

# 学位授权点质量建设年度报告

(2024 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:林业工程

代码:0829

2025 年 3 月 1 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 .....	2
(一) 人才培养 .....	2
(二) 师资队伍 .....	8
(三) 科学研究和社会服务 .....	11
(四) 国际合作交流 .....	17
三、质量保障措施 .....	20
四、存在问题及下一步建设思路 .....	21

## 一、本学位授权点年度建设总体情况

在湖南省教育厅坚强领导和正确指导下，在中南林业科技大学党委、行政大力支持下，在学科带头人吴义强院士带领下，林业工程学科紧紧围绕国家林业产业重大需求和湖南省“三高四新”发展战略，对标“双一流”学科建设目标，聚焦立德树人和人才培养根本任务，不断加强学科建设，在领军人才、创新团队、科学研究、教育教学、人才培养、国际合作与交流等方面取得重要成效。

（一）党建引领出特色，思政育人成效日益显著。学院木材科学与家具工程系党支部获批全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动、研究生第一党支部获评湖南省教育系统先进基层党组织、李新功获评优秀共产党员等各项荣誉6项。获批思政研究课题3项，湖南省书香班级、五四红旗团委等荣誉12项。学生获湖南省创新创业典范、校十佳三好、十佳优干、十佳班集体等荣誉20余项。暑期三下乡团队立项10项，其中国家级立项6项，共走访红色基地3个，累计建立社会实践基地4个；编发活动简报70余篇，形成10万字调查报告，获全国大学生“乡村振兴，青春笃行”计划湖南省示范性团队、湖南省第七届“雷锋杯”青年志愿服务项目银奖等荣誉17项，有力地推动党的创新理论与思政教育成效入心入脑。

（二）创新领军人才培养成效显著，师资队伍不断加强。学科始终突出学科“高精尖缺”布局导向，着力加强顶尖创新人才、战略人才、领军人才培育工作，高层次人才培养取得再次重要进展，高素质教师队伍与人才不断充实壮大。新增国家万人计划青年拔尖人才1人，科技创新领军人才1人，湖南省林业科技创新杰出青年科研项目1人，林草科技创新青年拔尖人才1人，湖湘青年英才2人，湖南省“小荷”科技人才计划2人，湖南省青年骨干教师1人，长沙市杰出创新青年培养计划1人，引进高水平博士6人。

（三）教育教学成果丰硕，三全育人能力不断增强。申报并获批教育部自主设置目录外二级学科《碳达峰和碳中和》学科1个，新申报生物质能源与材料本科专业1个。申报第四批湖南省现代产业学院1项。认定湖南省课程思政示范课程1门，校级课程思政示范课程2门。举办了1次课程思政教学比赛，开办了1个校企合作班。出版教材4部，推荐参评全国农林院校十四五规划教材3部，推荐参评国家十四五教材遴选1部，推荐申报校级教材建设项目11部。获批湖南

省教学改革研究项目 3 项，校级教学改革研究项目 2 项。

（四）科技创新成果质量提升，服务国家和地方经济能力增强。获批国家自然科学基金重大项目、国家“十四五”重点研发计划项目、国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外）、国家自然科学基金青年项目等 50 余项，立项经费 4500 余万元。获梁希林业科技进步奖 1 项，湖南省自然科学奖 1 项，广西科技进步奖 1 项；发表高水平学术论文 150 余篇，封面论文、热点论文以及 ESI 高被引论文 10 余篇，授权国际国内专利 40 余件，参与或牵头国家、行业、地方等标准 8 项。向十四届全国人大、湖南省委省政府、省政协提交建议提案 5 项。学科团队与索菲亚、万华禾香、欧派家居、中建集团、山西低碳环保集团等大型龙头企业开展深度合作，深入广西、河南、山东、广东及省内双牌、保靖、桃江等县市开展科技攻关、技术咨询与成果推广，立项横向项目 10 余项，转化《二硒化钼/木炭的非对称超级电容器的制备》等科技成果 5 项。

（五）产科教融合育人成效显著，人才培养质量稳步提升。培养硕士生 111 人，博士生 8 人，就业率分别为 89.19%和 100%。获批湖南省优秀博士论文 2 篇、优秀硕士论文 9 篇；学科竞赛获国家级、省部级奖项 43 项，大学生创新创业训练计划项目获国家级立项 2 项，省级立项 7 项；获湖南省研究生科研创新项目 7 项，校级 21 项。本科学生以第一作者发表 SCI 一区论文 9 篇。

（六）对外开放持续扩大，交流合作持续深入。为一带一路沿线建设国家和地区开设技术指导与培训 2 期；新增国际学术期刊编委职务 3 人次、国内学术期刊编委与青年编委 10 余人次；出国留学或联合培养研究生 2 人；教师参加《第十四届中国木材保护大会》《第三届木材科学与技术学术大会》等国内外相关学术会议 140 余人次；邀请国内外专家学者讲学交流 12 人次。

## 二、本学位授权点建设情况

### （一）人才培养

学科始终把培养一流人才作为根本追求，按照“德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人”的总体定位要求，围绕“国家意识、人文情怀、科学精神、专业素养、国际视野”为人才培养定位，打造高全员、全过程、全方位融合的党政合力育人体系。逐步调整学科办学结构，优化人才培养规模结构，改革人才培养模式等手段，不断提升育人水平与质量。

## 1. 思想政治教育特色与成效

全面落实立德树人根本任务，不断加强党建和思想政治工作，扎实推进课程思政改革创新，切实加强“三支队伍”建设，积极深化立德树人综合改革，有力地推动党的创新理论入心入脑。2024年，学院获第三批高校“双带头人”教师党支部书记工作室，学院木材科学与家具工程系党支部获批全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动，研究生第一党支部获评湖南省教育系统先进基层党组织。

发挥党建引领，加强科学管理。坚持党管办学方向、领导改革发展，积极探索符合学院特点的加强党对学院工作全面领导的有效途径。系统思考、凝聚共识，锚定目标任务，研究制定一流学科建设推进方案，组织开展“我为高质量发展做什么”主题党日活动，凝聚师生改革发展合力。健全完善校地党建共建或校企研协同机制，与天心区文源街道、保靖县委、双枪科技等签订党建共建协议，着力实现校地企高质量协同发展。发布6个学院党建研究专项，组织引导党支部书记以“党建+”项目为牵引，着力破解党建和事业融合发展难题，示范带动形成高质量党建引领保障高质量发展的浓厚氛围。班子成员和支部书记上党课活动32次，组织中心组学习15次，开展主题党日活动180余次，宣传身边典型120余人次。培养入党积极分子222人、发展预备党员80人。以院党委书记开展四季歌主题班会与院长学风建设动员报告、新生第一课为主线品牌，全院教职工、班主任协同培育，功能性党小组、党员先锋队精准帮扶，全年开展诚信考试主题班会超200次，课堂考勤300余次，学业预警谈话、职业规划指导等300余次。党建引领科研创新再创佳绩，获挑战杯等学科竞赛获国家级、省部级奖项43项，立项国家级大学生创新创业训练计划项目重点项目2项、省级7项。本科学生以第一作者发表SCI论文15篇，其中SCI一区论文9篇。毕业生就业率超过90%，考研录取率突破38%；1人应征入伍，2人参加西部计划。

提高思政水平，加强队伍建设。学院获批第三批高校“双带头人”教师党支部书记工作室。学院专职辅导员6人，4人次获湖南省高校辅导员优秀论文奖等荣誉9项；发表思政论文8篇，其中CSSCI论文2篇，获批思政研究课题国家级2项、省级3项；学院获湖南省书香班级、连续十三年获评五四红旗团委等荣誉12项。1人在湖南日报理论智库版发表文章1篇。开展第二届“青苗计划”训练营，学生获湖南省创新创业典范、长沙市创新创业之星、校十佳三好、十佳优干、

十佳班集体等荣誉 20 余项。暑期三下乡国家级立项 6 项，省、校级立项 4 项，学院重点孵化项目 3 项，社会实践参与人数、参与质量再创新高。共走访红色基地 3 个，累计建立社会实践基地 4 个；编发活动简报 70 余篇，形成 10 万字调查报告。竹产业博士团典型事迹作为被《中国教育报》头版报道。获全国大学生“乡村振兴 青春笃行”计划湖南省示范性团队、湖南省第七届“雷锋杯”青年志愿服务项目银奖等荣誉 17 项。

狠抓意识形态，加强思政教育。举行主题征文、理论宣讲活动 30 余次；组织 10 支团队开展红色教育实践、三下乡等活动，红网、中青网等广泛报道，实践团队获评全国“千校千项”优秀项目奖，立项了 4 个团中央志愿服务队。推进团学工作特色发展，开展各类主题活动 34 项、60 余次，举办第十九届心理文化节。思政工作经验及案例获评 2024 年湖南省高校成长辅导案例一等奖、湖南省高校学生工作优秀育人案例等荣誉 6 项。专项研究意识形态工作 5 次，在学生层面开展意识形态专题教育 14 次，研究关工委建设问题 2 次，切实铸牢中华民族共同体意识。制定强化“一线规则”，班子成员通过深入教研室和学生宿舍走访，召开党外人士代表座谈会、学业预警和就业困难学生座谈会等，着力解决师生关心的突出问题。

## 2. 培养过程

围绕学科人才培养要求，积极开展学科专业建设。申报并获批教育部自主设置目录外二级学科《碳达峰和碳中和》学科 1 个，新申报生物质能源与材料本科专业 1 个。认定省级思政示范课程 1 门，校级课程思政示范课程 2 门。立项湖南省高校思想政治工作精品项目 1 项，教学改革研究项目省级 3 项、校级 2 项。荣获第二届湖南省研究生课程思政课堂教学大赛三等奖 1 项，2024 年学校“育苗计划”教学能手奖 1 项、2024 年教师教学创新大赛三等奖 1 项、课程思政教学比赛二等奖 2 项，举办课程思政教学比赛 1 次。

招收博士 33 人、硕士 165 人，毕业博士 8 人、硕士 111 人，就业率分别达到 89.19% 和 100%，5 人被评为省优秀毕业生，1 人被评为省优创新创业毕业研究生，博士后进站 6 人，出站 1 人。获省优秀博士学位论文 2 篇、优秀硕士学位论文 9 篇，校级优秀博士学位论文 2 篇、硕士学位论文 12 篇。立项省级研究生科研创新项目 7 项、校级 21 项，发表学术论文 115 篇，其中 SCI、EI 收录 102 篇。获国家级学科竞赛奖励 3 项、省部级 4 项，获评国家奖学金 17 人，获评湖南省创新创业典范研究生 1 人，获

评长沙市大学生创新创业之星1人。获中南林业科技大学研究生先进班集体1项、优秀研究生干部17人、优秀研究生13人。学生参与课题研究、各类创新创业比赛人数达60%以上。本科生在SCI期刊发表学术论文15篇，其中一作发表SCI一区论文9篇。15篇本科毕业设计（论文）获评校级优秀，6篇论文获评湖南省材料类优秀本科毕业论文（设计）。获得创新创业类竞赛奖励50余项，其中，获第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛2024年度“揭榜挂帅”专项赛特等奖1项，二等奖1项；第十四届“挑战杯”秦创原中国大学生创业计划竞赛国家铜奖1项、湖南省金奖1项、铜奖2项、全国大学生化工设计竞赛一等奖4项、省级大学生创新训练计划项目8项。

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	叠层结构木材陶瓷自支撑电极	孙德林 余先纯	第一单位	2024	化学工业出版社	第 1 版	
2	高速列车制动粉末冶金摩擦材料设计制备与应用	姚萍屏 周海滨 肖叶龙	第一单位	2024	中南大学出版社	第 1 版	
3	桥梁施工	陈爱军	第一单位	2024	人民交通出版社	第 1 版	
4	纤维板制造学	唐忠荣	第一单位	2024	中国林业出版社	第 1 版	

表 2 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	生物质材料学基础	省级课程思政示范课程	胡进波	2024
2	材料科学与工程基础	校级课程思政示范课程	庞祥超	2024

表 3 学生代表性成果

序号	姓名 (入学时间, 学位类型, 学习方式)	成果类别	获得时间	成果简介 (含高质量论文)	学生参与情况
----	--------------------------	------	------	---------------	--------

1	章晨蕾 (202209, 专业学位硕士, 全日制)	学科竞赛获奖	202411	第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛2024年度“揭榜挂帅”专项赛特等奖	团队负责人
2	李瑄泽 (202209, 学术学位硕士, 全日制)	学科竞赛获奖	202411	第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛2024年度“揭榜挂帅”专项赛二等奖	团队负责人
3	李瑄泽 (202209, 学术学位硕士, 全日制)	学科竞赛获奖	202411	第十四届“挑战杯”秦创原中国大学生创业计划竞赛-主赛道铜奖	团队负责人
4	杨亚东 (202309, 学术学位博士, 全日制)	学科竞赛获奖	202408	第十一届“挑战杯”湖南省大学生创业计划竞赛金奖	团队骨干成员
5	任佳颖 (202009, 本科生, 全日制)	学科竞赛获奖	202408	第十六届湖南省大学生课外化学化工类创新作品竞赛	唯一获奖人
6	陈洋洋 (202109, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202404	《Journal of Energy Chemistry》TOP 期刊发表论文 Configuring single-layer MXene nanosheet onto natural wood fiber via C-Ti-C covalent bonds for high-stability Li-S batteries	第一作者
7	郑龙 (202109, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202410	《ACS Nano》TOP 期刊发表论文 Green strategy for a large-format, superhard, and insulated Electromagnetic wave absorber inspired by a natural feature of a conch shell	第一作者
8	王航 (202209, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202411	《Chemical Engineering Journal》TOP 期刊发表论文 Multi-level pumping water system from bioengineering wood microstructure by self-growing mycelium for boosting photothermal evaporation efficiency	第一作者
9	侯景坤 (202109, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	202403	《Advanced Functional Materials》TOP 期刊发表论文 Aligned bamboo fiber-induced crystallinity mitigation of lightweight polymer composite enables ultrahigh strength and unprecedented	第一作者

10	雷毓璋 (202109, 本科生, 全日制)	学术 成果 与获 奖	202411	《Chemical Engineering Journal》TOP 期刊发表论文 Multi-level pumping water system from bioengineering wood microstructure by self-growing mycelium for boosting photothermal evaporation efficiency	第一作者
----	------------------------------	---------------------	--------	--	------

表 4 学生参加国内学术会议情况

序号	学生姓名	层次 (博士/硕士)	会议名称	会议级别	地点	时间	报告名称及形式
1	刘宇翔	博士	2024 林业学科协作组第七届学术交流会（导师培训班）暨第五届研究生学术论坛	国内会议	南京	202411	分会报告：木材天然自下而上结构-运动传感器汗液管理的关键
2	陈超奇	博士	2024 林业学科协作组第七届学术交流会（导师培训班）暨第五届研究生学术论坛	国内会议	南京	202411	分会报告：松香基超疏水涂层制备及其性能研究
3	许浩	博士	2024 林业学科协作组第七届学术交流会（导师培训班）暨第五届研究生学术论坛	国内会议	南京	202411	分会报告：芦苇炭基光催化剂的构筑及性能调控机制研究
4	王晓曼	硕士	2024 林业学科协作组第七届学术交流会（导师培训班）暨第五届研究生学术论坛	国内会议	南京	202411	分会报告：干燥对浸胶竹束含水率及固化性能的影响研究
5	壮莹	硕士	第四届先进胶凝材料科研与应用学术会议	国内会议	合肥	202406	墙报汇报：表面活性剂丁二烯胶乳协同增强竹片/氯氧镁轻复合界面相容性
6	马宇航	硕士	第十六届中国林业青年学术年会	国内会议	武汉	202411	会议报告：复合硅酸盐改性人工木材材尺

							寸稳定性研究
7	杨双刚	硕士	第十六届中国林业青年学术大会	国内会议	武汉	202411	分会报告：芦苇-硅酸盐轻质复合材料的研究
8	杨双刚	硕士	第四届先进胶凝材料研究与应用学术会议	国内会议	合肥	202406	墙报汇报：模仿蜘蛛捕捉飞虫：实现竹碎料/氯氧镁轻质复合材料界面的高强粘接
9	张晨曦	硕士	稀土与稀有金属材料创新发展论坛	国内会议	成都	202311	墙报汇报：基于拓扑相互作用的竹纤维/无机轻质高强保温复合材料
10	李星池	硕士	第三届“中国木材科学与技术学术大会”	国内会议	呼和浩特	202407	分会报告：纳米纤维素定向增强聚乙烯醇膜及其在锂电池中的应用

表 5 学生就业情况

年度	学生类型	毕业生总数	授予学位数	就业情况					就业率
				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	
2024	硕士	111	111	92	0	0	5	2	89.19%
	博士	8	8	8	0	0	0	0	100%

## (二) 师资队伍

### 1. 师德师风建设机制与成效

学科坚决贯彻习近平总书记关于教育的重要论述和全国教育大会精神，将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，将师德师风建设要求贯穿教师管理全过程，以“四有”好老师为标准，大力提升教师的思想政治素质、职业道德水平和教学科研水平。李新功教授获湖南省教育系统优秀共产党员；成璐老师获全国大学生“乡村振兴 青春笃行”计划湖南省示范性团队、数字赋能思想政治高质量发展-“数字思政”创新发展论坛二等奖、湖南省高校学生工作优秀育人案例，胡文军老师获湖南省高校成长辅导案例一等奖；左迎峰教授获国家“万人计划”青年拔尖人才，何帅明教授荣获国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外），吴献章副教授获湖湘青年英才、长沙市杰出创新青年。李蕾博士获湖湘青年英才。

表 6 师德师风建设成效

序号	荣誉表彰	获得者	获奖级别
1	湖南省教育系统优秀共产党员	李新功	省级
2	全国大学生“乡村振兴 青春笃行”计划湖南省示范性团队	成璐	国家级
3	数字赋能思想政治高质量发展-“数字思政”创新发展论坛二等奖	成璐	国家级
4	国家“万人计划”青年拔尖人才	左迎峰	国家级
5	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外）	何帅明	国家级
6	湖南高校学生工作优秀育人案例	成璐	省级
7	湖南省高校成长辅导案例一等奖	胡文军	省级
8	科技创新领军人才	万才超	省级
9	湖湘青年英才	吴献章	省级
10	湖湘青年英才	李蕾	省级

## 2. 师资队伍结构

学位点拥有一支以中国工程院吴义强院士领衔，“长江学者”特聘教授、国家杰青、国家“万人计划”中青年科技创新领军人才、国家百千万人才、国家优秀青年科学基金入选者、教育部新世纪优秀人才等为学术骨干的学缘和年龄结构合理、创新意识强的高水平师资队伍。获批湖南省优秀研究生导师1人、优秀导师团队1个。完成硕、博士生导师遴选申请，新增校内导师7人（其中博士生导师3人），校外导师2人。学位点现有专职教师90人，其中博士生导师40人，硕士生导师72人。

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	39	2	9	12	11	5	38	8	39	39
副高级	31	5	19	7	0	0	25	7	1	31
其他	20	11	8	1	0	0	21	7	0	2
合计	90	18	36	20	11	5	84	22	40	72

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	报告名称及形式
1	吴义强	院士	中国林业产业联合会第三次会员代表大会暨“构建现代林业产业体系服务国家重大战略需求”院士前沿研究交流会	国内会议	清远	202401	大会报告主旨：发展现代木竹产业，促进绿色低碳发展
2	吴义强	院士	中国工程院重大咨询研究项目 农业高质量发展前瞻性储备性战略研究	国内会议	北京	202401	大会报告主旨：林业工程高质量发展
3	吴义强	院士	第十四届中国木材保护大会	国内会议	长沙	202403	大会报告主旨：加快形成新质生产力驱动木材工业创新
4	吴义强	院士	长江流域“守护好一江碧水”青少年生态环保联合行动暨 2024 年湖南省“美丽中国·青春行动”启动仪式	国内会议	岳阳	202404	大会报告主旨：科技护碧水 共谱长江生态曲
5	吴义强	院士	第二十六届中国科协年会专题调研课题——“科技创新助推广西万亿林业产业高质量发展对策研究”	国内会议	南宁	202407	大会报告主旨：科技创新助推广西万亿林业产业高质量发展
6	吴义强	院士	聚焦落实县镇村绿化,扎实推进绿美广东生态建设专题培训	国内会议	杭州	202409	大会报告主旨：加快形成新质生产力引领广东林业高质量发展
7	卿彦	教授	第三届中国木材科学与技术学术大会	国内会议	内蒙古	202407	木质资源利用与先进功能材料分会主持
8	何帅明	教授	第二届微纳材料化学高峰论坛	国内会议	长沙	202405	特邀报告：木材纳米技术在建筑节能与环境修复中的应用研究
9	何帅明	教授	第二届中国木质素资源研究与开	国内会议	桂林	202405	分会报告：木质素在木材的改性和功

			发利用学术论坛				能化应用中的调控 机制研究
10	何帅明	教授	第三届木材科学与 技术学术大会	国内 会议	呼和浩 特	202407	分会报告：木材基 节能环保新材料的 可控构筑机制

### (三) 科学研究和社会服务

#### 1. 科研项目情况

获批国家自然科学基金重大项目、国家“十四五”重点研发计划项目、国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外）、国家自然科学基金青年项目、国家重点研发计划课题、湖南省重大科技专项、湖南省重点研发计划项目、国家资助博士后研究人员计划、中国博士后科学基金面上项目等50余项，立项经费4500余万元，其中纵向项目经费超过4000万元。

表9 代表性科研项目情况

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	截止时间	合同经费（元）	到账经费（元）
1	国家自然科学基金委	国家自然科学基金重大项目	“竹材代塑结构调控与定向重组转化机制”	3249 4790	吴义强	202412	202912	1500000 0	1500000 0
2	国家科技部	国家“十四五”重点研发计划项目	“南方储备林高效培育与绿色先进制造集成示范”	SQ20 24YF D220 0102	李新功	202411	202712	1900000 0	1300000 0
3	国家自然科学基金委	优秀青年科学基金项目（海外）	从分子到宏观探究多尺度结构对木材基节能环保新材料性能的影响与调控	保密项目	何帅明	202401	202612	1500000	400000
4	国家科技部	国家重点研发计划项目课题	木材遗态骨架组分和结构调控	2023 YFD2 2014 03-1	万才超	202401	202811	640000	197800

5	国家自然科学基金委	青年基金项目	基于动态自适应纳米黏附结构构建的竹塑复合材料界面增强及作用机制研究	32401677	刘涛	202408	202712	300000	165000
6	国家自然科学基金委	青年基金项目	纤维素双相溶剂体系中可控解聚过程弱相互作用机理研究	32401524	刘超	202408	202712	300000	165000
7	湖南省科技厅	省重点研发计划项目	竹材高效连续化初加工关键技术装备研究	2024JK2035	胡进波	202407	202606	700,000	700000
8	湖南省科技厅	湖南省重点研发项目	液晶显示用UV光学胶研制	2024JK2079	吴献章	202406	202706	200000	200000
9	中国博士后基金委	国家资助博士后研究人员计划	基于动物犄角结构的高强韧木质纳米复合材料仿生设计	GZC20242057	刘涛	202408	202608	240000	240000
10	中国博士后科学基金	面上项目	面向生物蛀蚀侵害的胶合木框架结构体系倒塌演化机理与灾变防控设计	2024M763726	向思宇	202411	202706	80000	80000

## 2. 论文质量

2024年，学位点师生在《Advanced Functional Materials》、《ACS Nano》、《Materials Today》、《Chemical Engineering Journal》、《林业科学》等国内外高水平期刊发表学术论文150余篇，其中SCI论文一区49篇、二区46篇，封

面论文、热点论文以及 ESI 高被引论文 10 余篇，授权国际、国内专利 40 余件。

表 10 代表性学术论文

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	Green strategy for a large-format, superhard, and insulated electromagnetic wave absorber inspired by a natural feature of a conch shell	郑 龙(第1) 吴义强 (通讯作者)	ACS Nano	18(43) , 29457 - 29468	提出仿生策略提升电磁波吸收性能，推动物质基碳材料在功能化复合材料中的应用。
2	Understanding the sodium storage behavior of closed pores/carbonyl groups in gard carbon	胡 乾(第1) 吴义强 (通讯作者)	ACS Nano	18(32), 21491 - 21503	揭示闭孔结构对钠离子存储的作用，为高性能电极设计及低碳储能技术开发提实践经验与理论支撑。
3	Two birds with one stone: mussel-inspired anchoring strategy enabling full-spectrum utilization and superior carriers transfer capacity for efficient photocatalytic degradation and antibacterial	许 浩(第1) 李新功 (通讯作者)	Chemical Engineering Journal	501, 157537	通过仿生策略优化光催化材料载流子传输动力，提升降解与抗菌效率，推进环境催化与绿色化工技术的发展。
4	Configuring single-layer MXene nanosheet onto natural wood fiber via C - Ti - C covalent bonds for high-stability Li-S batteries	陈洋洋(第1) 卿 彦 (通讯作者)	Journal of Energy Chemistry	95, 701-711	结合生物材料与二维材料优势，解决锂硫电池多硫化物穿梭问题，为绿色储能技术提供理

					论依据与实践经验。
5	Aligned bamboo fiber-induced crystallinity mitigation of Lightweight polymer composite enables ultrahigh strength and unprecedented toughness	侯景坤(第1) 卿彦 (通讯作者)	Advanced Functional Materials	34(27), 2314559	通过结构调控突破传统材料强度-韧性矛盾,为生物质基高性能复合材料的设计提供新思路。
6	Powering the future green buildings: multifunctional ultraviolet-shielding transparent wood	杨亚东(第1) 万才超 (通讯作者)	ACS Nano	18(32), 21288 - 21301	开发兼具透光性、机械强度与紫外防护功能的木材基材料,契合可持续建筑材料与智能家居应用需求。
7	Insights into robust carbon nanotubes in tribology: from nano to macro	张飞志(第1) 刘秀波 (通讯作者)	Materials Today	74C, 203-234	系统解析碳纳米管从微观到宏观的摩擦学行为,为高性能润滑材料的开发提供理论指导。
8	Wood-derived continuously oriented channels coupled with tunable built-in electric fields for efficient oxygen evolution	郑罗松(第1) 许瀚 (通讯作者)	Applied Catalysis B: Environment and Energy	360, 124550	利用木材天然结构优化催化剂传质与电子传输,提升电解水析氧效率,为木材在能源转化领域提供应用参考。

9	Tailored bimetallic synergy of iron-cobalt sulfide anchored to S-doped carbonized wood fiber for high-efficiency oxygen evolution reaction	赵斌(第1) 许瀚 (通讯作者)	Applied Catalysis B: Environment and Energy	350, 123947	通过双金属负载协同载体改性提升木基催化材料稳定性与活性, 促进木材在能源转化领域的高值化利用。
10	Solvent-induced dynamic bond regulation for constructing adaptive lubricating hydrogels with switchable	杨厚基(第1) 吴献章 (通讯作者)	Advanced Functional Materials	2411384	提出动态化学键策略实现生物质基水凝胶润滑性能可控调控, 为生物质材料应用于工程材料领域提供研究基础。

### 3. 科研获奖情况

获湖南省自然科学奖 1 项, 广西科技进步奖 1 项, 梁希科技进步奖 1 项, 第五批林草科技创新青年拔尖人才 1 人, 第六届湖南省特殊政府津贴 1 人。

表 11 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	湖南省自然科学奖	二等奖	木竹纳米纤维精准解离与功能化重组机制	卿彦, 等	1	2024
2	广西科技进步奖	二等奖	环保功能人造板绿色低碳制造关键技术及产业化	刘明, 等	1	2024
3	梁希科技进步奖	三等奖	木/竹基人造板的无框蜂巢夹芯轻质化及其家居产品制造关键技术	郝景新, 等	1	2024
4	第五批林草科技创新青年拔尖人才	个人奖	第五批林草科技创新青年拔尖人才	郭鑫	1	2024

5	第六届湖南省特殊政府津贴	个人奖	第六届湖南省特殊政府津贴	李贤军	1	2024
---	--------------	-----	--------------	-----	---	------

#### 4. 社会服务情况

积极开展产学研合作，与索菲亚、万华禾香、欧派家居、中建集团、山西低碳环保集团等大型龙头企业开展深度合作，组织学院教师深入广西、河南、山东、广东及省内双牌、保靖、桃江等县市开展科技攻关、技术咨询、成果推广，转化《二硒化钼/木炭的非对称超级电容器的制备技术》等科技成果 5 项，立项横向项目 10 余项。积极开展社会服务工作，学科带头人吴义强院士主持中国工程院战略咨询项目 1 项，向十四届全国人大、湖南省委省政府、省政协提交实施“以木储碳”激活森林“碳库”、加快落实“以竹代塑”倡议促进绿色发展、加快农林专业紧缺人才培养等建议提案，并被有关部门采纳。

表 12 社会服务与科技服务情况

序号	项目来源	项目（课题）名称	负责人	所属年度	合同经费
1	企业委托	伶俐大桥结构承载力研究及斜交桥梁承载能力试验加载车辆智能定位装置研发	陈爱军	2024	528000
2	企业委托	绿色长效竹材防霉技术研发及应用	朱愿	2024	450000
3	湖南省林业局	“潇湘竹品”公用品牌《一次性竹质酒店用品（牙刷）通用技术规范》、《竹质车厢底板通用技术规范》团体标准制定	李霞镇	2024	200000
4	企业委托	林木生物质剩余物衍生生态肥料技术应用示范技术服务	张林	2024	100000
5	标准培育	人机交互用柔性传感器的研制	邓鑫	2024	80000
6	企业委托	湖南省地方标准研究（德普斯医疗）	张胜	2024	20000
7	专利转让	一种基于二硒化钼/木炭的非对称超级电容器的制备方法-深圳立专科技成果转化有限公司	万才超	2024	15000

8	企业委托	四川省宜宾市金沙江向家坝水电站屏山县新市镇大桥6组滑坡及滑坡扩大区治理工程桩基检测	陈爱军	2024	20000
9	科技特派员	武冈市科技特派员	廖有为	2024	-
10	“三区”人才支持计划	“三区”科技人才	魏新莉	2024	-

#### (四) 国际合作交流

##### 1. 教师国际合作交流

学科教师参加《2024 International Symposium on Energy, Environment and Material Science》、《国际木材解剖学家协会（IAWA）中国分会第十一届学术研讨会》等国内外相关学术会议 140 余人次，邀请加拿大新布伦瑞克大学龚蒙教授等国内外专家学者讲学交流 12 人次。派出教师出国留学 1 人。为一带一路沿线建设国家和地区开设技术指导与培训 2 期。新增国际学术期刊编委职务 3 人次、国内学术期刊编委与青年编委 10 余人次。

表 13 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	张新荔	副教授	科廷大学	澳大利亚	2024.11-至今	国家留学基金委公派

表 14 教师参加国际学术会议情况

序号	教师姓名	职称	会议名称	会议级别	地点	时间	报告名称或形式
1	张林	副教授	2024 International Symposium on Energy, Environment and Material Science	国际会议	日本弘前	202405	特邀报告：Pretreatment for lignocellulose fractionation and functional application of residual lignin
2	何帅明	教授	第二届国际纤维素与可再生材料研讨会	国际会议	成都	202409	分会报告：Research on new energy-saving and environment-friendly materials based on lignocellulose
3	卿彦	教授	生物质低碳高效利用发展学	国际会议	南京	202410	分会报告：Research on hierarchical

			术研讨会				construction and functional utilization of wood and bamboo new materials
4	李湘洲	教授	生物质低碳高效利用发展学术研讨会	国际会议	南京	202410	主题报告：南方非木质特色资源开发利用模式研究
5	茆姗姗	教授	国际木材解剖学家协会 (IAWA) 中国分会第十一届学术研讨会	国际会议	西双版纳	202411	分会场主持

## 2. 学生国际合作交流

派出研究生出国留学或联合培养 2 人，研究生参加国际学术会议 30 余人次。

表 15 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	于朝阳	博士	拉瓦尔大学	加拿大	202303-202408	项目资助
2	魏松	博士	英国伦敦大学学院	伦敦	202310-202410	项目资助

表 16 学生参加国际学术会议情况

序号	学生姓名	层次 (博士/硕士)	会议名称	会议级别	地点	时间	报告名称及形式
1	陈洋洋	博士	2024Renewables 可再生能源国际会议	国际会议	广州	202405	会议报告: Configuring single-layer MXene nanosheet onto natural wood fiber via C-Ti-C covalent bonds for high-stability Li-S batteries
2	林贤铄	博士	ACS Fall 2024 亚太纤维素和可再生材料学术会议	国际会议	线上会议	202408	分会报告: Biomimetic leaf transpiration tissue: A reversibly flame-retardant thermal regulation material

3	郑 龙	博士	ACS Fall 2024 亚太纤维素和可 再生材料学术会 议	国际 会议	线上 会议	202408	会议报告: Biomimetic swallow nest structure: A lightweight and high-strength thermal insulation material
4	王 航	博士	ACS Fall 2024 亚太纤维素和可 再生材料学术会 议	国际 会议	线上 会议	202408	会议报告: Wood fiber tailored Fe-O-C heterostructure to accelerate polysulfides conversion for lithium - sulfur batteries
5	董红萍	博士	ACS Fall 2024 亚太纤维素和可 再生材料学术会 议	国际 会议	线上 会议	202408	会议报告: Strong, lightweight, and shape-memory bamboo-derived all-cellulose aerogels for versatile scaffolds of sustainable multifunctional materials
6	郑 龙	博士	第五届材料化学 与复合材料国际 学术会议	国际 会议	线上 会议	202412	会议报告: Green strategy for a large-format, superhard, and insulated electromagnetic wave absorber inspired by a natural feature of a conch shell
7	刘 竹	博士	第五届材料化学 与复合材料国际 学术会议	国际 会议	线上 会议	202412	会议报告: Construction of hydrophobic HKUST-1 in wood with selective adsorption performance for toluene and moisture blends
8	许 浩	博士	第五届材料化学 与复合材料国际 学术会议	国际 会议	线上 会议	202412	会议报告: Two birds with one stone: Mussel-inspired anchoring strategy

							enabling full-spectrum utilization and superior carriers transfer capacity for efficient photocatalytic degradation and antibacterial
9	陈羊羊	博士	第五届材料化学与复合材料国际学术会议	国际会议	线上会议	202412	会议报告: Configuring single-layer MXene nanosheet onto natural wood fiber via C-Ti-C covalent bonds for high-stability Li-S batteries
10	王航	博士	第五届材料化学与复合材料国际学术会议	国际会议	线上会议	202412	会议报告: A molecular-chemistry-manipulation strategy toward functional lignin-based porous carbon nanospheres with tunable-pore structure

### 三、质量保障措施

(一) 加强党的领导, 构建科学的学科建设机制与管理体制。坚持以思想政治工作为牵引, 不断完善“大思政”工作格局, 全面落实立德树人根本任务。进一步改革学科建设中的教学科研评价机制、分配奖励机制, 完善教学科研管理办法, 统筹和调配优势资源向重点学科和研究领域倾斜, 健全各类人才引进和激励政策, 激发学科骨干成员积极性和创造力, 同时制定切实可行的学科评价指标体系和评估评价考核办法, 落实学科建设主体责任, 为学科建设发展和重点领域取得突破性进展提供政策和制度保障。

(二) 健全人才培养质量监控体系, 持续优化人才培养方案。深化学科建设本科教学改革, 推进一流课程体系建设与课堂教学革命, 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、教学管理等七个维度, 系统评价本科生培养工作的质量和水平, 全面加强教材建设, 严格教学过程管理, 全面打造一流课程。强化实践教学, 培养学生解决实际问题的能力, 完善“课程实验、课

程设计、认知实习、毕业实习与设计”的实践教学体系。完善教学组织管理与支持办法，建立完善的质量信息收集、分析、反馈、改进机制，推动本科教学与人才培养质量再升级。深化研究生培养模式和管理体制改革，建立研究生质量管控标准，实行研究生论文预答辩、预审查、分批次送审制度，实施研究生导师资格动态调整机制，全过程管控研究生培养质量。

（三）注重文化传承，着力学风建设助力人才培养。坚持始终将工匠精神、契约精神、学术道德涵养放在学生培养的第一位，树立起“质量为先”的培养理念和“以生为本”的责任意识，将质量文化内化于心、外化于形。通过举办院士开学第一课、研究生新生入学教育、导师见面会、学术道德专题讲座等措施，加强研究生教育，树立良好的科学道德和学术价值观；对导师进行学术诚信考核，使导师以身作则，率先垂范，树立榜样，引导学生保持诚信操守，对学术不端行为进行严厉惩处。

#### 四、存在问题及下一步建设思路

（一）党建引领标志性成果较少。学科党建工作取得较大突破，获批全国高校黄大年式教师团队、荣获湖南省工人先锋号，学院党委获评第三批湖南省党建工作标杆院系。然而，特色党建与标志性思政教育项目建设不足，工作还不够深入。后续需要加强党的建设，统领学科建设，力争在全国党建工作样板支部、全国党建工作标杆院系、全国工人先锋号、全国高校百个研究生样板党支部方面实现新突破。

（二）师资规模有待加强。学科学术队伍整体规模偏小，中青年骨干教师数量相对不足，林业碳中和科学与工程方向由于是新设立的学科方向，师资队伍建设严重滞后。未来，将借助学校学科专业教师队伍调整和优秀博士引进计划，优化和充实学科人才队伍，将学科教师扩充至 110 名左右，在现有学科方向上，加强新调整优化学科方向的师资队伍建设，为国家“双一流”学科竞争提供人才队伍支撑。

（三）学科方向发展不平衡。木材科学与技术、家具设计与工程、林产化学加工工程等传统学科方向之间发展不平衡；生物质能源与材料学科方向发展成效有待加强；林业装备与智能化和林业碳中和科学与工程两个方向为新优化调整的学科方向，建设成效不显著。未来，重点加强相关学科方向人才引进与学科建设，

主动谋划布局学科增长点。

（四）国际交流与合作不活跃。尽管近几年学科对外交流速度大大加快，但仍存在较多不足，有很大发展空间。国际化教师和留学生招生体量少，青年学者和研究生出国联合培养人数偏少，国际会议举办次数较少，国际合作项目数量较少。未来，拟依托现有国际合作平台和资源，全面提升师资队伍、研究生教育、本科生教育国际化水平。