

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:生物学

代码:0710

2024 年 12 月 31 日填表

目 录

一、本学位授权点年度建设总体情况	1
(一) 人才培养	1
(二) 师资队伍建设	1
(三) 科学研究与社会服务	2
(四) 国际合作交流	2
(五) 传承创新优秀文化	2
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	17
(四) 国际合作交流	34
三、质量保障措施.....	36
(一) 制度保障	36
(二) 质量监控体系	36
(三) 人才培养方案的执行情况	36
(四) 文化传承与学风建设	36
四、存在问题及下一步建设思路	37
(一) 存在的问题	37
(二) 下一步建设思路	37

一、本学位授权点年度建设总体情况

中南林业科技大学生物学学科创建于 20 世纪 50 年代，1979 年获得国家首批硕士学位授予权点，2000 年获得博士学位授予权，2003 年建立了生物学博士后科研流动站，2011 年被评为湖南省“十二五”重点学科，2017 年被遴选为湖南省“双一流”建设学科，2021 年学科支撑的农业科学、环境与生态学 2 个学科进入 ESI 全球排名前 1%。2022 年，植物与动物科学学科进入 ESI 世界排名前 1%，学科入选湖南省“十四五”重点学科。经过 70 年发展，已建设成为以森林生物学研究为特色、多领域协调发展、在国内外具有较强影响力的高水平学科。

2024 年度，生物学一级学科博士学位授权点（以下简称“本学位点”），坚持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，践行社会主义核心价值观，落实立德树人根本任务，聚焦于农林行业与生物技术的发展、转型升级等急需解决的科学和技术瓶颈问题，围绕湖南省“三高四新”美好蓝图和“4×4”产业体系规划，加强学位点平台设施建设、师资队伍建设、创新团队建设、管理制度建设和学科文化建设，建设成效显著。

（一）人才培养

本学位点积极对接国家《“十四五”生物经济发展规划》，以培养高素质、创新型人才为核心，不断完善人才培养体系。强化导师团队建设，实行导师负责制与集体指导相结合，确保学生在学术研究和职业发展上获得全方位指导。本学位点还积极开展学术交流活动，举办学术讲座、研讨会，邀请国内外知名学者分享最新研究成果，拓宽学生学术视野。此外，通过与企业、科研机构合作，建立实践基地，为学生提供实习和科研实践机会，提升其解决实际问题的能力。

（二）师资队伍建设

本学位点高度重视师资队伍建设，通过多种途径提升师资水平。一方面，积极引进优秀人才，2024 年引进了高层次青年教师 3 人，优化了师资结构；另一方面，定期组织教师参加学术培训、国际会议和访学交流，提升教师的学术水平和国际化视野；本学位点还注重师德师风建设，将师德表现纳入教师考核体系，激励教师爱岗敬业、教书育人。坚持以“十项准则”作为学位点教师职业行为的基本规范，以“红七条”为警戒线，在教师管理具体工作中严格实行师德失范“一票否决”。

(三) 科学研究与社会服务

本学位点聚焦国家重大战略需求和学科前沿，积极开展高水平科学研究。本学位点聚焦国家“双碳”战略和种业振兴行动，在人工光合系统领域取得重大突破，在模式微生物大肠杆菌（非光合微生物）中构建了人工光合系统，实现了“负碳”生物智造的突破，研究成果发表于 *Nature Communications*，为进一步开展微生物优良菌种创制和开发高效微生物人工光合系统提供了重要技术借鉴。同时，本学位点注重科研成果转化，与地方政府、企业合作，围绕区域经济社会发展中的实际问题开展研究，提供决策咨询和技术支持。例如，本学位点解决了黑木耳、毛木耳林下栽培容易染杂菌、原基形成慢、出菇率低等技术难题，技术在湘西自治州转化后，项目累计带动村集体 30 个、1000 多农户稳定就业，实现年综合产值 3000 多万元，为乡村振兴做出了贡献。

(四) 国际合作交流

本学位点积极开展国际合作交流，继续加强与英国班戈大学、美国东新墨西哥州立大学、美国马里兰大学等多所国际知名高校的长期合作关系。通过举办国际学术会议、开展联合研究项目、师生互访等方式，提升本学位点的国际影响力。

(五) 传承创新优秀文化

本学位点注重文化传承与创新，将文化教育融入人才培养全过程。同时，本学位点积极利用新媒体平台，开展文化宣传活动，不断强化和丰富了“求是、求新、开放、协作”的学科精神和学科文化。

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

为坚决落实新时代思想政治理论课改革创新要求，全面推进“三全育人”综合改革，有效推动习近平新时代中国特色社会主义思想进教材进课堂进学生头脑，根据学校《课程思政建设实施方案》，本学位点出台了学科《课程思政建设工作实施办》。以“立德树人”为根本任务，在研究生人才培养工作中将思政课程与课程思政结合，形成了“以人为本，立德树人，培养创新型、实践型高素质生命科学人才”的具有我校特色的“三全育人”人才培养模式，并取得了良好的实际

成效。

（1）党组织带头，全体教师共同育人

为加强学位点的思想政治教育，在学院书记领导下，学院、系、专业、以及学科方向分别设立教职工党支部，研究生以课题组成立党小组，做到了党组织全覆盖。坚持全面从严治党，以政治建设为统领，以先进性和纯洁性建设为主线，强化理想信念和宗旨教育，开展“课程育人、党员先行”为主题的党支部创新教育等活动，全面推进“三全育人”工作。同时，督促指导老师定期召开课题组学术会议，对研究生的思想和学术研究动态进行准确把握，对存在的各种思政问题即时疏导，提高研究生的思想政治觉悟和心理健康。

理论与实践思政课程相结合，推进全方位育人

有效抓住任课教师“主力军”、课程建设“主战场”和课堂教学“主渠道”，将政治导向、核心价值观、科学精神、专业伦理、生态文明等贯穿教育教学全过程。根据生物学科课程思政教学改革目标，将课程思政融入到人才培养全过程。组织全体学科教师学习“课程思政建设”教学设计与实施方法，组织专业课程教师和研究生指导老师积极参与课程思政，与思政课程相互配合，相向而行，形成育人育才的协同效应。做到生物学科每一门课程都具有育人育才功能，每一位教师都承担立德树人的职责。同时，积极开展社会实践思政教育，将思政教育融入生物学产学研、产教融合的社会实践活动中。

（3）建立思政教育评价体系，保障思政教育落地生根

加强思政教育组织和领导，充实思政教育队伍，建立健全思政教育评价监督机制。将课程教学评价、学习效果评价从单一的专业维度，向价值塑造、人文素养、社会责任等多维度延伸，制定科学的课程思政质量评价标准。在教学体系上要有“育人第一位”教育理念；教学目标要引导学生树立正确的人生观与价值观；教学内容上，要充分挖掘蕴含在生物学知识中的教育因素；不断完善“育人为核心”的评价监督机制。

本学位点坚持思想政治教育、专业知识传授和科学精神培育并重，有效推进“三全育人”工作，培养出了一批具有满腔家国情怀、专业素养扎实、勇于创新的青年学子。学位点不断加强思政教育，以课程思政为抓手，做到每门课程均具有育人功能，积极开展课程思政改革研究。此外，学位点加强科研团队协作建设，各团队积极组织师生开展科研组会和团建等活动，营造了和谐融洽的师生关系。

通过“三全育人”和思政教育，研究生的思想政治觉悟、崇尚科学精神、创新精神、专业兴趣等各方面都明显提升，研究生参与公益性活动和科技扶贫社会实践活动的积极性显著增加，生物学博士生学术交流的积极性增加，学生积极参加国内外学术交流。研究生发表高水平论文的数量显著增加，学生所取得的学术成果均超过了学校对研究生毕业的相应要求。研究生对在读期间个人收获的满意度、对专业的兴趣、对未来的信心均明显增加。

2.培养过程

(1) 强化研究生教学过程和学位论文工作过程管理

对已有学位点研究生培养方案和制度进行修订。按照修订的培养方案和相关制度，强化了研究生教学过程和学位论文工作过程管理，科学设置课程体系，规范教学环节、学位论文开题、论文中期检查、盲审、预答辩和答辩等环节过程管理，严格执行中期考核分流制度，严把学位论文出口关，提高学位论文质量要求，全面提高生物学研究生的培养质量。

(2) 大力提升研究生培养质量

研究生科研创新能力和学术水平稳步提升。研究生攻读学位期间取得的学术成果的数量与质量逐步提升。研究生所取得的学术成果均超过了学校对研究生毕业的相应要求。学位点积极促进“产学研”融合育人，研究生实践能力培养方面得到了显著提升。研究生在用人单位普遍被评价为“专业技术能力优秀”、“实践创新能力强”。毕业研究生就业后岗位适应能力增强。学位点鼓励和支持学生开展创新创业研究，研究生的创新创业能力不断提升。

研究生就业质量稳中有升，人才培养质量得到用人单位高度认可。2024 年硕士研究生就业率达 95.6%，博士研究生就业率 100%。研究生就业满意度、就业职位与专业相关度不断提升。

表 1 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(含高质量 论文)	学生参与 情况
1	张雪静 (201909, 学 术学位硕士, 全日制)	省级优秀硕 士学位论文	202412	毕业论文题目: 川黄柏 幼苗生长和药用成分积 累对于旱胁迫相应的机 理研究	第一完成 人

2	唐威威 (201909, 学士学位硕士, 全日制)	省级优秀硕士学位论文	202412	毕业论文题目: 杉木 CIWRKY48 基因功能研究	第一完成人
3	王苑多 (201909, 学士学位硕士, 全日制)	省级优秀硕士学位论文	202412	毕业论文题目: 外源脯氨酸和半胱氨酸对芥菜镉胁迫的缓解效应研究	第一完成人
4	冯致 (201809, 学士学位博士, 全日制)	学术成果及获奖	202407	论文 “Integrative metabolome and transcriptome analysis reveals GbKCS and GbMYB involved in the biosynthesis of ginkgolic acids” 发表在国际高水平杂志《Industrial Crops and Products》, 通过代谢组和转录组的联合分析, 鉴定参与银杏酸生物合成的关键基因和代谢物。研究结果表明, 在银杏表皮植物中施用 JA 可以改变银杏酸相关基因的表达水平, 并增加银杏酸的产生。	第一作者
5	钟雅楠 (201909, 学士学位硕士, 全日制)	学术成果及获奖	202403	论文 “Expression of cellobiose dehydrogenase gene in <i>Aspergillus niger</i> C112 and its effect on lignocellulose degrading enzymes” 发表在国际高水平杂志《Frontiers in Microbiology》, 介绍了黑曲霉 C112 中 <i>gcdh</i> 基因的表达可以提高部分木质纤维素降解酶的活性。	第一作者
6	周宵 (202009, 学士学位博士, 全日制)	学术成果及获奖	202406	论文 “The biosynthesis pattern and transcriptome analysis of <i>Sapindus saponaria</i> oil” 发表在	第一作者

				国际高水平杂志《Plants》，通过代谢物和转录组分析揭示了种子发育过程中油脂积累和组成的模式以及差异表达基因（DEG）。	
7	唐巧玉 (202109, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果及 获奖	202401	论文“Characterization and mechanism of seed dormancy in <i>Symplocos paniculata</i> ”发表在国际高水平杂志《Frontiers in Plant Science》，采用 <i>S. paniculata</i> 种子作为实验材料，通过分析其胚胎的形态和发育特征，探索内果皮的透水特性，并检查种子休眠的类型和原因，对种子休眠的类型和原因进行了调查。	第一作者
8	李乐 (202209, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果及 获奖	202408	论文“H-NS involved in positive regulation of glycerol dehydratase gene expression in <i>Klebsiella pneumoniae</i> 2e”发表在国际高水平杂志《Applied and Environmental Microbiology》，鉴定出一种组蛋白样核结构（H-NS）蛋白，并将其表征为肺炎克雷伯 2e 中 <i>dhaB</i> 表达的阳性转录调节因子。	第一作者
9	高一丹 (202409, 学术学位博士, 全日制)	学术成果及 获奖	202404	论文“Effects of camellia saponins on biofilm formation and virulence factor genes of <i>Bacillus cereus</i> ”发表在国际高水平杂志《Lwt-Food Science And	第一作者

				Technology》，介绍了山茶花皂苷对蜂群运动的抑制作用。此外，在生物膜形成过程中，山茶皂苷可以抑制细胞外蛋白的产生。qRT-PCR显示，山茶皂苷显著抑制了6个肠毒素蜡样芽孢杆菌毒力基因（ <i>hblA</i> 、 <i>hblD</i> 、 <i>cerA</i> 、 <i>cerB</i> 、 <i>nheA</i> 和 <i>hlyIII</i> ）的表达。	
10	高壮壮 (202109, 学士学位硕士, 全日制)	学术成果及 获奖	202402	论文“Identification, functional annotation, and isolation of phosphorus-solubilizing bacteria in the rhizosphere soil of <i>Swida wilsoniana</i> (Wanger) Sojak”发表在国际高水平杂志《Applied Soil Ecology》，采用了包括微生物多样性和宏基因组分析的方法来探索与威尔逊链球菌相关的根际微生物群落之间的组成以及功能差异，在红土中表现出不同的生长潜力。	第一作者
11	钦培菊 (202209, 学士学位硕士, 全日制)	学术成果及 获奖	202404	论文“A critical review of the bioactive ingredients and biological functions of camellia oleifera oil”发表在国际高水平杂志《Current Research in Food Science》，系统总结了近十年来报道的油茶油生物活性成分和生物学功能的最新研究。除了不饱和脂肪酸外，油茶油还含有六种主要功能成分，包括维	第一作者

				生素 E、皂苷、多酚、甾醇、角鲨烯和类黄酮。	
12	段钰博 (202109, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果及 获奖	202408	论文“Description and mitochondrial genome sequencing of a new species of inquiline gall wasp, <i>Synergus nanlingensis</i> (Hymenoptera: Cynipidae: Synergini), from China”发表在国际高水平杂志《Journal of Hymenoptera Research》, 介绍了一种新的鸡瘿蜂, <i>Synergus nanlingensis</i> Wang & Zeng, sp. nov., 它是从中国广东省收集的 <i>Castanopsis eyrei</i> Tutch (壳斗科) 上培育出来的, 并描述了其线粒体基因组。	第一作者
13	郭文韬 (202209, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果及 获奖	202406	论文“An electrochemical aptasensor for zearalenone detection based on the Co ₃ O ₄ /MoS ₂ /Au nanocomposites and hybrid chain reaction”发表在国际高水平杂志《Microchimica Acta》, 采用电化学适配体传感器, 基于 Co ₃ O ₄ /MoS ₂ /Au 纳米复合材料和杂化链式反应 (HCR) 的组合, 快速灵敏地检测玉米赤霉烯酮 (ZEN)。	第一作者
14	段钰博 (202109, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果及 获奖	202406	论文“Description of a new species of <i>Andricus</i> (Hymenoptera:	第一作者

	全日制)			Cynipidae: Cynipini) from”发表在国际高水 平杂志《Zootaxa》， 论文基于形态和 COI 序 列的系统发育分析，描 述了一种新的瘿蜂， <i>Andricus wugangensis</i> Zeng, Liu, & Zhu sp. nov.	
15	郭文韬 (202209, 学 术学位硕士, 全日制)	学术成果及 获奖	202401	论文“Electrochemical Determination of Tetracycline Using the Synergy of a Molybdenum (IV) Sulfide-Thionine Nanocomposite with an Aptamer by Differential Pulse Voltammetry (DPV)”发表在国际高 水平杂志《Analytical Letters》，论文基于 MoS2-硫氨酸纳米复合 材料和适配体的协同作 用，建立了一种电化学 适配体传感器，用于快 速、灵敏地测定四环 素。	第一作者

表 2 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	刘必扬	博士	中国菌 物学会 2024年 学术年 会	国家级	福建, 福州	2024年8 月23-26 日	进化视角下扩 张的组氨酸激 酶调控蛹虫草 子实体发育, 口头汇报
2	薛菲菲	博士	中国菌 物学会 2024年	国家级	福建, 福州	2024年8 月23-26 日	茉莉酸甲酯调 控双组份系统 影响灵芝三萜

			学术年会				合成, 口头汇报
3	张冬雪	博士	中国菌物学会 2024年学术年会	国家级	福建, 福州	2024年8月23-26日	多效唑对小孔忍冬桑黄三萜合成的诱导作用及其机制, 口头汇报
4	王思贤	博士	中国菌物学会 2024年学术年会	国家级	福建, 福州	2024年8月23-26日	<i>Panus lecomtei</i> 中有关 Prenylquinone 类杂萜合成的相关酶及其可能的生物合成路径, 口头汇报
5	黄佳	博士	中国菌物学会 2024年学术年会	国家级	福建, 福州	2024年8月23-26日	灵芝原生质体再生过程的实时定量监测技术研究, 口头汇报
6	李乐	硕士	中国微生物学会 2024年学术年会	国家级	福建, 福州	2024年11月1-4日	H-NS involved in positive regulation of glycerol dehydratase gene expression in <i>Klebsiella pneumoniae</i> 2e, 墙报
7	吴晶	硕士	第九届	国家级	福建,	2024年8	油茶炭疽菌效

			中国森林保护学术大会		福州	月16-19日	应子 CfCFEM19与靶蛋白的互作验证及功能研究，墙报
8	吕强	博士	中国生物化学与分子生物学学会 2024年全国学术大会	国家级	湖南，长沙	2024年 10月24-27日	墙报
3	张路红	博士	第九届中国林业学术大会	国内会议	中国-杨凌	2024-07-28	油茶皂苷糖基转移酶全基因组鉴定及其功能研究，墙报
4	张路红	博士	中国植物生理与植物分子生物学学会2024年全国学术年会	国内会议	中国-成都	2024-08-13	白檀种子休眠特性及促萌方法研究，墙报
6	任业松	博士	华中昆虫学术研讨会 2024年学术年	国内会议	中国-武汉	2024-12-01	栗瘿蜂基因组研究进展，墙报

			会				
7	吴晶	硕士	第九届 中国森 林保护 学术大 会	国内会 议	中国-福 州	2024- 08-18	油茶果生炭疽 菌效应子 CFEM19与靶 蛋白的互作验 证及功能研 究, 墙报
8	资超成	博士	第九届 中国林 业学术 大会	国内会 议	中国-杨 凌	2024- 07-28	油茶酰基CoA 合成酶家族基 因的鉴定及当 归酰基CoA合 成酶基因筛 选, 墙报
9	吴嘉誉	博士	变革中 的生物 化学	国内会 议	中国-长 沙	2024- 04-25	Precision Genome Editing Technologies and Their Application In Crop Improvement, 墙报
10	段钰博	博士	变革中 的生物 化学	国内会 议	中国-长 沙	2024- 04-25	Precision Genome Editing Technologies And Their Application In Crop Improvement, 墙报

表3 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	45	45	37	0	0	6	0	43 (95.56%)
	博士	8	8	8	0	0	0	0	8 (100%)

(二) 师资队伍

1. 师德师风建设机制与成效

(1) 师德师风建设机制与措施

坚持师德师风建设为师资队伍建设的第一要务，构建常态化师德师风建设机制，坚持严格制度规定与日常教育督导相结合，努力建设一支思想道德素质过硬、业务精湛、育人水平高超的师资队伍。

(2) 教育法律法规政策学习人人过关

学科编制了教育法律法规政策文件目录，通过个人自学、集中学习、分组讨论、辅导讲座等方式深入学习教育法律法规政策，使教师做到知法懂法、依法施教、严守法律与道德防线。另外，学科结合省委及学校要求普法活动增强教师对法律的认识。

(3) 加强师德师风宣传教育

采取专家辅导、集体研讨、主题宣讲、支部联学、线上线下互动学习等相结合的方式，推动全国高校思想政治工作会议和全国教育大会精神、关于师德师风建设的规定等深入落实、学研结合、学用互促；学科以“每月一主题”的方式加强教师集中理论学习，设立师德规范教育专题问卷，以教研室、教工党支部为单位开展应知应会问答，引导教师全面准确把握师德规范标准，知晓明确“师德红线”。

(4) 坚持以“十项准则”作为学科教师职业行为的基本规范

将师德师风评价作为教师素质评价的第一标准，严格对标《新时代高校教师职业行为十项准则》的要求，抓好师德师风考核评价，抓实落细师德师风建设各

项要求，把贯彻党的教育方针转化为教师的自觉行动，从制度建设、日常教育监督、舆论宣传等方面切入，强化师德师风正向激励，严格师德师风考核，有效凝聚师德建设合力。

(5) 以“红七条”为警戒线，在教师管理具体工作中严格实行师德失范“一票否决”

在教师招聘、引进时组织开展准则的宣讲，确保每位新入职教师知准则、守底线。将准则要求体现在教师聘任合同中，明确有关责任。在教师年度考核、职称评聘、推优评先、表彰奖励等工作中进行师德考核，以“红七条”为师德底线，实行师德失范“一票否决”。对于发生准则中禁止行为的，坚决一查到底，依法依规严肃惩处，绝不姑息。

正教授给本科生上课的人数比例为 100%；正教授平均给本科生上课门数为 1.9 门；正教授平均给本科生上课 82 课时。

2. 师德师风建设主要成效

加强和改进师德师风建设，对学科师资队伍建设、人才培养、社会服务、学科文化产生了良好的促进作用。具体体现如下：

(1) 师德师风建设促进了师资队伍建设

学科对教师的培养坚持师德师风教育、专业技能培养和科学精神培育并重，培养了一批思想政治过硬、专业素养扎实、勇于创新的骨干教师，为学科发展提供了充足后劲。学科队伍中 40 岁以下青年人才已经成为获得国家自然科学基金资助、取得高水平研究成果的主力。

(2) 师德师风建设提升了人才培养质量

通过师德师风建设，学科坚决拥护“两个确立”，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”，首先解决好培养什么人、怎样培养人、为谁培养人这个根本问题。培养出了一批具有满腔家国情怀、专业素养扎实、勇于创新的优秀毕业生。

(3) 师德师风建设推动了学科文化建设

以师德师风建设为契机，深入学习贯彻习总书记关于教育的重要论述，把立德树人的成效作为检验学科建设的根本标准，把师德师风作为评价教师素质的第一标准，提炼形成了“求是、求新、开放、协作”的学科精神并广泛开展宣传，推动了学科文化建设。

表 3 教师获得的荣誉表彰

序号	荣誉表彰	获得者	授予单位
1	“三区”科技人才	何含杰	湖南省科技厅
2	“三区”科技人才	彭继庆	湖南省科技厅

3.师资队伍结构

本学位点现有专任教师50人，其中教授19人，占比为38%；副教授17人，占比为34%；具有博士学位的49人，占比为98%。本学位点有国务院特殊津贴专家2人，国家千人计划特聘教授1人，教育部新世纪优秀人才1人，湖南省“芙蓉学者”特聘教授2人，全国林业和草原教学名师1人、湖南省“121”人才工程人选5人，湖南省学科带头人2人、湖湘青年英才（湖南省“荷尖人才”）2人；40岁以下的青年教师占46%，形成了一支实力雄厚、结构合理的学术梯队。主要学术带头人和学术骨干在同行中有较大影响，多人担任国家一级学会、省级学会理事，与美国、欧洲、日本、澳大利亚等国保持密切的学术交流与合作，多名教师出国进修和合作研究。

柔性引进国内外兼职教授8人，包括1名“双聘院士”（北京林业大学尹伟伦、中国工程院院士），以及7名“树人学者”讲座教授，包括美国东新墨西哥州立大学刘志明教授（湖南省“芙蓉学者”特聘教授）、中山大学肖仕教授（国家杰青）、中科院植物生理生态研究所黄勇平研究员（国家杰青）、中科院植物生理生态研究所周志华研究员（中科院百人计划）、江南大学刘立明教授（长江学者）等。学科建有中南林业科技大学·班戈大学联合研究中心，师资国际化培养条件较好，涌现了一批“双带头人”标兵、“湖南林业师德模范”、“国家博士后创新人才”、“三区”科技人才等一批思想政治过硬、勇于创新的新青年。

表 4 师资队伍结构

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	19	0	5	5	8	1	18	7	11	8
副高级	17	2	8	7	0	0	17	2	1	16
其他	14	10	3	1	0	0	14	5	0	5

合计	50	12	16	13	8	1	49	14	12	29
学缘结构	最高学位获得单位 (人数最多)	中南林业科技大学		湖南大学		湖南师范大学		湖南农业大学		中国科学院
	人数及比例	18 (36%)		9 (18%)		7 (14%)		5 (10%)		4 (8%)
生师比	在校博士生数	50			在校硕士生数			147		
	专任教师生师比	1: 1			研究生导师生师比			3.59: 1		

本学位点现有湖南省科技创新团队1个（南方森林生物资源与生态创新团队）、湖南省高等学校科技创新团队1个（林业生物技术创新团队）、湖南省研究生优秀教学团队2个（生物的核心基础课程教学团队、生物资源高效利用教学团队）。本学位点高度重视与国内同行的学术交流，教师积极参加省内外的相关学术会议。

表5 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	报告形式
1	刘高强	教授	中国菌物学会2024年学术年会	国家级	福州	2024.8.23-26	摘要
2	王义强	教授	银杏高次生代谢产物品种评鉴会	国家级	泰安	2024.6.26-27	摘要
3	刘志祥	教授	中国植物生理与植物分子生物学学会2024年全国学术年会	国家级	成都	2024.8.25-29	摘要
4	李萌	副教授	湖南省植物提取协会年会暨第十四届植提论坛会议	省级	长沙	2024.01.06	口头报告
5	周波	教授	中国生物化学与分子生物学学会	国家级	长沙	2024.10.24-27	墙报

			2024年全国学术大会				
6	马江山	副教授	中国菌物学会 2024年学术年会	国家级	福州	2024.8.23-26	摘要
7	刘勇男	副教授	中国菌物学会 2024年学术年会	国家级	福州	2024.8.23-26	摘要
8	杨琴	讲师	第九届中国森林 保护学术大会	国家级	福州	2024.8.16-19	摘要
9	王晓玲	副教授	中国菌物学会 2024年学术年会	国家级	福州	2024.8.23-26	摘要
10	倪春兰	讲师	第二十三届中国 生态学会	国家级	沈阳	2024.10.25- 27	摘要
11	倪春兰	讲师	湖南省生态学会	省级	长沙	2024.11.29- 30	口头报告
12	周波	教授	=	国家级	杨凌	2024.7.24-27	摘要

(三) 科学研究和社会服务

1. 论文质量

学位点注重凝练学科方向，鼓励长期探索，不提倡“短”、“平”、“快”。学位点继续深入贯彻教育部《关于开展清理“唯论文、唯帽子、唯职称、唯学历、唯奖项”专项行动的通知》的文件精神，坚决清理“五唯”顽疾，建立符合内涵式高质量发展要求的自我考核与评价机制。把立德树人的成效作为检验“双一流学科”建设和一切工作的根本标准；把学科人才培养水平和服务经济社会发展的实际贡献作为学科评价的关键；把人才培养作为“双一流学科”建设的基础任务，从专业建设、课程建设、课堂质量、教学效果、教学项目、教学成果、教学管理等多个维度，系统评价人才培养工作的质量和水平。将教师教书育人的效果、学生评价、实际学术贡献和影响力作为教师考核的主要内容；根据建设绩效自评结果，动态优化调整学位点方向和建设重点；冷静看待、科学分析学科排名，重在根据各种评价结果分析查找学科建设中的不足和短板，采取有效措施，坚持内涵式发展。对形成稳定研究方向的研究团队在实验室建设、师资队伍建设、研究生

招生等方面予以重点支持。

2024 年度学位点论文质量整体进一步提高，发表的学术论文中，高水平论文较上一年的显著提升。例如，刘高强教授团队在国际重要期刊 *Communications Biology* 和 *Applied and Environmental Microbiology* 上连续发表微生物学领域的最新研究成果；周波教授团队在国际重要期刊 *Journal of Experimental Botany* 和 *Industrial Crops & Products* 上发表植物学领域最新研究成果；王义强教授团队在国际重要影响期刊 *Industrial Crops & Products* 和 *Bioresource Technology* 上发表植物生物学和农业废弃物利用等方面的研究成果；王秀丹等在国际重要期刊 *Systematic Entomology* 上发表昆虫分类方面的最新成果等。

表6 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.	Phosphatidic acid directly activates mTOR and then regulates SREBP to promote ganoderic acid biosynthesis under heat stress in <i>Ganoderma lingzhi</i>	刘勇男（第一），刘高强（通讯）	<i>Communications Biology</i>	2024, 10.1038/s42003-024-07225-y	SCI 一区，论文内容与微生物学方向研究领域契合。
2.	Insights from meta-analysis on carbon to nitrogen ratios in aerobic composting of agricultural residues	沈波（第一），王义强（通讯）	<i>Bioresource Technology</i>	2024, 413: 131416	SCI 一区，论文内容与生物化学与分子生物学方向研究领域契合。

3.	Integrative metabolome and transcriptome analysis reveals GbKCS and GbMYB involved in the biosynthesis of ginkgolic acids	冯致（第一），王义强（通讯）	Industrial Crops & Products	2024, 220: 119225	SCI 一区，论文内容与生物化学与分子生物学方向研究领域契合。
4.	Phylogeny and historical biogeography of the leafhopper subfamily Coelidiinae (Hemiptera: Cicadellidae) based on morphological and molecular data	王秀丹（第一）	Systematic Entomology	2024, 49 (4): 536-548	SCI 一区，中科院分区农林科学大类 Top5，论文内容与动物学方向研究领域契合。
5.	Identification and analysis of gibberellin 2-oxidase (GA2ox) members in Cunninghamia lanceolata and the negative regulatory character of ClGA2ox12 in tree stature and xylem lignin deposits	屈高毅（第一），彭丹（通讯）	Industrial Crops & Products	2024, 221, 119407	SCI 一区，论文内容与生物化学与分子生物学方向研究领域契合。
6.	Hydraulic traits exert greater limitations on tree-level maximum sap flux density than photosynthetic ability: Global evidence	胡彦婷（第一），陈亮（通讯）	Science of the Total Environment	2024, 955: 177030	SCI 一区，论文内容与植物生理学方向研究

					领域契合。
7.	Woody species with higher hydraulic efficiency or lower photosynthetic capacity discriminate more against ^{13}C at the global scale	胡彦婷（第一），陈亮（通讯）	Science of The Total Environment	2024, 908: 168172	SCI 一区，论文内容与植物生理学方向研究领域契合。
8.	Effects of camellia saponins on biofilm formation and virulence factor genes of <i>Bacillus cereus</i>	高一丹（第一），马英姿（通讯）	Lwt - Food Science and Technology	2024, 10.1016/j.lwt.2024.116023	SCI 一区，论文内容与植物生理学方向研究领域契合。
9.	Energy flows through nematode food webs depending on the soil carbon and nitrogen contents after forest conversion	王嘉琛（第一），刘婷（通讯）	Science of the Total Environment	2024, 935, 173322	SCI 一区，论文内容与生物资源生态研究领域契合。
10.	TARGET OF MONOPTEROS: key transcription factors orchestrating plant development and environmental response	陈敏（第一），周波（通讯）	Journal of Experimental Botany	2024, 75(8): 2214-2234	SCI 二区 Top，论文内容与生物化学与分子生物学方向研究领域契合。

11.	Chromosome-level genome assembly of Oriental chestnut gall wasp (<i>Dryocosmus kuriphilus</i>)	刘博（第一），朱道弘（通讯）	Scientific Data	2024, 11(1). 10.1038/s41597-024-03827-7	SCI 二区，论文内容与动物学方向研究领域契合。
12.	The Biosynthesis Pattern and Transcriptome Analysis of <i>Sapindus saponaria</i> Oil	周宵（第一），蒋丽娟（通讯）	Plants	2024, 13: 1781	SCI 二区，论文内容与植物学方向研究领域契合。
13.	Expression of cellobiose dehydrogenase gene in <i>Aspergillus niger</i> C112 and its effect on lignocellulose degrading enzymes	钟雅楠（第一），曾柏全（通讯）	Frontiers in Microbiology	2024,3:1-13	SCI 二区 Top，论文内容与生物资源学方向研究领域契合。
14.	The metabolomic and transcriptomic analysis reveals that <i>Brassica juncea</i> responds to cadmium stress by enhancing pectin and lignin synthesis in roots	彭婷钰（第一），曾超珍（通讯）	Scientia Horticulturae	2024, 337: 113451	SCI 二区 Top，论文内容与生物资源学方向研究领域契合。
15.	Exogenous cysteine alleviates cadmium stress better than sulfate by enhancing nonenzymatic antioxidant system in <i>Brassica juncea</i>	薛嘉琪（第一），曾超珍（通讯）	Scientia Horticulturae	2024, 328: 112943	SCI 二区 Top，论文内容与生物资源学方向研

					究领域契合。
16.	Integrated metabolomic and transcriptomic analysis reveals the regulatory mechanisms of flavonoid and alkaloid biosynthesis in the new and old leaves of <i>Murraya tetramera</i> Huang.	韩文军（通讯）	BMC Plant Biology	2024, 24: 449	SCI 二区 Top, 论文内容与生物化学与分子生物学方向研究领域契合。
17.	Intercropping improves the yield by increasing nutrient metabolism capacity and crucial microbial abundance in root of <i>Camellia oleidera</i> in purple soil	谷沅政（第一），何含杰（通讯）	Plant Physiology and Biochemistry	2024, 29: 109318	SCI 二区，论文内容与生物化学与分子生物学方向研究领域契合。
18.	Comparative analysis of transcriptome in oil biosynthesis between seeds and non-seed tissues of <i>Symplocos paniculata</i> fruit	陈韵竹（第一），刘强（通讯）	Frontiers in Plant Science	2024, 15: 1441602	SCI 二区 Top, 论文内容与植物学方向研究领域契合。
19.	The Impacts of plant growth regulators on the rapid propagation of <i>Gardenia jasminoides</i> Ellis. in tissue culture	艾洋（第一），蒋丽娟（通讯）	Forests	2024, 10.3390/fl 5030446	SCI 二区，论文内容与植物学方向研究领域契合。

20.	Characterization and mechanism of seed dormancy in <i>Symplocos paniculata</i>	唐巧玉（第一），蒋丽娟（通讯）	Frontiers in Plant Science	2024, 10.3389/fpls.2023.1322238	SCI 二区 Top, 论文内容与植物学方向研究领域契合。
21.	Fertilization shapes microbial life strategies, carbon and nitrogen metabolic functions in <i>Camellia oleifera</i> soil	刘婷（第一）	Journal of Environmental Management	2024,122896	SCI 二区 Top, 论文内容与生物资源学方向研究领域契合。
22.	Arbuscular mycorrhizal fungi alleviate Mn phytotoxicity by altering Mn subcellular distribution and chemical forms in <i>Lespedeza davidii</i>	潘高（第一），刘文胜	Frontiers in Plant Science	2024, 10.3389/fpls.2024.1470063	SCI 二区 Top, 论文内容与植物学方向研究领域契合。
23.	Enzymatic stoichiometry reveals the metabolic limitations of soil microbes under nitrogen and phosphorus addition in Chinese fir plantations	任艳（第一），陈亮（通讯）	Microorganisms	2024, 12(8): 1716	SCI 二区, 论文内容与植物学方向研究领域契合。
24.	H-NS involved in positive regulation of glycerol dehydratase gene expression in <i>Klebsiella pneumoniae</i> 2e	李乐（第一），马江山、刘高强（通讯）	Applied and Environmental Microbiology	2024, 10:1128	SCI 二区, 论文内容与微生物学方向研究领域契合。

25.	Identification, functional annotation, and isolation of phosphorus- solubilizing bacteria in the rhizosphere soil of <i>Swida wilsoniana</i> (Wanger) Sojak	高壮壮（第一），马英姿（通讯）	Applied Soil Ecology	2024, 10:1016	SCI 二区 Top, 论文内容与植物学方向研究领域契合。
26.	Structure, regulation, and significance of cyanobacterial and chloroplast adenosine triphosphate synthase in the adaptability of oxygenic photosynthetic organisms	易思言（第一），毛绍名（通讯）	Microorganisms	2024, 10:3390	SCI 二区, 论文内容与微生物学方向研究领域契合。
27.	Hormonal Regulation and Transcriptomic Insights into Flower Development in <i>Hydrangea paniculata</i> ‘Vanilla Strawberry’	薛超（第一），彭继庆（通讯）	Plants	2024, 13(4): 486	SCI 二区, 论文内容与植物学方向研究领域契合。
28.	A critical review of the bioactive ingredients and biological functions of camellia oleifera oil	钦培菊（第一），沈珺珺（通讯）	Current Research in Food Science	2024, 8: 100753	SCI 二区, 论文内容与生物资源学方向研究领域契合。
29.	The Expression and Function of Notch Involved in Ovarian Development and Fecundity in <i>Basilepta melanopus</i>	谢逸菲（第一），王秀丹（通讯）	Insects	2024, 15(4): 292	SCI 二区 Top, 论文内容与动物学方向研究领域契合。

30.	An electrochemical aptasensor for zearalenone detection based on the Co ₃ O ₄ /MoS ₂ /Au nanocomposites and hybrid chain reaction	郭文韬（第一），王永红（通讯）	Microchimica Acta	2024, 191: 367	SCI 二区，论文内容与微生物学方向研究领域契合。
31.	Effects of Fertilization and Planting Modes on Soil Organic Carbon and Microbial Community Formation of Tree Seedlings	范苏同（第一），吴耀辉（通讯）	Plants	2024, 13(18): 2665	SCI 二区，论文内容与微生物学方向研究领域契合。
32.	Two new species of Diaporthe (Diaporthaceae, Diaporthales) associated with <i>Camellia oleifera</i> leaf spot disease in Hainan Province, China	Hong Y. Liu（第一），杨琴（通讯）	Myckeys	2024, 102: 225-243	SCI 二区，论文内容与微生物学方向研究领域契合。
33.	Isolation and screening of fungi for enhanced agarwood formation in <i>Aquilaria sinensis</i> trees	刘闯（第一），周国英（通讯）	Plos One	2024, 19(6): e0304946	SCI 三区，论文内容与微生物学方向研究领域契合。
34.	Discovery of a new species of <i>Synergus</i> (Hymenoptera, Cynipidae, Synergini) based on morphology and molecular data	王秀丹（第一），曾杨（通讯）	Zookeys	2024, (1193): 81-94	SCI 三区，论文内容与动物学方向研究领域契合。

35.	Combined Metabolomic and Transcriptomic Analysis Reveals Candidate Genes for Anthocyanin Accumulation in <i>Ginkgo biloba</i> Seed Exocarp	Jianlu Tang (第一), 王义强 (通讯)	Horticulturae	2024, 10(6): 540	SCI 三区, 论文内容与分子生物学方向研究领域契合。
36.	Chemiluminescence detection of kanamycin by DNA aptamer regulating peroxidase-like activity of Co3O4 nanoparticles	张旭歆 (第一), 王永红 (通讯)	Analytical Sciences	2024, 41(1): 45-53	SCI 四区, 论文内容与微生物学方向研究领域契合。
37.	Description of a new species of <i>Andricus</i> (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) from China	段钰博 (第一), 曾杨 (通讯)	Zootaxa	2024, 5474(2): 160-172	SCI 四区, 论文内容与动物学方向研究领域契合。
38.	Regulation of blue infertile flower pigmentation by WD40 transcription factor HmWDR68 in <i>Hydrangea macrophylla</i> 'forever summer'	龚婧仪 (第一), 彭继庆 (通讯)	Molecular Biology Reports	2024, 51(1): 328	SCI 四区, 论文内容与生物资源学方向研究领域契合。
39.	Electrochemical Determination of Tetracycline Using the Synergy of a Molybdenum (IV) Sulfide-Thionine Nanocomposite with an Aptamer	郭文韬 (第一), 王永红 (通讯)	Analytical Letters	2024, 57(14): 2364-2375	SCI 四区, 论文内容与生物资源学方向研究

	by Differential Pulse Voltammetry (DPV)				领域契合。
40.	Cytoplasmic incompatibility and female fecundity associated with Wolbachia infection in a cricket species	刘隆涛（第一），朱道弘（通讯）	Ecological Entomology	2024, 49 (1): 67-76	SCI 四区，论文内容与动物学方向研究领域契合。
41.	Effects of pretreatment on the microcharacterization and fermentation of bamboo shoot shells	周腾勉（第一），曾柏全（通讯）	Bioresources	2024, 19 (3): 4604-4618	SCI 四区，论文内容与生物资源学方向研究领域契合。
42.	蚬壳花椒种子早期萌发过程中的分子机制	李秋云（第一），孙吉康（通讯）	植物生理学报	2024, 69(12)	学校遴选重要期刊，论文内容与生物化学与分子生物学方向研究领域契合。
43.	嗜热蓝细菌高温适应机制及生物技术应用	张婷（第一），毛绍名（通讯）	生物工程学报	2024, 40(06)	学校遴选重要期刊，论文内容与微生物学方向研究领域契合。

44.	锰矿区大叶胡枝子灌丛土壤的丛枝菌根真菌多样性	王雯颖（第一），刘文胜（通讯）	生态学报	2024, 44(12)	中国科技期刊卓越行动计划入选（领军类）期刊论文，论文内容与植物学、微生物学方向研究领域契合。
45.	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）	北京林业大学学报	2024, 44(06): 93-105	CSCD 期刊，论文内容与动物学方向研究领域契合。
46.	拮抗菌与中药提取物复配对松枯梢病的抑菌效果筛选	刘君昂（第一），周国英（通讯）	中国生物防治学报	2024, 40(06): 1355-1365	CSCD 期刊，论文内容与微生物学方向研究领域契合。
47.	银杏外种皮多糖提取的条件优化	孙通（第一），王义强（通讯）	山东林业科技	2024, 54(05)	北大核心期刊，论文内容与生物化学与分子生物学方向

					研究领域契合。
48.	超声波-盐析辅助蒸馏提取黑胡椒精油方法优化及活性分析	谭子祎,李萌 (通讯)	湖北农业科学	2024, 63(05)	北大核心期刊, 论文内容与生物化学与分子生物学方向研究领域契合。
49.	中国翼手目地理分布格局探讨	聂海燕 (第一)	四川动物	2024, 43(05)	北大核心期刊, , 论文内容与动物学方向研究领域契合。
50.	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)	江苏农业科学	2024, 52(10): 145-153	北大核心期刊, 论文内容与微生物学方向研究领域契合。

2. 专利及转化情况

本学位点注重“产学研”深度融合，高度重视科技成果转化应用和社会服务工作，面向国家林业和生物产业发展需求，积极开展成果转化和社会服务工作。2024年度授权专利 5 项，暂无专利转让案例。

表7 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.	一种瘿蜂类昆虫成虫收集装置	ZL202420195021.2	中南林业科技大学	曾杨	2024-09-14				
2.	一种栀子胚性愈伤组织的诱导方法	ZL202310544524.6	中南林业科技大学	刘强	2024-04-16				
3.	纤维二糖脱氢酶基因、载体、重组菌及它们的应用	ZL202211502251.0	中南林业科技大学	曾柏全	2024-02-02				
4.	一种水面漂浮物打捞收集装置及使用方法	CN202210656252.4	中南林业科技大学	王卫	2024-05-28				
5.	一种景观水体表层水净化系统	CN202210656060.3	中南林业科技大学	王卫	2024-07-18				

3.科研项目情况

学位点继续努力争取国家级、省部级和市厅级科学研究基金资助，2024年度新增纵向科研项目14项，其中包括国家自然科学基金项目3项。

表8 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	国家自然科学基金项目	面上项目	灵芝发育过程三萜化合物库的构建及转录因子MYB的调控机	32471816	刘高强	2024-08-23	2025-01-01至2028-12-31	500000	250000

			制研究						
2	国家自然科学基金项目	面上项目	类核结构蛋白H-NS磷酸化修饰调控克雷伯氏肺炎杆菌甘油厌氧代谢的分子机制	32470118	马江山	2024-08-23	2025-01-01至2028-12-31	500000	250000
3	国家自然科学基金项目	青年科学基金项目	中国亚热带地区瘿蜂科整合分类研究	32400375	王秀丹	2024-08-23	2025-01-01至2027-12-31	300000	165000
4	中南林业科技大学		树人学者		刘高强	2024-11-28	2025-01-01至2027-12-31	1000000	1000000
5	湖南省自然科学基金项目	面上项目	磁场强化下单原子g-CxNy催化剂光促柱孢藻毒素定向转化机理研究	2024JJ5646	胡熙	2024-03-29	2024-01-01至2026-12-31	50000	50000
6	湖南省自然科学基金项目	面上项目	转录因子DiASR1介导的珙桐苞片发育的分子机理	2024JJ5634	李萌	2024-03-29	2024-01-01至2026-12-31	50000	50000
7	湖南省自然科学基金项目	面上项目	杉木人工林阔叶化改造对土壤微生物残体碳的影响及调控机制	2024JJ5639	梁小翠	2024-03-29	2024-01-01至2026-12-31	50000	50000
8	湖南省自然科学基金项目	面上项目	转录因子SREBP在热诱导灵芝三萜生物合成中的调控机制研究	2024JJ5629	刘勇男	2024-03-29	2024-01-01至2026-12-31	50000	50000
9	湖南省自然科学基金项目	面上项目	粗毛栓菌X-13对木质素单体的胞内代谢机制研究	2024JJ5633	马江山	2024-03-29	2024-01-01至2026-12-31	50000	50000
10	湖南省自然科学基金项目	面上项目	SsSAD在乌桕抗冻中的表达调控解析	2024JJ5626	彭丹	2024-03-29	2024-01-01至2026-12-31	50000	50000
11	湖南省自然科学基金	联合基金	生物识别功能化纳米材料在食品微生物毒素多元	2024JJ8264	王永红	2024-03-29	2024-01-01至2026-12-31	50000	50000

	项目		快速检测中的应用						
12	长沙市科技计划项目	长沙市自然科学基金	二倍体马铃薯短花药性状相关基因的挖掘与功能验证	kq2402251	李萌	2024-07-08	2024-01-01 至 2025-12-31	50000	50000
13	长沙市科技计划项目	长沙市自然科学基金	杉木与珍贵阔叶树种混交林土壤微生物残体碳的固存机制	kq2402249	梁小翠	2024-07-08	2024-01-01 至 2025-12-31	50000	50000
14	长沙市科技计划项目	长沙市自然科学基金	雷帕霉素靶蛋白TOR 调控灵芝三萜合成机制研究	kq2402252	刘勇男	2024-07-08	2024-01-01 至 2025-12-31	50000	50000

4.科研获奖情况

本学位点本年度无新增科研获奖。

5.科研平台情况

本学位点现有科研平台10个，含国家级科研平台5个，省部级科研平台5个，其中本年度新增木本油料资源利用全国重点实验室1个。

表9 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	国家级	木本油料资源利用全国重点实验室	2024	未评估
2	国家级	南方林业生态应用技术国家工程实验室	2008	未评估
3	国家级	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
4	国家级	森林植物国家级实验教学示范中心	2007	未评估

5	国家级	医药化工用酶 国家地方联合 工程研究中心	2015	未评估
6	省部级	林业生物技术 湖南省重点实 验室	2010	良好
7	省部级	湖南省森林资 源生物技术国 际科技合作创 新基地（国际 联合实验室）	2018	未评估
8	省部级	环境资源植物 开发与利用湖 南省工程技术 研究中心	2016	未评估
9	省部级	亚热带特色森 林植物资源高 效利用及产业 化产学研示范 基地	2014	未评估
10	省部级	农林生物工程 研究生培养创 新基地	2017	未评估

6.社会服务情况

本学位点紧扣国家生态文明建设、乡村振兴战略及林业生物产业高质量发展需求，以“产学研”深度融合为核心，构建了科技成果转化与社会服务协同发展的创新体系，形成了特色鲜明的实践路径。2024 年度的代表性实例如下：

（1）本学位点围绕生物多样性保护、森林资源可持续利用等关键领域开展深入研究，形成了多项具有前瞻性和实用性的研究成果。其中，部分研究成果被

政府部门采纳并应用于政策制定和实践指导中。例如，开展了南岳国家级风景名胜区中心景区索道提质改造项目的陆生生态调查报告，为景区提供了生态系统和生物多样性影响评估和生态修复措施建议；关于“湖南省怀化市蟒塘溪水资源配置工程建设对湖南芷江明山省级森林公园风景资源的影响评价”的研究报告，对项目的生态和景观影响提供了评估，为项目优化工程设计、开展生态监测和生态与景观保护提供了建议。

(2) 积极开展科普与社会教育。以叶蜂标本馆（国际昆虫和蜘蛛标本馆编号：SCSC）为科普基地，组织志愿者深入中小学开展科普课程，全年参与人数达 500 人次以上；

(3) 聚焦地方产业需求，与当地农业企业合作，助力乡村振兴。本学位点研发了黑木耳、毛木耳林下规模化栽培新技术，解决了黑木耳、毛木耳林下栽培容易染杂菌、原基形成慢、出菇率低等技术难题。技术转化后，已实现以湘西自治州保靖县迁陵镇为中心、辐射带动凤巢山片区及毛沟、长潭河、葫芦等 12 个乡镇 30 个村 500 多户农民种植黑木耳、毛木耳 1200 亩。其中，残疾户 150 户、移民户 200 户、脱贫户 150 户，实现户均增收 5000 元以上。2024 年，200 余户庭院经济农户，每户种植黑木耳 1000 棒，一季可增收 2150 元，春、冬两季每年可增收 4300 元。仅此一项，就为发展庭院经济的农户增收 100 多万元。项目累计带动村集体 30 个、1000 多农户稳定就业，实现年综合产值 3000 多万元，为乡村振兴做出了贡献。

(四) 国际交流合作

1. 教师国际交流合作

本学位点积极拓展国际合作的广度与深度，本学位点国际影响力逐年提高。本学位点依托森林资源生物技术湖南省国际科技创新合作基地，与美国、日本等国家的 10 多个院校和科研机构建立了良好的科技合作关系。通过积极参加国际学术会议、交流访问等扩大国内外学术影响。本学位点成员多人担任 *Mycology*、*International Journal of Microbiology and Biotechnology*、*Biotechnology Frontier*、*Forests* 等国际学术期刊的编委。多人担任 *Journal of Cleaner Production*、*Environmental Microbiology*、*Bioresource Technology*、*Energy Conversion and Management*、*Forests*、*International Journal of Biological Macromolecules*、*Applied*

Microbiology and Biotechnology、Carbohydrate Polymers、Insect Science、Journal of Insect Physiology、ournal of Hazardous Materials 等国际期刊审稿人。

2. 学生国际合作交流

2024年度有7名研究生赴境内单位学习，1人参加国际学术会议。

表10 学生赴境内外学习情况

序号	学生姓名	层次 (博士/ 硕士)	学习单位	地点	起止时间	资助方式
1	任业松	博士	中国农科院农业基因组研究所	深圳	2024.01- 2024.12	中南林业科技大学
2	杨天翼	博士	北京林业大学国际暑期学校	北京	2024.08.20- 08.26	中南林业科技大学
3	柳佳汝	硕士	湖南省农科院	长沙	2024.01- 2024.12	中南林业科技大学
4	玮超阳	硕士	湖南省农科院	长沙	2024.01- 2024.12	中南林业科技大学
5	杨源	硕士	湖南省农科院	长沙	2024.01- 2024.12	中南林业科技大学
6	孟凡慧	硕士	湖南省林科院	长沙	2024.01- 2024.12	中南林业科技大学
7	罗晨颖	硕士	湖南省林科院	长沙	2024.06- 2024.09	中南林业科技大学

表11 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	姚志	博士	11th INTERNATIONAL HORTICULTURER RESEARCH CONFERENCE	国际会议	中国-云南	2024-07-14	Chromosome-level Genome Assembly Provides Insights into the Origin, Evolution and Flavonoid Biosynthesis of <i>Nekemias grossedentata</i>

三、质量保障措施

为确保人才培养质量、提升学科建设水平，本学位点建立了全方位、多层次的质量保障机制，具体情况如下：

（一）制度保障

本学位点严格执行学校制定的研究生教育相关规章制度，例如《中南林业科技大学学位授予工作实施细则》、《中南林业科技大学研究生指导教师管理办法》、《中南林业科技大学研究生学籍管理实施细则》等文件，规范培养过程，保障学位论文质量。强化底线思维，在学术委员会、学位评定委员会的指导下开展学位点建设、导师选聘、培养方案审定等方面的重要作用。

（二）质量监控体系

本学位点构建了质量保证和质量监督相结合的体系。制定《教学督导组工作条例》、《研究生课堂质量综合评价实施办法》等一系列规章制度；通过督导听课、教师讲课比赛等加强教学质量；组建了由学院领导、学科负责人、方向负责人与教学督导为主体的“四维督导”人才培养质量监控体系，及时改进提高教学质量。2024年度本学位点举办了学术规范教育活动4次。研究生新生入学后举办了研究生新生入学教育、学科导师见面会。

（三）人才培养方案的执行情况

为了保证人才培养方案严格落实，本学位点构建了由招生选拔监督体系、课堂教学评价体系、导师指导测评体系、论文质量监控体系、毕业生质量跟踪反馈体系构成的“五位一体”人才培养质量体系。实行了论文开题、中期考核、学位授予“三阶段”人才培养分流制度。

（四）文化传承与学风建设

本学位点通过课程教学、学术研究和文化活动，弘扬优秀传统文化和学术精神。还注重学术道德和学术规范教育，将其纳入研究生培养环节，强化学术诚信意识。努力建设“求是、求新、开放、协作”的学科精神和学科文化。

高度重视学风建设，组织高水平论坛和学术报告，加大优秀学位论文奖励力度和扶持力度，同时加大对学术不端的惩处力度，进一步加强学风建设，减少学术浮躁之风，让研究生沉下心来做研究。高度重视导师和研究生的科学道德及学风建设，未出现学术不端行为。

四、存在问题及下一步建设思路

（一）存在的问题

近年来，本学位点师资队伍建设水平不断提高，高水平科研成果取得一定突破，人才培养质量稳步提升，学位点实力整体上不断提高，但仍然面临如下问题：

1. 师资队伍建设仍有待加强

学位点目前存在高端领军型人才不足、师资结构不合理的问题。例如，部分传统优势学科方向随着部分教授临近退休，中青年骨干教师成长不够迅速，拔尖领军人才偏少。

2. 学科方向和研究特色需进一步凝练

学位点的研究方向与林业结合得不够紧密，未能较好体现学校办学定位，学科的特色仍不够突出，仍需进一步凝练。

3. 社会服务能力不足

学位点在服务国家战略和地方经济社会发展方面的作用尚未充分发挥，社会影响力有待提升。

（二）下一步建设思路

1. 加强师资队伍建设

重点加强植物学、动物学、生物资源学等二级学科方向的师资队伍建设。加大对国内外优秀博士和高水平人才的引进力度，优化师资结构。

2. 凝练学科方向和研究特色

聚焦国家战略需求，围绕国家重大战略和地方经济社会发展需求，结合学校办学定位，凝练学科方向，形成研究特色。整合学科资源，加强学科内部资源整合，组建4~5个协同创新的研究团队，提升学科整体竞争力。

3. 提升社会服务能力

增强学位点主动服务国家战略和地方发展规划的能力，学位点科研主攻方向紧密结合湖南省“三高四新”建设和“4×4”产业体系发展需求，引导教学科研人员针对本地区的经济社会问题开展研究，使学位点的人才培养和科学研究方向与本地区社会经济结构和发展方向相一致。