

学位授权点质量建年度报告

(2020 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

2021 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	1
(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	8
(三) 科学研究和社会服务	12
(四) 国际合作交流	26
三、质量保障措施.....	29
(一) 制度保障	29
(二) 质量监控体系	30
(三) 人才培养方案的执行情况	30
(四) 文化传承	30
(五) 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	31
(三) 加强学位点平台建设，搭建高水平创新服务平台	31
(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一级学科博士学位授权点深入贯彻落实习近平总书记给全国涉农高校的书记校长和专家代表回信精神、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。

2020年度本学位点继续实施“双一流”建设，优化学科方向布局，加强学科基础设施建设、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”根本任务和各阶段建设任务，扎实推进“双一流”建设各项工作，圆满完成了年度各项建设目标，建设成效显著，建设具体情况如下：

（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，把立德树人的成效作为检验学位点建设一切工作的根本标准，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）在微生物代谢领域，创新了食药真菌代谢调控的理论和策略，解决了真菌重要产物代谢过量合成技术瓶颈，为后续规模化高产真菌类重要产物解除了技术限制。（2）在植物油脂合成领域，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。

（四）国际合作交流

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。蒋丽娟教授团队博士生陈景震赴加拿大不列颠哥伦比亚大学（UBC）参加中（国）加（加拿大）联合生物质能源研究创新中心主办的生物质能源领域前沿科技交流大会，交流内容涉及土壤、木材、油脂加工等内容。

（五）传承创新优秀文化

学位点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。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

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。优秀毕业博士生许岗在 2020 年新冠疫情期间开发出了医药级蛋白酶 K 产品，解决了新冠病毒核酸检测产品“卡脖子”难题，为新冠病毒防治作出了重要贡献。

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。2020 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 出版教材

序号	教材名称	主要作者/译者	署名情况	出版/再版时间	出版社	版次	备注
1	大学体育与健康	王志意	主编	202009	人民邮电出版社	第 1 版	国家级规划教材

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	刘强 (201409, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202004	湖南省自然科学二等奖“全果含油新型木本油料资源品质及油脂合成机理”。	第一完成人

2	彭宇翔 (201509, 学术学位硕士, 全日制)	优秀的学位论文	202011	毕业论文题目: 生物分子与金属微纳结构表面等离子体响应相互作用机理研究。湖南省优秀硕士学位论文	第一完成人
3	侯函青 (201509, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	202008	完成的论文“Wolbachia prevalence patterns: horizontal transmission, recombination, and multiple infections in chestnut gall wasp-parasitoid communities”发表在国际高水平期刊《Entomologia Experimentalis et Applicata》, 从传播、重组和寄生感染报道了沃尔巴克氏菌的流行模式	第一作者
4	陈远 (201609, 学术学位硕士, 全日制)	优秀的学位论文	202011	毕业论文题目: 神农架川金丝猴对植物种子的传播作用。湖南省优秀硕士学位论文	第一完成人
5	伍强 (201609, 学术学位博士, 全日制)	发明专利	202007	种灵芝菌丝体降压肽及其制备方法。中国发明专利	第二发明人 (导师第一)
6	肖泽华 (201709, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	202009	完成的论文“Effects of exogenous manganese on its plant growth, subcellular distribution, chemical forms, physiological and biochemical traits in <i>Cleome viscosa</i> L”发表在国际高水平期刊《Ecotox Environ Safe》(top 期刊), 研究了外源锰对粘胶菌生长、亚细胞分布、化学形态及生理生化特性的影响。	第一作者

7	杨世全 (201709, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202003	完成的论文“The function of KptA/Tpt1 gene– a minor review” 发表在国际高水平期刊《Funct Plant Biol》,探讨了 KptA/Tpt1 的基因功能研究现状。	第一作者
8	杨世全 (201709, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202009	杉木 ClKptA/Tpt1 基因的克隆及其表达特性分析.生物技术通报.2020, 36 (10)	第一作者
9	庞银 (201809, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202003	完成的论文“Discovery of a new species of Dryocosmus Giraud, 1859 (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) on Castanopsis tibetana from China.”发表在国际高水平期刊《ZooKeys》, 报道了源于中国西藏海狸的剑尾蚋新种(膜翅目: 剑尾蚋科: 剑尾蚋)。	第一作者
10	庞银 (201809, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202009	完成的论文“A new species of Periclistus Foerster, 1869 from China and review of the tribe Diastrophini (Hymenoptera, Cynipoidea, Cynipidae).”发表在国际高水平期刊《ZooKeys》, 报道了 1869 年中国环斑蝶属一新种以及概述了环斑蝶族(膜翅目, 环斑蝶科, 环斑蝶科)。	第一作者
11	杨竣茹 (201709, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	202011	完成的论文“Exogenous hormone on episperm development and ginkgolic acid accumulation in Ginkgo biloba L.”发表在国际高水平期刊《Industrial Crops and Products》(1 区, Top), 首次报	第一作者

				道了外源性激素对银杏的外胚层发育以及银杏酸积累的作用。	
--	--	--	--	-----------------------------	--

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	
2020	硕士	35	35	13		16	3		32 (91.4%)
	博士	2	2	2					2 (100%)

(二) 师资队伍

1. 师德师风建设机制与成效

学位点坚持立德树人根本，把师德师风作为评价师资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；同时强化现代教育教学手段培训，提升教育教学能力。

坚持党建引领，充分发挥学位点中教师党支部和党员教师作用。通过党支部双带头人计划，建强教师党支部，建好党员教师队伍，使党员教师成为践行高尚师德的中坚力量。开展好“三会一课”，健全党的组织生活各项制度，把加强学位点教师师德师风建设作为基层党组织建设的重要内容，充分发挥教师党支部在加强师德师风建设中的战斗堡垒作用和党员教师的先锋模范作用。

坚持思想铸魂，用习近平新时代中国特色社会主义思想武装学位点教师头脑。健全学位点教师理论学习制度，开展习近平新时代中国特色社会主义思想系统化、常态化学习，自觉用“四个意识”导航，用“四个自信”强基，用“两个维护”铸魂。

坚持价值导向，引导学位点教师带头践行社会主义核心价值观。将社会主义核心价值观融入教育教学全过程。大力弘扬中华优秀传统文化、革命文化、社会主义先进文化和中南林精神，培育科技创新文化，传承绿色文化，充分发挥文化涵养师德师风功能。

加强和改进师德师风建设，对学位点师资队伍建设、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

学位点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，为学位点发展提供了充足后劲。学位点队伍中 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。例如，青年教师刘强以第一完成人获得湖南省自然科学二等奖 1 项。

(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。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，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，在 2020 年新冠肺炎蔓延期间领导攻关小组开发出了医药级蛋白酶 K 产品，解决了“卡脖子”的难题，为新冠病毒核酸检测做出了重要贡献。

(3) 师德师风建设提升了学位点服务社会的能力

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。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位点文化建设

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 教师获得表彰情况

序号	荣誉表彰	获得者	授予单位
1	湖南省“芙蓉学者”奖励计划特聘教授	刘高强	湖南省教育厅

2.师资队伍结构

学位点高度重视师资队伍建设，尤其注重对青年人才的培养，坚持思想政治教育、专业知识传授和科学精神培育并重，引进和培养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和青年骨干教师。学位点现有专任教师 51 人，其中教授 16 人，副教授 11 人，讲师 24 人。

2020 年学位点高标准引进青年博士 3 人，引进的青年教师均加入相应科研团队，并确定一名资深教授作为其教学学位点研的指导老师，为青年教师量身打造教学科研成长方案。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。如学位点队伍中青年教师刘强以第一完成人获得 1 项湖南省自然科学二等奖，还涌现出了“双带头人”王永红、周波，以及马江山（国家博士后创新人才支持计划获得者）、钟宏华（湖南省优青基金获得者）等一批思想政治过硬、专业素养扎实、勇于创新的新青年，学位点发展后劲较足。

表 5 师资队伍情况

专业技术职务	合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位人数	具有境外经历人数	博导人数	硕导人数
正高级	16	0	4	7	5	0	14	7	6	9
副高级	11	1	7	1	2	0	9	0	0	8
其他	24	14	10	0	0	0	24	5	0	7
总计	51	15	21	8	7	0	47	12	6	24

表 6 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	刘高强	教授	2020 年中国菌物学发展论坛暨学会理	国家级	南宁	2020.12.25-2020.12.27	参会

			事会编委会扩大会议				
2	李萌	讲师	2020全国植物生物学大会	国家级	深圳	2020.10.11-2020.10.14	参会 (海报)
3	李萌	讲师	中国珍贵树种学术研讨会	国家级	海口	2020.12.08-2020.12.09	会议特邀报 《珙桐关键性状形成的分子调控机制》
4	李萌	讲师	2020全国桉树产业发展暨学术研讨会	国家级	赣州	2020.11.12-2020.11.14	参会
5	刘高强	教授	2020年湖南省微生物学会学术年会	省级	长沙	2020.11.21-2020.11.22	参会
6	周国英	教授	2020年湖南省微生物学会学术年会	省级	长沙	2020.11.21-2020.11.22	参会
7	马江山	讲师	2020年湖南省微生物学会学术年会	省级	长沙	2020.11.21-2020.11.22	参会
8	刘勇男	讲师	2020年湖	省级	长沙	2020.11.21-	参会

			南省微生物学会学术年会			2020.11.22	
9	刘栋	讲师	2020年湖南省微生物学会学术年会	省级	长沙	2020.11.21-2020.11.22	参会
10	石沐玲	讲师	2020年湖南省微生物学会学术年会	省级	长沙	2020.11.21-2020.11.22	参会

(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。2020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30%。

表7 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	Production of free amino acid fertilizer from tung meal by the newly isolated <i>Pseudomonas aeruginosa</i> LYT-4 strain with simultaneous potential biocontrol capacity	马江山(第一), 刘高强(通讯作者)	Renewable Energy	2020,166: 245-252	创新了油桐籽剩余物桐粕微生物利用方式, 发表在 JCR 1 区、Top 期刊
2	Bioethanol production from rice straw through an enzymatic routemediated by enzymes developed in-house from <i>Aspergillus fumigatus</i>	金显春(第一), 刘高强(通讯作者)	Energy	2020, 190:116-395	提出利用稻秸生产乙醇新技术, 发表在 JCR 1 区、Top 期刊
3	Saccharification and detoxification of Na ₂ CO ₃ pretreated rice straw with on-site manufactured enzymes secreted by <i>Aspergillus fumigatus</i> to enhance bioethanol yield	金显春(第一), 刘高强(通讯作者)	Renewable Energy	2020,166: 117-124	利用烟曲霉糖化脱毒稻秸生产乙醇新技术, 发表在 JCR 1 区、Top 期刊
4	9, 10-环甲基十七烷酸干预下灵芝深层发酵合成三萜酸的动力学特征	张婧(第一), 刘高强(通讯作者)	菌物学报 (CN11-5180/Q)	2020,39(1):75-83	解析外源物质调控产物合成机制, 发表在本领域国内权威的 CSCD 期刊
5	Ectopic expression of a R2R3 MYB transcription factor of dove tree (<i>Davidia involucrata</i>)	李建(第一), 李萌(通讯作者)	Functional Plant Biology	2020, 47(5): 454-463	克隆了珙桐种子发育调控的一个关键基因并鉴定其功

	aggravates seed abortion in <i>Arabidopsis thaliana</i>				能。JCR 1 区，封面论文
6	Alteration of the fatty acid composition of <i>Brassica napus</i> L. via overexpression of phospholipid: Diacylglycerol acyltransferase 1 from <i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	周波(第一), 周波; 彭丹(通讯作者)	Plant Science	2020, 298 : 110562	发现过表达乌柏二酰基甘油酰基转移酶基因可改变油菜脂肪酸组成。JCR 1 区
7	Alteration of free amino acid concentrations in insect galls induced by <i>Andricus mukaigawae</i> (Hymenoptera; Cynipidae)	杨筱慧(第一), 朱道弘(通讯作者)	Ecological Entomology	2020, 45(5): 945-954	解析了昆虫致瘿对植物组织内营养物质的调控机制。JCR 1 区
8	A new species of <i>Periclistus</i> Foerster, 1869 from China and review of the tribe <i>Diastrophini</i> (Hymenoptera, Cynipoidea, Cynipidae)	庞银(第一), 朱道弘(通讯作者)	Zookeys	2020, 964(1):109-126.	发现似脊瘿蜂属新瘿蜂种类。JCR 2 区
9	Three new species of <i>Synergini</i> wasps from same gall on <i>Lithocarpus glaber</i> (Thunb.) in Hunan, China (Hymenoptera, Cynipidae)	杨筱慧(第一), 刘志伟; 朱道弘(通讯作者)	Insect Systematics & Evolution	2020, 51 (4) : 551-583	发现寄生在石栎瘿蜂虫瘿中的 3 种新客居瘿。JCR 2 区
10	The effects of ectomycorrhizal fungi on heavy metals' transport in <i>Pinus massoniana</i> and bacteria community in rhizosphere soil in mine tailing area	郁培义(第一), 蒋丽娟(通讯作者)	Journal of Hazardous Materials	2020, 381: 121203	建立马尾松菌根修复重金属污染土地技术体系, JCR 1 区, Top 期刊

11	Effects of exogenous manganese on its plant growth, subcellular distribution, chemical forms, physiological and biochemical traits in <i>Cleome viscosa</i> L.	肖泽华(第一), 刘文胜(通讯作者)	Ecotoxicology and Environmental Safety	2020, 198:110-696	揭示黄花草对锰胁迫的生理响应规律。JCR 1 区、Top 期刊
12	EFFECTS OF SLIPPERY JACK (<i>SUILLUS LUTEUS</i>) ON THE HEAVY METAL ACCUMULATION AND SOIL PROPERTIES OF MASSON'S PINE (<i>PINUS MASSONIANA</i> LAMB) IN A MINING AREA OF CHINA	孙宇靖(第一), 蒋丽娟(通讯作者)	Applied Ecology and Environmental Research	2020, 18(2): 3741-3755	解析褐环乳牛肝菌对矿区马尾松重金属积累及土壤性质的影响
13	Research Advance of WRINKLED1(WRI1) in Plant	周波(第一)	Functional Plant Biology	2020, 47(3): 185-194	分析了植物 WRINKLED1 (WRI1) 的研究进展
14	重金属污染区与非污染区鸡眼草幼苗对锰胁迫的生理生化响应	刘文胜(通讯作者)	北方园艺	2020,14: 118-128.	研究了不同浓度锰胁迫对2个居群鸡眼草种子发芽、幼苗生长及幼苗生理生化特性的影响
15	植物超富集重金属的元素防御假说研究进展	刘志祥(通讯作者)	植物生理学报	2020,56(7):1337-1345.	总结了元素防御假说的研究进展, 并就其可能的应用前景和有待解决的问题进行了展望
16	地方林业院校生命科学类硕士研究生多元化培养模式的探索——以中南林业科技大学为例	刘志祥(第一)	中国林业教育	2020,38(4):41-44	探索了生命科学类硕士研究生多元化培养模式

17	金丝猴社会生态学研究进展	向左甫(第一)	生命科学	2020,32(7):692-70.	以一雄多雌为基本结构的重层社会,其形成与演化机制能为揭示早期人类社会形成及演化提供线索
18	水栖性的棘胸蛙身体大小不随环境水热梯度及净初级生产力梯度而分化	郭程(通讯作者)	河南师范大学学报(自然科学版)	2020,48(4):89-95.	选择更多的研究地点及更多的环境因子,研究棘胸蛙身体大小的地理分化格局并探究潜在机制.
19	不同提取方法对栀子果油品质的影响	蒋丽娟(通讯作者)	经济林研究	2020,38(2):228-234.	通过比较不同提取方法对所得栀子果实油脂的理化性质及脂肪酸组成的影响,筛选最佳油脂提取方法
20	山苍子果实发育及内含物、精油的变化规律	马英姿(通讯作者)	经济林研究	2020,38(2):201-208.	定期采集果实样品,记录果实形态的各项指标,测定果实内含物含量,用水蒸馏法提取果实精油,采用气相色谱-质谱(GC-MS)联用技术分析果实精油中的成分及含量变化
21	杉木 ClKptA/Tpt1 基因的克隆及其表达特性分析	周波(通讯作者)	生物技术通报	2020,36(8):15-22.	克隆了杉木磷酸转移酶基因 ClKptA/Tpt1,与其他物种的 KptA/Tpt1亲缘关系进行了分析,预测了该蛋白的三级结构,检测了 ClKptA/Tpt1基因在杉木不同部位和不同浓度磷处理下的表达模式

22	珙桐 DiZF-CCCH1 基因的克隆及表达分析	董旭杰 (通讯作者)	中南林业科技大学学报	2020,40(5):154-161	对珙桐DiZF-CCCH1基因进行了克隆与初步生物信息学分析,发现其编码的蛋白属于RR-TZF型锌指蛋白,为进一步探索该基因在珙桐生殖发育过程中的功能奠定基础
23	云南木兰科 48 种野生植物资源的遗传多样性研究	彭继庆 (通讯作者)	热带亚热带植物学	2020,28(3):277-284	利用ISSR分子标记技术对48种木兰科野生植物资源进行研究,从分子水平为木兰科植物间的起源、进化与分类提供了重要依据
24	提高植物学硕士研究生实验技能的探索与实践	刘文胜 (第一)	实验科学与技术	2020,18(2):58-61.	根据毕业论文需要开设研究生实验课程;根据课题需要开展专项实验技术培训;建立学生实验员制度,由部分责任心较强的学生参与实验室管理与培训三个方面提高研究生实验技能
25	灰毡毛忍冬 LmCCoAOMT 基因的全长克隆及初步功能研究	何钢 (通讯作者)	基因组学与应用生物学	2020-4	深入研究 LmCCoAOMT基因功能及阐明灰毡毛忍冬绿原酸合成的分子机制提供了科学依据
26	Reproductive strategy of bachelors in a snub-nosed monkey (<i>Rhinopithecus bieti</i>) all-male unit	郭程 (第一)	Primates	2020, 61(2):291-299	研究了金丝猴的繁殖策略
27	Synergistic adsorption-photocatalytic degradation effect and norfloxacin	吴耀辉 (通讯作者)	Scientific reports	2020, 10(1):11903	研究了紫外光下 ZnO / ZnS @ BC的协同吸附-光催化降解作用及诺氟沙星机理

	mechanism of ZnO/ZnS@BC under UV-light irradiation				
28	Variation in leaf traits at different altitudes reflects the adaptive strategy of plants to environmental changes	刘文胜(第一)	Ecology and Evolution	2020, 10(15):8166-8175	对不同海拔高度叶片性状的差异进行分析, 研究了植物对环境变化的适应策略
29	Combination of Xylanase and Cellulase Hydrolysis for Enhanced Saccharification of Poplar Chips	曾柏全(通讯作者)	Process Optimization Bioresources	2020, 15(1)	进行了木聚糖酶与纤维素酶联合水解强化杨木糖化的研究
30	Metabolomics analysis of Camellia sinensis with respect to harvesting time	曾超珍(第一)	Food Research International	2020, 128	对茶树采后的代谢组学进行分析
31	Effect of exogenous ARA treatment for improving postharvest quality in cherry tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) fruits	曾超珍(第一)	Scientia Horticulturae	2020, 261	研究了外源ARA处理对樱桃番茄果实采后品质的影响
32	New neroterpenoid compounds from the culture of mushroom <i>Panus lecomtei</i>	刘高强(通讯作者)	Chinese Journal of Natural Medicines	2020-4, 18(4): 268-272	探索了平菇培养物中的新烯醚萜类化合物
33	Preparation and characterization of broken-rice starch nanoparticles with different sizes	刘高强(通讯作者)	International Journal of Biological Macromolecules	2020-10, 160: 437-445	研究了大小不同的碎米淀粉纳米粒的制备与表征
34	Thermostable β -xylosidase from <i>Aspergillus fumigatus</i> :	刘高强(通讯作者)	Renewable Energy	2020, 155:	研究了烟曲霉耐热 β -木糖苷酶的纯化、表征及在木质

	purification, characterization and potential application in lignocellulose bioethanol production			1425-1431.	纤维素生物乙醇生产中的应用
35	Burrowing and anti-predator requirements determine the micro habitat selection of Himalayan marmot in Zoige wetland	向左甫（通讯作者）	Zoological Science	2020, 37(6), 554-562,	研究了穴居和反掠食者的需求决定 Zoige 湿地中喜马拉雅土拨鼠的微生物境选择

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。2020 年度没有专利转让案例。

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。2020 年度学位点在研的科研项目包括国家重点研发计划重点专项 3 项、国家自然科学基金项目 8 项、省部级项目 28 项（其中湖南省自科基金优秀青年项目 1 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	面上项目	9, 10-环甲基十七烷酸对灵芝三萜合成的诱导机制	31772374	刘高强	201708	201801-202112	60	60

2	国家自然科学基金	面上项目	灵芝中非核糖体功能寡肽 SYP 的合成调控机制	3207 1673	刘 高 强	201909	202012- 202412	58	29
3	国家自然科学基金	面上项目	芥菜型油菜镉积累相关 microRNA 的鉴定及功能分析	3167 1601	刘 志 祥	201608	201701- 202012	52	52
4	国家自然科学基金	青年科学基金项目	长颚斗蟋飞行行为多型成虫飞行与繁殖的生理权衡及其调控机理	3180 2006	曾 杨	201808	201901- 202112	26	26
5	国家自然科学基金	青年科学基金项目	人工磁场下两腿 Bose-Hubbard 梯中的束缚态及其量子相变动力学	1180 5283	钟 宏 华	201808	201901- 202112	25	25
6	国家自然科学基金	青年科学基金项目	磷脂酶 D 介导的磷脂酸调节灵芝三萜合成的分子机理	3190 0027	刘 勇 男	201908	202001- 202212	25	25
7	国家自然科学基金	青年科学基金项目	Klebsiella pneumoniae 2e 甘油脱水酶高耐受粗甘油的分子机制研究	3190 0087	马 江 山	201908	202001- 202212	24	24
8	国家自然科学基金	青年科学基金项目	樟科植物细根功能性状及对土壤水分的进化适应机理	3190 1136	赵 丽 娟	201908	202001- 202212	21	21
9	国家重点研发计划	政府间国际科技合作重点专项	木质纤维生物转化共发酵产真菌多糖和三萜技术创新	2017 YFE 0108 100	刘 高 强	201708	201801- 202012	265	265

10	国家重点研发计划	政府间国际科技合作重点专项	栗瘿蜂爆发成灾机理及防治新技术研究	2018 YFE 0127 100	曾杨	201808	202001- 202212	270	270
11	国家重点研发计划	子课题	村镇乡土景观关键种基因型和遗传多样性维护技术研究	2019 YFD 1100 403	王义强	201906	201911- 202212	179	110
12	国家重点研发计划	子课题	外种皮用银杏高效优质栽培技术研究	2017 YFD 0600 701	王义强	201706	201707- 202012	75	75
13	国家重点研发计划	子课题	酶解发酵过程协同增效机制解析研究	2019 YFB 1503 802	曾柏全	201906	201912- 202212	58.5	58.5
14	国家重点研发计划	子课题	树木次生生长的群体变异遗传解析	2016 YFD 0600 102	曹福祥	201606	201607- 202012	54	54
15	“树人学者”人才计划基金	人才计划	中南林业科技大学“树人学者”高端人才特聘教授		刘高强	201809	201901- 202112	100	100
16	湖南省科技创新平台与人才	平台与人才计划	湖南省森林资源生物技术国际科技创新合作基地	2018 WK4 008	刘高强	201801	201801- 202012	100	100

	计划项目								
17	湖南省重点研发计划项目	重点项目	稻米精深加工关键技术研究与示范	2017NK2040	韩文军	201707	201707-202012	80	80
18	湖南省“芙蓉学者”奖励计划	人才项目	湖南省“芙蓉学者”特聘教授	湘教通[2020]58-43	刘高强	202009	202101-202412	50	50
19	湖南省重点研发计划	重点项目	川黄柏良种选育及功能基因生理功能研究	2020NK2018	何含杰	202006	202006-202212	50	50
20	长沙市科技计划项目	杰出创新青年	长沙市杰出创新青年培养计划项目	KQ1802021	王永红	201803	201803-202102	50	50
21	湖南省重点研发计划项目	重点项目	环洞庭湖水环境生态综合治理与资源绿色利用技术创新示范	2019sk2191	蒋丽娟	202001	202001-202212	45	45
22	湖南省科技创新人才计划	人才项目	优秀博士后创新人才项目	2020RC2059	刘勇男	202012	202012-202212	40	40
23	全国林业和草原科技创新人才建设计划	人才项目	全国林业和草原科技创新领军人才	2019LJ016	刘高强	201908	201909-202112	30	30

24	湖南省林业科技创新计划项目	杰出青年	森林珍稀真菌重要产物代谢调控	XLK201944	刘高强	201809	201901-202112	30	30
25	湖南省教育厅科学研究项目	优秀青年基金	人工多体量子体系的理论研究及其应用	2019JJ30044	钟宏华	201809	201901-202112	20	20
26	长沙市科技计划项目	一般项目	木本工业油料植物修复重金属污染土壤关键技术研究示范	KQ1801080	蒋丽娟	201809	201901-202112	15	15
27	湖南省教育厅科学研究项目	创新平台开放基金项目	林木纤维降解过程中糖化酶系优化研究	20k144	曾柏全	202011	202011-202312	10	10
28	湖南省教育厅科学研究项目	重点项目	不同倍性丹参多倍体的生理特性及遗传变异研究	20A519	吴顺	202009	202009-202308	10	10
29	中国博士后科学基金	面上项目	磷脂酸互作蛋白mTOR对灵芝三萜生物合成的调控机制研究	2020M682601	刘勇男	202011	202011-202212	8	8
30	湖南省发改委项目	一般项目	城市园林虫害监测与防治技术平台	湘财企指【2015】83号	张少冰	201501	201501-202012	8	8

31	湖南省教育厅科学研究基金	创新平台开放基金	蛹虫草和桑黄共培养技术研究	17K106	张少冰	201709	201709-202009	6	6
32	湖南省自然科学基金项目	青年基金	长颚斗蟋飞行行为多型的生理机制	2019JJ50987	曾杨	201809	201901-202112	5	5
33	湖南省自然科学基金项目	青年基金	桂花香气合成关键限速酶基因的启动子克隆及分子调控机理研究	2018JJ3874	陈丽莉	201801	201801-202012	5	5
34	湖南省自然科学基金项目	青年基金	基于代谢组学研究肉桂精油抗炎活性物质与作用机理	2018JJ3876	王元清	201801	201801-202012	5	5
35	湖南省自然科学基金项目	青年基金	基于主客体分子识别构建纳米胶束生物传感检测体系	2018JJ3869	王永红	201801	201801-202112	5	5
36	湖南省教育厅科学研究基金	优秀青年项目	基于植物功能性状的亚热带常绿阔叶林群落构建机制研究	17A227	赵丽娟	201709	201709-202008	5	5
37	湖南省自然科学基金项目	青年基金项目	粗甘油耐受菌 <i>Klebsiella pneumoniae</i> 2e 甘油脱水酶的酶学特性与表达调控机制研究	2020JJ5974	马江山	202005	202101-202312	5	5

38	湖南省自然科学基金项目	青年基金项目	磷脂酸在热诱导灵芝三萜合成中的调控机理	2020JJ5972	刘勇男	202005	202101-202312	5	5
39	湖南省自然科学基金项目	面上项目	凹叶厚朴对重金属铅锌胁迫的响应及其机制研究	2020JJ4939	马英姿	202005	202101-202312	5	5

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。学位点队伍中青年教师刘强以第一完成人获得1项湖南省自然科学二等奖。

表9 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	二等奖	全果含油新型木本油料资源品质及油脂合成机理	刘强	1	2020

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10 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）在微生物代谢领域，创新了食药真菌代谢调控的理论和策略，解决了真菌重要产物代谢过量合成技术瓶颈，为后续规模化高产真菌类重要产物解除了技术限制。

（2）在植物油脂合成领域，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。

（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《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。

表11 教师赴境外学习情况

序号	教师姓名	职称	学习单位	地点	起止时间	资助方式
1	周波	教授	北卡罗莱纳州立大学	美国	2019.05-2020.05	国家留学基金委公派

表12 教师参加境外学术会议情况

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	蒋丽娟	教授	第四届亚欧城市水管理研究会（既亚欧水资源研究和利用中心学术与发展委员会第五次会议）	国际会议	郴州和线上	2020.11.26-27	专题讨论报告《亚欧水资源科技创新合作网络”机制》
2	刘志祥	副教授	第七届国际园艺研究会议	国际会议	线上	2020.7.1-3	参会

2. 学生国际合作交流

2020 年度由于新冠肺炎疫情影响，无学生赴境外学习。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13 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	王思贤	硕士	中科院微生物研究所	北京	2020.1-2020.12	中南林业科技大学资助
2	童天	博士	江南大学	无锡	2020.1-2020.12	中南林业科技大学资助
3	郭徐雷	博士	中科院上海	上海	2020.1-	中南林业科

			植物生理研究所		2020.12	技大学资助
4	曾雪霞	硕士	中科院青岛生物能源与过程研究所	青岛	2020.1-2020.12	中南林业科技大学资助
5	郑思妮	硕士	中科院青岛生物能源与过程研究所	青岛	2020.1-2020.12	中南林业科技大学资助
6	赖琦	硕士	中国农业科学院深圳农业基因组研究所	深圳	2020.1-2020.12	中南林业科技大学资助
7	罗晨	硕士	中国农业科学院苎麻研究所	长沙	2020.1-2020.12	中南林业科技大学资助
8	赖鹏英	硕士	湖南省林业科学院	长沙	2020.1-2020.12	中南林业科技大学资助
9	田宏	硕士	湖南省林业科学院	长沙	2020.1-2020.12	中南林业科技大学资助

表14 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	李斯濛	博士	The 7th International Horticulture Research Conference	分会报告	线上会议	202007	Unraveling response mechanism of photosynthesis metabolism between females and males of <i>Litsea cubeba</i> under Pb and Zn stress
2	马酉初	博士	2020 International Academic	分会报告	线上会议	202001	Screening of stable internal reference genes and expression pattern of

			Forum on Microbial Metabolism and Engineering				histidine kinase in Cordyceps militaris under cold stress
3	薛菲 菲	硕士	2020 International Academic Forum on Microbial Metabolism and Engineering	分会 报告	线上 会议	202001	Hypotensive effect of Ganoderma lucidum mycelium oligopeptide SYP and its molecular mechanism
4	童天	博士	2020 International Academic Forum on Microbial Metabolism and Engineering	分会 报告	线上 会议	202001	A new pathway for the synthesis of 3-hydroxy propionic acid by genetically engineered Saccharomyces cerevisiae

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。

（二）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；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。

（三）人才培养方案的执行情况

经过人才培养方案的实施，从执行情况来看，取得了优秀成果。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。学位点要不断加强思政教育，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，学位点还要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。

（四）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。

（五）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，学位点整体实力有所提高。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、省国际合作基地、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。

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”湖南省国际科技创新合作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。