

2. 支撑材料目录

(1) 国家一类特色专业批复文件

08-2-13
0171

教 育 部
财 政 部

教高函〔2007〕31 号

教育部 财政部关于批准第二批高等学校 特色专业建设点的通知

各省、自治区、直辖市教育厅(教委)、财政厅(局),新疆生产建设兵团教育局、财务局,有关部门(单位)教育司(局)、财务司(局),教育部直属各高等学校:

根据《教育部财政部关于实施高等学校本科教学质量与教学改革工程的意见》(教高〔2007〕1号)的总体安排,质量工程领导小组办公室启动了“第一类特色专业建设点”推荐工作,在有关学校 and 单位推荐基础上,经研究,现批准北京大学哲学等 707 个专业点为第二批高等学校特色专业建设点(名单见附件 1),并将有关事宜通知如下:

一、建设高等学校特色专业是优化专业结构,提高人才培养质量,办出专业特色的重要措施。项目承担学校和项目负责人要充

四、高等学校特色专业建设点项目的承担学校应在学校网站设立专栏,对外公布项目的建设内容、实施方案和进展程度等相关信息,加强有关建设成果的宣传推广,充分发挥项目的示范作用。

附件:第五批高等学校特色专业建设点名单



主题词:高校 专业 建设 通知

部内发送:有关部领导,办公厅、财务司

教育部办公厅 主动公开 2009年12月10日印发

(2) 国家级一流专业批复文件

教育部办公厅

教高厅函〔2019〕46号

教育部办公厅关于公布 2019 年度国家级和 省级一流本科专业建设点名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校：

为深入贯彻落实全国教育大会精神，贯彻落实新时代全国高校本科教育工作会议精神和《教育部关于加快建设高水平本科教育 全面提高人才培养能力的意见》、“六卓越一拔尖”计划 2.0 系列文件等要求，全面振兴本科教育，提高高校人才培养能力，实现高等教育内涵式发展，根据《教育部办公厅关于实施一流本科专业建设“双万计划”的通知》（教高厅函〔2019〕18 号），经各高校网上申报、高校主管部门审核，教育部高等学校教学指导委员会评议、投票，我部认定了首批 4054 个国家级一流本科专业建设点，其中中央赛道 1691 个、地方赛道 2363 个（名单见附件 1）。同时，经各省

附件1

2019年度国家级一流本科专业建设点名单 （北京林业大学）

序号	高校名称	专业名称	备注
1	北京林业大学	生物科学	
2	北京林业大学	木材科学与工程	
3	北京林业大学	林产化工	
4	北京林业大学	环境工程	
5	北京林业大学	风景园林	
6	北京林业大学	园艺	
7	北京林业大学	水土保持与荒漠化防治	
8	北京林业大学	林学	
9	北京林业大学	园林	
10	北京林业大学	森林保护	
11	北京林业大学	草业科学	
12	北京林业大学	农林经济管理	

(3) 新工科、新农科项目批复文件

教育部办公厅

教高厅函〔2020〕23号

教育部办公厅关于公布第二批新工科 研究与实践项目的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校，2018—2022年教育部高等学校教学指导委员会，相关行业协（学）会，有关企业：

为主动应对新一轮科技革命和产业变革，服务国家战略和区域发展需求，推动新工科建设再深化、再拓展、再突破、再出发，根据《教育部办公厅关于推荐第二批新工科研究与实践项目的通知》（教高厅函〔2020〕2号）精神，在有关方面择优推荐的基础上，经专家综合评议及公示，我部决定认定845个项目为第二批新工科研究与实践项目，现予以公布（名单见附件）。

各有关单位要把新工科建设作为“卓越工程师教育培养计划”2.0的重要抓手，高质量组织项目实施，扎扎实实推进新工科建设和工程教育质量整体提升。现提出要求如下。

材料类项目群。	张杨。	北京林业大学、林业工程类专业教学指导委员会。	面向新时代的木材科学与工程专业转型升级路径探索与实践。	综合性高校组。	7。
化工与制药类项目群。	毋军。	北京林业大学。	面向“生物质新能源、新材料、新生物经济”的林产化工专业国际化人才培养探索与实践。	综合性高校组。	25。


中华人民共和国教育部
 Ministry of Education of the People's Republic of China





信息名称: 教育部办公厅关于公布新农科研究与改革实践项目的通知
 信息索引: 360108-07-2020-0025-1 生成日期: 2020-09-08 发文机构: 教育部办公厅
 发文字号: 教高厅函〔2020〕20号 信息类别: 高等教育
 内容概述: 教育部办公厅发布《关于公布新农科研究与改革实践项目的通知》。

教育部办公厅关于公布新农科研究与改革实践项目的通知

教高厅函〔2020〕20号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属有关高等学校，部省合建有关高等学校：

为深入贯彻落实习近平总书记给全国涉农高校书记校长和专家代表重要回信精神，以新农科建设为统领，推进高等农林教育创新发展，根据《教育部办公厅关于推荐新农科研究与改革实践项目的通知》（教高厅函〔2020〕1号），在各地各高校择优推荐的基础上，经线上审核、会议审核及网络公示，我部决定认定407个新农科研究与改革实践项目（名单见附件），现予以公布。

各项目负责人和项目团队要以习近平总书记重要回信精神为指引，把新农科建设作为深化改革的发力点和突破口，革新理念、狠抓落实、强化保障，确保项目落地见效。现提出如下要求。

一、以新理念引领创新发展。要坚持面向新农业、面向新乡村、面向新农民、面向新生态建设发展新农科，把“以人为本”“四个回归”落实到新农科建设中，立足学校发展定位、特色优势和实际情况，结合服务国家重大战略、地方经济社会和行业产业发展的需求，改造提升现有涉农专业，布局新建新兴涉农专业，调整优化专业结构，探索建立新农科建设的新范式、新标准、新技术、新方法，推动高等农林教育创新发展。

二、以新目标驱动项目实施。要坚持扎根中国大地掀起高等农林教育的质量革命，推进科教融合、产教融合和农科教结合，加强政策支持和条件保障，有步骤、有计划地推进项目实施，开创农林教育新格局。综合性高校要发挥学科综合优势支撑涉农专业发展，农林高校要立足特色优势推进多科性协调发展。我部将加大项目实施过程的管理、指导和检查，对推进不力的项目予以提醒或预警，鼓励部属高校优先使用中央高校教育教学改革专项经费支持项目实施，鼓励各地教育行政部门认定省级新农科研究与改革实践项目并提供经费支持。

三、以新成果深化改革实践。要注重项目成果产出，发挥新农科建设工作组、农林专业类教指委的作用，组织开展交流研讨、成果展示，及时把研究与改革实践成果转化为推动高校新农科建设的改革办法。我部将适时总结推广各地各高校新农科研究与改革实践的先进经验和典型做法，为深化农林教育改革提供借鉴。

附件：新农科研究与改革实践项目名单

教育部办公厅
2020年9月4日

新农科研究与改革实践委托项目

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
4	林业工程类一流专业建设标准研制	林业工程类专业教学指导委员会	于志明

国家级新农科研究与改革实践项目 结题验收证书

项目名称：林业工程类一流专业建设标准研制

项目负责人：于志明

承担单位：北京林业大学

课题组成员：于志明, 刘守新, 王飞, 吴义强, 杜官本, 蒋建新, 母军, 张扬

结题验收结论：通过

该项目经结题验收，特颁此证。

证书编号：NAP252020401



(4) 2022 版专业培养方案

北京林业大学
2022 版本本科人才培养方案
(材料科学与技术学院)

北京林业大学教务处
材料科学与技术学院
二〇二二年三月

三、木材科学与工程专业（木结构材料与 工程方向）

专业简介

专业英文名: Wood Science and Engineering (Wood structure material and engineering)

专业代码: 082402

学科门类: 工学 (林业工程类)

设置年份: 2016 年

依托学科: 木材科学与技术学科

优势专业类型: ☐ 国家特色专业 ☐ 国家综合改革试点专业 ☐ 北京市特色专业

☐ 卓越农林人才培养计划改革试点专业 ☒ 国家级一流本科专业建设点

☐ 北京市级一流本科专业建设点 ☐ 北京市重点建设一流本科专业

专业认证: ☐ 是 ☒ 否

专业简介:

本专业方向为顺应国家大力发展绿色建材及装配式建筑的方针及理念而设立,2016年始设并实施大类招生,2017年划分出专业方向,重点培养具有生态文明理念的木结构材料与工程领域创新型、复合型高级专业技术人才。

本专业方向依托于学校 A 类学科“林业工程”建立,入选首批国家一流专业建设点,重点学习木结构建筑材料、木结构建筑及结构设计、木结构建筑构配件加工工艺及施工工程等领域的基础理论、工程实践等科学技术知识。本专业具有三大特色:一是木质材料特色突出。通过木材学、木材加工工艺学、木质复合材料与胶黏剂、工程木制材料等知识的学习,培养学生木质材料制备与研发、木制产品设计与制造等能力;二是工程特色显著。通过理论与实践教学相结合,培养学生木结构建筑与结构设计、木结构工程施工与管理、木结构工程技术研发等能力;三是专业口径宽、交叉特色明显。通过学习材料、建筑、结构、设计等领域知识,培养学生具有从事技术开发、科学研究、工程设计、项目管理等能力。

木材科学与工程专业（木结构材料与工程方向） 本科培养方案

一、培养目标

本专业培养服务于木结构材料与工程领域，拥有生态文明理念，适应绿色低碳建筑发展需要，系统掌握木结构材料与工程相关基础知识、基本理论及技能，具备装配化、智能化、数字化、低碳化等新兴技术能力，能够综合应用材料、建筑、结构、工程等专业相关知识解决木结构领域复杂问题，具有坚韧品格、良好科学文化素养、高度社会责任感和国际化视野，能够胜任绿色低碳木结构建筑的设计、施工、管理、研究、教育等工作的德、智、体、美、劳全面发展的创新型、复合型精英人才。

培养目标 分项 表述	目标 1 道德素养：遵纪守法，具有正确的人生观、价值观及爱国主义精神，具有良好科学文化素质和高度社会责任感，德、智、体、美、劳全面发展。
	目标 2 知识基础：系统掌握绿色低碳木结构建筑领域的基础知识理论及基本技能。
	目标 3 工程能力：具备较强创新意识和实践能力，能够胜任绿色低碳木结构建筑的设计、施工、管理、研究、教育等工作。
	目标 4 职业素养：具有高水平专业能力、良好工程职业操守，遵守相关法律法规和工程伦理，善于沟通、协调和团队合作，积极贡献于公众与社会。
	目标 5 自我发展：具有终身学习理念，有不断获取新知识、新技术的意识和能力，富有创新精神，能够不断提升自身综合能力，适应生态文明建设的发展需要。

二、培养方式

本专业积极落实新时代本科教育综合改革“树入行动计划”及“四新”建设要求，坚持“教育教学并重，以学生为主体、以教师为主导”和“能力培养为本，思维创新为魂”原则，促进学生知识、能力、素质协调发展，不断创新有利于学生健康成长成才和个性化发展的培养模式。本专业注重木结构材料与工程专业知识传授、绿色低碳理念和生态文明素质教育，以及科教融合和产教融合，努力培养学生的创新思维和科学素养，提升学生运用专业理论知识、采用科学方法解决复杂工程问题的综合能力。

本专业采用灵活多样、因材施教的人才培养方式，全面推进课程思政建设，建立有利于学生健康成长的培养机制。培养方式包括课堂教学、实践教学、学术讲座、毕业论文（设计）、大学生素质拓展计划、专业竞赛以及社团活动等环节，注重理论知识与工程实践相结合，强调现代化教育与传统教育方式互补发展。教学中注重发挥教师主导、学生主体的作用，积极推行研究型、项目化和实践性教学模式，更多地采用启发式、研讨式的教学方式，激发学生学习的内驱力；注重培养学生的自学能力、动手能力、表达能力和创新能力，形成有利于学生全面发展的人才培养机制。教学中引入现代化的教学手段，引入国际前沿内容，引入产业最新技术，注重将最新的科学研究成果、产业前沿融入到教学环节中。

三、依托学科和专业核心课程

1. 依托学科：林业工程。

2. 专业核心课程：

模块 1 木结构材料：《工程木制材料》。

模块 2 木结构设计：《建筑设计基础》、《木结构房屋建筑学》、《木结构设计》。

模块 3 木结构工程：《木结构装配式设计与施工》、《木结构加工工艺与装备》、《木结构工程保护学》。

四、主要实践教学环节及实践基地

1. 主要实践环节

主要实践教学环节由专业人才培养的独立实验课、实习、课程设计、毕业论文（设计）等组成，共 25.5 学分、176 学时、12 周，具体课程安排如下：

序号	课程名称	学时/周	学分	上课学期
1	无机化学实验	16 学时	0.5	1
2	物理学实验 C	32 学时	1	2
3	有机化学 B 实验	32 学时	1	2
4	木材学实验 B	16 学时	0.5	3
5	专业认知实习	1 周	1	3
6	木质复合材料综合实践	1 周	1	4
7	工程木制材料实验	16	0.5	5
8	木结构设计软件	64	2	3
9	木结构设计软件（课程设计）	1 周	1	4
10	专业综合实习 A	4 周	4	6、7
11	综合拓展实习	2 周	2	4、6
12	木结构设计（课程设计）	1 周	1	5
13	木结构装配式设计与施工综合实践	1 周	1	6
14	建筑设计基础（课程设计）	1 周	1	3
15	毕业论文（设计）		8	7、8

2. 专业实习实训基地

本专业注重推进产教融合，主要校外实习基地为苏州昆仑绿建木结构科技股份有限公司。

五、毕业生要求及其对培养目标的支撑

表 1 毕业要求及指标点分解

毕业要求	分解指标点	支撑课程
毕业要求 1： 工程知识：能够将基础科学、自然科学、工程科学和专业知 识用于解决复杂工程问题。	1.1 掌握本专业所需的基础科学、自然科学、工程科学以及专 业相关知识；	无机化学 有机化学 B 物理学 D 理论力学 B 结构设计原理与基础工程
	1.2 将数学、物理、化学等基础 科学知识，材料科学、生命科学 等自然科学知识， 以及建筑工 程、土木工程等工程科学知 识， 用于分析、研究、解决木结构材 料与工程领域相关技术问题；	高等数学 B 材料力学 A 结构力学 B 木材学 B 木结构装配式设计与施工
	1.3 能够将基础知识与专业知 识 综合用于解决木结构结构设计、 木结构加工制造、木结构工程建 造与维护过程中的材料、工程、 工艺等问题。	木结构房屋建筑学 木结构工程保护学 木结构装配式设计与施工 木结构预制化生产技术
毕业要求 2： 问题分析：能够应用基础科学、自然科学和工程科学的基本原理进行识别和表达，并通过文献研究分析复杂材料和工程问题，以获得有效结论。	2.1 能运用相关科学原理，识别 和判断复杂木结构材料与工程 问题的关键环节，并能说明复杂 工程问题；	木质环境学 木结构装配式设计与施工 工程木制材料 土木建筑工程材料 木结构节能与减碳设计
	2.2 针对木结构材料与工程领域 复杂工程问题，会通过文献查 阅、分析与研究找到解决问题的 方法措施；	文献检索与论文写作 A 木结构建筑 BIM
	2.3 能运用理论知识，借助文献 研究和工程经验，分析问题的影 响因素，获得有效结论。	有限元法基础 木结构建筑工程概预算
毕业要求 3： 设计 / 开发解决方案： 能够设计针对复杂工程 问题的解决方案，设计 满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节 中体现创新意识。	3.1 掌握木结构材料与工程的全 周期、全流程的基本设计方法和 技术，了解影响设计目标和技术 方案的各种因素；	木结构设计 工程木制材料 木结构加工工艺与装备 木结构可靠度与防灾设计
	3.2 能够根据木结构材料与工程 项目的具体需求，完成各具 体技 术环节设计；能够进行木结构项 目的技术方案设计，在设计中体 现创新意识；	建筑设计基础 木结构设计 木结构设计（课程设计） 木结构节能与减碳设计

	3.3 在产品设计和方案开发中能够考虑安全、健康、文化及环境等制约因素。	木质环境因素 中国古代木结构建筑 竹材与竹制品 建筑设计基础 建筑设计基础（课程设计）
毕业要求 4： 研究：能够基于科学原理采用科学合理的方法对复杂工程问题进行研究，包括实验设计、数据分析、总结归纳，得到合理有效的结论。	4.1 了解木结构材料科学研究的基本原理和方法，能够通过科学合理的方法，研究和分析复杂问题，提出解决方案；	木材制材与干燥学 木质复合材料与胶凝剂 木结构工程保护学
	4.2 能够根据研究的问题，设计技术路线、实验方案，实施实验操作，并能正确采集实验数据；	木结构模型制作 专业综合实习 A 建筑设计基础（课程设计） 木材学实验 B
	4.3 能够正确处理实验数据，并对实验结果进行分析和解释，综合得到合理有效的结论。	物理学实验 C 有机化学 B 实验 毕业综合实习 木材学实验 B
毕业要求 5： 使用现代工具：能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。	5.1 了解木结构材料与工程专业常用的加工设备、测试设备和仪器、信息技术工具、以及相关软件的使用原理和方法；	木结构加工工艺与装备 木结构建筑 BIM 木结构设计软件 木结构设计软件（课程设计）
	5.2 能够正确选择与使用设备仪器、信息资源和专业软件进行计量、计算和分析，运用现代设计手段进行产品设计，运用智能制造手段加工制造构配件及产品；	工程图学 D 木结构设计软件 木结构模型制作 木结构预制化生产技术
	5.3 掌握木结构构配件加工工艺与性能测试方法、木结构工程检测测试方法。	木结构加工工艺与装备； 工程木质材料 木材制材与干燥学
毕业要求 6： 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析、评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。	6.1 了解木结构材料与工程领域相关的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，理解行业发展的制约因素；	木结构概论 专业认知实习 木材商品流通学 管理学基础
	6.2 能分析和评价木结构材料与工程领域新产品、新技术、新工艺对社会、健康、安全、法律、文化的影响，理解工程生产活动过程中应承担的责任。	林业工程类专业概论 木结构概论 专业认知实习 木结构设计竞赛

毕业要求 7： 环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	7.1 知晓和理解环境保护和可持续发展的理念和内涵，建立生态文明、环境保护和低碳可持续发展的意识；	木结构概论 林业资源概论 专业认知实习 形式与政策
	7.2 能站在环境保护和可持续发展的角度思考专业工程实践的可持续性，评价产品设计、制造、使用、回收等产品全周期对环境、社会可持续发展的影响。	木结构节能与低碳设计 木结构设计 木结构概论 专业综合实习 A 木结构产业互联网
毕业要求 8： 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	8.1 有正确的世界观、人生观、价值观和社会责任感，了解中国国情、具有家国情怀；	思想道德修养与法律基础 中国近现代史纲要 马克思主义基本原理 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论
	8.2 理解诚实公正、诚信守则的职业道德和规范，并能在木结构材料与工程实践中自觉遵守；	木结构认知实习 木结构综合实习 木结构装配式设计与施工综合实践 毕业综合实习 木结构设计（课程设计）
	8.3 理解工程师对公众的安全、健康和福祉，以及环境保护的社会责任，能够在木结构材料与工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，自觉履行责任。	木结构认知实习 木结构综合实习 木结构设计（课程设计） 木结构装配式设计与施工综合实践
毕业要求 9： 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	9.1 能够在多学科背景的团队中完成团队分配的工作，并能与团队成员有效沟通，合作共事；	管理学基础、创业基础 大学生素质拓展计划 专业综合实习 A
	9.2 能够在团队中独立或合作开展工作；	专业综合实习 A 毕业综合实习 建筑设计基础（课程设计）
	9.3 能够组织、协调和指挥多学科背景下的团队开展工作。	木结构设计竞赛 管理学基础、创业基础 大学生素质拓展计划

毕业要求 10: 沟通：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	10.1 能够就木结构材料与工程专业问题，以口头、文稿、图表等方式，准确表达自己的观点、回应质疑，能够撰写木结构材料与工程领域技术报告和设计文稿；	文献检索与论文写作 A 毕业设计 土木建筑工程材料 木结构设计
	10.2 了解木结构材料与工程专业领域的国际发展趋势、研究热点，理解与业界同行和社会公众交流的差异，理解和尊重不同文化的差异性和多样性；	木材科学专业英语讲座 专业认知实习 建筑设计基础（课程设计） 木材商品流化学
	10.3 具备一门外语的基本听、说、读、写、译的能力，能够较熟练阅读木结构材料与工程专业领域的外文书刊和技术资料，与他在技术与工作层面进行国际化沟通、交流与合作的能力。	大学英语 大学英语模块课 文献检索与论文写作 A 木结构设计竞赛 木材科学专业英语讲座
毕业要求 11: 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。	11.1 掌握木结构材料与工程涉及的管理与经济决策方法；	木结构建筑 BIM 木结构装配式设计与施工 木结构装配式设计与施工综合实践 管理学基础 室内装饰材料与工程
	11.2 了解木结构材料与工程全周期、全流程成本构成，理解其中涉及的工程管理和经济决策问题；	木结构建筑工程概预算 管理学基础 木结构设计
	11.3 能在多学科环境下(包括模拟环境)，在设计开发解决方案的过程中，运用工程管理与经济决策方法。	木结构设计 专业综合实习 A 木结构装配式设计与施工综合实践
毕业要求 12: 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	12.1 能在社会发展大背景下，认识到自主学习和终身学习的必要性；	专业认知实习 专业综合实习 A 毕业综合实习
	12.2 具有自主学习的能力和终身学习的意识，包括对生产技术的理解、归纳总结和提出问题的能力等。	林业工程类专业概论 专业认知实习 木结构预制化生产技术 木结构设计竞赛

表 2 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵

培养目标 毕业要求	培养目标1: 道德素养	培养目标2: 知识基础	培养目标3: 工程能力	培养目标4: 职业素养	培养目标5: 自我发展
1. 工程知识		√	√		
2. 问题分析		√	√	√	
3. 设计/开发解决方案		√	√		√
4. 研究		√	√		√
5. 使用现代工具		√			√
6. 工程与社会	√	√	√	√	√
7. 环境和可持续发展		√	√	√	
8. 职业规范	√		√	√	
9. 个人和团队	√			√	√
10. 沟通	√			√	√
11. 项目管理			√	√	
12. 终身学习	√		√	√	√

六、学制

本专业学制为四年。

七、毕业与学位

达到本专业培养目标及相关要求，修满本专业规定学分，毕业论文（设计）合格，准予毕业。该专业毕业生至少修满 165 学分，其中专业选修课不低于 20 学分、公共选修课不低于 9 学分。

达到授予学位条件的，授予工学学士学位。

八、教学计划

木材科学与工程专业（木结构材料与工程方向）教学计划表

课程类别			课程代码	课程名称	课 时 总 计	课内学时			寄 寓 (周)	总 学 分	各学期学时分配								承担 单位
						讲 课	研 讨	实 验			一	二	三	四	五	六	七	八	
通识教育	思政类课程		22003740	思想道德与法治	48	32	8	8		3		48 <8>							马院
			22003750	中国近现代史纲要	48	36	8	4		3	48 <4>								马院
			22003760	马克思主义基本原理	48	36	8	4		3				48 <4>					马院
			22003770	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	34	6	8		3			48 <8>						马院
			22003780	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	34	6	8		3			48 <8>						马院
			22003621-8	形势与政策	32	32	0	0		2	4 [4]	4 [4]	4 [4]	4 [4]	4 [4]	4 [4]	4 [4]	4 [4]	马院
	数学类课程		22003650	高等数学（基础）	80	72	8	0		5	80								理学院
			22003710	高等数学（自选）B	32	28	4	0		2		32							理学院
	体育类课程		22003631-4	体育	104	104	0	0		6.5	26 [10]	26 [10]	26 [10]	26 [10]					体育部
			22006911P-2P	综合英语II	80	80	0	0		5	40	40							外语院
	外语类课程		22006971-4	分为跨文化交际英语和专门用途英语两个模块，每个模块选修2 门。	96	96	0	0		6			24	24	24	24			外语院
			15005750	管理学基础	32	28	4	0		2			32						经管院
	通识选修课		1. 最低选修9 学分,分为人文科学、社会科学、艺术审美、数学与自然、写作与沟通五类，每类至少选修 1 门。 2. 中国共产党史、新中国史、改革开放史和社会主义发展史至少修读 1 门。 3. 精品在线开放课修读认定视频学分，最多修读3学分。 4. 艺术审美类课程可以选修线下通识选修课程或精品在线开放课，至少选修2 学分。																
专业教育	专业基础课		22002230	无机化学	40	38	2	0		2.5	40								理学院
			22018460	工程图学D	40	24	0	16		2.5	40								工学院

		22018470	林业工程类专业概论	24	24	0	0		1.5	24							材料院
		18001690	林业资源概论	24	16	0	8		1.5	24							材料院
		22002470	C语言	40	24	0	16		2.5		40						信息院
		22003040	物理学D	64	60	4	0		4		64						理学院
		15017900	线性代数B	32	28	4	0		2		32						理学院
		15019320	有机化学B	48	46	2	0		3		48						理学院
		22023670	理论力学B	56	56	0	0		3.5		56						工学院
		22023670	材料力学A	64	56	0	8		4			64					工学院
		22023010	结构力学	64	50	0	14		4			64					材料院
		22005420	木材学B	40	40	0	0		2.5		40						材料院
		22005670	木结构概论	16	16	0	0		1		16						材料院
		22019230	木材制材与干燥学	40	26	0	14		2.5			40					材料院
		22019240	木质复合材料与胶黏剂	48	34	0	14		3			48					材料院
		22019250	结构设计原理与基础工程	40	26	0	14		2.5				40				材料院
	专业核心课	22019260	工程木制材料	32	24	0	8		2				32				材料院
		22019270	木结构加工工艺与装备	32	18	0	14		2					32			材料院
		22019280	木结构设计	48	32	0	16		3				48				材料院
		22019290	木结构工程保护学	32	20	0	12		2					32			材料院
		22019300	木结构施工	32	24	0	8		2					32			材料院
		22025170	建筑设计基础	40	26	0	14		2.5		40						园林院
		22019310	木结构房屋建筑学	32	20	0	12		2				32				材料院
	专业选修课	22018630	木材科学专业英语	32	32	0	0		2			32					材料院
		22019320	木结构建筑BIM	24	24	0	0		1.5					24			材料院
		20004870	土木建筑工程材料	32	28	4	0		2			32					材料院
		15011160	木质环境学	32	28	0	4		2				32				材料院
		17000830	中国古代木结构建筑	32	32	0	0		2		32						材料院
		20001260	木结构可靠度与防灾设计	24	24	0	0		1.5					24			材料院
		20001270	有限元法基础	32	32	0	0		2					32			材料院
		22018620	竹材与竹制品	24	20	0	4		1.5			24					材料院
		22018710	木材商品流通学	24	20	0	4		1.5					24			材料院
		20001220	木结构产业互联网	24	24	0	0		1.5					24			材料院
		17000860	木结构建筑工程概预算	32	32	0	0		2						32		材料院
		22019340	木结构节能与减碳设计	16	16	0	0		1					16			环境院
		22019350	木结构预制化生产技术	16	16	0	0		1					16			材料院
		15014960	室内装饰材料与工程	32	26	6	0		2					32			材料院
		17000840	木结构模型制作	32	12	0	20		2			32					材料院
		22019360	木结构设计竞赛	32	16	0	16		2					32			材料院
		22023850	文献检索与论文写作A	16	16	0	0		1					16			材料院
		15020820	智能家居技术与应用	24	24	0	0		1.5					24			材料院
	集中性实践环节	22020010	无机化学实验	16	0	0	16		0.5	16							理学院
		22024440	物理学实验C	32	0	0	32		1		32						理学院
		22024450	有机化学实验B	32	0	0	32		1		32						理学院
		22019130	木材学实验B	16	0	0	16		0.5		16						材料院

		22024800	木结构专业认知实习					1	1			(1#)					材料院
		22023030	木质复合材料综合实践					1	1			(1)					材料院
		22023040	工程木制材料实验	16	0	0	16		0.5					16			材料院
		22005680	木结构设计软件	64	0	0	64		2			64					材料院
		20001240	木结构设计软件（课程设计）					1	1			(1)					材料院
		22023821-2	专业综合实习A					4	4					(2#)	(2#)		校企联
		22023051-2	综合拓展实习					2	2			(1#)		(1#)			校企联
		22023060	木结构设计（课程设计）					1	1				(1)				材料院
		22023070	木结构施工综合实践					1	1					(1#)			材料院
		22025180	建筑设计基础（课程设计）					1	1			(1)					园林院
毕业论文（设计）								8							√	√	材料院
拓展教育	22003731-8	劳动教育与实践	16	16	0	0	1	2	16	√	√	√	√	√	√	√	材料院
	22000030	大学生心理健康	16	16	0	0		1	16								人文院
	18000250	创业基础	32	32	0	0		2						32			教务处
	19000010	大学生职业生涯规划								√							就业中心
	19000020	就业创业指导											√				就业中心
	19001640	军事理论						2		√							学生处
	19001650	军事技能						2		√							学生处
必修课合计			1800	1340	64	396	12	119									
选修课合计			480	422	10	48	0	30	0	0	32	120	104	168	56	0	
必修实践环节合计			—	—	—	—	—	41.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
第二课堂	22024521-2	大学生心理健康（实践）	16	4	0	12		1	8	8							人文院
	15002450	大学生素质拓展计划						3	√	√	√	√	√	√	√		校团委
	22000041-7	北林讲堂						1	√	√	√	√	√	√	√		各学院
毕业生应取得总学分			165				通识选修课学分					9					
							通识必修课学分					43.5					
							专业基础课学分					42.5					
							专业核心课学分					15.5					
							专业选修课最低选修学分					20					
							集中性实践环节学分					17.5					
							毕业论文（设计）学分					8					
							拓展教育学分					9					

九、 课程对毕业要求的支撑矩阵

木材科学与工程专业（木结构材料与工程方向） 课程体系与毕业要求指标点对应矩阵表

课程模块		课程名称	毕业要求1			毕业要求2			毕业要求3			毕业要求4			毕业要求5			毕业要求6		毕业要求7		毕业要求8			毕业要求9			毕业要求10			毕业要求11			毕业要求12	
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	11.3	12.1	12.2
通识教育	思想道德与法治																				√				√	√	√	√					√	√	
	中国近现代史纲要																				√				√	√							√	√	
	马克思主义基本原理																			√					√	√							√	√	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																			√												√	√		
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																	√		√															
	形势与政策																	√		√		√			√	√					√				
	高等数学（基础）	√			√		√																												
	高等数学（自选）B	√			√		√																										√		
	体育																						√		√	√					√				
	综合英语Ⅱ																										√								
	英语模块课																										√		√						
	管理学基础																					√		√			√	√	√	√		√			
专业基础课	无机化学	√			√						√		√																						
	工程图学D	√	√			√		√						√		√																			
	林业工程类专业概论			√												√		√		√									√	√		√	√		
	林业资源概论			√												√	√	√	√																
	C语言		√			√	√	√	√	√			√	√	√																				
	物理学D	√			√																														
	线性代数B				√																														

[illegible]

性 实 践 环 节	综合拓展实习			√					√							√	√	√	√	√		√	√			√	√	√	√					
	木结构设计（课程 设计）							√	√				√		√											√								
	木结构装配式设计 与施工综合实践			√								√		√	√	√				√					√				√					
	建筑设计基础（课 程设计）								√	√			√		√						√	√		√	√	√								
	思想道德与法治				√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√			√				√	√	√		
	毕业论文（设计）																		√	√	√	√												
素 质 教 育	劳动教育与实践																								√	√		√						
	大学生心理健康														√				√	√	√				√	√	√		√					
	创业基础																	√	√	√				√		√		√		√	√			
	大学生职业生涯规划																	√	√	√								√						
	就业创业指导																					√				√								
	军事理论																					√		√		√								
	军事技能																	√	√	√		√	√								√			
第 二 课 堂	大学生心理健康 （实践）																																	
	大学生素质拓展计 划															√	√	√	√	√		√	√							√				
	北林讲堂							√	√				√		√											√								

十、木材科学与工程专业（木结构材料与工程方向）重点课程简介

木材科学与工程专业（木结构材料与工程方向）重点课程简介

工程木制材料：《工程木制材料》主要讲授各类结构用木质建筑材料的加工工艺及方法，包括结构用锯材、结构用指接材、结构用集成材、结构用胶合板、单板层积材、定向刨花板、单板条定向材等，此外还介绍工程木制材料所使用的钉、螺钉、销、螺杆、穿孔金属板、齿板、胶粘剂等多种节点连接方式。本课程重点使学生掌握工程木制材料的基本生产工艺技术、性能与评价方法，为工程木制材料的装配化生产与应用奠定基础。

建筑设计基础：《建筑设计基础》课程的教学目的在于使学生掌握建筑设计的基础知识，主要讲授建筑设计基础理论、建筑认知基础、建筑表达技能、建筑构成、建筑设计方法等，并选择经典建筑案例结合理论进行课堂分析、讲解和讨论，培养学生的建筑设计思维基础，提升学生基于建筑学的各类设计基础能力。课程设计将通过建筑设计实训使学生具备建筑设计及表现能力。

木结构房屋建筑学：《木结构房屋建筑学》是研究木结构建筑空间组合和建筑构造设计的一门理论性与实践性均很强的专业基础课程。木结构建筑空间设计部分包括一般木结构建筑的设计原则和 design 方法，包括总平面布置、平面设计、剖面设计、立面体型及细部处理等；建筑构造设计部分介绍木结构建筑的组成、各组成部分的构造原理和构造方法，比如楼梯、墙体、屋盖等。通过该课程的学习，使学生了解木结构建筑设计的内容，初步掌握木结构建筑的一般构造做法和构造详图的绘制方法，具有从事中小型木结构建筑方案设计的初步能力。

木结构设计：《木结构设计》以国内外木结构相关标准为基础，系统介绍梁柱式木结构、轻型木结构、井干式木结构、大跨度木结构以及多高层木结构的构件设计、节点设计、耐久性设计、节能设计等现代木结构的设计理论及方法，了解各种形式木结构的设计原理及设计规则。通过该课程的学习，使学生初步掌握上述几种主要现代木结构建筑形式的设计重点，形成初步的设计能力，为学生进入设计院所就职以及从事木结构设计工作提供重要的专业基础。

木结构加工工艺与装备：《木结构加工工艺与装备》主要介绍木结构生产过程中涉及到的主要加工装备，各种设备的主要结构、特点、用途、工作原理、选用原则，车间生产线的一般布局原则等。通过本课程的学习，可以让学生掌握木结构生产的工艺流程与主要装备，为将来从事木结构的生产加工、生产线布局、车间管理以及木结构加工装备的设计与研发等方面的工作打下良好的基础。

木结构装配式设计与施工：《木结构装配式设计与施工》主要学习各类木结构建筑类型的基础材料准备、部品安装、建筑施工与外围防护等建造过程知识，在讲授地基、墙体、楼板、屋顶、外围护及内装等基本部品施工工艺过程的同时，向学生们讲解木结构建筑部品预制化生产及装配式施工的理论与知识，并学习木结构工程的质量验收程序和组织，使学生们掌握和熟悉木结构装配式施工的基本知识和技能方法，为以后从事木结构施工和项目管理奠定基础。

木结构工程保护学：《木结构工程保护学》是为木材科学与工程（木结构材料与工程方向）专业学生开设的一门专业必修课。该课程内容以木结构工程的保护手段为主线，从保护的重要性入手，系统介绍了各类木结构工程及其构件的保护方法。让学生了解木结构工程的防腐、防虫蚁、防水防潮、阻燃防火、耐候等各种保护手段，并对其中的机理进行讲解。该课程有利于科学指导木材资源

的保护利用，实现资源与环境协调发展，为木结构的广泛应用打下坚实的基础。

十一、落实人才培养目标和人才培养理念对照表

人才培养目标、人才培养理念/人才培养方案			培养目标	培养方式	依托学科和专业核心课程	主要实践教学环节及实习基地	毕业要求	教学计划表								
								通识教育		专业教育					拓展教育	第二课堂
								通识必修课	通识选修课	专业基础课	专业核心课	专业选修课	集中性实践环节	毕业论文（设计）		
人才培养目标	维度 1：使命任务与服务领域	紧密围绕林草现代化和绿色发展需求	√		√	√		√			√		√	√	√	
	维度 2：知识能力素质	具有理想信念、使命担当、宽厚基础、知行合一、创新精神	√					√	√	√	√	√	√	√	√	√
	维度 3：规格定位	服务于生态文明建设的创新型、复合型和应用型领军人才	√							√	√	√	√			√
人才培养理念	一“核”	学生成长成才	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	两“化”	课程授课内容数智化，国际化						√	√	√	√	√	√	√		
	三“强”	强化生态文明素质教育		√	√				√		√					
		强化林草专业知识传授							√				√	√		√
		强化创新创业能力培养		√	√	√			√			√				
	四“融合”	科教融合		√		√				√						
		通专融合							√	√						
		产教融合		√		√								√		
		本研融合										√				√

木材科学与工程专业（木结构材料与工程方向）培养服务于我国木材行业以及新型建筑工业化转型发展需求的木结构领域的创新性、复合型精英人才。本专业以学生成长成才为核心培养理念，依托林业工程一级学科强化学生的生态文明素质教育。通识必修课和专业基础课，使学生扎实掌握材料、建筑、结构、工程领域相关知识；《工程木制材料》《建筑设计基础》《木结构设计》《木结构装配式设计与施工》等专业核心课程注重培养学生的基础专业知识；实践课程、科教融合和产教融合等教学内容注重提升学生解决实际工程问题的能力；拓展素质教育和第二课堂激励学生全面健康成长成才，促使学生个性化发展。

(5) 实践平台一览表

序号	平台名称	类别
1	木质材料科学与应用教育部重点实验室	省部级重点实验室
2	林业生物质材料与能源教育部工程中心	省部级工程中心
3	木材科学与工程北京市重点实验室	省部级重点实验室
4	林木生物质化学北京市重点实验室	省部级重点实验室
5	木材科学与工程北京市实验教学示范中心	省部级实验教学示范中心
6	木材防腐技术国家创新联盟	国家级创新联盟
7	秸秆人造板与制品产业国家创新联盟	国家级创新联盟
8	木（竹）材节能热加工国家创新联盟	国家级创新联盟

(6) 育人共同体单位一览表及协议书 (部分)

类别	单位名称	育人方式	行业地位
设计类	中建装配式建筑设计研究院有限公司	产学研协议	央企龙头
材料类	北京爱乐屋建筑节能制品有限公司	产学研协议	央企子公司
	山东京博木基材料有限公司	产学研协议	行业龙头
	安徽华晟新能源科技股份有限公司	产学研协议	行业龙头
	广西一家美人造板有限公司	产学研协议	行业龙头
	吉荣家具有限公司	产学研协议	行业龙头
施工类	中林绿碳（北京）科技有限公司	产学研协议	央企子公司
	大兴安岭神州北极木业有限公司	施工合同	央企
	江苏千树装配式建筑有限公司	产学研协议	行业龙头
	北新建材（陕西）有限公司	产学研协议	央企子公司
	蓬莱正泰木业有限公司	施工合同	行业龙头
	四川绿建富林建筑工程有限公司	施工合同	行业龙头
行业协会与专家	中国木材保护工业协会	产学研协议	行业协会
	加拿大木业协会	产学研协议	行业协会
	中国林业科学研究院于文吉研究员	指导教师聘书	知名专家
	北京交通大学杨娜教授	指导教师聘书	知名专家
	中建西南院龙卫国高级工程师	指导教师聘书	知名专家

中建装配式建筑设计研究院有限公司与
北京林业大学材料科学与技术学院

战略合作框架协议

二〇一九年五月

战略合作框架协议

合作方：中建装配式建筑设计研究院有限公司（甲方）

地 址：北京市丰台区航丰路 13 号崇新大厦 A 座

合作方：北京林业大学材料科学与技术学院（乙方）

地 址：北京市海淀区清华东路

一、合作背景

为促进木结构建筑相关产业快速发展，推动相关领域技术创新，加强中建装配式建筑设计研究院有限公司与北京林业大学材料科学与技术学院的交流与合作，提升企业核心竞争力，提高学校人才培养质量，经过充分沟通与友好协商，双方在平等自愿的基础上对开展全面长期合作等事宜，达成以下合作协议：

二、合作原则

本着“优势互补、资源共享、协同创新、长期合作、共同发展”的原则，根据甲方的企业特色和发展需求，依托乙方在工程木质复合材料及木结构建筑方面的人才和技术优势，共同构建产学研合作平台，促进甲、乙双方以多种形式、多种途径广泛开展人才、技术、项目等方面的合作与交流，重点在木结构建筑设计、工程施工、工程木质复合材料及构件开发、人才培养等领域进行合作。校企双方建立全

面长期、紧密的合作关系，为促进我国木结构产业健康快速发展做出贡献。

三、合作内容

1、成立木结构建筑设计中心

以中建装配式建筑设计研究院有限公司以及北京林业大学材料科学与技术学院为基础，双方共同组建具有国内领先、国际先进水平的木结构设计研究队伍，挂牌成立“中建北林木结构建筑设计中心”（简称设计中心）。

2、设立教学科研实习基地

甲方依托钢·木建筑工艺所和中建北林木结构建筑设计中心作为乙方研究生和本科生的校外教学科研实习基地，共同培养优质的高校毕业生，进一步提升高校毕业生解决实际工程技术问题的能力。乙方在甲方挂牌设立“北京林业大学材料科学与技术学院教学科研实习基地”。

3、人才培养

双方在木结构材料与工程方向实行双导师制，共同培养既有理论知识又有工程实践的工程木质复合材料及木结构建筑工程方面的本科生和研究生。甲方为乙方的本科生和研究生实习和实践提供工作岗位和办公场所，优先录用乙方毕业生。乙方为甲方管理人员和技术人员进行工程木质复合材料与木结构工程方面的技术培训，提升甲方在工程木质复合材料开发、制造与应用方面的技术及管理水平。

四、组织机构及运行机制

双方分别设立“院企合作工作小组”，定期通报各自工作情况，共同研究确定具体合作事宜，双方各自指定专人，负责议定事项落实及联络沟通。中建北林木结构建筑设计中心的人员组成、组织机构、运行机制，双方权益保障等，甲、乙双方根据项目实际情况另行商定或另签订合作协议。

五、责任与义务

1、甲方为木结构建筑设计中心、教学科研实习基地的建设提供场所支持及相关人才队伍的配备。

2、由甲方高级工程师和高级管理人员担任乙方硕士研究生企业导师，共同指导硕士研究生。

3、甲方提供必要的工作条件，每年接纳 3-5 名木结构材料与工程方向的本科生和研究生开展实习、实践、研究工作，优先为乙方联合培的学生提供就业机会，并创建有利条件，吸引和鼓励乙方硕士研究生和博士研究生到甲方工作。

4、乙方组织高水平的专业教师参与木结构建筑设计中心的日常工作，与甲方共同组建一支高水平的专业队伍。

5、乙方采取多种形式，积极为甲方员工定期或不定期组织工程木制复合材料和木结构工程方面的技术和理论培训，并与甲方共同举行各种专题交流活动。

六、产权与保密事项

1、木结构建筑设计中心以及教学科研实习基地的建设、设备与办公场所，本着谁投入谁拥有的原则分配。包括资金投入、土地投入、人员智力投入、知识产权投入等。

2、在合作期内，甲、乙双方共同拥有木结构建筑设计中心、教学科研实习基地的使用权，享有同等权益。

3、在合作期内，利用木结构建筑设计中心、教学科研实习基地所创造的知识产权、经济效益，本着谁创造谁拥有的原则进行分配。具体分配比例可在其运行机制中规定，或根据具体项目实际情况另行签署合作协议规定。

4、保密规定

1. 有关双方合作的各项权益，包括知识产权、收益、技术和商业秘密，甲、乙双方将依法进行保护，在协议履行过程中知悉的任何对方的技术和商业秘密，都要承担保密义务，在未征得对方书面同意的前提下，不得向任何第三方泄露相关内容。

2. 涉及具体项目的权益，包括知识产权、收益、技术和商业秘密的保密事项，以具体项目合作协议约定为准。

七、其他

1、本协议自签署之日起生效，有效期为五年，期满后可经双方协商重新续订。任何一方欲提前终止本协议，应提前一个月书面通知

对方。

2. 未尽事项，甲乙双方友好协商或签订补充协议。

3. 本协议一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

(本页为签署页，以下无正文)

合作方：（公章）

合作方：（公章）

法定代表人或授权代理人：

（签字）



日 期：2019年05月28日

法定代表人或授权代理人：

（签字）



日 期：2019年05月28日

合同编号: MJQT202205-002

山东京博木基材料有限公司与
北京林业大学材料科学与技术学院

校企合作协议书

(

二〇二二年五月九日

1

校企合作协议书

合作方：山东京博木基材料有限公司（甲方）

地 址：山东省滨州市博兴县京博工业园

合作方：北京林业大学材料科学与技术学院（乙方）

地 址：北京市海淀区清华东路 35 号

一、合作背景

山东京博木基材料有限公司是山东省林业龙头企业，主要以生物改性、高效成型技术，生产具备高强度、防腐防蚁、难燃、耐候性强、环保等功能的高耐久木制品。

北京林业大学是教育部直属、教育部与国家林业和草原局共建的全国重点大学，是国家首批“211 工程”重点建设高校和国家“优势学科创新平台”建设项目试点高校，是国家“双一流”建设高校。2016 年北京林业大学材料科学与技术学院正式设立木材科学与工程（木结构材料与工程）专业，旨在培养木结构建筑设计、工程木质材料研发、木结构工程施工和工程管理高级人才。

为推动木结构建筑及工程木质材料领域技术创新和高质量发展，加强山东京博木基材料有限公司与北京林业大学材料科学与技术学院的交流与合作，通过整合各方资源，进一步凝聚学校与企业的力量，促进教学与实训联动，提高学校人才培养质量，同时聚集高校的优质资源，为企业招募人才、提升管理、开拓业务提供新机遇，促进企业的发展壮大。



经过充分沟通与友好协商，双方在平等自愿的基础上对开展全面长期合作等事宜，达成以下合作协议：

二、合作原则

秉承本着“优势互补、资源共享、协同创新、长期合作、联融共赢”的宗旨，根据甲方的企业特色和发展需求，依托乙方在木结构建筑及工程木质材料方面的人才、技术和设备优势，共同构建“产-学-研-用”合作平台，促进甲、乙双方以多种形式、多种途径广泛开展人才、技术、市场、项目等方面的合作与交流，重点在木结构建筑工程、工程木质材料及构件开发、工程木质材料应用与推广、科研教学实习、人才培养等领域进行合作。校企双方建立全面长期、紧密的合作关系，为促进我国木结构及工程木质材料产业健康快速发展做出贡献。

三、合作内容

1、推动设立教学科研实习基地

甲方依托“NIN”教学实训与科研转化基地，作为乙方研究生和本科生的校外教学科研实习基地，为乙方本科生提供相关的专业实践、实习岗位，为乙方研究生从事科研实践提供必要的条件，共同培养优质的高校毕业生，进一步提升高校毕业生解决实际工程技术问题的能力。乙方根据北京林业大学教学实习基地建设管理办法，努力推动在甲方挂牌设立“北京林业大学教学实习基地”。

2、人才培养与就业

乙方聘请甲方资深工程师、高级管理人员等作为校外导师，参与大学生的实践能力教学和企业实训指导，共同培养“素质高、知识面宽、实践能力强”的工程木质材料及木结构建筑工程方面的本科生和研究生。甲方为乙方的本科生和研究生实习和实践提供工作岗位和办公场所。乙方为甲方管理人员和技术人员开展工程木质材料与木结构工程方面的技

术培训，提升甲方在工程木质材料开发、制造与应用方面的技术及管理
水平。甲方根据本单位人才录用计划，优先录用符合要求的乙方毕业学
生，乙方向甲方提供毕业学生的在校表现，为甲方录用优秀人才提供参
考。

3、联合开发木结构建筑示范工程

依托乙方木结构建筑设计中心，结合木材科学与工程（木结构材料
与工程）专业学生综合实习环节，充分利用乙方在木结构建筑方面的设
计能力，发挥甲方在产品供给、加工生产设备和市场推广方面的优势，
双方联合开发木结构示范建筑，示范建筑优先选用甲方产品。双方共同
推动木结构示范建筑的产业化落地，拓展示范建筑的市场应用，在落地
项目中优先选用甲方产品。此外，借助媒体对示范项目和甲方产品进行
宣传，将甲方公司名称写入示范建筑介绍铭牌。

2022 年，双方共同参与建成一栋可移动式木结构示范建筑，建筑内
部为酒店标准间设计，包括卫生间和客房，目标市场为景区、森林康养、
民宿住宿所需家庭独栋客房，甲方将为示范建筑赞助表 1 中的材料，乙
方给予甲方颁发赞助证明。

表 1 甲方赞助乙方的材料清单

序号	名称	厚（mm）	宽（mm）	长（mm）	数量（根）
1	门头窗头 PSL	110	150	3595	1
2	门头窗头 PSL	140	150	1062	1
3	门头窗头 PSL	140	150	1352	2
4	门头窗头 PSL	140	150	676	1
5	外墙挂板	18	70	2712	500
6	户外地板	18	70	1800	95
7	顺水条（隔条）	10	30	2450	120
注：以上材料质保期为一年。					

技术
3698

4、科研转化与市场开发

乙方发挥综合科研团队的优势，乙方研发的有关工程木质材料和成果优先在甲方进行科研转化和市场推广。充分发挥乙方的资源优势，双方互通信息，形成信息交流机制。乙方一年内向10家以上相关行业协会、木结构建筑相关企事业单位引荐甲方，并在合作设计单位中进行产品推荐，共同推动优质木基产品的市场应用，推动项目成交。

四、组织机构及运行机制

双方分别设立“校企合作工作小组”，定期通报各自工作情况，共同研究确定具体合作事宜。甲方指定马硕为合同具体承办人，乙方指定漆楚生为合同具体承办人，负责合同洽谈、拟定、报批和履行等事务，并作为合同管理的直接责任人。

五、责任与义务

1、甲方向乙方赞助 2022 年度建设的木结构建筑示范工程相关材料（详见前文表 1）。

2、甲方选派高级工程师和高级管理人员担任乙方本科生和硕士研究生企业导师，共同培养人才。

3、甲方提供必要的工作条件，每年接纳乙方 3-5 名木结构材料与工程方向的本科生和研究生开展实习、实践、研究工作，优先为乙方联合培养的学生提供就业机会，并创建有利条件，吸引和鼓励乙方硕士研究生和博士研究生到甲方工作。

4、乙方根据北京林业大学教学实习基地建设管理办法，努力推动在甲方挂牌设立“北京林业大学教学实习基地”。

5、乙方采取多种形式，积极为甲方员工定期或不定期组织工程木制

复合材料和木结构工程方面的技术和理论培训，并与甲方共同举行各种专题交流活动。

6、甲、乙双方定期进行交流沟通，相互通报产业发展近况及最新技术信息，乙方一年内向 10 家以上相关行业协会、木结构建筑相关企业事业单位引荐甲方，并在合作设计单位中进行产品推荐。

六、产权与保密事项

1、双方保证在协议履行过程中知悉的任何对方的教学秘密及商业秘密，都要承担保密义务。合作过程中所涉及到双方的教学秘密和商业秘密，甲乙双方均不得部分的或全部的与本协议未涉及到的人员进行探讨，也不得用于其它非本次合作所提到的目的。不论本协议是否变更、解除或终止，本条款均生效且具法律效力。

2、合作过程中所涉及到双方的教学秘密和商业秘密，甲乙双方均不得部分的或全部的复制、编纂、出版、分发，除非得到对方的书面授权。不论本协议是否变更、解除或终止，本条款均生效且具法律效力。

3、泄露、披露、或者不正当使用该商业秘密和秘密信息给对方造成损失的，应承担赔偿及其他相关法律责任。

4、在合作过程中，甲乙双方所创造的知识产权、经济效益，本着谁创造谁拥有的原则进行分配。由甲乙双方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归属，如果该项目有另行签订协议，则以协议约定为准，如果没有单独签订协议，则由甲乙双方共有，双方各占 50%。

七、其他

1、本协议自签署之日起生效，有效期为三年，期满后可经双方协商重新续订。任何一方欲提前终止本协议，应提前一个月书面通知对方，



一旦本协议终止，甲乙双方不得再以对方的名义实施各种行为，否则实施方将承担由此而产生的一切法律责任。

2、因本协议而产生的或与本协议有关的任何争议，双方应通过友好协商解决，不能通过协商解决的争议，则提交北京市海淀区人民法院裁决。

3、本协议的修改、变更或补充须经双方法定代表人或授权代表以书面形式签署方为有效。补充合同及附件与本协议具有同等法律效力。

4、本协议受中华人民共和国法律管辖。

5、本协议一式捌份，双方各执肆份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章)

代表(签字)

日期:

乙方(盖章)

代表(签字)

日期:



产学研合作协议

甲方：北京林业大学

地址：北京市海淀区清华东路 35 号

指定联系人/委托代表：漆楚生

电话：13681315001

乙方：广西一家美人造板有限公司

地址：广西柳州市鹿寨县鹿寨镇十里亭（广西桂中现代林业科技产业园一期二区 A08 地块）

指定联系人/委托代表：宋佩佩

电话：15263038125

甲方（北京林业大学）作为牵头单位，联合其他参赛单位共同参加可持续未来挑战赛暨 2023-2024 “生物多样性保护”挑战赛（简称 2024 SFC），参赛项目“邻鸥木居”为一栋两层混合式木结构建筑，建筑面积为 207 平方米，已通过 2024 SFC 组委会的中期评估和现场核查，进入竞赛建造阶段，将于 2025 年在河北省康保县施工建成，并精装交付给 2024 SFC 组委会。乙方愿意作为甲方参赛项目“邻鸥木居”的联合参赛单位，深化双方产学研合作。

甲乙双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下产学研合作协议，并由双方共同恪守。

第二条 甲方提供的服务

2.1 甲方将乙方列入 2024 SFC 参赛项目“邻鸥木居”联合参赛单位。

2.2 由甲方牵头，乙方协助，拍摄定向刨花板有关的设计、生产、安装和应用效果视频，该视频重点突出乙方产品的优势和特点，并提供给乙方免费使用。乙方也可自行拍摄定向刨花板产品宣传视频，供甲方为履行本合同使用，但视频著作权属于乙方。

2.3 甲方将使用 2.2 条中的视频帮助乙方宣传和推广乙方定向刨花板产品。

2.4 甲方向乙方分享乙方产品在使用过程中的数据。

2.5 甲方向乙方提供“建筑家云”旗舰版无限期使用权。

2.6 甲方在 2024 SFC 竞赛项目路演、展示、典礼等各个环节，通过静态展示、媒体报道、微信公众号推送、视频宣传等形式，提高乙方品牌知名度和曝光度，协助乙方进行市场推广，并推荐潜在客户。

第三条 乙方提供的材料与服务

3.1 乙方同意向甲方牵头的 2024 SFC 竞赛项目“邻鸥木居”免费提供以下货物和服务，具体内容、规格型号和数量如下：

货物/服务名称	规格型号	数量	备注
定向刨花板	1220×2440×12mm	140 张	OSB/3 等级
	1220×2440×15mm	110 张	OSB/3 等级

3.2 乙方提供的货物应于 2025 年 7 月 10 日前发货。

3.3 乙方提供的货物应符合国家标准，并提供出厂合格证及说明书。

第四条 甲方权利义务

4.1 甲方确保乙方联合参赛单位身份及标志在活动现场或相关宣传中明确标注和充分展示。

4.2 甲方确保 2024 SFC “邻鸥木居”参赛项目按计划进行，不得影响乙方的形象与权益。

4.3 甲方负责乙方所提供货物的物流和运输费用。

第五条 乙方权利义务

5.1 乙方按时提供第3条中规定的货物和服务。

5.2 乙方有权参加2024 SFC“邻鸥木居”参赛项目的路演、宣传展示活动、竣工典礼等活动。

第六条 保密责任

双方应保护对方的商业秘密和知识产权，未经对方书面许可，不得擅自使用、披露或允许第三方使用。

第七条 争议解决方式

本协议的签订、履行、解释及争议解决均适用中华人民共和国法律。如双方在协议履行过程中发生争议，应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向合同签订地的人民法院提起诉讼。

第八条 协议期限

本产学研协议期限为自签订之日起至2026年12月31日止。若协议结束后双方有继续合作的意愿，可另行签订补充协议。

第九条 其他事项

9.1 本协议自双方签字盖章之日起生效。

9.2 本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（盖章）：北京林业大学

乙方（盖章）：广西一家美
人造板有限公司

授权代表人：陈世玉

法定代表人（授权代表人）：宋佩佩

2025年6月25日

2025年6月26日



产学研合作协议

甲方：北京林业大学
地址：北京市海淀区清华东路 35 号
指定联系人/委托代表：漆楚生
电话：13681315001

乙方：吉荣家具有限公司
地址：河北省泊头市工业开发区
指定联系人/委托代表：倪永庆
电话：13801064959

甲方（北京林业大学）作为牵头单位，联合其他参赛单位共同参加可持续未来挑战赛暨 2023-2024 “生物多样性保护”挑战赛（简称 2024 SFC），参赛项目“邻鸥木居”为一栋两层混合式木结构建筑，建筑面积为 207 平方米，已通过 2024 SFC 组委会的中期评估和现场核查，进入竞赛建造阶段，将于 2025 年在河北省康保县施工建成，并精装交付给 2024 SFC 组委会。乙方愿意作为甲方参赛项目“邻鸥木居”的联合参赛单位，深化双方产学研合作。

甲乙双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下产学研合作协议，并由双方共同恪守。

第二条 甲方提供的服务

2.1 甲方将乙方列入 2024 SFC 参赛项目“邻鸥木居”联合参赛单位。

2.2 由甲方牵头，乙方协助，拍摄家具产品有关的设计、生产、

安装和应用效果视频，该视频重点突出乙方产品的优势和特点，并提供给乙方免费使用。乙方也可自行拍摄 家具 产品宣传视频，供甲方为履行本合同使用，但视频著作权属于乙方。

2.3 甲方将使用 2.2 条中的视频帮助乙方宣传和推广乙方 家具 产品。

2.4 甲方向乙方分享乙方产品在使用过程中的数据。

2.5 甲方向乙方提供“建筑家云”旗舰版无限期使用权。

2.6 甲方在 2024 SFC 竞赛项目路演、展示、典礼等各个环节，通过静态展示、媒体报道、微信公众号推送、视频宣传等形式，提高乙方品牌知名度和曝光度，协助乙方进行市场推广，并推荐潜在客户。

第三条 乙方提供的材料与服务

3.1 乙方同意向甲方牵头的 2024 SFC 竞赛项目“邻鸥木居”免费提供以下货物和服务，具体内容、规格型号和数量如下：

货物/服务名称	规格型号	数量	备注
1.8 米大床	1800×2000mm	3 个	
1.5 米宽床	1500×2000mm	2 个	
主卧衣柜	1948×1354×2200mm	1 个	L 型转角衣柜 柜深 500mm
次卧衣柜	500×1800×2200mm	1 个	
客厅沙发	约 1000×2700mm	1 个	
	约 800×950mm	1 个	
餐桌	约 800×1500mm	1 个	
餐椅	/	6 个	
客厅茶几	约 800×1200mm	1 个	高 400mm
茶室茶桌	约 800×2000mm	1 个	高 750mm
茶室茶椅	/	4 个	高 450mm

3.2 乙方提供的货物应于 2025 年 7 月 25 日前发货。

3.3 乙方提供的货物应符合国家标准，并提供出厂合格证及说明书。

第四条 甲方权利义务

4.1 甲方确保乙方联合参赛单位身份及标志在活动现场或相关宣传中明确标注和充分展示。

4.2 甲方确保 2024 SFC “邻鸥木居” 参赛项目按计划进行，不得影响乙方的形象与权益。

4.3 甲方负责乙方所提供货物的物流和运输费用。

第五条 乙方权利义务

5.1 乙方按时提供第 3 条中规定的货物和服务。

5.2 乙方有权参加 2024 SFC “邻鸥木居” 参赛项目的路演、宣传展示活动、竣工典礼等活动。

第六条 保密责任

双方应保护对方的商业秘密和知识产权，未经对方书面许可，不得擅自使用、披露或允许第三方使用。

第七条 争议解决方式

本协议的签订、履行、解释及争议解决均适用中华人民共和国法律。如双方在协议履行过程中发生争议，应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向合同签订地的人民法院提起诉讼。

第八条 协议期限

本产学研协议期限为自签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止。若协议结束后双方有继续合作的意愿，可另行签订补充协议。

第九条 其他事项

9.1 本协议自双方签字盖章之日起生效。

9.2 本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方（盖章）：北京林业大学

乙方（盖章）：吉荣家具有限公司

授权代表人：

法定代表人（授权代表人）：

2025年7月2日

年 月 日



(6-5) 中林绿碳（北京）科技有限公司

合同编号：

北京林业大学分散采购货物合同

甲方（买方）：北京林业大学

地址：北京市海淀区清华东路 35 号

法定代表人：李召虎

指定联系人/委托代表：刘红光

联系人所在单位：北京林业大学材料学院

电话：18010098970

乙方（卖方）：中林绿碳（北京）科技有限公司

通讯地址：北京市海淀区复兴路 21 号海育大厦 10 层

法定代表人：苏丽君

指定联系人/委托代表：顾冉

电话：15274964059

根据《中华人民共和国民法典》相关法律法规，甲乙双方经充分协商，本着自愿及平等互利的原则，订立本合同。

1. 采购内容

货物名称：SFC 竞赛项目木结构民宿配套材料

品牌型号规格：详见材料清单

数量、单位：详见材料清单

货物其他信息：详见材料清单

2. 合同金额及付款方式

2.1 本合同价款为人民币 194774 元（大写：壹拾玖万肆仟柒佰柒拾肆元整）

2.2 本合同采用以下第（2）种付款方式：

（1）一次性结算

货到交货地点、验收合格，收到乙方开具的发票后____个工作日内一次付清货款。

（2）分期结算，分 2 次结算。

第 1 次付款金额：合同总金额的 80 %，人民币 155819.2 元（大写：壹拾伍万伍仟捌佰壹拾玖元贰角）。

第 1 次付款的时间：2025 年 6 月 25 日前

第 2 次付款金额：合同总金额的 20 %，人民币 38954.8 元（大写：叁万捌仟玖佰伍拾肆元捌角）。

第2次付款的时间：2025年8月20日前

2.3 甲方发票信息

甲方（买方）：北京林业大学

纳税人识别号：12100000400006719W

开户行账号：0200 0062 0902 6400 903

3. 货物质量要求

3.1 乙方提供的货物必须符合以下要求：

☒ 国家标准

☐ 其他要求：如甲方有特殊要求的，按甲乙双方在材料清单或补充附件中商定的技术条、样品或补充的技术要求执行

4. 货物交付

4.1 交货地点（具体）：河北省张家口市康保县张跃营村（康保生物多样性保护挑战赛场地）

4.2 交货日期：2025年7月7日

5. 货物验收标准

☒ 出厂合格证及说明书

☐ 其他标准：

6. 售后服务

6.1 售后服务内容：质保期内乙方免费维修出现的产品问题，如乙方无法维修或未及时维修的，甲方因聘请其他方维修产生的费用由乙方承担。但人为原因和不可抗力事件（如地震、台风、洪水等）引起的问题乙方不负责免费维修。

6.2 售后服务期限：质保期1年，自甲方验收合格之日起算。保修期满后甲方需要维修的，乙方提供有偿维修。

7. 甲乙双方权利义务

7.1 甲方权利义务：甲方应按照合同规定的付款条件和付款时间及时付款，及时验收货物。

7.2 乙方权利义务：乙方应当严格按照材料清单提供本合同所需材料，未经甲方书面同意，乙方不得随意更换材料品牌。

8. 保密责任

甲乙双方在执行合同过程中获知的技术、商业等信息予以保密，不得向第三方披露。

9. 违约责任

9.1 甲方违约责任：甲方未按照合同履行付款义务，每逾期30日应按合同总金额日万分之一承担违约金，但甲方承担违约金总额不得超过合同总金额的百分之二。

9.2 乙方违约责任：乙方若不能在本合同中所规定的期限内交货，每逾期30日应按合

同总金额日万分之一承担违约金，违约金自合同规定的交货之日起计算至实际交货日止。
但乙方承担违约金总额不得超过合同总金额的百分之二。

10.不可抗力

10.1 不可抗力事件系指买卖双方在签订本合同时所无法预见的，无法避免并无法克服的事件。签约双方任何一方由于受到诸如疫情、战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事件所影响的时间。

10.2 受阻方应在不可抗力事件发生后3个工作日内用电报、传真等书面形式通知对方；同时，采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。若不可抗力事件的影响可能导致工期延误或持续30日历天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成履行合同的协议。

11.其他事项

11.1 本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

11.2 附件《材料清单》为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力。

12.附件清单

附件：材料清单

(以下无正文)

甲方(盖章):

授权代表人:

2025年6月27日

乙方(盖章):

法定代表人(授权代表人):

2025年6月28日

(6-6) 大兴安岭神州北极木业有限公司

合同编号:

北京林业大学分散采购服务合同

甲方(买方): 北京林业大学

地址: 北京市海淀区清华东路 35 号

法定代表人: 李召虎

指定联系人/委托代表: 刘红光

联系人所在单位: 北京林业大学材料学院

电话: 18010098970

乙方(卖方): 大兴安岭神州北极木业有限公司

地址: 黑龙江省大兴安岭地区漠河市经济开发区

法定代表人: 刘佰龙

指定联系人/委托代表: 马建华

电话: 15104570045

电子邮箱: 15104570045@163.com

根据《中华人民共和国民法典》相关法律法规,甲乙双方经充分协商,本着自愿及平等互利的原则,订立本合同。

1. 采购服务内容

服务名称: SFC 竞赛项目木结构民宿施工服务

服务范围: 邻鸥木屋木结构民宿施工,包括金属连接件安装、胶合木安装、胶合木涂饰、CLT 安装、墙体施工、楼盖屋盖施工、楼梯施工、水电施工、保温吸音材料施工、外墙防水和挂板施工、屋面防水和光伏施工、卫生间墙体施工、卫生间吊顶和地面施工、卫生间用具安装、防火石膏板施工、室内加热墙板和装饰墙板施工、室内涂饰、木地板施工、户外地板施工、协助门窗安装、协助家具安装、协助电器安装、脚手架租用与搭建、升降机租用。

服务期限: 2025 年 7 月 15 日-2025 年 8 月 30 日

服务对象(目标)基本情况: SFC 竞赛项目“邻鸥木屋”为两层混合式近零能耗木结构民宿,建筑面积 207 平方米,配 21KW 屋面光伏发电,室内采用电加热墙板取暖。

2. 合同金额及付款方式

2.1 本合同价款为人民币 100000 元(大写:壹拾万元)

合同价款为包干总价,包括但不限于: 采购服务范围规定的内容

2.2 本合同采用以下第 (2) 种付款方式:

(1) 一次性结算

交付服务, 甲方验收合格, 收到乙方开具的发票后____个工作日内一次付清货款。

(2) 分期结算, 分 2 次结算, 乙方出具 9% 的增值税普通发票。

第 1 次付款金额: 合同总金额的 70 %, 人民币 70000 元 (大写: 柒万元整)。

第 1 次付款的时间: 2025 年 7 月 7 日前

第 2 次付款金额: 合同总金额的 30 %, 人民币 30000 元 (大写: 叁万元整)。

第 2 次付款的时间: 采购服务范围规定的内容完成且通过甲方验收合格后 7 个工作日内

2.3 履约保证金

履约保证金为人民币 0 元 (大写: 零)。

收取方式: 无

返还时间和返还标准: 无

2.4 甲方发票信息

甲方 (买方): 北京林业大学

纳税人识别号: 12100000400006719W

开户行账号: 0200 0062 0902 6400 903

3. 服务要求

3.1 服务具体内容及要求 (标准): 根据甲方提供的图纸以及 GB50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》进行安装, 达到精装交付标准, 其中胶合木安装误差不超过 5mm。

4. 乙方派出的人员团队 (人数、标准)

4.1 主要负责人: 派遣施工负责人 1 名

4.2 其他人员: 派遣至少 5 名专业施工人员

5. 服务交付

5.1 交付时间: 2025 年 8 月 30 日

5.2 交付方式: 甲方依据项目图纸和 GB50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》现场验收通过; 首次验收和不合格的, 乙方应在 5 日内完成整改并重新报验。

6. 知识产权

与项目有关的设计图纸、施工技术和产生的知识产权归甲方所有。

7. 服务验收标准

甲方项目图纸及 GB50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》。

8. 售后服务

8.1 售后服务内容: 安装维护

8.2 售后服务期限: 一年

9. 甲乙双方权利义务

9.1 甲方权利义务: 甲方应按照合同规定的付款条件和付款时间及时付款, 及时提供图纸和验收服务; 甲方根据需要有权对图纸进行修改并及时告知乙方; 甲方负责施工所需的吊车和叉车; 甲方将安排 20 名左右本科生和研究生参与项目主体结构施工, 参与施工时间为 3 周, 甲方负责其派遣人员的安全培训及保险购买; 甲方将根据需要安排 10 名左右社会学习者参与项目主体结构施工, 参与施工时间为 1-2 周; 甲方将根据需要邀请大学生暑期实践团、企业代表团等参与部分施工环节; 甲方根据基础施工进度有权调整乙方人员进场的施工时间, 截止时间做相应调整。

9.2 乙方权利义务: 乙方应严格按照甲方提供的最新图纸进行施工, 严格遵守安全协议; 乙方须至少派遣 5 名专业施工人员进行现场施工直至全部完成, 承担派遣人员安全事故责任, 须对施工人员进行操作和安全培训, 并为每位施工人员购买保险, 包括每人不少于 50 万元赔偿额的人身损害保险以及每个人不少于 50 万元赔偿额的人身意外险和工伤保险; 乙方人员须持证上岗, 甲方有权核查; 乙方须于 2025 年 8 月 30 日前完成全部施工内容, 达到精装交付标准; 乙方负责施工所需的设施和设备, 包括全站仪、施工工具、脚手架、升降机等; 乙方负责乙方施工和管理人员的差旅费用。

10. 保密责任

甲乙双方在执行合同过程中获知的技术、商业等信息予以保密, 不得向第三方披露。

11. 违约责任

11.1 甲方违约责任: 甲方未按照合同履行付款义务, 每逾期 10 日应按合同总金额日万分之一承担违约金, 但甲方承担违约金总额不得超过合同总金额的百分之十。

11.2 乙方违约责任: 乙方若不能在本合同中所规定的期限内完成规范的服务, 每逾期 10 日应按合同总金额日万分之一承担违约金, 但乙方承担违约金总额不得超过合同总金额的百分之十, 甲方有权从尾款中扣除违约金。

12. 争议与解决

12.1 本合同未尽事宜, 应由双方友好协商解决。双方通过协商不能解决争议的, 则各方同意提交北京仲裁委员会仲裁或甲方所在地方人民法院。

12.2 仲裁或诉讼进行过程中, 除双方有争议的部分外, 本合同其他部分仍然有效, 各方应继续履行。

13. 其他事项

13.1 本合同经双方法定代表人(授权代表人)签字并加盖单位合同印章生效。

13.2 本合同一式 陆 份, 甲方执 伍 份, 乙方执 壹 份, 具有同等法律效力。

13.3 附件《安全生产管理专项协议》、《文明施工与环境保护协议书》、《施工现场安全用电协议》为本合同不可分割部分, 与本合同具有同等法律效力。

14. 附件清单

附件 1: 安全生产管理专项协议

附件 2: 文明施工与环境保护协议书

附件 3: 施工现场安全用电协议

(以下无正文)

甲方 (盖章):

授权代表人:

2025 年 7 月 7 日



乙方 (盖章):

法定代表人 (授权代表人):

2025 年 6 月 13 日



合同编号：

产学研合作协议

甲方：北京林业大学

地址：北京市海淀区清华东路 35 号

指定联系人/委托代表：漆楚生

电话：13681315001

乙方：北新建材（陕西）有限公司

地址：陕西省渭南市富平县庄里镇南北大街

指定联系人/委托代表：雷丽娜

电话：13892520462

甲方（北京林业大学）作为牵头单位，联合其他参赛单位共同参加可持续未来挑战赛暨 2023-2024 “生物多样性保护”挑战赛（简称 2024 SFC），参赛项目“邻鸥木居”为一栋两层混合式木结构建筑，建筑面积为 207 平方米，已通过 2024 SFC 组委会的中期评估和现场核查，进入竞赛建造阶段，将于 2025 年在河北省康保县施工建成，并精装交付给 2024 SFC 组委会。乙方愿意作为甲方参赛项目“邻鸥木居”的联合参赛单位，深化双方产学研合作。

甲乙双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下产学研合作协议，并由双方共同恪守。

第二条 甲方提供的服务

2.1 甲方将乙方列入 2024 SFC 参赛项目“邻鸥木居”联合参赛单位。

2.2 由甲方牵头，乙方协助，拍摄北新采暖板有关的设计、生产、安装和应用效果视频，该视频重点突出乙方产品的优势和特点，并提供给乙方免费使用。乙方也可自行拍摄北新采暖板产品宣传视频，供甲方为履行本合同使用，但视频著作权属于乙方。

2.3 甲方将使用 2.2 条中的视频帮助乙方宣传和推广乙方北新采暖板产品。

2.4 甲方向乙方分享乙方产品在使用过程中的数据，由甲方产品产生的学术成果，甲乙双方共同署名进行公开发表。

2.5 甲方向乙方提供“建筑家云”旗舰版无限期使用权。

2.6 甲方在 2024 SFC 竞赛项目路演、展示、典礼等各个环节，通过静态展示、媒体报道、微信公众号推送、视频宣传等形式，提高乙方品牌知名度和曝光度，协助乙方进行市场推广，并推荐潜在客户。

第三条 乙方提供的材料与服务

3.1 乙方同意向甲方牵头的 2024 SFC 竞赛项目“邻鸥木居”免费提供以下货物和服务，具体内容、规格型号和数量如下：

货物/服务名称	规格型号	数量（张）	备注
北新采暖板	1000×3000	6	
	1000×2070	8	
	1000×2429	4	
	1000×1404	4	
	1000×1170	2	
	1000×1420	2	
	1000×1242	1	
	1000×1481	1	
	1000×1492	1	
	1000×1731	1	



	1000×1774	1	
	1000×2115	1	
	1000×2225	1	
	1000×2510	1	
鲁班万能板	1200×3000 mm	70	145 m ² , 含 4 张备用
耐火石膏板	1200×2400×12 mm	275	含 10 张备用
北新采暖板控制器		13 个	

3.2 乙方提供的货物应于 2025 年 7 月 10 日前发货, 北新采暖板和鲁班万能板应于 2025 年 7 月 25 日前安装完成。

3.3 乙方提供的货物应符合国家标准, 并提供出厂合格证及说明书。

第四条 甲方权利义务

4.1 甲方确保乙方联合参赛单位身份及标志在活动现场或相关宣传中明确标注和充分展示。

4.2 甲方确保 2024 SFC “邻鸥木居” 参赛项目按计划进行, 不得影响乙方的形象与权益。

4.3 甲方负责乙方所提供货物的物流和运输费用。

第五条 乙方权利义务

5.1 乙方按时提供第 3 条中规定的货物和服务。

5.2 乙方有权参加 2024 SFC “邻鸥木居” 参赛项目的路演、宣传展示活动、竣工典礼等活动。

第六条 保密责任

双方应保护对方的商业秘密和知识产权, 未经对方书面许可, 不得擅自使用、披露或允许第三方使用。

第七条 争议解决方式

本协议的签订、履行、解释及争议解决均适用中华人民共和国法律。如双方在协议履行过程中发生争议，应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向乙方所在地的人民法院提起诉讼。

第八条 协议期限

本产学研协议期限为自签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止。若协议结束后双方有继续合作的意愿，可另行签订补充协议。

第九条 其他事项

9.1 本协议自双方签字盖章之日起生效。

9.2 本协议一式 肆 份，甲乙双方各执 贰 份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方（盖章）：北京林业大学

乙方（盖章）：

授权代表人：

张慧生

法定代表人（授权代表人）

王强

2025年7月17日

年 月 日

(6-8) 蓬莱正泰木业有限公司

合同编号:

北京林业大学分散采购货物合同

甲方(买方): 北京林业大学

地址: 北京市海淀区清华东路 35 号

法定代表人: 李召虎

指定联系人/委托代表: 刘红光

联系人所在单位: 北京林业大学材料学院

电话: 18010098970

乙方(卖方): 蓬莱正泰木业有限公司

通讯地址: 山东省烟台市蓬莱区南王工业园班宁路 3 号

法定代表人: 宁新广

指定联系人/委托代表: 宁新广

电话: 13705357110

根据《中华人民共和国民法典》相关法律法规,甲乙双方经充分协商,本着自愿及平等互利的原则,订立本合同。

1. 采购内容

货物名称: SFC 竞赛项目木结构民宿正交胶合木

品牌型号规格: 详见清单和图纸

数量、单位: 3.75 立方米

货物其他信息: 含加工费和运费、涂底漆和面漆

2. 合同金额及付款方式

2.1 本合同价款为人民币 10000 元(大写: 壹万元整)

2.2 本合同采用以下第 (1) 种付款方式:

(1) 一次性结算

货到交货地点、验收合格,收到乙方开具的发票后 7 个工作日内一次付清货款。

(2) 分期结算。分 次结算。

第 1 次付款金额: 合同总金额的 %。人民币 元(大写:)。

第 1 次付款的时间:

第 2 次付款金额: 合同总金额的 %。人民币 元(大写:)。

第 2 次付款的时间:

2.3 甲方发票信息

甲方(买方): 北京林业大学

纳税人识别号: 12100000400006719W

开户行账号: 0200 0062 0902 6400 903

3. 货物质量要求

3.1 乙方提供的货物必须符合以下要求:

☒ 国家标准

☐ 其他要求: 如甲方有特殊要求的, 按甲乙双方在材料清单或补充附件中商定的技术条、样品或补充的技术要求执行

4. 货物交付

4.1 交货地点(具体): 河北省张家口市康保县张跃营村(康保生物多样性保护挑战赛场地)

4.2 交货日期: 2025年7月7日

5. 货物验收标准

☒ 出厂合格证及说明书

☐ 其他标准: _____

6. 售后服务

6.1 售后服务内容: 质保期内乙方免费维修出现的产品问题, 如乙方无法维修或未及时维修的, 甲方因聘请其他方维修产生的费用由乙方承担, 但人为原因和不可抗力事件(如地震、台风、洪水等)引起的问题乙方不负责免费维修。

6.2 售后服务期限: 质保期1年, 自甲方验收合格之日起算。保修期满后甲方需要维修的, 乙方提供有偿维修。

7. 甲乙双方权利义务

7.1 甲方权利义务: 甲方应按照国家规定的付款条件和付款时间及时付款, 及时验收货物。

7.2 乙方权利义务: 乙方应当严格按照材料清单提供本合同所需材料, 未经甲方书面同意, 乙方不得随意更换材料品牌。

8. 保密责任

甲乙双方在执行合同过程中获知的技术、商业等信息予以保密, 不得向第三方披露。

9. 违约责任

9.1 甲方违约责任: 甲方未按照合同履行付款义务, 每逾期30日应按合同总金额日万分之一承担违约金, 但甲方承担违约金总额不得超过合同总金额的百分之二。

9.2 乙方违约责任: 乙方若不能在本合同中所规定的期限内交货, 每逾期30日应按合同总金额日万分之一承担违约金, 违约金自合同规定的交货之日起计算至实际交货日止, 但乙方承担违约金总额不得超过合同总金额的百分之二。

10.不可抗力

10.1 不可抗力事件系指买卖双方在签订本合同时所无法预见的，无法避免并无法克服的事件。签约双方任何一方由于受到诸如疫情、战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事件所影响的时间。

10.2 受阻方应在不可抗力事件发生后3个工作日内用电报、传真等书面形式通知对方；同时，采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。若不可抗力事件的影响可能导致工期延误或持续30日历天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成履行合同的协议。

11.其他事项

11.1 本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

11.2 附件《材料清单和图纸》为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力。

12.附件清单

附件：材料清单和图纸

(以下无正文)

甲方(盖章)：

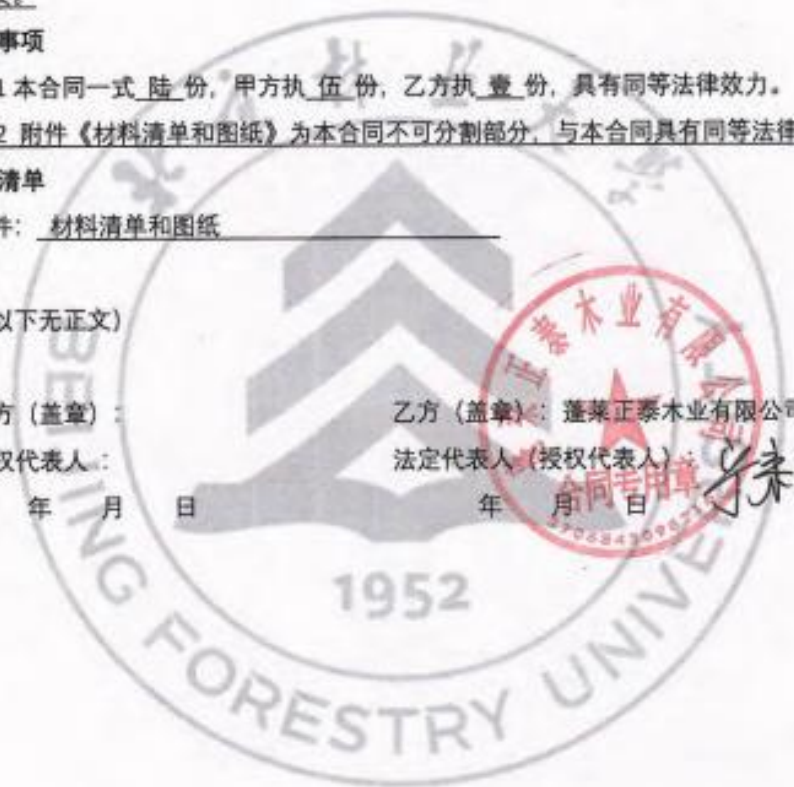
授权代表人：

年 月 日

乙方(盖章)：蓬莱正泰木业有限公司

法定代表人(授权代表人)：

年 月 日



(6-9) 四川绿建富林建筑工程有限公司

合同编号：

北京林业大学分散采购货物合同

甲方（买方）：北京林业大学

地址：北京市海淀区清华东路 35 号

法定代表人：李召虎

指定联系人/委托代表：刘红光

联系人所在单位：北京林业大学材料学院

电话：18010098970

乙方（卖方）：四川绿建富林建筑工程有限公司南通分公司

通讯地址：江苏省南通市海安市城东镇东部大道 19 号

法定代表人：沈嘉涵

指定联系人/委托代表：黄超

电话：13773001881

根据《中华人民共和国民法典》相关法律法规，甲乙双方经充分协商，本着自愿及平等互利的原则，订立本合同。

1. 采购内容

货物名称：SFC 竞赛项目木结构民宿木质材料

品牌型号规格：详见清单和图纸

数量、单位：详见清单和图纸

货物其他信息：含加工费、运费和税费

2. 合同金额及付款方式

2.1 本合同价款为人民币 70628 元（大写：柒万零陆佰贰拾捌元整）

2.2 本合同采用以下第 (1) 种付款方式：

(1) 一次性结算

货到交货地点、验收合格，收到乙方开具的发票后 7 个工作日内一次付清货款。

(2) 分期结算，分 次结算。

第 1 次付款金额：合同总金额的 %，人民币 元（大写：）。

第 1 次付款的时间：

第 2 次付款金额：合同总金额的 %，人民币 元（大写：）。

第 2 次付款的时间：

2.3 甲方发票信息

甲方(买方): 北京林业大学

纳税人识别号: 12100000400006719W

开户行账号: 0200 0062 0902 6400 903

3. 货物质量要求

3.1 乙方提供的货物必须符合以下要求:

☐ 国家标准

☒ 其他要求: 规格材等级不低于 J1 (日本标准) 或 II 级 (中国标准) 或 No.2 (北美标准) 或 C18 (欧洲标准), 单板层积材等级不低于 10E-33f, 胶合板为结构用胶合板。

4. 货物交付

4.1 交货地点 (具体): 河北省张家口市康保县张跃营村 (康保生物多样性保护挑战赛场地)

4.2 交货日期: 2025 年 7 月 10 日

5. 货物验收标准

☐ 出厂合格证及说明书

☒ 其他标准: 根据 3.1 规定的质量要求进行验收。

6. 售后服务

6.1 售后服务内容: 质保期内乙方免费维修出现的产品问题, 如乙方无法维修或未及
时维修的, 甲方因聘请其他方维修产生的费用由乙方承担。但人为原因和不可抗力事件
(如地震、台风、洪水等) 引起的问题乙方不负责免费维修。

6.2 售后服务期限: 质保期 1 年, 自甲方验收合格之日起算。保修期满后甲方需要维
修的, 乙方提供有偿维修。

7. 甲乙双方权利义务

7.1 甲方权利义务: 甲方应按照合同规定的付款条件和付款时间及时付款, 及时验收
货物。

7.2 乙方权利义务: 乙方应当严格按照材料清单提供本合同所需材料, 未经甲方书
面同意, 乙方不得随意更换材料品牌。

8. 保密责任

甲乙双方在执行合同过程中获知的技术、商业等信息予以保密, 不得向第三方披露。

9. 违约责任

9.1 甲方违约责任: 甲方未按照合同履行付款义务, 每逾期 30 日应按合同总金额日
万分之一承担违约金, 但甲方承担违约金总额不得超过合同总金额的百分之二。

9.2 乙方违约责任: 乙方若不能在本合同中所规定的期限内交货, 每逾期 30 日应按合
同总金额日万分之一承担违约金, 违约金自合同规定的交货之日起计算至实际交货日止,
但乙方承担违约金总额不得超过合同总金额的百分之二。

10.不可抗力

10.1 不可抗力事件系指买卖双方在签订本合同时所无法预见的，无法避免并无法克服的事件。签约双方任何一方由于受到诸如疫情、战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事件所影响的时间。

10.2 受阻方应在不可抗力事件发生后3个工作日内用电报、传真等书面形式通知对方；同时，采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。若不可抗力事件的影响可能导致工期延误或持续30日历天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成履行合同的协议。

11.其他事项

11.1 本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

11.2 附件《材料清单和图纸》为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力。

12.附件清单

附件：材料清单和图纸

(以下无正文)

甲方(盖章)：

授权代表人：

2015年6月27日

乙方(盖章)：四川绿建富林建筑工程
有限公司南通分公司

法定代表人(授权代表人)：

2015年6月23日

(6-10) 加拿大木业协

合同编号: ()
Contract No: ()

加拿大木业协会上海代表处与北京林业大学材料科学与技术学院

培训合作协议

项目名称: 木结构建筑技术培训 (大学生实训课程)

甲方: 加拿大木业协会上海代表处

乙方: 北京林业大学材料科学与技术学院

签于: 北京市海淀区

签订时间: 2022 年 6 月

有效期: 2022 年 6 月 1 日 到 2023 年 3 月 31 日



本协议是在加拿大木业协会上海代表处与北京林业大学材料科学与技术学院签订战略合作框架协议的基础上，进行的具体关于木结构建筑技术培训（大学生实训课程）方面的合作；

本协议列明加拿大木业协会上海代表处对北京林业大学材料科学与技术学院开展木结构建筑技术培训所提供的所有支持，本协议仅限于加拿大木业协会上海代表处所能提供的支持，并将列明双方的意见。

I. 合作范围和需求

1.1 综述

加拿大木业协会上海代表处（以下称甲方）和北京林业大学材料科学与技术学院（以下称乙方）就木结构建筑技术培训项目进行合作。

1.2 培训目的、范围和招生方法

培训学员系指北京林业大学木材科学与工程专业（木结构材料与工程方向）的本科生；培训目的是使学员将所学课程理论应用于木结构工程实践，熟悉和掌握现代木结构建筑设计、加工、现场施工、工程管理等方面的知识和技能。培训课程时间要求如下：

1. 三周完成木结构建筑现场施工；
2. 每天最少 6 小时授课，共计十五天；

II. 有效期、培训地点和培训方法

2.1 本协议 2022 年 6 月 1 日生效，有效期至 2023 年 3 月 31 日；

2.2 培训地点：北京林业大学材料科学与技术学院或乙方指定地点；

2.3 培训方法：教师面对面授课，加拿大木业云课堂在线课程。

III. 权利和义务

3.1 权利和义务

1. 培训场地与设施：乙方提供所有培训需要的场地设施与服务，并负责场地设施、学生和工作人员的安全；
2. 培训人员：乙方提供授课教师，完成所有的现场与课堂授课工作；甲方的辅教人员协助乙方工作，并有相应建议权。甲乙双方人员福利待遇和差旅费，由双方各自负责；
3. 课程安排：乙方负责培训材料的整理和审核，以满足培训需求。甲方将提

供 PPT、技术手册及现有资料。甲方在线培训平台也可用于培训目的；

4. 设计支持：乙方提供方案设计、建筑设计及结构设计，甲方协作图纸节点设计及审核，并有相应建议权；
5. 培训材料：乙方负责提供组织培训所需的所有材料和工具。甲方将在本协议有效期内免费提供不超过 ¥25000 元（人民币贰万伍仟元整）的结构木材产品用于培训。所有用于培训目的的结构木材产品必须是加拿大产品。在培训期间使用的所有其他木材材料必须优先使用加拿大产品。；
6. 所有权与知识产权归属：最终培训内容的所有权和知识产权由双方共同拥有。双方有权将培训中所拍摄的视频与照片用于宣传和培训目的。

IV. 费用和支付方式

除甲方向乙方提供的材料及图纸设计支持外，在合同有效期内，乙方的培训场地、设备等不再收取管理费用。

V. 变更和终止

任何关于本协议的变更应以书面的形式提交，并由双方授权代表签字。本协议由任何一方提前三十天以书面形式通知的情况下，可以终止或变更。

VI. 其他

6.1 在协议有效期内引起的争议应由双方友好协商解决。如果无法达成一致意见，可提交申请方所在地的仲裁委员会仲裁。

6.2 本协议一式六份，由双方盖章后生效。

甲方（盖章）：加拿大木材协会上海代表处

法人代表（签字）

授权代表（签字）

日期：_____

乙方（盖章）：北京林业大学材料科学与技术学院

法人代表（签字）

授权代表（签字）

日期：_____

当事人基本信息登记表

甲方	名称	加拿大木业协会上海代表处		
	法人 / 代表	黄华力		
	联系人	周英春		
	地址	上海市浦东新区红枫路 425 号	邮政编码	201206
	电话	021-50301126		
	银行名称	中国银行上海市浦东开发区支行		
	银行账号	452076518488		
乙方	名称	北京林业大学材料科学与技术学院		
	法人 / 代表	于志明（院长）		
	联系人	漆楚生/刘红光		
	地址	北京市海淀区清华东路 35 号	邮政编码	100083
	电话	13681315001/18010098970		
	银行名称	工商银行北京东升路支行		
	银行账号	0200006209026400903		

(7) 教学成果一览表及证明材料

时间	课程或奖励名称	获奖等级	批准部门
2019 年	国家一流专业建设点“木材科学与工程”	国家级	教育部
2025 年	国家一流本科线上课程《计算机辅助设计》	国家级	教育部
2023 年	第六届全国高校青年教师教学竞赛工科组二等奖	国家级	中华全国总工会、教育部
2024 年	中国木结构优质工程银奖	省部级	中国木材保护工业协会
2023 年	首都劳动奖章	省部级	北京市总工会
2021 年	北京高校第十二届青年教师教学基本功比赛（工科类）一等奖	省部级	北京市委教育工委、北京市教委
2021 年	北京高校第十二届青年教师教学基本功比赛（工科类）最佳教案奖	省部级	北京市委教育工委、北京市教委
2021 年	北京高校第十二届青年教师教学基本功比赛（工科类）最佳现场展示奖	省部级	北京市委教育工委、北京市教委
2021 年	北京高校第十二届青年教师教学基本功比赛优秀指导教师	省部级	北京市委教育工委、北京市教委
2021 年	第六届全国高等学校木结构设计邀请赛三等奖	省部级	教育部高等学校土木工程专业教指委
2018 年	全国生态文明信息化教学成果 A 类	省部级	国家林业局、中国林业教育协会
2022 年	北京市高校优质本科课程“木材学 A”	省部级	北京市教委
2023 年	十四五规划教材《林木生物质材料基础》	省部级	科学出版社
2020 年	十三五规划教材《轻型木结构建筑工程与实践》	省部级	中国林业出版社
2025 年	北京林业大学教学名师	校级	北京林业大学
2024 年	北京林业大学教学创新大赛（产教融合赛道）一等奖	校级	北京林业大学
2024 年	北京林业大学教师教学创新大赛二等奖	校级	北京林业大学
2023 年	北京林业大学教育教学研究论文优秀奖	校级	北京林业大学
2022 年	北京林业大学教育教学研究论文三等奖	校级	北京林业大学

2021 年	案例教学和过程考核在“木制品计算机辅助”课程中的应用和实践教学成果二等奖	校级	北京林业大学
2021 年	北京林业大学“课程思政”教学改革优秀案例	校级	北京林业大学
2019 年	北京林业大学青年教师教学基本功比赛一等奖	校级	北京林业大学
2018 年	北京林业大学精品在线开放课程《计算机辅助设计》	校级	北京林业大学
2022 年	新时代林业工程类专业人才培养模式创新与实践	北京市高等教育教学成果二等奖	北京市人民政府
2017 年	基于资源共享的京津冀农林高校协同育人机制的创新与实践	北京市高等教育教学成果一等奖	北京市人民政府
2007 年	木材科学与工程专业教学团队	北京市优秀教学团队	北京市教委
2023 年	人造板工艺学	校级优质本科课程	北京林业大学
2019 年	材料与家具	校级精品在线开放课程	北京林业大学
2019 年	新时代林业工程类专业人才培养模式的创新与实践	校级教学成果特等奖	北京林业大学
2019 年	“木材学 A”课-教-学三维协同改革与实践	校级教学成果一等奖	北京林业大学
2017 年	实践型木材科学与工程人才培养模式探索	校级教学成果二等奖	北京林业大学
2017 年	“木材加工装备”系列课程创新教学改革与实践	校级教学成果优秀奖	北京林业大学
2016 年	木材学基础课程体系教学改革与实践	校级教学成果二等奖	北京林业大学
2012 年	创新型木材科学与工程专业人才培养模式和教学方法改革	校级教学成果一等奖	北京林业大学



荣誉证书

戴璐 同志：

在中华全国总工会、教育部联合主办的第六届
全国高校青年教师教学竞赛中荣获工科组二等奖，
特发此证。

中华全国总工会办公厅 教育部办公厅
二〇二三年四月



2024

中国木结构优质工程

银 奖



项目名称：中林绿碳驿站

项目单位：中林绿碳（北京）科技有限公司

中国木材保护工业协会
木结构产业分会
二〇二四年十一月





北京高校青年教师教学基本功比赛
ALL BEIJING UNIVERSITIES COMPETITION OF YOUNG TEACHERS' BASIC TEACHING SKILLS

荣誉证书

北京林业大学 戴璐

在北京高校第十二届青年教师教学基本功比赛中荣获：

工科类 A 组 最佳教案奖



北京高校青年教师教学基本功比赛
ALL BEIJING UNIVERSITIES COMPETITION OF YOUNG TEACHERS' BASIC TEACHING SKILLS

荣誉证书

北京林业大学 戴璐

在北京高校第十二届青年教师教学基本功比赛中荣获：

工科类 A 组 最佳现场展示奖



北京高校青年教师教学基本功比赛
ALL BEIJING UNIVERSITIES COMPETITION OF YOUNG TEACHERS' BASIC TEACHING SKILLS

荣誉证书

北京林业大学 刘红光

在北京高校第十二届青年教师教学基本功比赛中荣获：

工科类 A 组 优秀指导教师奖



第六届全国高等学校木结构设计邀请赛
6th NATIONAL UNIVERSITY TIMBER STRUCTURES DESIGN COMPETITION
中国 上海 2021年12月11日 SHANGHAI, CHINA. DEC 11, 2021

北京林业大学 参赛队伍
在第六届全国高等学校木结构设计邀请赛中荣获

三等奖

获奖学生：顾冉 李汪汪 周博鑫 倪悦超
指导教师：漆楚生 郑小东 (排名不分先后)

主办单位：教育部高等学校土木工程专业教学指导分委员会、
同济大学



协办单位：加拿大木业协会



Canada Wood
加拿大木业协会

全国生态文明信息化 教学成果遴选证书



NATION-WIDE SELECTION ON
INFORMATIONIZATION TEACHING
ACHIEVEMENTS OF ECOLOGICAL
CIVILIZATION CERTIFICATE

证书号
NO
2018001

遴选成果

计算机辅助设计

团队成员

漆楚生 于志明 母 军
张 扬 戴 璐

遴选等级

A



2018 年 11 月



荣誉证书

漆楚生同志：

经评选，您荣获北京林业大学第十一届
(2024 年)“教学名师奖”。

特发此证。



荣誉证书

为表彰北京林业大学第四届教师教学创新大赛
(产教融合赛道) 获奖者，特颁发此证书。

获奖课程：木结构施工
主讲教师：刘红光
团队成员：漆楚生，戴璐，刘能文
获奖等级：一等奖



荣誉证书

彭尧、戴璐、杨娟、刘红光、漆楚生：

“任务驱动”结合“角色扮演”教学法助推
劳动教育——以木结构材料与工程“专业综合实
习”为例荣获 2021 年北京林业大学教育教学研究
论文三等奖。

特发此证。

北京林业大学
二〇二二年一月

荣誉证书

漆楚生 戴璐 张宗玲 母军：

案例教学和过程考核在“木制品计算机辅助”
课程中的应用与实践，获 2021 年北京林业大学教
学成果奖二等奖。

北京林业大学
二〇二一年九月

荣誉证书

彭尧：

案例守护“凝固的历史”——木结构古建筑的保护荣获 2021 年北京林业大学“课程思政”教学改革优秀案例。

特发此证。

北京林业大学
二〇二一年十二月

荣誉证书

刘红光 老师：

荣获北京林业大学第十五届青年教师教学基本功比赛“一等奖”。

特颁此证，以资鼓励。

北京林业大学
二〇一九年十一月

(8) 重点规划教材一览表

时间	课程或项目名称	项目类别	教材级别
2018 年	人造板工艺学实验（第二版）	“十三五”规划教材	国家级
2017 年	木材干燥学（第二版）	“十三五”规划教材	国家级
2024 年	人造板机械	“十四五”规划教材	省部级
2024 年	木材识别与鉴定技术	“十四五”规划教材	省部级
2024 年	木材保护与改性	“十四五”规划教材	省部级
2024 年	木工机械	“十四五”规划教材	省部级
2023 年	热工基础及应用	“十四五”规划教材	省部级
2023 年	木材干燥学（第三版）	“十四五”规划教材	省部级
2023 年	林木生物质材料基础	“十四五”规划教材	省部级
2022 年	建筑与家居木制品	“十四五”规划教材	省部级
2021 年	AutoCAD 2D and 3D Case Drafting（英文版）	“十三五”规划教材	省部级
2020 年	木工机械	“十三五”规划教材	省部级
2020 年	天然高分子材料与改性	“十三五”规划教材	省部级
2020 年	轻型木结构建筑工程与实践	“十三五”规划教材	省部级
2021 年	木材制材与干燥（双语）	“十四五”规划教材	省部级
2021 年	木制品计算机辅助设计	“十四五”规划教材	省部级
2021 年	室内装饰工程	“十四五”规划教材	省部级
2021 年	木材学（第 3 版）	“十四五”规划教材	省部级
2021 年	人造板工艺学实验（第 3 版）	“十四五”规划教材	省部级
2019 年	木结构生产工艺与加工装备	“十三五”规划教材	省部级
2019 年	木材识别与鉴定技术	“十三五”规划教材	省部级
2019 年	木文化概论	“十三五”规划教材	省部级
2019 年	木结构材料与工程专业实习指导手册	“十三五”规划教材	省部级
2019 年	室内装饰工程预算与投标报价	“十三五”规划教材	省部级
2016 年	传统小木作模型结构与制作解析——凳类	“十三五”规划教材	省部级
2016 年	木材干燥学	“十三五”规划教材	省部级
2016 年	生物基功能材料	“十三五”规划教材	省部级
2016 年	室内装饰工程制图与识图	“十三五”规划教材	省部级
2016 年	木材干燥学	“十三五”规划教材	省部级
2016 年	室内装饰材料（第 2 版）	“十三五”规划教材	省部级
2016 年	木材加工装备 · 木工机械（第 2 版）	“十三五”规划教材	省部级
2016 年	木材加工装备 · 人造板机械（第 2 版）	“十三五”规划教材	省部级

(9) 教研教改项目一览表

时间	课程或项目名称	项目类别	立项部门
2024 年	农林高校工科专业创新型人才培养的转型升级研究	北京市高等教育学会重点课题	北京市教委
2022 年	木材科学与技术学科国际化教育实践改革	北京市高等教育学会课题	北京市教委
2021 年	基于创新和实践双轮驱动的木材科学与工程专业新工科育人体系建设	北京高等教育“本科教学改革创新项目	北京市教委
2022 年	家居产品设计及人居环境的数字化虚拟仿真实验研究	教育部产学合作协同育人项目	教育部
2025 年	基于“科产教”融合的《木材热加工》课程教学创新与实践探索	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2025 年	“三进”背景下木材制材与干燥学“课程链”建设与实践研究	校级教改项目（课程思政专项）	北京林业大学
2025 年	双碳背景下《生物质材料与能源》课程知识图谱的构建	校级教改项目（知识图谱和数字教材建设专项）	北京林业大学
2024 年	木结构材料与工程领军人才培养体系构建与实践	校级教改项目（重点项目）	北京林业大学
2024 年	产教融合教学模式在木结构施工课程中的探索	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2023 年	基于生态文明理念的木结构材料与工程专业方向本科人才培养课程体系改革与构建研究	校级教改项目（重点项目）	北京林业大学
2023 年	林业工程类专业人才培养的实践教学体系建设	校级教改项目（重大项目）	北京林业大学
2023 年	融入学科科研前沿的《木工专业综合实习》课程教学探索	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2023 年	“以赛促教，以赛促学”理念下的《木结构设计竞赛》课程改革探索与实践	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2024 年	基于 OBE-CDIO 双重驱动下的实验课程与创新创业项目联动育人改革与实践——以“木材保护与改性”为例	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2024 年	基于项目式学习的“木材识别与鉴定”课程教学实践与探索	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2024 年	课程思政融入“胶黏剂与涂料实验”课程教学探索与实践	校级教改项目（课程思政专项）	北京林业大学

2021 年	“任务驱动”结合“角色扮演”教学法在木结构《专业综合实习》课程中的探索与应用	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2020 年	参与式教学法在木结构材料与工程专业综合实习中的应用研究	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2020 年	木结构专业综合实习课程教学改革探索	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2019 年	《木结构工程保护学》实验课程教学改革与实践	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2018 年	基于校内外联动的木结构材料与工程专业认知实习课程建设研究	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2023 年	基于数智化技术的《木材干燥学》创新教学方法探索与实践	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2023 年	“新工科”背景下的木材科学与工程本科专业本科生学位论文培养方案改革与实践	校级教改项目（思政教改项目）	北京林业大学
2022 年	科教融合在木材科学与工程专业实践教学中应用探究	校级教改项目（重点项目）	北京林业大学
2022 年	“智能+”时代木材科学与工程专业基层教学组织架构与教研活动改革探索，	校级教改项目（虚拟教研室建设专项）	北京林业大学
2022 年	“木制品胶黏剂与涂料基础实验”课程“两性一度”金课标准教学探索与实践，	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2021 年	打造一流课程体系，培育卓越拔尖人才	校级教改项目（重点项目）	北京林业大学
2021 年	《木材切削原理与刀具》高质量课程改革与实践	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2021 年	《木材学实验》课程双语教学实践与探索	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2021 年	面向新工科的木材干燥学实践课程改革	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2021 年	基于虚拟仿真的生产线构建及其在实践类课程中的应用和相关教学模式的构建	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2021 年	《木工专业综合实习 I》课程教学改革与探索	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2020 年	以研促教科教融合的创新人才培养模式的探索与实践	校级教改项目（重点项目）	北京林业大学
2020 年	智慧教学环境下参与式实践教学设计研究	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2020 年	《人造板工艺学》国际化课程建设及应用研究	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学

2019 年	《木材学》及《木材保护与改性》本科课程双语教学资源建设项目	校级教改项目（重点项目）	北京林业大学
2018 年	UBC 教学模式分析及在中加合作办学木材专业的应用研究	校级教改项目（重点项目）	北京林业大学
2018 年	《木材保护与改性》实验课程教学改革与探索	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2017 年	基于 3D 技术的《木材切削原理与刀具》课程设计教学改革	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2017 年	木材干燥学双语教学课程建设	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学
2017 年	“木制品生产工艺学”实践教学改革初探	校级教改项目（一般项目）	北京林业大学

(10) 教学名师及首都劳动奖章证明材料

时间	项目或奖励时间	获奖等级	批准部门
2017 年	宝钢优秀教师奖（曹金珍）	省部级	宝钢教育基金会
2017 年	北京市高等学校青年教学名师奖（曹金珍）	省部级	北京市教委
2016 年	北京市师德标兵（曹金珍）	省部级	北京市教委
2010 年	宝钢优秀教师奖（李建章）	省部级	宝钢教育基金会
2024 年	北京林业大学“教学名师奖”（漆楚生）	校级	北京林业大学
2022 年	北京林业大学“教学名师奖”（马尔妮）	校级	北京林业大学
2020 年	北京林业大学“教学名师奖”（李黎）	校级	北京林业大学
2019 年	北京林业大学“教学名师奖”（方健、张帆）	校级	北京林业大学
2014 年	北京林业大学“教学名师奖”（伊松林）	校级	北京林业大学



(11) 青年教师教学基本功比赛获奖

时间	项目或奖励时间	获奖等级	批准部门
2023 年	第六届全国高校青年教师教学竞赛（戴璐）	国家级二等奖	教育部
2023 年	第十三届北京市青年教师教学基本功比赛（唐睿琳）	北京市级二等奖	北京市教委
2015 年	第九届北京市青年教师教学基本功比赛一等奖（马尔妮）	北京市级一等奖	北京市教委
2009 年	第六届北京市青年教师教学基本功比赛一等奖（方健）	北京市级一等奖	北京市教委
2024 年	第二十届青年教师教学基本功比赛二等奖（王振宇）	校级二等奖	北京林业大学
2024 年	第二十届青年教师教学基本功比赛优秀组织奖	校级优秀组织奖	北京林业大学
2023 年	第十九届青年教师教学基本功比赛一等奖（王振宇）	校级二等奖	北京林业大学
2023 年	第十九届青年教师教学基本功比赛优秀组织奖	校级优秀组织奖	北京林业大学
2022 年	第十八届青年教师教学基本功比赛一等奖（唐睿琳）	校级一等奖	北京林业大学
2022 年	第十八届青年教师教学基本功比赛二等奖（曹金锋）	校级二等奖	北京林业大学
2021 年	第十七届青年教师教学基本功比赛优秀组织奖	校级优秀组织奖	北京林业大学
2020 年	第十六届青年教师教学基本功比赛一等奖（戴璐）	校级一等奖	北京林业大学
2020 年	第十六届青年教师教学基本功比赛一等奖（唐睿琳）	校级一等奖	北京林业大学
2020 年	第十六届青年教师教学基本功比赛优秀组织奖	校级优秀组织奖	北京林业大学
2019 年	第十五届青年教师教学基本功比赛一等奖（刘红光、戴璐）	校级一等奖	北京林业大学
2019 年	第十五届青年教师教学基本功比赛优秀组织奖	校级优秀组织奖	北京林业大学
2018 年	第十四届青年教师教学基本功比赛二等奖（戴璐、刘静）	校级二等奖	北京林业大学

2018 年	第十四届青年教师教学基本功比赛优秀组织奖	校级优秀组织奖	北京林业大学
2017 年	第十三届青年教师教学基本功比赛优秀组织奖	校级优秀组织奖	北京林业大学
2016 年	第十二届青年教师教学基本功比赛二等奖（漆楚生）	校级二等奖	北京林业大学
2015 年	第十一届青年教师教学基本功比赛一等奖（刘红光）	校级一等奖	北京林业大学
2015 年	第十一届青年教师教学基本功比赛二等奖（林剑）	校级二等奖	北京林业大学
2014 年	第十届青年教师教学基本功比赛一等奖（马尔妮）	校级一等奖	北京林业大学
2009 年	第七届青年教师教学基本功比赛一等奖（方健）	校级一等奖	北京林业大学

(12) 教学创新获奖情况

时间	项目或奖励时间	获奖等级	批准部门
2024 年	北京林业大学教学创新大赛（产教融合赛道）一等奖	校级一等奖	北京林业大学
2024 年	北京林业大学教师教学创新大赛二等奖	校级二等奖	北京林业大学

(13) 本科生获奖一览表

获奖时间	奖项名称	获奖等级	授奖部门
2024 年	宝钢优秀学生奖（张林鹏）	国家级	教育部
2017 年	国家奖学金（林沁雨）	国家级	教育部
2017 年	国家奖学金（梅诗意）	国家级	教育部
2018 年	国家奖学金（林沁雨）	国家级	教育部
2019 年	国家奖学金（林沁雨）	国家级	教育部
2023 年	国家奖学金（张林鹏）	国家级	教育部
2024 年	国家奖学金（张林鹏）	国家级	教育部
2020 年	北京市优秀毕业生（林沁雨）	省部级	北京市教育委员会
2021 年	北京市优秀毕业生（刘海伦）	省部级	北京市教育委员会
2022 年	北京市优秀毕业生（黎文欣）	省部级	北京市教育委员会
2023 年	北京市优秀毕业生（陈玥羽）	省部级	北京市教育委员会
2024 年	北京市优秀毕业生（马瑞煜）	省部级	北京市教育委员会
2025 年	北京市优秀毕业生（张林鹏）	省部级	北京市教育委员会
2017 年	全国大学生英语竞赛三等奖 （万倩）	其他	教育部高等学校大学外语教学指导委员会、高等学校大学外语教学研究会
2019 年	北京市大学生化学实验竞赛一等奖（孙茆）	省部级	北京市教育委员会
2020 年	第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（北京赛区复赛）三等奖（邱雨茜）	省部级	北京市教育委员会
2023 年	全国大学生物理实验竞赛国家级三等奖（张林鹏）	其他	全国大学生物理实验竞赛组委会
2023 年	全国大学生数学竞赛三等奖（张林鹏）	其他	中国数学会

2024 年	第三届“京彩大创”北京大学生创新创业大赛二等奖 (张林鹏)	省部级	北京市教育委员会
2024 年	全国大学生节能节水低碳减排社会实践与科研竞赛北京市一等奖 (张林鹏)	省部级	北京市教育委员会

(14) 成果应用证明

北京林业大学教学成果推广应用证明

教学成果名称	工程串联知识，实战淬炼能力—木结构卓越工程师培养体系构筑与实践
成果推广应用单位	西北农林科技大学林学院
联系人及电话	宋孝周 13720547320
通讯地址	陕西杨凌邠城路3号

成果应用学校西北农林科技大学是教育部直属、国家“985工程”和“211工程”重点建设高校，首批入选国家“世界一流大学和一流学科”建设高校。林学院是学校历史最悠久和具有传统优势的学院之一，木材科学与工程专业为“双万计划”国家级一流本科专业建设点。

近年来，我院在卓越人才培养实践中，引进并应用了北京林业大学“工程串联知识，实战淬炼能力—木结构卓越工程师培养体系构筑与实践”教学成果中的核心组成部分——“产学研用四维融合育人共同体”模式。该成果的引入，为我院木材科学与工程专业的人才培养机制注入了新动能。通过借鉴其“资金-材料-工程-技术-人才-平台”六位一体的共建共享机制，我院有效整合多方资源，推动教育链、人才链与产业链、创新链的深度融合，实现了科教融汇与产教融合的协同增效。实践表明，该模式的应用显著增强了我院专业建设的适应性与前瞻性，全面提升了学生的工程实践能力与创新素养，为高质量卓越人才培养提供了有力支撑，成效显著。


西北农林科技大学林学院
2025年8月13日

北京林业大学教学成果推广应用证明

教学成果名称	工程串联知识，实战淬炼能力—木结构卓越工程师培养体系构筑与实践
成果推广应用单位	中南林业科技大学材料与能源学院
联系人及电话	陈爱军 13787319529
通讯地址	湖南省长沙市韶山南路 498 号

成果应用学校中南林业科技大学是湖南省人民政府、国家林业和草原局共建高校，国家“中西部高校基础能力建设工程”高校，湖南省“国内一流大学”建设高校。材料与能源学院是学校重点建设的教学研究型学院，具有本科、硕士、博士、博士后完整的人才培养体系，拥有林业工程湖南省“世界一流培育学科”和木材科学与技术国家重点学科。

近年来，北京林业大学的教学成果“工程串联知识，实战淬炼能力—木结构卓越工程师培养体系构筑与实践”中的“工程化课程体系”部分，在中南林业科技大学材料与能源学院创新人才培养中得到了推广与应用。通过该成果的引入，实现了基础课程“案例化”导入，核心课程“集成化”整合，形成了“工程课程群”，专业课程体系进一步优化，专业特色更加突出，产教融通使卓越人才培养效果更加显著，学生解决复杂工程问题的能力不断提升。

中南林业科技大学材料与能源学院

2025年9月13日



北京林业大学教学成果推广应用证明

教学成果名称	工程串联知识，实战淬炼能力—木结构卓越工程师培养体系构筑与实践
成果推广应用单位	西南林业大学材料与化学工程学院
联系人及电话	高伟 13648893936
通讯地址	云南省昆明市盘龙区白龙寺 300 号
成果应用学校西南林业大学为中央与地方共建高校，是国务院批准的首批硕士学位授予单位，是云南省深化创新创业教育改革示范高校，获批云南省重点支持建设一流学科 2 个，林学、林业工程、农林经济管理 3 个博士后科研流动站。材料与化学工程学院是学校重点建设的教学研究型学院，具有“本科-硕士-博士”多层次培养体系，木材科学与工程专业为首批国家级一流本科专业建设点，是国家和省级卓越工程师专业、国家 11 类特色专业、云南省重点专业。 近年来，我校在卓越人才培养实践中，引进并应用了北京林业大学“工程串联知识，实战淬炼能力—木结构卓越工程师培养体系构筑与实践”教学成果中的核心组成部分——“产学研用四维融合育人共同体”模式。该成果的引入，有效推动了我校材料与化学工程学院在人才培养机制上的创新。通过借鉴其成功经验，我们将产业资源与育人过程深度融通，实现了科教融汇与产教融合的协同增效，显著提升了专业建设水平与人才培养质量。 西南林业大学材料与化学工程学院 2025 年 9 月 13 日	

北京林业大学教学成果推广应用证明

教学成果名称	工程串联知识，实战淬炼能力—木结构卓越工程师培养体系构筑与实践
成果推广应用单位	内蒙古农业大学材料科学与艺术设计学院
联系人及电话	姚利宏 15184737180
通讯地址	内蒙古呼和浩特市赛罕区昭乌达路 306 号
成果应用学校内蒙古农业大学为现国家林业和草原局和内蒙古自治区人民政府“省部共建”高校，是国家西部大开发“一省一校”重点支持建设的大学和国家“中西部高等教育振兴计划”支持院校。材料科学与艺术设计学院是学校成立较早的教学研究单位之一，木材科学与工程为国家一流本科专业、自治区重点建设专业，木材科学与技术学科为国家林业和草原局和内蒙古自治区重点学科，设有木结构建筑与材料本科专业。 近年来，我院在木结构建筑与材料卓越人才培养实践中，引进并应用了北京林业大学“工程串联知识，实战淬炼能力—木结构卓越工程师培养体系构筑与实践”教学成果中的核心组成部分“以能力为本的真实工程全流程实践平台”。通过系统借鉴该平台模式，我院成功搭建了覆盖“设计-建造-监测”项目全周期的实践教学体系。该成果的应用，不仅推动了我院本科人才培养机制的创新，更有力地系统提升了学生在创新设计、工程思维、复杂问题解决及团队领导力方面的综合能力，育人成效显著，为培养高素质卓越工程师提供了有效支撑。 内蒙古农业大学材料科学与艺术设计学院 2025年9月13日	



(15) 用人单位反馈意见

山 东 京 博 木 基 材 料 有 限 公 司

证 明

山东京博木基材料有限公司为山东京博控股集团有限公司控股子公司，致力于发展绿色循环经济，通过先进的生物改性、高效成型技术，生产以木材的高强度、防腐防蚁、难燃、耐候性强、环保、尺寸稳定等技术为核心的京博君子木系列高耐久木制品，致力于成为木基行业值得托付的世界一流百年企业。

周博鑫、钱景航均系北京林业大学材料科学与技术学院毕业生，先后于2024年7月和2025年7月到我公司工作，周博鑫主岗在技术研发岗位，负责板材相关项目研发和生产转化工作，先后负责阻燃板材项目和速生材高值利用项目。钱景航目前处于轮岗培训阶段，协助产品经理完成门窗和地板等产品制图和设计工作，可独立承担门窗地板等相关构件的生产标准化图纸绘制，确保图纸精度和工艺可行性，为加工环节提供技术支持。

两位毕业生扎实的专业功底和卓越的工程素养给我们留下了深刻印象，具有“设计和工程能力强、综合素质高、有领导力”等突出特质。他们在实际工作中，能够迅速理解并解决复杂的工程技术问题，表现出“毕业即上手”的职业成熟度。

特此证明！

山东京博木基材料有限公司

2025年9月30日



证 明

中林绿碳（北京）科技有限公司系中国林业集团有限公司全资子公司。公司主营“以木代钢”建装一体化产品、“以竹代塑”系列产品、绿色低碳综合解决方案、装备智造、竹木产品固碳减排测算等业务板块，全面拓展竹木资源高价值转化利用，服务国家“双碳”战略和“生态文明建设”。

顾冉系北京林业大学材料科学与技术学院毕业生，2023 年 7 月到我公司科技研发部工作，以推动公司木竹结构、木竹复合新材料技术创新与成果转化为核心，在科研项目管理与技术攻关、知识产权与标准体系建设、技术成果转化与产业化推进等方面开展日常专业技术工作，有效支撑了公司核心业务发展与竞争力提升。至今先后负责“商办用木结构低碳实施关键技术探究”、“多场景装配式木竹结构设计研发”工程研发类项目的具体工作。其在工作中踏实肯干，综合素质高、毕业即上手、工程能力强、在解决复杂工程问题时展现出系统性的工程思维和卓越的实践能力，业绩突出，受到领导和同事的好评与称赞，为我公司的发展进步做出积极贡献。

特此证明！

中林绿碳（北京）科技有限公司

2025 年 9 月 30 日



(16) 新闻宣传

(16-1) 美通社：加拿大木业与北京林业大学材料科学与技术学院签署战略合作协议
2021/06/17 <https://www.prnasia.com/story/322628-1.shtml>



加拿大木业与北京林业大学材料科学与技术学院签署战略合作协议

加拿大木业
2021-06-17 17:15 (7324)

分享到: 微信 微博 领英 快手

2021年6月15日上午，加拿大木业与北京林业大学材料科学与技术学院战略合作协议在北京林业大学鹭峰实验林场隆重举行。

北京2021年6月17日 /美通社/ -- 2021年6月15日上午，加拿大木业与北京林业大学材料科学与技术学院战略合作协议在北京林业大学鹭峰实验林场隆重举行。北京林业大学副校长邹国辉、教务处处长黄国华、科技处处长王立平、国际交流与合作处副处长刘笑非、材料科学与技术学院院长于志明、党委副书记倪潇潇、副院长母军、胡传坤，实验林场党委书记张向辉、场长孙丰军，加拿大木业执行总裁黄华力、规范与标准高级总监张海燕等嘉宾出席签约仪式。



左：北京林业大学材料学院院长于志明；右：加拿大木业执行总裁黄华力

北京林业大学材料科学与技术学院院长于志明、加拿大木业执行总裁黄华力代表双方签署协议。此次合作协议的签署旨在发挥各自优势，共同构建产学研用合作平台，以多种形式、多种途径广泛开展人才、技术、项目等方面的合作与交流，重点在木结构建筑设计、工程施工、人才培养、技术培训等领域进行合作，为促进木结构产业健康快速发展和培养高素质的木结构产业人才做出贡献。

在签约仪式上，北京林业大学副校长邹国辉谈到我国提出力争于2030年碳达峰，2060年实现碳中和。发展绿色经济是全世界的共识，需要主动顺应全球绿色低碳发展潮流，积极布局碳中和。合理利用木材的过程就是减碳的过程，大力发展以木材为主要材料的木结构建筑有利于将我国建设成“绿水青山”。木结构建筑在未来大有可为。材料学院于2016年设立木结构材料与工程专业方向，高瞻远瞩，提前布局未来产业教育，必将为我国木结构建筑产业的发展作出重大贡献。

(16-2)绿色新闻网：材料学院本科生实习项目取得新进展 2025/08/25
<https://news.bjfu.edu.cn/lshy/1100e2aae5954da3912110404c5e7d69.html>



(16-3)绿色新闻网：材料学院助力社区治理木结构景观亭竣工 2025/01/08
<https://news.bjfu.edu.cn/lshy/575656d3eb6b4bee88415ee12b87515b.html>



(16-4)绿色新闻网：我校首获全国高校木结构设计竞赛一等奖 2024/12/23
<https://news.bjfu.edu.cn/lsyw/6fbbb3e89b9b470b9f7cb75daa539432.html>



(16-5)绿色新闻网：材料学院举办中奥木结构产学研交流会 2024/03/06
<https://news.bjfu.edu.cn/lshy/22fea37ac33c44a3bd7b4b9833e448c6.html>



(16-6) 绿色新闻网：材料学院召开木结构材料与工程专业方向建设研讨会
2022/12/08 <https://news.bjfu.edu.cn/lxy/411720.html>



(16-7) 绿色新闻网：材料学院轻型木结构示范工程竣工 2022/07/06
<https://news.bjfu.edu.cn/lxyw/398448.html>



(16-8)绿色新闻网：材料学院木结构专业实习工程完成墙体施工 2022/06/21
<https://news.bjfu.edu.cn/jxky/397255.html>



(16-9)绿色新闻网：材料学院 2022 年木结构专业实习工程正式启动 2022/05/11
<https://news.bjfu.edu.cn/lxxy/395053.html>



(16-10) 绿色新闻网：我校学生作品在全国高等木结构设计竞赛决赛中获奖
2021/12/16 <https://news.bjfu.edu.cn/lxxy/386811.html>



(16-11) 绿色新闻网：材料学院举办轻型木结构示范工程竣工典礼 2021/07/14
<https://news.bjfu.edu.cn/lxyw/375024.html>



(16-12) 绿色新闻网：材料学院创新实践育人模式师生共建木结构小屋
2019/07/05 <https://news.bjfu.edu.cn/lxxy/316717.html>

绿色新闻网
http://news.bjfu.edu.cn

北林焦点 绿色要闻 专题报道 校园动态 教学科研 媒体矩阵 媒体北林 党建思政 绿色人物 观点言论 北林报 图说北林 视频新闻

2025年9月11日 星期四 来稿信箱: bjfunews@163.com 输入搜索内容后按回车键

您现在的位置>> 新闻首页>> 校园动态

材料学院创新实践育人模式师生共建木结构小屋

来源：材料学院 发表时间：2019/07/05

6月28日，由北京林业大学材料学院6名教师和14名2016级木结构材料与工程专业方向（以下简称木结构专业）学生共同建设的轻型木结构教学示范建筑正式竣工，木屋占地面积14.8平方米，包括主体结构、维护结构和管线路等。材料学院党委负责人、中建装配式建筑设计研究院李谦院长共同为示范建筑揭牌。竣工仪式由学院副院长主持，教务处领导和学院师生代表等共同参加。



该项目将《木结构设计软件》、《木制品计算机辅助设计》、《工程木材料》、《木结构施工工艺》、《木结构检测与评估》、《木结构标准与规范》等6门课程综合为一个课程体系，通过师生共同参与工程建设，将课堂理论应用于实际工程中，促使学生学以致用。

(16-13) 绿色新闻网：材料学院与中建装配院联合成立木结构建筑设计中心
2019/07/04 <https://news.bjfu.edu.cn/lxxy/316664.html>

绿色新闻网
http://news.bjfu.edu.cn

北林焦点 绿色要闻 专题报道 校园动态 教学科研 媒体矩阵 媒体北林 党建思政 绿色人物 观点言论 北林报 图说北林 视频新闻

2025年9月11日 星期四 来稿信箱: bjfunews@163.com 输入搜索内容后按回车键

您现在的位置>> 新闻首页>> 校园动态

材料学院与中建装配院联合成立木结构建筑设计中心

来源：材料学院 发表时间：2019/07/04

6月28日上午，材料学院与中建装配式建筑设计研究院（简称中建装配院）战略合作协议签约仪式在森工楼举行。材料学院党委负责人、中建装配院党总支书记、院长李谦，教师代表等参加会议。会议由材料学院相关负责人主持。



会上，材料学院党委负责人介绍了材料学院的教学科研、校企合作、协同育人等方面的总体情况，指出木结构材料与工程专业方向是把握未来产业发展趋势，在新工科建设背景下开设的新专业，目标是培养木结构领域的高级专门人才。希望通过与中建装配院的合作，特别是在中建装配院设立“材料学院教学科研实习基地”，进一步拓展育人资源、促进科研合作和技术交流。

(16-14) 绿色新闻网：材料学院作品获全国高校木结构设计邀请赛三等奖
2018/10/22 <https://news.bjfu.edu.cn/lxxy/285866.html>



材料学院作品获全国高校木结构设计邀请赛三等奖

来源：材料学院 发表时间：2018/10/22

日前，第三届全国高校木结构设计邀请赛决赛在哈尔滨工业大学落下帷幕，经过海报及模型展示、作品讲述、选手答辩、专家评审等环节，我校材料学院代表队作品“技术花语”荣获三等奖。



作品以在银川市召开的第九届全国花卉博览会风景区入口广场处的门建筑为题，以古丝绸之路必经之地为意，由当地乡土花卉牵牛花的造型演绎出主体建筑，与4m木立方虚实结合的模块化预制构件，共同构筑出具有时代寓意、人文特征的生态景观建筑。作品展现了我校学生对工程木结构材料分析的专业性、工程结构分析的准确性、建筑表达的灵活多样性，以及多学科交叉合作的团队协作精神。

(16-15) 北林材料资讯：木结构专业专属实习——BFU×SFC 竞赛赋能，实战提升正当时！2025/08/26 https://mp.weixin.qq.com/s/CJAbgvgl_xbMi_jMC-L8LcQ

材料资讯 | 木结构专业专属实习 ——BFU×SFC竞赛赋能，实战提升正当时！

北林材料资讯 2025年08月26日 19:41 北京



关于可持续未来挑战赛 SFC(Sustainable Future Challenge)

SFC可持续未来挑战赛是聚焦低碳建筑的重要高校赛事，围绕建筑与结构设计、能源利用等设十项评比指标。该项赛事由大学牵头，联合全球企业共同参与，旨在引领建筑新的发展方向。本届以“零碳生活，与邻为邻”为主题在河北省康保县举办，助力绿色可持续发展目标落地。



北林材料资讯

13 19 2

(16-16) 北林材料资讯：以木筑家，共创未来——木结构材料与工程专业介绍
2025/06/19 <https://mp.weixin.qq.com/s/iYawh1IxxvPsRRl26PvieQw>



(16-17) 北林材料资讯：落成！材料学院助力林大社区治理木结构景观亭项目竣工
2025/01/08 <https://mp.weixin.qq.com/s/gxPah0mD2AgfuXdfXI-71A>



(16-18) 北林材料资讯：我院举办中奥木结构产学研交流会 2024/03/05
https://mp.weixin.qq.com/s/2_ZKKE9Mn0moKB-dk8o5Nw

材料资讯 | 我院举办中奥木结构产学研交流会

北林材料资讯 2024年03月05日 18:36 北京



(16-19) 北林材料资讯：2022 年材料学院木材科学与工程（木结构材料与工程）专业实习工程顺利竣工 2022/07/03
https://mp.weixin.qq.com/s/3Cpnb_BPZ2akclTKnPxCuw

材料资讯 | 2022年材料学院木材科学与工程（木结构材料与工程）专业实习工程顺利竣工

材料学院传媒中心 北林材料资讯 2022年07月03日 00:25 北京



(16-20) 北林材料学院官网：材料学院召开木结构专业建设研讨会 2022/12/08

<https://clxy.bjfu.edu.cn/lmdh/xydt/411699.html>



(16-21) 北林材料学院官网：教务处领导调研材料学院木结构专业实习工程 2022/06/28

<https://clxy.bjfu.edu.cn/lmdh/xydt/397565.html>



(16-22) 北林材料学院官网：我院木结构专业认知实习顺利开展 2021/11/12
<https://clxy.bjfu.edu.cn/lmdh/xydt/385631.html>



(16-23) 河北省林业和草原局：保定加快林业精准对接实现生态协同优先发展 2016/03/18
http://lycy.hebei.gov.cn/article_42901.html?k=c29ydG1kPTEwMA==

