

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:农业
	代码:0951

2023 年 2 月 18 日填表

目 录

一、本学位授权点年度建设总体情况.....	1
二、本学位授权点建设情况.....	1
（一）人才培养.....	1
（二）师资队伍.....	8
（三）科学研究和社会服务.....	10
（四）国际合作交流.....	18
三、质量保障措施.....	18
四、存在问题及保障措施.....	19

一、本学位授权点年度建设总体情况

中南林业科技大学农业硕士涵盖农艺与种业、资源利用与植物保护、食品加工与安全、农村发展、农业管理、农业工程与信息技术 6 个领域，2011 年开始招生。

学位点具有良好的科研、教学平台，学校拥有国家野外科学观测研究站 1 个，国家工程实验室 1 个，国家级实验教学示范中心 1 个，国家级虚拟仿真实验教学中心 1 个；建有省部级教学科研平台 21 个。拥有实验、科研用房 12000 平方米，仪器设备总值 1.3 亿元。

学位点现有专职教师 177 人，其中教授 61 人、副教授 79 人，副高以上职称的教师占教师总数的 79.1%，具有博士学位的教师占教师总数的 75.1%。导师队伍中，具有博士生导师 21 人，硕士生导师 166 人，校外兼职硕士生导师 93 人。此外，本学位点还有一批高层次的专家教授。其中有享受国务院特殊津贴专家 6 人，湖南省百人计划 1 人，国家林业和草原科技创新人才 1 人，芙蓉学者 2 人，湖南省科技领军人才 1 人，湖南省智库领军人才 1 人，湖南省“新世纪 121 人才工程”培养对象 3 人，湖南省政府参事 2 人，湖南省学科带头人及青年骨干教师培养对象 8 人，湖南省普通高校青年骨干教师 12 人，具有海外留学访学经历的 18 人。形成了综合素质高、创新能力强、结构较合理的师资队伍。

2022 年，本学位点承担国家和省部级等科研项目 131 项，科研经费 1478 万元；获教育部支持建设科技小院 9 个；获湖南省自然科学奖二等奖 1 项、三等奖 1 项；获湖南省教学成果奖 4 项，其中特等奖 1 项；1 人获湖南省普通高校课堂教学竞赛一等奖；4 门课程案例获国家级优秀案例称号，2 门课程获批湖南省研究生示范课程；出版教材 3 部；承担省部级以上教改项目 4 项；师生共发表科研论文 219 篇；授权国家发明专利 35 项，专利转让费 1250 万元；培育林木新品种 1 个；制定地方标准 2 项。为我校农业科学领域的 ESI 学科排名进入全球前 1% 作出了较大贡献。

二、本学位授权点建设情况

（一）人才培养

1. 招生选拔

2022 年农业硕士在读研究生总体规模为 593 人。2022 年招生 217 人。本学

位点为保障生源质量，采取以下措施：

(1) 在遵守上级主管部门研究生招生工作总体原则的前提下，根据实际情况制定了符合本学位点的招生录取工作方案，按照不低于 1.2 : 1 进行差额复试，根据最终成绩择优录取。

(2) 复试环节优先保护第一志愿考生权益，尽早安排调剂考生开展复试工作，营造良好的招生环境，为招录到良好生源提供保障。

(3) 根据本学位点实际情况，积极发动研究生导师和学生进行宣传，力争招录更多更好地生源。

2. 思想政治教育特色与成效

学位点根据实际情况，开设《中国特色社会主义理论与实践研究》《自然辩证法概论》和《现代农业创新与乡村振兴战略》等思想政治理论课程，对研究生开展系统的思政理论课教育，形成了相对完备的思政理论课体系。每门课程中提炼 5~10 个思政点，包含家国情怀、科学家精神、大国工匠精神等，通过鲜活事例将上述思政元素有机融入课堂教学，实现“思政课程与课程思政同频共振”。

学位点现有研究生辅导员 5 人，辅导员主要承担研究生外出审批、群团组织建设、集体活动开展和心理健康集中辅导等工作。同时，按照研究领域设立了研究生党支部，组织开展丰富多彩的党日活动，通过科技支农服务、暑期三下乡等项目，导师和研究生共同参与的方式，进一步提升研究生党支部的凝聚力和科技服务能力，以解决民生实事的方式促进研究生党建工作。截止 2022 年底共有党员 57 人，新发展党员 9 人。

2022 年，本学位点立项湖南省研究生思政课题 2 项，1 人获湖南省课堂教学竞赛课程思政专项奖。1 门获批湖南省课程思政示范课程，7 门获批校级课程思政示范课程，7 名教师获批校级课程思政教学名师。

3. 培养过程

(1) 课程教学

农业硕士学位点开设课程分为必修课和选修课，对于跨专业考生需要补修 1 至 2 门专业基础课。2022 年 6 个领域共开设专业课 65 门，其中专业必修课 28 门，专业选修课 37 门。所有专业学位课程均由教授、副教授授课。每门课程均制订了完整合理的教学大纲，严格按照教学大纲实施教学计划，学时饱满，研究生满意度高。学校成立了研究生教学督导团，采取督导“推门听课”措施。在课程

中加强了案例式课程的建设，并由任课导师组负责编写课程案例和教学大纲，经学科组专家审订通过，作为课程教学活动的基本文件。所开设课程涵盖了本领域研究生的培养目标的需求，除必修课程外，在实际教学过程中，研究生根据自身专业方向，选修相应选修课程。通过上述课程的开设和学习，为培养本领域高层次复合应用型人才提供基础。

2022 年获批教育部产学研合作协同育人项目 2 项，湖南省教育厅研究生教改项目 2 项（见表 1）；获批湖南省研究生示范课程 2 门（见表 2）；出版教材 3 部（见表 3）；获湖南省教学成果特等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项（见表 4），校级教学成果奖 6 项。

表 1 省级以上教改项目

序号	项目名称	项目等级	项目负责人	立项部门
1	教育部产学研合作协同育人项目：面向种业的园艺专业学生创新能力培养模式创新与实践	省部级	周俊琴	教育部
2	教育部产学研合作协同育人项目：新时代复合型园艺人才培养模式探索	省部级	孙敏红	教育部
3	湖南省教育厅研究生教改项目：新农科背景下园艺研究生课程思政建设的实践与探索——以“高级植物育种理论与技术”为例	省级	曹受金	湖南省教育厅
4	湖南省教育厅研究生教改项目新农科背景下 CDIO 模式农信专业研究生实践创新能力培养研究	省级	蒋湘涛 李建军	湖南省教育厅

表 2 研究生示范课程课程

序号	课程/案例名称	类别	负责人
1	高级植物育种理论与技术	湖南省研究生思政示范课程	曹受金
2	林草元宇宙交互系统设计案例	湖南省研究生示范课程	蒋湘涛、李建军

表 3 出版教材

序号	教材名称	主要作者/译者	出版社
1	金融市场学	王帅、杨培涛	中国林业出版社
2	食品感官评价	韩文芳	中国纺织出版社

3	Glycolipid biosurfactants: biosynthesis, and related potential applications in food industry	任康梓	Inamuddin, COA. Academic Press
---	--	-----	--------------------------------

表 4 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
1	坚持绿色教育理念面向脱贫攻坚的林业人才培养改革和实践	湖南省高等教育教学成果特等奖	湖南省教育厅	刘高强、罗芬等
2	面向精准扶贫与乡村振兴,经济林学科研究生人才培养模式创新与实践	湖南省高等教育教学成果二等奖	湖南省教育厅	张琳、曹受金等
3	“四抓四提”培育“五维复合型”国际经贸人才探索与实践	湖南省高等教育教学成果三等奖	湖南省教育厅	李琴, 彭一峰等
4	学生为本 思政为基 要素协同 全人教育—市场营销专业人才培养探索与实践	湖南省高等教育教学成果三等奖	湖南省教育厅	甘瑁琴, 郑贵军等

(2) 导师指导

中南林业科技大学制定了《中南林业科技大学研究生指导教师遴选与管理办法》，实行“双导师制”培养，即每名硕士研究生由1名校内导师和1名校外导师共同指导。本学位点师资队伍建设，采用“引进、培养、外聘、整合”的做法，建立了专职教师和兼职教师两支队伍，二者相辅相成，有效互补。根据专业学位研究生教育的特点，学位点注重从农业科技一线、生产一线、管理一线的专家中选聘行业导师，形成以校内专业导师和校外行业导师为主体的导师组，对培养学生的实践动手能力和解决实践问题的能力，发挥了科研育人、实践育人的联动作用。2022年新增导师9人，其中校外导师4人。

(3) 实践教学

专业实践是农业硕士研究生培养过程中重要的训练环节，实践时间不少于6个月。学校制定了专业学位研究生专业实践环节的管理与实施细则，未参加专业实践或参加专业实践考核未通过者，不得申请毕业答辩。

为保障实践教学开展，学位点制定了农业硕士研究生实践大纲，规定了研究生参加专业实践的要求、考核标准、实践工作日志填写、实践单位鉴定等内容。校外导师负责对学生进行在岗实习任务的指导，校内导师负责对学生进行实际问题调研、课题研究、项目规划设计等指导。成立由院领导、实践单位领导和导师

组成的“研究生专业实践工作领导小组”，负责制定本专业实践工作方案，对实习目标、任务、组织管理、考核等进行统一规定与管理。

2022 年本学位点有 9 家科技小院入选教育部、农业农村部、中国科协支持建设名单（见表 5）；已开设案例教学课程 14 门，校级及以上入库教学案例数 14 篇，校级及以上实践教学改革项目数 18 项，校外实践基地数 48 个。廖升宇、刘慧、贺雅雯等 12 位同学因在专业实践环节成效突出，获得校级“优秀实践个人”。

表 5 获支持建设科技小院名单

科技小院名称	所属领域	负责人
湖南靖州山核桃科技小院	农艺与种业	袁 军
湖南浏阳油茶科技小院	农艺与种业	袁德义
湖南龙山锥栗科技小院	农艺与种业	邹 锋
湖南祁东枣科技小院	农艺与种业	王 森
湖南新化黄精科技小院	农艺与种业	曹受金
湖南通道中草药科技小院	食品加工与安全	何功秀
湖南武冈油桐科技小院	资源利用与植物保护	李 泽
湖南炎陵柃木科技小院	资源利用与植物保护	邵凤侠
湖南长沙油茶科技小院	资源利用与植物保护	李河

(4) 学术训练

本学位点注重培养学生将理论知识转化成应用性成果的能力，制定了《中南林业科技大学研究生奖助学金管理办法》等相关文件，鼓励学生参加学术、科技、文化、创业、专业技能等竞赛活动及“三下乡”活动和其它社会服务活动；鼓励学生积极申报校级及以上各类研究生科技创新基金项目；支持学生参与导师的科研课题及导师的专利或技术标准申报等工作。从而培养学生的实践和创新能力。

2022 年，本学位点所有在读研究生均参加了导师科研项目，参与率 100%。研究生在核心期刊以上刊物发表学术论文 108 篇（见表 6），6 人获湖南省科研创新项目，14 人获校级研究生科研创新项目，12 人参与导师的发明专利，参与省部级以上科研课题 20 余项，获各类学科竞赛奖 17 项。

表 6 研究生发表论文（限 20 篇）

序号	论文题目	发表刊物名称	研究生姓名	指导老师
1	Rice seed storage proteins: Biosynthetic pathways and the effects of environmental factors	Journal of Integrative Plant Biology	何巍	林亲录
2	DHPA Protects SH-SY5Y Cells from Oxidative Stress-Induced Apoptosis via Mitochondria Apoptosis and the Keap1/Nrf2/HO-1 Signaling Pathway	Antioxidants	蔡云辉	张琳
3	An update on the effects of food-derived active peptides on the intestinal microecology	Critical Reviews in Food Science and Nutrition	母健菲	梁盈
4	Effects of enrichment planting with native tree species on bacterial community structure and potential impact on Eucalyptus plantations in southern China	Journal of Forestry Research	许宇星	吴立潮
5	Impact of Labour Productivity Differences on Urban-Rural Integration Development and Its Spatial Effect: Evidence from a Spatial Durbin Model	Complexity	王炜	朱玉林
6	Daily suspended sediment concentrations and load variability in karst watersheds	Journal of Hydrology	徐宪立	王忠诚
7	First report of Colletotrichum aeschynomenes causing anthracnose on Camellia oleifera in China	Forest Pathology	李玲玲	李河
8	Variation in height-diameter allometry of ponderosa pine along competition, climate, and species diversity gradients in the western United States	Forest Ecology and Management	邱汉清	李建军
9	A chromosome-scale genome assembly of Quercus gilva: Insights into the evolution of Quercus section Cyclobalanopsis (Fagaceae)	Frontiers in Plant Science	周霞	李何
10	The First Report on Transgenic Hairy Root Induction from the Stem of Tung Tree (Vernicia fordii)	Plants-Basel	贾宏宇	张琳
11	The Core Jasmonic Acid Signalling Module CoCOI1/CoJAZ1/CoMYC2 Are Involved in Jas Mediated Growth of the Pollen Tube in Camellia oleifera	Current Issues in Molecular Biology	刘懿瑶	周俊琴
12	蜡梅花色及其红花新资源研究进展	园艺学报	沈植国	张琳
13	薄壳山核桃叶绿体基因组及其特征分析	园艺学报	蒋思思	周俊琴
14	油茶种间杂交 F1 代 18 个优良单株核型分析	林业科学	李艳民	肖诗鑫

15	油茶根系与内生细菌枯草芽孢杆菌互作早期的转录组分析	林业科学	李梓杨	何苑皞
16	气候敏感的青冈栎单木胸径生长模型	林业科学	邱汉清	李建军
17	配方施肥对‘紫精灵’紫薇容器苗生长、开花及生理的影响	植物生理学报	黄兰清	吴丽君
18	多酚-膳食纤维相互作用及其影响多酚生物利用率研究进展	中国粮油学报	刘甜甜	吴伟
19	生态安全格局构建：概念、框架与展望	生态环境学报	易浪	尹少华
20	大豆国际贸易格局演化与中国对策	经济地理	马顺甜	谭丹

(5) 学术交流

学位点要求研究生参加学科定期举办的组会活动，参加各学院组织的各类学术报告活动，同时完成《中南林业科技大学研究生学术活动管理与实施办法》相关规定。2022 年学位点先后邀请了浙江大学张亮生教授、中国林业科学院资源信息研究所符利勇研究员进行学术交流，邀请美国乔治亚大学张冬林教授、华中科技大学万敏教授、国防科技大学吕欣教授和华中农业大学叶要妹教授等为专业学位研究生开设学术讲座。2022 年，学位点研究生参加国际、国内学术交流 90 余人次，参加学术讲座 600 余人次；主讲学术报告 14 个；承办了“中南林业科技大学青年学术沙龙”8 期学术交流活动，农业硕士研究生全程参与。为研究生成果展示和学术交流提供了平台，浓厚了学术氛围。

(6) 学位论文

学校制定了《中南林业科技大学研究生学位论文格式撰写规范》及《中南林业科技大学专业硕士研究生学位授予标准》，在毕业论文选题、写作格式规范、写作进程安排及毕业要求等方面均做出了具体明确的规定。学位点极为重视研究生论文质量，在研究生培养各环节加强监督、检查，形成跟踪管理，确保研究水平和论文质量不断提高。学位论文抽检和评审情况表明，研究生学位论文写作规范，内容充实，工作量饱满；学生能够综合运用基础理论、专业知识与科学方法解决实际问题。2022 年未发现学生有学术不端行为，无抽检存在问题的论文。

(7) 就业发展

研究生就业实行导师责任制，负责学生的就业及就业跟踪调查。通过用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况分析，用人单位对学位点研究生的满意度达 92.8%。2022 年农业硕士学位点毕业研究生 125 名，就业人数 116 名，就业率 92.8%。就业签约单位类型以民营企业、党政机关、其他事业单位和高等教育

单位为主。培养了一批“留得住，用得上，手得好”的高层次高素质人才。

（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

① 构建新进教师师德师风培育机制。注重并创新师德师风培育机制，把教师职业理想、职业道德、学术规范以及心理健康教育融入职前培养、准入、职后培训和管理的全过程。在教师引进过程中，学院和学校人事管理部门均对拟进教师的师品进行深入了解，并作为重要考察内容；加强新教师岗前培训，开设教师职业道德教育课程；对新进青年教师指定优秀老教师作为其导师进行师德师风教育；实行新教师入职仪式和老教师荣休仪式，增强职业自豪感和社会责任感。

② 构建师德师风长效学习与警示机制。将师德师风教育融入日常管理与学习中，加强师德师风集中学习机制。组织本学位点教师集中学习《新时代高校教师职业行为十项准则》《关于高校教师师德失范行为处理的指导意见》《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》《中共中南林业科技大学委员会关于进一步加强师德师风建设的意见》等文件精神。

③ 将师德师风作为教师重要评价内容。将《高等学校教师职业道德规范》作为师德师风考核评价的基本要求，坚持学生评教、同行评价、督导评价和领导评价多方结合，对教师教学态度、履行岗位职责状况、师德师风状况、教书育人等情况进行全面考核，并将结果存入教师档案，作为教师资格认定、绩效评价、岗位聘用、职称评审、评优奖励、学科带头人及导师等遴选的重要依据，对师德师风考核不合格者在以上几个环节实行“一票否决”。

④ 建立师德师风激励机制。建立和完善师德师风表彰奖励制度，把师德师风表现作为学院和推荐学校各类表彰奖励项目的必要条件。加强正面激励，促进形成重德修德的良好风气。通过教学表彰会评选教学先进个人和先进单位，充分发挥先进典型的榜样示范作用，弘扬崇高的师德师风，激励教师不断加强师德修养。

（2）师德师风建设成效

通过建立师德师风培育的长效机制，在教师队伍师德师风建设方面取得显著成效，广大教师用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，带头践行社会主义核心价值观，并将其融入到教育教学全过程。党员教师成为践行高尚师德的

中坚力量，充分发挥了教师党支部的战斗堡垒作用和党员教师的先锋模范作用。2022 年本学位点培养了湖南省科技创新领军人才 1 人，湖南省普通高校课堂教学竞赛一等奖 1 人，湖南省教师教学创新大赛三等奖 1 人，湖南省课堂教学竞赛三等奖 1 人（见表 7）。教师队伍中未发生一起师德师风负面事件。在科研方面严守学术道德底线，未出现任何学术不端行为。

表 7 师德师风所获荣誉

序号	荣誉表彰	获得者	授予单位
1	湖南省科技创新领军人才	张琳	湖南省科技厅
2	湖南省普通高校课堂教学竞赛一等奖	刘若斯	湖南省教育厅
3	湖南省教师教学创新大赛三等奖	彭一峰	湖南省教育厅
4	湖南省课堂教学竞赛三等奖	崔娜	湖南省教育厅
5	湖南省课堂教学竞赛课程思政专项奖	刘若斯	湖南省教育厅

2. 师资队伍结构

本学位点现有专任教师 177 人，其中教授 61 人、副教授 79 人，中级 37 人，副高以上职称的教师占教师总数的 79.1%；具有博士学位的教师占教师总数的 75.1%（见表 8）。导师队伍中，博士生导师 21 人，硕士生导师 166 人，校外兼职硕士生导师 93 人。此外，本学位点还有一批高层次的专家教授。其中有享受国务院特殊津贴专家 6 人，湖南省百人计划 1 人，国家林业和草原科技创新人才 1 人、芙蓉学者 2 人、湖南省科技领军人才 1 人、湖南省智库领军人才 1 人、湖南省“新世纪 121 人才工程”培养对象 3 人，湖南省政府参事 2 人，湖南省学科带头人及青年骨干教师培养对象 8 人，湖南省普通高校青年骨干教师 12 人，具有海外留学访学经历的 18 人。形成了综合素质高、创新能力强、结构较合理的师资队伍。

表 8 师资队伍结构

专业技术 职务级别	合计	年龄结构					博士学 位人数	具有境 外经历 人数	博导 人数	硕导 人数
		35 岁 及 以下	36 至 45 岁	46 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁 及以上				
正高级	61	0	15	24	19	3	46	16	21	61
副高级	79	6	38	24	3	3	52	6	0	78

中 级	37	14	17	6	0	0	35	8	0	27
总 计	177	20	70	54	22	6	133	30	21	166

（三）科学研究和社会服务

1. 论文发表情况

2022 年本学位点教师发表核心期刊以上论文 219 篇（见表 9），其中 SCI 一区 27 篇，二区 31 篇，国内重要期刊论文 18 篇，国内梯队期刊论文 24 篇，人均 1.24 篇/年。

表 9 发表论文（限 40 篇）

序号	论文题目	第一或通讯作者	刊物	备注
1	Chromosome-level genome of <i>Camellia lanceoleosa</i> provides a valuable resource for understanding genome evolution and self-incompatibility	张琳	The Plant Journal	SCI 一区
2	Metabonomic and transcriptomic analyses of <i>Camellia oleifera</i> flower buds treated with low temperature stress during the flowering stage	吴玲利	Industrial Crops & Products	SCI 一区
3	Whole-Genome Identification and Analysis of Multiple Gene Families Reveal Candidate Genes for Theasaponin Biosynthesis in <i>Camellia oleifera</i>	周俊琴	International Journal of Molecular Sciences	SCI 一区
4	Time Variant Interval Linear Programming for Environmental Management Systems	杜家宜	Journal of Environmental Informatics	SCI 一区
5	Multi-User Computation Offloading and Resource Allocation for Cloud-Edge Heterogeneous Network	邝祝芳	IEEE Internet of Things Journal	SCI 一区
6	Energy-Efficient Joint Task Offloading and Resource Allocation in OFDMA-based Collaborative Edge Computing	邝祝芳	IEEE Transactions On Wireless Communications	SCI 一区
7	Improved multiple Lyapunov functions of input-output-to-state stability for nonlinear switched systems	宁重阳	Information Sciences	SCI 一区
8	Reversible Data Hiding in Encrypted Images Based on Adaptive Prediction-error Label Map	秦姣华	Intelligent Automation & Soft Computing	SCI 一区

9	A Robust Coverless Steganography Scheme Using Camouflage Image	向旭宇	IEEE transactions on circuits and systems for video technology	SCI一区
10	Correlation Dimension Based Stability Analysis for Cyber-Physical Systems	杨帆	IEEE transactions on industrial informatics	SCI一区
11	FWDGAN-based data augmentation for tomato leaf disease identification	周国雄	Computers And Electronic in Agriculture	SCI一区
12	Adopting a dendritic neural model for predicting stock price index movement	朱玉林	Expert Systems With Application	SCI一区
13	The shifts in soil microbial community and association network induced by successive planting of Eucalyptus plantations	吴立潮	Forest ecology and management	SCI一区
14	Daily suspended sediment concentrations and load variability in karst watersheds	王忠诚	Journal of Hydrology	SCI一区
15	Hydrogen cyanamide enhances flowering time in tea oil camellia (<i>Camellia oleifera</i> Abel.)	袁德义	Industrial crops and products	SCI一区
16	Pollution reduction effect of the digital transformation of heavy metal enterprises under the agglomeration effect	熊立新	Journal of cleaner prouduction	SCI一区
17	Protein degradation and aggregation in silver carp (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>) muscle during hot air drying	李安平	LWT-Food Science and Technology	SCI一区
18	A G-quadruplex/hemin structure-undamaged method to inhibit peroxidase-mimic DNAzyme activity for biosensing development	李旺	Analytica Chimica Acta	SCI一区
19	Enhanced treatment of organic matters in starch wastewater through <i>Bacillus Subtilis</i> strain with polyethylene glycol modified polyvinyl alcohol/sodium alginate hydrogel microspheres	李文	Bioresource Technology	SCI一区
20	An update on the effects of food-derived active peptides on the intestinal microecology	梁盈	Critical Reviews in Food Science and Nutrition	SCI一区
21	Plasmid-mediated ciprofloxacin, carbapenem	刘小波	food control	SCI

	and colistin resistance of a foodborne Escherichia coli isolate			一区
22	Biological functions of active ingredients in quinoa bran: Advance and prospective	罗非君	Critical Reviews in Food Science and Nutrition	SCI 一区
23	Piezoelectric sensing of glucose oxidase activity of Aspergillus niger spores pretreated by different methods	任佳丽	Food Chemistry	SCI 一区
24	Rancidity-induced protein oxidation affects the interfacial dynamic properties and the emulsion rheological behavior of rice bran protein	吴伟	Food Hydrocolloids	SCI 一区
25	A novel cellulose nanocrystal-based antifungal aerogel for fluorometric detection and efficient removal of Cr(VI)	许东	Industrial Crops & Products	SCI 一区
26	Rational construction of a new water soluble turn-on colorimetric and NIR fluorescent sensor for high selective Se detection in Se-enriched foods and biosystems	周礼义	Food Chemistry	SCI 一区
27	Do corporate social responsibility practices contribute to green innovation? The mediating role of green dynamic capability	袁宝龙	Technology in Society	SSCI 一区
28	蜡梅花色及其红花新资源研究进展	张琳	园艺学报	重要期刊
29	薄壳山核桃叶绿体基因组及其特征分析	周俊琴	园艺学报	重要期刊
30	锥栗新品种‘华栗 3 号’	袁德义	园艺学报	重要期刊
31	油茶种间杂交 F1 代 18 个优良单株核型分析	肖诗鑫	林业科学	重要期刊
32	省级主体功能区规划实施效果评估与政策启示——以《湖南省主体功能区规划》实施为例	李辉	经济地理	重要期刊
33	大豆国际贸易格局演化与中国对策	谭丹	经济地理	重要期刊
34	阿拉伯胶对薏米醇蛋白-虾青素纳米颗粒性质影响	丁玉琴	中国粮油学报	梯队期刊
35	冷藏对草鱼肉超微结构及代谢物的影响	付湘晋	食品科学	梯队期刊
36	3 种晶型淀粉与月桂酸复合对其抗老化特性的影响	李安平	中国粮油学报	梯队期刊
37	小苏打对糙米蒸煮及食用品质的影响	李江涛	食品科学	梯队期刊
38	促白木香结香真菌的快速筛选	刘君昂	菌物学报	梯队

				期刊
39	配方施肥对‘紫精灵’紫薇容器苗生长、开花及生理的影响	吴丽君	植物生理学 报	梯队 期刊
40	杞柳 4 个品种 Cd 的亚细胞分布、化学形态及其对 Cd 转运的影响	曹基武	植物生理学 报	梯队 期刊

2. 专利及转化情况

2022 年本学位点授权国家发明专利 35 项，专利转让 12 项，专利转让费 1250 万元（见表 10）。新品种授权 1 项。

表 10 专利及转化情况（限 30 项，单位：万元）

序号	专利名称	专利号	发明人	授权公告日	转化形式	合同签署时间	合同金额
1	一种由镉大米制备高纯度麦芽糖浆的方法	ZL 201610844771.8	林亲录	2019-10-18	转让	22.10.21	1000
2	一种米渣蛋白的糖基化改性方法	ZL 201410266430.8	梁盈	2016-08-24	转让	22.05.27	5
3	一种米糠水溶性膳食纤维的提取方法	ZL 201510016157.8	梁盈	2016-06-15	转让	22.05.27	5
4	一种大米活性肽在制备保护内皮祖细胞抗氧化制剂中的应用	ZL 201610932383.5	梁盈	2019-10-25	转让	22.05.27	5
5	一种米糠抗氧化活性肽的分离制备方法	ZL 201611071570.5	梁盈	2021-06-11	转让	22.05.27	5
6	一种 γ -谷维素包埋液及制备方法和速溶奶粉及制备方法	ZL201910068821.1	杨涛	2022-05-31	转让	22.05.27	5
7	一种油茶愈伤悬浮培养及原生质体分离的方法	ZL202010651889.5	肖诗鑫	2022-04-01			
8	一种千年桐茎段消毒和快速增殖的方法	ZL202110161400.0	张琳	2022-06-03			
9	油茶自交不亲和关联基因、SNP 分子标记及应用	ZL202110978700.8	周俊琴	2022-06-01			
10	油茶自交不亲和基因 S-RNase、SNP 位点及应用	国际专利	周俊琴	2022-05-24			
11	一种与油茶自交不亲和性状关联的基因 COJAR1、SNP	国际专利	周俊琴	2022-05-30			

	分子标记及其应用						
12	从朝鲜蓟中提取愈创木烷型倍半萜化合物的方法	ZL 201811457225.4	曹清明	2022-09-10			
13	提取愈创木烷型倍半萜化合物的方法	ZL 201811457200.4	曹清明	2022-09-10			
14	从朝鲜蓟中提取愈创木烷型倍半萜的方法	ZL 201811457223.5	曹清明	2022-09-10			
15	肌肉中磺胺二甲基嘧啶检测样品的环境友好型前处理方法	ZL 202010975315.3	陈燕妮	2022-07-19			
16	一种判别浏阳豆豉、阳江豆豉、永川豆豉的方法	ZL 201910863609.4	付湘晋	2022-03-18			
17	一种不同粒度淀粉的分离方法 发明专利证书	ZL 202011109059.6	韩文芳	2022-08-05			
18	一种垄谷碾米协同控制方法、装置及存储介质	ZL 202210377217.9	林亲录	2022-11-01			
19	Intelligent factory industrial internet system For rice processing	LU501316	林亲录	2022-08-09			
20	一种挤压糊化装置及系统	ZL202110367799.8	林亲录	2022-10-11			
	一种挤压螺杆膨化腔体结构	ZL 201910369626.2	林亲录	2022-09-16			
21	一种茶花提取物-胶原蛋白保健果冻及其制备方法	ZL 202110087045.7	彭湘莲	2022-12-06			
22	一种具有抗氧化活性的牦牛奶渣多肽的制备方法	ZL202010891460.3	孙术国	2022-03-29			
23	一种冠突散囊菌黑色素发酵产物的制备方法与应用	CN111635915B	王青云	2022-05-31			
24	一种发酵型大米豆清液复合饮料的制	ZL201911054425.X	王青云	2022-07-01			

	备方法						
25	一种发射波长可控多色荧光金纳米簇的快速合成方法	ZL201911336195.6	文茜	2022-11-01			
26	一种低热量高膳食纤维糙米牛轧糖及其制备方法	ZL 201811643414.0	吴跃	2022-04-15			
27	一种乙酰酯化大米淀粉纳米晶复合膜及其制备方法	ZL202010358222.6	肖华西	2022-09-13			
28	一种 γ -谷维素包埋液及制备方法和速溶奶粉及制备方法	ZL201910068821.1	杨涛	2022-05-31			
29	一种苯丙氨酸/明胶基缓释复合膜	ZL202110893929.1	张琳	2022-09-27			
30	一种基于银包金纳米颗粒检测亚硝酸盐的方法	ZL201910947784.1	许东	2022-06-07			

3. 科研项目情况

2022 年本学位点新增科研项目 131 项，其中国家自然科学基金项目 4 项，国家社科基金项目 3 项，省部级科研项目 38 项，横向项目 76 项（见表 11）。新增科研经费 1478 万元，其中横向项目经费 420 万元，人均年科研经费 8.4 万元，硕导人均经费 8.9 万元。

表 11 科研项目情况（限 25 项，单位：万元）

序号	项目来源	项目类型	项目名称	负责人	起讫时间	合同经费
1	科技部	重点研发课题	森林立地质量评价和全周期多功能经营决策平台	李建军	2022-2027	330
2	国家自然科学基金委	重点项目	外源 6-BA 逆转油桐花序芽细胞命运的分子机制研究	张琳	2023-2027	272
3	国家自然科学基金	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	周国英	2023-2025	54
4	国家自然科学基金	青年项目	油茶果生炭疽菌对 DMI 类杀菌剂的抗性风险评估与抗性分子机制研究	朱原野	2023-2025	24
5	国家自然科学基金	青年项目	基于表型性状与 SNP 标记构建中亚热带赤皮青冈核心种质	李何	2023-2025	30

6	国家社科基金委	一般项目	“双碳”目标下高耗能制造业绿色转型升级的链式驱动机制与路径研究	袁宝龙	2022-2026	20
7	国家社科基金委	一般项目	基于空间选择的森林生态效益量化补偿研究	王金龙	2022-2026	20
8	国家社科基金委	一般项目	基于复杂网络的城镇化与生态韧性远程耦合机理及调控路径研究	杨伶	2022-2026	20
9	教育部	一般项目	基于协作边缘计算的智慧林业监测物联网能效优化研究	邝祝芳	2022-2025	20
10	湖南省科技厅	重点项目	油茶倍性育种技术研究	肖诗鑫	2022-2025	190
11	湖南省科技厅	人才项目	湖南省科技创新领军人才	张琳	2022-2025	80
12	湖南省科技厅	人才项目	湖南省科技创新领军人才	梁盈	2023-2025	80
13	湖南省社科基金委	重大委托项目	产业生态理念推动湖南省园区转型升级的对策研究	朱玉林	2022-2023	15
14	湖南省科技厅	重点研发项目	大宗食用农产品中微生物性污染防控关键技术研究	任佳丽	2023-2025	25
15	湖南省科技厅	重点研发项目	食品中重金属可视化快检新技术研究及应用示范	许东	2023-2025	25
16	湖南省科技厅	重点研发项目	水产品加工副产物高值化利用技术研究及示范	付湘晋	2022-2024	25
17	湖南省科技厅	重点研发项目	传统谷物休闲食品标准化生产关键技术研究及新产品创制	孙术国	2022-2024	25
18	湖南省农业农村厅	技术创新项目	湖南省“洞庭香米”优势特色产业集群——数字化碾米品质提升技术示范与推广	丁玉琴	2023-2025	100
19	湖南省农业农村厅	技术创新项目	湖南“洞庭香米”产业集群建设项目-标准体系建设	李江涛	2023-2025	50
20	国家林业和草原局	资源调查项目	台湾水青冈遗传资源保育管理研究	徐刚标	2022-2025	25
21	湖南省林业厅	重点项目	油茶低产林提质增效技术研究与示范	吴玲利	2022-2024	20
22	湖南省农业农村厅	技术创新项目	水稻产业技术体系产后处理岗位	林亲录	2022-2024	20
23	湖南省林业局	一般项目	湖南省林草外来入侵物种野外识别图鉴	黄建华	2023-2024	25
24	广西三	横向	桂中区域低产油茶林地力提升与	吴立潮	2022-2025	150

	门江林场	项目	绿色丰产技术研究			
25	扬州龙橡金林业有限公司	横向项目	北美橡树引种和苗木繁育关键技术研究	曹受金	2022-2024	100

4. 科研获奖情况

2022 年本学位点获湖南省自然科学奖二等奖 1 项、三等奖 1 项（见表 12）。

表 12 科研获奖情况

序号	奖项名称	获奖等级	获奖项目名称	第一完成人
1	湖南省自然科学奖	二等奖	油桐基因组及基于重要育种性状的应用基础研究	张琳
2	湖南省自然科学奖	三等奖	面向物联网数据传输和处理的资源优化配置策略与方法	邝祝芳

5. 科研平台情况

本学位点拥有国家级森林植物实验教学示范中心、森林防火虚拟仿真国家级教学示范中心等国家级教学科研平台，省部共建木本油料与特色园艺作物资源利用国家重点实验室（共建）、特医食品加工湖南省重点实验室、林产可食资源安全与加工利用湖南省重点实验室、稻米品质安全控制湖南省工程实验室、乡村振兴与绿色发展研究中心等 21 个省部级教学科研平台。其中 2022 年新建立国家林业与草原局第三批国家林木种质资源库。可以满足本学位点研究生科研及实践教学的需要。

6. 社会服务情况

本学位点围绕国家脱贫攻坚和乡村振兴战略需求，强化科技创新和产学研结合，培植造血功能，为农村精准扶贫和产业发展做出了较大贡献。

鼓励一流专家到一线，把论文写在大地上，把课堂开在田林间，推进科技成果进村入户。选派科技副县长 1 名，科技特派员名或“三区”人才 14 名，湘西特聘专家 3 名，建立精准扶贫小分队 9 个，为农业产业提供科技服务。2022 年，培训农民 20 万余人次，果林推广面积超过 500 万亩，使 10 余万农民脱贫致富。

先后与湖南、湖北、贵州、广西、海南等 19 个林区县、22 个林场、13 个国家重点林木良种基地、44 家企业建立合作关系，将科研教学推广基地建立在山区一线、产业一线、脱贫攻坚一线，使教学、科技和林业生产等部门的力量凝聚在一起，共同推进科技兴林。如油茶科教团队全产业链支撑南方油茶产业发展，

油茶产值从 2017 年的 680 亿元增加到 2022 年的 1150 亿元，实现千亿元突破。

为政府等相关部门提供政策咨询，2022 年，本学位点派出了乡村振兴专家服务团深入了 12 个县市区进行乡村振兴调研，接受了 16 次省科技厅、省商务厅、省农业农村厅、省发改委等多个省厅涉农项目评审专家聘请服务，提供了 80 余家涉农企业组织科技管理咨询，直接产生经济效益超千万元，间接生产经济效益过亿元。

（四）国际合作交流

本学位点重视国际合作与交流，2022 年 8 月 11—17 日，我校举办了食品安全与健康国际会议，邀请了美国爱荷华州立大学 Buddhi P. Lamsal 教授、康涅狄格大学罗阳超教授、田纳西大学王彤教授、夏威夷大学韩振林高级研究员、韩国希杰（上海）有限公司杨炼技术总监及浙江大学张辉教授等国内外著名专家学者参加了此次会议，李欣倩、张毅力和蔡云辉等 12 研究生在大会上作了学术报告。另外，林亲录、付湘晋、吴伟等 15 位教师、45 名研究生（线上）参加了“第二届粮食储运与安全国际研讨会”“首届国际农产品加工科技创新大会”“2022 食品营养与未来食品国际研讨会”及“食品蛋白—特性、功能以及人类健康国际研讨会”等国际会议。

三、质量保障措施

（一）学风教育

在学风建设中，2022 年本学位点共举办学风教育活动 12 次，举办了研究生新生入学教育、学科导师见面会和研究生学术年会，穿插举办学术讲座。学校制定了《中南林业科技大学学位论文作假行为处理办法实施细则》。学校对研究生导师和研究生定期开展科学道德和学术规范教育，对于学术不端行为采取“零容忍”的态度，防范机制与处罚制度健全。2022 年本学位点无导师和研究生学术不端行为。

（二）分流淘汰

我校建立了研究生分流淘汰制度，在开题、中期考核、论文预答辩及论文答辩等过程中严格筛查，对没有按期完成学习和研究任务的同学，实行延期毕业、留级学习、退学等方式，这样保证了培养质量和培养标准，达不到要求的不能答辩、不能毕业。

2022 年，本学位点有 14 人开题没有达到要求，在 2 个月后组织了二次开题；8 篇学位论文没有达到专业硕士学位论文水平要求，未能参加学位论文答辩，延期毕业。

（三）奖助体系

我校有切实可行的奖助实施细则，奖助体系健全，奖助水平高，覆盖面广。如研究生学业奖学金（甲等 10000 元、乙等 8000 元、丙等 5000 元），2022 年共奖励学生 504 人，奖励金额 385 万元，奖学金覆盖率为 85%，研究生国家奖学金（20000 元），奖励学生 51 人，奖励金额 102 万元，覆盖率为 10%。同时为保障研究生基本生活所需，学校设置了研究生助学金（6000 元/项目），资助学生 593 人次，资助金额 355.8 万元，覆盖率为 100%。

（四）管理服务

学校管理服务机构健全，学院设置了研究生秘书办公室，配备了管理研究生的专职人员，制定了研究生招生、培养、学位、导师遴选培训、思想教育、管理工作、学位管理、档案管理及研究生权益保障等相关条例。

学院通过电话、电子邮件、召开学生座谈会等形式，及时收集学生对教学和管理工作的意见及建议。根据调查，研究生对本学位点研究生教学和管理工作的满意度为 93.6 %。

本学位点教学档案制度健全，并能认真贯彻执行。专业教学档案齐全，整理较规范，查阅方便。研究生个人档案由学院指定专人负责管理，教师的教学文件齐备，教学大纲、考试大纲完善。

四、存在问题及保障措施

（一）存在的主要问题

1. 师资队伍培养有待加强，高层次领军人才缺乏

本学位点目前拥有国家级人才称号、国际性科技领军人才等高端人才较少。中青年学术骨干成长较慢，45 周岁以下高级职称人员比例不高；青年教师数量不足。

2. 生源质量有待提高

学位授权点目前在高质量生源方面偏低，全日制主要生源来自二本院校，这说明本学位点的知名度不高，生源数量和质量难以保障。

3. 实践基地建设力度有待加强

学位授权点目前国家级、省级研究生培养创新基地偏少，专业学位研究生实践环节有待加强。尤其在实践基地导师配备及基地环境建设等方面较为薄弱，影响研究生职业能力培养。

4. 横向项目及经费较少

本学位授权点目前承担项目多属于省厅级项目，横向项目及经费较少，影响农业硕士各领域研究生面向实际应用技术问题的研究。

5. 专业学位研究生教育评价机制需要完善

目前专业硕士学位论文的考核与学术硕士的学位论文的考核差别不大，有同质化现象。

（二）整改方案和保障措施

1. 加强师资力量

通过“政策吸引、事业发展、感情感召、协作培养”多渠道积极引进国内外高端人才，同时，学校派青年教师到企业进行锻炼，使得青年教师了解行业的新技术，并及时掌握市场需求和企业面临的技术难题，提高教师自身的实践与成果转化水平。

2. 稳定生源质量

加大宣传力度，采取假期夏令营、入校交流、请学生来校体验等活动，大量吸集生源。鼓励本校相关专业的本科生报考专业硕士，提高奖助标准、加强就业指导等，提高专业硕士生源质量和数量。

3. 加强实践研究基地建设力度

除了巩固现有实践科研平台外，拟将以湖南为重点，辐射周边省区，筛选、固化一批有典型代表性的实践平台，加快建设国家级、省级研究生培养创新创业基地步伐，完善现有平台，增加基础设施和高精仪器配置，配备专业的实验管理人员；进一步寻找校外合作伙伴，与优秀企业建立更多合作关系；建立“学习—实践—就业”一体的完整教育服务体系；加大研究生实践培养力度，进一步加大实践环节培养力度。

4. 积极争取横向课题和研究经费

农业硕士研究生教育主要针对农业领域需要，培养具有较强专业能力和职业素养、能够创造性地从事实际工作的高层次应用型专门人才。因此需要大力在农

业领域争取横向应用型课题和项目，面向农业领域关键技术、解决实际问题，利于培养高层次应用型专门人才的培养。

5. 完善专业学位研究生教育评价机制

根据专业学位研究生教育发展方案，需要强化专业硕士学位论文应用导向，硕士专业学位论文可以调研报告、规划设计、产品开发、案例分析、项目管理、艺术作品等为主要内容，以论文形式呈现。