

学位授权点质量建设年度报告

(2022 年度)

学位授予单位

名称:中南林业科技大学

代码:10538

学位授权点

名称: 生物学

代码: 0710

2023 年 2 月 10 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	2
(三) 科学研究和社会服务	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	12
(三) 科学研究和社会服务	15
(四) 国际合作交流	29
三、质量保障措施.....	30
(一) 制度保障	30
(二) 实施“五四三”教学质量保障体系.....	30
(三) 坚持学风建设与学科文化建设	31
四、存在问题及下一步建设思路	31
(一) 继续严抓人才培养环境，持续提高人才培养质量	31
(二) 加强科研团队协作，进一步打造科技创新团队	31
(三) 加强学位点平台建设，搭建高水平创新服务平台	32
(四) 强化学术交流合作，提升学术创新水平	32

一、本学位授权点年度建设总体情况

本校生物学学科由我国著名植物学家蒋英教授（1898—1982）等老一辈科学家于 20 世纪 50 年代创建，学科在南方森林植物、药用植物培育和利用等领域具有鲜明特色，在国内享有很高声誉。1979 年建立了国家首批学位点——植物学硕士学位授予权点，2000 年获植物学二级学科博士学位授予权，2003 年建立了生物学博士后科研流动站，2010 年获得生物学一级学科博士学位授予权，2011 年学科被评为湖南省“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%，生物学学科再次被纳入湖南省“双一流”建设学科行列。

2022 年，生物学一级学科博士学位授权点坚持以“两个确立”指引学位点建设，自信自强、守正创新，不断加强党对学位点建设的领导，牢牢坚持社会主义办学方向，继续坚持内涵式发展，加快推进学位点建设再上新台阶。学位点继续深入贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述和全国全省教育大会有关精神，立足农林行业及相关生物产业发展、转型升级等急需解决的科学和技术瓶颈问题，加强学位点基础设施建设、师资队伍建设、创新团队建设、教育教学改革、管理制度建设和学科文化建设，聚焦“立德树人”的根本任务，建设成效显著。本年度学位点建设情况总结如下：

（一）人才培养

学位点坚持马克思主义在思想政治教育中的指导地位，探索思政教育新模式、新思路、新手段，改进工作方法，全面提升育人质量，抓好师生政治引领，把“三全育人”综合改革试点各项任务落细落实。

本学位点不断坚持课程教学与质量督导的创新探索，形成了教学理念先进、教学水平高、教学督导体系完善的教师队伍，研究生的培养质量稳步提高，获得社会高度认可。全方位运用现代化教学手段，采用启发式、探究式和讨论式等教学方式；坚持理论联系实际，推行基于问题、项目及案例的教学方法；促进科研与教学融合，推进教师将科研成果转化为教学资源，将本学位点领域的最新成果引入课程教学；支持学生开展研究性学习、创新性及探索性实验；积极参与科研活动，让研究生早进课题、早进团队、早进实验室。

（二）师资队伍建设

本学位点把师德师风作为评价教师队伍素质的第一标准，将社会主义核心价值观贯穿师德师风建设全过程，严格制度规定，强化日常教育督导，坚持师德师风建设常抓不懈，构建常态化长效化师德师风建设机制，努力建设一支思想道德素质过硬、业务能力精湛、育人水平高超的师资队伍。做到教育法律法规政策学习人人过关、加强师德师风宣传教育、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）科学研究和社会服务

本学位点注重“产学研”深度融合，面向国家林业和生物产业发展需求，积极开展科学研究和社会服务工作，形成了一批特色做法、涌现出了一批典型案例，主要体现在以下几个方面：（1）微生物代谢调控及代谢物检测领域创新；（2）木本油料植物种质资源与抗性育种关键技术研究。

（四）国际交流合作

本学位点持续加强国际学术交流与合作，继续与美国、日本、英国、加拿大、泰国等多家高校进行合作交流。朱道弘教授团队与美国东伊利诺伊州立大学和日本九州大学在瘿蜂孤雌生殖与致瘿机理领域继续开展合作研究；刘高强教授团队与美国马里兰大学、英国班戈大学等在微生物重要代谢产物及其检测领域研究的持续开展长期合作；蒋丽娟教授团队与加拿大不列颠哥伦比亚大学在油料植物资源遗传特性及高效利用领域开展了科技合作。

（五）传承创新优秀文化

学科以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述和全国全省教育大会精神，将社会主义核心价值观贯穿学科建设全过程。深入践行社会主义核心价值观，引领道德风尚，丰富学科文化内涵，提炼学科精神，并广泛开展学科精神与学科文化宣传，形成了“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

本学位点牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，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。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》，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）课程思政全覆盖，思政与专业教学深度有机融合

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，深入挖掘提炼各类课程所蕴含的思政要素和德育功能，不断优化人才培养方案和课程教学大纲，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。本学位点赴湖南省岳阳市东洞庭湖生态区绿色发展调研团获得团中央2022年全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践“镜头中的三下乡”优秀图片团队。

（2）基层党组织全覆盖，全面推进“三全育人”工作

学位点加强党的建设和意识形态阵地管理，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；全面加强和推进党建各项工作，强化基层党组织建设，在学院、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。

生命科学与技术学院团总支在党的领导下，坚持党建带团建，紧密围绕立德树人根本任务，积极融入“三全育人”格局，不断提升团组织的引领力、组织力、

服务力；积极开展“五个一”活动，大力实施“优才生科”计划，团结带领全院青年师生为学院的建设发展和学校共青团工作作出了积极贡献。学院曾获“湖南省五四红旗团总支”、“全国高校活力团支部”、团中央“镜头中的三下乡”最佳视频团队、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛全国三等奖等多项重要荣誉。2022 年度，生命科学与技术学院团总支荣获全国“五四红旗团支部”称号。

（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，研究生学术交流的积极性增加，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）高度重视教学工作和教学团队建设。

学位点积极探索“213”人才培养模式和创新拔尖人才培养模式，开办了“生命科学创新人才”基地班。提倡小班化教学、团队化教学，专业核心课程全部施行教师团队教学，每门课程由所在教研室/课程组集体备课，并由 2-4 名一线教师组成的教学团队进行授课。

目前已有 5 门课程获评为校级精品课程/网络公开课程，1 门课程（生物化学）获批为省级精品在线开放课程；1 个教学团队获批为校级教学团队，2 个教

学团队（生物学核心基础课程教学团队、生物资源高效利用课程教学团队）获批为湖南省优秀教学团队。

（2）坚持将导师责任制，持续提升研究生培养质量

坚持将导师责任制贯穿于招生、培养、考核、学籍、学位和管理等人才培养的各环节，并建立常态化监督检查机制。

学科制定了《生物学学科研究生导师责任制管理办法细则》。研究生指导教师严格按照细则进行聘任，并明确导师的权利与责任。坚持将导师作为研究生思想政治教育第一责任人、研究生专业教育第一责任人、研究生学位论文第一责任人和研究生就业指导的第一责任人。建立了“学风、学术、学绩”的“三学”客观量化考核和评估标准，实行“竞争择优、优导优招、评优促建”的“三优一体”动态导师考评和激励制度，充分调动导师积极性。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，研究生实践应用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。2022 年硕士研究生就业率达 93.6%，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 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	微生物工程	湖南省精品示范课程	刘高强	2022

表 2 教学成果奖

序号	获奖成果名称	获奖类别及等级	授予部门	成果完成人	单位排名
1	坚持绿色教育理念面向脱贫攻坚的林业人才培养	省级特等奖	湖南省教育厅	廖小平、王忠伟、刘高强、王文磊、李志	第一

	养改革和实践			强、王永红、曾思齐、刘元、罗芬	
2	基于供给侧理念的林业院校生命科学类研究生综合素质培养改革与实践	省级三等奖	湖南省教育厅	刘高强、刘志祥、闫文德、曾柏全、王光军、周波、雷丕锋、马英姿、林亲录	第一

表 3 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	陈行钢 (201909, 学术学位博士, 全日制)	学术成果及获奖	202207	第八届中国森林保护学术大会青年学术沙龙报告一等奖	第一完成人
2	张鹏鹏 (201709, 学术学位硕士, 全日制)	优秀学位论文	202212	毕业论文题目: 碳基材料中的热电性能调控。湖南省优秀硕士学位论文	第一完成人
3	陈行钢 (201909, 学术学位博士, 全日制)	学术成果及获奖	202207	论文“Recent progress on harm, pathogen classification, control and pathogenic molecular mechanism of anthracnose of oil-tea”发表在国际高水平期刊《Frontiers in Microbiology》, 介绍了油茶炭疽病防治及致病机理的研究现状。	第一作者
4	陈行钢 (201909, 学术学位博士, 全日制)	学术成果及获奖	202201	论文“Molecular Characterization, Pathogenicity and Biological Characterization of <i>Colletotrichum</i> Species Associated with Anthracnose	第一作者

				of <i>Camellia yuhsienensis</i> Hu in China”发表在国际杂志《Forests》，报道了攸县炭疽菌的种类、致病性和生物学特性。	
5	夏艳冬 (202109, 学术学位博士, 全日制)	学术成果及获奖	202205	论文“The Multifunctions and Future Prospects of Endophytes and Their Metabolites in Plant Disease Management Microorganisms”发表在国际高水平杂志《Microorganisms》，阐述了植物内生菌及其代谢产物在生物防治领域的贡献和关键作用。	第一作者
6	纪小敏 (202009, 学术学位博士, 全日制)	学术成果及获奖	202205	论文“DiZF-C3H1, a zinc finger transcription factor from the dove tree (<i>Davidia involucrata</i> Baill.), plays a negative role in seed development and plant growth in Arabidopsis and tobacco”发表在国际高水平杂志《Plant Science》，从鸽子树中鉴定了一个种子特异性基因 DiZF-C3H1，并验证了它的功能。	第一作者
7	伍强 (201609, 学术学位博士, 全日制)	学术成果及获奖	202205	论文“Angiotensin I-converting enzyme inhibitory peptide: an emerging candidate for vascular dysfunction therapy”发表在国际高水平杂志《Critical Reviews in Biotechnology》，介绍了 ACE 抑制肽治疗血	第一作者

				管功能障碍潜力及其分子机制方面的综述观点。	
8	伍强（201609， 学术学位博士， 全日制）	学术成果 及获奖	202211	论文“Characteristics of the Genome, Transcriptome and Ganoderic Acid of the Medicinal Fungus <i>Ganoderma lingzhi</i> ”发表在国际高水平杂志《Journal of Fungi》，从基因组、转录组和灵芝中灵芝酸的成分等方面进行描述，丰富了灵芝生物学、遗传学和次生代谢途径研究的工具箱。	第一作者
9	黄萍（201909， 学术学位博士， 全日制）	学术成果 及获奖	202208	论文“Dual antioxidant activity and the related mechanisms of a novel pentapeptide GLP4 from the fermented mycelia of <i>Ganoderma lingzhi</i> ”发表在高水平杂志《Food & Function》，从灵芝菌丝体中分离得到一种新的抗氧化肽(GLP4)，并对其抗氧化类型和潜在的保护机制进行了研究。	第一作者
10	李建（202009， 学术学位博士， 全日制）	学术成果 及获奖	202211	论文“Increasing Lignin Accumulation in Arabidopsis and Poplar by Overexpressing a CCoAOMT Gene from the Dove Tree (<i>Davidia involucrata</i> Baill.)”，发表在高水平国际杂志《Journal of Plant	第一作者

				Growth and Regulation》，介绍了过表达 DiCCoAOMT1 基因在木质素生物合成和积累中的功能。	
11	刘哲（201809，学术学位硕士，全日制）	学术成果及获奖	202201	论文“The elemental defense effect of cadmium on <i>Alternaria brassicicola</i> in <i>Brassica juncea</i> ”发表在高水平国际杂志《BMC Plant Biology》，概述了链格孢菌侵染后，积累 Cd 的芥菜的元素防御效应及其分子调控机制。	第一作者
12	但玉（201909，学术学位硕士，全日制）	学术成果及获奖	202207	论文“Manipulating the Expression of Glycogen Phosphorylase in <i>Synechococcus elongatus</i> PCC 7942 to Mobilize Glycogen Storage for Sucrose Synthesis”发表在国际高水平杂志《Frontiers in Bioengineering Biotechnology》，以蔗糖合成为模型，探讨了糖原降解增强对蔗糖产量和糖原储存的影响。	第一作者
13	邓亚婷（201909，学术学位硕士，全日制）	学术成果及获奖	202210	论文“An optimized method for extracting oenothien B from eucalyptus leaves”发表在国际高水平杂志《BioResources》，开发了一种基于超声波的桉树叶中油菜素 B 的提取方法。	第一作者

14	陈星州 (201809, 学术 学位硕士, 全日 制)	学术成果 及获奖	202208	论文“Selection of potential reference genes for RTqPCR in the plant pathogenic fungus <i>Colletotrichum fructicola</i> ”发表在国际高水平杂志《Frontiers in Microbiology》, 利用 geNorm、NormFinder 和 BestKeeper 算法对油菜转录组数据进行评估和测序。	第一作者
15	钮洁 (202109, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果 及获奖	202212	论文“珙桐种子发育相关的 MYB 基因家族成员的鉴定及表达分析”发表在《分子植物育种》, 对珙桐种子发育相关的 MYB 基因家族成员进行了基因组鉴定、进化和表达分析。	第一作者
16	邓亚婷 (201909, 学术 学位硕士, 全日 制)	学术成果 及获奖	202205	论文“尾巨桉 CSE 基因家族的结构特征及表达模式分析”发表在《分子植物育种》, 根据尾巨桉(<i>Eucalyptus urophylla</i> × <i>E. grandis</i>) 转录组和代谢组的数据, 发现在苯丙烷生物合成途径中的关键酶, 咖啡酰莽草酸酯酶 (caffeoyl shikimate esterase, CSE) 与 OeB 生物合成关系密切。	第一作者
17	杨铝 (202109, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果 及获奖	202209	论文“外源赤霉素促进川黄檗种子萌发的机理研究”发表在《植物生理学报》, 以川黄檗 (<i>Phellodendron chinense</i>) 种子为试验材料, 研究外源赤霉素 (GA3) 对种子萌发率、	第一作者

				抗氧化酶活性、激素含量、生物碱含量、基因表达和差异表达蛋白的影响,阐明 GA3 促进川黄檗种子萌发的分子机理。	
18	莫秀丽 (202009, 学术 学位硕士, 全日 制)	学术成果 及获奖	202211	论文“油茶果生刺盘孢 CFEM15 互作蛋白的筛选及其生物信息学分析”发表在《分子植物育种》, 通过生物信息学分析鉴定了 1 种 CFEM15 互作蛋白为 L-天冬酰胺 2 样酶。	第一作者
19	包安华 (201909, 学术 学位硕士, 全日 制)	学术成果 及获奖	202209	论文“果生刺盘孢效应子 CfCFEM21 的结构分析与功能验证”发表在《分子植物育种》, 利用 hmmsearch 搜索 CFEM 结构域从果生刺盘孢中筛选出一个包含 CFEM 结构域的蛋白—CfCFEM21。	第一作者
20	江玲玉 (201909, 学术 学位硕士, 全日 制)	学术成果 及获奖	202205	论文“果生刺盘孢侵染油茶酵母 cDNA 文库的构建与分析”发表在《分子植物育种》, 利用 Gateway 技术, 构建油茶在果生刺盘孢侵染状态下的 cDNA 文库, 并分别利用不同载体构建果生刺盘孢侵染油茶核体系酵母双杂交文库和膜体系酵母双杂交文库。	第一作者

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	陈行钢	博士	第八届	国家级	山东,	2022.7.30	油茶炭

			中国保护森林学术大会		泰安		疽菌效应子功能及其作用机理研究，口头报告
--	--	--	------------	--	----	--	----------------------

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	
2022	硕士	31	31	5	0	23	1	0	93.6%
	博士	5	5	4	0	1	0	0	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做法

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、业务能力精湛、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。

(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 1.7 门；正教授平均给本科生上课 78 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，学科牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，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 6 教师获得的荣誉表彰

序号	荣誉表彰	获得者	授予单位
1	全国林业和草原教学名师	刘高强	国家林业和草原局

3.师资队伍结构

学位点现有专任教师50人，其中教授20人，占比为40%；副教授18人，占比为36%；具有博士学位的45人，占比为90%。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，湖南省“121”人才工程人选5人，湖南省学科带头人2人；40岁以下的青年教师占42%，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（“杰青”）、中科院植物生理生态研究所黄勇平研究员（杰青）、中科院植物生理生态研究所周志华研究员等。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等一批思想政治过硬、勇于创新的新青年。

学位点拥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（生物学核心基础课程教学团队、生物资源高效利用教学团队）。

表7 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	20	0	4	10	6	0	18	7	10	20
副高级	18	0	11	7	0	0	17	2	1	17
其他	12	6	5	1	0	0	10	5	0	6
合计	50	6	20	18	6	0	45	14	11	43
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	16 (32%)		9 (18%)		7 (14%)		5 (10%)		4 (8%)
生师比	在校博士生数	49				在校硕士生数			162	
	专任教师生师比	4.22:1				研究生导师生师比			4.91:1	

(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。2022 年度学位点论文质量整体进一步提高,发表的学术论文中,高水平论文占比明显增加,其中 SCI 大类一、二区论文比例较上一年的显著提升。

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
1	Screening of antagonistic bacteria against the blue mold of citrus fruit from soil by a new parallel screening method without prior isolation of single strains	孙贞贞(学生, 第一作者), 曾超珍(通讯作者)	Biological Control	176/105066
2	Dominant mycorrhizal association of trees determines soil nitrogen availability in subtropical forests	雷惠敏(学生, 第一作者), 陈亮(通讯作者)	Geoderma	427: 116135
3	珙桐种子发育相关的 MYB 基因家族成员的鉴定及表达分析	钮洁(学生, 第一作者), 李萌(通讯作者)	分子植物育种	https://kns.cnki.net/kcms/detail/46.1068.S.20221130.1743.020.html
4	Characteristics of the Genome, Transcriptome and Ganoderic Acid of the Medicinal Fungus Ganoderma lingzhi	伍强(学生, 第一作者) 刘勇男(通讯作者)	Journal of Fung	8, 1257.
5	锰胁迫对大叶胡枝子种子萌发和幼苗生理生化特征的影响	刘文胜(第一作者)	安徽大学学报.自然科学版	46/6/84-92
6	Climate change challenge, extinction risk, and successful conservation experiences for a threatened primate	禹洋(第一作者)	Zoological Research	43(6): 940-944

	species in China: Golden snub-nosed monkey (<i>Rhinopithecus roxellana</i>)			
7	油茶果生刺盘孢 CFEM15 互作蛋白的筛选及其生物信息学分析	莫秀丽（学生，第一作者）周国英（通讯作者）	分子植物育种	网络首发
8	Increasing Lignin Accumulation in Arabidopsis and Poplar by Overexpressing a CCoAOMT Gene from the Dove Tree (<i>Davidia involucrata</i> Baill.)	李建（学生，第一作者），李萌（通讯作者）	Journal of Plant Growth and Regulation	s00344-022-10872-2
9	粗甘油发酵生产 1, 3-丙二醇的研究进展	蒋欢（学生，第一作者），马江山（通讯作者）	生物技术通报	38/10/45-53
10	An optimized method for extracting oenothien B from eucalyptus leaves	邓亚婷（学生，第一作者），李萌（通讯作者）	BioResources	6094-6107
11	Responses of radial growth of <i>Pinus massoniana</i> and <i>Castanopsis eyrei</i> to climate change at different elevations in south China	景孟丹（学生，第一作者），朱良军（通讯作者）	Ecological indicators	145/109602
12	Subcellular distribution and chemical forms of manganese in <i>Daucus carota</i> in relation to its tolerance	刘文胜（第一作者）	Frontiers in Plant Science	13/947882
13	Genome-Wide Identification of the DOF Gene Family Involved in Fruitlet Abscission in <i>Areca catechu</i> L.	李佳（学生，第一作者），李萌（通讯作者）	International Journal of Molecular Sciences	ijms231911768
14	Variations in calling behaviour of wing dimorphic male crickets	曾杨（第一作者）	Ecological Entomology	47:1044–1050

15	Detecting the tipping point between heat source and sink landscapes to mitigate urban heat island effects	刘婷（学生，第一作者）,欧阳帅（通讯作者）	Urban Ecosystems	1-12
16	超高效液相色谱-电喷雾串联四级杆质谱鉴定灵芝中脂质成分	郝宏伟（学生，第一作者）刘勇男,刘高强（共同通讯作者）	菌物学报	2022-09-23
17	外源赤霉素促进川黄檗种子萌发的机理研究	杨铝（学生，第一作者）,何含杰（通讯作者）	植物生理学报	2022,9
18	果生刺盘孢效应子 CfCFEM21 的结构分析与功能验证	包安华（学生，第一作者），周国英（通讯作者）	分子植物育种	
19	Effects of g-C 3 N 4 on bacterial community and tetracycline resistance genes in two typical sediments in tetracycline pollution remediation	胡雪梅（学生，第一作者）吴耀辉（通讯作者）	Frontiers in Microbiology	10.3389/fmicb.2022.964401
20	中国锤角叶蜂科四新种（膜翅目：叶蜂总科）	晏毓晨（第一作者）	昆虫分类学报	44（3）：215-227
21	Mycena Subpiligera sp. nov., a Symbiotic Species from China Associated with the Seed Germination of Gastrodia Elata	刘丽娜（学生，第一作者）,周国英（通讯作者）	MYCOBIOLOGY	51（5），294-301
22	“Realistic strategies” and neutral processes drive the community assembly based on leaf functional traits in a subtropical evergreen broad- leaved forest	赵丽娟（第一作者）	Ecology and Evolution	12:e9323.

23	Dual antioxidant activity and the related mechanisms of a novel pentapeptide GLP4 from the fermented mycelia of <i>Ganoderma lingzhi</i>	王晓玲（第一作者）	Food & Function	13, 9032–9048
24	A field study on the composition, structure, and function of endophytic bacterial community of <i>Robinia pseudoacacia</i> at a composite heavy metals tailing	Yuxuan Yao（学生，第一作者），蒋丽娟（通讯作者）	Science of the Total Environment	http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157874
25	柯-青冈常绿阔叶林优势树种叶片性状变异及适应策略	刘文倩（学生，第一作者），赵丽娟（通讯作者）	生态学报	42(017) - 7256~7265
26	Selection of potential reference genes for RT-qPCR in the plant pathogenic fungus <i>Colletotrichum fructicola</i>	陈星州（学生，第一作者），周国英（通讯作者）	Frontiers in Microbiology	13:982748
27	外源蔗糖调节萌发早期蚬壳花椒种子氧化-还原状态的相关机制研究	王恒（学生，第一作者），孙吉康（参与作者）	植物生理学报	58(08):1587-1597.
28	Recent Progress on Harm, Pathogen Classification, Control and Pathogenic Molecular Mechanism of Anthracnose of Oil-tea	陈行钢（学生，第一作者），周国英（第一作者）	Frontiers in Microbiology	13:918339
29	蓝藻光驱固碳合成糖类物质的技术研究进展	曾雪霞（学生。第一作者），毛绍名（通讯作者）	中国生物工程杂志	42（7）： 90-100
30	镉胁迫下青葙种子萌发及幼苗生理特性	刘文胜（第一作者）	草业科学	39/7/1391-1398

31	A perspective on the interaction between biochar and soil microbes: A way to regain soil eminence	谭诗梦（学生，第一作者）,刘君昂（第一作者）	Environmen tal Research	214（2）, 113832
32	Four new species of Diaporthe (Diaporthaceae, Diaporthales) from forest plants in China	曹凌雪, 杨琴（通讯作者）	Mycokeys	91:25-47
33	Manipulating the Expression of Glycogen Phosphorylase in <i>Synechococcus elongatus</i> PCC 7942 to Mobilize Glycogen Storage for Sucrose Synthesis	但玉（学生，第一作者）, 毛绍名（通讯作者）	Front. Bioeng. Biotechnol.	doi: 10.3389/fbio e.2022.92531 1
34	Photosynthetic and hydraulic traits influence forest resistance and resilience to drought stress across different biomes	胡彦婷（第一作者）	Science of The Total Environmen t	828
35	<i>Asicimbex</i> Yan, Deng & Wei, a new genus with eight new species and four new combinations (Hymenoptera, Cimbicidae)	晏毓晨（第一作者）	Journal of Hymenopter a Research	91:265-308
36	The effects of g-C 3 N 4 /biochar and g-C 3 N 4 on bacterial community in riverbed sediment	唐瑶（学生，第一作者）,吴耀辉（通讯作者）	Environmen tal Science and Pollution Research	doi.org/10.10 07/s11356- 022-21884-6
37	Arachidonic acid treatment reduces decay and maintains postharvest quality of mulberry fruit	谭飘飘（学生，第一作者）,刘志祥（通讯作者）	European Journal of Horticultura l Science	87/3/1-11
38	Angiotensin I-converting enzyme inhibitory peptide: an emerging	刘高强（第一作者）	Critical Reviews in	42（5）

	candidate for vascular dysfunction therapy		Biotechnology	
39	The Multifunctions and Future Prospects of Endophytes and Their Metabolites in Plant Disease Management Microorganisms	夏艳东（学生，第一作者），周国英（通讯作者）	Microorganisms	10（5），1072
40	果生刺盘孢侵染油茶酵母 cDNA 文库的构建与分析	江玲玉（学生，第一作者），周国英（通讯作者）	分子植物育种	网络首发
41	Effect of physicochemical properties of biochar from different feedstock on remediation of heavy metal contaminated soil in mining area	许昕宇（学生，第一作者），吴耀辉（参与者）	Surfaces and Interfaces	DOI 10.1007/s10008-020-04751-7
42	尾巨桉 CSE 基因家族的结构特征及表达模式分析	邓亚婷（学生，第一作者），李萌（通讯作者）	分子植物育种	https://kns.cnki.net/kcms/detail/46.1068.S.20220511.1705.008.html
43	锰胁迫对盐肤木种子萌发、幼苗生长及理化特性的影响	刘文胜（第一作者）	生态学报	42/9/3706-3715
44	DiZF-C3H1, a zinc finger transcription factor from the dove tree (<i>Davidia involucrata</i> Baill.), plays a negative role in seed development and plant growth in <i>Arabidopsis</i> and tobacco	纪小敏（学生，第一作者），李萌（通讯作者）	Plant Science	111248
45	Leaf traits of Chinese fir (<i>Cunninghamia lanceolata</i>) do not	彭曦（学生，第一作者），赵梅芳（通讯作者）	Journal of Plant Ecology	rtac030

	support the well-accepted ‘flux trait network’ hypothesis			
46	灵芝活性蛋白和多肽研究进展及展望	刘高强（第一作者）	菌物研究	20（2）
47	蜆壳花椒 POD 同工酶基因在种子萌发过程中的功能分析	白磊（学生，第一作者）,孙吉康（通讯作者）	分子植物育种	网络首发
48	多用途无患子叶片转录组测序分析	熊宇晴（学生，第一作者）,蒋丽娟（共同第一作者）	分子植物育种	https://kns.cnki.net/kcms/detail/46.1068.S.20220420.1331.012.html
49	Synergistic adsorption-photocatalytic activity using Z-scheme based magnetic ZnFe ₂ O ₄ /CuWO ₄ heterojunction for tetracycline removal	罗锦华（学生，第一作者）,吴耀辉（通讯作者）	Journal of Alloys and Compounds	https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.164954
50	Exogenous proline mitigates toxic effects of cadmium via the decrease of cadmium accumulation and reestablishment of redox homeostasis in Brassica juncea	王苑多（学生，第一作者）,刘志祥（通讯作者）	BMC Plant Biology	22/1/182
51	锰胁迫下盐肤木锰富集及生理响应特征	王悟敏（学生，第一作者）,曾文斌（通讯作者）	西北植物学报	2022, 42（4）: 0628-0636
52	On the link between tree size and ecosystem carbon sequestration capacity across continental forests	赵梅芳（第一作者）	Ecosphere	13/e4079

53	Inducing bract-like leaves in <i>Arabidopsis</i> through ectopically expressing an ASR gene from the dove tree	吴小媚（学生，第一作者），李萌（通讯作者）	Industrial Crops and Products	114796
54	Atmospheric nitrate formation pathways in urban and rural atmosphere of Northeast China: Implications for complicated anthropogenic effects	李郑杰（第一作者）	Environmental Pollution	296
55	基于糖原代谢调控的蓝细菌光合细胞工厂优化研究进展	郑思妮（学生，第一作者），毛绍名（通讯作者）	生物工程学报	38（2）： 592-604
56	Effect of g-C ₃ N ₄ on biodiversity and structure of bacterial community in sediment of Xiangjiang River under tetracycline pressure	胡雪梅（学生，第一作者），吴耀辉（通讯作者）	Ecotoxicology	doi.org/10.1007/s10646-022-02525-7
57	Variation in escape response of Himalayan marmots (<i>Marmota himalayana</i>) under different human disturbances	郭程（第一作者）	Ethology	128/2/143-151
58	Molecular Characterization, Pathogenicity and Biological Characterization of <i>Colletotrichum</i> Species Associated with Anthracnose of <i>Camellia yuhsienensis</i> Hu in China	陈行钢（学生，第一作者）周国英（第一通讯作者）	Forests	12(12), 1712
59	Life-history traits and fitness of plateau pika (<i>Ochotona curzoniae</i>) in alpine meadow ecosystem.	聂海燕（第一作者）	Ecology and Evolution	12:e8548

60	The elemental defense effect of cadmium on <i>Alternaria brassicicola</i> in <i>Brassica juncea</i>	刘哲（学生，第一作者），刘志强（通讯作者）	BMC Plant Biology	22/1/17
61	Arachidonic acid treatment combined with low temperature conditioning mitigates chilling injury in cold-stored banana fruit	万常（学生，第一作者），刘志强（通讯作者）	International Journal of Food Science and Technology	57/1/210-223

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，形成了一批特色做法、涌现出了一批典型案例。例如，微生物代谢调控团队基于外源物质调控策略，建立了高产低成本的规模化发酵技术获得发明专利授权 2 项；木本油料植物种质资源挖掘与抗性育种团队开发了工业油料植物定向培育系列技术，填补工业油料良种、加工装备、能源和材料产品与技术多项空白，促进工业油料植物利用技术和装备支撑体系进步，提高了工业油料植物整体经济效益和竞争力；选育出高产高含油的国审和部省级审定光皮树矮化新品种 10 个和油桐新品种 4 个。2022 年度授权专利 3 项，没有专利转让案例。

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	一种高效脱色木质素的粗毛栓孔菌	ZL202010867922.8	中南林业科技大学	刘高强	2022-04-15				
2	蛹虫草菌丝体冷胁迫下内参基因、引物、筛选方法及应用	ZL201911237264.8	中南林业科技大学	刘勇男	2022-11-18				

3	一株黑曲霉菌株及其在降解油茶饼粕中茶皂素的应用	ZL201810991046.2	中南林业科技大学	王卫	2022-04-15				
---	-------------------------	------------------	----------	----	------------	--	--	--	--

3.科研项目情况

学位点紧紧围绕经济社会发展需要，持续提升创新能力，科学研究取得了明显成效。2022 年度学位点新增科研项目 13 项。

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	合同经费	到账经费
1	湖南省科技厅	青年科技人才（荷尖）	2022年青年科技人才项目	2022RC1153	马江山	2022-09-28	300,000.00	100,000
2	湖南省教育厅	普通教育项目	“双一流”背景下研讨式分子生物学实验教学的设计与实践	HNJG-2022-0686	吴顺	2022-09-15	10,000.00	0
3	国家自然科学基金委员会	面上项目	果生炭疽菌候选效应蛋白 CfEP15 调控油茶免疫响应的分子机制研究	32271900	周国英	2022-09-08	540,000.00	270,000
4	湖南省农业	一般项目	湖南省农业种质资源普		周国英	2022-08-01	150,000.00	150,000

	业农村厅		查保护利用 2022 年					
5	湖南省科技厅	青年基金项目	氮添加对亚热带杉木人工林植被碳固存的影响机制	2022JJ40859	胡彦婷	2022-06-08	50,000.00	50,000
6	湖南省科技厅	面上项目	miR397 调控芥菜型油菜根系木质素合成参与镉胁迫响应的机制研究	2022JJ31002	刘志祥	2022-06-08	50,000.00	50,000
7	湖南省科技厅	面上项目	白檀果实种子与非种子组织油脂积累特异性研究	2022JJ31001	刘强	2022-06-08	50,000.00	50,000
8	其他管理部门	一般项目	宁夏引黄灌区农田退水生态沟道净化技术研究与示范	2022C MG02007	方晰	2022-04-01	330,000.00	200,000
9	湖南省科技厅	湖南省科技创新项目	高产生物碱的单面针毛状根再生植株株系的培育	2022NK2006	孙吉康	2022-01-01	250,000.00	250,000
10	湖南省教育厅	优秀青年项目	白檀果肉和种子油脂积	21B0244	刘强	2022-01-01	42,000.00	42,000

			累特性及调控机制					
11	湖南省教育厅	2019 年 及以后 优秀青 年项目	乌柏磷脂二 脂酰基转移 酶 1(SsPDAT1) 在油脂合成 中的功能研 究	21B025 2	彭 丹	2021- 12-15	42,000.00	42,000
12	湖南省教育厅	2019 年 及以后 重点项 目	民族药竹节 参中 7 种皂 苷类成分在 大鼠体内代 谢规律与代 谢途径研究	21A016 9	王 元 清	2021- 12-15	56,000.00	56,000
13	湖南省教育厅	重点项 目	δ -生育三烯 酚引起鼻咽 癌细胞 CNE1 焦亡 的分子机理	20A529	沈 珺 珺	2020- 11-01	56,000.00	56,000

4.科研平台情况

学位点继续加强现有国家工程实验室、国家级实验教学示范中心、省重点实验室、省国际合作基地、省工程技术中心等学科平台的管理和建设。

表11 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	国家工程实验室	南方林业生态应用技术国家工程实验室	2008	未评估
2	国家野外科学观测研究站	湖南会同杉木林生态系统国家野外科学观测研究站	2006	良好

3	国家级实验教学示范中心	森林植物国家级实验教学示范中心	2007	未评估
4	国家地方联合工程研究中心	医药化工用酶国家地方联合工程研究中心	2015	未评估
5	省部级重点实验室	林业生物技术湖南省重点实验室	2010	良好
6	省部级研究中心	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
7	省部级研究中心	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
8	湖南省高校产学研合作示范基地	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
9	湖南省研究生培养创新基地	农林生物工程研究生培养创新基地	2017	未评估

5.社会服务情况

本学位点坚持理论与实践相结合，注重“产学研”合作、“产教”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，形成了一批特色做法、涌现出了一批典型案例，主要体现在以下几个方面：

（1）微生物代谢调控及代谢物检测领域创新

刘高强教授对灵芝进行了全基因测序与解析，分析了三萜合成、纤维素降解等相关基因，系统性鉴定了胞内三萜和脂质化合物，阐明了转录因子SREBP直接调控灵芝三萜和脂质生物合成的分子机制，为灵芝的后续研究提供了丰富的基因组、转录组以及三萜和脂质代谢谱相关资源。该团队基于外源物质调控策略，建立了高产低成本的规模化发酵技术；基于现代先进工程技术，创新了灵芝等食药真菌的发酵控制技术，在浙江、江苏等地推广应用产生了良好的经济和社会效益，并有效助力当地农业生物技术产业扶贫。本项目相关的研究成果已经发表研究论文7篇，包括SCI一区Top期刊论文3篇，获得发明专利授权2项，培养硕士研究生7名、博士研究生2名。

（2）木本油料植物种质资源挖掘与抗性育种关键技术创新

蒋丽娟教授团队在蓖麻、光皮树、油桐、白檀、刺槐等高产新品种选育、污染和非耕地边际土壤矮密化栽培、生态修复和油料高值化利用方面取得突破性成果。该团队揭示了刺槐体内重金属的生物积累和迁移特征，以及其内生细菌群落的结构和功能；解析了白檀果实油脂生物合成代谢通路，解决了研发全果含油型木本油料油脂含量低的关键技术问题。在产业化技术创新方面，开发了工业油料植物定向培育系列技术，填补工业油料良种、加工装备、能源和材料产品与技术多项空白，促进工业油料植物利用技术和装备支撑体系进步，提高了工业油料植物整体经济效益和竞争力；选育出高产高含油的国审和部省级审定光皮树矮化新品种10个和油桐新品种4个。新品种在湖南、新疆、内蒙、吉林等20个地区以及印尼、马来西亚等12个国家的山地、盐碱地、重金属污染土壤等非耕地推广600多万亩；油料加工技术在多家大型企业应用。各类产品近三年累计实现产值49.38亿元，新增税收1.43亿元，产生了显著的社会、经济和生态效益。成果获国家授权发明专利25件，制订行业和企业标准5项，出版专著5部，鉴定成果15项。

（四）国际合作交流

1.教师国际合作交流

学位点积极拓展国际合作的广度与深度，学位点国际影响力逐年提高。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。积极通过学术交流扩大国内外学术影响。学位点成员多人担任《Mycology》《International Journal of Microbiology and Biotechnology》、《Biotechnology Frontier》等国际学术期刊的编委。多人担任Environmental Microbiology、Bioresource Technology、Applied Microbiology and Biotechnology、Carbohydrate Polymers、PLOS ONE、Insect Science、Journal of Insect Physiology等国际期刊审稿人。

2.学生国际合作交流

2022年度由于新冠肺炎疫情影响，无学生赴境外学习和参加国外学术会议。学位点鼓励并积极创造条件让学生通过线上会议参与国际科技交流。

表12 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	郭徐雷	博士	中科院上海植物生理研究所	上海	2022.1-2022.12	中南林业科技大学资助
2	张玉林	硕士	广东省林业科学研究院	广州	2022.1-2022.12	中南林业科技大学资助
3	但 玉	硕士	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	青岛	2022.1-2022.12	中南林业科技大学资助
4	熊 峰	硕士	中国农业科学院作物研究所	北京	2022.1-2022.12	中南林业科技大学资助

三、质量保障措施

（一）制度保障

在制度保障方面，学位点牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，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。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》，出台了学位点《课程思政建设工作实施办法》。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。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；组织课程群的教师共同撰写课程教学大纲，通过同行听课、教师讲课比赛等加强教学质量；建立学生评教指标体系，设立教学意见箱，召开“师生下午茶”、“院长面对面”等形式，评价教师课堂教学；听取毕业生和社会对办学的意见，及时改进提高教学质量。

（二）实施“五四三”教学质量保障体系

一是构建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”教学质量监控体系。

二是组建由学院领导、学科负责人、方向负责人与教学督导为主体的“四维督导”人才培养质量督导制度。

三是实行论文开题、中期考核、学位授予“三阶段”人才培养分流制度。各阶段考核不通过者，不再继续培养或授予学位。质量监控体系

建立研究生教学质量标准，涵盖目标与定位、师资队伍、教学资源、培养过程、学生发展、质量保障等 6 个方面。

（三）坚持学风建设与学科文化建设

高度重视学术氛围建设，组织高水平论坛和学术报告，加大优秀学位论文评选力度和扶持力度，加大优秀研究生评审力度，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。

本学位点坚守文化传承的要求，制定相关的建设任务。学校文化建设工作特色突出、成效显著、成果丰富，将科学、技术与文化有机融合，要积极搭建文化建设平台，拓展文化传承创新渠道，充分发挥大学文化的育人功能，彰显文化力量。在文化传承上取得较好的成效。

四、存在问题及下一步建设思路

经过多年的建设，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，学位点影响不断扩大，学位点整体实力不断提高。但学位点仍存在不少问题，人才培养质量还需要进一步提升，科学研究和社会服务的能力仍需进一步增强。下一步拟在如下方面进一步加强学位点建设：

（一）继续严抓人才培养环境，持续提高人才培养质量

全面强化学生思政教育，加强思政课和课程思政教育，进一步强化学生培养全过程管理，严格课程学习和学分管理；重视实践环节教育，提高学生创新实践能力；严格毕业和学位论文要求，严把出口关，提高学生培养质量。

（二）加强科研团队协作，进一步打造科技创新团队

进一步加强现有省部级以上科技创新团队建设，同时继续打造 3-4 个学科创新团队，申报获批科技部创新人才推进计划重点领域创新团队、湖南省自然科学

创新群体/科技创新团队等国家级、省部级创新团队 2-3 个。学科队伍中新引进学科方向带头人 2-3 人，青年骨干教师 4-6 人。

（三）加强学位点平台建设，搭建高水平创新服务平台

加强现有国家级实验教学示范中心、省重点实验室、省国际科技创新合作基地、省工程技术中心等学科平台的管理和建设。同时，积极筹建新的教学科研平台。申报省部级、国家级重点实验室和工程技术中心等新的教学科研平台。结合我省岳麓山实验室林科大片区规划，建设植物领域、微生物领域品种创制中心和相关平台。

（四）强化学术交流合作，提升学术创新水平

依托现有的中南林业科技大学·班戈大学联合研究中心、中南林业科技大学森林资源生物技术湖南省国际科技创新合作基地（国际联合实验室），开展高水平国际科研合作和学术交流活动。

申报科技部政府间国际科技合作重点专项 1-2 项，中南林业科技大学·班戈大学联合研究项目 2-3 项；派遣 4-5 名学术骨干或博士生赴国外高水平大学进行短期学术交流，长期研修或做访问学者；引进 2-3 名国外高水平人才作为学科的“树人学者”讲座教授；邀请 8-10 名国外知名学者来我校进行讲学和学术交流；组织召开国际学术研讨会/会议 2-3 次。通过加强国际科技合作与交流，提升学科国际竞争力，扩大学科国际影响力。