

# 学位授权点质量建设年度报告

(2023 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

2024 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 .....	10
三、质量保障措施 .....	19
四、存在问题及下一步建设思路 .....	19

## 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。学院党委获评第三批湖南省党建工作标杆院系，获省级党务工作示范岗、省级双带头人标兵各1人。获“2023年优良学风建设成果展示大赛个人风采一等奖”等奖项3项。获批湖南省高校思想政治工作研究项目、湖南省社科基金项目高校思想政治工作研究专项、教育部人文社会科学研究项目3项，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，学生获评中国大学生自强之星1人，暑期三下乡校级优秀团队1个、优秀个人2人，校级十佳三好学生1人、十佳优秀班集体1个，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。引进高水平博士10人，新增海外优青1人，湖南省杰出青年科学基金项目获得者2人，湖南省科技人才托举工程中青年学者培养计划1人，湖湘青年英才3人，湖南省科技人才托举工程年轻优秀科技工作者培养计划1人，长沙市小荷科技人才计划1人；农林生物质绿色低碳加工教师团队获批全国高校黄大年式教师团队。

（三）教育教学成果丰硕，三全育人能力不断增强。新办木结构建筑与材料专业、林产化工-制浆造纸方向，木材科学与工程-院士卓越班。获批湖南省现代产业学院1个，获评校级高水平专业群1项，新增湖南省研究生拔尖创新人才联合培养基地、湖南省卓越工程师培养（实践）基地2个。获批国家线上一流课程、国家线上线下混合式一流课程、湖南省课程思政示范课程3门。出版国家林草局规划教材1部、专著3部；获批湖南省研究生教改项目1项，高校思想政治教育研究课题1项，湖南省教学改革研究项目3项，教育部人文社会科学研究项目1项、产学研协同育人项目18项、供需对接就业育人项目3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“十四五”重点研发计划项目、国自科重点项目、中国工程院战略咨询项目、湖南省重大科技专项等 50 余项,立项经费 3300 余万元。获何梁何利奖 1 项,梁希林业科技进步二等奖 2 项,湖南省青年科技奖 1 项;发表高水平学术论文 130 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 30 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。学科团队与中能建、顶固家居等行业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 29 项,转化《竹木复合工程材轻量化制造技术》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 110 人,博士生 10 人,就业率分别为 90%和 100%。获批湖南省优秀博论文 1 篇、优硕论文 6 篇;学科竞赛获国家级、省部级奖项 33 项,大学生创新创业训练计划项目获国家级立项 4 项,省级立项 9 项,湖南省研究生科研创新重点项目 2 项、一般项目 3 项。本科学生以第一作者发表 SCI 论文一区 3 篇、三区 12 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;新增国际标准化组织竹藤技术委员会(ISO/TC 296)主席 1 人、国际学术期刊编委职务 1 人;出国留学或联合培养研究生 3 人;教师参加《2023 International Conference on Renewable Materials》《第二届木材科学与技术大会》等国内外相关学术会议 120 余人次;邀请国内外专家学者讲学交流 18 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。2023年，学院党委获评第三批湖南省党建工作标杆院系，获省级党务工作示范岗、省级双带头人标兵各1人。学院已通过省级评选推荐，正在参加新时代全国高校党建标杆院系及全国研究生百佳支部评选。

发挥党建引领，加强科学管理。班子成员和支部书记上党课活动27次，组织中心组学习12次，开展主题党日180余次，宣传身边典型108人次。培养入党积极分子250人、发展预备党员65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244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，学科竞赛获国家级奖项7项，省部级奖项15项，大学生创新创业训练计划项目获国家级立项4项，省级立项9项。本科学生以第一作者发表SCI论文一区3篇、三区12篇。毕业生就业率86.03%，考研录取率33.6%；2人应征入伍，1人参加西部计划。

提高思政水平，加强队伍建设。新入职辅导员2人，参评各级精品育人案例6人。1人获校“优秀党务工作者”，“共青团优秀工作者”，“2023年优良学风建设成果展示大赛个人风采一等奖”等奖项3项、1人获批教育部人文社会科学研究项目、湖南省社科基金项目高校思想政治工作研究专项2项、1人获评湖南省高校思想政治工作研究项目1项、2人发表思政论文2篇、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，学生获评中国大学生自强之星1人，暑期三下乡校级优秀团队1个、优秀个人2人，校级十佳三好学生1人、十佳优秀班集体1个。

狠抓意识形态，加强思政教育。举行主题征文、理论宣讲活动20余次；组织6支团队开展红色教育实践，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、70余次，举办第五届材料文化节。学院获评校暑期“三下乡”优秀组织单位、获校五四红旗团委、校“书香班级”活动优秀组织单位、军事训练优秀单位，蝉联校运动会男女团体总分第一名，指导学生获第八届廉洁教育活动湖南省三等奖。

## 2. 培养过程

围绕人才培养要求，积极开展专业课程、教材专著等源头建设。新办木结构建筑与材料专业、林产化工-制浆造纸方向，木材科学与工程-院士卓越班，立项湖南省现代产业学院1项，获评校级高水平专业群1项，新增湖南省研究生拔尖创新人才联合培养基地1个，湖南省卓越工程师培养（实践）基地1个。立项财政部支持实验室建设项目2个，经费300万元。

《木材学》获湖南省课程思政师范课程，《木材美学》获批国家线上一流课程，《供应链管理》获批国家线上线下混合式一流课程，认定校级课程思政示范课程5门。出版国家林草局规划教材《纤维板制造学》1部，出版专著《绿色纤维素基电磁屏蔽材料》《活性染料染色木材技术》《胶黏剂与粘接技术基础(第二版)》3部，立项国家林业和草原局“十四五”规划教材项目2项、校级教材建设项目1项，《胶黏剂与涂料技术基础》获评校级优秀教材。立项高校思想政治教育研究课题1项，教育部产学合作协同育人项目18项，教育部人文社会科学研究项目1项，供需对接就业育人项目3项，教学改革研究项目省级2项、校级7项。荣获学校第三届教师教学创新大赛一等奖1项、三等奖1项，首届湖南省研究生课程思政课堂教学大赛三等奖1项，学校课程思政教学比赛三等奖2项，举办课程思政教学比赛1次。

招收博士30人、硕士165人，毕业博士10人、硕士110人，就业率达90.83%，3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3名，出站1人。获省优秀博士学位论文1篇、优秀硕士学位论文6篇，校级优秀博士学位论文1篇、硕士学位论文6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83篇，其中SCI、EI收录51篇，湖南省研究生科研创新重点项目2项、一般项目3项，全国大学生化工设计竞赛一等奖、湖南省研究生数学建模竞赛二等奖等竞赛奖励16项。获评国家奖学金10人次、中国大学生自强之星1人、芙蓉学子学术科研团队奖1项。举办材藪讲堂2期，获校级优秀研究生会。24篇本科毕业设计（论文）获评校级优秀，教育部抽检本科毕业设计（论文）全部合格。本科生立项创新创业计划项目国家级2项、省级6项、校级5项，获学科竞赛奖励国家级11项、省部级21项，本科生一作发表SCI收录论文14篇。

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	纤维板制造学	唐忠荣	第一单位	2023	中国林业出版社	第1版	
2	胶黏剂与粘接技术基础(第二版)	余先纯	第一单位	2023	化学工业出版社	第2版	
3	活性染料染色木材技术	喻胜飞	第一单位	2023	化学工业出版社	第1版	
4	绿色纤维素基电磁屏蔽材料	万才超	第一单位	2023	科学出版社	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	木材美学	国家线上一流课程	吴义强	2023
2	供应链管理	国家线上线下混合式一流课程	庞燕	2023
3	木材学	湖南省课程思政示范课程	吴义强	2023

表3 学生代表性成果(10项)

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	杨滨(202009,学术学位硕士,全日制)	学术成果与获奖	202310	中国大学生自强之星奖学金	唯一获奖人
2	苏利江(202209,学术学位硕士,全日制)	学科竞赛获奖	202310	第八届湖南省研究生数学建模竞赛二等奖	团队负责人
3	吴松林(202109,学术学位博士,全日制)	学科竞赛获奖	202311	第二届湖南省研究生计算机创新大赛二等奖	团队负责人
4	王静(202109,学术学位博士,全日制)	学术成果与获奖	202308	第十二届梁希优秀学子奖	唯一获奖人
5	魏松(202009,学术学位博士,全日制)	学术成果与获奖	202308	第十二届梁希优秀学子奖	唯一获奖人

6	郑龙 (201909, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202312	湖南省芙蓉学子奖	团队负责人
7	廖宇 (202009, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202306	《Advanced Functional Materials》TOP 期刊发表论文 Ultrafine homologous Ni <sub>2</sub> P - Co <sub>2</sub> P heterostructures via space-confined topological transformation for superior urea electrolysis	第一作者
8	陈超奇 (202309, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202311	《Journal of Cleaner Production》TOP 期刊发表论文 Superhydrophobic coating composed of rosin acid and TiO <sub>2</sub> with antimicrobial properties and excellent mechanical durability for oil/water separation	第一作者
9	王航 (202309, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	202311	《Chemical Engineering Journal》TOP 期刊发表论文 Bidirectional pore-creating strategy towards lignin-based heteroatom-doped porous carbon for supercapacitors	第一作者
10	陈法波 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	202308	《International Journal of Biological Macromolecules》TOP 期刊发表论文 Wood-inspired elastic and conductive cellulose aerogel with anisotropic tubular and multilayered structure for wearable pressure sensors and supercapacitors	第一作者

表 4 学生参加国内学术会议情况 (10 项)

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	廖宇	博士	第十一届全国电化学大会	国内会议	大连	202305	分会报告: Hierarchically wood-derived



							integrated electrode with tunable superhydrophilic superaerophobic surface for efficient urea electrolysis
2	陈洋洋	博士	全国林业学科协作组第六届学术交流会暨学术论坛	国内会议	长沙	202307	分会报告: Polysulfides manipulation: constructing g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> networks encapsulated into natural wood fibers for high-performance lithium-sulfur batteries
3	瞿利民	博士	全国林业学科协作组第六届学术交流会暨学术论坛	国内会议	长沙	202307	分会报告: A novel dual-functional coating based on curcumin/APEG polymer with antibacterial and antifouling properties
4	董红萍	博士	全国林业学科协作组第六届学术交流会暨学术论坛	国内会议	长沙	202307	分会报告: Strong, lightweight and shape-memory all-cellulose aerogels for universal scaffolds of sustainable multifunctional materials
5	周鹏	博士	全国林业学科协作组第六届学术交流会暨学术论坛	国内会议	长沙	202307	分会报告: A multivariate consecutive extraction process of pectin and hesperidin from citrus aurantium L.: process optimization, extract mechanism and bio-activity analysis

6	许浩	博士	全国林业学科协作组第六届学术交流会暨学术论坛	国内会议	长沙	202307	分会报告：芦苇基光催化材料的制备及其性能研究
7	郑龙	博士	全国林业学科协作组第六届学术交流会暨学术论坛	国内会议	长沙	202307	分会报告：HEC 构建层叠结构增强竹碎料氯氧镁复合材料
8	张玲	硕士	第五届湖南药学会	国内会议	长沙	202307	分会报告：Diterpene profiles of the South China Sea soft coral sarcophyton mililatensis and their TNF- $\alpha$ inhibitory activities
9	宋莎莎	硕士	全国木材干燥会议	国内会议	南京	202311	分会报告：PF 树脂浸渍竹束吸湿解吸特性研究
10	葛杨琳	硕士	全国木材干燥会议	国内会议	南京	202311	分会报告：重组竹热压过程流变特性研究

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	
2023	硕士	117	110	88	0	0	11	0	90%
	博士	10	10	10	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。学科团队获批全国高校黄大年式教师团队，荣获湖南省工人先锋号，获学校优秀教育工作者1人、课堂教学评价优秀10余人。学科带头人吴义强院士获2023年度何梁何利基

金科学与技术进步奖，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），卿彦教授获第十二届湖南省青年科技奖，左迎峰教授获湖南省杰出青年基金项目，文韬教授获湖南省杰出青年基金项目，徐康副教授、李兆双副教授、李萍副教授获湖湘青年英才。

表 6 师德师风建设成效

序号	荣誉表彰	获得者	授予单位
1	全国高校黄大年式教师团队	农林生物质绿色低碳加工教师团队	教育部
2	湖南省工人先锋号	中南林业科技大学农林生物质符合材料科技创新团队	湖南省总工会
3	何梁何利基金科学与技术进步奖	吴义强	何梁何利基金评选委员会
4	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外）	何帅明	国家基金委
5	湖南省青年科技奖	卿彦	湖南省人社厅
6	湖南省杰出青年基金获得者	左迎峰	湖南省科技厅
7	湖南省杰出青年基金获得者	文韬	湖南省科技厅
8	湖湘青年英才	徐康	湖南省科技厅
9	湖湘青年英才	李兆双	湖南省科技厅
10	湖湘青年英才	李萍	湖南省科技厅

## 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，校外导师12人。学位点现有专职教师82人，其中博士生导师30人，硕士生导师39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	35	2	10	11	11	1	27	8	26	11
副高级	32	6	14	11	1	0	22	5	0	25
其他	15	5	9	1	0	0	15	5	0	2
合计	82	13	33	23	12	1	64	18	26	39

表 8 教师参加国内学术会议情况（10 项）

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	首届武夷竹产业高质量发展峰会	国内会议	建瓯	202305	大会主旨报告：科技创新引领竹产业高质量发展
2	吴义强	院士	第二届中国（大连）国际林产品高峰论坛	国内会议	大连	202306	大会主旨报告：科技创新引领木材工业绿色低碳高质量发展
3	吴义强	院士	第二届国际碳足迹创新发展论坛	国内会议	北京	202308	大会主旨报告：林木资源利用的“碳”科学与技术创新
4	吴义强	院士	第二届木材科学与技术大会	国内会议	福州	202310	大会主旨报告：从摇篮到坟墓—木材工业“碳中和”科学与技术的一些思考
5	吴义强	院士	第八届中国林业学术大会	国内会议	哈尔滨	202307	大会主旨报告：绿色家居产业科技创新的若干思考
6	吴义强	院士	国际“以竹代塑”创新大会	国内会议	安吉	202308	大会主旨报告：“以竹代塑”倡议引领竹产业科技创新与绿色低碳发展
7	卿彦	教授	林业工程青年科学家论坛	国内会议	福州	202310	邀请报告：木基绿色储能材料分级构筑与定向调控研究
8	李新功	教授	第二届木材科学与技术大会	国内会议	合肥	202310	分会特邀报告：芦苇衍生水热炭材料结构调控及其对抗生素光催化性能
9	徐康	副教授	全国木材干燥会议	国内会议	南京	202311	分会报告：MUF 树脂浸渍材干燥固化特性研究
10	熊福全	副教授	第三届全国木质素科学与技术学术研讨会暨轻工科技发展论坛	国内会议	广州	202304	分会报告：本质素微纳米球功能化应用研究

### （三）科学研究和社会服务

## 1. 科研项目情况

获批国家“十四五”重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金面上/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、广西省基础计划项目、湖南省杰出青年基金项、国家林草局中央财政林业科技推广项目、中国博士后科学基金面上项目等50余项，立项经费3300余万元，其中纵向项目经费超3000万元。

表9 代表性科研项目情况（10项）

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	科技部	十四五国家重点研发计划项目	生物基材低值长效防火阻燃技术及应用示范	2023YFC3010100	吴义强	202311	202610	40979500	15979500
2	国家自然科学基金	重点项目	木质类叶绿体材料仿生构筑及其高效光驱固碳基础研究	32330073	吴义强	202309	202812	2180000	1090000
3	国家林草局	中央财政林业科技推广项目	竹材高质低碳干燥热处理技术推广		李贤军	202309	202612	300000	1300000
4	国家自然科学基金	面上项目	融合物理-化学二重要素的浸胶竹束水分赋存演变机理研究	32371981	徐康	202309	202712	500000	200000
5	国家自然科学基金	面上项目	木材细胞中高保水主客体水凝胶功能体系的原位构建及其阻燃抑烟耦合机制	32371798	夏燎原	202309	202712	500000	200000
6	国家自然科学基金	青年项目	富缺陷分级多孔氧化-吸附双型位点MOFs强化去除水中三价	22306205	魏元锋	202309	202612	300000	150000

			砷的性能和 机制研究						
7	湖南省科技厅	省科技重大专项课题	竹炭高性能储氢材料绿色制备关键技术研究	2023 ZJ10 60	卿彦	202312	202612	10000 00	10000 00
8	湖南省科技厅	省重点研发计划项目	速生木材功能化利用深度改性关键技术研究	2023 NK20 38	左迎峰	202307	202507	80000 0	80000 0
9	湖南省自然科学基金	杰出青年基金项目	农林剩余物/镁系轻质复合材料异质界面拓扑黏结机制研究	2023 JJ10 100	左迎峰	202305	202601	50000 0	50000 0
10	中国博士后科学基金	面上项目	功能化阵列木材提升PEO电解质锂传输性能研究	2023 M743 972	徐来强	202311	202407	80000	80000

## 2. 论文质量

2023年，学位点师生在《Advanced Functional Materials》、《Chemical Engineering Journal》、《林业科学》等国内外高水平期刊发表学术论文130余篇，其中SCI论文一区35篇、二区27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30件。

表10 代表性学术论文（10篇）

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	Ultrafine Homologous Ni <sub>2</sub> P-Co <sub>2</sub> P heterostructures via space-confined topological transformation for superior urea electrolysis	廖宇(第1) 吴义强(通讯作者)	Advanced Functional Materials	33(42): 2303330 0	通过空间限域拓扑转化构建Ni <sub>2</sub> P-Co <sub>2</sub> P异质结构，显著提升尿素电解的催化活性，为生物质能源

					高效转化提供新策略。
2	Superhydrophobic coating composed of rosin acid and TiO <sub>2</sub> with antimicrobial properties and excellent mechanical durability for oil/water separation	陈超奇(第1) 吴义强(通讯作者)	Journal of Cleaner Productio	440:139 921	在兼顾机械耐久性与环保性的同时实现高效油水分离,为林业副产物高值化利用提供实践经验。
3	Wood-inspired elastic and conductive cellulose aerogel with anisotropic tubular and multilayered structure for wearable pressure sensors and supercapacitors	陈法波(第1) 卿彦(通讯作者)	International Journal of Biological Macromolecules	250:126 197	仿生木材结构制备各向异性导电纤维素气凝胶,应用于柔性传感器与超级电容器,拓展生物质材料功能化应用。
4	Configuring highly sensitive formaldehyde colorimetric sensors on hierarchical wood substrates	马焱(第1) 卿彦(通讯作者)	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	11(49): 17206-1 7215	基于木材基底构建高灵敏度甲醛比色传感器,实现环境污染可视化检测,为木材的高值化利用提供新思路。
5	Persulfate assisted photocatalytic degradation activity and mechanism of tetracycline by Cu enriched reed hydrothermal carbonization carbon: synergistic effect and DFT calculation	许浩(第1) 李新功(通讯作者)	Industrial Crops & Products	206: 117645	揭示芦苇碳材料协同过硫酸盐高效光催化降解四环素机制,推进林产化学加工与高值提取技术的发展。
6	Mass transfer mechanism of the multivariate	周鹏(第1) 李湘洲(通讯)	Separation and	311:123 339	研究柑橘中果胶与橙皮

	consecutive extraction process of pectin and hesperidin from citrus aurantium L.: kinetics, thermodynamics, diffusion and mass transfer coefficients	作者)	Purification Technology		昔连续提取过程的动力学与传质机理, 优化分离工艺参数, 显著提升植物资源分离效率。
7	Exploring the effect of lignin on the chemical structure and microstructure of Chinese fir wood by segmental delignification	刘婉婷(第1) 左迎峰(通讯作者)	Wood Science and Technology	57:329-344	明确分段脱木质素对杉木化学结构与微观性能影响, 深化木质素作用机制研究, 为木材改性提供理论支持。
8	Strong, lightweight, and shape-memory bamboo-derived all-cellulose aerogels for versatile scaffolds of sustainable multifunctional materials	董红萍(第1) 李贤军(通讯作者)	Small	20(4): 2305857	开发兼具轻质、强韧与形状记忆特性的竹源纤维素气凝胶, 可用于多功能材料支架, 推动竹材的高值化应用。
9	Waste to wealth: Oxygennitrogen-sulfur codoped lignin-derived carbon microspheres from hazardous black liquors for high-performance DSSCs	程文杰(第1) 万才超(通讯作者)	Journal of Energy Chemistry	83:549-563.	利用黑液木质素制备掺杂碳微球, 用于太阳能电池, 实现废弃物资源再生, 创新林业废弃物循环利用路径。
10	基于机器故障下板式定制家具混合流水车间动态调度研究	黄家文(第1) 陶涛(通讯作者)	林产工业	60(11): 66-71+77	针对机器故障场景提出板式家具生产动态调度优化算法,



					提升智能制造效率，推动家具制造智能化升级。
--	--	--	--	--	-----------------------

### 3. 科研获奖情况

获何梁何利科技进步奖 1 项，国家林草局梁希林业科技进步奖二等奖 2 项，湖南省青年科技奖 1 项。

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	2023 年度何梁何利基金科学与技术进步奖	个人奖		吴义强	1	2023
2	十三届梁希林业科学技术奖科技进步奖	二等奖	绿色防火木质无机复合材制造关键技术研究及示范	李新功	1	2023
3	十三届梁希林业科学技术奖科技进步奖	二等奖	竹材工业连续化加工关键技术与装备研发应用	李贤军等	5	2023
4	湖南省青年科技奖	个人奖		卿彦	1	2023

### 4. 社会服务情况

积极开展产学研合作，与中能建、中核工业、顶固家居、波林新材、大王椰等行业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《竹木复合工程材轻量化制造技术》等科技成果 5 项，立项横向项目 29 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 2 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。

#### 12 代表性横向项目情况（10 项）

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	竹质材料功能高质化利用技术研究	李贤军	2023	400000
2	企业委托	高档铝颜料技术研究及产业化	刘贡刚	2023	500000

3	标准培育	功能型学生用课桌椅标准培育研究	李霞镇	2023	200000
4	企业委托	板式家具自动化产线数字孪生系统研发	吴新风	2023	200000
5	企业委托	功能竹炭制品绿色增值技术	刘贡刚	2023	200000
6	企业委托	利用竹材加工剩余物制备环保型阻燃竹基复合材料技术开发与应用	李 蕾	2023	200000
7	企业委托	竹材高效节能干燥技术研究	郝晓峰	2023	200000
8	企业委托	杨柳基础板防变形开裂工艺技术	郝景新	2023	200000
9	企业委托	秸秆基轻质装饰板材研发	左迎峰	2023	150000
10	企业委托	木材加工用聚氨酯树脂开发	李 蕾	2023	150000

#### (四) 国际交流合作

##### 1. 教师国际交流合作

学科教师参加《2023 International Conference on Renewable Materials》《第二届木材科学与技术大会》等国内外相关学术会议 120 余人次，邀请日本工程院院士、富山大学椿范立教授、意大利帕多瓦大学 Gianluca TONDI、伦敦玛丽女王大学陆遥教授、武汉大学陈朝吉等国内外专家学者讲学交流 18 人次。派出教师出国留学 1 人。一带一路沿线建设国家和地区开设技术指导与培训 2 期。新增国际标准化组织竹藤技术委员会（ISO/TC 296）主席 1 人、国际学术期刊编委职务 1 人。

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	邵礼书	副教授	日本富山大学	日本	202310-至今	项目资助

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	报告名称及形式
1	吴义强	院士	首届以竹代塑国际学术研讨会	国际会议	北京	202311	大会主旨报告：“以竹代塑”绿色低碳发展若干基础问题
2	卿彦	教授	第三届木质素和胶原基材料青年国际会议	国际会议	成都	202303	特邀报告：Wood fiber derived carbon with preferred surface performance for efficient energy storage

3	卿彦	教授	2023 International Conference on Renewable Materials	国际 会议	南 京	202311	特邀报告: Advanced carbon materials for energy storage from wood fibers: manipulation from fiber surface to cell lumen
---	----	----	--	----------	--------	--------	--

## 2. 学生国际合作交流

派出研究生出国留学或联合培养 3 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	尚娅璇	博士	新加坡国立大学	新加坡	202210-至今	项目资助
2	于朝阳	博士	拉瓦尔大学	加拿大	202303-至今	项目资助
3	魏松	博士	英国伦敦大学学院	伦敦	202310-至今	项目资助

表 16 学生参加国际学术会议情况 (10 项)

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	第四届新材料与清洁能源国际学术会议	国际会议	浙江杭州	202302	会议报告: Polysulfides manipulation: Constructing g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> networks encapsulated into natural wood fibers for high-performance lithium-sulfur batteries
2	陈洋洋	博士	第八届生物质能源国际会议	国际会议	江苏南京	202310	会议报告: Hierarchical wood cells impose well-textured carbon nanotubes with cobalt single atoms: bioinspired construction and application in zinc-air battery

3	廖宇	博士	可再生材料 国际学术会议	国际 会议	江苏 南京	202311	会议报告: Hierarchically wood-derived integrated electrode with tunable superhydrophilic superaerophobic surface for efficient urea electrolysis
4	郑龙	博士	可再生材料 国际学术会议	国际 会议	江苏 南京	202311	会议报告: Molecular-level topological deep cross-fusion strategy towards organic-inorganic lightweight composites
5	林贤铤	博士	可再生材料 国际学术会议	国际 会议	江苏 南京	202311	会议报告: A reversibly flame-retardant thermal regulation material inspired by leaf transpiration
6	陈洋洋	博士	第四届材料 化学与复合 材料国际学 术会议	国际 会议	海南 三亚	202312	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
7	吴有根	硕士	可再生材料 国际学术会议	国际 会议	江苏 南京	202311	会议报告: Encapsulated lignin-based slow-release manganese fertilizer with reduced cadmium accumulation in rice ( <i>Oryza sativa</i> L.)
8	刘宇翔	硕士	可再生材料 国际学术会议	国际 会议	江苏 南京	202311	会议报告: Inspired by chromophores: a intelligent transparent bamboo with intrinsic photo- and pH-responsiveness
9	王燕	硕士	国际木材解 剖学家协会 中国分会第 十届学术研 讨会	国际 会议	江苏 南京	202311	会议报告: Abiotic peeling cellulose film with high haze and transparency from waste bamboo green

10	张晨曦	硕士	第二届可持续结构国际会议 国际会议	国际会议	江苏南京	202311	会议报告: Bamboo fiber/inorganic lightweight high-strength thermal insulation composite based on topological interaction
----	-----	----	----------------------	------	------	--------	--

### 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。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，目前还未获批新时代全国高校党建标杆院系及全国研究生百佳支部，国家级标志性成果培育缓慢。

（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，森林工程与装备方向由于师资队伍不足导致方向建设严重滞后。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，新增 1-2 个特色方向，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、森林工程、林业装备与信息化等传统学科方向之间发展不平衡。碳中和碳达峰、家具智能化柔性制造、生物质能源与材料等新兴方向布局滞后，发展不足。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。