.12	2021-202 3	25万	20万
14	湖南省自然基金委	青年项目	油桐bHLH77参与水杨酸介导的雌花发育机制 研究	2021JJ41072	刘美兰	2021.07	2021-202 3	5万	5万
15	湖南省自然基金委	面上项目	VfMYB35在油桐雌花发育过程中的作用机制	2021JJ30044	张琳	2021.07	2021-202 3	10万	10万
16	湖南省自然科学基金委	面上项目	基于极化SAR 的林分蓄积量估测及其 饱和机 理研究	2021JJ31158	龙江平	2021.08	2021-202 5	5万	5万
17	湖南省自然科学基金委	自然科学基金	油茶幼果越冬休眠性状及分子调控机制研究	2021JJ31141	黄黎君	2021.01	2021-202 2	5万	5万
18	湖南省自然科学基金委	青年基金项目	铁离子螯合酶调控毛竹抗旱性的机理研究	2021JJ41068	范婷婷	2021.07	2021-202 2	5万	5万
19	湖南省自然科学基金委	青年基金项目	赤皮青冈的空间遗传结构及演化历史研究	2021JJ41069	李何	2021.07	2021-202 2	5万	5万
20	湖南省自然科学基金委	青年基金项目	油桐转录因子VfMYB36 调控种子油 脂合成的 分子机理	2021JJ41067	曹运鹏	2021.07	2021-202 3	5万	5万
21	湖南省自然科学基金委	青年基金项目	瓣化型细胞质雄性不育油茶花药绒毡层异常程 序性死亡机制	2021JJ31157	邹锋	2021.07	2021-202 3	5万	5万
22	湖南省财政厅	纵向项目	细叶桢楠遗传多样性保护研究	2130211	李铁华	2021.09	2021-202 2	10万 元	10万元
23	湖南省财政厅	纵向项目	细叶桢楠遗传多样性保护研究	2130211	李铁华	2021.09	2021-202 2	10万 元	10万元
24	湖南省水利厅	水利科技项目	湖南省水土保持科技示范园标准化体系研究	slkjxm-202115	贾剑波	2021.08	2021-202 2	15万	7.5万

25	湖南省科技厅	重点研发计划子课题	多源遥感数据的森林蓄积量和生物量的精准估测研究	2020NK2051	龙江平	2021.01	2021-2023	18万	18万
26	湖南省教育厅	开放基金项目	果生刺盘孢菌侵染油茶早期的细胞学研究	20K145	刘君昂	2020.10	2021-2024	5.6万	2万
27	湖南省教育厅	优秀青年项目	复杂环境下林分参数的微波散射机理与反演	21B0246	龙江平	2021.10	2022-2024	4万	4万
28	湖南省教育厅	优秀青年项目	锥栗磷转运蛋白调控外生菌根形成及促磷吸收的生理及分子机制	242342	熊欢	2021.09	2022-2024	5万	0
29	湖南省教育厅	科学研究优秀青年项目	油茶未减数配子形成的遗传机理	18B170	韩志强	2019.09	2019-2022	3万	3万
30	湖南省教育厅	优秀青年项目	转录因子CoNAC63参与乙烯调控油茶落果的机制	20B615	马晓玲	2021.01	2021-2022	5万	4.2万
31	湖南省教育厅	重点项目	常绿阔叶树青冈栎修复矿区有机污染机制研究	20A517	黄黎君	2021.01	2021-2022	10万	5.6万
32	湖南省教育厅	优秀青年项目	血红素合成酶调控毛竹抗逆性的机理研究	20B617	范婷婷	2020.10	2021-2022	4.2万	4.2万
33	湖南省林业局	林草种苗繁育项目	油茶品种DNA指纹图谱鉴别与核心引物构建研究	2021092901	韩志强	2021.01	2021-2022	41.9万	41.9万
34	湖南省林业局	林业科技创新项目	油茶等木本油料高效培育及高值化利用技术研究	XLK202101-2	张琳、韩志强、李建安	2021.06	2021-2023	110万	110万
35	湖南省林业局	林业科技创新项目	华南虎野化放归政策研究及野化地资源调查		杨道德	2021.03	2021-2022	10万	10万
36	长沙市林业局	“一县一特”油茶产业发展项目	油茶幼林复合经营模式研究与示范		肖诗鑫	2021.10	2021-2022	10万	0
37	长沙市科技局	青年项目	油桐VfPR-4B响应内源水杨酸调控雌花发育的分子机制	kq2014156	刘美兰	2021.09	2020-2022	10万	10万
38	广西国有高峰林场	产学研科研合作项目	桉树人工林绿色健康可持续经营模式研究	90102-68218059	吴立潮	2021.03	2021-2025	58万	29万
39	广西特色经济林培育与利用重点实验室	开放课题	香花油茶硫素营养评价及调控研究	JB-20-03-02	张日清	2020.09	2020-2022	10万	10万

40	广西珍稀濒危动物生态学重点实验室	开放基金	中国越北蝗属分子系统学研究	21-A-02-03	黄建华	2021.10	2021-2022	7万	7万
41	道县林业局	横向项目	道县森林火灾风险普查项目		曾思齐, 林辉	2021.11	2021-2022	105.2万	105.2万
42	湖南省交通科学研究院	横向项目	G60 醴陵至娄底高速公路扩容工程生态环境现状调查报告技术服务		王瑞辉	2021.01	2021-2022	5万	5万
43	湖南省交通科学研究院	横向项目	伍市至益阳公路生态环境现状调查报告技术服务		王瑞辉	2021.01	2021-2022	5万	5万
44	湖南省交通科学研究院	横向项目	湖南省邵阳白仓至新宁公路生态环境现状调查报告技术服务		王瑞辉	2021.01	2021-2022	5万	5万
45	湖南省青羊湖国有林场	横向项目	湖南省青羊湖国有林场森林抚育成效监测		王瑞辉	2021.03	2021-2024	18万	6.2万
46	湖南白沙绿岛投资开发有限公司	横向项目	可行性报告编制及报批服务项目		王瑞辉	2021.08	2021-2022	49.8万	9.96万
47	省农林工业勘察设计总院	横向项目	湖南省全国第二次陆生野生动物资源调查报告成果编制		杨道德	2021.04	2021-2022	25万	25万
48	湖南壶瓶山国家级自然保护区	横向项目	湖南壶瓶山国家级自然保护区本底资源调查		杨道德	2020.06	2020-2021	20万	20万
49	湖南张家界荷花国际机场	横向项目	张家界荷花国际机场鸟害防治及周边环境调研		杨道德	2020.10	2020--2021	30万	30万
50	中南林业科技大学芦头实验林场	横向项目	中南林业科技大学芦头实验林场脊椎动物多样性研究与保护		张志强	2021.09	2021-2022	12万	8.4万
501	中国人民解放军95356部队	横向项目	中国人民解放军 95356 部队鸟情调研服务		张志强	2021.09	2021-2022	13.8	8.328万
51	湖北机场管理集团襄阳机场	横向项目	襄阳机场鸟击防范评估		张志强	2021.11	2021-2022	28.48万	14.24万
52	湖南省市场监督管理局	地方标准制修订项目	杨树速生丰产林培育技术规程		李何	2021.03	2021-2022	3万元	3万元

4.科研获奖情况

学科本年度科研获奖 3 项，其中“板栗和锥栗种质创新及高效栽培关键技术”项目荣获湖南省自然科学奖一等奖，“油茶林地土

壤肥力演变机制与调控”与“林业定量遥感理论与应用关键技术”分别荣获梁希林业科技进步奖二等奖。

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	湖南省自然科学奖	一等奖	板栗和锥栗种质创新及高效栽培关键技术	袁德义;郭素娟;邹锋;范晓明;何佳林;昌平会;王耀辉;张琳;肖诗鑫;冯芳侠;熊欢;范小良	第 1	2021
2	梁希林业科技进步奖	二等奖	油茶林地土壤肥力演变机制与调控	吴立潮;周俊琴;刘洁;袁军;刘芳	第1	2021
3	梁希林业科技进步奖	二等奖	林业定量遥感理论与应用关键技术	孙华	第2	2021

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	省级	湖南省高等学校重点实验室	2021	合格
2	省级	湖南省联合培养研究生基地	2021	合格

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

学科承担国家级、省部级课题 30 余项，培育出有重大应用价值林木新品种 6 个；发现了土壤微生物群落与网络的更替规律，剖析了桉树人工林更新改造如何推动养分供应与土壤微生物群落的变化，揭示了长期耕作中油茶土地根际代谢组学与细菌群落结构的协同分析与土壤生态系统健康的影响机制，建立了油茶愈伤组织悬浮培养、原生质体高效分离的方法，提出了融合空间适宜性指数模型和生态网络模型确定优先保护区域的方法等，攻克了南方困难立地造林与森林培育技术，推进森林可持续经营，提升了林业生产水平。

（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。选派科技副县长 3 名，科技特派员 34 名，湘西特聘专家 8 名，建立精准扶贫小分队 8 个。培训林农 10 万余人次，经济林推广面积超过 1000 万亩，使 10 余万林农脱贫致富。中央电视台新闻联播对我校经济林团队致力于精准扶贫和山区致富进行了专题报道；《人民日报》《光明日报》《中国教育报》《中国绿色时报》等媒体先后刊载 20 余篇文章报道学科服务地方经济建设案例。《人民网》《湖南日报》《红网时刻》等国内知名主流媒体报道了我校林学专业学生深入南方山区推进乡村振兴和林业产业发展所取得的丰硕成果。

（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、脱贫攻坚一线，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，与英国班戈大学开展研究生课程互认，建立研究生互派互访机制，与美国德州农工大学、南伊利诺伊大学建立师生访学和国际交流框架；与澳大利亚格里菲斯大学、坦桑尼亚达累斯萨拉姆大学、巴基

斯坦卡拉奇大学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、中巴“一带一路”热带干旱经济林生态产业带建设，本年度教师参加国际会议 5 人次（表 12），学生参加国际会议 29 人次。

表14 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	李建安	教授	中巴热带干旱经济林科技交流	国际会议	湖南长沙	2021.10	专题报告
2	王森	教授	中巴热带干旱经济林科技交流	国际会议	湖南长沙	2021.10	专题报告
3	谷战英	教授	中巴热带干旱经济林科技交流	国际会议	湖南长沙	2021.10	专题报告
4	韩志强	讲师	林木分子设计育种国际学术会议	国际会议	北京/线上	2021.12.19	未报告
5	李河	副教授	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9	会议摘要
6	张盛培	讲师	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9	会议摘要

表15 学生参加国际学术会议情况

序号	学生姓名	层次（博士/硕士）	会议名称	会议级别	地点	时间
1	李司政	博士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
2	李茜雅	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
3	李玲玲	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
4	马梦婷	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
5	甘榕村	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
6	高亚兰	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
7	王一鸣	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9

8	温丽霞	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
9	姚权	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
10	杨迪	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
11	王成玉	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
12	胡坚	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
13	郭源	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021.10.9
14	郭树峰	硕士	第六届植物-生物互作国际会议	国际会议	陕西杨凌	2021年10月9日-11日
58	钱天宇	博士	亚欧两栖爬行动物多样性与保护国际学术大会	国际级	四川成都	2021.11.06
59	高志伟	硕士	亚欧两栖爬行动物多样性与保护国际学术大会	国际级	四川成都	2021.11.06

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。

（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广泛合作，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）存在的主要问题

1.学科梯队结构有待优化

学科队伍年龄结构老化，林学学科教授 55 岁以上的 12 人，占教授总人数的 33%。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、国家自然科学基金缺乏。

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”。