

# 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:林业工程

代码:0829

2023 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 .....	3
(一) 人才培养 .....	3
(二) 师资队伍 .....	11
(三) 科学研究和社会服务 .....	13
(四) 国际合作交流 .....	18
三、质量保障措施 .....	20
四、存在问题及下一步建设思路 .....	20

## 一、本学位授权点年度建设总体情况

在中南林业科技大学党委、行政坚强领导和正确指导下，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，对标学校“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、人才培养、科学研究、国际合作与交流、传承优秀文化等方面取得新的成效，成功入选湖南省“世界一流培育学科”，并在全国第五轮学科评估中进入第一方阵。现将 2022 年度学科建设情况报告如下：

（一）领军人才培养成效显著，团队建设不断加强。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。获批国家“万人计划”青年拔尖人才 1 人、湖南省科技领军人才 1 人，湖南省青年科技人才 1 人，省级科技特派员 2 人，科技副县长 1 人；新引进国内外知名高校青年博士 2 人，博士后进站 2 名。

（二）高水平教学团队成果丰硕，人才培养质量稳步提高。林产化工专业获评国家级一流本科专业建设点，获省级现代产业学院 1 个，立项“无醛人造板全产业链智造”省研究生联合培养基地 1 个、校级研究生联合培养基地 2 个；《材料制备科学与技术》等 4 门课程被认定为课程思政示范课程，4 门课程评国家级一流本科课程；学科教师获省级教学成果一等奖 1 项，校级教学成果一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 3 项；立项省级教学改革与研究课题项目 2 项（含重点 1 项）、校级 5 项，立项省级研究生优秀思政课程项目 1 项、教育部产学研合作协同育人项目 5 项；荣获“课程思政教学名师”称号 2 人，获学校课程思政教学比赛三等奖 1 项、第二届教师教学创新大赛三等奖 1 项。本科生立项国家级创新创业计划项目 4 项、省级 9 项、校级 8 项，获国家级学科竞赛奖励 5 项、省级/赛区级 23 项，本科生第一作者发表 SCI 论文 5 篇、核心期刊论文 7 篇，实现我校本科生影响因子超过 20 学术论文的突破；获省优秀博士学位论文 2 篇、优秀硕士学位论文 7 篇，校级优秀博士学位论文 2 篇、硕士学位论文 9 篇，4 人被评为省优秀毕业生。立项省级研究生科研创新项目 13 项、校级 16 项，发表学术论文 71 篇，其中 SCI、EI 收录 43 篇，获国家级学科竞赛奖励 1 项、省部级 1 项，获评国家奖学金 9 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。

(三)科研创新成果质量提升,服务国家战略和地方经济能力稳步增强。2022 年,获批国家自然科学基金项目 11 项、国家重点研发计划课题 1 项,湖南省重大工程项目、湖南省重点研发计划项目等项目 10 项,湖南省自然科学基金项目 10 项,湖南省教育厅项目 4 项,横向项目 11 项。立项经费 1630.3 万元,其中纵向项目 2579.8 万元,横向项目 309.8 万元。组织申报 2023 年湖南省自然科学基金项目 21 项(其中杰出青年基金项目、优秀青年基金项目各 1 项)。发表高水平学术论文 130 篇,授权国际、国家发明专利 34 件。积极参加岳麓山国家实验室建设,完成岳麓山实验室特色林木种业创新中心平面规划、功能分区、展陈设计方案以及中心团队组建规划,基础条件保障能力进一步加强。积极组建人社部“万名专家服务基层行动计划重点服务项目”、湖南省人事厅“湘西特聘专家支持计划组团”社会服务团体,深入绥宁、安化和桃源等县市开展科技攻关、技术咨询、成果推广、人员培训,选派科技人员下企业、基地等开展活动,助力我省“两型社会”建设和“三高四新战略”实施。

(四)对外开放战略持续加强,国内外交流与合作持续深入。参加国际会议以及“伏尔加-长江”国际青年论坛 30 人次。与加拿大不列颠哥伦比亚大学(UBC)开展了林产化工专业学分互认。招生 3 名国际留学生。积极向本科生、研究生推介海外线上项目、暑期项目和学分课程,促进国际交流合作。配合学校与信阳市、益阳市、固始县及双牌县人民政府签订战略合作协议,与万华生态板业等 10 余家国内外知名企业签订了战略合作协议;与河北正定、湖南桃江、双牌县等政府部门开展了科技合作交流等活动。

(五)文化传承与发展不断深入,思政育人成效日益显著。文化传承与思政队伍建设取得新进展,1 人获校“学习新思想、奋进新征程”微宣讲比赛二等奖、1 人获批湖南省教育科学规划青年项目立项、1 人获湖南省特色成长辅导案例一等奖,参评各级精品育人案例 6 人;举行党日主题征文、理论宣讲活动 10 余次;组织了 4 支团队开展红色教育实践,红网、中青网等广泛报道;推进团学工作特色发展,开展第二届“青苗计划”训练营,开展各类主题活动 34 项、70 余次;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;举办材藪讲堂 4 期,开设“工匠精神”等主题讲座 10 余次,“工匠精神”依托文化建设与传承进课堂、进宿舍、进脑子;《工程伦理》等学位课程成效逐步显现,

《洞庭湖芦苇利用的价值变迁与伦理反思》获湖南省专业学位研究生优秀教学案例，特色鲜明的人文文化与学术文化正在形成。

## 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。

思政育人有高度，实践育人有特色。以吴义强院士拼命奋斗三十年也要攻克木材难关的精神为素材融入主题党日培养优秀党员队伍，构建学科师生紧密联系机制，建立师生党员联合团队10个，联系本科生、研究生班级20个。以“双碳”战略、生态文明、绿色发展、匠心文化等林业工程学科特色思政元素为基石，从品德与社会素养、科研与创新素养、理论与实践素养的领域出发，构建了以学位课、专业课、公共课为依托的课程思政体系；打造了湖南省研究精品示范课程（课程思政示范课程）《木材美学与木文化》、湖南省专业学位研究生优秀教学案例《洞庭湖芦苇利用的价值变迁与伦理反思》、等特色明显的课程思政课程与优秀案例。依托国家和省部级创新平台，打造了青苗计划、材藪讲坛、博学沙龙、材料文化节等实践育人品牌活动，联合组建中国企业实践教学联盟，全面实施新工科人才培养计划。

教学工作有亮度，育人成果有突破。围绕人才培养要求，积极开展专业、课程、教材等源头建设。林产化工专业获评国家级一流本科专业建设点，获省级现代产业学院1个，立项“无醛人造板全产业链智造”省级研究生联合培养基地1个、校级研究生联合培养基地2个；《材料制备科学与技术》等4门课程被认定为课程思政示范课程，4门课程评国家级一流本科课程，出版《胶黏剂与粘接技术基础》等教材2部；获省级教学成果一等奖1项，校级教学成果一等奖1项、二等奖3项、三等奖3项；立项省级教学改革与研究课题项目2项（含重点1项）、校级5项，立项省级研究生优秀思政课程项目1项、教育部产学合作协同育人项目5项；荣获“课程思政教学名师”称号2人，获学校课程思政教学比赛三等奖1项、第二

届教师教学创新大赛三等奖1项。

科研育人有深度，人才培养有成效。招收博士 21 人、硕士 148 人，毕业博士 4 人、硕士 70 人，就业率分别达 100%和 90%。本科生立项国家级创新创业计划项目 4 项、省级 9 项、校级 8 项，获国家级学科竞赛奖励 5 项、省级/赛区级 23 项，本科生第一作者发表 SCI 论文 5 篇、核心期刊论文 7 篇，实现我校本科生影响因子超过 20 学术论文的突破；获省优秀博士学位论文 2 篇、优秀硕士学位论文 7 篇，校级优秀博士学位论文 2 篇、硕士学位论文 9 篇，4 人被评为省优秀毕业生。立项省级研究生科研创新项目 13 项、校级 16 项，发表学术论文 71 篇，其中 SCI、EI 收录 43 篇，获国家级学科竞赛奖励 1 项、省部级 1 项，获评国家奖学金 9 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。

## 1. 思想政治教育特色与成效

### (1) 思想政治教育特色做法

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，培养具有家国情怀和行业理想、德智体美劳全面发展的林业工程领域复合型创新人才。

强化课程思政，推进课程改革。挖掘院士精神，聚焦“双碳战略”、生态文明、绿色发展、匠心文化等林业工程学科特色思政元素，从品德与社会素养、科研与创新素养、理论与实践素养三个维度出发，构建“三课一体”的课程思政体系，激发研究生知林爱林兴林的情感共鸣与价值自信，实现思政与专业的“基因式”融合。

深化产教融合，创新实践育人。依托木竹资源高效利用省部共建协同创新中心等20余个国家、省部级创新平台，打造了“青苗计划”、“博学沙龙”、“材藪讲坛”、“材料文化节”等实践育人品牌活动；联合圣象集团、大自然家居等20余个行业头部企业发起组建中国企业实践教育联盟，形成了社会、基地与学校协同育人新格局。

狠抓意识形态，筑牢思想防线。将意识形态工作融入人才培养、科学研究、学科建设、师德师风建设、学风建设等工作中，加强意识形态工作“供给侧改革”；创新教材编写形式，严格教材审查；夯实课堂教育，树立“生本主义”教学理念，使意识形态教育内容“接地气、进课堂、入大脑”；用好网络平台，净化意识形态教育微空间，提升高校网络阵地防御能力，定期推送正面信息，加强对热点社

会事件、敏感问题的及时解读和答疑解惑。

发挥党建引领，加强组织建设。深入实施党组织引领工程、党支部工作创新计划、党员党性锤炼工程，以项目制推进党建创新，强化党组织功能，打造“四个统一”、“三个共同体”的研究生导师育人模式，开展“双带头人”创建与创新争优评比活动等，实现党建工作、思政工作与其他中心工作同频共振。

加强队伍建设，提高思政水平。发挥思政工作领导小组的统筹作用，建立“第一课堂”与“第二课堂”的“教辅结合”协同机制，教、辅、政等队伍之间的“沟通会商”协同机制，构筑教学、科研、思政教育的科教协同育人工作格局，激励教师将科研成果及时转化为教学内容等。完善教、辅、政队伍专业化建设的培养机制平台，通过岗前、日常、专题和职业化培训等系统培训加强研究生导师队伍课程思政能力和素养的培养。以关注质量提升为导向，建立了导师队伍课程思政整体效能动态评价体系。

## （2）思想政治教育主要成效

林业工程学科扎实推进立德树人改革与创新，全员育人不缺位、全程育人不掉链、全方位育人无盲区，思政队伍建设、思想政治教育成效取得新进展。

思政队伍建设加强。新入职思政辅导员1人、新入编1人、考取思政博士生1人、参评各级精品育人案例6人。1人获校“学习新思想、奋进新征程”微宣讲比赛二等奖、1人获批湖南省教育科学规划青年项目立项、1人获湖南省特色成长辅导案例一等奖、发表思政论文2篇。开展第二届“青苗计划”训练营。

思政教育形式丰富。举行主题征文、理论宣讲活动10余次；组织了4支团队开展红色教育实践，红网、中青网等广泛报道。推进团学工作特色发展，开展各类主题活动34项、70余次；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，学科教师、班主任协同培育，功能性党小组、党员先锋队精准帮扶，全年开展思政教育等主题班会100余次，学业谈话、职业规划指导等300余次。

思政育人成绩突出。本科生立项国家级创新创业计划项目4项、省级9项、校级8项，获国家级学科竞赛奖励5项、省级/赛区级23项，以第一作者发表SCI论文5篇、核心期刊论文7篇，实现我校本科生影响因子超过20学术论文的突破；研究生获省优秀博士学位论文2篇、优秀硕士学位论文7篇，校级优秀博士学位论文2篇、硕士学位论文9篇，4人被评为省优秀毕业生。立项省级研

研究生科研创新项目 13 项、校级 16 项，发表学术论文 71 篇，其中 SCI、EI 收录 43 篇，获国家级学科竞赛奖励 1 项、省部级 1 项，获评国家奖学金 9 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，暑期三下乡校级优秀团队 1 个、优秀个人 2 人。

支部建设有声有色。学科教师担任班主任中，党员占比近90%。支部建设形式多样，思政教育成效显著。支部书记带头讲党课，老党员上台讲党课，开展形式多样的“微党课”、“微宣讲”活动。学科支部组织校内专题学习共18次、网络主题培训9次。积极运用红网、学校网站、部门网站等宣传平台宣传支部在党建、教育教学、社会服务、学科建设等方面取得的成绩。学科获得的科技奖励、领军人才项目等多个重要项目、重要奖励、重要成果均是由党员牵头完成。

## 2. 培养过程

2022 年，出版教材 2 部，申报国家林草局“十四五”规划教材 4 部，申报农业农村部“十四五”规划教材 1 部；获湖南省研究精品示范课程（课程思政示范课程）1 门、湖南省专业学位研究生优秀教学案例 1 个；获国家级一流本科课程 4 门；培养的学生涌现出一批代表性成果；博士毕业生就业率 100%，硕士毕业生就业率 90%。

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	胶黏剂与粘接技术基础（第二版）	余先纯	第一单位	2022	化学工业出版社	第 2 版	
2	活性染料染色木材技术	喻胜飞 罗武生 刘元	第一单位	2022	化学工业出版社	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	木材美学与木文化	湖南省研究精品示范课程(课程思政示范课程)	吴义强	2022
2	洞庭湖芦苇利用的价值变迁与伦理反思	湖南省专业学位研究生优秀教学案例	魏新莉	2022
3	木材美学	高等教育智慧教育平台优质课程	吴义强	2022

4	家居结构设计	高等教育智慧教育平台优质课程	郝景新	2022
---	--------	----------------	-----	------

表 3 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	单位排名
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	第十三届湖南省 高等教育教学成 果, 特等奖	湖南省 教育厅	廖小平 王忠伟 刘高强 王文磊 李志强 王永红 曾思齐 刘元 罗芬	第一
2	面向“双碳战略”的 “四轮驱动”林业工程创新型研究生培养体系构建与实践	第十三届湖南省 高等教育教学成 果, 特等奖	湖南省 教育厅	吴义强 李新功 卿彦 李贤军 袁光明 陶涛 王文磊 左迎峰 郝景新	第一

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	邓松林 (201909, 学术学 位硕士, 全日制)	学术成果 与获奖	2022. 10	“中国大学生自强之星”奖学金	唯一获 奖人
2	张振 (201909, 学术学 位博士, 全日制)	党建思政 获奖	2022. 06	2022 年度湖南省普通高校优秀 大学生党员	唯一 获奖人
3	张振 (201909, 学术学 位博士, 全日制)	学科竞赛 获奖	2022. 08	第十一届梁希优秀学子奖	唯一 获奖人
4	林洁如 (202209, 学术学 位硕士, 全日制)	学科竞赛 获奖	2022. 12	全国农林院校森工企业管理优 化建模竞赛一等奖	团队负 责人
5	苏嘉慧 (202009, 学术学 位硕士, 全日制)	学科竞赛 获奖	2022. 08	“挑战杯”湖南大学生创业计 划竞赛金奖	团队负 责人
6	魏松 (202009, 学术学 位博士, 全日制)	学术成果 与获奖	2022. 02	湖南省研究生创新论坛优秀论 文一等奖	第一 作者
7	郑龙 (201909, 学术学 位博士, 全日制)	学术成果 与获奖	2022. 09	《ACS nano》TOP 期刊发表论 文: Biomimetic swallow nest structure: A light-weight and high-strength thermal	第一 作者

				insulation material IF=18.027	
8	魏松 (202009, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	2022.02	《Chemical Engineering Journal》TOP 期刊发表论文 N-doped and oxygen vacancy-rich NiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> nanograss for supercapacitor electrode. IF=16.744	第一作者
9	张振 (201909, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	2022.12	《Chemical Engineering Journal》TOP 期刊发表论文 Low-tortuosity carbon electrode derived from wood@ZIF-67 for supercapacitor applications IF= 16.744	第一作者
10	马铂乐 (202009, 专业性硕士, 全日制)	学术成果与获奖	2022.12	《Chemical engineering Journal》TOP 期刊发表论文 Tailorable and scalable production of eco-friendly lignin micro-nanospheres and their application in functional superhydrophobic coating, IF=16.744	第一作者
11	廖宇 (202009, 学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	2022.10	《Journal of Energy Chemistry》TOP 期刊发表论文 Hierarchically wood-derived integrated electrode with tunable superhydrophilic/superaerophobic surface for efficient area electrolysis, IF=13.599	第一作者
12	盛国安 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	2022.10	《Composites Science and Technology》TOP 期刊发表论文: Imitating spiders to catch flying insects: realizing high-strength bonding of bamboo scraps/magnesium oxychloride lightweight composite interface, IF=9.879	第一作者

13	李中昊 (201909, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	2022.02	《Construction and Building Materials》TOP 期刊发表论文: Curing characteristics of low molecular weight melamine-urea-formaldehyde (MUF) resin-impregnated poplar wood, IF=7.693	第一作者
14	张晓萌 (202009, 学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	2022.02	《Industrial Crops and Products》TOP 期刊发表论文: Effect of low molecular weight melamine-urea-formaldehyde resin impregnation on poplar wood pore size distribution and water sorption, IF=6.449	第一作者
15	王颖轩 (201909, 本科生, 全日制)	学术成果与获奖	2022.08	《Materials & Design》TOP 期刊发表论文: Superhydrophobic coating constructed from rosin acid and TiO <sub>2</sub> used as blood repellent dressing, IF=9.417	第一作者

表 5 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	唐士锋	硕士	第七届生物质能源国际会议”暨“第十五届全国研究生生物质能研讨会	国内 22 会议	福建 厦门	2022.04	Structural functionalization of lignin and biochar composite for the preparation of coated slow-release fertilizers
2	房绍华	硕士	第七届生物质能源国际会议”暨“第十五届全国研究生生物质能研讨会	国内 会议	福建 厦门	2022.04	对甲基苯磺酸高效处理木本草生物质工艺比较

3	杨超敏	硕士	全国摩擦耐磨减摩材料与技术论坛	国内会议	湖南长沙	2022.09	激光熔覆 FeCoCrNiCux 高熵合金涂层组织及摩擦学性能
4	贺泊铭	硕士	全国摩擦耐磨减摩材料与技术论坛	国内会议	湖南长沙	2022.09	Inconel718 合金激光熔覆 Stellite3/Ti3SiC2 复合涂层摩擦学性能研究
5	周安	硕士	全国摩擦耐磨减摩材料与技术论坛	国内会议	湖南长沙	2022.09	铜镍合金滑动摩擦学行为的分子动力学模拟
3	夏秋丽	硕士	第七届生物质能源国际会议”暨“第十五届全国研究生生物质能研讨会	国内会议	福建厦门	2022.04	/
4	张振等	博士	首届中国木材科学与技术学术大会	国内会议	湖南长沙（线上）	2022.09	/
5	张晓萌等	硕士	首届中国木材科学与技术学术大会	国内会议	湖南长沙（线上）	2022.09	/
6	李锰等	博士	“科创中国”林草及绿色家居产学研融合会议	国内会议	广西贵港	2022.09	/
7	张振等	博士	2022 湖南（长沙）电池产业博览会	国内会议	湖南长沙	2022.11	/

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（含博士后）	自主创业	灵活就业	升学		
							境内	境外	
2022	硕士	72	70	58	0	0	5	0	90%
	博士	4	4	4	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和职业道德水平。本年度，学科万才超教授荣获国家“万人计划”青年拔尖人才，卿彦教授获湖南省科技创新领军人才，张仲凤教授获评湖南省三八红旗手，熊福全副教授获湖南省青年科技人才。

表 7 师德师风建设成效

序号	荣誉表彰	获得者	授予单位
1	国家“万人计划”青年拔尖人才	万才超	中组部
2	湖南省科技创新领军人才	卿彦	湖南省科技厅
3	湖南省三八红旗手	张仲凤	湖南省妇联
4	湖南省青年科技人才	熊福全	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“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。学位点现有专职教师 76 人，其中博士生导师 26 人，硕士生导师 37 人。

表 8 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	34	1	6	13	13	1	27	8	26	23
副高级	30	5	13	11	1	0	19	4	0	12
其他	12	4	7	1	0	0	10	3	0	2
合计	76	10	26	25	14	1	51	15	26	37

表 9 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	教授	“科普中国”系列远程公益讲座	国内会议	湖南长沙（线上）	2022.04	竹子的世界
2	吴义强	教授	森林生态价值实现与绿色发展高层论坛	国内会议	湖南长沙（线上）	2022.06	我国木材工业创新与发展
3	吴义强	教授	第二十四届中国科协年会互联网时代科技传播论坛	国内会议	湖南长沙	2022.06	竹文化
4	吴义强	教授	江西竹产业高峰论坛	国内会议	江西宜丰	2022.07	双碳战略下竹产业发展与创新
5	吴义强	教授	武陵山、罗霄山和湘赣边区乡村振兴科教联盟成立大会暨6首届院士论坛	国内会议	湖南长沙	2022.08	林产科技创新助推两山一区乡村振兴
6	吴义强	教授	“致力绿色安全 共建洞庭粮仓”峰会	国内会议	湖南益阳	2022.08	双碳战略驱动下竹产业发展方向与建议
7	吴义强	教授	第五届创新湖南高峰论坛暨麓山求是讲堂创新峰会走基层	国内会议	湖南益阳	2022.08	木材工业绿色低碳加工技术领域若干创新与思考
8	吴义强	教授	首届中国木材科学与技术学术大会	国内会议	湖南长沙（线上）	2022.09	双碳战略驱动下我国木材工业创新与发展
9	吴义强	教授	“科创中国”林草及绿色家居产学研融合会议	国内会议	广西贵港	2022.09	人造板产业科技创新与绿色发展
10	吴义强	教授	第三届中国（宜宾）国际竹产业峰会	国内会议	四川宜宾	2022.11	我国竹产业科技创新与低碳发展
11	吴义强	教授	国际人居科技与城乡绿色发展论坛	国内会议	河南信阳	2022.11	双碳驱动下绿色大家居产业科技创新
12	李贤军	教授	江西竹产业高峰论坛	国内会议	江西慈溪	2022.11	竹材加工新技术发展与思考

13	卿彦	教授	中国林业青年科学家论坛	国内会议	江苏南京	2022.12	木基绿色储能材料分级构筑与定向调控研究
14	魏鑫	博士	第七届全国家具专业学科教育与发展研讨会	国内会议	湖南长沙(线上)	2022.12	发挥竹材优势特色 助力竹家居应用研究

### (三) 科学研究和社会服务

#### 1. 论文质量

2022年, 学位点师生在《Advanced Functional Materials》、《Chemical Engineering Journal》、《复合材料学报》等国内外高水平期刊发表论文130篇, 其中SCI/EI收录论文共计98篇。

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	Learning from nature: constructing a smart bionic structure for high-performance glucose sensing in Human Serums	田文燕(第1) 万才超、吴义强(通讯作者)	Advanced Functional Materials	32(1): 210695 8	为仿生微纳多功能传感器的设计构筑和灵敏度调控提供了独特见解
2	N-doped and oxygen vacancy-rich NiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> nanograss for supercapacitor electrode	魏松(第1) 万才超、吴义强(通讯作者)	Chemical Engineering Journal	429: 132242	为高能量密度储能器件提供了低成本、可规模化制备的电极材料方案
3	Low-tortuosity carbon electrode derived from wood@ZIF-67 for supercapacitor applications	张振(第1) 吴义强(通讯作者)	Chemical Engineering Journal	454: 140410	建立了以木材为模板复合ZIF-67制备低曲折度碳电极的新方法
4	Theoretical study on the radical scavenging activity and mechanism of four kinds of gnetin molecule	尚娅璇(第1) 李湘洲(通讯作者)	Food Chemistry	378:13 1 975	通过理论计算解析四种买麻藤素分子自由基清除活性差异及机制, 揭示酚羟基为关键活性位点

5	Effect of carbonization treatment on the physicochemical properties of bamboo particleboard	侣爽(第1) 李新功 (通讯作者)	Constructio n and Building Materials	344:12 8 204	揭示了碳化温度对竹刨花板力学强度、耐水性的影响机制
6	Effect of different amounts of bamboo charcoal on properties of biodegradable bamboo harcoal/polylactic acid composites	邹东方(第1) 李新功 (通讯作者)	Internation al Journal of Biological Macromolecu les	216:45 6 -464	揭示了竹炭添加量对聚乳酸复合材料力学/降解性能的调控机制
7	Dual-functional antimicrobial coating based on the combination of zwitterionic and quaternary ammonium cation from rosin acid	陈超奇(第1) 李兆双 (通讯作者)	Composites Part B	232:10 962 3	提出了松香酸构建兼具广谱抑菌性与抗生物粘附功能的两性离子/季铵盐协同抗菌涂层的方法
8	NiFe nanoparticle encapsulated into wood carbon for efficient Oxygen evolution: Effect of wood delignification	黄瑶(第1) 卿彦、吴义 强(通讯作 者)	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	10(46) : 15233- 15242	提出了通过木材脱木质素构建三维通道封装 NiFe 纳米颗粒以提升析氧反应活性的新方法
9	Approaching well-dispersed MoS <sub>2</sub> assisted with cellulose nanofiber for highly durable hydrogen evolution reaction	陈铭(第1) 卿彦、吴义 强(通讯作 者)	Carbohydrat e Polymers	294: 119754	提出了利用纤维素纳米纤维均匀分散 MoS <sub>2</sub> 以实现高效析氢的独特见解
10	Preparation of greenprotected bamboo with excellent color fastness using natural sodium copper chlorophyll	秦梦(第1) 孙德林 (通讯作者)	Journal of Cleaner Production	371(13 3) :701-7 11	创新提出高色牢度天然叶绿素铜钠盐竹材着色处理方法
11	Preparation of LCST regulable DES-lignin-g-PNVCL thermo-resonsive polymer by ARGET-ATRP	刘瑞霞(第1) 吴志平 (通讯作者)	Internation al Journal of Biological Macromolecu	194(20 2 2): 358- 365	通过 ARGET-ATRP 技术制备 LCST 可调的 DES-木质素接

			les		枝温敏聚合物, 为生物质基智能材料绿色合成提供了新思路
12	Effect of elevated temperature on physical and mechanical properties of engineered bamboo composites	李霞镇(第1) 李贤军 (通讯作者)	Industrial Crops & Products	189:115 847	系统揭示了高温对工程竹复合材料力学性能的影响规律
13	Biomimetic swallow nest structure: A lightweight and high-strength thermal insulation material	郑龙(第1) 左迎峰、吴义强 (通讯作者)	ACS Nano	16: 8116-8 127	提出了仿生构建多孔木质基轻质高强隔热材料的新方法
14	Imitating spiders to catch flying insects: realizing high strength bonding of bamboo scraps/magnesium oxychloride lightweight composite interface	盛国安(第1) 左迎峰 (通讯作者)	Composites Science and Technology	230: 109767	提出了仿生界面构筑制备轻质高强竹屑/氯化镁复合材料方法
15	Selective synthesis of butadiene directly from aqueous ethanol over high performance multifunctional catalyst based on ZnZrSi oxide system	刘娜(第1) 张林 (通讯作者)	Applied Surface Science	602: 154299	提出构筑 ZnZrSi 基多功能催化剂实现含水乙醇一步高效选择性合成丁二烯
16	Effect of low molecular weight melamine-ureaformaldehyde resin impregnation on poplar wood pore size distribution and water sorption	张晓萌(第1) 徐康、吴义强 (通讯作者)	Industrial Crops and Products	188: 11570	采用低分子量 MUF 树脂浸渍优化杨木孔隙分布, 实现显著降低吸水性
17	Preparation of size-controlled all-lignin based carbon nanospheres and their electrochemical performance in supercapacitor	王航萌(第1) 熊福全、吴义强 (通讯作者)	Industrial Crops and Products	179: 114689	通过无模板法精准调控全木质素碳纳米球尺寸实现了高性能超级电容器制备

18	Non-enzymatic modification of the crystalline structure and chemistry of masson pine in brown-rot decay	李伟(第1) 朱愿、李贤军 (通讯作者)	Carbohydrate Polymers	286:119 242	揭示褐腐菌非酶因子诱导马尾松纤维素结晶区化学修饰新机制
19	Preparation of lignin modified hyper-cross-linked nanoporous resins and their efficient adsorption for p-nitrophenol in aqueous solution and CO <sub>2</sub> capture	刘娜(第1) 邵礼书 (通讯作者)	International Journal of Biological Macromolecules	221: 25-37	制备木质素改性超交联纳米多孔树脂,兼具对硝基苯酚高效吸附与CO <sub>2</sub> 捕集功能,创新了林产废弃物资源化技术
20	多孔木炭/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 复合吸波材料的制备与性能	杨喜(第1) 李贤军 (通讯作者)	复合材料学报	39: 1-12	提出了以多孔木炭负载磁性纳米颗粒制备轻质吸波材料的新思路

## 2. 科研项目情况

获批国家自然科学基金项目 11 项、国家重点研发计划课题 1 项,湖南省重大工程项目、湖南省重点研发计划项目等项目 10 项,湖南省自然科学基金项目 10 项,湖南省教育厅项目 4 项,横向项目 11 项。立项经费 1630.3 万元。

表 11 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	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	木材纳米纤维取向强化聚合物的诱导调控与协同增效机制研究	32271792	卿彦	2022	2023-2026	55	33
2	国家自然科学基金	面上项目	竹材热压重组本体自胶合特性及其成形机理研究	32271969	李霞镇	2022	2023-2026	55	33
3	国家自然科学基金	面上项目	木材表面木质素基微纳分级结构可控构筑及其有机污染物消解增强机理	32271782	熊福全	2022	2023-2026	55	33

4	国家自然科学基金	面上项目	基于过渡金属硫化物组装的竹基夹层结构柔性电极可控制备及协同储能机理研究	32271968	余先纯	2022	2023-2026	55	33
5	国家自然科学基金	面上项目	应拉木胶质纤维胶质壁层结构解译	32271791	胡进波	2022	2023-2026	55	33
6	国家自然科学基金	青年项目	松香基超疏水涂层构建及其界面调控机制研究	32201497	李兆双	2022	2023-2025	30	18
7	国家自然科学基金	青年项目	氮芳杂环修饰木质素基超交联聚合物的构筑与调控及其对放射性碘分子的吸附机理研究	22208380	邵礼书	2022	2023-2025	30	18
8	国家自然科学基金	青年项目	褐腐过程中自由基介导的木材细胞壁氧化损伤机制研究	32201484	朱愿	2022	2023-2025	30	18
9	国家自然科学基金	青年项目	竹纤维基柔性电极材料可控构筑及储能增效机制研究	32201646	李蕾	2022	2023-2025	30	18
10	国家自然科学基金	青年项目	硅酸盐浸渍改性杉木中分子拓扑结构构建及纠缠固着机制研究	32201485	李萍	2022	2023-2025	30	18

### 3. 科研获奖情况

表 12 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	第十六届林草青年科技奖	个人奖		卿彦	1	2022

### 4. 社会服务情况

学科积极开展产学研合作与社会服务工作。学科带头人吴义强院士主持中国工程院战略咨询项目，向湖南省委省政府提供了《关于加快湖南省竹产业高质量发展的建议》战略建议；学科团队围绕湖南省委省政府提出的千亿楠竹产业目标，重点开展竹材高值化创新利用基础研究与产业化应用研究；组建湖南省洞庭湖芦

苇生态资源高效利用科技攻关团队 1 个，着力开展洞庭湖区芦苇资源多极全量化利用关键技术研究，为湖南省芦苇区经济建设会区域发展献智献策。积极组建人社部“万名专家服务基层行动计划重点服务项目”、省人事厅“湘西特聘专家支持计划组团”社会服务团体，深入怀化市、桃江县、绥宁县、安化县、桃源县开展科技攻关、技术咨询、成果推广、人员培训，选派科技人员下企业、基地等开展活动，助力我省“两型社会”建设和“三高四新战略”实施。

#### (四) 国际合作交流

##### 1. 教师国际合作交流

通过国际联合实验室、国际科技创新基等国际合作平台，加快推进教师教育、访学国际化进程，进一步深化与北美、欧洲、日本等数个国家的数十所知名高校与科研机构的合作。本年度学位点邀请国外专家线上交流讲学7人次。

表 13 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	戴向东	教授	中国国际家具博览会论坛	国际会议	中国上海	2022.09	基于技术美的创意设计
2	卿彦	教授	生物质低碳绿色转化利用国际学术会议	国际会议	江苏南京	2022.12	木质纳米纤维高效制备及功能化研究
3	李湘洲	教授	The 2nd International Symposium on High-quality Application of Southeast Asian Biomass Resources	国际会议	广西南宁	2022.12	High quality & eco-utilization patterns of three biomass resources in South China

##### 2. 学生国际合作交流

表 14 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	2022.10-至今	项目资助

表 15 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	廖宇	博士	ACS 2022 Fall Meeting-Sustainability in A Changing World	国际会议	Chicago	2022.08	Controllable synthesis of porous nickel-cobalt bimetallic phosphide nanosheets for stable urea electrolysis at high current
2	周鹏	博士	The 2nd International Symposium on High-quality Application of Southeast Asian Biomass Resources	国际会议	广西南宁	2022.12	A long-acting hygroscopic and antibacterial composite filler a new approach to phytoextraction solid residues from citrus aurantium L
3	瞿利民	博士	The 2nd International Symposium on High-quality Application of Southeast Asian Biomass Resources	国际会议	广西南宁	2022.12	A new approach to replace antibiotics with natural pigment derivatives: surface modification on the titanium implants
4	尚娅璇	博士	The 2nd International Symposium on High-quality Application of Southeast Asian Biomass Resources	国际会议	广西南宁	2022.12	Density functional study on free radical scavenging of four gnetin molecule
5	郑敏	博士	The 2nd International Symposium on High-quality	国际会议	广西南宁	2022.12	Selective rearrangement of $\beta$ -epoxypinane to perillyl alcohol

			Application of Southeast Asian Biomass Resources				catalyzed y imidazolized activated carbon bonded ammonium phosphomolybdate
--	--	--	--	--	--	--	--

### 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，正面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）党建工作还未实现国家级突破。学科党建双创与思政工作还未取得标志性突破。学科所在学院党委将继续夯实党建工作基础，挖掘党建工作特色，树立党建工作品牌，创造条件积极申报全国党建工作样板支部、全国高校百个研究生样板党支部、全国党建工作标杆院系。。

（二）师资规模与梯队建设有待加强。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、家具设计与工程学科方向是传统优势学科，产业支撑大、学科基础好，发展迅速；而林产化学加工工程、森林工程与装备学科方向由于行业产业不断萎缩，发展缓慢；生物质能源与材料是新型的学科方向，发展则刚起步。未来，针对弱势学科方向，对标一流找短板、寻差距，加强人才引进与梯队建设，主动布局学科增长点。

（四）国际交流与合作偏少。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。