



Let's go together!

中国林业科学研究院木材工业研究所主办

CRIWI

木工所党委理论学习中心组 学习十九届六中全会精神

- ◆木工所党委理论学习中心组学习十九届六中全会精神
- ◆崔丽娟副院长带领院资管处人员赴我所进行资产管理调研
- ◆木材工业研究所荣获3项梁希林业科学技术奖
- ◆木工所“高性能木质定向重组材料”入选国家“十三五”科技创新成就展
- ◆中国竹产业协会竹产业装备分会成立
- ◆党群园地

11月29日-12月1日，木工所党委组织处级以上干部和党支部书记参加了中国林科院分党组举办的“学习宣传贯彻党的十九届六中全会精神理论研修暨党支部书记培训班”。

12月1日，木工所召开所党委理论中心组学习会，专题学习党的十九届六中全会精神，傅峰所长做主旨发言，与会人员进行交流发言。党委书记黄冰主持会议。

傅峰所长在主旨发言中指出，在建党百年这一重要历史时刻召开的党的十九届六中全会，系统总结了我党百年奋斗所取得的重大成就，对推动全党全国各族人民，进一步统一思想、紧密围绕在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，团结一心，夺取新时代中国特色社会主义新的伟大胜利，具有重大现实意义和深远历史意义。

习近平总书记多次强调，全党要深刻认识党的性质宗旨，坚持一切为了人民、一切依靠人民，我们也要牢记初心使命，践行为民宗旨，关注群众呼声，想群众之所想，解群众之所难，真心实意、实实在在为群

众办实事，带领全所广大干部职工将木工所各项工作推上新台阶。

会议要求，全所党员领导干部要自觉深入学习和领会十九届六中全会精神，各党支部要通过多种形式，将十九届六中全会精神传达到每名党员。

所党委委员和班子成员等参加学习。

（所党群部 张星梅）

崔丽娟副院长带领院资管处人员赴我所 进行资产管理工作调研

11月4日，中国林业科学研究院副院长崔丽娟携院资产管理处陈明山处长、王济副处长等赴木工所就资产管理工作进行调研。

座谈会由木工所党委书记黄冰主持。首先傅峰所长介绍木工所简况及资产管理总体情况、目前工作中存在的困难和问题及近期工作设想。与会人员进行充分交流、沟通。最后崔丽娟副院长讲话，对木工所资产管理，特别是本次事业单位机构改革中涉及到的北林机资产移交等问题提出4点具体要求，一是面对本次事业单位机构改革，在资产处置工作中，所班子要站位高，担责任，高度重视，积极推进此项工作；二是对涉及资产调拨、报废及移交各环节工作要依法依规，认真执行国家和我院相关政策和制度；三是认真做好资产分类、清点工作，严格依程序办理相关手续；四是创新思维、创新方式，在此次资产处置过程中，积极探索有益经验。

本次调研，对木工所资产管理及本次机构改革中资产移交工作起到

重要指导作用。

木工所纪委书记郭文静和职能部门全体负责人参加座谈会。

(计财处 严浩洲)

木工所召开干部任职及接收专业技术人员 到岗宣布大会

11月2日，按照我院深化事业单位改革工作方案部署，木工所干部任职及接收专业技术人员到岗宣布大会在木结构会议室召开。院分党组成员、副院长肖文发、生态保护与修复研究所所长孙佳哲、国家林草局北京林业机械研究所党委书记邢红、人事处处长郟光发以及木工所领导班子成员出席会议，会议由木工所党委书记黄冰主持。

会上，人事处处长郟光发宣读了《中国林业科学研究院关于李晓旭任职的通知》和《中国林业科学研究院关于赵有科、闫承琳等71人岗位安排的通知》文件。宣布李晓旭任木工所副所长、生态保护与修复研究所（原林业新技术研究所）木材科学研究室60位人员和国家林草局北京林业机械研究所11位人员转入木工所。

肖文发副院长讲话强调，木工所领导班子要做好系统谋划，理清工作思路；所领导和中层干部要做好服务，木工所全所同志努力做到“一件事”、“一家人”、“一条心”，在改革中团结聚力求发展。

李晓旭副所长表态发言，表示要努力做到有政治大局意识，服从所党委领导，加强政治和业务学习，勤勉尽职，做好履职。以感恩心对待组织，以进取心对待工作，以平常心对待生活，以友爱心对待同事。以今天为契机，恪尽职守，努力工作。国家林草局北京林业机械研究所党

委书记邢红和中国林科院生态保护与修复研究所所长孙佳哲也先后发言。

傅峰所长代表所班子发言，感谢院分党组及兄弟单位的大力支持；表示今天是木工所的新起点，全所同志要团结和谐、相互学习、共同进步，以行业发展、行业需求为己任，在工作中干出成绩。

所中层干部、副高级及以上专业技术人员、依托生态保护与修复研究所挂靠的60名同志和北京林业机械研究所转入的11名同志共110余人参加了会议。

（综合办 赵昭霞）

木材工业研究所荣获3项梁希林业科学技术奖

9月27日，中国林学会发布了第十二届梁希林业科学技术奖评选结果，木材工业研究所“结构用木质材料的制造与安全性评价关键技术”获得科技进步奖一等奖、“木质纤维素气凝胶的构建、调控及功能化机制”获得自然科学奖一等奖、“古建筑木构件现场勘察技术及应用”获得科技进步奖二等奖。

“结构用木质材料的制造与安全性评价关键技术”在国家科技支撑、国家重点研发等项目的支持下，通过林业、建设、消防、文物等多部门10家单位的产学研联合攻关，瞄准胶合木、正交胶合木（CLT）、



北京冬奥会国家雪车雪橇中心

传统原木和方木、重组竹等4类主要结构用木质材料，开展了结构用木质材料的制造与安全性评价关键技术研发，在结构用木质材料的设计基础理论、目标化制造、承载性能评价方面取得重要突破，填补了国内结构用木质材料设计理论的空白，构建了具有自主知识产权的设备制造、产品创制到安全性精准评价的完整技术体系，建成结构用胶合木等示范生产线10条，销售大幅面CLT压机等配套设备50余件，直接应用于北京冬奥会国家雪车雪橇中心等70余项国家重要建筑工程，累计直接经济效益18.68亿元，新增利税2.00亿元，出口创汇5000万美元，实现了我国结构用木质材料产品及其配套设备从基本完全依赖进口到90%自主生产制造，为林业行业解决碳的长期有效储存提供了新路径，能够显著提升国产人工林的附加值、加快国家双碳目标的实现，具有重要的理论和应用推广价值。

“木质纤维素气凝胶的构建、调控及功能化机制”在国家自然科学基金等项目支持下，将木材的大孔结构转化为气凝胶的介孔、微孔结构，提出木质纤维素气凝胶和气凝胶型木材的原创研究理念。经过15年深入研究，创新运用了木质纤维素为原料，揭示了木材孔隙结构演变规律，研发了具有自主知识产权的以木质纤维素气凝胶为代表的第三代生物质气凝胶；系统构建了木质纤维素气凝胶合成的关键路线，阐明了气凝胶功能化机制，显著提升了木质纤维素气凝胶的附加值；引领了第三

代生
物质
气凝
胶的
研究



木质纤维素气凝胶专著

理论体系，取得了一系列创新性成果。出版中、英文专著6部(国家规划教材一部)，学术论文95篇，授权发明专利18件。相关成果被国内外学者在多本高影响力期刊上作为亮点引用报道，他引总计超过3154次，提升了我国在木材高值利用研究的国际影响力，引领了国内外关于木质纤维素气凝胶的研究热潮，拓展了生物质资源应用领域，对促进相关学科发展作出了重要贡献。

“古建筑木构件现场勘察技术及应用”在国家自然科学基金、北京市科技计划等项目支持下，以古建筑木构件残损诊断、强度预测、树种现场识别以及信息数据库构建等技术创新和工程应用为主线，运用数值

模型试验、多维可视化图像、多手段联用等适应性技术方法和手段，通过木构件现场分级检测、木构件内部残损雷达快速测评、基于波速-阻力衰减特性的木构件联合定损、基于



古建筑木构件现场勘察

波-力联合的木构件剩余强度精准评估以及木构件用材树种现场识别等技术创新，构建了1整套可以满足工程应用的古建筑木构件安全性预测、检测及诊断技术体系，利用该技术先后对北京故宫、天安门城楼、应县木塔、恭王府、雍和宫、颐和园、郑王府、北海、圆明园、天坛、大钟寺、府学胡同36号院、智化寺、长巷三条1号院、宏恩观、宁波保国寺、长春电影制片厂、苏州乳鱼亭等600余处国保和省保文物建筑进行了勘察，解决了古建筑木构件现场勘察中的重大技术瓶颈问题，填补

我国古建筑木构件保护领域的技术空白，是古建筑木构件科学评估和木结构古建筑向预防性保护和抢救性保护并重转变的重要技术依托，为木结构古建筑抢救和保护的科学施策提供重要技术依据，提升了我国古建筑的保护能力和水平，有力推动了我国古建筑的科学保护力度。项目的经济效益显著，社会效益重大。

梁希林业科学技术奖是由中国林学会设立的面向全国、代表我国林业和草原行业最高科技水平的奖项，每年评选一次，截至目前，木材工业研究所共获得了33项梁希林业科学技术奖。

(科技处 韩雁明)

木工所“高性能木质定向重组材料” 入选国家“十三五”科技创新成就展

10月21-27日，由国家科技部、发展改革委、财政部、军委装备发展部、军委科技委、北京市人民政府联合主办的国家“十三五”科技创新成就展在北京展览馆开幕，“十三五”科技创新成就展以“创新驱动发展 迈向科技强国”为主题，集中展示“十三五”时期深入实施创新驱动发展战略、建设创新型国家所取得的重大成就。由我所开发的“高性能木质定向重组材料”作为十三五期间农业农村展区“推进农业科技自立自强、加快农业农村现代化”重点研发成果参与展示。



该成果以低质人工林木材、竹材和沙生灌木等为原料，构建了我国

人工林木材高性能重组加工利用技术体系，创制了高耐候、高强度和高环保等木质定向重组材料系列产品，突破了人工林木材替代优质硬阔叶材的瓶颈技术难题，技术水平达到国际领先，并入选国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、自然资源部组织编制的《绿色技术推广目录（2020年）》。同时该成果的推广应用充分体现了科技赋能行业高质量发展，是一股推动林业产业转型升级，支撑生态文明建设的典型科技力量。

（人造板室 张亚慧）

中国竹产业协会竹产业装备分会成立

12月10日，中国竹产业协会竹产业装备分会成立大会暨竹产业装备学术研讨会在京召开。来自中国竹产业协会、中国林业科学研究院、国际竹藤中心以及竹产区科研、高校、设计、企业和地方政府的近70余人以线上线下方式参会。

中国林业科学研究院分党组成员陈绍志出席会议并致辞。中国竹产业协会会长、国际竹藤中心常务副主任费本华，中国竹产业协会副会长、国际竹藤组织副总干事陆文明，中国竹产业协会副会长、国际竹藤中心副主任李凤波，木材工业研究所所长傅峰等领导出席会议，大会由中国竹产业协会秘书长杨淑艳主持。



会上，选举产生了50家中国竹产业协会竹产业装备分会第一届理事会理事、14家常务理事单位代表、1名理事长、3名副理事长及1名秘书

长。

木材工业研究所张伟研究员当选为分会理事长、木材工业研究所王晓欢副研究员当选分会秘书长；分会将挂靠在木材工业研究所。

竹产业装备学术研讨会邀请木材工业研究所于文吉研究员和哈尔滨工业大学(威海)马家辰教授分别以“我国竹材加工领域关键技术与装备发展现状与机遇”、“面向定制の木/竹家具绿色智能制造整体解决方案”为主题做特邀报告；北京林业大学工学院李文彬教授、国际竹藤中心王戈研究员、浙江林业科学研究院副院长张建研究员、东北林业大学机电学院刘九庆教授、绿友机械集团股份有限公司副总经理刘军等嘉宾作了重点发言。

会议明确了中国竹产业协会竹产业装备分会发展定位，分会将努力推进竹产业装备技术协同创新发展，共同助力竹产业高质量发展。

(成果处 徐佳鹤)

科技 动态

★9月23日，全国人造板标准化技术委员会“《耐化学腐蚀高压装饰层积板》林业行业标准研讨会”在木工所以线上线下结合方式召开。全国人造板标准化技术委员会顾问叶克林研究员和来自科研机构、企业、质检机构的专家和代表25人参会。与会专家和代表就标准草案的主要技术内容，进行了充分讨论，提出修改意见或建议，为标准起草小组进一步修改完善形成标准征求意见稿提供了重要支持。

(标准化室 赵有科)

★10月15日，全国木标委、全国人标委和全国林业生物质材料标委会秘书处联合召开学习会，集体专题学习中共中央、国务院发布的《国家标准化发展纲要》和《国家林业和草原局科技司关于进一步推进林草标准化有关工

作的通知》。

（标准化室 虞华强）

★经10月27日国家林业和草原局批准，由木材工业研究所承担和《陈列用木质挂板》（英文版）和《木质相框》（英文版）等2项林业行业标准英文版正式发布。林业行业标准外文版，是落实国家“一带一路”倡议，实现标准互联互通，推动中国标准走出去的重要措施。目前，我国每年有大量的陈列用木质挂板和木质相框产品出口到国外，该2项林业行业标准英文版的发布，对规范陈列用木质挂板和木质相框的生产及产品质量具有重要作用，将积极推进“一带一路”，进一步发挥标准支撑人造板国际贸易积极作用，对推动中国人造板产业高质量发展，具有重要意义。

（标准化室 赵有科）

★11月24日，全国人造板标准化技术委员会、全国木材标准化技术委员会和林业产业标准化国家创新联盟在木工所以线上线下结合方式组织召开“《木蜡油地板》《立木地板》林业行业标准研讨会”。全国人标会主任委员吕斌研究员、副主任委员兼秘书长段新芳研究员、浙江省林科院副院长方崇荣教授级高工、大自然家居（中国）有限公司林春法总监等单位与企业代表25人参会。参会人员就2项标准主要技术内容进行了讨论，为标准起草小组进一步修改完善标准征求意见稿提供了有力支撑。

（标准化室 张冉）

★12月1日，“全国林业生物质材料标准化技术委员会第二届五次委员会会议”以线上线下结合方式在木工所召开，全国林业生物质材料标准化技术委员会副主任委员吕建雄研究员和来自全国高校、科研院所、质检和企业等方面共28名标委会委员出席。会议由秘书长段新芳研究员主持。本次会议传达学习中共中央、国务院印发的《国家标准化发展纲要》，审议和讨论

“全国林业生物质材料标准化技术委员会2021年工作总结和2022年工作计划报告”，复审林业生物质材料标准，研讨构建新型林业生物质材料标准体系。

（标准化室 张冉）

★12月6日，“全国木材标准化技术委员会第四届五次委员会会议暨《中国主要进口木材名称》等4项木材标准审查会”以线上线下结合方式在木工所召开。全国木标委及3个分技术委员会的委员、标准审查特邀专家70余参会。国家林业和草原局科技司领导、木标委副主任委员吕建雄研究员、副主任委员费本华研究员、秘书长任海青研究员等出席会议。《中国主要进口木材名称》等4项木材标准全部通过了审查；原木锯材分技术委员会秘书处张华主任、结构用木材分技术委员会秘书长周海宾研究员、基础标准分会秘书长虞华强分别汇报了3个分技术委员2021年工作总结和2022年工作计划。

（标准化室 安鑫）

★12月8日，“全国人造板标准化技术委员会第四届二次委员会会议暨《定向刨花板》等10项标准审查会”以线上和线下结合方式在木工所召开。国家林业和草原局科技司领导、全国人造板标准化技术委员会主任委员吕斌研究员、副主任委员兼秘书长段新芳研究员、副主任委员南京林业大学材料学院院长梅长彤教授、顾问叶克林研究员等和科研院所、高校、质检、企业等单位的委员、标准审查特邀专家90余人参会。会议由段新芳秘书长主持。《定向刨花板》等7项林业行业标准通过了审查。

（标准化室 赵有科）

★12月13日我所组织召开“2021年度科技特派员交流总结会”，23名科技特派员对2021年面向31家企业及政府部门开展的科技特派员工作进行汇报交流。院成果转化与产业开发处史文石副处长参会。在汇报中，科技特派员们对年度计划工作完成情况和与企业（或地方政府）合作产出成果等方面工作进行了总结，对工作中取得的经验进行了归纳并开展了交流。2021年，木工所充分发挥科研院所人才资源优势，构建了由“科技联络员-科技特派员-科技特派长-科技专员”组成的“科技特派体系”，面向不同的服务对象提出不同的工作机制，积极鼓励科研人员，特别是青年科研人员，深入地方政府挂职，参与企业科研工作，开展“产学研”合作项目，培训人才，推动产业集群信息共通，为木材加工产业发展提供技术支撑和发展规划。

（成果推广处 徐佳鹤）

★12月14日，木工所组织召开“2021年度学会、协会等挂靠机构总结交流会”，中国林学会木材工业分会、中国林学会生物质材料科学分会、中国林产工业协会10家分会和专业委员会等12个挂靠机构的负责人，对本机构2021年度工作进行汇报交流，国家木竹产业技术创新战略联盟、3家全国标准化技术委员会、18家林草局国家创新联盟等22个挂靠机构负责人参加了此次交流会，会议由吕斌副所长主持。在交流总结中，12个挂靠机构的负责人汇报了工作进展，分析了目前存在的主要问题，交流了工作中取得的经验。2022年，木工所将新增2家中国林产工业协会分会、1家中国林学会分会、1家全国标准化技术委员会、2家中国林业机械协会分会、1家中国竹产业协会分会和1家林草局国家创新联盟，共8家新的挂靠机构。至此，木工所承担有关挂靠机构共53家。

（成果推广处 徐佳鹤）

党群园地

“爱心无大小 点滴暖人心”

木材工业研究所员工积极参与“请孩子读本书”公益活动

国庆节前夕，木工所党群工作部、所工会、妇工委、青联会和所研究生分会联合开展“请孩子读本书”献爱心公益捐书活动，受到全所职工和研究生们的积极相应，几天时间就收到包括哲学、历史、科技、中外名著和工具书等各类图书近百本。

一册书一份情，一缕书香一片心。这批寄托着关爱的赠书，将送给边远山区有需要的孩子们，带给他们的不仅是知识，更是精神上的鼓舞与激励。

书页因为翻动而飞翔，知识因为飞翔而流淌。爱心捐书活动不仅是木工所“为群众办实事”的一项具体举措，也对提升全所科研人员和研究生社会责任感具有非常重要的现实意义。



“请孩子读本书”活动于2013年由木竹联盟成员单位生活家地板、《读者》杂志社和全国大学生村官论坛执委等机构联合发起，已向全国边远山区的中小学生送去80万本《读者》杂志和其他书籍。

捐出一本图书，奉献一颗爱心，愿我们的爱心行动一路前行，一路芬芳.....

（成果处 徐佳鹤）

编辑部E-MAIL地址：zxm@caf.ac.cn office.mg@caf.ac.cn