



耿明豪

出生日期: 1998.07.12 求职意向: 结构工程师
政治面貌: 共产党员 语言技能: 大学生英语 CET 6
电话: 18816212791 邮箱: gengminghao0713@163.com
IT技能: 办公软件、结构设计软件 (CAD、犀牛、SU等)、结构计算有限元分析软件 (ABAQUS)、编程语言 (Fortran、Python)

教育背景

北京林业大学 (双一流、211)	材料与化工	工学硕士	2021.9-2024.6
• 专业成绩及排名: 90.26 (7/63) 前15%		• 研究生新生一等奖学金 • 研究生学业优秀奖学金	
南京林业大学 (双一流)	木材科学与工程	工学学士	2017.9-2021.6
• 专业成绩及排名: 84.5 (18/123) 前15%		• 校级奖学金 • 校优秀学生	

科研项目

2019.6-2021.5	基于热处理的木材声学性能改良技术研究	省级大创	第三负责人
项目简介:	为解决国内木材声学振动性能不稳定的问题, 通过热处理改性技术获得不同温度梯度下木材声学振动数据, 总结归纳并优化其声学性能。		
个人贡献:	本人以第三负责人的身份主要负责前期热处理试验, 包括干燥前后的尺寸变化、图像绘制等; 以及后期的热学性能仿真。		
主要成果:	顺利完成结题并荣获校级优秀大创。		
2023.8-2024.3	林业百科全书—木结构章节	专著	学生负责人
项目简介:	为统一国内木结构中的专业术语、归纳总结现有国内外技术, 本课题组通过查阅大量的规范、标准、国内外论文以及专著总结了国内木结构发展脉络、从基本构件以及节点到最终的结构体系, 为行业内人士提供了较为准确的参考依据。		
个人贡献:	本人以学生主要负责人的身份联系全国林业高校相关人士, 并安排其撰写内容; 本人主要负责其中用材、构件、连接以及构造分类的撰写。		
主要成果:	已完成编辑部三次返稿, 本课题组负责撰写的特大条目已完成收录。		
2022.1-2023.3	木互承结构综述	中文核心论文	作者
项目简介:	为研究木互承结构的高性能节点和结构稳定性, 通过对木互承结构的工程应用梳理和总结, 为其未来的研究与应用提供参考。		
个人贡献:	以作者身份主要负责论文中互承结构整体性分析以及论文全篇的校核工作。		
主要成果:	已发表在中文核心期刊。		

2023.3-2023.5	Finite Element Analysis of Bucking Behavior of Timber Encased Steel Composite Columns Subjected to Axial Load	会议论文	学生二作
项目简介:	为探索钢木组合(TESC)柱在轴压作用下的力学性能,通过制作TESC短柱并进行轴压性能试验量化TESC柱相对于纯木柱和十字型钢柱性能优势;为解决钢木组合柱变形可视化无法量化的问题,通过对比试验前后钢柱的三维点云扫描逆向建模变形云图获得了较为准确的扭转角度,量化分析了钢木组合柱轴压性能提升。		
个人贡献:	本人以学生二作者身份发表会议论文并参加2023世界木结构大会,主要负责:钢柱、木柱以及钢木组合柱的有限元精细化建模和分析,并进行参数化分析;基于RANSAC算法,通过Python对三维扫描几何初始缺陷的点云数据进行处理,获得每个平面相对于标准平面的偏移指标。		
主要成果:	已发表会议论文1篇,在投论文1篇。		
2022.9-2023.9	Out-of-plane shear performance of a novel CLT dovetail joint subjected to monotonic and cyclic loading	SCI一区	第二作者
项目简介:	为探究新型无胶胶合的节点连接形式,通过新型CLT燕尾榫连接墙体-楼板并进行单调和循环往复试验以获得CLT燕尾榫的连接性能,为实际应用提供设计基础。		
个人贡献:	本人以第二作者身份主要负责:CLT的材性试验部分、单调和循环往复试件制作和加载以及文章的校核工作。		
主要成果:	已发表SCI一区论文1篇。		
2022.9-2024.6	Shear behavior of wood I-joists with circular web openings: Experimental investigation, finite element and analytical modelling	SCI二区	第一作者
项目简介:	为探索在轻型木结构中木工字梁特殊位置开孔后的剪力突变问题,通过试验研究、有限元精细化分析以及理论研究获得较为准确的剪力变化路径和设计建议参数,为开孔木工字梁提供较为准确的设计依据。		
个人贡献:	以第一作者身份,主要负责内容包括:材料性能和三点弯曲试验;基于Fortran对木材的材料模型进行二次开发,利用3D Hashin破坏准则准确预测了木工字梁的力学行为;利用空腹桁架理论对开孔木工字梁的抗剪性能进行了简化计算;全文的撰写和返修。		
主要成果:	在投SCI二区论文1篇。		

► 在校经历

2018.9-2019.7

南京林业大学材料科学与工程学院

院生活部

副部长

主要任职情况

主要负责学生会各项开销明细审查工作,保证学生会联各项工作资金正常运转;院级活动主要负责现场和后勤工作,保证活动正常开展。

2021.9-2023.7	北京林业大学材料科学与技术学院	学生第一党支部	支委
主要任职情况	日常工作：主要负责党支部人员信息登记和更新，保证党支部内部人员档案的信息正确；协助书记及副书记正常开展组织生活以及学校下派学习任务等。 支部活动：联系北林工学院和中国农业大学电信支部合作开展“红色1+1”主题活动；在工作任期内，支部也被评为“优秀党支部”。		

▶ 实习经历

2022.7-2024.2	苏州昆仑绿建科技股份有限公司	研发技术岗	实习
研发实习	• 第三方检测：基于日本胶粘剂检测项目，通过胶合木剥离、剪切以及含水率试验，测试胶粘剂的各项强度指标，并出具检测报告。基于汉高楼梯项目，通过抗拉、抗剪试验，测试其强度指标，并出具检测报告。 • 桑田岛木结构项目：本人通过ABAQUS以及相关有限元计算软件出具胶合木梁柱以及节点的性能模拟计算书；通过胶合木检测试验获得了花旗松层板以及胶合木的各项性能指标，并出具试验数据给甲方和设计部门。 • 可更换耗能金属连接件的抗震设计：已申请国家课题，本项目提出一种设计简单、安装方便的新型可更换耗能金属连接件，通过螺栓和钢柱连接，共同形成强柱弱梁、节点可更换、耗能能力强的结构体系。本人主要负责耗能连接件的设计、单调往复试验设计以及拟静力加载试验设计。		
	• 3D扫描逆向重构屈曲构件：基于三维扫描及逆向重构技术并结合有限元分析，定量计算构件的可视化初始缺陷以及改良构件受力之后的变形效果。 • 材料本构模型理论设计及有限元实现：基于Fortran语言对材料本构模型进行二次开发，实现材料本构的准确模拟，减少破坏性试验对材料的浪费并保证在设计阶段准确预测结构的承载能力。		
	• 异型胶合木构件生产：根据目前产品生产标准文件和现有设备的生产能力，规划材料的毛坯尺寸和生产流程保证最大的生产效率和出材率。		
生产实习			

▶ 任职经历

2024.7-2025.5	安徽中丰架业有限公司	招采岗	在任
工作内容	• 招标：主要负责中国五矿中冶集团招标相关文件的撰写，内容包括技术标和商务标。 • 成本预算：通过Revit软件计算各个工地的材料用量来控制成本上报招标价格。 • 项目结算审核：通过CAD图纸与现场实际施工区域的审核，上报该项目的工作量，完成项目结算。		
	• 中标项目：南京紫金研发创业园、含山金桥产业园、南京林山雅苑。		
	• 软件开发：Revit可视化编程二次开发，完成二维图纸直接3D建模，预估材料用量。		
主要成绩			

工作态度及能力

- 本人做事细致、专注，有很强的责任心。学习与适应能力强，对待新鲜事物和工作有努力钻研的恒心与毅力。
- 工作能力：本人有较强的人际交往能力，擅于进行小组合作式工作和学习。作为本硕皆为材料方向的工科生，有着较为完善的专业知识储备和较强的独立思考能力。

个人优势

- 在硕士学习期间，通过项目历练学习了专业结构设计知识，形成了较强的结构设计基础能力。
- 熟练掌握结构构件的加工成型工艺，熟悉相关产品的设计需求和流程，具有良好的跨领域沟通能力。