

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: 土木工程

代码: **0814**

2025 年 2 月 21 日填表

目 录

一、本学位授权点年度建设总体情况	1
(一) 人才培养	1
(二) 师资队伍建设	1
(三) 科学研究和社会服务	2
(四) 国内外学术影响	2
(五) 传承创新优秀文化	2
二、本学位授权点建设情况	3
(一) 人才培养	3
(二) 师资队伍	7
(三) 科学研究和社会服务	11
(四) 国际合作交流	21
三、质量保障措施	22
(一) 制度保障及质量监控体系	22
(二) 人才培养方案的执行情况、文化传承、学风建设等 ..	23
四、存在问题及下一步建设思路	26
(一) 存在的问题	26
(二) 下一步建设思路	26

一、本学位授权点年度建设总体情况

本学位授予单位的土木工程学科源于 1958 年建校时设置的森林采运专业。1986 年起招收工民建专科生，1996 年起招收土木工程专业本科生；2006 年获结构工程二级学科硕士学位授予权，2011 年获土木工程一级学科硕士学位授予权，获准自主设置林区道路与结构工程二级学科博士点，共建林业工程博士后流动站；2014 年获建筑与土木工程（现为土木水利）领域专业硕士学位授予权。土木工程专业分别于 2014 年和 2017 年通过住建部高等教育专业评估（认证）；土木工程学科于 2017 年 6 月通过硕士学位授权点合格自评估，2023 年通过土木水利专业硕士学位专项核验。经过 60 余年的建设和发展，逐渐形成了“本—硕—博”较完整的人才培养体系。学科方向主要包括：岩土工程、结构工程、桥梁与隧道工程、绿色材料与市政工程。通过交叉融合我校林学、木材科学与技术、生态学和环境工程等优势学科，在服务基础设施建设绿色转型、构建环境友好型社会等方面开展创新研究，并在生态岩土工程、竹木建筑与桥梁工程以及工程流变学等研究领域形成了独特优势。

（一）人才培养

本学位点定期组织研究生进行学术道德和诚信教育，恪守学术研究和学术活动的基本规范，杜绝学术不端。新增“湖南省研究生拔尖创新人才联合培养基地”1 个，研究生参与科研项目的比例达到 100%，学位论文盲审通过率达到 100%。本年度招收全日制硕士研究生 91 人，毕业 83 人，就业率 90.36 %。研究生发表 SCI、EI 论文 3 篇，申请专利 3 项；8 人获校级优秀硕士学位论文，获批省级研究生创新项目 2 项，校级研究生创新项目 11 项。

（二）师资队伍建设

本学位点现有专任教师 94 人，其中有全国优秀教师、湖南省科技领军人才、湖南省 121 人才工程第一层次人才等各类人才称号的专家 10 人次。本学科围绕学术前沿和重大战略需求，强力引进高水平学科人才，2024 年度柔性引进特聘教授 5 名、引进青年博士 6 名。专任教师本年度 1 人晋升为教授，4 人晋升为副教授。资助教师参加各学术会议 40 余人次，加强了教师与校外优秀人才的交流

与合作。同时，深入挖掘现有人才队伍潜力，着力培养杰出学术人才和创新骨干人才，大力培育优秀青年骨干，形成以高水平科研为支撑，最终形成稳定有效、持续发展的人才引进和培养模式。

（三）科学研究和社会服务

2024年，学位点获批纵向科研项目25项，申报国家自然科学基金41项，获批4项，其中面上项目3项，青年项目1项。获批湖南省自然科学基金6项，湖南省重点研发项目1项，其他省部级项目7项。本年度累计发表和录用高水平论文共66篇，其中SCI及EI收录43篇，教研教改论文1篇。横向项目立项17项，横向总到账经费981.4万元，授权发明专利9项，部分正进行成果转化。

（四）国内外学术影响

2024年协办全国性学术会议2次，筹办“第十一届桥梁与隧道工程学科建设研讨大会”。本学科学术骨干参加国内国际学术会议23场次，累计交流近百人次，拓宽了学院与国际重要科研机构及国内行业知名高校的交流渠道；持续开展高水平学术论坛系列讲座，先后邀请国内优青、青年千人及学院资深教授、专业带头人等为学院师生做学术报告，通过多层次、宽领域、高水平的学术交流活动的引领示范，提升了本学科的学术影响力，激发广大师生的科研创造活力。

（五）传承创新优秀文化

土木工程学科的建设与发展始终坚持以社会主义核心价值体系为根本指引，坚定不移地贯彻中国特色社会主义办学方向。在新时代背景下，学科建设注重弘扬时代主旋律，充分发挥先进文化的引领作用，以文化人、以文育人，不断激发师生的奋斗精神，凝聚发展合力。通过创新宣传思想工作方法，深入开展群众工作，积极培育和践行高尚师德师风，构建了具有鲜明特色的师德建设长效机制。同时，学科建设始终把思想政治教育摆在首位，深入推进“三全育人”综合改革，创新性地构建了“一个核心、两个重点、三个抓手”的“一二三”育人工作新格局。在人才培养方面，坚持素质教育导向，通过优化课程体系、创新教学方法、拓展实践平台等举措，全面提升学生的科学文化素养和创新能力，营造了积极向上、充满活力的学术氛围，为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人奠

定了坚实基础。

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

本学位点重视导师在研究生思政教育中“第一责任人”的作用，开展《研究生导师指导行为准则》等专题学习，强调导师的思想引导、行为示范、业务培养、人文关怀及“四为”方针，始终将思想政治教育贯穿研究生培养全过程，将专业教育与思政教育紧密结合，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，既做“经师”，更做“人师”。2024年思政教育成效显著，研究生获得“校优秀共产党员”7人次、“校优秀共青团员”7人次、“优秀共青团干部”1人次、和“优秀研究生干部”7人次、“优秀志愿者”5人次、“社会实践优秀个人”7人次。

2. 培养过程

2024年，本学位点教师王解军，刘克非和张聪分别出版专著和教材共3部。教师陈舒阳和李媛媛分别获得一项教学比赛奖项。

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	桥梁工程	王解军	排名第一	2024/01	北京大学出版社	第三版	
2	生物质材料改性沥青性能研究	刘克非	排名第一	2024	科学出版社	第一版	
3	不良地质条件隧道注浆加固关键技术应用	张聪	排名第一	2024/10	中南大学出版社	第一版	

表2 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	理解当代中国—英语读写教程	国家级 全国亚军	外研社“教学之星”组委会	陈舒阳	排名第一
2	湖南省普通本科高校课	省级	湖南省教育厅	李媛媛	排名

	程思政教学竞赛	一等奖			第一
--	---------	-----	--	--	----

表3 学生代表性成果（限20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	刘祎 (202209, 专业学 位硕士, 全日制)	学术会 议优秀 研究生 论文	2024/11	第四届“榫卯”背优秀研究生论文 三等奖	获奖人
2	刘祎 (202209, 专业学 位硕士, 全日制)	SCI 论文	2024/12	期刊论文 Structures, 中科院二区, JCR1 区论文, (Seismic risk mitigation of concrete-filled double-skin steel tube frames with beam-only-connected shear walls)	第一 作者
3	单世杰 (202209, 专业学 位硕士, 全日制)	学术 论文	2024/08	岩石力学与工程学报, EI, (微生物促 进矿物相变及其改良膨胀土胀缩特 性试验研究)	通讯 作者
4	单世杰 (202209, 专业学 位硕士, 全日制)	学术会 议优秀 研究生 论文	2024/08	2024 全国土木工程研究生学术论坛 优秀报告奖	唯一 获奖人
5	邓新 (202209, 专业学 位硕士, 全日制)	发明 专利	2024/06	一种中空内置方形钢管混凝土构件	第一 发明人
6	林坤 (202209, 专业学 位硕士, 全日制)	SCI 论文	2024/11	"Arabian Journal of Geosciences, EI, (Experimental study on optimization of parameters for microbial improvement of expansive soils based on response surface methodology)"	通讯 作者
7	刘倩 (202209, 专业学 位硕士, 全日制)	学术会 议优秀 研究生 论文	2024/08	中国-东盟溪山论坛学术交流活 动论文评选一等奖	唯一 获奖人
8	刘倩	学术	2024/08	江苏省“岩土工程与结构防灾”学	获奖人

	(202209, 专业学位硕士, 全日制)	会议		术创新论坛汇报作品二等奖	
9	赵振澜 (202209, 专业学位硕士, 全日制)	发明专利	2024/06	施工期间防止建筑物抗浮失效的施工方法和构筑物	第一发明人
10	赵振澜 (202209, 专业学位硕士, 全日制)	发明专利	2024/06	预应力抗浮锚杆与抗水板连接处的防水结构与施工方法	第一发明人
11	王夏沁 (202209, 专业学位硕士, 全日制)	发明专利	2024/03	一种基于地热能的地下管廊温控系统	第一发明人

表 4 学生参加竞赛获奖情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	第三届湖南省研究生计算机创新大赛	陈以泽	湖南省教育厅	政府	三等奖	2024/12/02
2	全国高校数字艺术设计大赛湖南赛区	肖嘉俞	教育部高教学会	学会	二等奖	2024/08/10
3	第五届湖南省研究生人工智能创新大赛	袁野	湖南省教育厅	政府	二等奖	2024/11/24
4	第五届湖南省研究生人工智能创新大赛	程智豪	湖南省教育厅	政府	二等奖	2024/11/24
5	第五届湖南省研究生人工智能创新大赛	舒杰轩	湖南省教育厅	政府	二等奖	2024/11/24
6	第五届湖南省研究生人工智能创新大赛	唐泮	湖南省教育厅	政府	二等奖	2024/11/24
7	全国研究生数学建模大赛国家	程浩文	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	三等奖	2024/09/15
8	第三届湖南省研究生计算机创新大赛	郑世杰	湖南省教育厅	政府	三等奖	2024/12/02

9	2024年“挑战杯”大学生创业计划竞赛	李星霖	共青团省委，省教育厅	政府	三等奖	2024//08/01
10	第四届全国高校土木工程创新设计大赛	高天一	中国建设教育协会	协会	三等奖	2024/07/05
11	第四届全国高校土木工程创新设计大赛	王浩冬	中国建设教育协会	协会	三等奖	2024/07/05

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	刘炜	硕士	第四届全国冷弯型钢结构学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/11/22	索氏体冷弯不锈钢异形拼合柱轴压力学性能研究
2	林坤	硕士	2024全国土木工程研究生学术论坛	国内会议	广西桂林	2024/8/23	基于响应面法的微生物改良膨胀土参数优化试验研究
3	单世杰	硕士	2024 全国土木工程研究生学术论坛	国际会议	广西桂林	2024/8/23	微生物促进矿物相变及其改良膨胀土胀缩特性试验研究分会场汇报
4	王浩冬	硕士	第七届全国岛礁岩土工程学术研讨会	国内会议	广东珠海	2024/7/5	EICP 固化钙质砂的三轴压缩特性及损伤本构模型研究
5	宫文静	硕士	第四届“土木工程新材料新型结构”学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/12/6	参会
6	张雷	硕士	第四届“土木工程新材料新型结构”学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/12/6	参会
7	张李倩倩	硕士	第四届“土木工程新材料新型结构”学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/12/6	参会
8	王惠雁鑫	硕士	第四届“土木工程新材料新型结构”学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/12/6	参会
9	周宇杰	硕士	CHINA ROCK 2024 中南林业科技大学卫星会场	国内会议	湖南长沙	2024/11/2	参会
10	吴智涵	硕士	第四届“土木工程新材料新型结构”学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/12/6	参会
11	王涛	硕士	CHINA ROCK 2024 中	国内会议	湖南	2024/11/2	参会

			南林业科技大学卫星会场	会议	长沙		
12	曹雄	硕士	中国-东盟溪山论坛学术交流会议	国内会议	贵州贵阳	2024/8/23	参会
13	张翀	硕士	CHINA ROCK 2024 中南林业科技大学卫星会场	国内会议	湖南长沙	2024/11/2	参会
14	李梦瑶	硕士	第四届全国冷弯型钢结构学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/11/22-	参会
15	李懋凯	硕士	第四届“土木工程新材料新型结构”学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/12/6	参会
16	赵霆威	硕士	CHINA ROCK 2024 中南林业科技大学卫星会场	国内会议	湖南长沙	2024/11/2	参会
17	肖夏薇	硕士	CHINA ROCK 2024 中南林业科技大学卫星会场	国内会议	湖南长沙	2024/11/2	参会

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	
2024	硕士	83	83	71	0	3	1	0	75/90.36%
	博士	/	/	/	/	/	/	/	

(二) 师资队伍

1. 师德师风建设机制与成效。本学位点始终将师德师风建设作为教师队伍建设的核心任务和根本遵循，系统构建了师德师风建设长效机制。通过制定实施《土木工程学院师德师风考核细则》，建立了科学规范的师德评价体系，实现了师德建设的制度化、常态化和长效化。在实践中，本学位点创新性地构建了“五位一体”师德建设模式：以思想铸魂为根本，强化理论武装；以党建引领为抓手，夯实组织基础；以师德督导为保障，完善监督机制；以典型示范为引领，树立师德标杆；以文化涵养为依托，弘扬高尚师德。这一系列举措取得了显著成效，先后获批中南林业科技大学“首批党建工作样板支部培育创建项目”和“双带头人”

教师党支部书记工作室培育创建项目，并多次荣获校级“先进党支部”等荣誉称号。通过持续加强师德建设，本学位点导师队伍的育人意识显著增强，形成了“以德立身、以德立学、以德施教”的良好氛围，全体教师的责任感、使命感和荣誉感不断提升。截至目前，本学位点未发生任何师德失范、违法违纪或学术不端等问题，始终保持零违规、零通报的优良记录，为高质量人才培养提供了坚实的师资保障。

2. 师资队伍结构。本学位授权点师资力量雄厚，学缘结构不断优化，形成了一支具有理论水平高、创新意识和科研攻关能力强、在国内外享有良好声誉的师资队伍。现有教育部 2018-2022 年建筑环境与能源应用工程专业教学指导委员会副主任委员 1 人，湖南省科技领军人才 1 人，“树人学者”讲座教授 1 人，柔性引进特聘教授 5 人，省高校学科带头人 1 人，全国优秀教师 1 人，省“121 人才工程”人选 5 人，国家特聘专家 3 人，湖南省教学名师 2 人，湖南省优秀教师 1 人，湖南省青年骨干教师 2 人，湖南省青年骨干教师培养对象 5 人。截止 2024 年底，有专任教师 94 人，其中博士生导师 7 人、硕士生导师 54 人；教授 18 人、副教授 40 人。

表 7 专任教师年龄结构

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	18	0	4	5	6	3	16	9	7	17
副高级	40	2	19	14	5	0	27	1	0	27
中级	34	11	15	8	0	0	24	4	0	10
其他	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0

2024 年，本学位点教师共参加国内学术会议 26 人次，进一步加强了学术领域的合作与交流。

表 8 教师参加国内学术会议情况

序号	老师姓名	职称	会议名称	会议级别	地点	时间	报告名称及形式
1	王 达	教授	中国土木工程学会结构工程分会成立大会暨第	国内会议	北京	2024/01/09	参会

			一届土木工程结构创新与发展学术会议				
2	赵怡彬	讲 师	第四届土木工程新材料及新型结构学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/12/06	参会
3	李 微	讲 师	第十三届道路与机场工程青年论坛	国内会议	广西南宁	2024/11/22	参会
4	王皓磊	副教授	第四届土木工程新材料及新型结构学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/12/06	分会报告
5	赵怡彬	讲 师	2024年国际木竹结构建筑产业链供应链对接会	国内会议	广西南宁	2024/11/22	参会
6	胡习兵	副教授	第四届全国冷弯型钢结构学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/11/22	参会
7	袁智深	副教授	第4届全国冷弯型钢结构学术会议	国内会议	湖南长沙	2024/11/21	参会
8	孙广臣	副教授	CHINA ROCK 2024 中南林业科技大学卫星会场会议	国内会议	湖南长沙	2024/11/02	参会
9	丁 科	教 授	第17届全国流变学学术会议	国内会议	湖南株洲	2024/10/25	参会
10	李铨骏	讲师	第二十四届全国暖通空调制冷学术年会	国内会议	浙江湖州	2024/10/21	参会
11	张 聪	副教授	中国隧道与地下工程大会(CTUC)	国际会议	广东珠海	2024/10/18	参会
12	范文臣	副教授	第十三届矿业石油安全院长论坛	国内会议	湖南长沙	2024/10/12	参会
13	刘 凡	讲师	第十四届全国随机振动	国内	陕	2024/10/11	参会

			理论与应用学术会议暨第十三届全国随机动力学学术会议	会议	西 西 安		
14	张 聪	副教授	中国岩石力学与工程学会 2024 年度科技创新论坛	国内会议	北 京	2024/09/19	参会
15	赵金萍	副教授	教育部高等学校建筑环境与能源应用工程专业教学指导委员会第七次全体会议	国内会议	吉 林 吉 林	2024/08/02	参会
16	张 聪	副教授	2024 粤港澳大湾区地铁产业大会	国际会议	广 东 深 圳	2024/06/22	特邀报告
17	张 聪	副教授	第五届地下空间绿色发展高峰论坛	国内会议	江 苏 徐 州	2024/06/01	参会
18	邱 静	讲 师	第九届结构设计理论与工程应用学术会议	国内会议	江 苏 南 京	2024/05/24	参会
19	王皓磊	副教授	第二十六届全国桥梁学术会议	国内会议	广 东 广 州	2024/05/22	分会报告
20	孙广臣	副教授	第七届土木工程赣江学术论坛	国内会议	江 西 南 昌	2024/05/19	参会
21	李 微	讲 师	第七届土木工程赣江学术论坛	国内会议	江 西 南 昌	2024/05/19	参会
22	易 文	教 授	第七届土木工程赣江学术论坛	国内会议	江 西 南 昌	2024/05/19	参会
23	李 微	讲 师	第六届全国路面材料力学与数据仿真研讨会	国内会议	湖 南 长 沙	2024/04/27	参会

24	赵金萍	副教授	第十一届全国高校建筑环境与能源应用工程专业负责人会议	国内会议	陕西西安	2024/04/13	特邀报告
25	李微	讲师	民航机场工程创新论坛	国内会议	陕西西安	2024/04/06	分会报告
26	余敏	教授	中国力学学会第126次青年学术沙龙	国内会议	湖南长沙	2024/03/23	参会
27	袁智深	副教授	中国工程建设标准化协会第七届钢结构专业委员会换届大会暨2024年钢结构设计标准学术年会	国内会议	湖南长沙	2024/01/12	参会

(三) 科学研究和社会服务

1. 论文质量

2024年，本学位点教师及科研团队共在国内外权威、重要期刊公开发表SCI及EI学术论文43篇。

表9 发表论文（以中南林业科技大学为第一单位）

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	Evaluating the splitting capacity of timber beams loaded perpendicular to grain by bolted connections with steel plate: Experimental study and theoretical calculation	冯新	Industrial Crops and Products	222: 119831	SCI 收录
2	Seismic risk mitigation of concrete-filled double-skin steel tube frames with	刘祎; 胡壹	Structures	71: 107949	SCI 收录

	beam-only-connected shear walls				
3	Influence of fiber shapes on the compressive behaviors of ultra-high performance concrete containing coarse aggregate	欧阳雪	Journal of Building Engineering	98: 111262	SCI 二区 Top
4	Experimental Study on Deformation and Damage Evolution of Cracked Red Sandstone Under Freeze - Thaw Cycles	韩熙泽; 孙广臣	Applied Sciences-Base 1	14: 11174	SCI 四区
5	Study on variable amplitude fatigue performance of CFRP reinforced glued laminated timber beam	易锦; 尹健	Structures	71 :10794 7	SCI 二区
6	Effect of pavement layer temperature on fatigue performance of rib-to-deck weld details in orthotropic steel bridge decks	王达	Construction and Building Materials	452, 22: 138919	SCI 一区
7	Experimental study on optimization of parameters for microbial	李珍玉	Arabian Journal of Geosciences	17: 321-333	EI 收录
8	平面内弯矩作用下 T 形圆管节点热点应力分布	袁智深	湖南大学学报 (自然科学版)	51, 11: 208-217	EI 收录
9	Laboratory Investigations on the Effectiveness of Bio-Enzyme on the Strength of Cement or Lime Treated High Liquid Limit Soil	文畅平	International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering	2024/10/9 6	EI 收录
10	Machine learning-based axial compressive capacity estimation of	胡壹	Thin-Walled Structures	206: 112669	SCI 一区

	cold-formed steel build-up sections				
11	Study on the Adhesion Performance of Biochar-Modified Asphalt Based on Surface Free Energy and Atomic Force Microscopy	李泉; 赵金萍	Coatings	14: 1390.	SCI 三区
12	Analysis of the interfacial interaction between wood tar-rejuvenated asphalt and aggregate based on molecular dynamics simulation	徐乐; 刘克非	Coatings	14, 905	SCI 三区
13	Optimization of reed-based polyol production driven by response surface methodology and machine learning: Process modeling and hydroxyl value prediction	吴松林; 赵金萍	Industrial Crops and Products	2024, 222: 119752.	SCI 一区
14	Modification of a Flexible Reinforcement Model for Root-Soil Complexes Based on the Growth Period.	刘思思; 刘思思	Indian Geotech J	DOI: 10.1007/s40098-024-01059-5	EI 收录
15	Role and Mechanism of Sialic Acid in Alleviating Acute Lung Injury through In Vivo and In Vitro Models	李丹; 赵金萍	Foods	13, 18: 2984	SCI 二区
16	车辆荷载作用下微开裂 LEM-SHCC 路桥连接板受力性能研究	占雪芳; 赵怡彬	土木工程学报	57, 9: 84-97	EI 收录
17	Nonlinear viscoelastic effect on the fatigue	王陆越; 刘克非	Construction & Building Materials	448:13824 1	SCI 一区

	performance of wood tar-based rejuvenated asphalt				
18	Response prediction and damage assessment of CFST column after explosion via ANN	胡壹; 胡壹	Journal of Constructional Steel Research	222: 108980	SCI 一区
19	An experimental analysis of dynamic deformation and settlement resistance in a novel prestressed railway subgrade	张期树	International Journal of Rail Transportation	2390429	SCI 二区
20	The optimal design of double-edge wedge-splitting tensile test for ultra high performance concrete	欧阳雪	Construction and Building Materials	438: 136998	SCI 一区
21	Effect of hydrogen embrittlement on dislocation emission from a semi-elliptical surface crack tip in nanometallic materials	余敏	Archive of Applied Mechanics	1-12	SCI 三区
22	Evaluation of tensile failure behavior of ultra high performance concrete under double-edge wedge splitting and direct tension loadings	欧阳雪	Journal of Building Engineering	90,109480	SCI 二区
23	钢夹板 -螺栓连接胶合木梁疲劳试验研究	陈爱军	振动与冲击	43, 14: 243-252	EI 收录
24	Experimental and numerical study of road-bridge link slabs in fully jointless bridges using rubberized engineered cementitious	占雪芳	Case Studies in Construction Materials	20: e02768	SCI 二区

	composites (R-ECC)				
25	Axial compression behaviour of bamboo-wood composite columns fabricated with glulam and laminated veneer lumber	范云蕾	Engineering Structures	316: 118526	SCI 一区
26	Adaptability of Burgers Rheological Model and its Improved Model to the Creep Properties of Glue Laminated Bamboo	丁科	Mechanika	30, 3: 214-220	SCI 四区
27	Machine learning prediction of bio-polyol yields and hydroxyl values from acid-catalyzed liquefaction of lignocellulosic biomass	吴松林; 赵金萍	Industrial Crops and Products	218: 119022	SCI 一区
28	Study on bending performance of laminated bamboo sandwich panels with different lattice core layers_Cleaner production of green material	王智丰; 张仲凤	Case Studies in Construction Materials	20: e03379	SCI 二区
29	Enhanced electromagnetic wave absorption in ultrathin cement-based composites with integrated multi-dimensional carbon materials	陈子睿; 张聪	Construction and Building Materials	432: 136595	SCI 一区
30	Moment-rotation model of double-endplates replaceable	胡壹	Archives of Civil and Mechanical	24, 3: 150	SCI 二区

	beam-column joint		Engineering		
31	Shear Modulus of Weathered Red Sandstone Coarse-Grained Soil under Drying - Wetting Cycles	汤翔; 文畅平	Geotechnical and Geological Engineering	42: 1519-1527	EI 收录
32	Finite Element Analysis of Prefabricated Semi-Rigid Concrete Beam - Column Joint with Steel Connections	肖勇; 余敏	Applied Sciences-Base 1	14: 5070	SCI 四区
33	Challenges of shaft drilling in broken rock masses with a large raise boring machine in confined underground space: a case study	张聪	Tunnelling and Underground Space Technology	147: 105694	SCI 一区
34	Research on the dynamic elastic modulus and damping ratio of silty soil improved by bioenzyme	任皖遐; 文畅平	Geotechnical and Geological Engineering	42: 1505-1518	EI 收录
35	钢筋增强钢夹板-螺栓连接胶合木梁受力性能试验研究	陈爱军; 贺国京	铁道科学与工程学报	21, 3: 1126-1135	EI 收录
36	非对称集中荷载下无腹筋 RC 梁受剪性能试验研究	袁健; 段绍伟	湖南大学学报 (自然科学版)	51, 3: 141-148	EI 收录
37	Analysis of Flexible Friction Reinforcement Model of Root - Soil Complex Based on Root Weight Density.	刘思思	Indian Geotech J	doi:10.1007/s40098-024-00897-7	EI 收录
38	Effect of Magnetic Field on Frozen Food Quality Characteristics	阮建文; 赵金萍	Food Engineering Reviews	16, 3: 396-421	SCI 二区
39	Debris Flow	陈舒阳;	Journal of	35, 1:	SCI 二区

	Susceptibility Evaluation in Meizoseismal Region: A Case Study in Jiuzhaigou, China	徐林荣	Earth Science	263-279	
40	Compressive behavior of novel cold-formed steel built-up closed L-shaped section columns	胡壹	Journal of Building Engineering	86, 1: 108748	SCI 一区
41	A novel water-swelling grouting material formulation and its performance for water rushing in karst strata	张聪	Construction and Building Materials	416: 135245	SCI 一区
42	Predicting survival time for cold exposure by thermoregulation modeling	赵金萍; 邓启红	Building and Environment	2024, 249	SCI 一区
43	Dynamic stress response in a novel prestressed subgrade under heavy-haul train loading: A numerical analysis	张期树;	Construction and Building Materials	417	SCI 一区

2. 专利及转化情况

2024 年，本学位点共获得发明专利授权 9 项和 1 项欧洲国际专利。

表 10 专利及转化情况

序号	专利名称	专利号	专利权人	发明人	授权公告日
1	一种基于地热能的地下管廊温控系统	ZL202410594469.6	中南林业科技大学	范文臣 孙广臣	20241018
2	一种中空内置方形钢管混凝土构件	ZL201811184320.1	中南林业科技大学	段绍伟, 邓新(学)	20241001
3	基于自由振动曲线全采样的木基材料阻尼测试方法	ZL202310716192.5	中南林业科技大学	王智丰	20240709
4	一种带有排水功能的高等级公路超高过渡段及其施	ZL 202211184725.1	中南林业科技大学	邹静蓉	20240402

	工方法				
5	一种水土保持型生态护坡结构	ZL202211461701.0	中南林业科技大学	易文	20240209
6	一种随机点腐蚀下钢-混组合结构的寿命计算方法	ZL202111374180.6	中南林业科技大学	王达	20241029
7	COMPOSITE WATER PLUGGING MATERIAL FOR TUNNEL WATER IN RUSH AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF	2036951	中南林业科技大学	张聪	20240919
8	高温工业烟气综合治理系统及治理方法	ZL201911314999.6	中南林业科技大学	王汉青	20240903
9	一种木-超高性能混凝土组合梁及其施工方法	ZL201810460675.2	中南林业科技大学	王皓磊	20240426
10	交通荷载下管廊非线性动力与环境介质耦合的测定方法	ZL202111412333.1	中南林业科技大学	谢忠球	20241105

3. 科研项目情况

表 11 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	国家自然科学基金委	面上项目	桥址覆被与微尺度气象要素联合驱动下近地层强风特性及其对高铁桥上行车安全的影响	52478575	秦红禧	2024/09	2025/01 - 2027/12	48 万	24 万
2	国家自然科学基金委	面上项目	竹质集成材四边形格栅夹芯板弯曲疲劳性能研究	32471984	王智丰	2024/09	2025/01 - 2027/12	50 万	25 万
3	国家自然科学基金委	面上项目	雨水侵蚀作用下微生物改良公路煤矸石生态边坡滑坡失效机理研究	52478478	易文	2024/09	2025/01 - 2027/12	48 万	24 万
4	国家自然科学基金委	青年项目	节点水平加腋的装配式混凝土框架结构抗震机理及损伤评估方法	52408230	吕晓勇	2024/09	2025/01 - 2027/12	30.0 万	16.5 万
5	国家自	面上	锈蚀-疲劳作用下	52308298	江	2023/09	2024/01	30 万	0 万

	然科学基金委	项目	钢筋-混凝土界面应力传递机理及裂缝扩展规律研究		楠		- 2026/12		
6	教育部重点实验室	自科	考虑参数随机性的精密装备运输过程动力响应与疲劳损伤预测	GZ24129	刘凡	2024/09	2024/01 - 2027/12	6万	6万
7	湖南省教育厅	自科	相变储能木塑复合墙板制备与控温调湿动态特性研究	24A0188	赵金萍	2024/11	2025/01 - 2027/12	8万	0万
8	湖南省教育厅	教研类	新工科建设背景下《理论力学》课程思政构建研究	202401000137	余敏	2024/05	2025/01 - 2027/12	3万	0万
9	湖南省教育厅	教研类	新工科背景下《基础工程》课程教学改革与实践		覃银辉	2024/06	2025/01 - 2027/12	8万	0万
10	湖南省科技厅	自科	新型钢-木组合结构受力性能及设计平台二次开发研究	2024JJ9073	段绍伟	2024/03	2025/01 - 2027/12	5.0万	0万
11	湖南省科技厅	自科	高强钢筋-地聚物混凝土粘结性能试验与理论研究	2024JJ9085	袁健	2024/03	2025/01 - 2027/12	5.0万	5.0万
12	湖南省科技厅	自科	基于协同作用的UHPC多元胶凝体系交互机制研究	2024JJ6719	欧阳雪	2024/03	2025/01 - 2027/12	5.0万	5.0万
13	湖南省科技厅	自科	多场耦合损伤效应下桥隧搭接结构地震灾变机理与低碳防控方法研究	2024JJ5640	孙广臣	2024/03	2025/01 - 2027/12	5.0万	5.0万
14	湖南省科技厅	自科	基于等离子体与气溶胶相互作用的受限空间焊接气溶胶近零逃逸捕集技术研究	2024JJ6718	李铖骏	2024/03	2025/01 - 2027/12	5.0万	5.0万
15	湖南省科技厅	自科	新型竹集成材格栅夹芯板受弯破坏机理与设计方法研究	2024JJ5631	王智丰	2024/03	2025/01 - 2025/12	5.0万	5.0万
16	湖南省哲学社会科学规划办	自科	装配式建筑产业成熟生态规划及稳定性研究	23YBA119	沈良峰	2024/01	2024/01 - 2026/12	2.0万	1.8万

17	长沙市科技局	自科	基于成熟度的装配式建筑产业生态系统驱动演化机理研究	kq2402267	沈良峰	2024/07	2025/01 - 2027/12	5.0万	5.0万
18	长沙市科技局	自科	考虑粘结滑移的强节点型装配式混凝土框架结构抗震性能与机理研究	kq2402260	吕晓勇	2024/07	2025/01 - 2027/12	5.0万	5.0万
19	其他管理部门	自科类	陆上风电塔架塔筒结构装配轻量化建造及产业化关键技术	2024YFKL0016	胡壹	2024/08	2025/01 - 2027/12	30万	0万

4. 科研获奖情况

本学位点近3年共获得省部级、协会科研奖项4项。

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	湖南省科学技术进步奖	二等奖	复杂环境下缆索承重桥梁可靠性保障关键技术及应用	王达	第二	2024
2	中国交通运输协会科学技术奖	二等奖	复杂水下岩溶条件盾构穿越江河水源保护区隧道建造关键技术研究及应用	张聪	第二	2023
3	江西省科学技术进步奖	三等奖	不均匀地层隧道环境响应分析理论及建造关键技术	张聪	第二	2022
4	中国公路学会科学技术进步奖	二等奖	膨胀土流变理论及其路基边坡防护技术	姚永胜	第一	2022

5. 科研平台情况

表 13 科研平台情况

序号	平台类别	平台名称	批准年度	评估情况
1	湖南省重点实验室	工程流变学湖南省重点实验室	2013	优秀
2	湖南省工程实验室	现代木结构工程材制造及应用技术湖南省工程实验室	2015	良好

3	湖南省工程研究中心	全寿命周期节能建筑与环境健康湖南省工程研究中心	2021	良好
---	-----------	-------------------------	------	----

6. 社会服务情况

本学位点充分发挥专业优势，系统推进科技成果转化，积极服务国家战略和地方经济社会发展。面向“双碳”目标和“三高四新”战略需求，深度参与国家重大工程建设，为黔张常高铁、鲁南高铁、沪苏沪高铁、醴娄高速等 70 余项重点工程提供关键技术支撑，创造了显著的社会经济效益。在服务地方建设方面，教授团队受长沙市委托开展自建房安全专项整治“回头看”工作，为居民住房安全保驾护航；科研团队创新研发注浆材料与工艺成套技术，成功解决长沙地铁 3 号线复杂水下溶洞群技术难题，节省投资逾千万元，获得钱七虎院士领衔的专家组高度评价。同时，本学位点立足现代竹木结构基础理论与应用研究，助力湖南千亿级竹木产业转型升级，通过产学研深度融合，为桃花江竹材科技等企业提供技术创新支持，推动新产品、新工艺的研发应用，显著提升企业生产效率和产品质量，为产业高质量发展提供了强有力的技术支撑和人才保障。

（四）国际合作交流

1. 教师国际合作交流

本学位点教师积极参与国际学术交流，本年度共参会 1 人次。

表 14 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	赵怡彬	副教授	2024年国际木竹结构建筑产业链供应链对接会	国际会议	广西南宁	2024/11/22	参会

2. 学生国际合作交流

本学位鼓励 and 资助本学位点研究参与国际交流学习，本年度有 2 名研究生参加国际学术会议。

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	莫翠柳	硕士	第十一届土木工程国际学术	国际会议	江苏南京	202412	A Nanocomposite Cement-Based

			会议 (ICCE 2024)				Materials for Grouting Reinforcement
2	胡津羽	硕士	第十一届土木工程国际学术会议 (ICCE 2024)	国际会议	江西南昌	202412	Prediction thickness of grouting rings for advanced small pipes grouting in the soil-rock mixture tunnel by numerical simulation

三、质量保障措施

(一) 制度保障及质量监控体系

1. 进一步完善了研究生管理制度

本学位点立足学院发展实际，持续完善研究生培养质量保障体系。通过优化《土木工程学院硕士研究生指导教师招生资格审查与指标分配暂行规定》，进一步明晰了导师、学科方向带头人、学科带头人和学院院长的权责边界，构建了层次分明、责任明确的质量管理机制。在培养过程管理方面，建立了“全过程、多维度”的质量监控体系，系统设置了课程考核、开题报告、中期考核、专业实践、中期检查、预答辩、论文“双盲”评审和正式答辩等关键环节，形成了科学规范、操作性强的培养闭环。同时，严格执行分流淘汰机制，对未达到培养要求的研究生实施动态管理，强化学籍年限约束。为强化导师责任，创新性地将招生指标与培养质量挂钩，要求导师全程参与从培养计划制定到学术写作指导的各个环节，及时发现并重点帮扶未达到考核标准的研究生，通过精准施策和过程督导，全面提升研究生培养质量。

2. 进一步完善了指导教师管理办法及硕士论文抽检办法等制度

为全面提升研究生培养质量，本学位点系统推进导师队伍建设和质量保障体系建设。依据《中华人民共和国学位条例》及其实施办法，结合教育部相关政策和学校实际发展需求，对《中南林业科技大学研究生指导教师遴选与管理办法》进行了修订，同步优化了《土木工程学院硕士研究生指导教师招生资格审查与指标分配办法》，进一步完善了招生指标分配机制，建立了科学合理的奖惩制度，

强化了导师队伍建设。同时，为切实保障学位论文质量，贯彻落实国务院学位委员会、教育部《博士硕士学位论文抽检办法》（学位〔2014〕5号）精神，结合学校实际，修订完善了《中南林业科技大学博士硕士学位论文抽检实施办法》，通过建立健全质量监控体系，强化全过程管理，确保学位授予质量。这些制度的修订与完善，构建了从导师遴选到培养过程、从招生指标分配到学位授予的全链条质量保障体系，为提升研究生培养质量提供了坚实的制度保障。

（二）人才培养方案的执行情况、文化传承、学风建设等

1. 研究生招生规模和质量稳步提升

本学位授权点多措并举提升生源质量，构建系统化招生培养机制。具体举措包括：① 实施精准招生宣传，通过举办校内考研动员会及组织骨干教师赴兄弟院校开展招生宣讲，有效优化生源结构与质量；② 深化校际合作培养，与国内知名高校签订优质生源合作协议，联合搭建“优质生源互推平台”，建立常态化交流合作与联合培养机制；③ 完善奖励机制，在现有奖助体系基础上重点推出专项政策，特规定“凡第一志愿报考本学位授权点的考生，第一学年可以享受一等奖学金”。

2. 学风建设情况

土木工程学院 2024 级研究生入学教育暨导师见面会：9 月 12 日上午，土木工程学院在土木楼 501 报告厅成功举办 2024 级研究生入学教育暨研究生与导师见面会。学院院长王达教授携领导班子成员、全体研究生导师与新生共同参会。会上院长王达对新生们的到来表示了热烈的欢迎，并从“德才兼备，以德为先”“发奋读书、科研报国”“珍视当下，风雨兼程”三个方面对同学们未来在学习和研究生活中的表现寄予了厚望，强调以德性修养为立身之本，以学术报国为使命担当，以奋进精神为治学准则，为研究生培养指明发展路径。

大学生力学竞赛专项培训：为提高大学生的力学素养，培养创新型人才，2024 年 4 月 27 日，学院组织开展了大学生力学竞赛辅导培训。培训由工程力学系部主任秦金旗老师主持，培训内容“从三基出发，以桁架为研究对象，引发学生对平衡问题的深度思考”，涵盖了力学竞赛所需的基础知识和解题方法，通过理论精讲、案例分析、实践操作等多种方式，为参赛学生构建了从知识内化到应用转

化的完整培养链条，显著提升备赛质量与竞争力。

3. 研究生党建与思政工作

本学位授权点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕立德树人根本任务和学生培养目标，深挖土木工程学科人地关系和谐发展的育人元素，传承学科建设优秀文化，贯穿于教育教学全过程，建立健全育人机制，推动“三全育人”工作，着力培养德智体美劳全面发展和担当民族复兴大任的社会主义建设者和接班人。

(1) 思想政治教育工作。高校思想政治教育队伍是落实立德树人根本任务、保障大学生健康成长的重要力量。本学位点深入践行“求实求新、树木树人”的校训精神，坚持守正创新，系统构建了全方位思想政治教育体系。在队伍建设方面，着力打造高素质专业化思政工作队伍，通过实施思政教师专项培养计划，持续提升队伍的政治素养、理论水平和实践能力，为思想政治教育工作提供坚实保障。在制度建设方面，创新构建“五位一体”领导体制：一是成立由学院党委书记任组长的学生思想政治工作领导小组，强化组织领导；二是建立党委会、党政联席会定期研究机制，每学期至少开展一次思想政治工作专题研讨；三是实施党委委员联系学生党支部制度，加强基层指导；四是落实党委书记、院长带头讲思政课制度，发挥示范引领作用；五是推行校领导联系班级、院领导联系宿舍制度，实现全员育人。

在阵地建设方面，本学科坚持“课程承载思政、思政寓于课程”的理念，深入推进课程思政建设。通过搭建多元化教育平台，创新拓展思想政治教育渠道：一是打造“思政+”特色课程群，将思想政治教育有机融入专业课程教学；二是建设实践育人基地，开展红色文化教育、志愿服务等实践活动；三是创新网络思政教育模式，运用新媒体技术打造线上线下融合的教育平台；四是构建“大思政”工作格局，整合校内外资源，形成协同育人合力。通过系统构建全方位思想政治教育体系，本学科有效提升了思想政治工作的针对性、实效性和吸引力，为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人提供了坚实保障。

(2) 校园文化建设。本学位点将校园作为立德树人的核心场域，构建了师生协同共建的全域文化育人生态系统，将文化育人融入学生学习生活的全过程：

在物质文化层面，打造具有学科特色的文化景观和育人空间；在精神文化层面，培育追求卓越、勇于创新的学术氛围；在制度文化层面，建立激励与约束并重的育人机制。通过院士讲坛、学科前沿讲座等活动培养学术素养；组织社会调研、志愿服务等增强实践能力；将开学典礼、运动会等传统活动赋予新内涵。通过这一系列举措，实现了文化育人的三个转变：从单向灌输向双向互动转变，从碎片化活动向系统化育人转变，从显性教育向显隐结合转变。学生在参与丰富多彩的校园文化活动中，将理论知识、道德认知内化为优秀品质和人格素养，提升了个人修养，增强了思辨能力，培养了家国情怀。这种全方位的文化育人模式，不仅助力学生更好地理解 and 运用所学知识解决实际问题，更为培养担当民族复兴大任的时代新人奠定了坚实基础。

（3）党建工作。本学位点坚持将党建引领作为思想政治工作的核心抓手，系统构建了“四位一体”的党建育人体系。在组织建设方面，创新党组织设置模式，按照学科和专业方向设立党支部，实现党建工作与学生成长成才的深度融合。通过严格实施“三会一课”制度，强化理想信念教育，筑牢学生思想根基；开展创优争先活动，充分发挥学生党员的先锋模范作用。在实践育人方面，本学位点探索建立了特色党建品牌项目。一是创新组织设置，在脱贫攻坚第三方评估等重大任务中设立临时党支部，让党旗始终飘扬在教学科研第一线；二是打造“一支部一品牌”特色项目，通过微党课等创新形式，增强党建工作的吸引力和感染力；三是构建“选育用管”全链条培养机制，系统开展学生骨干遴选培养、入党积极分子教育、党员发展和管理服务等工作，为党组织输送新鲜血液。通过党建引领，本学位点有效提升了思想政治工作的针对性和实效性。在指导学生党支部和班团组织建设过程中，将思想政治教育有机融入专业学习和科研实践，实现了党建工作与人才培养的协同推进，为培养德才兼备的时代新人提供了坚强政治保障。

（4）日常管理服务工作。本学位点构建以学生需求为导向的全周期管理体系，通过组建学院领导牵头、专职辅导员协同的思政工作队伍，系统开展入学教育、毕业生教育及相关管理和服务工作。建立帮扶机制，组织奖学金评选、助学贷款指导、勤工俭学实施及困难学生精准帮扶。强化研究生会桥梁纽带作用，实施公寓网格化动态管理，及时掌握学生思想生活状况并妥善解决实际问题。深

化学生就业创业服务融合机制，联合行业资源开展职业规划讲座、就业观培养及重点领域岗位对接，形成学业支持、生活关怀、职业发展的全链条育人格局。

四、存在问题及下一步建设思路

（一）存在的问题

1.生源质量待提升。本学位授权点通过加大招生宣传和强化激励制度，研究生生源质量虽已逐年改善，呈良性发展趋势，但来自国内双一流高校和土木工程优势学科高校的考生相比国内同层次高校数量偏少，大部分生源本科毕业于普通院校或土木工程相对较弱的学校，导致后续在培养过程中，难度较大。受土木工程就业形势和就业环境影响，第一志愿报考人数呈下降趋势，部分录取计划指标需要依靠调剂完成。因此，本学位授权点应进一步加大向社会各界宣传专业特色优势、科研成果和师资力量力度，并拓宽合作企业改善就业环境以吸引更多优质生源。

2.师资力量待加强。本学位授权点师资队伍存在年龄结构梯度化建设瓶颈，相较于国内同类院校呈现中青年教师(40-50岁)占比偏高，青年导师(28-35岁)储备不足的态势，存在人才梯队断层风险；青年教师群体中具有海外学术背景者比例偏低，国际化视野培养机制亟待完善，前沿领域高水平中青年学者培养力度需强化；青年教师普遍存在“校门到校门”的职业路径特征，参与国家及地方重大工程项目机会有限，工程复杂问题解决能力的实战化培养体系有待健全。行业教师队伍呈现职称结构失衡，其中以副高和中级职称教师居多，具有正高级专业技术职务的行业教师人数偏少；来自国内一流行业公司的行业教师较少，且主持或参与国内外重大工程项目的行业教师不多。

（二）下一步建设思路

1.提高生源质量，创新人才培养模式。本学位点立足林业特色，构建“交叉融合、协同育人”的人才培养模式。依托绿色岩土工程、现代竹木结构、可持续建设管理等特色研究方向，深度融合林学、生态学等优势学科资源，打造独具特色的人才培养体系。通过实施“优才计划”，建立本硕博贯通培养机制，吸引和选拔优质生源。创新招生宣传方式，突出学科特色优势，扩大社会影响力，汇聚

高素质生源。

在培养平台建设方面，本学位点将系统整合“工程流变学湖南省重点实验室”、“现代木结构工程材制造及应用技术湖南省工程实验室”等省部级平台资源，构建多层次实践教学体系。积极推进产学研协同育人，与国内外知名高校和龙头企业建立联合培养基地，创新“双导师制”培养模式。通过实施“国际视野拓展计划”，建立常态化国际交流机制，培养学生的全球胜任力和创新思维。

2.加强师资队伍建设，打造优势科研团队。本学位点针对师资队伍结构待优化问题，将构建了“引育并举、多维发展”的师资队伍建设机制。通过实施“高层次人才引进计划”，建立精准引才机制，力争年均引进教授 1-2 名、高水平博士 5 名以上，重点引进具有国际学术影响力的领军人才和青年才俊。创新人才评价体系，构建“科研攻坚力-工程实践力-学术创新力”三维评估模型，促进教师全面发展。

在师资培养方面，本学位点力争建立“国际化+”教师发展支持体系。一是完善海外研修制度，支持教师赴世界一流大学访学交流；二是建立国际合作研究激励机制，鼓励教师参与国际重大科研项目；三是实施“青年英才培育计划”，重点培养具有国际视野的中青年学术骨干。同时，深化产教融合，聘请主持过重大工程项目的行业顶尖专家担任产业教授，打造“双师型”教学团队。