



科研平台动态

Research Platform Newsletter

2020 年 第 1 期 (总 1 期)



中国林业科学研究院
Chinese Academy of Forestry

创刊寄语

尊敬的科研工作者：

当您埋头工作的时候，可否知道我们院又添置了一批仪器设备；当您设计实验方案的时候，可能与一些新的野外基地存在契合；当您寻求验证数据的时候，我们的长期观测台站可能已经有了不少的数据资源积淀……作为林科大院中的一员，这一切都与您的科研工作息息相关，只是您或许太忙，或许太专注于自己的领域，未能完全了解。

现在，院科研平台的电子期刊创刊啦！我们本着为您带来最新的科研平台支撑相关资讯，让您更便捷地获取平台有关政策制度、资源、动态、成果等信息。让这个电子期刊成为您了解全院科技平台动态的瞭望台，掌握最新支撑资源的有效工具。同时，也请各平台运维人员、各所（中心）管理人员、广大科研工作者将自己在平台方面的工作进展、需求、意见、建议和想法告诉我们，更好地促进平台建设和发展！

希望通过《CAF科研平台动态》，增进相互了解，共同完善、打造最具科技竞争力的林草研究机构。





中国林业科学研究院
Chinese Academy of Forestry

CAF科研平台动态

2020年 第1期 (总1期)

主 编: 王军辉

执行主编: 庞 勇

编 辑: 胡 盼 彭鹏飞

张利利 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

我院条件平台积极助力新冠疫情防控	1
我院发布国家级条件平台2019年年报	2
我院19个生态站被国家林草局评为优、良台站	4
普洱森林生态站入选首批云南省野外科学观测研究站	5
我院首个草地生态站获批建立	5
我院7个中国林学会分支机构在2019年评优活动中获得表彰	5

工作动态

坚持开放共享——昆虫培育与利用重点实验室	6
跟踪监测森林火灾——遥感与信息技术重点实验室	6
定位观测收数据 科研合作谱新篇——广东湛江红树林湿地生态站	7
全国人大环资委调研海南尖峰岭森林生态站	7
虫白蜡还原法制备高级烷醇顺利中试——特色森林资源工程中心	8
红树林保护与恢复创新联盟成员单位获批广东省重点研发项目	8
开展刨花板产业创新调研——刨花板产业国家创新联盟	9
全国科技平台标准化技术委员会换届大会暨2019年年会召开	9
国家人造板质检中心沉香、檀香、降香扩项检测接受现场评审	10
高分林业应用服务平台将为我院提供国产卫星遥感数据共享服务	10

成果快讯

国家林产化学工程中心为制浆工艺装备国产化提供支撑	11
生物质化学利用工程中心助力攻克活性炭清洁生产关键技术难题	12
海南尖峰岭森林生态站发现新特有种: 尖峰水玉杯	13
国家标准《森林生态系统服务功能评估规范》正式发布	14
薄壳山核桃创新联盟选育出的5个林木良种通过审定	14

合作交流

热带林业研究重点实验室召开降香黄檀专题学术交流会	15
世界自然保护联盟总裁章新胜考察尖峰岭森林生态站	15
山核桃工程中心专家考察嘉善县薄壳山核桃种植	16
木材工业国家工程中心中试基地召开木制品展馆建设专家咨询会	16
竹家居工程中心成功举行6·18竹业创新成果线上对接会	17

平台管理

中国林业科学研究院林业和草原国家创新联盟简介	18
中国林业科学研究院林业和草原国家创新联盟管理办法	21

我院条件平台积极助力新冠疫情防控

一方有难，八方支援。在大疫面前，为全面了解疫情对生产的影响，中国林科院各条件平台开展了形式多样的调研，了解和掌握当前生产中存在的主要问题，有针对性地组织技术服务：

森林经营国家创新联盟、森林经营工程技术研究中心：以森林经营为主线，及时总结了22项应急技术成果，编写了《抗击疫情支撑春季林业生产森林经营技术成果汇编》，从支撑森林经营技术、试点示范建设、线上线下技术指导、科普宣传等方面制定了科技服务春耕生产的森林经营总体实施计划。

生物基材料产业技术，林业生物质能源、林业生物基材料与化学品、林业提取物利用、木竹材清洁制浆造纸等创新联盟：广泛征集联盟各企业技术需求、产品需求、原料需求等情况，引进联盟企业开展原材料收购，通过线上线下多种形式开展交流服务。

杉木国家创新联盟：各成员通过远程安排和就近指导，积极推进杉木种质创新，在江西、湖南、福建、广西等杉木主产区新创制杉木第四代新种质及优良性状新种质组合521份，为杉木高世代育种及新品系持续选育奠定了坚实基础。

油茶工程技术研究中心：组织编写《油茶良种选育与应用技术》、《油茶林疫后栽培管理等技术要点》等手册，对疫情后油茶造林、栽培管理、病虫害防治等方面提出指导措施，并通过视频、讲解等方式为农户解答油茶修剪和施肥问题，完成了江西、湖南、湖北、安徽、重庆等多省应急造林指导、种苗调运及2个定点扶贫县广西龙胜和罗城的近300亩油茶示范林的补苗和抚育管理工作。

国家林业和草原科学数据中心：启动实施“抗疫期间森林培育技术数据专题”，收集整合了《应对疫情竹材实用技术》、《针对疫情造林技术措施》、各种经济林木、用材林木、食用菌等疫情期间的栽培技术要点系列指导手册等。该数据内容已发布在国家林业和草原科学数据中心网站。

（院科技处/彭鹏飞）

我院发布国家级条件平台2019年年报

2020年3月，我院国家级条件平台陆续发布2019年年报，从年度工作总结、平台活动大事记、合作与交流、重要成果汇编等方面，开展了2019年度全面总结。据不完全统计，2019年，我院国家级条件平台共发表论文549篇，其中SCI论文227篇，获批林木良种5个，植物新品种保护权8项，发明专利143件，发布国家标准2项，行业标准20项，依托平台获国家科技进步二等奖，梁希林业科技技术奖等5项。我院共有国家级条件平台17个，其中林木遗传育种国家重点实验室是林草行业首个国家级重点实验室，科技资源共享服务平台2个、陆地生态系统国家野外科学观测研究站3个、遥感真实性检验站3个、国家工程实验室1个，工程（技术）研究中心2个、创新联盟3个、质量监督检验中心2个。

（院科技处/胡盼）



中国林科院国家级条件平台

名称	主管部门	技术依托单位	负责人	联系人
林木遗传育种国家重点实验室	科技部	中国林科院	曾庆银	陈加飞
国家林业和草原种质资源库	科技部	林业所	郑勇奇	郑勇奇
国家林业和草原科学数据中心	科技部	资源所	纪平	纪平
海南尖峰岭森林 生态系统国家野外科学观测研究站	科技部	热林所	陈德祥	周璋
江西大岗山森林 生态系统国家野外科学观测研究站	科技部	森环森保所	王兵	宋庆丰
甘肃民勤荒漠草地 生态系统国家野外科学观测研究站	科技部	荒漠化所	吴波	吴波
国家民用空间基础设施 普洱遥感真实性检验站	国家发展改革 委员会	资源所	庞勇	斯林
国家民用空间基础设施 洞庭湖遥感真实性检验站	国家发展改革 委员会	资源所	张怀清	张怀清
国家民用空间基础设施 海南遥感真实性检验站	国家发展改革 委员会	森环森保所	臧润国	臧润国
木材工业国家工程研究中心	国家发展改革 委员会	木工所	邓侃	高瑞清
国家林产化学工程技术研究中心	科技部	林化所	蒋剑春	张猛
生物质化学利用国家工程实验室	国家发展改革 委员会	林化所	蒋剑春	张猛
木竹产业技术创新战略联盟	科技部	木工所	储富祥	张宜生
生物基材料产业技术创新联盟（培育）	科技部	林化所	蒋剑春	张猛
桉树产业技术创新战略联盟（培育）	科技部	桉树中心	谢耀坚	李天会
国家人造板与木竹制品质量监督检验中心	国家质检总局	木材所	吕斌	付跃进
国家便携式林业机械质量监督检验中心	国家质检总局	哈林机所	杜鹏东	王振东

我院19个生态站被国家林草局评为优、良台站

3月31日，国家林业和草原局办公室公布“国家陆地生态系统定位观测研究站评估结果的通知（办科字〔2020〕19号）”的文件，从基础设施、数据汇交、数据质量、成果应用、人才队伍、规范管理及建设管理情况等方面，对国家林草局190个生态站开展了2019年度综合评估。我院共有31个生态站参与了此次评估，其中海南尖峰岭、江西大岗山、湖北秭归三峡库区、河南黄河小浪底、浙江钱江源、内蒙古磴口、青海共和7个森林生态系统和荒漠生态系统国家定位观测研究站评估结果为优。

（院科技处/胡盼）

中国林科院2019年国家陆地生态系统定位观测研究站评估结果

生态站名称	技术依托单位	建设单位	评估结果
湖北秭归三峡库区森林生态站	森林生态环境与保护研究所	森林生态环境与保护研究所	优
海南尖峰岭森林生态站	热带林业研究所	热带林业研究所	优
江西大岗山森林生态研究站	森林生态环境与保护研究所	森林生态环境与保护研究所	优
河南黄河小浪底森林生态站	林业研究所	林业研究所	优
内蒙古磴口荒漠生态站	沙漠林业实验中心	沙漠林业实验中心	优
浙江钱江源森林生态站	亚热带林业研究所	亚热带林业研究所	优
青海共和荒漠生态站	中国林业科学研究院	中国林业科学研究院	优
广西友谊关森林生态站	热带林业实验中心	热带林业实验中心	良
广东湛江桉树林生态站	桉树研究开发中心	桉树研究开发中心	良
浙江杭州湾湿地生态站	亚热带林业研究所	亚热带林业研究所	良
广东珠江三角洲森林生态站	热带林业研究所	热带林业研究所	良
库姆塔格荒漠生态站	中国林业科学研究院	中国林业科学研究院	良
甘肃民勤荒漠生态站	中国林业科学研究院	中国林业科学研究院 甘肃省治沙研究所	良
贵州普定石漠生态站	亚热带林业研究所	亚热带林业研究所	良
海南东寨港红树林湿地生态站	热带林业研究所	热带林业研究所	良
南岭北江源森林生态站	热带林业研究所	热带林业研究所	良
北京汉石桥湿地生态站	林业新技术研究所	林业新技术研究所	良
云南元谋干热河谷生态站	资源昆虫研究所	资源昆虫研究所	良
宁夏六盘山森林生态站	森林生态环境与保护研究所	森林生态环境与保护研究所	良

普洱森林生态站入选首批云南省野外科学观测研究站

1月17日，云南省科学技术厅在昆明召开会议，对首批入选云南省野外科学观测研究站的8家单位举行了授牌仪式。我院“普洱森林生态系统云南省野外科学观测研究站”参加了授牌仪式。普洱站已经建成了动态样地、水文、气象土壤及树木生长等5大监测系统。（资昆所/刘万德）

我院首个草地生态站获批建立

1月10日，国家林业和草原局林科发〔2019〕122号文件，复函同意建立了草地生态系统定位观测研究站等8个国家陆地生态系统定位观测研究站，这是国家林业和草原局首次批复建立草地生态系统定位观测研究站。依托中国林科院资源昆虫研究所建立的“云南香格里拉草地生态系统定位观测研究站”获批建设。（院科技处/张璇）

我院7个中国林学会分支机构在2019年评优活动中获得表彰

3月20日，中国林学会公布了2019年度综合及专项工作先进单位评选结果，挂靠我院的七个中国林学会分支机构获得表彰。其中，林木遗传育种分会、竹子分会被评为综合优秀单位，森林土壤专业委员会、森林病理分会、林业计算机应用分会、桉树分会、珍贵树种分会被评为学术交流工作先进单位。同时，森林病理分会被评为科学普及工作先进单位，珍贵树种分会被评为决策咨询工作先进单位。（院科技处/唐晓倩）

名称	主任委员	秘书长	挂靠单位
森林土壤专业委员会	焦如珍	孙启武	林业研究所
林木遗传育种分会	杨传平	黄秦军	林业研究所
竹子分会	蓝晓光	谢锦忠	亚热带林业研究所
珍贵树种分会	徐大平	陆钊华	热带林业研究所
森林病理分会	叶建仁	梁军	森林生态环境与保护研究所
林业计算机应用分会	陈永富	张怀清	资源信息研究所
桉树分会	谢耀坚	李天会	桉树研究开发中心

坚持开放共享——昆虫培育与利用重点实验室

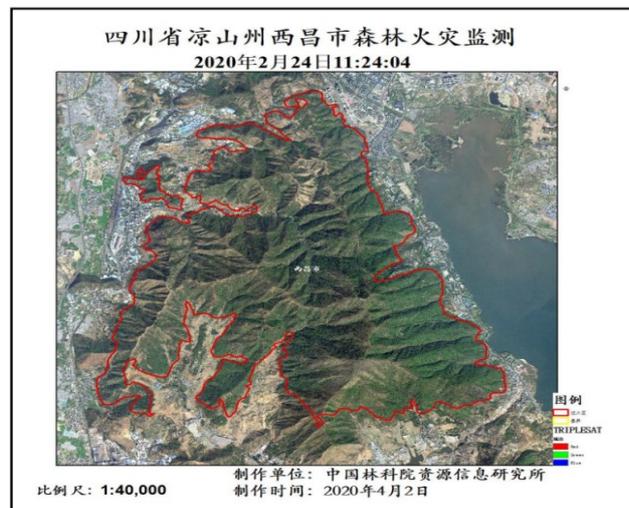
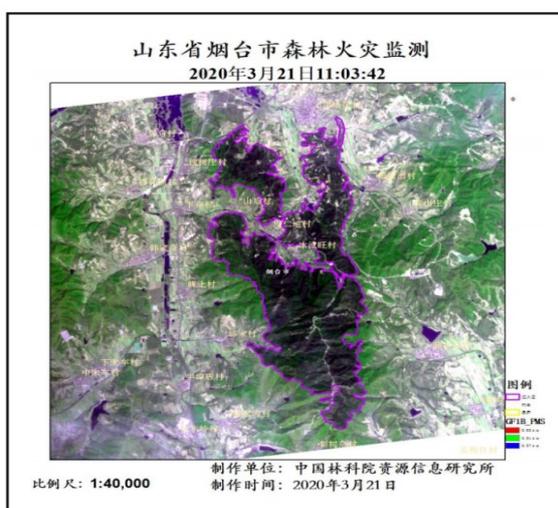
新冠肺炎疫情防控期间，资源昆虫培育与利用重点实验室坚持仪器设备开放共享，对内对外提供分析测试服务。通过“云南省大型科学仪器协作共用网”平台为社会提供了样品分析测试服务，其中热重分析仪分析测试了30个样品，总有机碳分析仪分析测试了20个水样；首次使用2019年采购的红外成像仪对7个样品进行了热传导分析测试并取得了满意的结果。对内服务“五倍子增效培育技术集成与示范”项目组没食子酸微量元素测定实验，以及“特色生物资源化学与工程”项目组样品碳氮元素含量测定实验。

（资昆所/和 锐）

跟踪监测森林火灾——遥感与信息技术重点实验室

遥感与信息技术重点实验室团队利用高分森林灾害监测与应用示范（一期）、基于数据挖掘的森林扰动信息卫星遥感监测与评价技术、机载光学全谱段数据处理及林火预警技术等课题的研究成果，对2020年以来发生在我国山东省烟台市、山西省榆社县、四川省木里县、西昌市、云南省禄劝县等境内的森林火灾进行跟踪监测，并将监测结果提供给了自然资源部国土卫星遥感应用中心。四川省木里县、西昌市的森林火灾监测结果同时提供给了四川省林业总站。

（资源所/覃先林）



山东、四川等地森林火灾监测制图

定位观测收数据 科研合作谱新篇——广东湛江红树林湿地生态站

1月13日-18日，广东湛江红树林湿地生态系统国家定位观测研究站（简称：广东湛江红树林湿地生态站）启动了广东湛江红树林湿地自然保护区本底更新考察及样地样线监测项目，对2020年度越冬水鸟进行监测与海草床调查。该项目是湛江红树林保护区继2005年之后开展的又一次全面调查和生态监测，重点调查和监测保护区的植物资源、动物资源、社会经济与生态旅游资源，完善保护区的本底资源数据库，提出适宜保护区健康可持续发展的保护管理方案和建议。

（湿地所/朱耀军）



全国人大环资委调研海南尖峰岭森林生态站

1月17日，全国人大环资委副主任委员张守攻院士、全国人大环资委委员沈岩院士、全国人大环资委委员刘绍亮、全国人大环资委法案室主任翟勇等一行13人赴海南尖峰岭森林生态系统国家定位观测研究站（简称：海南尖峰岭森林生态站）对热带雨林及珍稀树种保护情况进行调研。张守攻院士一行在参观树木园和珍稀树种种质资源收集保存库后对试验站在热带雨林保护、珍稀树种种质资源长期性的收集保存等方面所做的工作给予了充分的肯定，并就进一步加强热带树木园建设、优化热带雨林保护管理等方面提出了宝贵建议。

（热林所/郭昊）

虫白蜡还原法制备高级烷醇顺利中试——特色森林资源工程中心

在国家高技术研究发展计划(863 计划)基础上, 特色森林资源工程技术研究中心于近期在云南禄丰试验站, 利用863项目“白蜡紫胶高效生产技术及相关产品开发(2014AA021801)”成果, 建设安装了高级烷醇中试装置, 并开展了虫白蜡制备高级烷醇中试。在对装置进行了单机和水、电、热能联动试机后, 实行了装置带料试验, 考察了物料量、工艺路线和条件、单元操作方法, 取得了较佳虫白蜡投料量、氢化铝锂配比量及反应控制和水洗参数。下一步工程中心将进一步完善高级烷醇中试装置, 验证中试工艺可靠性、设备适配性和产品稳定性, 核算经济技术指标, 编制操作规程、安全守则和质量标准, 为虫白蜡还原法制备高级烷醇规模量产、推广做好准备。

(资昆所/马李一、张 弘)



红树林保护与恢复创新联盟成员单位获批广东省重点研发项目

3月10日, 红树林保护与恢复国家创新联盟成员单位承担的广东省重点领域研发计划项目“广东红树林生态修复和功能提升技术研究” (2020B020214001) 获准立项, 项目总经费1000万元, 研究期限为2020年至2023年。项目针对广东省林业发展面临的生态安全重大问题, 开展脆弱带红树林精准修



复、红树林功能性结构定向提升、红树林高值化利用和红树林有害生物监测与预警等技术研究, 重点破解红树林生态修复和功能提升核心技术, 恢复和提升红树林生态功能, 构建健康完善的沿海森林生态系统, 保障广东省沿海生态安全。

(热林所/李 玫)

开展刨花板产业创新调研——刨花板产业国家创新联盟

1月3日，中国林科院副院长李岩泉、木工所党委书记黄冰和所副所长吕斌前往刨花板产业国家创新联盟理事单位宁丰人造板集团公司进行产业创新调研。重点考察了宁丰集团在安徽淮北新近落成的年产40万立方米定向刨花板生产线和山东济宁超薄高密度纤维板生产线。



刨花板产业国家创新联盟理事长木工所郭文静研究员和秘书长常亮副研究员、宁丰集团董事长李连平和总裁李新国先生全程参与调研。李岩泉副院长高度肯定宁丰集团与木工所在开展国家科研项目合作和科技特派员等方面取得的成绩，希望宁丰集团继续与木工所在科技成果转化、科技

社会服务、专业人才培养、科研条件建设等方面开展深度合作，争取获得更多科研成果，推进行业技术进步。

（木工所/常亮）

全国科技平台标准化技术委员会换届大会暨2019年年会召开

1月16日，全国科技平台标准化技术委员会换届大会暨2019年年会在北京铁道大厦召开，大会由平台标委会秘书长、平台中心副主任李加洪主持。国家市场监督管理总局标准技术管理司服务业标准处柳成洋处长宣读了第二届全国科技平台标准化技术委员会成立批复文件，



根据业务领域分设科研设施与仪器专家组、科学数据与野外台站专家组、生物种质与实验材料专家组三个专家组，国家林业和草原种质资源库郑勇奇研究员当选为担任生物种质与实验材料专家组标委会委员。

（林业所/科技处）

国家人造板质检中心沉香、檀香、降香扩项检测接受现场评审

1月11-13日，中国国家认证认可监督管理委员会组织国内质检机构4名专家，对国家人造板与木竹制品质量监督检验中心沉香、檀香、降香检验检测能力扩项进行现场评审。评审组依据林业行业标准《沉香》和《中国药典（2015版）》，经过现场评审，初步推荐质检中心沉香、檀



香和降香的检测鉴定能力被纳入中国合格评定国家认可委员会(CNAS)和中国计量认证（CMA）/认可认证扩项范围。沉香、檀香、降香为贵重芳香木材，其中所含有的特征化学成分是进行鉴定的重要依据。本次国家人造板质检中心沉香、檀香、降香检验能力的扩项工作的开展，将进一步加强沉香、檀香、降香检测工作的规范管理，提升沉香、檀香、降香检测工作的市场公信力，为三类贵重芳香木材市场和行业发展提供更为有利的监督与保障。（木工所/杨昇）

高分林业应用服务平台将为我院提供国产卫星遥感数据共享服务

2月14日，我院和自然资源部国土卫星遥感应用中心（国土遥感中心）达成了《数据共享合作协议》。国土遥感中心将按需向我院提供全国自然资源陆地卫星2级数据产品。我院资源所高分林业应用服务平台到国土遥感中心的数据专线已建成并完成了运行测试，目前正在向国家林草局各司局和直属事业单位及我院各所、中心征求数据需求。该共享服务工作将于5月底进入运行阶段。（资源所/陈尔学）

国家林产化学工程技术研究中心为制浆工艺装备国产化提供支撑

国家林产化学工程技术研究中心在“创新、产业化”方针的指引下，紧密围绕“加强科技成果向生产力转化的中间环节，提高科技成果的成熟度、配套性和工程化水平，成为林化科技与林业经济结合的桥梁”这一任务，深入开展可再生生物质资源的高效、高附加值综合利用研发，不断为生物质能源、生物基化学品与材料、制浆造纸等林产化工行业和相关企业提供新工艺、新技术、新设备。其中依托高得率清洁制浆技术中试车间及连续压力磨浆机、高浓盘磨机、FQA纤维质量分析仪等平台中试装置进行高得率清洁制浆产业化关键技术熟化、工艺优化及工程化验证，创制出变压浸渍、高效磨浆和废水高效处理等核心装备，并成功实现产业化应用。先后为企业建成高得率浆线16条，升级改造进口高得率浆线32条，成果覆盖我国高得率制浆产能的70%以上，2019年获得国家科技进步二等奖。高得率制浆技术与装备打破了国外长期垄断的局面，整体提升了我国造纸行业的技术装备水平，有力促进了行业技术进步。（林化所/科技处）



依托生物质化学利用工程中心助力攻克活性炭清洁生产难题

生物质化学利用国家工程实验室持续深入开展生物质热化学转化、生物基材料和绿色化学品制备等生物质资源高效化学利用领域的共性关键技术和工程化技术集成开发，不断完善生物质资源综合利用技术体系，持续提高工程实验室平台验证和产业转化能力。依托工程实验室的活性炭中试装置重点突破和验证了木质原料梯级反应调控制备大容量储能活性炭、木质原料热解自活化、高性能木质磷酸法活性炭绿色制造等3项核心产业化关键技术，创新集成开发了多段供热、分级控温工程化技术和清洁生产装备，创制出大容量储能活性炭、高效碳基催化剂、VOCs专用活性炭等功能化新产品，攻克了制约活性炭清洁生产的“卡脖子”技术难题，打破了高端活性炭产品依赖进口的局面，成果成功应用于江苏、上海、福建等十多个省市的活性炭生产企业，显著促进了活性炭高端产品升级和行业技术进步。相关成果获得2019年度梁希林业科技进步一等奖。

(林化所/科技处)



海南尖峰岭站发现新特有植物种：尖峰水玉杯

海南尖峰岭森林生态站的科研监测人员，在海南尖峰岭国家级自然保护区内发现了一个新的植物种类——尖峰水玉杯（*Thismia jianfenglingensis* Han Xu, H.J. Yang and S.Q. Fang）。该物种形态似红色灯笼，而该属植物种类英文称为fairy lantern，即精灵灯笼或仙子灯笼，故称该物种为尖峰精灵灯笼。

尖峰水玉杯属肉质腐草科（*Thismiaceae*）水玉杯属（*Thismia*）；原属水玉簪科（*Burmanniaceae*）水玉杯属。本物种为在海南岛首次报道的新记录科、新记录属和新种。为生长在林地上的一种腐生性草本植物，植物茎秆通体白色，花为红色，叶片退化，不具备光合作用功能，需要温暖湿润的良好森林环境，为原生性极强的热带雨林生境。这个新植物种近期发表在国际知名植物分类学刊物Phytotaxa上。（热林所/许 涵）



国家标准《森林生态系统服务功能评估规范》正式发布

森林生态环境重点实验室牵头制定的中华人民共和国国家标准《森林生态系统服务功能评估规范》（GB/T 38582-2020）于2020年3月6日正式发布。该项标准的制定统一了我国森林生态系统服务评估的指标体系和方法，使评估结果具有可比性、可操作性和广泛的应用性，为实现森林生态系统的价值核算奠定坚实的基础。

（森环森保所/宋庆丰）



薄壳山核桃创新联盟选育出的5个林木良种通过审定

薄壳山核桃创新联盟依托亚林所木本油料育种与培育研究团队选育出“亚优XK89号”和“亚优GL8号”2个山核桃良种、“亚优YLC21号”、“亚优YLC28号”和“亚优YLC35号”3个薄壳山核桃良种，通过浙江省林木品种审定委员会审定。

（亚林所/常君）



亚优YLC21号树体



亚优YLC21号果实

热带林业研究重点实验室召开降香黄檀专题学术交流会

1月20日，热带林业研究国家林草重点实验室特邀江西中医药大学邵峰副教授作题为“黄檀属植物新黄酮发现及降香替代品初探”学术报告。邵峰副教授在报告中回顾了中药“降香”以及替代品的发展历程；黄檀属植物新黄酮类化学成分与药理活性研究进展。热林所相关科研人员就珍贵树种药用成分的检测和加工利用与江西中医药大学专家进行了交流，双方就“三香”的遗传改良、定向培育和下游研发的一些可合作技术的设想进行了深入探讨。此次交流活动为双方开展深入“三香”下游产业的合作奠定了良好的基础。



(热林所/刘小金)

世界自然保护联盟总裁考察海南尖峰岭森林生态站

1月8日，海南国家公园研究院理事长、世界自然保护联盟（IUCN）总裁兼理事会主席章新胜（Zhang Xinsheng），海南国家公园研究院理事、世界自然保护联盟全球保护区委员会副主席、澳大利亚昆士兰大学地球与环境科学学院荣誉教授Marc Hockings，海南国家公园研究院理事、哥斯达黎加前生态环境与能源部部长、哥斯达黎加大学教授Edgar Gutierrez Espeleta，海南国家公园研究院执行院长汤炎非等一行9人，到热林所海南尖峰岭森林生态站考察。

考察专家认为尖峰岭生态站作为海南热带雨林国家公园内唯一的科技部属国家级野外科学观测研究站，其研究成果能够有效支撑国家公园的管理和建设，根据海南热带雨林国家公园的发展需求，建议尖峰岭生态站主要从生态系统的历史变迁对区域生态系统完整性和物种变化的影响、生态系统恢复时间对未来演替方向的预测以及生物多样性（特别是关键物种）的有效保护、生态恢复过程中的关键技术问题、国家公园体制机制建设中的技术成果支撑（如提供适应性的管理模式建议）等方面提供长期科学监测数据和成果，为国家公园提供更优质和更科学的管理技术支持服务。

(热林所/杨繁)

山核桃工程中心专家考察嘉善县薄壳山核桃种植

应浙江省林业技术推广总站之邀，国家林草局山核桃工程技术研究中心专家姚小华研究员、任华东副研究员、张成才博士一行3人，随同省推广总站周子贵站长前往浙江省嘉兴市嘉善县调研指导薄壳山核桃引种基地建设，与嘉善县自然资源和规划局副局长沈晓春、县农科所所长王枕旦及相关技术人员进行座



谈与交流，并进行实地考察调研，对接浙江省百万亩国土绿化行动事宜，商讨开展薄壳山核桃引种试验。沈晓春副局长介绍了嘉善县国土绿化任务的基本情况以及作为长三角先行区试点县的国土绿化规划，提出了长期合作的意向，希望合作打造浙北平原绿化与产业发展有机结合的典范。

（亚林所/科技处）

木材工业国家工程中心中试基地召开木制品展馆建设专家咨询会



为更好地发挥木材工业国家工程技术研究中心中试基地对外展示科研创新成果的作用，加强对木制品相关知识的传播，1月17日，中试基地召开中试基地木制品展馆建设专家咨询会，所内科研管理部门、部分研究团队、信息中心、质检中心和实验中心等相关部门专家应邀参会。工程中心主任邓侃总工程师主持咨询会。专家们在听取木制品展馆建设

方案的汇报后，对展馆建设方案提出了建议；同时就中试基地与所内外研究团队和科研机构加强合作，努力建成国内行业知名的成果孵化平台等问题提出了意见和建议。

（木工所/王雨晨、杜永河）

竹家居工程中心成功举行6·18竹业创新成果线上对接会

3月18日，由国家林业和草原局竹家居工程技术研究中心主办，永安市竹产业研究院承办的6·18永安竹产业创新技术成果线上专场对接会通过在线会议形式成功举行。会议通过直播吸引了来自全国竹乡的近百位企业家同时参会。竹家居工程技术研究中心秘书长吴再兴高级工程师、中国林学会竹子分会秘书长谢锦忠研究员等专家学者应邀参会。与会专家深入探讨此次新冠疫情对我国竹产业科技创新成果对接的影响。竹业同仁交流了福建及周边江西、浙江、湖南等竹产业大省在疫情发生之后的复工情况以及碰到的难题。专家就疫情过后可能出现的市场洗牌情况、一产二产领域创新与行业管理建议发表了看法，并在线回答了有代表性的竹业发展问题线上提问。与会嘉宾一致表示，本次会议很及时、很务实，展现了中国竹业行业创新成果线上对接的新模式。

（竹子中心/科技处）



6·18 永安竹业

6·18永安竹产业创新技术成果专场对接会

主题：新冠疫情影响下竹产业逆势发展对策与技术对接

共抗疫情 协同创新 竹报平安

2020.3.18 14:30-17:10

主办单位：中国林学会竹子分会、国家林业和草原局竹家居工程技术研究中心
三明学院建筑工程学院、6·18协同创新院竹产业（永安）分院
承办单位：永安市竹产业研究院

扫码快速参会 更多资讯扫码关注

中国林业科学研究院林业和草原国家创新联盟

创新联盟是实施国家科技创新工程的重要载体。联盟的主要目标是整合优势技术创新资源，开展协同攻关，着力解决林业全局性重大战略与共性技术难题，以及区域性林业发展重大关键性技术问题；保障科研与生产紧密衔接，加速创新成果的转移转化，提升科技创新水平，推进林业和草原科技创新体系建设，为乡村振兴战略和美丽中国建设提供有力支撑，促进我国林业现代化建设更好更快发展。

2010年，经科技部批准，我院成立了第一个国家级创新联盟—木竹产业技术创新战略联盟，2013年又增批2个国家级创新战略联盟（培育）。2018年9月，国家林业和草原局公布了第一批的110个局级创新联盟名单，我院获批牵头成立25个。2019年我院新增第二批局级创新联盟33个。联盟涵盖了林木育种、森林培养、森林经营、木材加工、林产化工和特色林下资源等领域。创新联盟的成立，将有效整合技术创新资源，构建产业技术创新链，着力解决林业战略需求与共性关键技术，保障科研与生产紧密衔接，加速成果转移转化，为乡村振兴战略和美丽中国建设提供有力支撑。

中国林科院国家创新战略联盟一览表（第一批）

名称	依托单位	级别	负责人	联系人
木竹产业技术创新战略联盟	木材所	国家级	储富祥	张宜生
生物基材料产业技术创新战略联盟（培育）	林化所	国家级	蒋剑春	张 猛
桉树产业技术创新战略联盟（培育）	桉树中心	国家级	谢耀坚	李天会
林木基因组与基因工程国家创新联盟	中国林科院	局级	曾庆银	曾庆银
落叶松国家创新联盟	林业所	局级	张守攻	陈东升

杉木国家创新联盟	林业所	局级	张建国	段爱国
楸树国家创新联盟	林业所	局级	王军辉	麻文俊
榛子产业国家创新联盟	林业所	局级	王贵禧	马庆华
油橄榄产业国家创新联盟	林业所	局级	张建国	李金花
核桃产业国家创新联盟	林业所	局级	尹昌君	宋晓波
城市森林国家创新联盟	林业所	局级	王 成	孙振凯
油茶产业国家创新联盟	亚林所	局级	张守攻	姚小华
山茶花产业国家创新联盟	亚林所	局级	李纪元	李纪元
珍贵树种产业国家创新联盟	热林所	局级	徐大平	陆钊华
森林经营国家创新联盟	资源所	局级	张会儒	雷相东
物联网与人工智能应用国家创新联盟	资源所	局级	刘德晶	张 旭
资源昆虫产业国家创新联盟	资昆所	局级	陈晓鸣	杨子祥
木结构产业国家创新联盟	木材所	局级	任海青	龚迎春
重组材产业国家创新联盟	木材所	局级	于文吉	祝荣先
地板产业国家创新联盟	木材所	局级	吕 斌	王 瑞
刨花板产业国家创新联盟	木材所	局级	郭文静	常 亮
饰面板产业国家创新联盟	木材所	局级	唐召群	伍艳梅
林业产业标准化国家创新联盟	木材所	局级	段新芳	李晓玲
林业生物质能源国家创新联盟	林化所	局级	蒋剑春	徐俊明
林业生物基材料与化学品国家创新联盟	林化所	局级	储富祥	刘玉鹏
林业装备产业国家创新联盟	北林机	局级	傅万四	杨建华
柿产业国家创新联盟	泡桐中心	局级	李芳东	孙 鹏
桉树产业国家创新联盟	桉树中心	局级	谢耀坚	李天会

中国林科院国家创新战略联盟一览表（第二批）

名称	依托单位	级别	负责人	联系人
森林植被通量国家创新联盟	林业所	局级	孟平	张劲松
林木种质资源利用国家创新联盟	林业所	局级	郑勇奇	郭文英
乡村生态景观国家创新联盟	林业所	局级	邱尔发	徐程扬
国外松国家创新联盟	亚林所	局级	王浩杰	姜景民
薄壳山核桃国家创新联盟	亚林所	局级	王浩杰	姚小华
椿树国家创新联盟	亚林所	局级	汪阳东	吴统贵
红树林保护与恢复国家创新联盟	热林所	局级	廖宝文	李玫
典型林业生态工程效益监测评估国家创新联盟	森环森保所	局级	王兵	牛香
林业外来入侵生物防控国家创新联盟	森环森保所	局级	赵文霞	汪来发
候鸟动态监测保护国家创新联盟	森环森保所	局级	陆军	钱法文
生物多样性保护国家创新联盟	森环森保所	局级	李迪强	张于光
北方林水多功能协调管理国家创新联盟	森环森保所	局级	王彦辉	于澎涛
林草遥感应用国家创新联盟	资源所	局级	李增元	陈尔学
林草三维可视化技术应用国家创新联盟	资源所	局级	刘德晶	张怀清
林业科学大数据国家创新联盟	资源所	局级	刘德晶	纪平
林产品贸易与投资国家创新联盟	科信所	局级	王登举	徐斌
木质功能材料与制品国家创新联盟	木材所	局级	傅峰	彭立民
木材胶黏剂产业国家创新联盟	木材所	局级	储富祥	李改云
木门窗产业国家创新联盟	木材所	局级	张占宽	李伟光
木文化创意产业国家创新联盟	木材所	局级	周宇	周冠武

木材保护与改性国家创新联盟	木材所	局级	刘君良	柴宇博
木石塑复合材料及制品国家创新联盟	木材所	局级	郭文静	唐启恒
木材涂料与涂饰国家创新联盟	木材所	局级	杨 忠	吕文华
木质产品质量与安全认证国家创新联盟	木材所	局级	周海滨	王双永
木材标本国家创新联盟	木材所	局级	殷亚方	何 拓
古建筑木结构与木质文物保护国家创新联盟	木材所	局级	王艳华	马星霞
林产品检验检测技术国家创新联盟	木材所	局级	付跃进	贾东宇
木竹材清洁制浆造纸国家创新联盟	林化所	局级	房桂干	邓拥军
林业提取物资源利用国家创新联盟	林化所	局级	黄立新	王成章
泡桐国家创新联盟	泡桐中心	局级	王保平	常德龙
南方种苗国家创新联盟	桉树中心	局级	谢耀坚	陈少雄
竹家居产业国家创新联盟	竹子中心	局级	陈玉和	吴再兴
盐碱地生态修复国家创新联盟	盐碱地中心	局级	黄 坚	张华新

中国林业科学研究院林业和草原国家 创新联盟管理办法

第一章 总 则

第一条 为加强和规范依托中国林业科学研究院（以下简称“中国林科院”）成立的林业和草原国家创新联盟（以下简称“创新联盟”）的建设和管理，推进建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的科技创新体系，提升自主创新能力和产业核心竞争力，特制定本办法。

第二条 本办法所称的创新联盟，是指由科学技术部、国家林业和草原局批复的，由我院各单位牵头成立各类创新联盟。

第三条 创新联盟是实施国家科技创新工程的重要载体，创新联盟的建设管理坚持结合国家创新发展规划和中国林科院总体规划布局，遵循“行业自律、协同创新、平等竞合、共同发展”的原则，共谋创新联盟的发展。

第四条 创新联盟的主要目标是：整合优势技术创新资源，开展协同攻关，着力解决林业全局性重大战略与共性技术难题，以及区域性林业发展重大关键性技术问题；保障科研与生产紧密衔接，加速创新成果的转移转化，提升科技创新水平，推进林业和草原科技创新体系建设，为乡村振兴战略和美丽中国建设提供有力支撑，促进我国林业现代化建设更好更快发展。

第五条 创新联盟通过一系列卓有成效的活动，实现联盟成员间的

资源对接，彼此支撑，互利发展，从整体上促进林业和草原产业科技创新发展与信用、品牌建设；在技术及新产品研发、知识产权保护、融资融智、经营管理提升等方面加强管理；为联盟成员、科研机构、院校及优秀个人提供成果转化和发展平台。

第二章 管理体系

第六条 中国林科院是创新联盟的归口管理单位，主要负责：组织创新联盟申报、材料初审并推荐申报，协调和监管创新联盟日常建设运行，配合主管部门开展考核评估，给予我院创新联盟创新政策、人才引进、条件能力等方面的支持。

第七条 中国林科院对各所、中心牵头的创新联盟具有直接领导及管理职责。具体工作由中国林科院科技管理处（以下简称“院科技处”）会同各牵头所、中心共同开展。

第八条 牵头单位主要负责：按照国家和中国林科院政策加强对创新联盟的管理，解决创新联盟发展中存在的问题，组织专家对联盟申报及发展规划进行论证，促进创新联盟成员间的协调发展；向创新联盟提供必要的工作场所、仪器设备和配套条件保障；组织各联盟按章程聘任理事会和专家委员会咨询专家，支持创新联盟团队建设和人才培养；督促创新联盟完成五年发展规划方案编制、年度总结、考核与评估；加强对联盟科研、专家、企业及产品的宣传力度；涉及名称变更、分支机构设置与调整、理事长任免等重大事项变化，及时向院科技处提出申请。

第三章 组织推荐

第九条 根据生态建设、产业发展和区域林业草原发展的需求，创新联盟需分为生态、产业和区域三个类型。

第十条 申报创新联盟需满足以下基本条件：创新联盟要由科研机构、大学、学会（协会）和企业等10个以上独立法人单位组成，科研机构、学会（协会）等可作为联盟牵头单位，需要具有丰富的科研成果、齐全的人才队伍等条件；学会（协会）等应具备健全的组织机构、规范的管理和较强的影响力等条件。

第十一条 根据申报指南，牵头单位结合自身优势和具体情况，填写申请书，依托单位自行组织专家对申请书进行论证，并报所（中心）领导办公会审批。

第十二条 经依托单位领导办公会通过，向院科技处提出申请，并附前期专家论证意见、专家论证会签到表及所（中心）领导办公会决议，院科技处组织审核，提出推荐意见，报院长办公会批准后，上报主管部门审批。

第十三条 创新联盟挂牌名称统一为“国家创新联盟”，规范名称可根据实际情况，确定为“领域（行业）+国家创新联盟”。

第四章 运行与管理

第十四条 创新联盟实行管理委员会领导下的理事会负责制和专家委员会咨询制。管理委员会是创新联盟的最高决策机构，由院领导和各

联盟成员单位领导共同组成。管理委员会职责：（1）审定章程，制定发展规划，决定组织机构设置和重要人事任免；（2）监督和审查工程技术研发、成果转移转化、年度利润分配方案等重大问题决策；（3）审批年度工作报告及年度预算等。

第十五条 牵头的各所、中心是该创新联盟的责任主体单位，创新联盟成立理事会，专家委员会、秘书处等机构。设立理事长单位1名，理事长1名，副理事长若干名，理事若干；专家委员会由联盟理事会聘任，其成员由科研机构、高等院校、企业、技术推广机构和依托单位知名专家组成，设主任委员1名，副主任委员2名，委员若干名；联盟秘书处设秘书长1名，副秘书长若干名，秘书长经理事会讨论决定，由理事长聘任，对理事会负责。

第十六条 理事会职责：（1）审定联盟章程和管理制度；（2）负责内部人事任免和岗位聘任；（3）审定联盟发展规划，年度工作计划，审议重大事项，并进行决策；（4）协调联盟成员单位关系，审定成员单位利益分配和知识产权共享方案。

第十七条 专家委员会职责：（1）对联盟的发展和重大问题提供政策性或技术性支持以及战略性指导建议；（2）为联盟研发工作提供咨询服务；（3）根据行业发展趋势，提出中长期发展计划建议；（4）监督联盟的工作。

第十八条 秘书处职责是：（1）具体执行联盟理事会的各项决议，组织联盟的各项活动；（2）协调联盟成员单位的工作；（3）负责日常

管理工作，保证联盟的正常运行；（4）组织联盟研发项目的管理和验收；（5）筹备和组织联盟理事会会议和专家委员会会议等各种会议；（6）组织起草联盟发展规划和各种内部管理制度，组织发展联盟成员及提名联盟各办事机构，交理事会决定；（7）理事会及理事长交办的其他工作。

第十九条 建立交流服务机制。创新联盟应积极开展国际、国内学术交流、成果对接、技术培训、咨询服务等科技服务活动，每年应集中组织本领域产学研交流活动1次以上，并报院科技处备案。

第二十条 建立专家论证制度。创新联盟五年发展规划应由专家委员会进行论证，经理事长及依托单位领导办公会审核后，将发展规划、论证意见、专家论证会签到表一并上报院科技处审核备案。

第二十一条 实行年度报告制度。国家级创新联盟每年3月提交上一年度工作年报。局级创新联盟每年1月底按照《林业和草原国家创新联盟年度工作总结和工作计划》要求（附件）填写上一年度工作总结。经理事长和主管领导审核后，向院科技处报送。

第二十二条 实行年度宣传制度。各创新联盟应总结每年度重大活动及成果，并于每年1月底向院科技处提供平台上一年度宣传素材。

第二十三条 重大事项报告制度。涉及名称变更、分支机构设置与调整、理事长任免等重大事项变化，应由牵头单位提出申请，经院科技处上报主管部门备案。

第五章 考核与评估

第二十四条 创新联盟实行年度考核制度。每年11月份完成年度总结并上报中国林科院，由院科技处对创新联盟年度总结等材料进行初审后，统一上报给国家林业和草原局。

第二十五条 创新联盟年度考核由局管理委员会负责组织实施。考核的主要目的是为了全面掌握联盟建设和运行情况，总结交流各领域创新联盟工作成效，促进创新联盟的健康发展。

第二十六条 在局年度考核中获评高活跃度林业和草原国家创新联盟的联盟，中国林科院将进行针对性的重点支持。

第二十七条 年度考核结果将纳入依托单位领导班子年度考核体系。

第六章 附 则

第二十八条 本办法由中国林业科学研究院负责解释。

第二十九条 本办法自2020年5月8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。