

学位授权点质量建设年度报告

(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:农业

代码:0951

2022 年 3 月 12 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.....	9
（三）科学研究和社会服务.....	12
（四）国际合作交流.....	23
三、质量保障措施.....	24
四、存在问题及下一步建设思路.....	26

一、本学位授权点年度建设总体情况

本学科包含农艺与种业、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 个领域的专业学位硕士点。本学科现有专职教师 179 人，其中教授 65 人、副教授 74 人、中级 40 人，副高以上职称的教师占教师总数的 77.7%，具有博士学位的教师占教师总数的 66.2%。导师队伍中，具有博士生导师 13 人，硕士生导师 146 人，校外兼职硕士生导师 95 人。此外，本学科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 1 人、湖南省学科带头人及青年骨干教师培养对象 7 人、湖南省普通高校青年骨干教师 9 人，具有海外留学访学经历的 14 人。形成了综合素质高、创新能力强、结构较合理的师资队伍。

2021 年本学科教师发表核心期刊以上论文 205 篇，其中 SCI、EI 收录论文 56 篇；出版教材 3 部；国家授权专利数 38 项，专利转让费 162 万元；获湖南省级科技进步一等奖、三等奖各 1 项，梁希林业科技进步二等奖 1 项。新增科研项目 142 项，其中国家自然科学基金项目 6 项，全国哲学社会科学规划项目 2 项，省部级项目 78 项，厅级及横向科研项目 56 项。新增科研经费 1525.8 万元，年人均科研经费 8.52 万元，硕导人均经费 10.45 万元。

2021 年本学科在校研究生 779 人，其中全日制 468 人，非全日制研究生 311 人。生源分布全国 20 余个省市地区，录取的硕士研究生中有 68 人来自 985 或 211 高校，占录取人数的 8.7%。

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

（1）思想政治教育特色

本学科思想政治教育围绕“为谁培养人、培养什么人、怎样培养人”的根本问题，立足生态文明建设和乡村振兴战略，通过强化理想信念教育、加强课程思政建设、投身社会实践行动、巩固基层党组织堡垒建设等方面全员全程全方位育人，培养了一批知农、懂农、爱农的“三农”建设者和强农、兴农的接班人。

① 以思想政治为元素，开展课程思政改革。在四门公共学位课中，开设了两门思政课程，分别是《中国特色社会主义理论与实践研究》和《自然辩证法概论》；在《现代农业创新与乡村振兴战略》、《发展理论与实践》、《农村发展规划》、《社会调查和研究方法》等专业课程中积极开展课程思政建设改革。旨在培养热爱祖国、拥护党的路线、方针和政策；学习和掌握马克思主义和中国特色社会主义理论；吃苦耐劳、联系群众、遵纪守法、品行端正；具有良好的职业道德和敬业精神，具备为我国农业农村发展事业服务的社会责任感强的人才。

② 选拔优秀博士老师担任辅导员，强化思政队伍建设。选拔优秀党员博士老师担任研究生兼职辅导员，充分发挥优秀党员博士对研究生的思想政治教育引导作用和学术研究的指导作用。选拔德才兼备的老师担任研究生导师，明确导师不仅是研究生培养的第一责任人，同时是思政教育的第一责任人。构建“导师-学科-学院”和“学生-辅导员-党委”两条思政教育监督体系，在培养的各个环节层层把关、上下联动、齐抓共管。

③ 深化社会实践绿色教育，激发助农情怀。以课程为平台，注重促进课堂内外联动，搭建了芦头林场、福寿山、南岳树木园等 40 个校外实践教学基地，将课程教学与本学科实践相结合，形成了课程实践整体育人的联动效应。以服务国家战略为目标，赴怀化通道芋头村，以科技帮扶、义务支教、志愿服务等多种方式，助力脱贫攻坚工作，以学科优势为特色，开展生态调研、科技服务、绿色宣讲等实践服务，助力生态保护和农业高质量发展。

④ 采取师生党员“一课一题一文”制，达到“四育四升”的效果。即以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，师生党员每人准备一堂党课，每人独立撰写一项党建研究课题，每人写一篇党建文章，每年进行提升检查，其成效存入争先创优档案，纳入党员积分管理。达到了“育政治素质，升党建能力；育家国情怀、升大局意识；育开拓精神，升创新能力；育纪律意识，升大局观念”的理想效果。

(2) 思想政治教育成效

建设了一支有担当、讲奉献、德才兼备的高校思想政治教育教师队伍，2021 年有 4 人次获得了省级以上先进人物或集体表彰。其中，1 人获全国食品学科党建联盟授予的食品学科“课程思政”典型教学案例三等奖，1 人获批新华网全国高校课程思政优秀案例，1 人获第九届“挑战杯”湖南省大学生创业计划竞赛优

秀指导老师，大米深加工与综合利用团队获湖南省研究生优秀导师团队。3人立项湖南省学位与研究生教育改革研究项目（课程思政项目）（见表1）。

表 1 师德师风建设机制与成效

序号	荣誉表彰	获得者	授予单位
1	湖南省优秀导师团队：大米深加工与综合利用	林亲录、罗非君、任佳丽、杨涛、吴伟等	湖南省教育厅
2	食品学科“课程思政”典型教学案例三等奖	陆俊	全国食品学科党建联盟
3	《花卉学》课程案例获批新华网全国高校课程思政优秀案例	曹受金	新华网
4	第九届“挑战杯”湖南省大学生创业计划竞赛优秀指导老师	陆俊	共青团湖南省委、湖南省教育厅、湖南省科技厅
5	湖南省学位与研究生教育改革研究项目（课程思政项目）	邹锋	湖南省教育厅
6	湖南省学位与研究生教育改革研究项目（课程思政项目）	崔娜	湖南省教育厅
7	湖南省学位与研究生教育改革研究项目（课程思政项目）	袁宝龙	湖南省教育厅

2. 培养过程

(1) 招生选拔

在招生选拔方面，招生分数线均是按照国家 A 类地区复试控制分数线进行录取，对于第一志愿报考我校的考生，在招生计划充足的情况下，优先保证考生的录取。在生源计划有余的情况下，对于校外调剂考生，按照国家政策，实行差额面试，优先录取优秀考生。2021 年，报考农业硕士研究生总人数为 678 人，共录取 314 人，其中全日制 189 人，非全日制 125 人，报录比为 2.16，生源分布全国 20 余个省市地区。录取的硕士研究生中有 29 人来自 985 或 211 高校，占录取人数的 9.2%。

(2) 课程教学

本学科所有专业学位主干课程均由教授、副教授授课。每门课程均制订了完整合理的教学大纲，按照教学大纲实施教学。学校、学院分别成立了校、院两级教学督导组，采取督导“推门听课”措施。

在教学设计中，重视案例教学类、实践性课程的开发，注重生产实践与学科前沿相结合，目前本学科每个领域开设公共学位课程 4-5 门，学位主干课 3-4 门，学位选修课 7-9 门，其中案例教学类课程 38 门，案例库 14 个；独立开设的实践

性课程 13 门，为了确保实践教学质量，研究生要求进行不少于 1 年的校外实习和实践。校内导师和校外导师为研究生制定详细的实践学习计划，指导研究生开展实践。实践期满后研究生要撰写实践学习总结报告，各领域组织专家组对研究生的实践环节进行考核，从而保证实践教学的顺利完成。

2021 年出版教材 3 部（见表 2），湖南省研究生优质课程 1 门，湖南省社会实践一流课程 1 门，获批新华网全国高校课程思政优秀案例 1 门，第七届全国优秀金融硕士教学案例 1 门（见表 3）。

表 2 出版教材

序号	教材名称	主要作者/译者	出版/再版时间	出版社	版次
1	食品原料学	周文化等	2021.06	中国轻工业出版社	3
2	土壤学	吴立潮、袁军	2021.07	中国林业出版社	3
3	园林树木学	曹基武等	2021.09	重庆大学出版社	2

表 3 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	湖南省研究生优质课程：《高级植物育种理论与技术》	课程	曹受金	2021
2	湖南省社会实践一流课程：《园艺综合实践》	课程	曹受金	2021
3	《花卉学》课程案例获批新华网全国高校课程思政优秀案例	案例	曹受金	2021
4	第七届全国优秀金融硕士教学案例：黄金沙漠里的“绿洲”还是“海市蜃楼”——关于碳中和背景下兴业绿债的前瞻布局	案例	童晶	2021

(3) 学术训练

根据《中南林业科技大学研究生科技创新基金项目管理办法（修订）》《中南林业科技大学研究生评优奖励管理办法》等文件，学位点要求研究生参与导师的科研活动，鼓励研究生参加相关领域国际国内学术会议，鼓励研究生公开发表高质量学术论文。学科建设经费、研究生培养经费、导师科研经费和学院创收经费等为学术训练提供充足经费保障。2021 年学生获得各类学科竞赛奖励 27 项，学术成果获奖 35 项，获授权专利 8 项，报告调研获奖 9 项（见表 4）。本学科邀请国内外知名专家、教授来校为研究生做学术报告 32 次，拓宽学术视野，提高学

术水平。

表 4 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	刘心晨 (202009, 专硕, 全日制)	学科竞 赛获奖	2021.10	第七届中国国际互联网+大学生 创新创业大赛国赛铜奖	团队负责 人
2	朱霖征 (201909, 专硕, 全日制)	学科竞 赛获奖	2021.10	第七届中国国际互联网+大学生 创新创业大赛国赛铜奖	团队负责 人
3	杨玉蓉 (201609, 专业硕, 全日制)	学术成 果获奖	2021.09	湖南省优秀硕士毕业论文: 西 藏野桃仁酶解多肽的生物活 性及其 亚铁螯合物的研究	唯一获奖 人
4	胡涛 (201609, 专硕, 全日制)	学术成 果获奖	2021.09	湖南省优秀硕士毕业论文: 桑 黄多糖抗炎与降脂功能的评 估及其分子机理研究	唯一获奖 人
5	李鹤林 (201909, 专业学 位硕士, 全日制)	学术成 果获奖	2021.11	Food Hydrochloride: Effect of rice bran rancidity on the emulsion stability of rice bran protein and structural characteristics of interface protein (SCI 一区, IF=9.147)	第一作者
6	欧阳群富 (201809, 专硕, 全日制)	学术成 果获奖	2021.07	Food Chemistry: Structural changes of A-, B- and C-type starches of corn, potato and pea as influenced by sonication temperature and their relationships with digestibility (SCI 一区, IF=8.130)	第一作者
7	贾丽婷 (201909, 专硕, 全日制)	学术成 果获奖	2021.05	Food & Function: Bioactive peptides from foods: production, function, and application (SCI 一区, IF=5.740)	第一作者
8	王译萱 (201909, 专硕, 全日制)	报告调 研获奖	2021.12	基于空间面板回归的新型城 镇化效率影响因素研究 (调研报告一等奖)	团队负责 人
9	华静文 (201909, 专硕, 全日制)	报告调 研获奖	2021.12	湖南生态环境治理能力建设 的关键因素及优化研究 (调研报告二等奖)	团队负责 人
10	刘欣婷 (201909, 专硕, 全日制)	报告调 研获奖	2021.12	基于三阶段 DEA 模型的长江 中游城市群城镇化发展效率 研究 (调研报告二等奖)	团队负责 人
11	王蔚婕 (201909, 专硕, 全日制)	专利	2021.11	从滇山茶中提取黄酮类化合 物的方法 (专利号:	团队负责 人

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
				2018114572555)	
12	张晓帆 (201909, 专硕, 全日制)	专利	2021.10	二氢山奈酚糖苷类化合物及其提取方法 (专利号: 201811457295X)	团队负责人
13	钟文惠 (201909, 专硕, 全日制)	专利	2021.09	从滇山茶中提取山奈酚葡萄糖苷类化合物的方法 (专利号: 2018114594855)	团队负责人

(4) 学术交流

2021年我校主办国内学术交流活动5次。聘请国内专家举办了32次学术讲座, 研究生参加国内学术会议139人次(其中国家级会议2次)(见表5), 15人次做了大会报告, 12人向组委会投稿了论文, 本学科资助学生参加国内学术交流专项经费28.7万元, 所有专业学位研究生均参加导师科研项目, 参与率100%。

表5 学生参加国内学术会议情况

序号	学生姓名	层次	会议名称	会议级别	地点	时间	报告名称及形式
1	全体食品加工与安全研究生	硕士	2021全国稻米精深加工产业技术创新发展大会	国家级	湖南长沙	2021.03	线下
2	许海洋	硕士	第十七届全国昆虫分类区系学术研讨会暨第五届传粉昆虫学术研讨会	国家级	天津	2021.06	基于全线粒体基因组的稻蝗亚科四属系统发育地位研究
3	全体食品加工与安全研究生	硕士	2021年“精准营养与食品科技创新”湖南省研究生暑期学校	省级	湖南长沙	2021.08	线下
4	王译萱等3人	硕士	湖南省生态文明研究与促进会	省级	湖南省浏阳市	2021.11	《生态艺术特色小镇发展的道路解析》三等奖
5	王译萱等4人	硕士	湖南省管理科学学会	省级	湖南工程学院	2021.12	《基于生态文明示范创建的视角下镇村生态文明建设指标体系构建研究》三等奖

序号	学生姓名	层次	会议名称	会议级别	地点	时间	报告名称及形式
6	胡卓辉等 5 人	硕士	长江经济带·大湖论坛	省级	湖南理工学院	2021.12	《湖南省农机化高质量发展水平测度和障碍度分析》三等奖
7	陈若涵等 5 人	硕士	湖南省生态文明研究与促进会	省级	湖南省浏阳市	2021.11	《长株潭自主创新示范区科技创新的环境及国际影响力塑造的对策研究》三等奖
8	刘欣婷等 4 人	硕士	湖南省外国经济学说研究会	省级	湖南湘潭	2021.12	《双循环发展新格局下湖南制造业高质量发展的路径研究》二等奖
9	冯云等 3 人	硕士	湖南省管理科学年会	省级	湖南湘潭	2021.12	《城镇化进程中湖南农村劳动力转移问题研究》二等奖
10	黄煜彬等 5 人	硕士	长江经济带-大湖论坛	省级	湖南岳阳	2021.12	《乡村振兴背景下洞庭湖生态经济区湖南地区农产品地理标志现状及对策建议》三等奖
11	焦妍等 4 人	硕士	湖南省第七届生态文明论坛暨浏阳年会	省级	湖南浏阳	2021.12	《浏阳市家具产业高质量发展策略研究》三等奖
12	焦妍等 7 人	硕士	湖南省外国经济学年会	省级	湖南湘潭	2021.12	《新发展理念下长株潭城市群一体化高质量发展：现实、困境与出路》二等奖
13	陈云等 4 人	硕士	长江经济带-大湖论坛	省级	湖南岳阳	2021.12	《生态保护区农户主观福祉认识及其影响因素研究—基于西洞庭湖区问卷调查》三等奖

序号	学生姓名	层次	会议名称	会议级别	地点	时间	报告名称及形式
14	张晓瑜等 4 人	硕士	湖南省植物学会	省级	湖南长沙	2021.12	High temperature lead to a bnormalmeiosis of pollen mother cells within camellia oleifera
15	童海浪等 6 人	硕士	湖南省植物学会	省级	湖南长沙	2021.12	参会

(5) 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。

2021 年 3 月，2018 级农业类硕士研究生进行预答辩，有 7 篇学位论文没有达到送审要求；学位论文送审后，有 1 篇论文未能达到专业硕士学位论文水平，未能参加学位论文答辩；2021 年 6 月 2020 级农业类硕士研究生进行了开题，有 14 人开题没有达到要求，学科在 2 个月后组织了二次开题。

(6) 学位论文质量

学校制定了《农业硕士专业学位授予标准》，并按照《中南林业科技大学研究生学位论文格式撰写规范》文件要求，在学位论文选题、开题、中期检查、预答辩、论文撰写、格式规范、进程安排等方面严格监督和执行。此外，本学科还采取了以下具体措施确保论文质量。

① 论文选题要求直接来源于生产实际或者具有明确的生产背景和应用价值，应有一定技术难度、先进性和足够的工作量，能体现学生综合应用科学理论、方法和技术手段解决实际问题的能力。

② 建立了优秀论文激励培育机制，完善学位论文开题和中期进展以及预答辩汇报制度，对学位论文撰写过程进行严格监督。

③ 完善了学位论文评审办法，通过导师审查、领域负责人审核、学术分委会评议、以及 2 名校外专家“双盲”评审，确保学位论文质量。2021 年本学科毕业 140 名专业硕士，所有论文均符合学位授予要求，有 27 名研究生的学位论

文被匿名评阅为“全优论文”，其中校级优秀学位论文 9 篇。

(7) 就业发展

本学科 2021 年硕士研究生毕业总数为 140 人，129 人就业，初次就业率为 92.1%，年终就业率达 100%（见表 6）。毕业生就业流向主要为民营企业（42.4%）、高等教育单位（20.2%）、党政机关（12.1%）、国有企业（14.1%）、其他事业单位（5.1%）、三资企业（4.0%），其他单位（2.0%）。就业地域分布以中南六省为主，部分毕业生去往深圳、北京、上海和南京等地。

按照《中南林业科技大学毕业研究生就业质量跟踪管理办法（试行）》要求，根据用人单位反馈，学位点毕业生综合素质高，在工作岗位上能学以致用并敢于创新、成绩突出，为学科人才培养质量赢得了优良的社会声誉，满意度 93.4%。

表 6 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	自主创业	灵活就业	升学		
							境内	境外	
2021	硕士	140	137	99	2	23	5	0	129, 92.1%

(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。组织学科团队教师集中学习《新时代高校教师职业行为十项准则》（教师〔2018〕16号）、《关于高校教师师德失范行为处理的指导意见》（教师〔2018〕17号）、《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》（教师〔2019〕10号）、《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》（中南林党发〔2018〕15号）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

学科始终把师德师风建设摆在教师队伍建设的首要位置，坚持求是求新、树木树人的校训，秉承包容诚朴、坚毅公允的校风，在师德师风建设上取得了显著成效。

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，2021年本学科培养了湖南省青年骨干教师2人，湖南省绿化先进个人1人，湖南省优秀科技工作者1人，湖湘青年英才2人，湖湘青年科技创新人才2人，全省“三下乡”活动优秀指导者1人、湖南省“林业师德”模范1人。

2021年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。

2. 师资队伍结构

本学科现有专职教师179人，其中教授65人、副教授74人，中级40人，副高以上职称的教师占教师总数的77.7%；具有博士学位的教师占教师总数的66.2%。导师队伍中，具有博士生导师13人，硕士生导师146人，校外兼职硕士生导师95人。此外，本学科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1人，湖南省学科带头人及青年骨干教师培养对象7人，湖南省普通高校青年骨干教师9人，具有海外留学

访学经历的 14 人。形成了综合素质高、创新能力强、结构较合理的师资队伍（见表 7）。

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	65	0	9	29	16	11	45	12	12	53
副高级	74	3	27	28	2	14	52	5	1	65
中级	40	16	12	6	0	6	25	2	0	28
合计	179	19	48	63	18	31	122	19	13	146

3. 学术交流

本学科人员积极参与国内学术交流活动。2021 年有 63 人次参加了国内的各种学术交流会议，其中国际及国家级学术交流会议 29 人次（见表 8），并在第三届食品科学与营养健康国际研讨会、第 19 届中国林业经济论坛，第十六届中国蛋品科技大会暨第三届蛋业博览会、中国农村发展高层论坛、湖南省经济学学会年会等区域性学术会议上做学术报告。学术交流进一步提高了学科的科研水平，扩大了学科在国内外的影响力。

表 8 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
1	孙术国等3人	教授	第三届食品科学与营养健康国际研讨会（大连）	国际级	合肥	2021.10.19-21
2	许东等2人	副教授	北京分析测试学术报告会暨展览会	国际级	北京	2021.9.27-29
3	郭亭等3人	高级工程师	海外华人微生物学年会-国际代谢科学大学	国家级	上海	2021.10.25-29
4	孙术国等2人	教授	第十六届中国蛋品科技大会暨第三届蛋业博览会	国家级	合肥	2021.10.17-19
5	刘晓艳等2人	副教授	中国人力资源开发研究会企业人才分会举办的“国有企业人才发展论坛”	国家级	北京	2021.11.6
6	尹少华等4人	教授	全国农业经济管理类专业课程思政建设研讨会	国家级	线上	2021.1.9

序号	教师姓名	职称	会议名称	会议级别	地点	时间
7	王金龙等3人	副教授	第19届中国林业经济论坛	国家级	广州	2021.11.20
8	王忠诚等3人	副教授	南方水土保持研究会年会	国家级	杭州	2021.7.14
9	周文化	教授	教育部食品科学与工程类专业教指委会议	国家级	河南洛阳	2021.4.15
10	蔡珍贵等3人	教授	全国农林院校研究生教育管理研修班暨农林研究生教育助力乡村振兴学术年会	国家级	云南省昆明市	2021.5.20-23
11	尹少华等3人	教授	中国农村发展高层论坛	国家级	线上	2021.12.20
12	蔡珍贵等4人	教授	湖南省技术经济与管理现代化研究会	省级	长沙	2021.12.18
13	蔡珍贵等4人	教授	湖南省外国经学说研究会年会	省级	湘潭	2021.12.25
14	尹少华等3人	教授	湖南省经济学学会年会	省级	长沙	2021.12.21
15	尹少华等3人	教授	湖南省管理科学学会年会	省级	湘潭	2021.12.12
16	尹少华	教授	湖南省外国经济学研究会年会	省级	湘潭	2021.12.25
17	陈爱吾等3人	副教授	湖南人力资源管理学术年会	省级	长沙	2021.1.8
18	陈爱吾等2人	副教授	湖南省人力资源服务业协会年会	省级	长沙	2021.5.18
19	陈爱吾等4人	副教授	长沙市创业服务协会成立大会	省级	长沙	2021.9.15
20	陈爱吾等5人	副教授	湖南省劳动关系协调员起居室委员会成立大会	省级	长沙	2021.10.19
21	韩志强等5人	讲师	湖南省植物学会	省级	长沙	2021.12.14

(三) 科学研究和社会服务

1. 论文质量

2021年本学科教师发表核心期刊以上论文205篇,人均1.15篇/年,其中SCI一区23篇,二区20篇(见表9)。

表 9 发表论文 (SCI 二区以上) 论文情况

序号	论文题目	第一和通讯作者	刊物	备注
1	Dietary polysaccharides exert biological functions via epigenetic regulations: Advance and perspectives	林亲录	Critical Reviews in Food Science and Nutrition	SCI一区
2	Effect of rice bran rancidity on the emulsion stability of rice bran protein and structural characteristics of interface protein	吴伟	Food Hydrocolloids	SCI一区
3	Effects of rice bran rancidity on oxidation, structural characteristics and interfacial properties of rice bran globulin	吴伟	Food Hydrocolloids	SCI一区
4	Biosafety Risk Assessment of Nanoparticles: Evidence from Food Case Studies	邓靖	Environmental Pollution	SCI一区
5	Enhanced treatment of organic matter in slaughter wastewater through live <i>Bacillus velezensis</i> strain using nano zinc oxide microsphere	李文	Environmental Pollution	SCI一区
6	Structural changes of A-, B- and C-type starches of corn, potato and pea as influenced by sonication temperature and their relationships with digestibility	丁涌波	Food Chemistry	SCI一区
7	Elaboration and characterization of curcumin-loaded soy soluble polysaccharide (SSPS)-based nanocarriers mediated by antimicrobial peptide nisin	刘春	Food Chemistry	SCI一区
8	Piezoelectric sensing of glucose oxidase activity of <i>Aspergillus niger</i> spores pretreated by different methods	任佳丽	Food Chemistry	SCI一区
9	Modulating the in vitro digestibility of chemically modified starch ingredient by a non-thermal processing technology of ultrasonic treatment	林亲录	Ultrasonics Sonochemistry	SCI一区
10	Additive-improved colorimetric nitrite assay with ultrahigh sensitivity based on etching gold nanorods	许东	Sensors and Actuators B-Chemical	SCI一区
11	Engineering a near-infrared nano-sensor based on supramolecular	周礼义	Sensors and Actuators: B.	SCI一区

序号	论文题目	第一和通讯作者	刊物	备注
	self-assembly for Ca ²⁺ detection and imaging in living cells and mice		Chemical	
12	A smart TP-FRET-based ratiometric fluorescent sensor for bisulfite/formaldehyde detection and its imaging application	周礼义	Sensors and Actuators: B. Chemical	SCI一区
13	Understanding the aggregation structure, digestive and rheological properties of corn, potato, and pea starches modified by ultrasonic frequency	丁涌波	International Journal of Biological Macromolecules	SCI一区
14	Changes in structural, digestive, and rheological properties of corn, potato, and pea starches as influenced by different ultrasonic treatments	丁涌波	International Journal of Biological Macromolecules	SCI一区
15	Gold nanostar as an ultrasensitive colorimetric probe for picomolar detection of lead ion	许东	Analytica Chimica Acta	SCI一区
16	A “Signal-On” Peptide-Templated Gold Nanocluster Beacon for Label-Fred Protein Detection.	文茜	Talanta	SCI一区
17	Systematic Review and Meta-Analysis on the Effects of Astaxanthin on Human Skin Ageing	曹清明	Nutrients	SCI一区
18	Bioactive peptides from foods: production, function, and application	刘春	Food & Function	SCI一区
19	Cross-Kingdom Regulation by Dietary Plant miRNAs: An Evidence-Based Review with Recent Updates	李文	Food & Function	SCI一区
20	Rational Development of a New Reaction-Based Ratiometric Fluorescent Probe with a Large Stokes Shift for Selective Detection of Bisulfite in Tap Water, Real Food Samples, Onion Tissues, and Zebrafish	周礼义	Journal of Agricultural and Food Chemistry	SCI一区
21	Effects of protein oxidation induced by rice bran rancidity on the structure and functionality of rice bran glutelin	吴伟	Lwt-Food Science and Technology	SCI一区
22	Electrochemical synthesis of carbon dots with a Stokes shift of 309 nm for sensing of Fe ³⁺ and ascorbic acid	许东	Dyes and Pigments	SCI一区
23	Pollution reduction effect of the digital transformation of heavy metal enterprises under the agglomeration	熊立新	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	SCI一区

序号	论文题目	第一和通讯作者	刊物	备注
	effect			
24	Effects of oxidative modification by malondialdehyde on the in vitro digestion properties of rice bran protein	吴伟	Journal of Cereal Science	SCI二区
25	24 h absorption and excretion profiles of cadmium from contaminated cooked brown rice and white rice in female rats	吴跃	Journal of Cereal Science	SCI二区
26	A convenient and sensitive colorimetric iodide assay based on directly inducing morphological transformation of gold nanostars	许东	Journal of Food and Drug Analysis	SCI二区
27	A smart mitochondria-targeting TP-NIR fluorescent probe for selective and sensitive sensing H ₂ S in living cells and mice	周礼义	New Journal of Chemistry	SCI二区
28	Insights into the Relations between Particle Size and Physicochemical Properties of Starch Nanoparticles Prepared by Combining High-Speed Shearing with Precipitation	丁涌波	Starch-Starke	SCI二区
29	Nanoresistant Particles Based on Chemically Modified Starch as Nanocarriers and Characterization of Structural and Release Properties	丁涌波	Starch-Starke	SCI二区
30	Toward improvements for carrying capacity of the cyclodextrin-based nanosponges: recent progress from a material and drug delivery	李文	Journal of Materials Science	SCI二区
31	An electrochemical aptasensor for the sensitive detection of Pb ²⁺ based on a chitosan/reduced graphene oxide/titanium dioxide	彭湘莲	Microchemical Journal	SCI二区
32	Bioactive Peptide F2d Isolated from Rice Residue Exerts Antioxidant Effects via Nrf2 Signaling Pathway	林亲录	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	SCI二区
33	A label-free fluorescent peptide probe for sensitive and selective determination of copper and sulfide ions in aqueous systems	张琳	Rsc Advances	SCI二区
34	Precise hapten design of sulfonamides by Combining Machine Learning and 3D-QSAR Approaches	林亲录	Food Analytical Methods	SCI二区

序号	论文题目	第一和通讯作者	刊物	备注
35	Coupling degree evaluation of heavy metal ecological capacity and enterprise digital transformation in river basins	熊立新	Ecological Indicators	SCI 二区
36	Callus induction, suspension culture and protoplast isolation in <i>Camellia oleifera</i>	肖诗鑫	Scientia Horticulturae	SCI二区
37	The SNARE Protein CfVam7 Is Required for Growth, Endoplasmic Reticulum Stress Response, and Pathogenicity of <i>Colletotrichum fructicola</i>	李河	Frontiers in Microbiology	SCI二区
38	Variation in height-diameter allometry of ponderosa pine along competition, climate, and species diversity gradients in the western United States	刘帅	FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT	SCI二区
39	Introducing tree neighbouring relationship factors in forest pattern spatial analysis: weighted Delaunay triangulation method	李建军	Journal of forestry research	SCI二区
40	Soil C:N:P stoichiometry of typical coniferous (<i>Cunninghamia lanceolata</i>) and/or evergreen broadleaved (<i>Phoebe bournei</i>) plantations in south of China	王忠诚	FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT	SCI二区
41	Edaphic variables influence soil bacterial structure under successive fertilization of <i>Paulownia</i> plantation substituting native vegetation	吴立潮	Journal of Soils and Sediments	SCI二区
42	Effects of burning harvested residues on the archaeal and bacterial communities of <i>Eucalyptus urophylla</i> substituting native vegetation	吴立潮	Applied Soil Ecology	SCI二区
43	Soil nutrient supply and tree species drive changes in soil microbial communities during the transformation of a multi-generation <i>Eucalyptus</i> plantation	吴立潮	Applied Soil Ecology	SCI二区

2. 专利及转化情况

2021 年本学科授权国家发明专利 38 项,专利转让 22 项, 专利转让费 162 万元 (见表 10)。

表 10 专利及转化情况

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	金额(万元)
1	一种发芽糙米米粉条及其制备方法	ZL201310369519.2	吴跃、林亲录、周婷等	2014.08.27	转让	2021.6.3	6
2	一种自动化 IH 电磁加热米饭生产线	ZL201920942176.7	吴跃、朱惠萱	2020.04.14	转让	2021.9.22	1.5
3	高效连续化工业米饭燃气生产线	ZL201920562809.1	吴跃、朱惠萱	2019.12.24	转让	2021.9.22	1.5
4	一种粳米米线的制作方法	ZL201710606177.X	吴跃、林亲录、程云辉等	2021.05.25	转让	2021.9.22	7
5	一种全稻芽发酵饮品的制备方法	ZL201710141239.4	吴跃、林亲录、贾红玲等	2021.02.09	转让	2021.9.22	7
6	一种发芽糙米重组米方便米饭及其制作方法	ZL201510525547.8	吴伟、林亲录、吴晓娟等	2018.8.31	转让	2021.7.7	6
7	一种提高米糠蛋白功能性质的方法	ZL201810019780.2	吴伟、吴晓娟、尤翔宇等	2021.7.30	转让	2021.12.17	4.5
8	一种利用氧化胁迫制备富含 γ -氨基丁酸发芽糙米的方法	ZL201811254158.6	吴伟、吴晓娟、苗向硕等	2021.11.26	转让	2021.12.17	4.5
9	一种湿米粉加工方法	ZL201110241720.3	林亲录、杨涛、吴跃等	2012.5.23	转让	2021.5.14	60
10	一种富含多不包含脂肪酸的鱼头膏的生产方法	201511013991.8	付湘晋、刘薇丛、吴伟等	2019.08.09	转让	2021.12.25	5
11	纳米金试纸膜及其在氯离子检测中的应用	ZI201810591101.9	许东、俞淑芳、殷月芹等	2020.11.24	转让	2021.12.19	2
12	一种复合金纳米棒及其制备方法、和应用	ZL2017111161510.7	许东、殷月芹、林亲录等	2020.11.24	转让	2021.12.20	2
13	一种从麸皮中提取麸皮多糖的方法	CN201811636679.8	杨涛、吴小霞、林亲录等	2020.11.24	转让	2021.12.27	10
14	DAC 制备法从南山茶中提取木脂素的方法	2018114594997	曹清明、袁欢(学)、胡丹丹(学)等	2021.02.09	转让	2021.12.27	4

序号	专利名称	专利号	发明人	授权公告日	转化形式	合同签订时间	金额(万元)
15	从南山茶中提取木脂素的方法	2018114594 840	曹清明、徐诗艺(学)、杨斯琪(学)等	2021.0 2.09	转让	2021.1 2.27	5
16	从南山茶中提取木脂素类化合物	2018114594 944	曹清明、胡丹丹(学)、袁欢(学)等	2021.0 2.09	转让	2021.1 2.27	3
17	从南山茶中提取山奈酚半乳糖类化合物的方法	2018114594 681	曹清明、袁欢(学)、易英建(学)等	2021.0 4.02	转让	2021.1 2.27	6
18	膨化即食甜米酒炒米及其制备方法	ZL 2018100675 96.5	韩文芳、李江涛、林亲录等	2021.0 3.19	转让	2021.1 2.27	8
19	一种 DOPO 衍生物异构体转化方法	ZL 2018112095 97.5	许东、殷月芹(学)、林亲录等	2021.0 1.12	转让	2021.1 2.27	5
20	基于金纳米棒刻蚀反应检测亚硝酸盐的反应	ZL 2018106115 65.1	许东、林亲录、俞淑芳(学)等	2021.0 3.02	转让	2021.1 2.27	7
21	一种无控制DEM配准方法,	发明专利: ZL2018100 98507.3	周瑾, 刘志卫	2021.0 3.02	转让	2021.1 2.27	5
22	森林火灾卫星监测云层反射虚假热点的识别方法	发明专利: ZL2018104 44591.X	周瑾, 张贵, 王颖等	2021.0 3.02	转让	2021.1 2.27	2
23	提取木犀草素类化合物和菜蓟苦素	2018114572 220	王元清、曹清明、李群(学)等	2021.0 9.10			
24	从南山茶中提取山奈酚葡萄糖苷类化合物的方法	2018114572 377	曹清明、胡丹丹(学)、师明月(学)等	2021.0 7.13			
25	一种适用于微波烹制的粗粮发糕及其制备方法	ZL 2018100864 38.4	韩文芳、李江涛、林亲录等	2021.0 7.27			
26	一种提高缓慢消化淀粉含量的锥栗淀粉-脂肪酸复合方法	ZL2019107 93162.8	李安平、解明显(学)、陈卫星等	2021.0 6.15			
27	一种提高锥栗缓慢消化淀粉含量的加工方法	2019105384 59.X	李安平、解明显(学)、姚栋(外)	2021.0 9.21			

序号	专利名称	专利号	发明人	授权公告日	转化形式	合同签订时间	金额(万元)
			等				
28	一种米糠抗氧化活性肽的分离制备方法	ZL201611071570.5	梁盈、林亲录、王玉倩(学)等	2021.06.11			
29	挤压糊化装置及系统	LU500089	林亲录、李江涛、丁玉琴等	2021.10.27			
30	大型多功能成套米粉生产设备	US11058122B2	林亲录	2021.07.13			
31	一种生产红曲米的曲池	ZL202023154932.1	刘俊	2021.09.14			
32	一种提高红曲霉菌胞外色素的方法	ZL201811119712.X	刘俊、柴雪莹(学)、郭亭等	2021.07.13			
33	从南山茶中提取山白杨素-8-C-β-D-葡萄糖苷的方法	2018114572517	王元清、袁虎(学)、严建业(外)等	2021.05.11			
34	一种米糠蛋白茶饮料及其制备方法	ZL201910026415.9	吴伟、吴晓娟、李芳(学)等	2021.07.30			
35	一种利用氧化胁迫制备富含γ-氨基丁酸发芽糙米的方法	ZL201811254158.6	吴伟、吴晓娟、苗向硕(学)等	2021.11.26			
36	一种特膳米糠调和油及其制备方法	ZL2018111020634.8	吴伟、吴晓娟、尤翔宇(学)等	2021.08.24			
37	一种提高米糠蛋白功能性质的方法	ZL201810019780.2	吴伟、吴晓娟、尤翔宇(学)等	2021.07.30			
38	一种提高米糠可溶性膳食纤维抗氧化性的方法	ZL201810614568.0	吴晓娟、吴伟、尤翔宇(学)等	2021.09.14			
39	一种茶中糖苷结合态香气前体物质的制备分离方法	ZL202010760040.1	杨谷良	2021.10.26			
40	一种小麦麸皮多糖的提取方法及其制作的米线和方法	ZL201910079931.8	杨涛、蓝彩红(学)、林亲录等	2021.06.01			
41	一种膳食纤维米蛋糕	ZL2016109	吴伟, 吴晓	2021.1			

序号	专利名称	专利号	发明人	授权公告日	转化形式	合同签订时间	金额(万元)
	的制作方法	42207.X	娟, 林亲录等	2.31			
42	利用氧化胁迫制备富含谷维素和维生素E发芽糙米的方法	ZL 2018112541 93.8	吴晓娟, 吴伟, 李芳等	2021.1 2.24			
43	一种具有自动浇灌功能的橡树生长辅助支架	ZL2019109 83720.7	曹受金	2021.0 6.22			
44	一种基于积分平差模型的小波变换超分辨率图像重建方法	发明专利: ZL20171109 5561.4	周瑾, 张贵	2021.0 6.01			
45	一种基于iBeacon的室内定位及辅助导航方法、装置及系统	2018112863 096	吴光伟、黄伟民	2021.0 7.30			
46	一种在Word文件嵌入图表的自动生成方法	ZL 2017 1 1272499.1	蒋湘涛	2021.0 9.14			
47	一种云环境下的密文图像检索方法及系统	ZL2018106 42032.X	秦姣华、李浩、向旭宇、潘丽丽等	2021.0 6.22			

3. 新品种、良种、标准情况

2021年本学科培育林木新品种8个, 良种3个, 发布团体标准1个, 行业标准3个, 地方标准2个(见表11)。

表 11 新品种、良种、标准

完成时间	成果名称及完成人	成果类型	颁发部门
2021	‘德油 2、3、4 号及攸杂 2 号’ 4 个油茶新品种	植物新品种	国家林业和草原局
2021	‘德栗 1、2、3 号’ ‘鑫栗 1 号’ 4 个锥栗新品种	植物新品种	国家林业和草原局
2021 (扩省审定)	‘华金油茶’	林木良种	国家林木品种审定委员会
2021 (扩省审定)	‘华硕油茶’	林木良种	国家林木品种审定委员会
2021 (扩省审定)	‘华鑫油茶’	林木良种	国家林木品种审定委员会
2021	‘华’字系列油茶品种栽培技术规程	团体标准	中国林学会
2021	油茶低产林改造技术规程	地方标准	湖南省市场监督管理局

2021	连香树培育技术规程	地方标准	湖南省市场监督管理局
------	-----------	------	------------

4. 科研项目情况

2021 年本学科新增科研项目 142 项，其中国家自然科学基金项目 6 项，国家社科基金项目 2 项（见表 12），省部级项目 78 项，厅级及横向科研项目 56 项。新增科研经费 1525.8 万元，人均年科研经费 8.52 万元，硕导人均经费 10.45 万元。

表 12 科研项目情况（国家级）

序号	项目来源	项目类型	项目名称	项目编号	负责人	立项时间	起讫时间	合同经费（万元）
1	国家自然科学基金委员会	面上项目	千年桐性别决定基因鉴定及性染色体重组抑制机制解析	32171843	张琳	2021.10	2022-2024	60
2	国家自然科学基金委员会	面上项目	并行流水机调度问题近似算法研究	62072476	吴光伟	2021.10	2021-2024	56
3	国家自然科学基金委员会	青年项目	单氰胺诱导转录因子 CoIERF1 调控油茶花期的作用机制研究	32101486	林孟飞	2021.10	2021-2024	30
4	国家自然科学基金委员会	青年项目	协作研发网络对企业技术标准主导能力的影响机理与路径研究	72102236	邹思明	2021.10	2021-2024	30
5	国家自然科学基金委员会	青年项目	红曲霉关键 chs 基因调控红曲色素和桔霉素合成的作用机制	32101906	刘俊	2021.10	2021-2024	30
6	国家自然科学基金委员会	青年项目	CoMKK6 基因参与高温诱导油茶 2n 花粉形成的作用机制	32101489	韩志强	2021.09	2022-2024	30
7	全国哲学社会科学规划办公室	青年项目	全产业链下新型农业经营主体带动小农户生产绿色转型研究	21CGL030	黄炜虹	2021.09	2021-2024	20
8	全国哲学社会科学	一般项目	技术治理背景下高校一流学	CIA210271	盛欣	2021.07	2021-2024	20

序号	项目来源	项目类型	项目名称	项目编号	负责人	立项时间	起讫时间	合同经费(万元)
	规划办公室		科建设的制度困境及对策研究					

5. 科研获奖情况

2021年本学科获湖南省科技进步一等奖、三等奖各1项，梁希林业科技进步二等奖1项（见表13）。

表 13 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	湖南省科技进步奖	省级一等奖	板栗和锥栗种质创新及高效栽培关键技术	袁德义、张琳、肖诗鑫等	第一	2021
2	湖南省科技进步奖	省级三等奖	木兰科植物资源的迁地保育与种质创新	曹基武，黎恢安，彭继庆，吴毅等	第一	2021
3	第十二届梁希林业科学技术奖自然科学奖	省级二等奖	油茶林地土壤肥力演变机制与调控	吴立潮，周俊琴，刘洁，袁军，刘芳	第一	2021

6. 科研平台情况

本学科拥有一批科研平台以支撑农业类研究生学习、科研和学术交流活动，其中2021年成功建立1个国家林木种质资源库，1个国际科技创新合作研究中心，1个产业学院，1个省级教学研究示范中心，2个湖南省哲学社会科学重点研究基地（见表14）。同时，学校与湖南省林业种苗中心、湖南省森林植物园、湖南省林业科学研究院等75家单位签订了校外实践教学基地协议书，基地导师数95名，其中行业教师47名，年均接受学生近300名。

表 14 科研平台情况

序号	平台类别	平台名称	批准年度
1	国家林木种质资源库	芦头实验林场青冈、锥栗国家林木种质资源库	2021
2	国际科技创新合作研究中心	湖南省“一带一路”热带干旱经济林国际联合研究中心	2021
3	产业学院	现代经济林产业学院	2021
4	教学研究示范中心	食品科学与工程类课程思政教学研究示范中心	2021

5	湖南省哲学社会科学重点研究基地	乡村振兴与绿色发展研究中心	2021
6	湖南省哲学社会科学重点研究基地	产业经济高质量发展研究中心	2021

7. 社会服务情况

本学科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，为农村精准扶贫和乡村产业振兴做出了重大贡献。

(1) 瞄准农业科学前沿，解决卡脖子技术难题。承担国家级、省部级课题 142 项，培育出有重大应用价值林木良种 3 个；突破了长期困扰我国油茶自交不亲和性的重大科学技术瓶颈，研发出专利产品“油茶保果素”，从根本上解决了我国油茶座果率低、产量低的难题；创建了锥栗、板栗促雌增产技术，实现大面积增产 30%以上；攻克了南方困难立地造林与植被恢复技术，推进了农业技术革新，提高了南方农业生产水平。

(2) 强化科研成果转化，服务地方经济建设。鼓励一流专家到一线进行生产指导，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 2 名，科技特派员 15 名，湘西特聘专家 6 名，“三区”人才 15 名，建立精准扶贫小分队 5 个，为农业产业提供科技服务。近 5 年，培训农民 40 万余人次，果林推广面积超过 2500 万亩，使 30 余万农民脱贫致富。

(3) 推进林科教结合，实现科技兴林。创新了“林科教”相结合服务模式。先后与湖南、湖北、贵州、广西、海南等 29 个林区县、32 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 2016 年的 661 亿元增加到 2021 年的 1150 亿元，实现千亿元突破。

(4) 积极建言献策，发挥智库作用。为政府等相关部门提供政策咨询，2021 年来派出乡村振兴专家服务团深入了 15 个县市区进行乡村振兴调研，接受了 22 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 150 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，间接产生经济效益过亿元。

（四）国际合作交流

学科重视国际合作与交流，受疫情影响，2021 年参加国际学术会议（线上）教师 15 人次、学生 12 人次。

表 15 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
1	林亲录等4人	教授	31st Anniversary World Congress on Biosensors	国际级	韩国釜山	2021.7.26
2	任佳丽等5人	教授	5-ISPMF	国际级	南昌（线上）	2021.10.18
3	张日清等6人	教授	第一届中巴热带干旱经济林科技交流	国际级	长沙（线上）	2021.10.26

表 16 学生参加学术会议情况

序号	学生姓名	层次	会议名称	会议级别	地点	时间
1	唐双、赵欣、李欣倩	硕士	3rd International Conference on Food, Agriculture and Veterinary	国际	线上	2021.6.19
2	张馨方、王译萱、胡卓辉	硕士	31st Anniversary World Congress on Biosensors	国际	韩国釜山	2021.7.26
3	陈若涵、刘欣婷、冯云	硕士	5-ISPMF	国际	线上	2021.10.18
4	黄煜彬、焦妍、陈云	硕士	第一届中巴热带干旱经济林科技交流	国际	线上	2021.10.26

三、质量保障措施

（一）制度保障、质量监控体系方面

学校构建了由专业质量保障体系、课堂教学评价体系、学生学情动态监测体系、毕业生质量跟踪反馈体系、教学质量常态监测体系构成的“五位一体”教学质量监控体系。聘请专职教学督导，严把教学质量关，形成督促监管。组建了由学位委员会、学科负责人、方向负责人与教学督导为主体的人才培养质量督导制度。

（二）人才培养方案的执行情况

本学科根据《农业硕士专业学位指导性培养方案》的要求，每个领域在充分征求企业或行业专家意见和用人单位需求的基础上，结合社会对农业人才的需求状况来制订人才培养方案，并依据农业发展进行培养方案动态调整。各领域围绕培养目标来设置课程体系和培养环节，教学内容强调理论联系实际，突出案例分析和实践研究。课程学习实行学分制，实行多学科综合、宽口径的培养方式。总学分原则上不少于 28 学分，不超过 32 学分，实践训练时间不得少于 12 个月。论文选题应来源于行业需求、科技创新、技术革新、推广应用、生产管理等应用

课题或现实问题，要有明确的应用价值，论文要有一定的技术难度、先进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决农业技术应用、农业和农村等问题的能力。学位论文可将研究论文、调研报告、案例分析、发明专利、技术标准等作为主要内容，以论文形式表现。学位论文工作的每一个环节（开题报告、论文中期检查、论文盲审及修改、论文预答辩、论文送审、论文答辩及修改等）都有详细规定。总之，人才培养方案符合“三个度”的综合质量标准，对人才培养目标形成良好支撑，符合现代农业可持续发展和乡村振兴的战略需求。

（三）导师管理

学科按《中南林业科技大学研究生指导教师遴选与考核管理办法》（中南林发〔2017〕18号）对专业学位硕士生导师进行遴选，导师选聘严格，并定期开展培训、考核。本学科注重高素质应用型人才的培养，与众多农林企业及科研院所建立战略合作伙伴关系，聘请其骨干技术及管理人员担任校外导师。学校定期对聘任上岗的导师进行岗位资格审核，实行竞争淘汰机制。导师的岗位资格每3年考核一次，招生资格参照教学水平、指导效果、科研项目与成果等标准每年审核一次。导师岗位资格考核不合格者取消指导教师资格，2年内不得再申请；招生资格审核不合格的导师，取消下一年度的招生计划。同时，导师从制定详细的培养方案，到研究选题、开题报告、中期检查、论文预答辩、论文送审、最终答辩等环节亲身参与，严格把关，做到了规范化与科学化管理。

当前共有专业学位硕士生校内导师159名（其中博导13人），校外导师95名，每名导师每年招收研究生1~3名，在校研究生779人（其中全日制468人），生师比4.9:1（学生与导师比），生师比较为合理。

（四）学风建设

2021年本学科共举办学风教育活动21次，每年定期举办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》。学院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。2021年本学科无导师和研究生学术不端行为。

（五）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），2021 年共奖励学生 398 人，奖励金额 326.8 万元，奖学金覆盖率为 85%，研究生国家奖学金（20000 元），奖励学生 47 人，奖励金额 94 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 468 人次，资助金额 280.8 万元，覆盖率为 100%。

（六）权益保障

研究生权益保障制度健全，学院通过电话、电子邮件等形式，及时收集学生对教学工作的意见。学院在每学期的期中教学检查期间，召开学生座谈会，听取学生对教师授课情况和教学管理的意见。研究生教学督导对研究生课堂教学、开题、中期检查、预答辩、毕业论文答辩等各项教学活动进行检查考核，并将检查考核结果逐级反馈给学校与学院，切实保障了研究生的教学质量，研究生的满意度 $\geq 90\%$ 。

（七）经费保障

研究生专业教学经费主要包括专业建设专项经费、实习和毕业设计经费。学院投入专项及配套经费，建设经费主要用于专业调研、购买图书资料、教师短期培训与进修、参加学术会议、课程建设、发表论文及教学日常开支等，经费到账及时，且足额到位。经费使用采取项目负责人审批制度，专款专用，经费管理与保障制度健全，符合省教育厅文件规定及财务要求。

四、存在问题及下一步建设思路

（一）存在问题

1. 专业课程特色未充分体现

在课程建设方面，专业硕士学位教育的鲜明特色尚未得到充分体现。多开设与学校及学院发展特色方面相关的专业课程。

2. 师资队伍培养有待加强，高层次领军人才缺乏

在师资队伍建设方面，缺乏国家级教学名师和国际性高端科技领军人才。需进一步加强校内师资队伍建设，特别是注重青年骨干教师培养。校外导师建设的机制尚需更进一步完善，校内外导师对研究生全程培养的联动机制尚待完善。

3. 实践基地建设力度有待加强

缺乏国家级、省级研究生培养创新基地，专业学位研究生实践环节有待加强。

建议与合作单位、校外实践基地单位建立更有效的合作机制，积极探索实践创新培养方式。

4. 生源质量有待提高

近年来招生人数虽呈整体上升趋势，但跨专业学生较多，进一步加强招生宣传工作，提高生源质量。

5. 培养质量监控体系建设尚未完善

在培养质量监控体系建设方面，培养结果与培养过程、理论教学与实践教学、培养计划课程学习与学位论文课题研究等关系尚需进一步理顺。

（二）下一步建设思路

1. 优化课程设置，改革教学模式，丰富教学资源

以专业课程为核心，以公共基础课、专业基础课为支撑，以多门选修课程为拓展，形成专业方向人才培养课程群，并基于课程群建立案例库，丰富教学资源，并根据形势需要，将适当增加案例教学课程。其次，改革传统的课堂教学模式，即在同一个专业方向课程群中，打破课程界线，一个课程群由数名不同知识结构的教师承担，实施案例教学。在具体的教学过程中，采用专题研讨、小组学习、课堂实验、模拟训练等多种授课方式，注重教育与科研相结合、教学案例与工程项目相结合，实行开放式、启发式、互动式教学；拟聘请相关学科的专家名师、企业技术骨干承担部分教学任务。

2. 教师队伍建设，实行“双导师”负责制

教师队伍建设，实行“双导师”负责制。校内导师需按期与校外导师进行交流，鼓励教师申请校企合作研究项目，多吸纳校外优秀人才为校外导师，实行“双导师”负责制，其中校内导师主要负责研究生的专业方向、课程学习、课题选题、学位论文理论指导等，而校外导师主要负责研究生的实践能力培养、课题实施、学位论文实践部分的指导等，即“双导师”负责制，更进一步发挥校外导师的重要作用。以项目合作为抓手，通过学校、学院和学科与校外单位、导师建立更紧密的联系，并形成制度上的保障措施，调动校外导师在全程培养中的参与积极性。

另外，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，提高教师自身的应用技术水平。

3. 加强实践研究基地建设力度

平台基地建设方案。除了巩固现有实践实训平台外，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实训平台，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. 加强招生宣传力度。

首先，加强对本校学生的宣传，通过学术报告交流会和考研动员会，增强校内各相关专业本科生对该学科的认识和了解，力争将优秀的本科生留下来继续深造。其次，通过“走出去”与“请进来”的途径，加强定向、定点的对外宣传，以提高专业的知名度，从而提高第一志愿报考率。

5. 建立健全质量评价体系，强化科学管理与制度。

首先，建立健全科学合理的研究生培养质量评价体系，从课程学习、论文选题、论文评审到毕业答辩，都应把研究生运用专业技术知识解决实际问题的能力放在考核的首位。研究生选题应直接来源于社会实践，或者具有明确的行业背景及良好的市场应用前景，其考核形式原则上仍以学位论文为主，也可视情况采取项目（产品）设计、规划设计、产品开发等形式，并注重过程考核，而参加毕业答辩会的委员中应有来自企业的技术专家。在管理方面，则必须建立健全一系列规章制度，包括学科建设、导师团队、师生互选、项目管理、基地运作、绩效考核等。实行校、院两级管理，即学校负责指导、检查、评估，学院负责培养、管理、落实，研究生按学科归口招生、师生双向互选，导师负责全程专业技术指导和人才培养。

6. 加强科研与对外社会服务的融合，带动教学与专业建设。

在专业建设过程中，积极争取纵向科研项目和产学研横向合作项目，建立学生参与科研项目的奖励制度，提高学生参加科研项目的积极性，争取更多横向高层次科研项目，提升学术论文的质量与水平，加大专利等实用技术的研究力度。