

学位授权点质量建年度报告

(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:生物学
	代码: 0710

2022 年 3 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	3
(一) 人才培养	3
(二) 师资队伍	10
(三) 科学研究和社会服务	13
(四) 国际合作交流	25
三、质量保障措施	28
(一) 制度保障	28
(二) 实施“五四三”教学质量保障体系	29
(三) 文化传承	29
(四) 学风建设	30
四、存在问题及下一步建设思路	30
(一) 创新人才管理模式，凝聚高水平人才队伍	30
(二) 加强科研团队协作，进一步打造科技创新团队	30
(三) 加强学位点平台建设，搭建高水平创新服务平台	30
(四) 强化学术交流合作，提升学术创新水平	31
(五) 加强学位点文化建设	31

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,是我校传统优势学科之一。在我国著名植物学家、国家一级教授蒋英等老一辈科学家带领下,学科发展取得了显著成效,于 1979 年获植物学硕士学位授予权(国家首批学位点),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,在国内享有很高的学术地位。后于 2000 年获植物学二级学科博士学位授予权,2003 年建立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。

2017~2021 年度中南林业科技大学生物学一级学科博士学位授权点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述、全国全省教育大会,以及国家和湖南省“双一流”建设有关精神,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,主动对接林业行业生物学高层次人才培养需要,突出优势特色,建设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。

近五年来本学位点不断优化学科方向布局,加强学位点基础设施建设、师资队伍建设和创新团队建设、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”根本任务和各阶段建设任务,建设成效显著。近五年学位点建设情况总结如下:

(一) 人才培养

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,并取得了良好的实际成效。

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）木质纤维生物转化共发酵产菌类多糖和三萜技术创新。（2）木本油料植物山苍子、白檀重金属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科交流，与美国、日本、英国、加拿大、泰国等多家高校建立了长期稳定的合作交流关系。朱道弘教授团队与美国东伊利诺伊州立大学、日本九州大学，刘高强教授团队与美国马里兰大学、英国班戈大学等建立长期科研教学等全方面合作关系。蒋丽娟教授团队与德州农工大学继续深入开展科技合作。

（五）传承创新优秀文化

学位点将社会主义核心价值观体系融入师德师风教育中，注重将学习成果转化到社会服务中，提升了教师服务社会的能力与意愿。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位点建

设的根本标准，提炼学科精神和学科文化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。

生物学在学科建设中紧密联系“传承创新优秀文化”的要求，制定相关的建设任务。“传承创新优秀文化”建设任务建设效果与工作方案原计划契合度高，阶段性文化建设工作实效明显，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，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，具有良好的示范性和可推广性。

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。

（2）基层党组织全覆盖，全面推进“三全育人”工作

研究生共成立了3个党支部，选派了专任教师担任研究生党支部书记，每个支部都配备了副书记、组织委员和宣传委员。各支部支委严格按照学校发展党员的要求，认真开展组织发展党员工作，每一年组织开展主题党日不少于10次，开展党课不少于4次。学院专门组织研究生成立了学生党建办公室，协助学院开展各类党建工作。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。

（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。学院建立了一支由1名研究生专职辅导员、1名教师兼职研究生辅导员、2名研究生工作助管的学工队伍。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，其中90%的参会研究生向会议提交了论文并作口头报告。研究生发表高水平期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。2021 年硕士研究生就业率达 91.4%，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	微生物学	湖南省一流课程	王晓玲	2021
2	补血益母丸质量标准提升技术	湖南省研究生优秀案例	曾柏全	2021

表 2 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	孙贞贞 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果及获奖	202112	湖南省第十四届研究生创新论坛“生物学与现代生物技术研究”分论坛优秀论文一等奖	第一作者
2	黄治皓 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果及获奖	202112	湖南省第十四届研究生创新论坛“生物学与现代生物技术研究”分论坛优秀论文二等奖	第一作者
3	姚柳 (201909, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果及获奖	202112	湖南省第十四届研究生创新论坛“生物学与现代生物技术研究”分论坛优秀论文二等奖	第一作者
4	邓亚婷 (201909, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果及获奖	202112	湖南省第十四届研究生创新论坛“生物学与现代生物技术研究”分论坛优秀论文二等奖	第一作者
5	汪龙 (201409, 学术学位博士, 全日制)	优秀学位论文	202111	毕业论文题目: 类受体蛋白激酶 FER 调控可变剪接的功能研究。湖南省优秀博士学位论文	第一完成人
6	黄凤珍 (201609, 学术学位硕士, 全日制)	优秀学位论文	202111	毕业论文题目: 利用 AtLUP1 超量表达体系在拟南芥中生产羽扇豆醇。湖南省优秀硕士学位论文	第一完成人
7	刘慧年	优秀学位论文	202111	毕业论文题目: 不同气候区油茶炭疽病原鉴定及其基	第一完成人

	(201609, 学术学位硕士, 全日制)			因差异表达研究。湖南省优秀硕士学位论文	
8	习赵维 (201609, 学术学位硕士, 全日制)	优秀学位论文	202111	毕业论文题目: 基于木材取向孔道结构的超级电容器性能研究。湖南省优秀硕士学位论文	第一完成人
9	高仁斌 (201609, 学术学位硕士, 全日制)	优秀学位论文	202111	毕业论文题目: 基于 DNA 碱基及边态氧化调制的石墨烯纳米带的热电机理研究。湖南省优秀硕士学位论文	第一完成人
10	伍强 (201609, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202110	论文“Angiotensin I-converting enzyme inhibitory peptide: an emerging candidate for vascular dysfunction therapy”发表在国际高水平期刊《Critical Reviews in Biotechnology》(一区 Top 期刊), 介绍了 ACE 抑制肽治疗血管功能障碍潜力及其分子机制方面的研究现状。	第一作者
11	童天 (201909, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202105	完成的论文“A biosynthesis pathway for 3-hydroxypropionic acid production in genetically engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ”发表在国际高水平期刊《Green Chemistry》(一区 Top 期刊), 提出了利用微生物细胞绿色法合成	第一作者

				3-羟基丙酸（3-HP）的新途径、新策略。	
		学术成果与获奖	202112	发表的论文“Engineering microbial metabolic energy homeostasis for improved bioproduction”发表在国际高水平期刊《Biotechnology Advances》（一区 Top 期刊），讨论了用于改善微生物制造的代谢能平衡工程的最新进展，并提出了通过生物工程手段改善代谢能平衡的一些策略。	第一作者
12	李强 （201909，学士学位硕士，全日制）	学术成果与获奖	202109	完成的论文“Elucidation of ligninolysis mechanism of a newly isolated white-rot basidiomycete <i>Trametes hirsuta</i> X-13”发表在国际高水平期刊《Biotechnology for Biofuels and Bioproducts》（1 区），研究了一种新分离的白腐担子菌 <i>Trametes hirsute</i> X-13，它能够利用碱性木质素作为唯一底物。	共同第一作者
13	屈高毅 （201809，学士学位硕士，全日制）	学术成果与获奖	202103	论文“Advances in the role of auxin for transcriptional regulation of lignin biosynthesis”发表在国际杂志《Functional Plant Biology》，研究详细讨论了生长素反应因子（ARF）依赖性信号通路调控木质素形成的研究进展。	第一作者
14	谭飘飘 （201809，专业学位硕士，全日制）	学术成果与获奖	202106	论文“Metabolic Profiles of <i>Brassica juncea</i> Roots in Response to Cadmium Stress”发表在国际杂志	第一作者

				《Metabolites》上，论文基于代谢组学方法解析了芥菜根系响应镉胁迫的规律。	
15	冯致 (201809, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	202109	论文“Identification and cloning of GbMADS6, a SOC1 homolog gene involved in floral development in Ginkgo biloba”发表在国际杂志《Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology》，论文基于转录组测序数据，将 Gb01884 指定为等位基因，并命名为 GbMADS6。使用 RT-qPCR 在雄性和雌性银杏树的叶子、顶端茎、短枝中探索 GbMADS6 的表达水平。	第一作者
16	陈智芬 (201909, 专业学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	202112	论文“In-situ synthesis of biochar modified PbMoO ₄ An efficient visible light-driven photocatalyst for tetracycline removal”发表在国际杂志《Chemosphere》，建立了利用生物炭改性 PbMoO ₄ 原位合成高效可见光四环素光催化剂的方法。	第一作者
17	尹媛媛 (201909, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	202006	论文“9,10-环甲基十七烷酸诱导灵芝三萜酸合成的信号转导和基因表达分析”发表在《菌物学报》，探究了 9,10-环甲基十七烷酸 (9,10-CMA) 诱导灵芝三萜酸合成的相关信号机制,分析了 NO 信号的介导作用。	第一作者
18	赵敏洁 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	202109	论文“蛹虫草光受体研究进展”发表在《菌物学报》，全面阐述了光受体介导光信号调控蛹虫草菌丝生长、子实体发育及次级代谢产物合成等方面的分子机制	第一作者
19	黄玲 (202009 学术学位硕士, 全	学术成果与获奖	202111	论文“基于核酸适体的外泌体分子识别研究进展”发表在《高等学校化学学报》，总结	第一作者

	日制)			了以核酸适体作为分子识别单元在外泌体分析领域的代表性工作。	
20	袁慧 (201809 学术 学位硕士, 全 日制)	学术成 果与获 奖	202105	论文“miR397 调控植物生长发育和胁迫响应的分子机制”发表在《植物遗传资源学报》, 对 miR397 在植物中的分布、miR397 靶基因的鉴定、miR397 调控植物生长发育和胁迫应答的分子机制进行了总结。	第一作者

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	
2021	硕士	35	35	9	0	19	4	0	32 （91.4%）
	博士	2	2	2	0	0	0	0	2 （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, 并通过闭卷考试进行学习成效考核, 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

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，100%；正教授人均年平均给本科生上课门数，1.8；正教授人均年平均给本科生上课课时数，82。

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和人才培养、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。例如，2018 届博士生许岗荣获“长沙市科技创新创业领军人才”等多个荣誉称号。

（3）师德师风建设提升了学科服务社会的能力

学科将社会主义核心价值体系融入师德师风教育中，注重将学习成果转化到社会服务中，提升了教师服务社会的能力与意愿。例如，“林业师德模范教师”梁文斌副教授积极践行产学研结合，解决了药用植物黄精规范化种植关键技术，并在湖南新化县及重庆、贵州等地进行推广应用，促进当地形成了产值 3.2 亿元、从业人员近 10 万人的黄精相关产业。被作为全国林下经济样板进行推广，新化黄精创业事迹“大山种出致富草”被中央电视台专题报道。

（4）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 4 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	国家林业与草原局
2	湖南省科技创新团队	刘高强 (负责人)	湖南省科技厅

2. 师资队伍结构

学科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）。现有 49 位专任教师，其中教授 20 人，副教授 14 人，具有博士学位的 47 人。有国务院特殊津贴专家 2 人，国家千人计划特聘教授 1 人，国家级项目负责人 24 人，教育部新世纪优秀人才 1 人，湖南省“芙蓉学者”特聘教授 1 人，湖南省“121”人才工程人选 5 人，湖南省学科带头人 2 人；45 岁以下的青年教师占 86%，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。

表 5 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	20		4	10	6		14	7	5	9
副高	14		9	5			9			8
其他	15	7	7	1			24	5		7
合计	49						47	12	5	24
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 (32.7%)		9(18.4%)		7(14.3%)		5(10.2%)		4(8.2%)
生师比	在校博士生数		28			在校硕士生数			155	
	专任教师生师比		4.02:1			研究生导师生师比			6.79:1	

因新冠疫情原因，几乎所有原定于2021年开展的国际交流合作均暂停或延后。

（三）科学研究和社会服务

1. 论文质量

学位点坚持贯彻教育部《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；将师德师风作为教师评价的第一标准，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。

学位点特别注重凝练学科方向，鼓励长期探索，不提倡“短”、“平”、“快”。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。2021年度学位点科研水平明显提高，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、二区论文占比超过35%。

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
1	Morphology, phylogeny and pathogenicity of pestalotioid species on <i>Camellia oleifera</i> in China	李玲玲（学生，第一作者），杨琴（第一通讯作者）	Journal of Fungi	7: 1080
2	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（通讯作者）	Forests	12(12): 1712
3	First Report of <i>Neopestalotiopsis protearum</i> Causing Seed Rot on <i>Camellia oleifera</i> in China	唐杰（学生，第一作者），杨琴（通讯作者）	Plant Disease	105(12): 4152
4	基于核酸适体的外泌体分子识别研究进展	黄玲（学生，第一作者）石沐玲（通讯作者）	高等学校化学学报	42(11): 3493-3508
5	基于陈皮对橙皮苷提取工艺研究	刘谦鸿（学生，第一作者），曾柏全	食品工业	15(1): 840-853

		(通讯作者)		
6	First report that <i>Colletotrichum aenigma</i> causes leaf spots on <i>Aquilaria sinensis</i> in China	李聪 (学生, 第一作者), 周国英 (通讯作者)	Plant Disease	105(10): 22
7	Variation in escape response of Himalayan marmots? (<i>Marmota himalayana</i>) under different human disturbances	郭程 (第一作者), 向左甫 (通讯作者)	Ethology	128(2): 143-151
8	Characterization of <i>Diaporthe</i> species on <i>Camellia oleifera</i> in Hunan Province, with descriptions of two new species	杨琴 (第一作者), 周国英 (通讯作者)	MycoKeys	84: 15-33
9	降香黄檀内生细菌多样性研究	蓝柏成 (学生, 第一作者), 刘君昂 (通讯作者)	中南林业科技大学学报	41(10): 156-164
10	Elucidation of ligninolysis mechanism of a newly isolated white-rot basidiomycete <i>Trametes hirsuta</i> X-13	马江山 (第一作者), 刘高强 (通讯作者)	Biotechnology for Biofuels	14: 189
11	蛹虫草光受体研究进展	赵敏洁 (学生, 第一作者), 刘勇男 (通讯作者)	菌物学报	40(11): 2906-2914
12	绣球花扦插水培研究	李可伊 (学生, 第一作者), 彭继庆 (通讯作者)	经济林研究	39(3): 257-264
13	基于离子液体与超声波辅助提取普洱茶茶多酚	万常 (学生, 第一作者), 曾超珍 (通讯作者)	茶叶通讯	48(3): 494-500
14	The complete mitochondrial genome of <i>Cimbex luteus</i> (Hymenoptera: Cimbicidae) and	晏毓晨 (第一作者, 通讯作者)	Mitochondrial DNA Part B-	6(7): 2031-2032

	phylogenetic analysis		Resources	
15	Histopathological and Ultrastructural Observations of <i>Camellia oleifera</i> Infected with <i>Colletotrichum fructicola</i>	李敏（学生，第一作者），刘君昂（通讯作者）	Australasian Plant Pathology	50(5): 523-531
16	δ -tocotrienol induce nasopharyngeal carcinoma apoptosis and Growth arrest in the CNE1 cells	沈珺珺（第一作者），林亲录（通讯作者）	Food & Function	14:6374-6388
17	锰胁迫下鸡眼草的富集特征及生理响应	李欣航（学生，第一作者），刘文胜（通讯作者）	草业学报	30(7):139-147
18	A new species of <i>Plagiotrochus</i> from China (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) galling on <i>Quercus glauca</i> (Fagaceae)	王庆（学生，第一作者），朱道弘（通讯作者）	Zootaxa	4995(2):367-374
19	In-situ synthesis of biochar modified PbMoO ₄ An efficient visible light-driven photocatalyst for tetracycline removal	陈智芬（学生，第一作者），吴耀辉（第一通讯作者）	Chemosphere	284 (2021): 131260
20	银杏 GBM5 基因的克隆与表达分析	王义强（第一作者，通讯作者）	分子植物育种	19(10):3216-3222
21	Metabolic Profiles of <i>Brassica juncea</i> Roots in Response to Cadmium Stress	谭飘飘（学生，第一作者），曾超珍（第一通讯作者）	Metabolites	11(6):383
22	Selective delignification of poplar wood with a newly isolated white-rot basidiomycete <i>Peniophora incarnata</i> T-7 by submerged fermentation to enhance saccharification	马江山（第一作者），刘高强（通讯作者）	Biotechnology for Biofuels	2021(14):135
23	银杏三个年龄阶段雄花芽的转录组分析及差异基因筛选	王义强（第一作者，通讯作者）	分子植物育种	19(12):3940-3947
24	灵芝细胞中磷脂酸互作蛋白鉴	刘勇男（第	生物工程	37(9):3293-

	定	一作者, 通讯作者)	学报	3299
25	Effects of human activity on the habitat utilization of Himalayan marmot (<i>Marmota himalayana</i>) in Zoige wetland	周帅岭 (学生, 第一作者), 向左甫 (通讯作者)	Ecology and Evolution	2021;11:8957-8968
26	油茶内生细菌的筛选、鉴定及防效	尚笑男 (学生, 第一作者), 刘君昂 (第一通讯作者)	中国生物防治学报	37(3):575-583
27	Gene cloning and analysis of the pattern of expression of the transcription factor HymMYB2 related to blue flower formation in <i>Hydrangea macrophylla</i>	彭继庆 (第一作者), 曹福祥 (通讯作者)	Euphytica	217(6):115
28	一株新分离的云芝栓孔菌Z-1应用于木质素降解及染料脱色	张漾泓 (学生, 第一作者), 刘高强 (通讯作者)	菌物学报	40(5):1-15
29	铅锌胁迫下山苍子雌雄花蕾转录组测序分析	王钦仪 (学生, 第一作者), 蒋丽娟 (第一通讯作者)	分子植物育种	2021-04-12, online
30	Development of new microsatellite loci for wing dimorphic crickets <i>Velarifictorus aspersus</i> and their cross-utility in other Gryllidae species	曾杨 (第一作者), 朱道弘 (通讯作者)	Journal of Asia-Pacific Entomology	24(2): 30-34.
31	Advances in the role of auxin for transcriptional regulation of lignin biosynthesis	屈高毅 (学生, 第一作者), 彭丹 (第一通讯作者)	Functional Plant Biology	48(8) 743-754
32	七种黄精属植物的光合特性	马英姿 (第一作者, 通讯作者)	经济林研究	39(2):181-187
33	Exploring the Molecular Mechanism of Blue Flower Color Formation in <i>Hydrangea</i>	彭继庆, (第一作者), 曹福祥 (通讯作者)	Frontiers in Plant Science	2021.2

	macrophylla cv. "Forever Summer"	作者)		
34	长顎斗蟋长翅和短翅型雄成虫营养物质的积累与分配差异	曾杨(第一作者), 朱道弘(通讯作者)	昆虫学报	64(1): 1-9
35	Exogenous hormone on episperm development and ginkgolic acid accumulation in <i>Ginkgo biloba</i> L	杨竣茹(学生, 第一作者), 王义强(通讯作者)	Industrial Crops and Products	160(113):140
36	中国细锤角叶蜂属 <i>Leptocimbex grahami</i> 种团二新种	晏毓晨(第一作者), 魏美才(通讯作者)	昆虫分类学报	43(1): 38-45
37	Identification and cloning of GbMADS6, a SOC1 homolog gene involved in floral development in <i>Ginkgo biloba</i>	冯致(学生, 第一作者), 王义强(通讯作者)	Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology	30(3):554-563
38	Simultaneous optimization of ultrasound-assisted extraction for total flavonoid content and antioxidant activity of the tender stem of <i>Triarrhena lutarioriparia</i> using response surface methodology	曹清明(第一作者), 王元清(通讯作者)	Food Sci Biotechnology	30: 37-45
39	绣球花花色相关基因HmF3H的克隆及其表达分析	薛超(学生, 第一作者), 曹福祥(通讯作者)	分子植物育种	19(1):59-64

2. 专利及转化情况

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。例如, 依托学科在森林植物领域的科技和平台优势, 结合湖南山区特色药用植物资源, 开展“产学研”合作技术攻关, 催生一批地方本土特色品牌产业。如在

湖南新化指导和帮助当地企业开展特色药用植物黄精种植业的创办和发展等。同时派出 7 名科技特派员深入农村、企业，解决地方及产业发展关键技术问题，累计产生经济效益 10 亿元以上。2021 年度授权专利 11 项，没有专利转让案例。

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	一种丹参生长调节菌悬液及其制备方法和应用	ZL202011418459.5	中南林业科技大学	吴顺,吴朴然(外)	2021-10-08				
2	一种果蝇驱避剂及其制备方法与应用	ZL 2020 10904187.3	中南林业科技大学	彭映辉,周宵(学),李杜(学),刘旺(学)	2021-10-08				
3	一种植物性驱蚊剂及其制备方法与应用	ZL 2020 10904195.8	中南林业科技大学	彭映辉,杨桦(学),郭鹏飞(学),刘旺(学)	2021-10-08				
4	一种提高银杏外种皮银杏酸有效经济产量的方法	ZL201911178290.8	中南林业科技大学	王义强	2021-03-02				
5	一种快速检测葛仙米种子活性的方法	ZL 201911147264.9	中南林业科技大学	韩文军	2021-11-02				
6	从南山茶中提取山白杨素-8-C- β -D-葡萄糖苷的方法	2018114572517	中南林业科技大学	王元清,袁虎(学),严建业(外),张晓帆(学),曹清明	2021-05-11				
7	提取木犀草素类化	20181145	中南林	王元清,曹清	2021-				

	合物和菜蓟苦素	72220	业科技 大学	明,李群 (学),王蔚 婕(学),李 安平	09-10				
8	一种适于多种灌木 和草本花卉植物快 速繁殖的方法	ZL 20181131 8212.9	中南林 业科技 大学	韩文军	2021- 10-01				
9	一株解淀粉芽孢杆 菌菌株及其在防止 油茶炭疽病害中的 应用	ZL201811 210897.5	中南林 业科技 大学	曾超珍,黎继 烈,任泽文 (学),彭映 辉,李昌株 (外),吴红 (外),肖志 红(外),张 爱华(外), 李培旺 (外),谈泰 猛(学),祝 久香(学)	2021- 09-24				
10	一株短小芽孢杆菌 菌株及其应用	ZL201810 991015.7	中南林 业科技 大学	曾超珍,黎继 烈,彭映辉, 吴耀辉,王 卫,方勤敏, 任泽文 (学)	2021- 06-22				
11	一种果蔬保鲜方 法、果蔬保鲜剂及 应用	ZL201810 421142.3	中南林 业科技 大学	曾超珍,刘志 祥,周国英, 董旭杰,彭继 庆	2021- 07-30				

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。2021年度学位点新增科研项目18项(其中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	国家自然科学基金委员会	面上项目	银杏酸生物合成的分子调控机制研究	32171842	王义强	2021-08-18	2022-2025	580,000.00	580,000.00
2	国家自然科学基金委员会	面上项目	护理植物对锰胁迫下土壤种子库萌发幼苗更新的促进机理	42177018	刘文胜	2021-08-18	2022-2025	560,000.00	560,000.00
3	湖南省林业厅	湖南省林业一般科研项目	油茶安全优质栽培关键技术研究(任务四)		周国英	2021-10-14	2022-2024	200,000.00	200,000.00
4	国家自然科学基金委员会	面上项目	杉木根系构型响应磷胁迫的分子调控网络及关键基因功能研究	32171767	周波	2021-08-18	2022-2025	580,000.00	580,000.00
5	湖南省教育厅	重点课题	“ARCS模型+讨论式教学”在研究生课程教学中的实践与探索	2021JGZD031	刘志祥	2021-09-30	2021-2023	30,000.00	30,000.00

6	其他管理部门	一般项目	川黄柏幼苗生长和药用成分对于旱胁迫响应的机理研究		何含杰	2021-09-29	2021-2023	5,000.00	5,000.00
7	湖南省财政厅	委托项目	农业种质资源保护与种业发展		周国英	2021-09-07	2021-2023	200,000.00	200,000.00
8	湖南省财政厅	委托项目	作物功能微生物系统调查		周国英	2021-09-07	2021-2023	200,000.00	200,000.00
9	湖南省科技厅	面上项目	‘白叶1号’茶树高积累茶氨酸的驱动机制研究	2021JJ31139	曾超珍	2021-07-27	2021-2023	50,000.00	50,000.00
10	湖南省科技厅	青年基金项目	个性影响张家界猕猴社会性及合作行为的机制研究	2021JJ41074	禹洋	2021-07-27	2021-2023	50,000.00	50,000.00
11	湖南省科技厅	面上项目	锤角叶蜂科线粒体基因组比较和系统学研究	2021JJ31153	晏毓晨	2021-07-27	2021-2023	50,000.00	50,000.00
12	湖南省科技厅	面上项目	珙桐苞片发育关键基因DiASR1的功能和调控模式分析	2021JJ31144	李萌	2021-07-27	2021-2023	50,000.00	50,000.00

13	湖南省科技厅	面上项目	外源生长素对重金属Pb/Zn胁迫蓖麻根系发育的作用及其机理	2021JJ31143	蒋丽娟	2021-07-27	2021-2023	50,000.00	50,000.00
14	湖南省科技厅	面上项目	双组份系统在茉莉酸甲酯诱导灵芝三萜合成中的调控机制	2021JJ31151	王晓玲	2021-07-27	2021-2023	50,000.00	50,000.00
15	湖南省科技厅	面上项目	单面针毛状根异喹啉生物碱合成的诱导调控机制研究	2021JJ31149	孙吉康	2021-07-27	2021-2023	50,000.00	50,000.00
16	湖南省科技厅	面上项目	AMF促进锰矿废弃地土壤种子库种子萌发与幼苗生长的研究	2021JJ31147	刘文胜	2021-07-27	2021-2023	50,000.00	50,000.00
17	湖南省教育厅	重点项目	湖南省普通高校青年骨干教师培养对象		马江山	2021-02-22	2021-2023	3.00	3.00
18	湖南省教育厅	2019年及优秀青年项目	湖南省瘿蜂科物种多样性研究	20B626	王秀丹	2020-09-08	2021-2022	42,000.00	42,000.00

4.科研获奖情况

通过青年优秀人才引进、在职师资队伍培养和团队建设，学位点队伍中青年人才成长迅速，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。

5.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

6.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）木质纤维生物转化共发酵产菌类多糖和三萜技术创新。

刘高强教授团队通过与美国马里兰大学Peng Xu教授领衔的团队针对木质纤维素的高效转化方面开展了深入合作，分离筛选出多株能高效降解木质素的菌株，并利用其对木质纤维素进行预处理后，能显著提高糖化率，且相比以往报道的真菌预处理技术，处理时间大大缩短，创新了木质纤维预处理方式。将预处理后的生物质用于灵芝发酵，实现了多糖和三萜产量的提高。本项目相关的研究成果已经发表研究论文4篇，包括SCI一区Top期刊论文2篇，申请发明专利3项，培养硕士研究生4名、博士研究生1名。

（2）木本油料植物山苍子、白檀重金属抗性育种关键技术研究。

蒋丽娟教授团队针对我国非耕地发展油料产业存在品种多样性不足，高产、生态适应强品种缺乏，加工技术落后、产业效益较低等现实难题，开展技术攻关研究，在蓖麻、光皮树、油桐、白檀高产新品种选育、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。在理论方面，提出利用非耕地资源发展油料能源新型产业的理念，解析了以白檀为代表的果实油脂生物合成机制。先后选育新品种14个，推广面积超过600多万亩，获得发明专利授权25项，获得省自然科学成果二等奖1项。

（四）国际交流合作

1.教师国际交流合作

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

2021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	童天	博士	江南大学	无锡	2021.1- 2022.12	中南林业科技大学资助
2	郭徐雷	博士	中科院上海植物生理研究所	上海	2021.1- 2021.12	中南林业科技大学资助
3	张玉林	硕士	广东省林业科学研究院	广州	2021.1- 2021.12	中南林业科技大学资助
4	但玉	硕士	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	青岛	2021.1- 2021.12	中南林业科技大学资助

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	谭倩	硕士	2021年湖南省微生物学术年会	省级	湖南，津市	2021.9.24- 2021.9.26	白木香沉香诱导剂的研制和应用，口头汇报
2	莫秀丽	硕士	2021年湖南省微生物学术年会	省级	湖南，津市	2021.9.24- 2021.9.26	不同地理区域果生刺盘孢遗传分化及差异基因表达研究，口头汇报

3	尹媛媛	硕士	2021 年 湖 南 省 微 生 物 学 术 年 会	省级	湖南， 津市	2021.9.24- 2021.9.26	蛹虫草几丁质 酶参与子实体 发育的机理研 究，口头报告
4	王睿	硕士	2021 年 湖 南 省 微 生 物 学 术 年 会	省级	湖南， 津市	2021.9.24- 2021.9.26	蛹虫草中 pacC 基因的功能研 究，口头报告
5	黄玲	硕士	中国化学会 第二十一届 全国有机分 析及生物分 析学术研讨 会	国 家 级	湖南， 长沙	2021.10.15- 2021.10.18	基于核酸适配 体的双重分子 识别方法用于 捕获和检测血 液中的癌外泌 体，墙报展示
6	马酉初	博士	2021 年 湖 南 省 微 生 物 学 术 年 会	省级	湖南， 津市	2021.9.24- 2021.9.26	基于转录组和 蛋白互作研究 虫草素合成与 能量代谢之间 的关系，口头报 告
7	王思贤	博士	2021 年 湖 南 省 微 生 物 学 术 年 会	省级	湖南， 津市	2021.9.24- 2021.9.26	新粗毛革耳中 小极性次级代 谢产物研究，口 头报告
8	黄萍	博士	2021 年 湖 南 省 微 生 物 学 术 年 会	省级	湖南， 津市	2021.9.24- 2021.9.26	灵芝活性肽通 过激活 Nrf2 减 轻 H ₂ O ₂ 诱导的 HUVEC 细胞氧 化应激，口头报 告
9	姚柳	硕士	湖南省第十四 届研究生创新	省级	湖南， 长沙	2021.12.11	Detection of pyrophosphate

			论坛“生物学与现代生物技术研究”分论坛				and alkaline phosphatase activity based on PolyT singlestranded DNA-copper nanoclusters, 口头汇报
10	孙贞贞	硕士	湖南省第十四届研究生创新论坛“生物学与现代生物技术研究”分论坛	省级	湖南, 长沙	2021.12.11	The Elemental Defense Effects of Cadmium in Brassica Juncea: Evidence from Salicylic Acid and Jasmonic Acid Signaling, 口头汇报
11	黄治皓	硕士	湖南省第十四届研究生创新论坛“生物学与现代生物技术研究”分论坛	省级	湖南, 长沙	2021.12.11	芥菜重金属 ATP 酶基因家族全基因组鉴定与表达分析, 口头汇报

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《教学督导团工作条例》、《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。



图 1 生物学授权点“五四三”教学质量保障体系

（三）文化传承

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）学风建设

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。

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，特别是重大标志性成果和国家级人才（团队）欠缺是学位点的重要不足之处。下一步拟在如下方面进一步加强学位点建设：

（一）创新人才管理模式，凝聚高水平人才队伍

提升学位点水平关键在队伍建设。人才队伍建设不能闭门造车，应以开放视野培育、引进和凝聚人才，建立开放透明、协作竞争的人才管理模式。

针对当前生物学师资队伍建设问题，要在短期内提升学位点水平，必须尽快培育、引进和集聚高水平人才。依据重新凝练后的学科方向，有针对性地培育和引进高水平的学术高端人才和学术骨干：近 1-2 年内引进国家级人才团队 1-2 个，高水平学术带头人 4-5 名（主要充实到植物学、生化与分子生物学、微生物学、动物学等方向），青年骨干博士 4-5 人；柔性引进高水平人才 2-3 人。

进一步完善学术交流机制，有计划选派本学位点成员积极参与国内外学术交流活动，选送 5-8 名中青年学术骨干到国内外访学、进修和合作研究；每年邀请国内外 4-6 名知名学者来校讲学，不断提高学位点队伍素质。

（二）加强科研团队协作，进一步打造科技创新团队

学位点建设需要团队协作。目前本学位点团队建设较为薄弱。生物学科将进一步以 3-4 个特色优势学科方向为基础，结合学科现有的科研平台，同步整合学术力量，进一步打造 3-4 个学科创新团队，依靠团队协作，积极创新，迅速提升学位点研究水平和整体实力。

（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、省国际科技合作创新基地、省工程技术中心等学科平台的管理和建设。进一步凝练研究方向，为每个科研平台组建 3-4 个学术团队，充分利用已有的良好实验条件，尽快凝聚人才开展科学实验研究工作。通过加强学科平台的学术团队建设，有力支撑生物学的学位点建设工作。

同时，继续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。

（四）强化学术交流合作，提升学术创新水平

生物学将以更加开放的理念，依托森林资源生物技术湖南省国际科技合作创新基地和中南林业科技大学·英国班戈大学联合研究中心，与国内外高水平大学深入开展科研协作和学术交流活动。

（五）加强学位点文化建设

在学位点文化建设方面，本学位点已经取得较好的成效，但依旧还需要加强：一是进一步加强校史院史的挖掘，注重将学校历史、学科历史和服务于新中国发展的历史相结合；二是工作任务要进一步细化，探索建立更加科学的学科文化建设绩效指标。