



科研平台动态

Research Platform Newsletter

2023 年 第 2 期 （总 14 期）



中国林业科学研究院
Chinese Academy of Forestry



平台要闻

中国林科院新晋国家站建设运行工作会暨宝天曼森林生态站学术研讨会召开.....	1
中国林科院顺利完成国家林业和草原局重点实验室自评估工作.....	2
国家林业和草原局专家组对中国林科院局重点实验室开展现场评估.....	3
我国林草领域首个国家文物局重点科研基地——古建木材科研基地在京成立.....	4
林木生物质工程中心产学研基地揭牌暨亚联产学研协作研讨会召开.....	5

工作动态

国家林业和草原局科技发展中心到亚林所新品种测试站调研.....	6
国家林业和草原局科技司考察调研米亚罗森林生态站并召开专家评审会.....	7
国家林业和草原局国际合作交流中心到六盘山森林生态站调研.....	8
国家林业和草原局科技司调研评估资源昆虫培育与利用局重点实验室.....	9
国家林业和草原局科技司调研评估亚热带林木培育局重点实验室.....	10
中国林科院一行到亚林所调研科技创新平台工作.....	11
宝天曼森林生态站评估考核荣获优秀.....	12
尖峰岭森林生态站参加海南热带雨林国家公园高质量发展研讨会.....	12
木竹联盟第三届理事会第三次会议暨联盟重点创新成果发布会召开.....	13

CAF科研平台动态

2023 年 第 2 期（总 14 期）

主办单位：中国林业科学研究院

主 编：王军辉

执行主编：庞 勇

编 辑：胡 盼 彭鹏飞

唐晓倩 张 璇

刘 彤 盛芳芳

投稿邮箱：cafptdt@163.com

联系电话：010-62888390

联系地址：北京市海淀区东小府1号

中国林业科学研究院

行政楼235室



木竹联盟召开2023年度第一次专家委员会.....	14
木材标本联盟2023年度工作会议暨第二届中国木材标本资源学术研讨会召开....	15
楸树联盟成功举办全国楸树发展学术研讨会.....	16
杜仲工程中心成功承办杜仲良种良法推广演示活动.....	17
杉木联盟推进国家“十四五”重点研发计划项目.....	18
亚林中心国家油茶良种苗木繁育基地推进嫁接工作.....	19

成果快讯

林木遗传育种国重室楸树叶片和幼胚再生分获国家发明专利授权.....	20
林木遗传育种国重室杨树氮利用效率相关基因挖掘取得新进展.....	21
林木遗传育种国重室云南松树干扭曲机制解析取得新进展.....	22
宝天曼森林生态站在树木适应长期干旱策略方面研究取得新进展.....	23

合作交流

林业装备联盟对联盟成员单位进行走访调研.....	24
刨花板联盟与万华禾香集团开展合作交流.....	25
木文创联盟与中国林业生态发展促进会共同启动研学活动.....	26
饰面板联盟成员木工所与佳饰家集团开展科技创新全面战略合作.....	27
木文创联盟挖掘非遗资源 助力产业发展.....	28
木文创联盟走访中国紫檀博物馆.....	29
森林认证联盟团队赴哈尔滨商洽合作.....	30
热带林业研究局重点实验室举办大型仪器培训活动.....	31
广西林业种苗站到热林中心开展林木良种基地及种质资源库建设情况调研.....	32

平台管理

国家陆地生态系统定位观测研究站管理办法.....	33
--------------------------	----

中国林科院新晋国家站建设运行工作会暨宝天曼森林生态站学术研讨会召开

2023年5月21-22日，在河南宝天曼森林生态系统国家野外科学观测研究站（以下简称“宝天曼森林生态站”），召开了中国林科院新晋国家站建设运行工作会暨宝天曼森林生态站学术研讨会。科学技术部基础研究司综合协调处处长李哲，国家林业和草原局科技司司长郝育军，中国林科院副院长汪阳东，河南省科技厅副厅长陈志强，河南省林业局二级巡视员李灵军等出席会议。

会议邀请中国科学院陈宜瑜院士、于贵瑞院士、中国林科院张守攻院士、北京师范大学葛剑平教授、中国科学院亚热带农业生态研究所王克林研究员、北京林业大学孙建新教授、中国科学院地理所何洪林研究员和加拿大UBC大学魏晓华教授等作为咨询专家。

咨询专家组听取了中国林科院生态站整体工作情况的报告、宝天曼森林生态站和河南黄河小浪底地球关键带与地表通量野外科学观测研究站2022年度工作总结报告，以及相关科研人员的阶段性研究成果汇报，高度认可宝天曼森林生态站2022年围绕“监测、研究、示范、服务”等方面开展的工作。咨询专家组指出，国家台站离不开地方的支持，要努力做到台站共建，发挥生态站更大的效用，并提出，未来要进一步加强生物多样性研究和生态站联网合作研究，主动承担科学使命，引领林草行业生态站建设，带动区域经济社会发展，打造生态领域野外观测研究支撑保障和开放共享平台。

会上，森环森保所党委书记、所长周霄羽与内乡宝天曼自然保护区管理局签署了宝天曼森林生态站的管理协议，与南阳师范学院签署了合作协议。与会领导和专家为宝天曼森林生态站、宝天曼天然林保育国家长期科研基地揭牌。（陈志成/森环森保所）



中国林科院顺利完成国家林业和草原局重点实验室自评估工作

根据《国家林业和草原局科技司关于开展国家林业和草原局重点实验室评估工作的通知》（科创字〔2023〕9号），为做好国家林业和草原局重点实验室（以下简称“局重点实验室”）评估工作，中国林科院通过组织依托单位评估总结报告撰写、全院自评估会评、各单位报告完善等环节，顺利完成了全院15个局重点实验室自评估工作。

2023年5月26日，中国林科院科技处以线上线下相结合的方式组织召开中国林科院局重点实验室自评估会议。会议邀请中国科学院动物所、中国农科院作物所、核工业北京地质研究院、中国农业大学、北京林业大学、中国林科院等单位的相关领域专家担任评审专家，对各局重点实验室评估总结报告进行审议。会议设置了森林培育与保护、种质资源（第一组）和生态、新技术、木竹材加工与林产化工（第二组）2个分会场，分别听取了15个实验室汇报，与会专家从总体情况、研究水平、人才队伍建设、服务社会等方面对实验室近5年建设运行成效进行问询，并给出了评估材料修改完善的意见和建议。

自评估材料表明，中国林科院各局重点实验室整体建设水平较好，但仍需明晰实验室方向定位和运行边界，通过有组织科研提升科研水平，突出实验室研究特色。接下来，中国林科院要根据国家林业和草原局科技司安排，力争高质量完成局重点实验室现场评估和会议评估环节，通过评估工作找出差距和今后的努力方向，强化实验室建设和运行管理，推动全院重点实验室协同健康发展，更好地服务林草行业需求和局中心工作。（刘彤 庞勇/院科技处）



国家林业和草原局专家组对中国林科院局重点实验室开展现场评估

2023年6月15-16日，国家林业和草原局科技司一级巡视员李世东及国家林业和草原局重点实验室（以下简称“实验室”）调研评估专家组等一行8人到访中国林科院京区大院，对林木培育实验室、森林经营与生长模拟实验室、荒漠生态系统与全球变化实验室、生物多样性保护实验室、木材科学与技术实验室、林业遥感与信息技术实验室、森林保护学实验室、森林生态环境实验室等8个在京实验室开展调研和现场考核评估工作，召开座谈会。中国林科院副院长汪阳东、院科技处处长王军辉及相关负责人陪同调研。



专家组实地考察了各实验室，对实验室基本建设、仪器设备管理、运行情况和人才队伍建设等方面进行了详细检查，与科研人员进行了交流访谈。座谈会上，8位实验室主任依次对本实验室近5年工作代表性成果进行了系统汇报。通过现场考察、听取汇报、查阅材料和质询讨论等环节，专家组对8个实验室近5年来的工作和取得的成果给予了充分肯定，并提出了建设性意见与建议。

专家指出，按照国家林业和草原局党组安排，对实验室进行调研评估，目的是全面了解各实验室运行状况、主要成效和存在问题，提出对策。实验室未来的定位要面向国家和行业重大需求，围绕林草高质量发展面临的重大科学问题，全面重组现有局重点实验室，此次调研评估为推动重组奠定了基础。会议强调，各实验室要认真梳理专家意见，充分吸纳整改，提升建设水平。对于实验室今后发展，提出三点要求：一要对国家需求和行业需求，加强顶层设计，进一步凝练研究方向；二要优化运行机制，努力做大做强，争取实现实体化运行；三要提前谋划，围绕国家重大需求，打造标志性成果。

会议指出，按照国家林业和草原局党组安排，对实验室进行调研评估，目的是全面了解各实验室运行状况、主要成效和存在问题，提出对策。实验室未来的定位要面向国家和行业重大需求，围绕林草高质量发展面临的重大科学问题，全面重组现有局重点实验室，此次调研评估为推动重组奠定了基础。会议强调，各实验室要认真梳理专家意见，充分吸纳整改，提升建设水平。对于实验室今后发展，提出三点要求：一要对国家需求和行业需求，加强顶层设计，进一步凝练研究方向；二要优化运行机制，努力做大做强，争取实现实体化运行；三要提前谋划，围绕国家重大需求，打造标志性成果。

中国林科院科技处，林业所、森环森保所、资源所、生态所、木工所等在京单位有关负责人及实验室相关人员参加会议。（刘彤 张璇/院科技处）

我国林草领域首个国家文物局重点科研基地——古建木材科研基地在京成立

2023年6月20日，古建筑木材科学研究与保护国家文物局重点科研基地（以下简称“古建木材科研基地”）在京成立，揭牌仪式暨第一届学术委员会第一次会议在木工所西区隆重举行。国家文物局科教司司长罗静、科技处



处长钱坤，国家林业和草原局科技司司长郝育军、创新处副处长刘庆新，北京市门头沟区人民政府区长吕晨飞、政协副主席顾慈阳，中国林科院副院长肖文发、华林中心主任章尧想，木工所全体班子成员，全国古建研究与保护机构的专家，以及来自北京市文物局，门头沟区人民政府办公室、园林绿化局、文旅局等单位的代表共50余人出席会议。

会议宣读了古建木材科研基地第一届学术委员会组成名单。中国文化遗产研究院张之平教授级高工和木材所姜笑梅研究员任科学顾问；中国文物信息咨询中心乔云飞研究馆员任主任委员。会议指出，古建木材科研基地的揭牌成立，是落实国家林业和草原局与国家文物局《关于加强世界遗产保护传承利用合作协议》的具体举措，标志两部门合作交流机制开启新篇章，对促进文物保护利用具有重要意义。会议强调，要系统谋划古建木材科研基地战略定位、发展思路、发展目标以及科研方向，将基地打造成为古建筑检测诊断、监测预警以及保护修缮的科研平台，产学研用一体化技术集成平台，以及对外开放、行业共享的学术交流平台；要全方位保障基地建设和运行，打造具有国际影响力的科研队伍，显著提升古建筑保护科技创新能力和应用水平；要通过古建筑科学保护修缮和合理开发利用，让古建筑文物“活”起来，更好地展现中华优秀传统文化的博大精深。

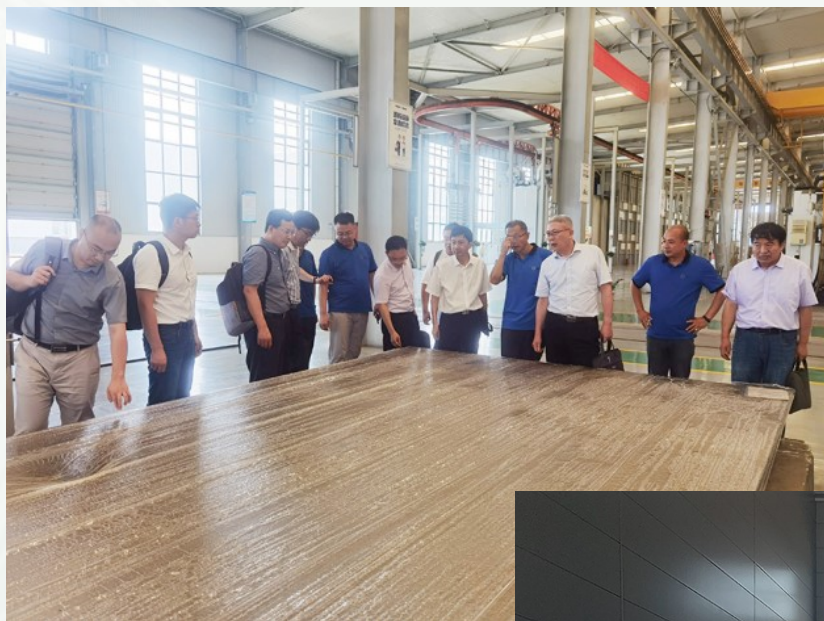
学术委员会同期还举办了“古建筑木材科学研究与保护学术研讨会”。（木工所）

林木生物质工程中心产学研基地揭牌暨亚联产学研协作研讨会召开

2023年6月25日，“林木生物质低碳高效利用国家工程研究中心产学研基地”在亚联机械制造（唐山）有限公司揭牌。

与会人员参观了亚联生物质技术中心展厅，考察了亚联中试平台，并举行了“中国林科院-亚联产学研协作研讨会”。会上，双方领导和专家就产学研基地建设、技术研发与协作、人才投入和产学研合作模式等方面进行了深入交流，指出后续要加强沟通，逐项落实实施计划。

亚联机械股份有限公司是专业从事人造板装备制造的高新技术企业，“林木生物质低碳高效利用国家工程研究中心产学研基地”将成为林木生物质低碳高效利用国家工程研究中心人造板连续平压装备技术工程化验证和开展相关装备技术研发的重要平台。（高瑞清/木工所）



国家林业和草原局科技发展中心到亚林所新品种测试站调研

2023年4月10日，国家林业和草原局科技发展中心一级巡视员龙三群一行到亚林所考察新品种测试工作。亚林所科技处、试验林场及测试站相关负责同志陪同调研。

调研组现场调研了新品种测试基地，进一步了解了近期国家林草植物新品种杭州测试站软硬件维养和建设更新以及测试实审工作开展情况，并听取了测试站山茶植物新品种在站测试的开展、现场实审工作和已知品种收集种植等方面的详细汇报。

在现场调研和听取汇报后，调研组对测试站工作给予了充分肯定，并强调，要继续做好植物新品种的测试实审工作，在测试工作上要多积累、拓能力，树立综合性测试站形象；在已知品种收集用地紧张等问题上要多想办法、做创新，做出探索性示范；在现场实审工作上，要多沟通，勤反馈，了解品种权申请人的需求，为做好新品种实审工作乃至宣传植物新品种保护制度发挥测试站更多功能。

调研期间，调研组还查看了试验林场建设及科普教育等方面的工作情况。（潘红伟/亚林所）



国家林业和草原局科技司考察调研米亚罗森林生态站并召开专家评审会

2023年6月6-7日，国家林业和草原局科技司一级巡视员李世东、四川省林业和草原局二级巡视员黎治福带领评审专家组一行到理县考察调研四川米亚罗森林生态系统定位观测研究站建设工作，并召开专家评审会。森环森保所党委书记、所长周霄羽，国家林业和草原局生态网络中心办公室主任杨洪国等出



席会议。北京林业大学余新晓教授、四川农业大学李贤伟教授、中国大熊猫保护研究中心黄金燕教授组成评审专家组。

6月6日，考察组一行到米亚罗镇进行现场考察，并来到位于海拔3400米的森林定位观测研究点位（首建于1960年）。随后，考察组到米亚罗村调研米亚罗森林生态站恢复建站主站址选择和规划情况，并考察了理县毕棚沟云杉人工林碳汇潜力提升和岷江冷杉原始林9.6 hm²监测大样地。

6月7日，米亚罗森林生态站申请加入国家陆地生态系统定位观测研究网络专家评审会在理县人民政府会议室举行。会议听取了米亚罗森林生态站副站长许格希关于生态站建站的必要性和可行性、研究基础和取得成果、建站目标与主要任务、资金筹措和保障机制等方面的详细汇报，评审专家组就建站的重要性、必要性以及主要目标任务进行质询讨论。

会议强调，米亚罗森林生态站恢复建设工作要做好生态站的文化遗产和质量提升，进一步加强生态站的建设和管理水平，更好地发挥米亚罗森林生态站的作用与功能，为川西乃至全国的生态文明建设发挥科技支撑作用。

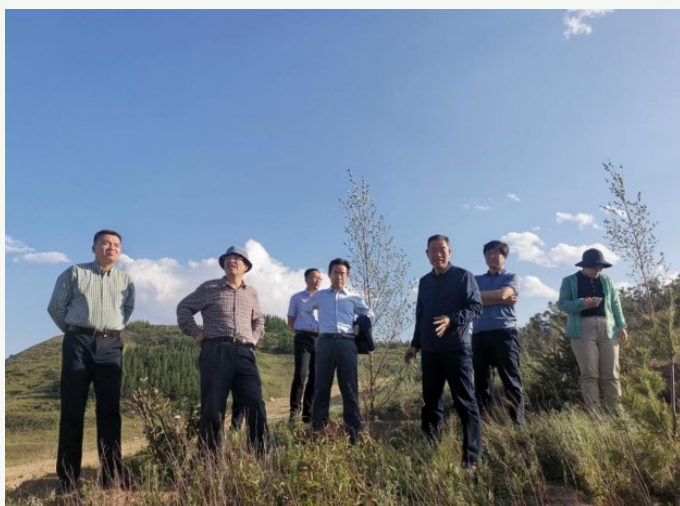
会议指出，森环森保所要充分利用米亚罗森林生态站恢复建成国家林业和草原局野外台站的契机，加强科研团队建设，加强管理制度建设，加强健全保障措施，为长江上游生态屏障建设、川西林业高质量发展贡献科技力量。（陈淼 许格希/森环森保所）

国家林业和草原局国际合作交流中心到六盘山森林生态站调研

2023年6月8-10日，国家林业和草原局国际合作交流中心常务副主任王春峰和履约处处长郭瑜富，宁夏林草局总工程师徐忠，自然资源保护协会（NRDC）生态保护项目主管曾楠等一行6人到宁夏六盘山森林生态系统国家定位观测研究站（以下简称“六盘山森林生态站”）开展调研。森环森保所党委书记、所长周霄羽等陪同调研。

调研组一行先后参观了位于固原市原州区叠叠沟小流域的半干旱区研究点、位于泾源县香水河小流域的半湿润区研究点、位于六盘山林业局西峡林场的宁夏六盘山站实验楼，听取了定位站开展的林水关系协调和森林多功能管理研究的汇报，充分肯定六盘山森林生态站依托森环森保所和宁夏农林科学院固原分院、六盘山林业局和原州区林草局等合作伙伴的长期支持而扎根宁夏南部山区二十余年的潜心研究，并在利用科研成果积极服务地方林业建设上取得了显著成绩；并结合学习习近平总书记在内蒙古主持召开的加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会上的讲话精神以及落实黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略的需求等方面，从科研方向、成果创新、示范推广等角度与科研人员进行了交流。

此外，为切实筹划好今年秋季依托六盘山森林生态站和宁夏林草部门与科研机构在固原市召开的“生物多样性与气候友好的森林修复国际研讨会”，调研组现场考察了位于原州区水沟林场的华北落叶松人工林多功能管理示范点和位于原州区青石嘴的多树种混交造林示范点，选定了会议野外参观路线。（王晓 赵广东/森环森保所）



国家林业和草原局科技司调研评估资源昆虫培育与利用局重点实验室

2023年6月10日，国家林业和草原局科技司一级巡视员李世东带领由北京林业大学、国际竹藤中心、中国科学院生态环境研究中心、华南农业大学等单位的专家组成的评估及调研组到高原所开展资源昆虫培育与利用国家林业和草原局重点实验室（以下简称“重点实验室”）现场评估及重点实验室建设调研工作。高原所所长苏建荣、党委书记石雷及相关负责人参加调研评估会。



会上，苏建荣所长围绕高原所的基本情况、学科建设及研究进展等方面简要汇报了高原所科技创新工作。重点实验室主任石雷研究员从实验室评估期工作概况、实验室建设、研究水平、人才队伍建设及服务社会等方面向专家组做了详细地评估汇报。专家组通过现场设施设备及科研仪器运行情况查看、听取汇报、查阅材料、质询答辩等方式对重点实验室进行了评估和咨询指导，对重点实验室取得的一系列成果和科技创新工作给予了充分肯定，提出了建设性意见与建议，并指出，重点实验室要进一步优化研究方向，在当前和今后一段时间要紧密对接国家和行业重大战略需求，要强化科技支撑，服务西南林业高质量发展；要探索运行机制，加强实验室实体化运作；要加强规范管理，规范和完善重点实验室管理制度和办法。

资源昆虫培育与利用国家林业和草原局重点实验室于2003年建立，属于森林保护学领域，昆虫资源化利用研究方向。重点实验室致力于林草昆虫资源的挖掘、培育和开发利用方面的基础、应用基础和产业化研究，具有工业原料昆虫、观赏昆虫、林产化工等特色鲜明的研究门类。实验室现有面积6000m²，仪器设备260余台(套)，自建立以来，承担了国家高技术研究发展计划（863计划）、国家科技支撑、重点研发计划等一系列国家和省部级项目，总经费约1.8亿元；培养了国家万人计划“青年拔尖人才”等国家和省部级人才14人次；获国家科技进步二等奖3项，其中第一完成单位1项；云南省科技进步一等奖4项，其中第一完成单位3项。实验室在培养科技人才、解决重大关键科学技术问题、支持行业经济发展、推动区域生态建设等方面发挥了重要作用。（王强/高原所）

国家林业和草原局科技司调研评估亚热带林木培育局重点实验室

2023年6月29日，国家林业和草原局科技司组织有关专家对亚林所亚热带林木培育国家林草局重点实验室（以下简称“重点实验室”）近5年的建设运行情况开展调研评估。中国林科院科技处及亚林所相关负责人参加了此次调研评估工作。

专家组首先现场查看了重点实验室场地，了解仪器设备管理和运行情况并抽查了实验记录。随后，亚林所有关负责人从总体运行情况、研究水平、人才队伍建设、服务社会成效等方面汇报了重点实验室近5年建设及运行情况。专家组成员在听取汇报并审阅了相关资料后，对重点实验室运行管理及取得的成效给予充分的肯定，并提出了建设性意见与建议。

亚热带林木培育国家林草局重点实验室为1995年原林业部首批成立的29个重点实验室之一。自成立以来，重点实验室立足国家重大战略和行业发展需求，以亚热带主要用材树种、经济林和生态系统为主要研究对象，以智慧林业学科的分子设计育种、大数据、高光谱等新兴技术作为支撑，聚焦遗传育种和生态培育等重点研究领域，开展亚热带区域重要森林植物种质资源保护与收集利用、林木遗传育种、高产高效培育与经营等基础理论与应用技术研究及社会服务，在国家生态安全、木材安全、种业安全、粮油安全等方面起到保障作用。（童杰洁 薛亮/亚林所）



中国林科院一行到亚林所调研科技创新平台工作

为进一步推进科研管理创新服务平台建设，2023年6月18-20日，中国林科院科技处会同生态定位观测网络中心、资源所和科信所到亚林所调研科技创新平台工作并召开座谈会。

会上，中国林科院科技处系统阐述了院科研管理创新服务平台（二期）总体思路、目标、研究内容及方案、需求调研等内容；科信所详细介绍了院机构知识库建设和图书馆资源利用等情况。与会专家随后就科技创新平台建设与运行、图书馆文献资源利用等方面进行充分交流，并建议院科研管理信息系统平台充分考虑各平台数据及资源储存状况，做好与原有内部信息系统的信息对接，打造高效、便捷的服务平台。

期间，调研组赴杭州湾生态站、亚热带林木培育国家长期科研基地考察。（童杰洁 周方/亚林所）



宝天曼森林生态站评估考核荣获优秀

科学技术部公布2021年批准建设的69个国家野外科学观测研究站评估结果，中国林科院河南宝天曼森林生态系统国家野外科学观测研究站（以下简称“宝天曼森林生态站”）排名第4，荣获“优秀”。

宝天曼森林生态站作为中国东部南北样带-森林生态系统监测和研究平台的重要节点，以过渡区暖温带落叶阔叶林为主要研究对象，研究区辐射整个伏牛山脉，采用多尺度、立体观测以及野外控制实验，主要开展暖温带森林生态系统结构与功能、生物地球化学循环、生物多样性演变与形成机制、水文循环与水源涵养功能研究。以国家天然林保护工程和南水北调工程的需求为目标，开展天然林保护修复、生态公益林建设和南水北调中线工程上游水源涵养林构建技术与示范，服务于区域乡村振兴，为区域山水林田湖草系统治理提供科学依据。

未来，中国林科院要进一步落实国家野外科学观测研究站相关政策制度，加强宝天曼森林生态站建设和运行管理，助力宝天曼森林生态站不断完善科研设施和工作生活条件，推动宝天曼森林生态站科技资源开放共享，充分发挥归口管理单位支撑保障职责，打造更高水平的野外科研平台，为国家战略需求、行业科技创新和区域发展需要做出卓越贡献。（张璇/院科技处）

尖峰岭森林生态站参加海南热带雨林国家公园高质量发展研讨会

2023年4月15日，海南热带雨林国家公园“四库”“两化”高质量发展研讨会在海南五指山市召开，海南尖峰岭森林生态系统国家野外科学观测研究站（以下简称“尖峰岭森林生态站”）应邀参加此次会议。

会上，尖峰岭森林生态站李意德研究员应邀作了题为“GEP核算：森林四库的度量尺”的学术报告。报告对海南热带雨林森林“四库”的价值核算度量作了详细解读，阐释了供给服务类生态产品、调节类生态产品和文化服务类生态产品的核算过程和核算结果，指出相关生态产品价值实现的适宜路径和核算中需要解决的主要问题，并建议海南热带雨林国家公园要建立常态化的生态产品价值核算机制，为热带雨林国家公园“四库”“两化”高质量发展提供了思路。（张涛/热林所）

木竹联盟第三届理事会第三次会议暨联盟重点创新成果发布会召开

2023年4月13日，国家木竹产业技术创新战略联盟（以下简称“联盟”）第三届理事会第三次会议暨重点创新成果发布会在北京会议中心召开。

来自国家林业和草原局科技司、中国农村技术开发中心、中国林科院、联盟全体理事单位代表和特邀专家近130人参会。联盟秘书长吕斌研究员主持会议，国家林业和草原局科技司处长程强致辞。理事会审议通过了联盟2022年度工作总结与2023年度工作计划、有关规章、批准建设2个绿色生产领域联盟专业实验室。

联盟副理事长、木工所所长傅峰研究员全面总结了“十四五”以来联盟科研工作实施情况。联盟首席科学家叶克林研究员主持了以“创新推动企业高质量发展”为题的青年企业家创新论坛。久盛地板有限公司董事长张凯分享了创新推动企业发展实践经验，浙江夏王纸业有限公司总经理王瑾、广东瀚秋智能装备股份有限公司董事长付秋霞、河北鑫鑫木业有限公司总经理李旭等青年企业家分享了各自企业的举措和经验。

会议同期举行了联盟近期重点创新成果发布会。中国林科院科技处处长王军辉和中国农村技术开发中心处长孙康泰分别致辞。发布会围绕绿色生产、先进制造、功能性高值产品三个方面，18家联盟成员单位发布了木竹加工利用实用技术成果、胶合板用聚醋酸乙烯酯无醛胶黏剂、高防水纤维板、耐黄变植物油改性水性双组份面漆制备技术等一批创新成果。

本次发布会采用线上线下相结合的方式，通过网络面向社会进行直播，累计观看近10万人次。新华社、科技日报、中国绿色时报、《中国人造板》《木材科学与技术》等媒体参加发布会。（劳万里/木工所）



木竹联盟召开2023年度第一次专家委员会

2023年4月14日，国家木竹产业技术创新战略联盟（以下简称“联盟”）在京召开2023年度第一次专家委员会。联盟副理事长傅峰研究员、联盟首席科学家叶克林研究员、特邀专家周捍东教授和联盟专家委员会委员80余人参会。

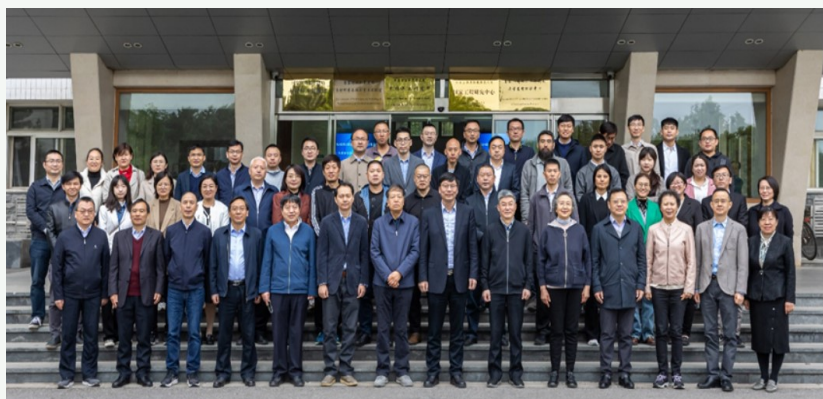
专家委员会主任吕建雄研究员主持评审了“2023年度国家木竹产业技术创新战略联盟科研计划课题”。专家委员会委员听取了申请单位汇报，经讨论和表决，最终批准防氡辐射实木复合地板、定向刨花板气味溯源等8项联盟科研计划课题获批立项，安排联盟筹集经费980万元。

在联盟工作讨论阶段，木工所徐金梅高级工程师作“双碳目标下木材工业企业绿色工程的创建”专题报告。（徐佳鹤/木工所）



木材标本联盟2023年度工作会议暨第二届中国木材标本资源学术研讨会召开

2023年4月22日，木材标本国家创新联盟（以下简称“联盟”）在北京组织召开了2023年度工作会议暨第二届中国木材标本资源学术研讨会。科学技术部国家科技基础条件平台中心条件与创新支撑处处长卢凡，国家科技图书文献中心副主任郭志伟，中国工程院院士、联盟专家委员会主任、中南林业科技大学校长吴义强，中国林科院院长储富祥、科技处处长王军辉，联盟理事长单位木工所所长傅峰等领导专家，以及来自全国各地近40家高等院校、科研院所和相关企业的60余位代表参加了本次会议。



会议分别从木材标本资源的交换共享、协同创新、国际履约、科普教育等方面汇报了联盟2021-2022年度工作总结及2023年度工作计划，以及新增理事单位申请情况等。会议肯定了联盟自2020年成立以来在木材标本资源的增量建设、科学研究与产业应用等方面取得的进展，并建议联盟进一步面向国家需求，结合国家林草局木材标本资源库建设，支撑林草领域科技创新，为我国“碳达峰、碳中和”目标的实现发挥更大作用。

随后举行的第二届中国木材标本资源学术研讨会，联盟专家委员会委员与参会代表围绕“夯实木材标本资源基础，支撑国家科技自主自强”这一主题，分别从木材标本资源国家需求、标本资源库建设与共享、联盟发展规划、人才培养等方面进行了热烈讨论，积极建言献策。

此次会议推动了联盟的发展，进一步明确了建设国家木材标本资源库的目标。未来，联盟要在国家科技基础条件平台中心和国家林草局的指导下，围绕我国木材标本资源发展总体目标，进一步加强标本资源的运行管理、增量建设、合作共享、学术交流和社会服务，持续推进木材标本资源向国家平台汇聚，形成合力，不断提升标本资源的科技创新支撑能力，为国家决策、科学研究、产业发展和科学普及提供高质量的科技资源共享服务。（焦立超 何拓/木材标本国家创新联盟）

楸树联盟成功举办全国楸树发展学术研讨会

2023年5月26-27日，在中国林学会的指导下，楸树国家创新联盟（以下简称“联盟”）在山东省烟台市成功举办“全国楸树发展学术研讨会”，并对联盟理事单位授牌。

中国林学会副理事长兼秘书长陈幸良，烟台市人民政府办公室副主任胡健平，联盟理事长王军辉，联盟副理事长单位山东省林业科学研究院党委书记陈俊强、洛阳农林学院院长赵保献、南京林业大学王良桂等领导和嘉宾出席会议，联盟理事单位和楸树相关科研和产业技术人员等110余人参加会议。

会议期间，针对楸树产业发展中的瓶颈问题，邀请山东省林草种质资源中心解孝满研究员、木工所王玉荣研究员、华南农业大学何茜教授、西北农林科技大学张一副研究员、林业所麻文俊副研究员、山东省林业产业联合会楸树产业分会鲁德秀会长等7位专家，分别就梓属资源系统整理、优异种质保存与创新利用、珍贵用材林高效培育、材质特性与重要性状形成机制、楸树新产品开发等方面作报告，并与参会代表开展了热烈的讨论与交流。

会议期间，联盟向山东省林草种质资源中心、洛阳农林科学院、湖南省林业科学研究院等理事单位授牌，与会代表赴烟台市海阳市万亩楸树丰产林基地和烟台市莱山围子山省级自然保护区分别考察了楸树珍贵用材林培育与优良种质保存情况。

联盟整合了国内高水平的楸树育种和栽培技术研究单位和楸树产业中的龙头企业，开展协同创新，研发高效栽培技术、创新成果转化机制，突破制约楸树产业发展的理论、技术和体制机制瓶颈，助推了楸树产业区域化、规模化、专业化、标准化，为实现楸树多元化、全方位、高质量发展提供了有力支撑。（麻文俊/楸树国家创新联盟）



杜仲工程中心成功承办杜仲良种良法推广演示活动

2023年6月16日，由国家林业和草原局科技司主办，国家林业草原杜仲工程技术研究中心承办的杜仲良种良法推广转化演示活动在郑州举行。

会上，经济林所杜红岩研究员围绕杜仲产业现状与发展建议、资源的高效利用技术、大健康产业的应用技术以及食品开发现状和发展趋势做专题报告；与会代表就林草科技成果推广转化等工作进行了交流发言，共同为杜仲产业发展建言献策。

会议期间，代表们还现场考察了中国林科院经济林所孟州实验基地的杜仲国家种质资源库，良种示范园，果用、雄花用、叶用等栽培技术示范园，以及杜仲加工利用中试生产线等。

（王璐/经济林所）



杉木联盟推进国家“十四五”重点研发计划项目

杉木（*Cunninghamia lanceolate* (Lamb.) Hook.）是我国乡土针叶用材树种，栽培历史悠久，广泛分布于我国亚热带山地、热带北缘、暖温带南缘等气候区的18个省区。因其速生、材质优良、干形通直，深受人民喜爱。第九次全国森林资源清查结果显示，杉木人工林面积已达990.2万公顷，蓄积量达7.55亿立方米，分占全国人工乔木林主要优势树种的27.23%和32.57%，杉木已成为我国乃至全球最重要的人工用材树种之一，肩负着国家木材安全、生态安全及绿色发展重任。

杉木国家创新联盟是我国杉木科技研发的核心与主力军，承担了国家自“七五”以来杉木科技攻关/支撑/研发计划任务，支撑了杉木资源培育及产业发展。为推进杉木人工林质量精准提升及长期生产力维护，在国家“十四五”时期，由联盟理事长单位林业所牵头，联盟理事长张建国研究员主持承担了国家重点研发计划“林业种质资源培育与质量提升”重点专项“揭榜挂帅”项目“杉木用材林定向培育技术研究”，联合中国科学院沈阳应用生态研究所、福建农林大学、南京林业大学等10家联盟理事单位协同攻关。

项目执行第一年受疫情影响，项目组克服外业工作严重受阻背景下仍在试验示范基地建设等方面取得较大进展，在福建、湖南、江西、广西、浙江等地新建立杉木大径材培育、无节材培育、杉阔混交及近自然改造试验基地1807亩，示范基地1470亩。为推动项目任务高效研发，项目组先后到江西永丰、广西融水、南丹、湖南怀化了解指导研究工作，查看试验示范林建设及调查情况，交流任务实施中首要解决的问题，并与永丰官山林场、融水贝江河林场、南丹山口林场等基地林场负责人座谈。通过实地调研，场景化交流了项目任务研发及技术成果落地应用情况，为项目里程碑考核及整体推进奠定了坚实基础。（段爱国/杉木国家创新联盟）



亚林中心国家油茶良种苗木繁育基地推进嫁接工作

2023年5月，亚林中心国家重点油茶良种苗木繁育基地（以下简称“基地”）正如火如荼地开展‘长林’系列油茶苗木嫁接工作。从穗条的采栽到苗木栽植，严格做到分系采穗、分系嫁接、分系栽植，基地呈现出一片热火朝天的繁忙景象。

亚林中心作为中央驻地科研单位，以油茶科研创新团队、国家油茶科学中心繁育与栽培实验室为科技支撑，将发展油茶产业作为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的重要路径之一，自2010年开始被定为省级定点育苗单位以来，共繁育油茶优质苗木9407万株，其成果辐射至江西、湖南、湖北、福建、广东、河南等16个省区215个县市，为油茶产业高质量发展提供了重要理论指导与技术支持。

以良种繁育基地为保障，紧紧围绕区域林业政策，亚林中心将继续秉承坚持不懈集成创新、脚踏实地科技推广，加强油茶良种选育和配套技术的研究，加快油茶良种良法科技示范推广，为我国油茶产业高质量发展做贡献。（朱小毛/亚林中心）



林木遗传育种国重室楸树叶片和幼胚再生分获国家发明专利授权

林木遗传育种全国重点实验室申报的国家发明专利“一种灰楸叶片不定芽诱导及植株再生的方法”（授权专利号：202310128494.0）和“一种楸树幼胚无菌诱导植株再生的方法”（授权专利号：202310146530.6）分别获批授权。

楸树组织培养多以茎尖、茎段为外植体，存在工作量大、胚性愈伤诱导率低、分化效率不高等问题。以茎尖、带腋芽茎段为外植体直接获得再生植株属于直接再生过程，而以无菌叶片为材料，经过愈伤间接途径获得再生植株，属于间接再生过程。区别在于：利用茎尖、带腋芽茎段不经过愈伤途径直接获得转基因植株出现嵌合体的概率较高，仍属于瞬时转化的范畴，不利于稳定遗传转化植株的获得；通过愈伤的间接再生途径更有利于获得整合到基因组的转基因植株。从叶片诱导愈伤到分化出不定芽仅需60天左右时间，不定芽诱导率达到80%以上，远高于已报道的叶片再生效率（仅有11.3%）。与现有技术相比，以无菌叶片为外植体，具有取材方便、操作容易、来源广泛等巨大优势。

以楸树幼胚子叶和下胚轴为外植体获得再生植株，提高了愈伤组织和不定芽的诱导效率，子叶诱导不定芽的效率达到80%，下胚轴诱导效率达到60%，并且子叶和下胚轴可通过相同的愈伤组织诱导培养基和不定芽分化培养基获得再生植株，繁殖效率较高，且移植后的植株生长健壮，可明显缩短育种进程，提高育种效率。

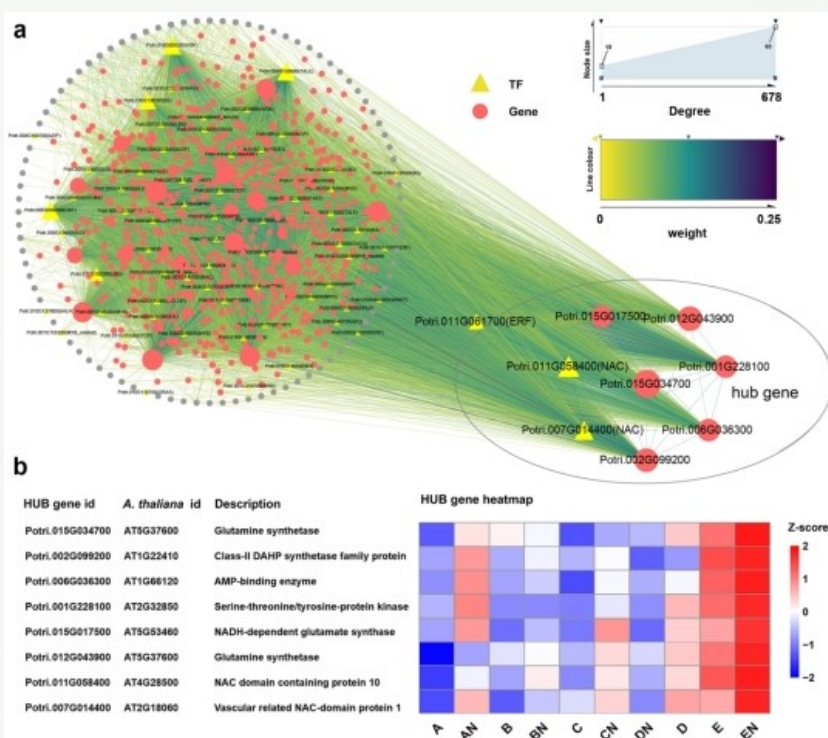
研究工作分别解决了灰楸叶片不定芽再生困难和楸树幼胚胚性愈伤诱导率低等技术难题，为楸树遗传转化、基因编辑等基因功能方面的研究提供了技术支撑。（王楠/林木遗传育种全国重点实验室）



林木遗传育种国重室杨树氮利用效率相关基因挖掘取得新进展

杨树是世界上主要造林树种之一，具有重要的生态经济价值，其生产力往往受到氮利用的限制，提高氮利用效率（NUE）是解决这一问题的重要途径。目前，林木氮高效利用遗传资源匮乏，迫切需要开展相关方面的研究。近日，林木遗传育种全国重点实验室林木基因组定向选择育种研究组在杨树氮利用效率研究中取得了新进展。

青杨天然种群在长期自然选择过程中，表现出较强的环境适应性和丰富的种内变异，具有丰富的遗传资源。该团队在青杨天然种质施肥试验的基础上，对两种氮水平下的408个青杨基因型株高、地径进行全基因组关联研究（GWAS）以及基因组选择（GS）辅助的GWAS，分别鉴定出55个和40个显著SNPs位点，关联到92个和69个候选基因，其中包括30个重叠基因。在施肥试验的基础上进行转录组分析，发现在氮处理下，不同地区间青杨基因表达水平差异显著，与碳氮代谢、氨基酸代谢、能量代谢和信号转导相关的基因差异表达，结合表型数据进行WGCNA鉴定出一个与氮代谢过程密切相关的模块。整合前面三方面数据确定了4个可能通过调节氮代谢来影响青杨生长的关键调控基因。该研究结果为林木氮调控机制解析提供理论依据，对杨树生长及氮利用等性状遗传改良具有重要指导意义。

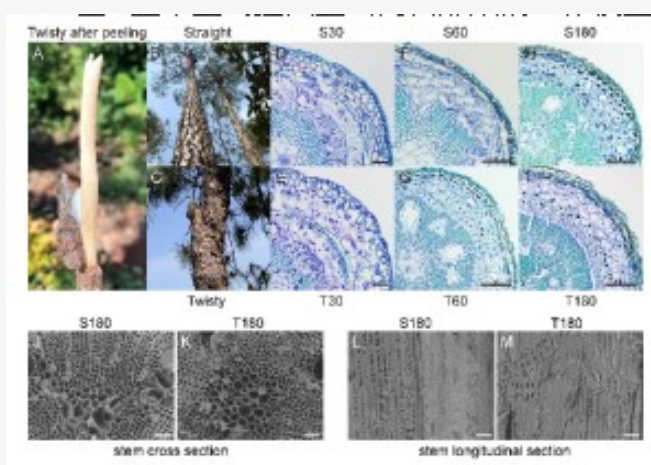


相关研究结果以“Combining GS-assisted GWAS and transcriptome analysis to mine candidate genes for nitrogen utilization efficiency in *Populus cathayana*”为题，在线发表于*BMC Plant Biology*上。（林木遗传育种全国重点实验室）

林木遗传育种国重室云南松树干扭曲机制解析取得新进展

云南松（*Pinus yunnanensis*）是我国西部偏干性亚热带的典型代表群系，是西南地区的主要用材和绿化造林树种，在当地林业生产和生态经济建设中占有非常重要的地位。当前云南松还存在很多低质低效林，最典型的的就是林分中树干扭曲（扭松）个体的比例逐渐增加，表现出明显的衰退现象，对其生产价值和生态效益造成了严重影响。

茎干扭曲是植物生长过程中的一种特殊现象，导致植物表型可塑性和适应性发生显著变化。然而，云南松树干扭曲究竟是由环境改变或遗传变异所造成，仍有很大争议。为了解云南松干形扭曲产生的机制，首先通过完全双列杂交试验，确定了树干扭曲由隐性基因控制。解剖学分析发现扭松的木质部细胞形状发生不



规则改变，并且细胞排列方式较为杂乱。利用激光显微切割富集关键生长部位材料进行RNA-seq，在扭松中显著富集到了包括生长素信号转导、光合固碳和蔗糖代谢在内的三种代谢途径。对直松和扭松施加外源生长素和生长素转运抑制剂（TIBA）只能改变其生长速度，却不能改变茎干通直或扭曲的生长方式。但当外源施加生长素信号转导抑制剂（Auxinole）时，直松产生扭曲生长的趋势。进一步结合qRT-PCR、酶活性测定、免疫组织化学等验证结果，我们初步构建了一个云南松干形扭曲形成机制的工作模型，即ARF不仅可以下调POR阻断叶绿素合成和光合作用，还可以上调Susy，并促进大量蔗糖合成纤维素。然而，由于CBH表达下调和纤维素分解异常，纤维素积累，木质素含量降低，最终使树干极易扭曲生长。本研究初步揭示了云南松干形扭曲的生化和分子机制，在云南松育种工作，尤其是优良材料选择和评价中具有一定理论和应用价值。

研究成果以“The cellulose–lignin balance mediated by auxin signal transduction affects the twisted growth of Yunnan pine trunk”为题，发表在*Scientia Horticulturae*上。（林木遗传育种全国重点实验室）

宝天曼森林生态站在树木适应长期干旱策略方面研究取得新进展

气候变化背景下干旱导致树木死亡的主要生理机制是水力失衡和碳饥饿，叶片气孔调控、木质部栓塞抵抗及非结构性碳(NSC)的储备和利用在这两种相互关联的生理生态机制中起着重要作用。干旱通常会引起树木NSC的储存和利用发生变化，从而影响树木的生长。对于成年大树在响应长时间干旱的过程中，如何调节根茎叶多器官NSC的积累和利用以适应干旱胁迫环境，缺乏长期的野外定位研究，这限制了我们对变化环境条件下树木、森林生长和生理生态动态适应能力的了解。依托宝天曼生态站2013年在天然栎林原位建立的模拟穿透雨减少控制实验平台，发现在连续7年穿透雨减少处理后，锐齿槲栎(*Quercus aliena* var. *acuteserrata* Maxim.)地上生长开始下降；相比于对照，减雨处理树木的净光合速率年均值、茎生长量和叶面积指数均显著降低。减雨处理的树木将更多的光合产物分配到了地下，促进了根系的生长和NSC的储存。连续7年的减雨处理显著增加了细根的生物量、生产力和NSC浓度。多年减雨后地上生长和细根生物量、NSC储备之间出现了权衡关系。减雨处理使树木在水分亏缺时NSC优先用于储备而不是生长，当降雨解除干旱胁迫后储存的NSC可促进根系生长。本研究表明锐齿槲栎对长期干旱胁迫采取了更为保守的NSC利用策略，以牺牲地上生长为代价，促进地下根系生长和NSC储存，以缓解干旱的影响。上述研究以Multi-year throughfall reduction enhanced the growth and non-structural carbohydrate storage of roots at the expenses of above-ground growth in a warm-temperate natural oak forest为题，发表于*Forest Ecosystems*上。

此外，对叶片气孔调控、茎木质部栓塞抗性的生理和解剖结构因素及根系耐旱性相关特性进行了综述研究。讨论了判断树种等水/异水气孔调控特征的方法，分析了ABA、水力性状和结构投资在气孔调控中的作用，综述了木质部栓塞抵抗的解剖学特征及栓塞抵抗的变异性，探究了气孔调控、栓塞抵抗和根系特征之间的协同性。表明对叶片和茎投资更大的树种在干旱时更倾向于保持气孔开放和抵抗茎栓塞；相比水力安全边际，气孔安全边际更直接地将气孔调控策略与木质部水力策略结合起来，更能表征植物对干旱响应的综合框架。综述文章以“Strategies of tree species to adapt to drought from leaf stomatal regulation and stem embolism resistance to root properties”为题，发表在*Frontiers in Plant Science*上。（宝天曼森林生态系统国家野外科学观测研究站）

林业装备联盟对联盟成员单位进行走访调研

林业装备产业国家创新联盟（以下简称“联盟”）秘书长、木工所傅万四研究员带队，对多家联盟成员单位进行了走访调研。在联盟理事长单位中国福马机械集团有限公司，傅万四秘书长对联盟成立的历史进行了回顾，对近年来联盟举办的重要活动进行了介绍，对联盟2023年重点工作计划进行了说明。联盟副秘书长、木工所杨建华副研究员代表联盟秘书处，从协同创新、带动产业发展、合作交流、服务社会等方面就联盟2021-2022年工作进行了详细汇报。会议对联盟工作情况进行了充分肯定，就关于联盟如何深入开展协同创新、引领行业发展、带动产业发展等问题进行了深入讨论。



联盟秘书处对南通跃通数控设备股份有限公司承担的“全自动柔性码架生产线”、山东百圣源集团有限公司承担的“有卡轴旋切机用智能单板旋切关键技术研发”等联盟重点研发项目进行了跟踪和检查，确保项目正常有序执行。

联盟秘书处对联盟成员单位南通跃通数控设备有限公司、江苏林海动力机械集团公司、苏州福马机械有限公司、镇江中福马机械有限公司、南通市广益机电有限责任公司等多家单位进行了走访调研。重点了解企业成员当前的研发重点、难点以及技术需求等情况；征集对联盟秘书处组织管理、活动内容、宣传推荐、发挥作用等方面的意见建议；同时，对国家林业和草原局重点研发项目（联盟自筹经费项目）进行说明和申报动员。此次调研是联盟秘书处2023年度工作计划的一部分。



（杨建华/林业装备产业国家创新联盟）

刨花板联盟与万华禾香集团开展合作交流

2023年4月14日，万华生态集团董事长、第十四届全国人大代表郭兴田，万华禾香集团有限公司总裁王晓明，总工程师张守恒，集团无醛人造板研究院院长邸明伟，品控总监黄梅一行来到刨花板产业国家创新联盟（以下简称“联盟”）理事长单位木工所进行交流访问。木工所副所长吕斌，联盟理事长郭文静，成果推广处副主任徐佳鹤、主任科员杨光，联盟秘书长、木质复合材料研究室主任常亮，木质功能材料研究室主任陈志林，标准化与产业政策研究室主任段新芳，家居与木制品研究室主任龙玲，林草装备研究室主任张伟，信息中心主任唐召群，国家人造板质检中心副主任邹献武及相关人员参加了此次座谈会。

会前，万华禾香集团一行实地参观了木材所检测中心和实验中心。会上，徐佳鹤副主任代表木材所介绍了研究所总体情况；郭兴田董事长介绍了万华禾香集团近年来的发展需求和合作意向；双方围绕



智能化生产、人造板生产装备技术更新、产品功能化拓展、新型饰面技术集成、标准化建设等方面展开了深入交流。万华禾香集团专注于无醛添加板材的研发与制造，是我国现有刨花板产能最大的人造板企业。木工所是刨花板产业国家创新联盟理事长单位，木材加工研究领域唯一的国家级科研机构。通过此次交流，双方将寻求在多个领域持续合作，开展产学研联合研发，发挥各自优势，专注于解决行业痛点，助力人造板行业健康长远发展。（常亮/刨花板产业国家创新联盟）

木文创联盟与中国林业生态发展促进会共同启动研学活动

2023年4月16日，由木文化创意产业国家创新联盟（以下简称“联盟”）与中国林业生态发展促进会共同发起的“‘行走天地间 问候大自然’生态体验行”首期研学活动正式启动，活动主题为“我是小鲁班”，活动地点在木工所西区。近百位热爱大自然的家长和6-18岁的孩子，在木竹建筑公园里了解木材基本常识，观察木材传统工艺，亲手制作实用木玩，同时在大自然中完成生态任务清单，收获了“生态体验官”证书。

活动中，联盟秘书长周冠武博士为孩子们讲了很多有趣的木文化科普故事，常务副秘书长王滔参与研学活动组织工作并负责现场队伍带队，来自联盟与中国林业生态发展促进会的老师们组织孩子们用显微镜观察木材切片，让孩子能在显微切片的实际观察中认识木材，看到更细微的木材世界。只有走进自然，才能看到自然的美丽，懂得自然的伟大，认识到人与自然和谐相处的重要。木材潜在地将人与自然联系在一起，彰显着经久不衰的生命力。此次活动旨在探访木材文化基因库，饱览木文化博物馆藏，依托相关展品，触摸看得见的木文化历史，读懂古人建筑智慧，体验木文化的独特魅力。同时，帮助青少年了解木材的基本认知，亲手体验传统木质工艺，提高动手能力，感受木材的构造之奇、工艺之美，从而于润物无声中接纳和践行生态教育。（周冠武/木文化创意产业国家创新联盟）



饰面板联盟成员木工所与佳饰家集团开展科技创新全面战略合作

2023年4月19日，饰面板产业国家创新联盟（以下简称“联盟”）理事长单位木工所与联盟理事单位江苏佳饰家新材料集团股份有限公司科技创新合作座谈会暨全面战略合作签约仪式在常州举行。

木工所副所长吕斌研究员、木质功能材料研究室主任陈志林研究员、家具与木制品研究室主任龙玲研究员、联盟理事长唐召群高工、信息中心副主任陈怡高工、成果推广处杨光高工，以及相关处室负责人员，佳饰家集团董事长刘建文、总裁朱志华、常务副总经理刘涛及研发、设计和生产等相关部门代表出席会议。

佳饰家集团董事长刘建文对木工所专家莅临表示欢迎，详细介绍了佳饰家集团的总体情况，并强调佳饰家始终秉承“质造健康空间，用心装饰世界”的使命，努力做一家受人尊重的企业，迫切希望以与木工所全面战略合作为契机，提升企业科技创新能力，解决痛点、难点问题，有力推动佳饰家高质量发展。

唐召群理事长主持会议并介绍了木工所基本情况，参会专家分享了团队研究方向和科研成果，实地考察了佳饰家研发中心和生产车间。朱志华总裁结合研究开发、技术攻关的难点、痛点问题，提出了第一阶段合作的具体需求，建议组成专题小组，明确任务、目标、进度和责任人，保障



协同创新有成果有突破。会上，围绕会议提出的痛点、难点和条件建设等话题展开了深入研讨、充分交流，双方达成了科技创新全面战略合作的意向，举行了科技创新全面战略合作签约仪式，签署了《科技创新合作框架协议》。后续双方要按需设立协同创新项目，共同致力于提升佳饰家科技创新能力，促进科技成果转移转化，推动高质量发展。（舒文博/饰面板产业国家创新联盟）

木文创联盟挖掘非遗资源 助力产业发展

2023年4月21日，北京民艺非遗研究院院长范丽敏、理事杨明霞和刘彦，北京程礼教育咨询有限公司总经理李月明、张中敏等一行应邀到访木文化创意产业国家创新联盟（以下简称“联盟”）理事长单位木工所进行座谈交流。

座谈会上，杨明霞理事介绍了北京民艺非物质文化遗产研究院发展历史及现状，展示了与网易游戏、腾讯视频、英雄联盟动漫、识夜描银动漫、三国志游戏、去哪网、菲洛嘉、曼妮芬、伊利、小米、长安汽车等多个知名品牌合作的IP赋能案例；

刘彦理事介绍了其单位开展的特色研学活动，研学活动课程设置与中小学劳技课程深入结合，重点讲解了投石机木作组装动手活动、周口店遗址特色活动、宋代雕版



印刷实践、木作工坊制作等体验式项目。

联盟理事长周宇介绍了联盟基本情况、2023年工作计划，以及我国在木文化领域已申报成功的非物质文化遗产。目前，我国拥有联合国教科文组织非物质文化遗产6项，国家级非物质文化遗产168项，涉及传统技艺、传统美术、传统舞蹈、传统戏剧等多个类别，呈现出地域点面化、类别多样化的特征。双方在共同开展紧扣中小學生课程内容的木作研学活动、组建团队赴鲁班故里山东滕州对接中国木文化节举办、挖掘非遗资源吸引更多单位加入联盟等方面取得一致意见。（许倩/木文化创意产业国家创新联盟）

木文创联盟走访中国紫檀博物馆

2023年5月9日，在国际博物馆日来临之际，木文化创意产业国家创新联盟（以下简称“联盟”）理事长周宇一行四人走访了坐落在北京的中国紫檀博物馆。座谈会上，周宇理事长介绍了联盟现状及工作内容，乌云格日乐副秘书长就宣传木文化提出相关意见。紫檀博物馆晋永杰主任对博物馆的相关情况做了介绍。双方就策划名木展览，举办木文化艺术节进行了初步沟通。期间在晋永杰主任等陪同下参观了中国紫檀博物馆。

中国紫檀博物馆是由全国政协委员陈丽华女士投资两亿元兴建的中国首家规模最大，集收藏研究、陈列展示紫檀艺术，鉴赏中国传统古典家具的非国有博物馆。藏品近2万件（套），2011年9月，中国紫檀博物馆的“紫檀雕刻技艺”被国务院列入第三批国家级非物质文化遗产名录。2012年，中国紫檀博物馆被定为北京市非物质文化遗产生产性保护示范基地。

联盟是由木工所联合龙头企业与高校、设计院等发起，经国家林业和草原局批准成立的行业公益组织，现有企事业单位、科研院所和高等院校等152家成员单位。联盟关注创意思维与产业融合，展示产品传承技艺，依托林木传递自然信息，谈树说木打造文化氛围，是推动木文化产业发展的产学研相结合的重要平台。（许倩 田静诺/木文化创意产业国家创新联盟）。



森林认证联盟团队赴哈尔滨商洽合作

为践行“两山理论”，推动生态产品价值实现，引领绿色消费，2023年6月1-2日，森林认证国家创新联盟（以下简称“联盟”）副理事长、中国森林认证委员会（CFCC）主任王伟带领联盟团队赴哈尔滨市林草局和东北林业大学就合作推广森林认证，促进绿色发展等事项进行商讨。



6月1日，联盟团队在哈尔滨市林草局开展座谈，哈尔滨市林草局副局长夏厦、哈尔滨市林业和草原科研中心主任陈方昕、哈尔滨市林草局直属国有林场场长倪航、哈尔滨市林草局高工王臣、李文光，以及当地森林认证机构的代表参加座谈。哈尔滨市林草局下辖74个林场，目前已有15个林场正式通过森林认证，另有25个林场的认证工作正在进行。森林认证作为生态产品价值实现的有效路径，其主要作用，特别是管理部门和林场职工的收获主要体现在：一是显著提升了森林可持续经营意识；二是增进了经营活动的规范性和科学性，提高了经营单位的可持续发展能力；三是扩大了认证产品的市场份额、增加了收益。通过加载认证标识，实现了产品的追根溯源，提高了林产品的社会认知度、认可度和竞争力。下一步，联盟将根据哈尔滨市林草局的工作安排和统一需求，联合开展系列专题活动，为哈尔滨市森林生态产品的价值实现提供有效支撑。

6月2日，结合森林认证宣传推广议题，联盟团队与东北林业大学党委常委、副校长雒文虎带领的校团委有关负责同志就森林认证走进校园、传播绿色发展理念、引领绿色消费等进行了广泛、深入的交流。双方就联盟与学校合作启动森林认证主题宣教活动，助力绿色校园建设，建立“森林认证引领绿色发展”宣教示范和长效机制等达成共识。（王亚美/森林认证国家创新联盟）

热带林业研究局重点实验室举办大型仪器培训活动

为更好地推动大型仪器开放共享，为科研人员提供高质量的技术支撑服务，2023年6月7日，热带林业研究国家林业和草原局重点实验室（以下简称“实验室”）组织开展了树木拉伸测试仪培训活动。德国Argus品牌工程师详细讲解了仪器的组成、使用方法和维护保养等内容，并现场进行演示，解答参训人员的疑惑。通过培训，大家基本掌握了树木拉伸测试仪的原理及应用方法。

大型仪器开放共享为提高我国热带林业研究水平提供了设备保障，实验室未来将开展系列培训活动，不断提升技术支撑队伍的服务水平，打造热带南亚热带林业科技创新的重要平台。

热林所部分科技人员和研究生参加了此次培训。（李明/热林所）



广西林业种苗站到热林中心开展林木良种基地及种质资源库建设情况调研



2023年6月7-8日，广西林业种苗站站长黄伯高一行3人到热林中心开展中国林科院凭祥西南桦、柚木良种基地及热带与南亚热带珍贵树种国家林木种质资源库建设情况调研。

调研组一行实地调研了热林中心柚木、降香黄檀、红椎种子园及种质资源保存林，深入了解种子园的生产经营情况及种质资源的收集保存情况。调研组对热林中心林木良种基地及种质资源库在良种生产选育、品种收集、科技支撑、创新发展等方面给予了充分肯定，并希望热林中心进一步提升良种基地及种质资源库的建设与管理水平，继续做好良种基地升级换代，加大林木种质资源的收集保存和利用力度，发挥良种基地和资源库的示范引领作用。（黄柏华 黎祖贺/热林中心）

国家陆地生态系统定位观测研究站管理办法

第一章 总 则

第一条 为加强国家陆地生态系统定位观测研究站（以下简称“生态站”）建设与管理，保障生态站健康有序发展和规范高效运行，依据有关规定，制定本办法。

第二条 本办法所指生态站是由国家林业和草原局（以下简称“国家林草局”）批准建立，对生态系统进行长期连续定位观测的研究平台。由其他部门（单位）批准建立但纳入国家陆地生态系统定位观测体系的生态站，参照本办法管理。

第三条 根据主要观测研究对象，生态站分为森林、草原、湿地、荒漠、城市、农田防护林、竹林、国家公园等8个类型，主要任务是科学研究、观测评估、示范应用和社会服务。

第四条 生态站建设管理应遵循“科学系统、质量优先、服务实践、高效共享”原则。

第二章 组织管理

第五条 国家林草局科学技术司（以下简称“科技司”）负责生态站建设管理工作。国家林草局生态定位观测网络中心办公室负责组织开展生态定位观测和科学研究，制定技术标准和规程，承担运行管理工作。

第六条 各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团林业和草原主管部门，国家林草局有关直属单位，有关科研单位和高校等为生态站归口管理单位，主要负责本区域本单位生态站管理工作。

第七条 生态站技术支撑单位负责为生态站观测研究等工作提供技术保障；生态站建设单位负责为生态站观测研究工作提供基础设施等条件保障，做好日常管理运行工作。

第八条 科技司与相关业务司局建立协作机制。按照生态站类型分别设立8个专业组，负责指导本专业领域生态站的建设管理和业务工作。专业组实行双组长负责制，分别由业务司局负责人和本领域知名专家担任。

第三章 申报与建设

第九条 申报生态站应具备以下条件：

（一）符合生态站总体规划布局要求；

（二）在人员队伍、仪器设备、数据积累等方面具备基本运行条件和研究观测能力，具有省级站资格1年以上或归口管理单位批复建站1年以上；

（三）生态站技术支撑单位原则上为省级及以上科研单位或高校。生态站技术支撑单位与建设单位不一致的，应有共建或合作协议；

（四）建设用地可供生态站长期使用。土地所有权单位与建设单位不一致的，应有合作或租赁协议。

第十条 申请单位编制建站申请书，经归口管理单位审核后报送国家林草局，国家林草局按程序进行评审和批复。

第十一条 生态站建设单位为林草系统内单位的，可向国家林草局申请中央投资基本建设项目，其立项、投资计划安排及项目验收等按基本建设管理程序管理，项目可行性研究报告须依据建站申请书编制，建设过程中要严格执行相关建设标准，规范建设内容，提高建设质量。

第十二条 建立生态站分级管理制度，根据区位重要性、科学研究能力、基础设施水平等条件，遴选建设一批重点站，加强条件设施建设，提升观测研究能力，发挥辐射带动和示范作用。

第十三条 生态站统一命名和标识。生态站名称统一为“生态区域+生态类型+国家定位观测研究站”，英文名称为“(Ecological region)+(Type) Ecosystem+National Observation and Research Station”。国家陆地生态系统定位观测研究站网（中文简称“国家生态站网”），英文名称为“China Terrestrial Ecosystem Research Network”（英文简称“CEN”）。在生态站办公场所和主要观测设施区域，应设置该生态站中英文名称标牌和标识。

第四章 运行管理

第十四条 生态站实行站长负责制。站长应由政治责任心强、具有较丰富的生态科学研究和科研管理经验、副高职称以上的在职专业技术人员担任。

第十五条 生态站应制定仪器设备管理、观测研究、档案管理等管理制度，加强人员技术培训，不断提高观测水平，保障生态站科学规范运行。

第十六条 生态站技术支撑单位、建设地点、站长人选等重要事项不得随意变更。确需变更的，应由归口管理单位审核后，报科技司批准。

第十七条 依托生态站举办重大活动时，应向归口管理单位和有关部门报备，并在活动中标识生态站名称。依托生态站完成的科研成果应明确标注生态站名称，申请专利、转让技术成果、申报奖励等按国家有关规定办理。

第十八条 生态站应按有关标准和要求做好数据的规范化采集、整理、汇总和保存，确保数据的真实性、完整性。

第十九条 生态站观测数据归技术支撑单位和建设单位共同所有和使用，国家林草局负责统一汇总、管理和使用观测数据。向国家生态站网成员单位之外的单位或个人提供科学数据时，须经归口管理单位审核后，报科技司批准。

第二十条 生态站技术支撑单位和建设单位要严格遵守国家有关规定，切实维护观测数据安全。

第二十一条 生态站于每年3月中旬前通过数据管理平台提交上年度观测数据至归口管理单位审核，归口管理单位于3月底前完成数据汇交。

第二十二条 生态站要加强数据应用，及时发布数据集和专题研究报告等，国家林草局各业务司局和各省林草主管部门要充分应用好生态站数据，支持决策和开展工作。

第二十三条 鼓励生态站加强国内外合作，开展多种形式学术交流活动；鼓励构建专题、区域生态站网，整合相关台站优势资源，服务国家和地方发展重大需求。

第二十四条 鼓励生态站多渠道争取建设、运行和研究经费，提高生态站建设运行水平。

第五章 监督管理

第二十五条 实行年度考核和五年综合评估制度，考核评估结果作为配置资源的重要依据。每年3月，生态站应提交上年度自评估报告，经归口管理单位审核后报科技司，科技司组织专家考评，考核结果连续3次为差的生态站，予以撤销。五年综合评估由科技司适时组织开展，评估结果为差的生态站，经1年整改后仍不合格的，予以撤销。

第二十六条 生态站应秉持科学理念，弘扬科学精神，不得在数据观测、科学研究等活动中弄虚作假；归口管理单位要加强监督管理，对存在违反学术道德、违背科研诚信等情况的生态站，应及时依据有关规定采取相应的处理措施。

第六章 附 则

第二十七条 本办法由国家林草局负责解释。

第二十八条 本办法自印发之日起施行。

（来源：国家林业和草原局）