



科研平台动态

Research Platform Newsletter

2021 年 第 1 期 (总 5 期)



中国林业科学研究院
Chinese Academy of Forestry



中国林业科学研究院
Chinese Academy of Forestry

CAF科研平台动态

2021年 第1期 (总5期)

主 编：王军辉

执行主编：庞 勇

编 辑：胡 盼 彭鹏飞

唐晓倩 张 璇

主办单位：中国林业科学研究院

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

目 录 CONTENTS

平台要闻

生物质能源与材料重点实验室召开发展规划研讨会	1
中国林科院神农架国家公园研究院召开2020年度工作会议	2
我院召开国家野外台站建设运行实施方案论证会	3
我院召开国家科技资源共享服务平台2020年度自评报告评审会议	4
我院7家单位被命名为第五批全国林草科普基地	5
我院任国家农业科技发展战略智库联盟共同理事长单位	5
楸树联盟建成我国资源类型最丰富、数量最大的梓属种质资源库	6
热林中心召开国家林木种质资源库建设项目部署会	7
热林所科技管理处召开林草科技创新平台管理专题工作会议	7

工作动态

中国林学会林产化工分会召开学科发展研讨视频会议	8
长江经济带生态保护科技协同创新中心召开2020年度进展会	9
木材所召开林草国家创新联盟工作总结交流会	10
2021年林产品质量监测工作部署会在京召开	10
柿产业联盟召开2020年会	11
珍贵树种产业联盟召开2020年度总结交流会议	11
“中部地区楸树育种和培育国家长期科研基地”在南阳举行挂牌仪式	12
《麦(稻)秸秆刨花板》《椰壳纤维板》标准视频研讨会召开	13
《纤维饰面刨花板和胶合板》林业行业标准项目启动与研讨会召开	14
《“领跑者”标准评价要求 人造板》等5项团体标准研讨会召开	15
木材涂料与涂装联盟召开“第一届理事会第二次会议”暨“第一届专家委员会第二次会议”	16
木石塑复合材料及制品国家创新联盟成立	17
白春礼院士到尖峰岭生态站考察调研	18



成果快讯

我院7名专家入选“最美林草科技推广员”	19
iWood®—木材智能识别系统正式上线	19
《绿色产品评价 人造板和木质地板》等5项国家标准外文版批准发布	20
“豆粕蛋白分子结构重组技术”通过科技成果评价	20
“无甲醛绿色木材胶黏剂制造关键技术研究”课题成果通过科技成果评价和新产品鉴定	21
《西北地区土石山区华北落叶松人工林多功能经营技术规程正式发布》	22
制标准、树标杆，助推木结构产业高质量发展—构建我国结构用集成材产品认证体系	23
古建筑木结构与木质文物保护联盟出版《古建筑木结构病害与保护一书》	24

合作交流

核桃联盟赴新疆和田地区开展核桃产业调研及商务洽谈工作	25
林业产业标准化联盟组织成员参加线上“团体标准化公益培训”	26
木材涂料与涂装联盟受邀到央视《大国品牌》栏目组访问交流	27
刨花板联盟理事单位开展所企合作创新交流活动	27
“第六届世界地板大会暨第24届中国地板行业高峰论坛” “第二届地墙一体化大会”召开	28
人造板甲醛释放量检测公益培训	29
国家林草植物新品种杭州测试站开展新品种科普活动	29
资源昆虫联盟为希望小学援建“昆虫标本及科普展览室”	30
竹质结构材料联盟专委会专家赴金竹公司参观指导	30

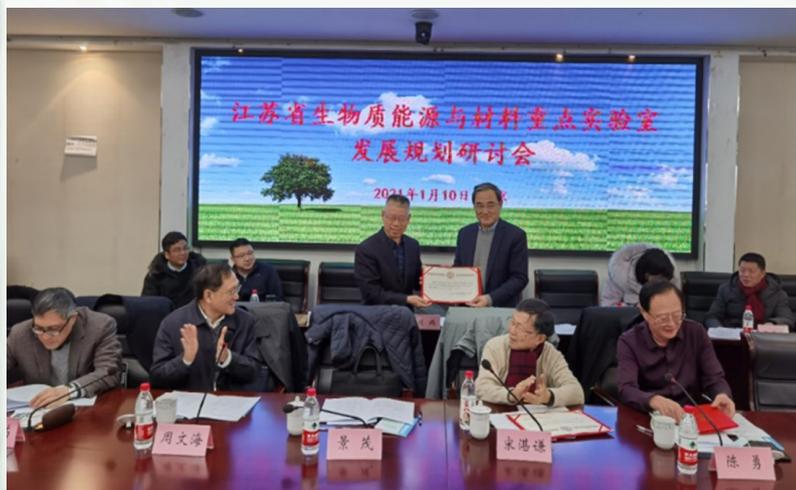
平台管理

中国林业科学研究院大型仪器设备开放共享管理办法（试行）	31
-----------------------------	----

生物质能源与材料重点实验室召开发展规划研讨会

1月10日，生物质能源与材料重点实验室在中国林科院林化所学术报告厅以线上线下相结合的方式召开了实验室规划发展研讨会。江苏省科技厅二级巡视员景茂、科研机构处处长万发苗，南京市科技局二级巡视员周文海等应邀出席会议，中国工程院宋湛谦院士、中国工程院蒋剑春院士、中国工程院陈勇院士、南京工业大学校长乔旭教授、中国科学院广州能源所所长马龙隆研究员、南京林业大学副校长勇强教授等实验室理事会和学术委员会成员及创新团队负责人等30余人参加了会议。会议由林化所所长周永红研究员主持。

周永红研究员通报了2020年度实验室评估结果并宣读了第二届学术委员会和理事会人员名单，希望理事会理事和学术委员会委员多提意见和建议，支持重点实验室的工作，并在未来的区域和行业发展中发挥更大的科技支撑作用。



刘军利研究员从实验室承担主要项目、主要科研成果、队伍建设和人才培养、学术交流与合作、技术转移与推广、代表性研究成果等六个方面对2020年度总体运行情况做了全面总结，并汇报了实验室2020—2022年发展规划。

景茂巡视员充分肯定了实验室自2013年批复以来取得的成绩及2020年“助力企业、共渡难关”专题活动成效，重点介绍了国家及江苏省在“十四五”期间对重点实验室组建的定位方案、考核政策变化、自主科研项目立项管理办法等；并为学术委员会主任宋湛谦院士、副主任陈勇院士和蒋剑春院士颁发了聘书。

理事会理事和学术委员会委员肯定了实验室在这一轮评估期内取得的重要成绩，并就实验室2020—2022年发展规划进行了认真研讨，在实验室战略定位、研究方向优化、青年人才培养、成果技术集成等方面提出了建设性的意见和建议。

最后，在蒋剑春院士主持下，学术委员会对2020年度实验室开放基金和基本科研业务费项目结题情况进行了审议。（林化所）

中国林科院神农架国家公园研究院召开2020年度工作会议

2月6日，中国林科院神农架国家公园研究院（以下简称“研究院”）2020年度工作会议在北京召开。中国林科院副院长肖文发，科技处长王军辉等出席会议。会议由森环森保所所长、研究院常务副院长江泽平主持。

会议听取了2019年首批启动的“神农架国家公园生物多样性监测与濒危动物保育关键技术研究”、“大九湖湿地植物群落及湿地生境保护研究”和“神农架国家公园森林生态系统服务功能评估”等3个项目的进展汇报。会议强调，各项目要加强总结力度，加快成果凝练，尽快将成果应用到神农架国家公园的保护和管理工作中，实现神农架国家公园的可持续发展。

神农架国家公园管理局围绕“规划编制和项目入库”“监测和研究”“项目申报”和“人才培养”等方面报告了具体的科技需求。中国林科院和湖北省林科院各研究团队围绕神农架国家公园管理局的具体需求，报告并讨了下一步研究计划。会议指出，研究院要围绕神农架国家公园建设和区域经济发展制定2021-2023年研究计划，进一步发挥研究院科研优势，服务国家公园发展。会议还对研究院运行机制及近期工作安排进行部署。

会议采取线上线下相结合的形式举行，研究院院领导，管理办公室，创新团队负责人，以及依托单位相关管理人员等30多位代表参加了本次会议。（曾立雄/森环森保所）



我院召开国家野外台站建设运行实施方案论证会

2月26日，中国林科院新增国家野外台站建设运行实施方案论证会在京顺利召开。会议针对河南宝天曼森林生态系统野外科学观测研究站和黄河小浪底地球关键带与地表通量野外科学观测研究站建设运行实施情况及发展规划进行论证。科技部基础司领导、国家林草局科技司领导出席会议。陈宜瑜院士任专家组组长，于贵瑞院士任副组长，蒋有绪院士、张守攻院士等7位专家任专家组成员。会议由储富祥副院长主持。

会议先后听取了河南宝天曼站、黄河小浪底站汇报。专家组强调了两个台站所处地理位置的重要性，充分肯定了两个台站的基础建设水平。同时，围绕两个台站的目标定位、建设标准、研究体系及运行管理等方面，给出了详细建议。专家指出，两个台站要建设成为具有林业特色的综合型台站，在区域、流域等多尺度下开展观测研究，规范观测指标，与国家野外台站观测标准相衔接，通过联建的方式积极开展跨网络和跨区域的数据共享，通过与地方互利共建的方式把野外台站做实。

会议强调，国家野外台站的建设要做到谋划长远布局、明确长远目标；要跟国家现有野外台站建设规范和标准相衔接，做优、做强、做实；要体现台站的研究属性，发挥联网联动研究功能；要跟区域创新相结合，与地方和区域互利共建。

会议指出，河南宝天曼森林生态系统野外科学观测研究站和黄河小浪底地球关键带与地表通量野外科学观测研究站列入国家野外台站，符合国家战略发展需求。两个台站要秉承“不忘生态站建设初心、牢记责任和使命”的原则，抓好台站建设运行管理工作。同时，对两个野外台站提出了3点要求：按照科技部要求和各位院士、专家的意见和建议，抓好台站各项工作落实。积极探索建站经验、加强管理、为林草局生态站做好表率。要特别重视台站的人才培养和成果产出，与地方经济社会发展紧密结合，发挥国家级平台的战略作用。（张璇/院科技处）



我院召开国家科技资源共享服务平台2020年度自评报告评审会议

为深入实施创新驱动发展战略，规范管理国家科技资源共享服务平台，推进科技资源向社会开放共享，3月26日，我院召开了国家科技资源共享服务平台2020年度自评报告预评审会议。

科技部国家科技基础条件平台中心领导、国家林业和草原局科技司领导出席会议。刘旭院士任专家组组长，蒋有绪院士，孙九林院士、尹伟伦院士、张英俊教授、卢琦研究员、苏晓华研究员等6位专家任专家组成员。会议由肖文发副院长主持。



会上，国家林业和草原种质资源库和国家林业和草原科学数据中心分别汇报了平台2020年度的建设与运行情况。专家组充分肯定了两个国家平台在科技创新建设方面取得的工作成效。同时，围绕两个国家平台的资源管理与应用、组织运行管理、科技创新服务等方面，给出了详细建议。专家指出，两个国家平台要进一步梳理相关领域科技资源体系，有规划、有目的地推进林草领域科技资源汇集与整合，强化科技资源开发与分析挖掘利用，提升国家平台科技创新支撑能力。

会议指出，国家平台的建设与运行要严格落实相关管理办法要求，加强制度体系建设；要充分考虑平台属性，把握平台建设方向，结合国家发展战略，支撑重大科研任务，服务重点区域发展。同时，针对现有困难，要主动剖析问题、分解问题，思考解决方案，提出需求及建议。

会议强调，国家平台要按照专家组的意见和建议，抓好平台各项工作的落实，要强化用户意识、服务意识、不断探索新的运行服务模式，面向国家科技创新和经济社会发展需求打造服务品牌。（胡盼/院科技处）

我院7家单位被命名为第五批全国林草科普基地

2月5日，根据《中国林学会关于命名第五批全国林草科普基地的通知》（中林会普字〔2021〕9号），中国林科院、木材工业研究所、华北林业实验中心、林木遗传育种国家重点实验室（北京）、亚热带林业实验中心树木园（江西）、热带林业研究所实验站（海南）等6家单位再次被命名为全国林草科普基地，热带林业实验中心（广西）首次被命名为全国林草科普基地，有效期为2021年-2024年。截止目前，我院共有7家单位被命名为全国林草科普基地。

我院将以此为契机，不断完善科普条件和功能，注重运用新媒体提高科普实效，使更多的公众走入科普基地接触科学、体验科学，线上线下享受科普服务，激发科学兴趣，为提高全民科学素质和巩固脱贫攻坚成果作出积极贡献。（唐晓倩/科技处）

我院任国家农业科技发展战略智库联盟共同理事长单位

3月9日，国家农业科技发展战略智库联盟发布了其组织机构组成和相关人员名单。中国林科院任智库联盟共同理事长单位。我院储富祥研究员被推荐为副理事长成员，张守攻院士、储富祥研究员被推荐为智库联盟高层专家咨询委员会成员，王军辉研究员、王登举研究员和刘军利研究员被推举为智库联盟首批特约研究员。

国家农业科技发展战略智库联盟以服务全面实施乡村振兴战略和推进农业农村现代化为宗旨，以研究农业科技自立自强战略为主题，由中国农业大学、西北农林科技大学、中国农业科学院、中国林业科学研究院、中国科学院等44家高校、科研机构和企业共同发起成立的，是国家农业科技界首次组建的规模最大、涉及面最广的战略研究平台。中国林科院将组织专家成员积极履行职责，主动开展相关战略研究工作，为智库联盟发展贡献力量。（唐晓倩/科技处）

楸树联盟建成我国资源类型最丰富、数量最大的梓属种质资源库

优良新品种是实现人工林高产、稳产的基础，种质资源是创新培育优良新品种的源泉。

“十三五”期间，楸树国家创新联盟发挥资源和人才优势，分别在山东济南、河南南阳、贵州贵阳、甘肃天水建成古楸树、金丝楸优树无性系、楸树优树无性系、黄心梓木优树无性系、滇楸优树无性系、灰楸优树无性系和家系等种质资源库，保存各类种质资源1260余份，为梓属新种质创新利用奠定了坚实的物质基础。

紫葳科梓属共10种，我国分布4种，楸、灰楸和滇楸为我国所特有，楸主要分布于我国华中、华北和华东地区，灰楸主要分布于我国西北地区，滇楸主要分布于我国西南地区；梓广泛分布与我国华北、东北、西北和西南等地区。梓属树种的木材尺寸稳定性和耐腐能力强，常用于制作高档家具、贴面板材等；其树姿挺拔、花色艳丽，也广泛应用于园林绿化。

依托雄厚的种质资源基础，联盟共承担实施国家重点研发计划课题或任务4项、林业行业专项项目2项、国家级和省级财政推广项目10项，创制新种质38份，审（认）定良种7个、获植物新品种权7个，优良新品种繁育推广500万株以上，为中国科学院南京植物研究所、河南温县苗圃等科研和生产单位提供优良种质200余份，取得了良好的经济、生态和社会效益。

下一步，楸树国家创新联盟将全面开展种质资源高通量评价、种间杂交新种质创制，筛选优良新种质；在主产区全面布设优良无性系对比试验，选育区域专适良种；拓宽楸木应用方向，创新大中小径级楸木加工利用技术，实现经济效益的全面提升。

(麻文俊/楸树国家创新联盟)



热林中心召开国家林木种质资源库建设项目部署会

2月23日，热林中心召开热带与南亚热带珍贵树种国家林木种质资源库建设项目部署会，会议由热林中心副主任孙文胜主持。

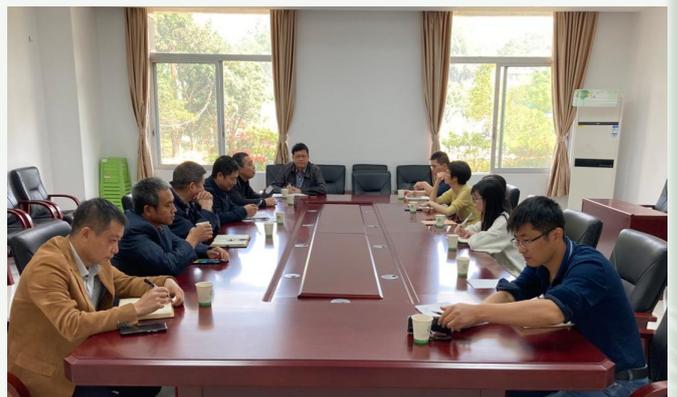
会上，热林中心计财处项目负责人详细汇报了项目进展、建设方案、施工前存在的问题及2021年的工作安排。热林中心主任蔡道雄指出，该项目是2021年基本建设重点项目之一，要严格遵照国家林草局批复的投资内容执行，相关部门到兄弟单位调研学习先进的做法经验，确保项目顺利开展；施工过程中要做好管理，避免破坏大院内原有设施和道路；充分利用好现有资源，将现有苗圃与项目建设相结合，主要路线连成一体，打造集科学研究、成果展示及科普教育为一体的开放平台。

热林中心领导班子，办公室、计财处、科技处及营林处相关负责人参加会议。

（黄定武/热林中心）

热林所科技管理处召开林草科技创新平台管理专题工作会议

为加强依托热林所的生态系统定位观测研究站、重点实验室、长期科研基地、工程技术研究中心、协同创新中心和国家创新联盟等林草科技创新平台的统筹管理，提升平台创新能力，更好地服务林草事业高质量发展，3月25日，热林所科技管理处组织召开林草科技创新平台管理专题工作会议，会议由科技管理处处长马海宾主持，副所长陆钊华出席会议。



会上，科技管理处副处长周长品传达了科创字〔2021〕4号文件精神。热林所各创新平台负责人对平台管理中存在的问题进行交流和探讨。陆钊华做总结发言时强调，各平台要提高思想认识，重视创新平台的建设和管理工作，要根据各平台自身特点制定合理的工作计划，做好创新平台数据的规范化采集、整理、汇交和保存等工作，聚焦国家、行业和区域重大需求，提升服务大局的能力。

科技管理处、各创新平台负责人参加会议。（王圣洁/热林所）

中国林学会林产化工分会召开学科发展研讨视频会议

1月10日，中国林科院林产化学工业研究所、中国林学会林产化工分会在南京组织召开了“十四五”林产化工学科发展研讨会。会议采取视频会议形式召开。中国工程院蒋剑春院士、南京林业大学副校长勇强教授、东北林业大学副校长刘守新教授、北华大学副校长时君友教授、中国林科院林产化学工业研究所所长周永红研究员、党委书记黄立新研究员、北京林业大学材料工程学院副院长许凤教授，以及来自20多家科研高校、院所的第九届林产化工分会理事、同行专家共70多人参加视频会议。会议分别由中国林科院林产化学工业研究所副所长房桂干研究员、副所长刘军利研究员主持。

蒋剑春院士指出，本次会议是在国家“十四五”规划的启动之始召开的，深入研讨林产化工学科发展在践行“两山”理论，落实乡村振兴、健康中国等国家战略实施，实现碳达峰、碳中和目标中如何进一步发挥显著作用，非常及时和必要。会议将在认真分析国家、行业重大需求的基础上，集思广益，凝练林产化工学科“十四五”时期的发展方向，为构建行业高质量发展格局提供科技支撑。

周永红所长代表林化所对各位专家多年以来对林化所的大力支持表示感谢，期待大家能齐心协力，共同推动林产化工学科的发展，在“十三五”时期已取得的成果的基础上，扎实做好基础研究，争取在“十四五”实现重大技术突破，取得更多有显示度的成果。

会上，勇强教授、许凤教授、刘守新教授、房桂干研究员分别代表南京林业大学、北京林业大学、东北林业大学、中国林科院林产化学工业研究所四个单位，对各单位“十四五”林产化工学科重点发展方向与规划展望做了专题报告。与会代表就林产化工发展现状与趋势、战略规划等进行了深入交流研讨。（林化所）



长江经济带生态保护科技协同创新中心召开2020年度进展会

1月12日，国家林草局长江经济带生态保护科技协同创新中心（以下简称“创新中心”）2020年度工作交流会在北京召开。国家林草局科技司郝育军司长、创新处宋红竹处长，中国林科院刘世荣院长出席会议，并为参会理事单位授牌。会议还邀请国家林草局调查规划设计院副院长唐小平和中科院水生生物研究所蔡庆华研究员做了特邀报告。会议由中国林科院副院长储富祥和创新中心主任、中国林科院副院长肖文发主持。



2020年，创新中心围绕长江经济带生态保护的重大战略需求，制定长江经济带生态效益监测网络建设方案，统筹规范现有的生态监测网络，建立了一个监测要素明确、监测方法科学、监测标准统一、效果评价规范的生态环境监测体系；制定了长江经济带数据共享平台建设方案，推动科技资源的整合共享与高效利用；完成了《长江经济带林草生态系统服务功能30年变化报告》基础数据整编和初稿编制；

完成了《长江经济带生态保护技术集成与应用》的编制；依托山水林田湖草生命共同体综合治理战略研究，推进典型综合生态修复示范区建设。同时，创新中心积极开展成果转移转化，服务国家重点扶贫区域，支持边远贫困地区和边疆民族地区开展生态文明建设，促进社会、经济和生态共同发展。

会议指出，创新中心要在国家林草局的领导下，勇于担当，带动和促进行业科技发展，服务长江经济带绿色发展的重大国家目标，为行业主管部门和国家提供高质量的建议和决策咨询。从机制上创新，积极探索资源优化模式，整合不同行业、不同区域的热点问题和专家团队，通过协同创新模式，打破部门界限，重点解决长江经济带生态保护中存在的关键问题和紧迫问题。加强成果的转移、转化和应用示范，建成国际知名、国内一流的科技创新共同体，为实施长江经济带国家战略提供科技支撑。

北京林业大学、国际竹藤中心、国家林草局调查规划设计院等单位的代表分别汇报了工作进展，并对2021年重点工作计划进行了讨论交流。会议采取线上线下相结合的形式举行，来自33家理事单位的70多位代表参加了会议。（沈雅飞/森保所）

木材所召开林草国家创新联盟工作总结交流会

为强化林业和草原产业国家创新联盟组织和管理，交流工作经验，做好年度工作计划，1月20日，木材所组织召开国家林草局林草国家创新联盟工作总结交流座谈会。傅峰所长、吕斌副所长，木材所牵头成立的18家国家林草局林草国家创新联盟理事长或秘书长，以及相关管理人员共25人参会。会议由科技处张宜生处长主持。

各联盟详细汇报了2020年度的工作进展和创新成效，提出了2021年度的工作重点计划，讨论了联盟运行中的困难与解决方案。会议倡议各联盟要围绕“五个一”工作中心——一个联盟章程、一个联盟Logo、一个积极进取的联盟秘书处、一项联盟核心创新任务、一项年度联盟创新实事，完善工作计划，同时要注重强化联盟制度建设和联盟平台宣传。傅峰所长强调，各联盟之间要加强合作，科技处要全面做好组织、协同和服务工作，发挥各联盟的能动性，为木竹产业技术进步提供平台和支撑。（高瑞清/木工所）



2021年林产品质量监测工作部署会在京召开

3月22日，“2021年林产品质量监测工作部署会”在京召开。本次会议由国家林草局科技司主办，国家林草局林产品质量和标准化研究中心、林产品检验检测技术国家创新联盟共同协办。会议以线上线下相结合的形式举办，29家林产品质检机构的百余名相关工作人员参会。

会上，国家林草局科技司相关领导部署了“2021年林产品质量监测”的工作要求，强调了质量监管及其相关工作的重要性，国家林草局经济林产品质检中心（杭州）常务副主任/林产品检验检测技术国家创新联盟副理事长汤富彬、国家人造板与木竹制品质量监督检验中心副主任/林产品检验检测技术国家创新联盟副理事长黄安民、国家林草局林化产品质检中心（南京）副主任/林产品检验检测技术国家创新联盟副理事长谭卫红、国家林草局花卉产品质量检验检测中心（上海）业务办主任郁春柳，分别汇报了食用林产品、木质林产品、林化产品和花卉产品监测方案，34名林产品检验检测技术国家创新联盟成员单位代表就《2021年林产品质量监测方案》展开讨论，并提出建议。（贾东宇/林产品检验检测技术国家创新联盟）

柿产业联盟召开2020年会

1月23日，柿产业国家创新联盟采用线上方式召开了2020年年会，联盟所有成员均参加了会议。会议由联盟执行理事长傅建敏和秘书长陈平共同主持，联盟全部成员单位共40余人参会。

中国林业科学研究院科技处王军辉处长对柿产业联盟获得2020年高活跃度联盟表示祝贺，强调创新联盟以企业为主体，瞄准产业问题，科研机构和企业开展协同创新，要做好中长期规划，把联盟打造成智库，为产业升级提供行动方案。国家林业和草原局泡桐研究开发中心副主任乌云塔娜表示，中心将一如既往地全力支持柿产业国家创新联盟的各项工作，希望2021年再创佳绩。



新木集团董事局主席颀二旺博士和中国农科院农产品加工研究所毕金峰研究员就柿利用方向拓展，做了精彩报告。联盟企业和研究机构代表也就各自单位2020年亮点工作、问题和需求做了全面总结汇报。傅建敏研究员带领大家，系统讨论了《柿产业中长期发展规划》内容，与会人员交流充分，讨论热烈，并提出了具体的修改意见。这将为未来柿产业健康稳定发展提供依据，在实施乡村振兴战略中发挥重要作用。（刁松锋/柿产业国家创新联盟）

珍贵树种产业联盟召开2020年度总结交流会议

为加强联盟成员之间的交流合作，更好的发挥创新联盟在引领行业发展、促进产业结构调整与升级等方面的积极作用，1月23日，珍贵树种产业国家创新联盟在海口召开了2020年度总结交流会议。

会议由珍贵树种产业国家创新联盟秘书长陆钊华主持，有来自10余家成员单位代表及相关管理人员共25人参加会议，国家林业和草原局生态修复司副处长刘羿出席交流会议并讲话。各联盟成员代表详细汇报了联盟成立以来的主要工作进展和创新成效，讨论了当前珍贵树种产业的发展趋势和联盟运行中的一些困难，同时部署了2021年的工作计划和实施方案。

联盟理事长徐大平研究员强调，联盟成员之间要进一步加强沟通交流，增强信息共享，遇到问题或困难应及时反馈联盟秘书处，2021年要进一步加强联盟和成员单位的宣传工作。最后，与会成员代表还一起审议了由联盟负责起草的《中国珍贵树种发展报告》，并提出了具体的修改意见。（刘小金/珍贵树种产业国家创新联盟）

“中部地区楸树育种和培育国家长期科研基地”在南阳市举行挂牌仪式

3月25日，“中部地区楸树育种和培育国家长期科研基地”挂牌仪式在河南省南阳市成功举办，所长张建国、基地依托单位南阳市林业局局长余泽厚、副局长王邦磊、基地负责人王军辉研究员等领导和相关科研人员30多人出席揭牌仪式。

揭牌仪式上，张建国所长首先感谢南阳市林业局长期以来对中国林业科学研究院林业研究所的大力支持，希望双方保持传统合作，拓展新的合作方向，使双方的合作能够持续、稳定产出高水平成果。余泽厚局长表示，楸树作为优秀的集造林、用材与观赏一体的树种，其品种开发、良种培育、优良基因、适地性能等具有重要的研究价值。基地落户南阳，为南阳强化“科技兴林”增添了新动能。王军辉研究员表示，“该基地是中国林科院15个国家长期基地之一，将以该基地为抓手，通过‘十四五’期间的项目，与南阳市林业局开展更为广泛和深入的合作。

中部地区楸树育种和培育国家长期科研基地的主要任务是开展长期稳定、持续性的育种和培育理论研究与技术研发，形成一套完整地理论体系和技术体系；开展从种质资源到高效培育的全链条技术创新，育成一批突破性的优良新品种、配套研发高效培育技术体系；开展技术集成创新与规模化示范，形成良好的示范体系，推动新技术的快速产业化应用。从整体上提升中部地区珍贵树种育种和培育的理论与技术水平，为楸树产业的持续、健康发展提供技术支撑，助力中部地区乡村振兴。（麻文俊/林业所）



《麦（稻）秸秆刨花板》《椰壳纤维板》标准视频研讨会召开

1月24日，林业产业标准化国家创新联盟联合主办了《麦（稻）秸秆刨花板》《椰壳纤维板》林业生物质材料标准视频研讨会，以提高林业生物质材料标准质量，推进标准项目制修订工作进展，本次会议由全国林业生物质材料标准化技术委员会具体承办。

全国林业生物质材料标准化技术委员会秘书长、中国林学会生物质材料科学分会秘书长、中国林科院木材工业研究所标准化与产业政策研究室主任段新芳研究员，国家标准《麦（稻）秸秆刨花板》项目负责人、南京林业大学徐信武教授，林业行业标准《椰壳纤维板》项目负责人、华南农业大学孙瑾教授，林业产业标准化国家创新联盟秘书长李晓玲高级工程师，中国林学会生物质材料科学分会副秘书长徐金梅高级工程师，以及秸秆刨花板、椰壳纤维板相关的高校、科研院所和生产企业的专家与代表57人参加会议。

国家标准《麦（稻）秸秆刨花板》项目负责人徐信武教授、林业行业标准《椰壳纤维板》项目负责人孙瑾教授，分别对所负责的标准项目研制情况、标准主要技术内容等进行了详细介绍。与会专家对2个标准存在的主要问题进行了认真讨论，对进一步完善标准的主要技术内容和标准编制说明等提出了很好的意见和建议。会议要求起草小组认真研究吸纳会议代表提出的意见和建议，尽快完善标准文本内容，提高标准编制质量。

本次会议由全国林业生物质材料标准化技术委员会、林业产业标准化国家创新联盟、中国林业科学研究院木材工业研究所、中国林学会生物质材料科学分会主办，由全国林业生物质材料标准化技术委员会秘书处、中国林业科学研究院木材工业研究所承办。

（张冉/林业产业标准化国家创新联盟）



《纤维饰面刨花板和胶合板》林业行业标准项目启动与研讨会召开

3月1日，全国人造板标准化技术委员会以视频形式组织召开了《纤维饰面刨花板和胶合板》林业行业标准项目启动与研讨会。

全国人造板标准化技术委员会副主任委员兼秘书长、中国林业科学研究院木材工业研究所段新芳研究员，林业产业标准化国家创新联盟秘书长、全国人造板标准化技术委员会副秘书长、中国林业科学研究院木材工业研究所李晓玲高级工程师，中国林学会生物质材料科学分会副秘书长徐金梅高级工程师，全国人造板标准化技术委员会秘书处赵有科副研究员，林业行业标准《纤维饰面刨花板及胶合板》项目负责起草单位、千年舟新材科技集团股份有限公司毕海明副总裁，千年舟新材科技集团股份有限公司研究院刘昊院长、研究院知识产权中心郝玉东主任，以及人造板领域相关高校、科研院所、质检机构和生产企业的专家与代表60人参加会议。本次会议由段新芳研究员主持。

该标准项目由千年舟新材科技集团股份有限公司和中国林业科学研究院木材工业研究所负责。毕海明副总裁代表林业行业标准《纤维饰面刨花板和胶合板》负责起草单位领导致辞，郝玉东主任对标准研制背景、标准草案等进行了详细介绍。与会专家和代表对标准存在的主要问题进行了认真讨论，对进一步明确标准题目、产品分类、完善标准的主要技术指标和标准编制说明等提出了意见和建议。

纤维饰面刨花板和胶合板标准涉及的产品为人造板新产品，具有良好的发展前景，制定该标准对规范和引领纤维饰面刨花板和胶合板产业发展具有重要作用。会议要求起草小组认真研究吸纳会议代表提出的意见和建议，积极推进标准研制，提高标准编制质量。

本次会议由全国人造板标准化技术委员会、中国林业科学研究院木材工业研究所、林业产业标准化国家创新联盟主办，由全国人造板标准化技术委员会秘书处、中国林业科学研究院木材工业研究所、千年舟新材科技集团股份有限公司、中国林学会生物质材料科学分会承办。

（徐金梅/林业产业标准化国家创新联盟）

《纤维饰面刨花板和胶合板》 林业行业标准项目启动与研讨会

主办单位

全国人造板标准化技术委员会
中国林业科学研究院木材工业研究所
林业产业标准化国家创新联盟

承办单位

全国人造板标准化技术委员会秘书处
中国林业科学研究院木材工业研究所
千年舟新材科技集团股份有限公司
中国林学会生物质材料科学分会

中国·北京
2021年3月1日



《“领跑者”标准评价要求 人造板》等5项团体标准研讨会召开

为有效服务木材工业企业标准“领跑者”活动，提高标准质量，3月12日，全国人造板标准化技术委员会等以线上会议与线下相结合的方式组织举办了《‘领跑者’标准评价要求 人造板》等5项团体标准研讨会。

全国人造板标准化技术委员会副主任委员兼秘书长、中国林业科学研究院木材工业研究所段新芳研究员，企业标准“领跑者”联盟专家、中国标准化研究院杨朔副研究员，林业产业标准化国家创新联盟秘书长、全国人造板标准化技术委员会副秘书长、中国林业科学研究院木材工业研究所李晓玲高级工程师，中国林学会生物质材料科学分会副秘书长徐金梅高级工程师，全国人造板标准化技术委员会秘书处赵有科副研究员，全国林业生物质材料标准化技术委员会秘书处张冉博士等参加了线下会议，人造板领域相关的高校、科研院所、质检机构和生产企业的线上专家与代表共 86人参会。本次会议会由全国人造板标准化技术委员会副主任委员兼秘书长段新芳研究员主持。

会议分为特邀专题报告会和团体标准研讨会两个阶段进行。第一阶段，杨朔副研究员做了题为“企业标准‘领跑者’制度与实施介绍”的专题报告。第二阶段，进行了团体标准草案介绍与研讨。各团体标准项目起草组代表分别介绍了标准草案。

本次会议是5项团体标准的启动和研讨，与会专家和代表对5项团体标准的标准框架、标准草案进行了热烈讨论，并对5项团体标准涉及的基础指标、核心指标与创新性指标的如何选择和确定提出了许多宝贵意见和建议。会议部署了下一步的工作安排，要求起草小组在认真研究吸纳会议代表提出的意见和建议的基础上，深入开展调研，科学确定标准技术指标，积极推进标准研制，提高标准编制质量。

本次会议由全国人造板标准化技术委员会、全国林业生物质材料标准化技术委员会、中国林科院木材工业研究所、林业产业标准化国家创新联盟主办；全国人造板标准化技术委员会秘书处、中国林科院木材工业研究所、中国林学会生物质材料分会承办。

(徐金梅/林业产业标准化国家创新联盟)

《“领跑者”标准评价要求 人造板》 等5项团体标准研讨会

主办单位
全国人造板标准化技术委员会
全国林业生物质材料标准化技术委员会
中国林业科学研究院木材工业研究所
林业产业标准化国家创新联盟

承办单位
全国人造板标准化技术委员会秘书处
中国林业科学研究院木材工业研究所
中国林学会生物质材料科学分会

中国·北京
2021年3月12日



木材涂料与涂装联盟召开第一届理事会第二次会议暨第一届专家委员会第二次会议

3月10日，木材涂料与涂装国家创新联盟第一届理事会第二次会议暨第一届专家委员会第二次会议在京召开。会议以线上线下结合方式进行，联盟牵头单位中国林业科学研究院木材工业研究所吕建雄常务副所长、吕斌副所长出席会议并讲话；联盟理事长杨忠研究员、秘书长吕文华副研究员，以及联盟秘书处、理事、专家和候选增补理事单位代表近70位参加会议。会议由联盟理事长杨忠研究员主持。

会议第一部分为木材涂料与涂装国家创新联盟第一届理事会第二次会议。会上首先对增补的候选理事单位进行介绍，并进行投票表决，投票结果显示联盟理事单位支持四家增补理事单位加入联盟。此次吸收新理事单位增强了联盟影响力硬实力，推动联盟发展。

接着代表们基于秘书处筹划的三个预备方案对“第二届中国木质制品涂料与涂装产业高峰论坛”举办事项进行意见交流。同时，秘书处还对联盟微信公众号运营建设对理事单位提出相应要求。

会议第二部分为木材涂料与涂装国家创新联盟第一届专家委员会第二次会议。会议将2021年木材涂料与涂装行业调研工作提上议程，建议理事单位积极参与，会后联系秘书组落实事项。会议讨论确定了2021年度《木材涂料与涂装产业调研报告》编写小组，代表们就联盟2021年度计划事项进行了交流沟通，确定了工作方针。

为了使联盟持续稳定的发展，提升成员凝聚力，会上还提出2021年度联盟专题项目选题，确定一段时间内联盟科研方向。（张力/木材涂料与涂装国家创新联盟）



木石塑复合材料及制品国家创新联盟成立

3月22-23日，木石塑复合材料及制品国家创新联盟成立大会暨第一届第一次理事会在上海召开。会议由中国林业科学研究院木材工业研究所吕斌副所长主持。

吕斌副所长首先对联盟的成立表示热烈祝贺，同时也对来自科研院所、高校、检验检测机构的领导、专家以及企业家等30多位代表的到来表示热烈欢迎。

吕斌副所长代表国家林业和草原局科技司宣读“木石塑复合材料及制品国家创新联盟”成立的批复文件。联盟筹备小组成员唐启恒副研究员向与会代表介绍了联盟的筹备情况。

联盟筹备小组组长、中国林业科学研究院木材工业研究所郭文静研究员向与会代表介绍了联盟的章程，会议通过举手表决方式通过了联盟章程。参会代表纷纷表达了对联盟成立的期盼和对未来的美好愿望。

会议按照联盟的章程选举产生了联盟组织机构，中国林业科学研究院木材工业研究所郭文静研究员担任联盟理事长。新当选的郭文静理事长首先对大家的信任表示感谢，强调木石塑联盟涵盖木塑、石塑行业的科研院所、高等院校和相关企业等企事业单位，成立联盟既可以搭建起跨学科专业平台，又能够促进联盟成员之间形成合力，聚合各自优势，克服技术瓶颈，共同推动木石塑行业健康协调发展。

会议通过理事会推荐产生了专家委员会委员。专家委员会副主任委员刘嘉代表专家委员会发言。他表示，木石塑联盟是个木塑、石塑产业相结合的联盟，是一个跨学科、跨行业的联盟，今后联盟的发展应该厘清不同产业的需求、发展方向，共同推动联盟的发展。

会议选举了联盟秘书处成员。中国林科院木材工业研究所唐启恒副研究员担任联盟秘书长。他表示，木石塑联盟是一个横跨木材、石材、高分子材料的行业，这个产业发展很快，势头很猛，正处于发展的历史关键时期，本人将结合自己的专业背景知识，努力促进联盟快速发展，争取联盟取得更好的成绩。

联盟理事长郭文静向大家介绍了联盟的五年发展规划，会议讨论并充分肯定了联盟五年发展规划和下一步工作计划，联盟成员单位代表围绕联盟工作计划进行了热烈交流。

联盟专家委员会主任委员吕斌对联盟今后的工作提出了几点建议：一是明确联盟工作重点，通过广泛调研，了解本领域现状，梳理本领域关键技术问题，发挥联盟成员自身优势协同攻关；二是建立良好的运行机制，明确责任主体，分工协作；三是木石塑是跨界联盟，跨学科发展需要多方面人才，充分运用联盟平台，努力培养复合型人才以适应联盟的发展。

（唐启恒/木石塑复合材料及制品国家创新联盟）

白春礼院士到尖峰岭生态站考察调研

3月28日，全国人大民族委员会主任委员、中国科学院原院长白春礼院士，海南省科技厅党组书记国章成一行人到海南尖峰岭森林生态系统国家野外科学观测研究站（简称“尖峰岭生态站”）考察调研。海南省林业局党组成员总工程师周亚东、海南省科技厅办公室主任唐正星、海南热带雨林国家公园管理局尖峰岭分局班子成员等陪同调研。

尖峰岭生态站站长陈德祥研究员从尖峰岭生态站的发展历程和主要研究成果等方面向调研组做了专题汇报，对尖峰岭生态站在支撑海南地方生态环境建设，特别是支撑热带雨林国家公园生态系统生产总值（GEP）估算、天保工程生态效益评估、生态系统生态服务功能估算以及热带森林碳汇研究等方面做了重点汇报。



白春礼院士对尖峰岭生态站取得的成绩给予了充分肯定，对老一辈科学家和现任科技人员长期坚持在热带偏远地区开展生态科研监测工作的精神表示高度赞赏。白春礼院士希望在碳达峰和碳中和背景下，尖峰岭生态站要做好海南热带森林生态系统功能作用和贡献的研究，在热带森林碳汇能力大小、作用和价值等方面做出成绩，为地方、国家服务生态环境建设继续提供支撑服务工作。

国章成强调，尖峰岭生态站要与海南省科技厅加强联系和工作对接，切实落实好白春礼院士相关意见和建议，深入融合到海南热带森林在碳中和、碳达峰在内的相关科技支撑项目中来，为海南生态环境建设和科技事业的发展提供坚实的科技支撑。

尖峰岭生态站相关科研人员参加调研。（吴建辉/热林所）

我院7名专家入选“最美林草科技推广员”

为树立林草科技推广先进典型，弘扬爱岗敬业、甘于奉献精神，加快推进林草科技成果转移转化，助力脱贫攻坚和乡村振兴战略实施，2021年1月15日，国家林草局办公室发布了关于公布第一批“最美林草科技推广员”名单的通知，我院林业所裴东，亚林所龚榜初、江锡兵，热林所曾炳山，资昆所谷勇，热林中心卢立华，泡桐中心杜红岩等7名专家顺利入围。

通知提出，希望“最美林草科技推广员”珍惜荣誉、再接再厉，充分发挥示范带动作用，在林草科技推广一线勇争一流、再创佳绩。全国广大林草科技推广工作者要以“最美林草科技推广员”为榜样，立足岗位，勇于担当，开拓创新，积极投身林草科技推广事业，为促进乡村振兴和林草事业高质量发展作出更大的贡献。

入选的7名专家都是奋战在科技推广一线的实践者，用自己辛勤的汗水诠释着科技工作者的使命和担当，为展现他们先进事迹和个人风采，院网从今日开始在“科技服务”栏目推出最美科技推广员系列报道。（彭鹏飞/科技处）

iWood®—木材智能识别系统正式上线

2月9日，中国林科院木材工业研究所正式发布了最新科技成果iWood®—木材智能识别系统。该系统由木材构造图像采集装置和木材树种识别软件构成，依托我国馆藏量最大的木材标本馆—中国林科院木材标本馆，通过构建木材构造图像特征数据库及内嵌深度学习图像识别模型，成功实现木材“种”水平的快速自动鉴别。同时，iWood®能够实时采集高分辨率木材构造图像，并进行自动批量化标注与数据集管理，适用于木材标本数字化建设。



iWood®木材智能识别系统由木材构造与利用研究团队负责研发，得到了国家林业和草原局野生动植物保护司（中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室）的支持与资助。木材标本国家创新联盟、国家家具及室内环境质量监督检验中心和张家港海关综合技术中心为系统测试提供了协助。

请进一步访问<https://www.iwood.ai>，了解与使用iWood®木材智能识别系统。

（何拓/木材标本国家创新联盟）

《绿色产品评价 人造板和木质地板》等5项国家标准外文版批准发布

根据2020年12月14日中华人民共和国国家标准公告（2020年第29号）“关于批准发布《土方机械 噪声限值》等172项国家表物品外文版的公告”，由国家林业和草原局主管、中国林业科学研究院木材工业研究所承担、全国人造板标准化技术委员会归口管理的GB/T 35601—2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》、GB/T 15102—2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB/T 34722—2017《浸渍纸饰面胶合板和细木工板》，由全国木材标准化技术委员会归口管理的GB/T15306.1—2018《实木地板 第1部分：技术要求》和GB/T15306.2—2018《实木地板 第2部分：检验方法》等5项国家标准英文版正式发布。

《绿色产品评价人造板和木质地板》国家标准是国家标准委首批发布的绿色产品标准之一，为推动行业转型升级和绿色发展，发挥重要的引领作用，该标准英文版的发布，为绿色产品标准国际推广奠定良好基础。《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》《浸渍纸饰面胶合板和细木工板》《实木地板 第1部分：技术要求》和《实木地板 第2部分：检验方法》是我国重要的人造板产品和实木地板产品标准，对规范浸渍胶膜纸饰面人造板、实木地板的生产和贸易以及引领行业发展都发挥了重要作用，而这4项国家标准英文版的发布，对推动4类产品出口贸易与服务“一带一路”，推动中国标准走出去，具有重要意义。

（赵有科/林业产业标准化国家创新联盟）

“豆粕蛋白分子结构重组技术”通过科技成果评价

1月20日，中国林学会对木材胶黏剂产业国家创新联盟理事长单位中国林科院木材工业研究所主持完成的用于木材胶黏剂的“豆粕蛋白分子结构重组技术”成果进行了会议评价。本次会议采用视频会议形式，会场分别设置在北京及江苏南京，会议由中国林学会秘书长陈幸良主持，中国林学会学术部主任曾祥渭、中国林科院木材工业研究所副所长吕斌等专家、领导出席本次会议。

会议推选蒋剑春院士为评议专家委员会主任、周捍东研究员为副主任。专家委员会听取了完成单位的成果汇报，审阅了相关技术资料，经质询、讨论后一致认为，由中国林科院木材工业研究所主持开发的“豆粕蛋白分子结构重组技术”切实解决了现有豆粕胶黏剂黏度大、易霉变、施胶困难、固化速度慢以及胶合性能差等技术难题，有效提升了豆粕胶黏剂与现有人造板生产工艺条件的匹配性，该成果整体达到国际先进水平，其中低黏度高性能豆粕胶黏剂制备技术已达到国际领先水平。

（杨昇/木材胶黏剂产业国家创新联盟）



“无甲醛绿色木材胶黏剂制造关键技术研究”课题成果通过科技成果评价和新产品鉴定

1月31日，中国林学会、中国林产工业协会分别组织专家在北京、南京和南宁通过线上线下结合方式对木材胶黏剂产业国家创新联盟理事单位承担的“十三五”国家重点研发计划“无甲醛绿色木材胶黏剂制造关键技术研究课题”的1项科技成果和3个新产品进行了评价和鉴定。

科技成果评价会议由中国林学会副理事长兼秘书长陈幸良研究员主持，新产品鉴定会议由中国林产工业协会法人兼秘书长石峰教授级高工主持，

评价委员会由来自中国林科院林产化学工业研究所、中国林产工业协会、国家林草局林产工业规划设计院、南京林业大学、北京林业大学、南京大学、南京海关工业产品检测中心、东南大学、南京理工大学等单位的专家组成。

专家委员会听取了完成单位的成果汇报，审阅了相关技术资料，经质询、讨论后一致同意中国林科院林产化学工业研究所主持完成的“双组份豆粕胶黏剂协同交联增强技术”通过中国林学会科技成果评价，

该成果克服了我国传统木材胶黏剂存在的潜在甲醛释放及现有生物质木材胶黏剂黏度大、难施胶、易霉变等技术问题，提升了豆粕高效活化和复合反应性能，在广西丰林木业集团股份有限公司建成了年产5000吨双组份豆粕胶黏剂生产线，并实现了在年产15万m³、20万m³两条纤维板连续平压生产线上应用，

该成果整体达到国际先进水平，其中双组份豆粕胶黏剂制备技术达到国际领先水平；中国林科院林产化学工业研究所和广西丰林木业集团股份有限公司共同研发的“纤维板用双组份豆粕胶黏剂”、“儿童家具用豆粕胶中密度纤维板”和“吸音板用豆粕胶中密度纤维板”三个产品通过中国林产工业协会新产品鉴定，鉴定委员会一致认为三个新产品均具有较强的创新性，整体性能达到国际先进水平。（范东斌/木材胶黏剂产业国家创新联盟）



《西北地区土石山区华北落叶松人工林多功能经营技术规程》正式发布

1月20日，北方林水多功能协调管理国家创新联盟牵头单位中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所与成员单位宁夏农林科学院固原分院和固原市六盘山林业局等单位起草的《西北地区土石山区华北落叶松人工林多功能经营技术规程》（T/CSF 004-2020），被批准为中国林学会团体标准，并在全国团体标准信息平台正式发布，自2020年12月25日起实施。

在我国北方几十年实施的多项重大林业工程中，华北落叶松是很多地区的主要造林树种，在增加区域森林覆盖率、提高木材蓄积量和改善生态环境方面做出了巨大贡献。然而，由于之前深受以木材生产为经营目标的速生丰产用材林或以治理侵蚀为经营目标的水土保持林的栽植管理技术的影响，常常高密度造林和过分追求尽快郁闭及木材蓄积，加之未考虑水分限制和其它多种服务功能的林分结构要求，并因长期实施严格禁伐政策，导致出现了很多过密华北落叶松人工林，不但加大了风折雪压及病虫害等风险，降低了森林稳定性，还导致树干纤细和木材质量及经济收益降低，更由于过分郁闭导致缺乏林下植被和天然更新，由于林木蒸散耗水多降低了林地产水功能。因此，迫切需要先进实用技术解决限制华北落叶松等人工林科学管理的关键问题，同时改善森林的结构和功能，实现森林的提质增效和林业的高质量发展。

北方林水多功能协调管理国家创新联盟基于在西北等干旱缺水地区的长期研究，认为推进林水协调的多功能管理是在生态文明建设、山水林田湖草沙生命共同体系统治理、黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略实施的大格局中实现森林科学管理和林业高质量发展的可行途径。这不仅需要多功能林业理念和理论指引，更需要先进可行的多功能管理技术支持。

在此背景下，基于在宁夏六盘山森林生态站的多年研究积累，以华北落叶松人工林为例，首次制定了多功能经营的技术规程，包括相关的术语和定义、总则、多功能立地类型划分与评价、多功能森林的理想结构、多功能经营的决策步骤、多功能用材林经营措施、林分更新等内容，尤其是包括了在六盘山区依据林分结构和立地环境与多种功能的关系进行定量决策的宝贵案例。

这是我国发布的第一个有关森林多功能经营的技术标准，虽然目前局限在华北落叶松人工林，但其基本原则和多功能管理决策方法等对其他树种人工林的多功能管理也有借鉴意义。因此，该标准的发布和实施，将会大大促进我国北方干旱缺水区的森林多功能管理，从理念指导进入技术支持阶段，从而加速实现林业高质量发展，并为生态文明建设、山水林田湖草沙体系系统治理、黄河流域生态保护和高质量发展国家战略实施作出积极的贡献。

（王晓/北方林水多功能协调管理国家创新联盟）

制标准、树标杆，助推木结构产业高质量发展——构建我国结构用集成材产品认证体系

林草创新联盟微信公众号1月15日信息：木结构产业国家创新联盟理事单位，苏州昆仑绿建木结构科技股份有限公司（简称“昆仑绿建”）是国内木结构行业龙头标杆企业，于2020年12月获得了国内第一张结构用集成材产品认证证书。依据国家标准GB/T 26899-2011《结构用集成材》、团体标准T/CSF 002-2020《结构用集成材产品认证规则》以及北京绿林认证有限公司《BGFC-GZ-P10 结构用集成材产品认证实施规则》对昆仑绿建生产的大截面同等组合花旗松TCT24和云杉TCT21结构用集成材产品进行了第三方认证，认证证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站查询。

结构用集成材产品认证工作由中国林科院木材工业研究所牵头，多次邀请行业专家和企业家长研究讨论开展木结构产品认证工作，并在2018-2019年联合17家木结构产业国家创新联盟理事单位共同完成了团体标准T/CSF 002-2020《结构用集成材产品认证规则》制定工作。2020年北京绿林认证有限公司在国家认证认可监督管理部门完成了结构用集成材产品认证备案工作。开展国内第一批结构用集成材产品认证工作，从材料源头着手，规范生产过程，使经过认证的企业生产的结构用集成材（结构用胶合木）产品质量满足标准规定的要求，保障产品质量要求。

经过2020年9月和10月两个阶段的现场审核，认证机构对昆仑绿建的实验室、生产现场、质量控制体系、文件记录的保存和追溯程序等进行了详细审核，审核覆盖了企业在人、机、料、法、环的各个环节。企业在满足标准对产品性能要求的同时，在质量控制体系的建立，采购、生产和销售文件的保存，各工序记录的可追溯性等方面建立了相关的控制程序，具备持续、稳定地生产符合认证标准要求的产品的能力。木结构产业国家创新联盟秘书长、中国林科院木材工业研究所龚迎春博士针对原材料进口、层板分级、指接工艺、胶合工艺等生产现场进行了重点审查。

结构用集成材产品认证不仅与国际接轨，使结构用集成材产品标准化和规范化，而且取得认证资质后，由第三方认证机构为被认证企业做背书，增加了企业诚信经营的透明度，有利于获证企业品牌宣传和行业推广，对提高行业产品质量，提升企业内部风险管控，保障木结构建筑安全，引导行业规范健康发展发挥了重要作用。（龚迎春/木结构产业国家创新联盟）



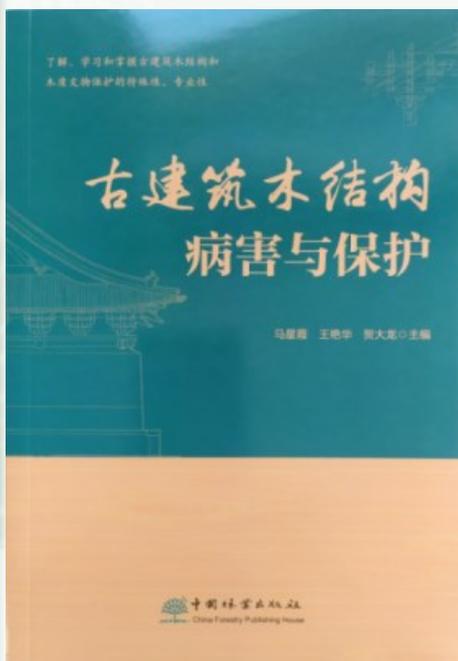
古建筑木结构与木质文物保护联盟出版《古建筑木结构病害与保护》一书

为了帮助文物保护工作者了解、学习和掌握古建筑木结构和木质文物保护的特殊性和专业技能，并进一步普及古建筑木结构病害与保护科学知识，加强各领域合作与交流，共同致力于文物保护事业，古建筑木结构与木质文物保护国家创新联盟组织、协调各方专家编写了《古建筑木结构病害与保护》一书。

本书2021年1月正式由中国林业出版社出版，全书共215千字。本书有五个章节，涵盖了木结构古建筑的一些基本常识、木材及古建筑木结构病害、古建筑木结构勘察及无损检测、木材树识别及古建筑木结构防腐、阻燃、加固等保护内容，是实用技术与科普推广的优秀作品，是联盟自筹备到成立的一大创新和合作成果。中国文物保护基金会理事长励小捷对该书题辞并祝贺！

古建筑木结构与木质文物保护国家创新联盟由全国27家科研单位、高校以及从事古建筑保护的企业构成，联盟理事长单位中国文物保护基金会，秘书处设于中国林业科学研究院木材工业研究所。联盟是从提升我国古建筑木结构和木质文物勘察、保护和修复技术出发，为构建古建筑木结构和木质文物预防性保护技术体系，凝聚和培育古建筑木结构和木质文物保护领域专业人才，为科研院校、博物院和企业等各方力量搭建互利共赢的合作平台，共同提升我国在古建筑木结构与木质文物保护方面的技术水平。

(张斌/古建筑木结构与木质文物保护国家创新联盟)



核桃联盟赴新疆和田地区开展核桃产业调研及商务洽谈工作

为进一步了解和田地区核桃产业发展，推动脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接，夯实产业振兴基础，近日，中国林科院核桃首席专家、核桃产业国家创新联盟专家委员会主任裴东研究员带领核桃产业国家创新联盟理事单位洽洽食品有限公司坚果事业部副总经理高奎，浙疆果业有限公司董事长赵文革，坚果派农业有限公司经理张经发、厂长党金荣，“西部之光”访问学者喀什地区林果产业工作站站长周荣飞一行6人在和田地区林草局相关人员的陪同下分别在和田县、和田市、洛浦县开展核桃产业调研和招商洽谈工作。

调研组先后在和田县核桃交易市场、核桃加工厂、洛浦县核桃种植园等地进行实地查看，深入了解该地核桃种植、销售、加工等各个环节，并在和田县、和田市与县市分管领导，林草、市场监管等单位负责人进行了洽谈，重点了解核桃产业发展情况及招商引资政策等。

据了解，和田地区目前核桃种植面积173.07万亩，产量29.67万吨，主要品种有新丰、扎343、温185、新新2号等，核桃产业在农民收入占比较大，和田地区建立了比较完善的核桃收购交易平台，相关县市出台了土地使用、厂房建设、水电气、税收等优惠条件。

经深入调研了解后，初步达成合作意向，重点将在核桃品种优化、栽培管理、有害生物防控等技术及核桃采购、加工、销售等方面加强对和田地区支持与合作。

（周晔/核桃产业国家创新联盟）



林业产业标准化联盟组织成员参加线上“团体标准化公益培训”

1月18日，林业产业标准化国家创新联盟组织联盟成员单位参加了上海质量教育培训中心组织的线上“团体标准化公益培训”。

团体标准作为我国标准化体制改革的亮点和重要内容，在2017年修订的《标准化法》获得了明确的法律地位。团体标准具有对市场和创新需求的快速响应特点，各级标准化主管部门对社会团体开展团体标准化工作给予了高度重视。为提高社会团体推进团体标准工作的规范性，以及企业和相关单位参与团体标准的积极性，并培养团体标准化技术人才，上海质量教育培训中心专门组织举办了线上“团体标准化公益培训”。



培训会专门邀请上海质量教育培训中心主任、上海市养老服务标准化技术委员会委员郭洪涛高级工程师进行了专题讲解。郭洪涛高级工程师深入解读了团体标准化有关法律法规和政策要求，包括《标准化法》《团体标准管理规定》、社会团体开展团体标准化依据的国家标准、标准化工作基本内容和要求、标准化制度建设，以及在全国团体标准信息平台注册等内容。

中国林业科学研究院木材工业研究所、千年舟新材科技集团有限公司、久盛地板有限公司等林业产业标准化联盟成员单位代表以及全国木材标准化技术委员会、全国人造板标准化技术委员会、全国林业生物质材料标准化技术委员会的工作人员在线收看了该公益讲座。本次讲座共有全国各地的企事业单位2700余人参与听讲。

通过对团体标准化法律法规和政策、团体标准化实务知识的学习，联盟成员了解了团体标准化有关法律法规和政策要求，了解了企业如何参与团体标准化活动，对提高团体标准编写的科学性与规范性、加强团体标准化人才队伍建设、推进林业产业团体标准化工作具有重要意义。（安鑫/林业产业标准化国家创新联盟）

木材涂料与涂装联盟受邀到央视《大国品牌》栏目组访问交流

为了加深木材涂料与涂装国家创新联盟与央视《大国品牌》栏目间相互了解，加强联系，进一步明确未来合作方向，1月20日，联盟理事长杨忠、秘书长吕文华带领秘书处成员受邀前往央视《大国品牌》《品牌责任》栏目组交流。

《大国品牌》总出品人吴纲、制片主任李丽娜、策划主任姚慧对联盟一行表示热烈欢迎。在李丽娜、姚慧引领下，联盟一行参观了《大国品牌》《品牌责任》栏目组的工作地点。随后的座谈会上，策划主任姚慧在价值、文化、形象三大维度深入浅出地对《大国品牌》栏目定位和影响力进行了介绍。联盟理事长回顾了2020年12月栏目组来到联盟牵头单位的参观交流，双方秉承一致的价值观，希望共同推动绿色发展，响应国家绿色发展的号召；《大国品牌》发挥宣传能力优势，可以对拥有文化前瞻的企业进行赋能，联盟可以凭借对行业的更深了解，将绿色环保型企业推出亮相；双方可以此种形式合作将木材可持续发展的理念深度宣传推广。

座谈会后，联盟理事长杨忠向栏目组总出品人吴纲赠送了联盟于2020年编撰的学术资料汇编册以及牵头单位林科院木材所的科技成果汇编册，吴总签名回赠了《走向大国品牌》一书。

（木材涂料与涂装国家创新联盟）

刨花板联盟理事单位开展所企合作创新交流活动

3月18日，刨花板产业国家创新联盟理事单位宁丰集团股份有限公司、亚联机械股份有限公司、中国林科院木材工业研究所就所企合作开展交流活动，共商所企合作模式和产业创新事宜。

本次活动由木工所副所长吕斌主持，与会代表针对所企合作模式、产业创新方向以及下一步合作计划进行了深入探讨交流。会上宁丰集团股份有限公司李连平董事长和亚联机械股份有限公司董事长郭西强代表宁丰集团和亚联集团发言，分别阐述企业需求和发展遇到的问题。郭文静主任回顾总结了木材所与宁丰集团的所企创新合作情况；傅峰所长对木材所与宁丰集团的所企创新合作表示肯定，期盼开展更加深入的合作；吕斌副所长梳理了人造板产品创新方向和需要注意问题；叶克林研究员就十四五产业政策变化、行业发展趋势和企业发展路径发表了观点。此次活动中，木材所和宁丰集团就所企合作和产品研发签署了新的合作协议。



（常亮/刨花板产业国家创新联盟）

“第六届世界地板大会暨第24届中国地板行业高峰论坛” “第二届地墙一体化大会” 召开

3月23日，“第六届世界地板大会暨第24届中国地板行业高峰论坛”“第二届地墙一体化大会”在上海盛大召开。会议由中国林产工业协会、中国林科院木材工业研究所联合主办，地板与墙板国家创新联盟、中国林科院木材工业研究所、中国林产工业协会地板专业委员会、上海万耀企龙展览有限公司承办，饰面板产业国家创新联盟、中国林产工业协会石木塑环保材料及制品分会、国家木竹产业技术创新战略联盟、中国林产工业协会木塑复合材料专业委员会共同协办。

本届会议主题为“培育新业态 赋能新增长”，邀请了23位产业链上下游的专家和优秀企业家做了精彩报告和互动分享，全力为地墙产业创新、融合发展搭建平台。来自200家单位的400余名业内精英汇聚一堂，共同聚焦全球市场动态、分享地墙融合发展经验、展示创新前沿技术，研讨谋划产业高质量发展之策。开幕式由中国林产工业协会地板专业委员会秘书长唐召群主持。国家林草局发改司、中国林产工业协会、中国林科院木材工业研究所、上海万耀企龙展览有限公司等单位领导出席会议并致辞。

会上，举行了《地墙一体化安装规范》首发仪式、地板与墙板国家创新联盟新理事授牌仪式、《石晶地板消费白皮书》发布仪式和木石塑复合材料及制品国家创新联盟成立仪式。

本届会议的成功举办对于地墙产业意义重大，来自木竹、石晶、木塑地板和墙板企业的精英们，为地板产业创新发展提供了新思路、为培育地墙一体化新业态赋予了新动能，必将引领地墙产业在全面建设社会主义现代化国家新征程开启之年作出新的贡献。

（王瑞/地板与墙板国家创新联盟）



人造板甲醛释放量检测公益培训

1月6日，“国家林草局科技司2020年人造板甲醛释放量测试能力验证”项目配套公益活动——人造板甲醛释放量检测公益培训圆满结束。本项公益活动由国家林草局林产品检验检测技术国家创新联盟、国家林草局林产品质量和标准化研究中心以及国家人造板与木竹制品质量监督检验中心联合主办，主要采取线上视频方式，共有170余名实验室代表参与培训。

会上，国家林草局林产品检验检测技术国家创新联盟专家介绍了2020年国家林草局能力验证工作开展情况；国家人造板与木竹制品质量监督检验中心专家对干燥器甲醛释放量检测标准要求等作了细致讲解；参会实验室代表就日常检测中关键技术问题通过视频进行了交流和探讨。

本次培训为全国木质林产品检验实验室提供了一个沟通及相互学习的平台，有助于促进各实验室检验水平的提升，也标志着“国家林草局2020年人造板甲醛释放量测试能力验证”项目的圆满收官。（贾东宇/木工所）

国家林草植物新品种杭州测试站开展新品种科普活动

一粒种子可以改变一个世界，一个品种可以造福一个民族。3月20日，在亚林自然教育学校组织下，25名富阳日报小记者参加了国家林草植物新品种杭州测试站开展的新品种科普活动。

小记者及家长们参观了国家林草植物新品种杭州测试站的设施设备及正在绽放花朵的山茶品种，活动以“国家林草植物新品种杭州测试站”基本情况介绍为引言，讲解了什么是品种和新品种、新品种是如何选育的、测试需要开展哪些工作及开展这项工作的意义。讲解结束后，小记者们以分组的形式对各自选择的的山茶品种植株进行了十个性状的描述，填写了简易性状描述表格，体验了山茶测试指南、比色卡的使用过程和方法。



本次活动向小记者们展示了植物王国中植物品种多样性的魅力，让他们认识到新品种的选育需要育种人智力、财力、人力的大量投入，鼓励他们永远保持好奇心态，探索这个丰富多彩的世界，永远保持学习心态，创造更美好的世界。试验林场、测试站全体人员参加了本次活动。（潘红伟/亚林所）

资源昆虫联盟为希望小学援建昆虫标本及科普展览室”

依托中国林业科学研究院资源昆虫研究所观赏昆虫与森林保护课题组张忠和副研究员主持的“特色资源昆虫主导的乡村振兴示范样板建设”项目，资源昆虫产业国家创新联盟为云南楚雄州禄丰县和平镇小学援建了昆虫标本及科普展览室。

从布展方案设计、昆虫标本整形、展板图文设计等，历时73天，于2020年12月28日交付投入使用。展览室设有昆虫相关图文科普知识展板13块，展示柜12个，鳞翅目、鞘翅目、直翅目、半翅目、同翅目、螳螂目、蟪目等世界昆虫标本87个种94份，其它节肢动物（非昆虫类）树脂包埋标本20件，《小小昆虫记》系列少儿科普绘本读物1套。

昆虫标本及科普展览室丰富了学校教育教学资源，学校办学条件得以跨越提升，让全校师生接受到了相关昆虫知识的科普教育。通过实物标本展示及科普宣传，传播了昆虫知识与文化，激发了学生们对大自然的热爱；利用特色教育推动全面教育，提高了学生的科学素养与环保意识，促进了学生的全面发展。（姚俊/资源昆虫产业国家创新联盟）

竹质结构材料联盟专委会专家赴金竹公司参观指导

1月5日，竹质结构材料产业国家创新联盟理事长李延军教授，联盟专委会副主任委员、中国林科院木工所于文吉研究员和联盟专委会委员、国家林业局竹子研究开发中心常务副主任陈玉和研究员一行赴联盟常务理事单位福建金竹竹业有限公司参观指导。

李延军教授等专家一行参观了该公司重组竹生产线，并详细询问了解公司发展，特别是目前特殊时期公司的生产、销售和疫情防控等情况。董事长李小贤就公司新技术、新方向和新目标向各位专家进行了详细地介绍，表示公司高度重视技术创新和品牌建设，致力于做强做优做大重组竹产业。联盟各位专家参观考察后，围绕金竹公



司的生产技术和工艺，给予了针对性的指导意见和建议。李小贤董事长对联盟专家莅临指导表示衷心感谢，表示竹质结构材料产业国家创新联盟的成立为重组竹企业创新发展注入了新动力、增强了底气，金竹公司将积极参与联盟协同创新工作，通过持续创新，在供给优质产品和服务的基础上谋求企业高质量发展。（姜志超/竹质结构材料产业国家创新联盟）

中国林业科学研究院大型仪器设备开放共享管理办法（试行）

第一章 总 则

第一条 为有效落实《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》（国发〔2014〕70号）和《国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法》（国科发基〔2017〕289号），加强我院对大型仪器设备开放共享的统筹规划和监督管理，推动我院大型仪器设备向全社会开放共享，进一步提高科技资源利用效率和社会服务水平，特制订本办法。

第二条 本办法所指的大型科研仪器主要包括政府预算资金投入建设和购置的用于科学研究和技术开发活动的各类单台套价值在50万元及以上的科学仪器设备，以及择优纳入国家网络管理平台的单台套价值在50万元以下的科学仪器设备。

第三条 本办法适用于具备第二条所指大型仪器设备的中国林业科学研究院下属独立法人单位及依托中国林业科学研究院建立的重点实验室、工程（技术）研究中心、分析测试中心、野外科学观测研究站及大型科学设施中心等研究实验基地。

第二章 管理职责

第四条 国家林业和草原局为大型仪器设备的行政主管部门，具备大型仪器设备的独立法人单位（各所、中心、国家重点实验室）为管理单位。

第五条 中国林业科学研究院设立大型仪器设备开放共享管理委员会（以下简称“管委会”），负责按国务院、科技部、国家林业和草原局等有关部门的要求协调、推动和监督大型仪器设备开放共享工作。由院领导担任管委会主任，管委会成员由科技管理人员、资产管理人员、财务管理人员、人事管理人员、院内外相关领域专家共同组成。具体工作分别由院科技管理处（以下简称“科技处”）、计划财务处（以下简称“计财处”）、资源管护处（以下简称“资管处”）和院办公室网络中心（以下简称“网络中心”）负责。

科技处职责：

（一）负责管委会日常组织协调工作，组织召开管委会会议。

（二）负责我院大型仪器设备开放共享服务的统筹规划，组织开展大型仪器开放共享评估考核工作，审核并上报开放共享数据，监督各管理单位大型仪器开放共享评估考核工作及后续整改落实情况。

（三）研究制定全院大型仪器设备开放共享的规章制度。

（四）组织构建中国林科院大型仪器设备开放共享服务平台（以下简称“共享服务平台”）并与国家网络管理平台对接，指导并监督各管理单位加入共享服务平台。

计财处职责：

组织申报大型仪器设备基建和修购项目。

审核大型仪器设备的固定资产登记入账情况。

审核大型仪器设备开放共享服务平台运行管理的年度经费预算、预算执行和决算。

审核大型仪器设备开放共享收费标准。

会同院科技处开展大型仪器设备开放共享评估考核工作。

根据大型仪器设备开放共享评估考核结果，调整我院有关经费申报计划，推动科研设施与仪器优化配置。

资管处职责：

（一）大型仪器设备固定资产登记。

（二）大型仪器设备固定资产的报废申请核实、审批。

（三）大型仪器设备的跨单位调拨。

网络中心职责：

（一）负责共享服务平台设施采购、平台运维、机房环境安全保障。

（二）负责共享服务平台与国家网络中心及各管理单位的技术对接。

第六条 管理单位负责大型仪器设备开放共享的日常管理和运行工作，强化法人责任制。主要包括：

（一）建立由单位领导负责的大型仪器开放共享管理团队。各单位可根据实际情况，依托科研处（业务处）和固定资产管理部门、实验室、分析测试中心及各类条件平台对大型仪器设备开展统一管理。

（二）制定大型仪器设备开放共享规章制度。根据国家及主管部门相关政策，结合单位实际，建立大型仪器设备开放共享运行管理机制，明确开放共享具体流程、仪器操作使用规范、有偿服务标准、知识产权归属及保护办法等。

（四）配备大型仪器设备专职管理、维护、操作人员，明确具体岗位职责，制定合理的人员激励与约束制度。

（五）加强实验技术人才队伍建设，提升实验技术水平和开放共享服务能力。

（六）根据单位实际情况，按照成本补偿和非盈利性原则，制定并公开本单位大型仪器设备开放共享有偿服务收费标准，管理和分配有偿服务经费。

（七）按照自评估报告模板（附件），如实填报本单位大型仪器设备开放共享数据。接受上级行政主管部门及平台用户的监督和评价。

第三章 开放共享

第七条 管理单位须统一纳入中国林科院大型仪器设备开放共享服务平台。按《科研设施与仪器管理单位在线服务平台建设运行管理规范（试行）》有关规定，开展在线服务平台的建设运行及日常管理工作。

第八条 管理单位须在满足本单位科研和教学基本任务的基础上，最大限度提高大型科研仪器设备开放程度。

第九条 管理单位应根据海关监管规定及《纳入国家网络管理平台的免税进口科研仪器设备开放共享管理办法（试行）》，向主管海关申请免税进口科研仪器设备开放共享，建立免税进口科研仪器设备开放共享管理制度和开放共享台账，按时向国家网络管理平台及海关部门报送免税进口科研仪器设备开放共享相关信息，推动享受进口免税政策的科研仪器设备开放共享。

第十条 管理单位应加强与相关高校、科研院所、企业合作和平台共建，举办相应专用仪器的使用培训，提高仪器服务能力，进一步扩大仪器设备开放共享率。

第十一条 管理单位对于专业性较强，共享率较差的仪器，或因学科发展和科研方向调整，使用率不高的仪器，可以按规定在部门内或跨部门无偿划拨。

第十二条 管理单位应加强仪器维护力度。对于使用时间较长，故障率较高的仪器，应及时完成相关仪器的维修、更新和报废工作，确保仪器开放共享率。

第十三条 管理单位应加强专业队伍建设。制定实验技术人员的岗位、培训、薪酬、评价和激励政策，合理配置专业技术岗位，每年须保证实验技术人员参加至少一次专业技术培训，不断提高开放共享服务水平。

第十四条 管理单位应重视共享服务平台用户投诉与评价功能，如实填报用户对管理单位提供的服务评价、投诉和追加评价。对于用户提出的意见和建议，要及时处理并反馈处理结果。

第十五条 管理单位须按照成本补偿和非盈利性原则制定和公开仪器有偿服务标准，相关收入按国有资产有偿使用收入有关规定执行，并接受上级行政主管部门的监督。

第十六条 管理单位提供开放共享服务，应当与用户订立合同，约定服务内容、知识产权归属、保密要求、损害赔偿、违约责任、争议处理等事项。用户使用科研仪器设备形成的著作、论文等发表时，应明确标注利用科研仪器设备情况。

第十七条 管理单位应根据《科研设施与仪器国家网络管理平台管理单位数据报送规范（试行）》要求，及时报送真实可靠的数据。其中，新建和新购置仪器信息报送不得超过仪器完成安装并通过验收后的30个工作日。

第十八条 管理单位须建立大型仪器设备运行和开放服务情况的详细记录（包括机时利用、成果产出、服务收入等），并通过国家网络管理平台，向社会发布大型仪器设备开放共享情况等信息，接受相关部门的评估考核和社会监督。

第四章 考核及奖惩

第十九条 管委会每年定期对我院各单位大型仪器开放共享工作开展。结合《科研设施与仪器开放共享自评估报告》、整改验收报告和实地考察相结合的方式，对大型仪器开放共享工作开展考核，并对存在的问题提出整改意见。

第二十条 对在自评估结果中表现优秀的管理单位给予表彰，对表现较差且整改工作落实不力的管理单位给予通报批评。科技部最终公布的重大科研基础设施和大型仪器设备开放共享评估考核结果将作为管理单位领导班子年终考核指标，纳入考核体系。

第二十一条 考核结果将作为大型仪器设备建设和配置的依据。结合考核结果和仪器设备资产存量情况，对各所、中心拟新建设施和新购置仪器开展查重评议工作，对开放服务效果好、用户评价高的管理单位，优先进行支持，调动管理单位开放共享积极性。

第五章 附 则

第二十二条 本办法由中国林业科学研究院科技管理处负责解释。

第二十三条 本办法自公布之日起实施。

《CAF科研平台动态》稿件采编简则

为加强中国林科院各科研平台建设，积极开展科研平台宣传、营造科研氛围、促进交流合作、强化科技引领、及时充分反映各科研平台运行情况，中国林科院于2020年按季度编制《CAF科研平台动态》，特向院所各平台征集稿件：

1. 中国林科院科技处成立《CAF科研平台动态》编辑部，负责稿件收集、编辑、审核、发布等相关工作。

2. 各平台组织成员、单位关注《CAF科研平台动态》，积极提供稿件，并推动平台刊发稿件的传播。

3. 各平台联系人组织撰稿或组织成员单位撰稿，经联系人审稿后发至投稿邮箱，并注明所在平台名称。

4. 编辑部拟将各平台刊发稿件数量、质量综合量化后，作为平台工作年度评价的重要指标。

5. 报送稿件包括但不限于以下内容：

①平台运行动态：

平台能力建设的最新动态、机制创新的重要经验以及在服务林业和草原科研创新、现代化建设中发挥的积极作用；

②依托平台的课题立项、研究进展和国际合作情况；

③为林草科技创新、地方经济发展作出重要贡献的新闻人物、优秀创新团队报道；

④平台及成员单位产学研用深度融合、协同创新成果的发布、推广转化、应用和示范，以及相关科技服务；

⑤特色观测数据、创新产品、创新技术等科普信息；

⑥国内外林草行业及相关领域的平台发展报告；

⑦专家学者与企业家就平台对林业和草原领域重大战略问题及相关关键技术支撑发表看法、提供决策咨询建议。

6. 图文稿件要求如下：表述准确，逻辑清晰，层次分明，文字精炼，正确使用标点符号，文稿内容以2000字以内为宜，word格式，文内插图应另附高清图片，jpeg格式，分辨率200dpi，需单独发送。

7. 邮箱投稿：cafptdt@163.com。