**林业经济技术信息**

**第1、2期（总第215、216期）**

**吉林省林业科学研究院 主办 2023-02-28**

**目 录**

**行业动态**

* **我国退耕还林还草工程贡献全球绿色净增长面积4%以上**
* **我国林草生态工程建设取得新成效**
* **吉林推动建设现代林草种苗体系**
* **吉林提出林草高质量发展新目标**

**科技资讯**

* **专家学者研讨极端气候下森林草原火灾防控**
* **新型蒙古栎育苗灌溉装置获国家专利**
* **中国林科院亚林所大型科研仪器开放共享成效明显**

**智慧林业**

* **百余种新装备新技术亮相森林消防装备展**
* **重庆全面推行“智慧林长”云平台应用**
* **大兴安岭林业集团森林防火感知系统获专家好评**

**林草碳汇**

* **林业碳汇试点工作座谈会召开**
* **高固碳能力植物景观为“双碳”目标助力**
* **大兴安岭九曲十八湾国家湿地公园开展湿地碳汇价值评估研究**
* **兴安盟完善治理体系推进草原碳汇工作**
* **吉林延边推进林草碳汇试点建设**

**产业经济**

* **2022年中国林产工业行业十件大事**
* **国家林草局公布第五批国家林业重点龙头企业**
* **我国新增职业——森林康养师**
* **我国刨花板年生产能力超4000万立方米**

**科普之窗**

* **我国为六种鹤类重要越冬分布区**
* **国家林草局华东院开展“世界湿地日”科普宣教志愿活动**
* **全国关注森林活动组委会部署2023年重点工作**

**行业动态**

**我国退耕还林还草工程贡献全球绿色净增长面积4%以上**

**退耕还林还草工程创造了世界生态建设史上的奇迹，树立全球生态治理典范，其资金投入、实施范围、群众参与度均创历史新高，退耕还林还草贡献了全球绿色净增长面积的4%以上。**

**实施退耕还林还草是党中央、国务院站在中华民族长远发展的战略高度，着眼经济社会可持续发展全局，为改善生态环境做出的重大决策。1999年以来，中国先后开展了两轮大规模退耕还林还草，中央累计投入5700多亿元，共计完成退耕还林还草任务2.13亿亩，同时完成配套荒山荒地造林和封山育林3.1亿亩。20多年来，退耕还林还草先后在25个省区市和新疆生产建设兵团实施，共有4100万农户、1.58亿农牧民参与并受益，取得了巨大成就。一是有效改善生态状况。工程区林草植被大幅度增加，森林覆盖率平均提高4个多百分点，年生态效益总价值量达1.42万亿元。长江、黄河中上游地区、重要湖库周边水土流失状况明显改善，北方地区土地沙化和西南地区石漠化得到有效治理。二是助推脱贫攻坚。全国有812个脱贫县实施了退耕还林还草，占脱贫县总数的97.6%。第二轮退耕还林还草对建档立卡贫困户的覆盖率达31.2%，促进200多万建档立卡贫困户、近千万贫困人口脱贫增收。**

**我国林草生态工程建设取得新成效**

##  **​到目前我国天然林保护工程建设范围已扩大到全国31个省（区、市），累计减少天然林采伐3.32亿立方米。完成退耕还林还草任务2.13亿亩，同时完成配套荒山荒地造林和封山育林3.1亿亩。累计建设国家储备林9200多万亩，木材产出收入超1500亿元。**

**天然林保护工程于1998年启动试点，2000年全面展开，到2020年底中央财政累计投入资金5000多亿元，天然林商业性采伐由停伐减产到全面停止，天然林保护修复体系和制度体系全面建立。我国天然林资源持续增长，较工程启动前天然林面积增加3.23亿亩、蓄积增加53亿立方米。天然林单位面积年涵养水源量、固沙固土量分别比工程启动前提高了53%、46%。天然林生态系统有效恢复，有力促进了野生动物栖息地环境改善。国有林区总产值由1997年82.25亿元增加到2020年491.72亿元，一、二、三产业产值比例由1997年19∶69∶12调整到2020年37∶28∶35，经济结构不断优化，林区民生得到持续改善。**

**1999年以来，我国先后开展了两轮大规模退耕还林还草，中央累计投入5700多亿元，共计完成退耕还林还草任务2.13亿亩，同时完成配套荒山荒地造林和封山育林3.1亿亩。20多年来，退耕还林还草先后在25个省（区、市）和新疆生产建设兵团实施，共有4100万农户、1.58亿农牧民参与并受益。工程区林草植被大幅度增加，森林覆盖率平均提高超4个百分点，年生态效益总价值量达1.42万亿元。长江、黄河中上游地区、重要湖库周边水土流失状况明显改善，北方地区土地沙化和西南地区石漠化得到有效治理。全国812个脱贫县实施了退耕还林还草，占脱贫县总数的97.6%。第二轮退耕还林还草的建档立卡贫困户覆盖率达31.2%，促进200多万建档立卡贫困户、近千万贫困人口脱贫增收。退耕还林工程贡献了全球绿色净增长面积的4%以上。**

**国家储备林建设工程于2012年启动，十年来，累计落实建设资金1400多亿元，建设国家储备林9200多万亩。工程建设区总蓄积增长2.7亿立方米，年均蓄积增长量约每公顷10.8立方米，通过国家储备林累计产出木材约1.5亿立方米。至2022年建设范围涉及全国29个省（区、市）、六大森工（林业）集团和新疆生产建设兵团，国家开发银行等金融机构已为相关省（区、市）国家储备林建设项目授信3200多亿元，累计发放金融贷款1100多亿元，形成了“政府主导、金融支持、社会参与、多元投资”的国家储备林融资框架。十年来，国家储备林建设提供就业岗位总数超360万个，木材产出收入超1500亿元，依托国家储备林开展的绿色产业实现经济收入近100亿元，围绕国家储备林建设形成的加工企业达2700多家。“十四五”期间，我国计划建设国家储备林超3600万亩，增加蓄积超7000万立方米。**

## **吉林推动建设现代林草种苗体系**

##  **《吉林省林草种苗发展“十四五”规划》近日出台，规划到2025年，全省种质资源保护利用制度基本建立，林草种苗事业迈入高质量发展新阶段。**

**规划以提供品种对路、质量优良、数量充足的林草种苗为目标，加强种质资源保存库、良种基地和保障性苗圃基础建设，引导建设种苗交易市场、种苗龙头企业和种苗知名品牌，建立健全种苗补助、种苗质量追溯和种苗育繁推一体化机制，努力提升林草种质资源保护利用能力、育种创新能力、种苗生产供应能力、市场服务监管能力和种苗企业竞争能力。**

**吉林省林草种苗发展的主要目标是，到2025年，力争主要造林树种良种使用率达到78%，基地供种率达到96%，林草种子受检率达到98%，苗木合格率95%以上；草品种根据各地区资源禀赋，大力发展乡土草种，力争达到自给自足。林草种苗违法案件查处率达到100%。种质创新取得新进展，选育并通过审（认）定高产优质用材林、高产经济林、高抗性的林草良种品种15个以上。**

**规划明确“加强林草种质资源保护利用、优化林草种苗生产供应结构、大力提升草种生产供应能力和强化种苗市场监管与服务”等4项主要任务，重点实施继续推进全省林草种质资源普查、完善林草种质资源保存体系等18项重点行动。计划完成建设林草种质资源保存库28处，面积1.8万公顷；建设保障性苗圃30处，区域性林草种子储备库6处，省级种苗信息平台1个，种苗协会和专业合作社50个，区域性种苗交易市场3至4个，健全全省林草种苗服务体系。**

## **吉林提出林草高质量发展新目标**

**2月2日召开的吉林省林草工作会议明确了2023年发展目标。全省将加快推进林草高质量发展，计划完成林草生态修复200万亩、绿化美化村屯1000个，后备资源培育85万亩，林草总产值力争达到1144亿元。**

**会议提出，吉林省林草工作将重点实施“1234”林草发展战略，围绕建设生态强省 “一个目标”，把握改革、创新 “两条主线”，优化连通森林、草原、湿地“三大生态空间”，全力推进森林“四库”建设，深入实施第三个十年绿美吉林行动和林草湿生态连通工程，加快构建以国家公园为主体的自然保护地体系建设，全力推动林长制走深做实，着力加强生物多样性保护。**

**过去5年，吉林省累计完成生态修复1069.7万亩，森林覆盖率由44.3%提高到45.2%，森林蓄积量由10.27亿立方米提高到10.86亿立方米。全省经济林及林下经济总规模达到1725万亩，林草产业总产值突破千亿元。**

**科技资讯**

**专家学者研讨极端气候下森林草原火灾防控**

**2月9日，极端气候条件下森林草原火灾防控技术理论研讨会在广州市举行，与会专家学者重点针对极端天气下森林草原火灾防控需求和森林防火技术与装备发展趋势展开深入研讨。**

**与会专家对世界森林草原火灾形势与技术、森林可燃物管理与林火阻隔建设、森林火灾极端条件及对策、新时期森林防灭火工作等课题进行了报告。来自森林消防装备企业的代表对森林草原防灭火装备制造技术创新成果进行了交流，其中大部分装备都已经运用在防灭火和应急领域，发挥了重要作用。**

**面对严峻复杂的森林草原防灭火形势，与会专家建议对国内外技术与装备发展前沿进行充分调研，大力推动森林草原火灾监测预警技术、火灾扑救指挥平台、火灾防控整体技术体系和装备解决方案等方面的研究，为我国森林草原火灾防控提供重要科技和装备支撑。**

**与会专家认为，本次会议将学术交流与森林消防新技术、新装备展示相结合，为我国森林草原防灭火事业提供了强大的智力支持和全面的技术服务。专家建议，要抓好这次研讨会和装备展会的成果转化，让防火灭火创新理论尽快应用于实践，新技术、新装备尽快投入灭火一线，不断提升森林草原防灭火现代化水平。**

**新型蒙古栎育苗灌溉装置获国家专利**

**一种蒙古栎育苗用灌溉装置”近日获得国家专利。专利由河北省隆化国有林场管理处十八里汰林场技术人员辛向军、池海波、张海军、全鹏等共同研发。**

**原来的蒙古栎育苗用灌溉装置在灌溉过程中，无法进行单体定点灌溉，只能对所有树苗进行覆盖性灌溉，从而导致不需要灌溉的树苗出现涝死现象，降低了装置的实用性，还造成水资源浪费。**

**新型蒙古栎育苗用灌溉装置在储存箱内安装有手持水枪，便于工作人员进行手持喷洒灌溉，工作人员可对树苗进行定点灌溉，提高了装置的实用性。此外，在分流阀顶部通过管道安装有计量阀，计量阀可对水流进行计量，当水源数值达到指定数值时传递信号至控制器，控制器控制水泵停止运行。两种功能都能避免不需要灌溉的树苗涝死。**

**中国林科院亚林所大型科研仪器开放共享成效明显**

**日前，2021年度浙江省大型科研仪器开放共享绩效评价结果公布。其中，中国林业科学研究院亚热带林业研究所管理制度全面规范，大型科研仪器运行使用高效，对外开放共享成效明显，评价结果为“优”，在62家参评单位中排名第六位。**

**亚林所积极推动大型科研仪器开放共享，探索形成了“一机构两系统三把关”的共享工作机制，成立了专门管理机构实验室管理办公室，落实专职技术人员，建立健全相关管理制度。同时，开发建设大型仪器设备共享预约信息系统和物联网传感器在线实时机时记录系统，实现7×24小时在线预约，并与国网和省网平台对接，实现数据上下行传报送。**

**2019—2021年，亚林所在科技部组织的大型基础设施与科研仪器开放共享考核中连续三年评价为“良好”，并获得补助奖励。**

**智慧林业**

**百余种新装备新技术亮相森林消防装备展**

**2月8日—10日，第五届全国森林消防装备展会暨应急救援装备展在广州举办，参展的森林草原防灭火先进产品和技术超过百种。**

**森林草原消防装备是构成防灭火战斗力的重要组成部分，是完成森林草原防灭火任务的重要物质基础。本届展会展出的特种大型装备为历届展会数量最多、种类最全、科技含量最高。消防车辆、无人机、机器人、个人防护装备、航空灭火装备、灭火救援器材、防火及阻燃材料等多种森林消防产品与技术在展会上悉数亮相，物联网、云计算、大数据、人工智能、5G通信等技术在展品中被广泛应用。**

**本届展会由中国消防协会森林消防分会、中国林学会森林与草原防火专业委员会、森林防火及装备国家创新联盟共同主办。展会期间还举办了极端气候条件下森林草原火灾防控技术理论研讨会，邀请国内森林草原防灭火专家学者，围绕“世界森林草原火灾形势与技术”“森林可燃物管理与林火阻隔”“火灾极端条件及对策”等内容进行研讨交流。**

**2016年以来，全国森林消防装备展会已在厦门、青岛、昆明、深圳举办四届，成为国内森林消防行业颇具影响力的盛会。展会不仅展示最新的森林草原消防产品，还开展技术交流、贸易洽谈。**

## **重庆全面推行“智慧林长”云平台应用**

**重庆市全面推行“智慧林长”云平台应用，目前已有近2万名林长、3万名网格护林员加入云平台，借助科技手段巡山护林。**

**重庆市融合云计算、物联网、大数据、人工智能等新一代信息技术，搭建“智慧林长”云平台，打通了森林防火、林业资源调查、林业有害生物监测（防治）、自然保护地管理、天保巡护管理等系统的数据壁垒。目前，全市各地已陆续接入“智慧林长”云平台，智能摄像头、传感器等覆盖了重点林区的核心森林7万余亩，形成有效监测带近450公里。**

**大兴安岭林业集团森林防火感知系统获专家好评**

﻿**近日，中国林学会组织专家对大兴安岭林业集团公司森林防火感知系统进行了科技成果评价。专家们一致认为，该系统集成了国内外成熟、先进的技术方法和设施设备，功能强大、技术领先，系统整体性能卓越、专业性强，融合创新突破了多项技术瓶颈，可满足森林防火实战需要。
 2021—2022年，大兴安岭林业集团实施了森林防火感知系统建设项目。国家林草局华东调查规划院、航天五院、联通公司给予技术支撑，共同研建了集预防管理、预警监测、指挥扑救、通信保障、实训演练五大模块于一体的森林防火感知系统。构建了以集团为中心，林业局、保护区、林场为节点的智能化管理平台，实现了预防管理数字化、监测预警精准化、指挥扑救协同化、通信传输实时化、管理工作规范化，极大地提升了科技防火能力。项目获得国家软件著作权6项、国家发明专利1项、国家实用新型专利1项。该森林防火感知系统平台已在大兴安岭林区全面实战应用，获得相关部门好评。
 来自中国林科院、北京林业大学等6个科研院所的专家对集团森林防火感知系统进行了评价，专家们认为，该系统采用“天、空、塔、地”四位一体联动监测预警方法形成了立体感知、协同高效、先进适用的森林火灾早期处置模式。有人机、无人机相结合的防灭火手段，实现了火情的精准侦察和高效灭火。多种手段结合的通讯组网手段，完善了林区数据传输模式，保证了火场指挥的科学高效，系统可为“人防+技防”的防灭火协同发展模式提供重要技术支撑。**

**林草碳汇**

**林业碳汇试点工作座谈会召开**

**国家林草局日前召开林业碳汇试点工作座谈会，要求首批林业碳汇试点市（县）继续完善实施方案，试点林场结合森林可持续经营试点工作编制林场森林增汇行动方案。**

**林业碳汇试点以提升林草碳汇能力为核心目标，创新森林增汇技术，有效提升碳汇测算与报告能力，探索林业碳汇价值实现机制。2022年11月试点正式启动后，各省（区、市）积极响应，有力推进试点建设。青海省政府主要负责同志对果洛州入选试点单位作出批示。福建将全国碳汇试点建设纳入年度重点工作任务，并实行“一月一调度”常态化工作调度机制。浙江出台《林业固碳增汇试点建设管理办法》。江西林业局印发通知开展全省林业碳汇试点工作。**

**下一步，国家林草局将组织成立试点工作指导专家组，全过程跟踪指导试点工作，对试点单位开展专项指导。继续加强试点管理，优化林草碳汇计量监测方法和标准体系，加强政策储备，探索碳汇产品价值实现机制。根据试点进展情况，适时组织开展交流、合作与培训，分享试点经验。结合林草碳汇研究院的碳汇专项课题研究，在试点市（县）开展试验布局和相关研究工作，做好试点产学研相结合，发挥好碳汇科研支撑作用。**

**高固碳能力植物景观为“双碳”目标助力**

**“双碳”，即碳达峰和碳中和的简称。有观点认为，种植植物是唯一不消耗能量的碳汇方法，因此，打造具有高固碳能力的园林植物景观，在未来较长一段时间内都具有重要意义。**

**为助力双碳目标达成，城市园林将会起到重要的作用，而城市园林中栽植数量最多的正是行道树。在今后新建道路绿化或老旧道路景观提升时，对行道树的选择及种植方式都应考虑景观整体的碳汇价值。**

**对于行道树的树种选择的几点建议。**

**适地适树，优先选择乡土树种。与外来树种相比，乡土树种的抗逆性和适应性都相对更强一些，也更能够适应当地的土壤、水分和气候环境，在极端气候到来时，安稳度过的可能性更大。**

**优先选择固碳能力强的树种。通过各项指标测试，可大体确定各类树种的固碳能力水平，在选择行道树树种时，除考虑抗逆性、适应性、观赏性、遮阴和清洁效果外，还应考虑固碳能力。**

**优先选择低维护的树种。行道树栽植需因地制宜、适地适树，选择抗逆性强、缓苗期短、成活率高的树种，生长过程尽量减少人工干预。**

**优先选择林冠覆盖面积更大的树种。树冠大、叶片大、枝繁叶茂的树种，遮阴、降温作用更明显。林冠覆盖面积越大，街道空间的低碳效率就越高。**

**优先选择生长速度较快的幼龄或中龄期树种。有研究表明，在其他条件相同的情况下，生长速度快的乔木碳汇能力更强。因此，相对于成熟期乔木而言，幼龄和中龄期乔木的生长速度较快，固碳增长量较大，且移植初期的排碳量也相对较少；而生长速度慢、已经入成熟期的乔木则固氮量相对较少，且老树所需的人工养护会更多。**

**优先选择美学价值高的树种。美学观赏是行道树最直观的表现，观赏价值高的行道树能够提升城市形象，打造魅力街景，为司机和行人提供视觉享受。观花、观叶、观果、观形的特色行道树深受城市居民喜爱。因此，观赏价值越高的行道树被更换的可能性也就越小，街道景观的综合生态价值也就越高。**

**优先选择长势健壮的树种。长势健壮是行道树的优良品质，长势健壮的行道树不仅树姿优美、观赏和生态价值都很高，而且无需过多管理养护，能有效促进街道景观多固碳、少排碳。**

**除了选好树种，还应注意种植方式。不同植物类型，个体固氮能力基本符合如下规律：乔木大于灌木；乔灌木大于草坪和地被；落叶树种大于常绿树种。通过乔木、灌木、草本、花卉搭配栽植，可形成更具生态和观赏价值的复层结构。**

**如前文所述，落叶树种的个体固氮能力通常是大于常绿树种的。但常绿树种能够在冬季保持常绿，弥补了落叶树种冬季落叶后致使景观过于单调的不足。以常绿落叶混交林的方式搭配种植行道树，不仅丰富了树种多样性，提升了景观效果，而且对景观整体碳汇也有促进作用。**

**此外，还应增加行道树列数，尽量形成林荫道。行道树栽植数量越大，街道景观的碳汇能力就越强，增加行道树的列数，可以有效提升单位面积内植物景观的碳汇能力。若能形成林荫道，则遮阴、滤尘、降噪等作用可以得到进一步发挥。舒适的街道和公园环境也可以将人群从建筑物中吸引出来，进行户外活动，间接减少家电耗能，可谓一举多得。**

**大兴安岭九曲十八湾国家湿地公园开展湿地碳汇价值评估研究**

**2月10日，国家林草局“林草科技进兴安”启动会召开，大兴安岭林业集团公司图强林业局在会上签署黑龙江大兴安岭九曲十八湾国家湿地公园湿地碳汇评估研究与应用技术服务合同。**

**为客观掌握九曲十八湾国家湿地公园的碳汇功能和价值，图强林业局委托中国林业科学研究院资源信息研究所签署技术服务合同，主要内容包括九曲十八湾国家湿地公园湿地植被、土壤与水体样本采集与测试分析，研究构建九曲十八湾国家湿地公园湿地植被、湿地土壤和水体碳含量估测模型，九曲十八湾国家湿地公园湿地碳储量估算，并研制湿地碳储量空间分布图，九曲十八湾国家湿地公园的湿地碳汇价值评估研究。项目执行期结束后，由中国林业科学研究院资源信息研究所提供九曲十八湾湿地公园湿地类型分布图、沼泽湿地碳储量空间分布图、河流湿地碳储量空间分布图和湿地碳汇价值评估报告。**

**此次技术服务合同的签署，将对图强林业局科学决策、实施湿地保护和碳汇相关项目，提供坚实的数据基础和技术支持。**

## **兴安盟完善治理体系推进草原碳汇工作**

**内蒙古自治区兴安盟林草资源丰富，草原面积2683.88万亩，其中天然牧草地2582.75万亩，占96.23%，具有良好的草原环境，草原碳汇发展空间和潜力巨大。为推进全盟草原碳汇工作进程，兴安盟林草局实施一系列草原保护措施，以突出草原在生态建设中的重要地位，完善草原治理体系、保护体系和草原创新体系，为草原实现“四库功能”中的“碳库”功能助力。**

**草原碳汇不仅是一个生态概念，更是一种草原生产、生活方式的转变。草原地上植被层、地下根系层和土壤层是草原最重要的3个碳库。草原生态系统通过光合作用吸收大气中的二氧化碳，并以有机碳的形式将碳固定在草原植物体内和草原土壤中，从而形成草原生态系统的“碳容器”，其总碳储量约占陆地生态系统总量的30%至34%，是陆地上仅次于森林的第二大碳库。**

**2019年以来，兴安盟通过采取禁牧封育，免耕混播种植羊草、苜蓿、冰草、披碱草等多年生优质牧草，切根施肥等技术措施，完成退化草原生态修复治理25.19万亩，促进退化草原植被恢复，进一步遏制草原“三化”趋势，依托草原生态修复项目巩固草原碳库。**

**2022年，经过近5个月的现地考察，兴安盟准确掌握了全盟草原资源现状变化。监测结果显示，全盟天然草原草群平均盖度为74.14%，与上一年同期相比高2.36个百分点。同时，兴安盟印发了《兴安盟新建草种繁育基地建设实施方案》，共申请资金450万元，完成羊草草种基地0.9万亩建设任务，基地年平均亩产草种量达到15公斤以上，年可提供草种13.5万公斤。2023年将新建羊草种子繁育基地4万亩，指派专人对项目实施成效实行监测评估，以保证羊草种植质量，为今后多地块大面积种植提供数据支撑，提高草原碳汇储量。**

**兴安盟还开展林草保险试点，扎赉特旗草原保险试点参保面积共215.99万亩，保费达323.99万元；新造林种草工程保险参保面积12万亩，保费达600万元。目前，全盟已完成理赔和灾后治理，有效降低了天然草原的灾害风险。**

## **吉林延边推进林草碳汇试点建设**

　　**2022年，吉林省延边朝鲜族自治州造林绿化14.7万亩，完成规划任务的126.8%。今年，延边林业和草原局计划围绕建设、保护、开发林草资源三条主线，提升国土绿化质量、强化林草资源保护管理，加快推进林草碳汇试点建设。**

**延边将统筹谋划推进林业碳汇试点项目，制定林草碳汇项目开发管理规范，开展森林、草原和湿地等碳汇本底调查和储量评估，建立林草碳汇综合管理、交易平台，开展以碳电融合为试点的用能企业和碳汇经营主体融合服务。**

**产业经济**

**2022年中国林产工业行业十件大事**

**一、出台推进行业“双碳”建设的行动方案**

**2022年，中国林产工业协会高度重视行业“双碳”工作，在学习贯彻“1+N”政策体系文件基础上，结合行业实际，从发布实施意见、行动方案、行业蓝皮书、编制团体标准、组建创新平台等多维度全面推进林产工业行业绿色低碳循环发展。相继出台了《关于全面推进林产工业行业绿色低碳循环发展助力国家碳达峰、碳中和战略目标的实施意见》《关于推进双碳战略、促进绿色发展行动方案》两项文件，组织发布了《林产工业行业碳排放现状与达峰路径》中英文版蓝皮书，立项编制了《人造板产品碳足迹评价和碳标签》等8项团体标准。**

**二、优化完善林产工业行业团体标准体系**

**2022年，中国林产工业协会坚持以市场需求为导向，优化完善林产工业行业团体标准体系，批准立项团体标准28项，发布实施团体标准16项。《中国林产工业协会团体标准体系》成功纳入国家林草局科技司林草协会团体标准体系构建中，该标准体系主要包括基础综合、产品、评价与方法、管理服务等四大类。截至2022年底，协会累计发布实施团体标准42项。**

**三、强化新产品鉴定服务，推动行业创新发展成效显著**

**2022年，中国林产工业协会持续营造行业创新环境，通过开展新产品鉴定服务，引领行业企业加大自主创新力度，突破关键核心技术、攻坚“卡脖子”难题，努力实现产业升级，为行业高质量发展贡献力量。一年来，共有21项新产品通过了协会组织的新产品鉴定，其中“超薄竹刨花板”“连续平压异氰酸酯无醛胶合板”等7项产品技术达到国际领先水平，“高耐污水性涂饰实木复合地板”“大容积封闭式自动存储木片料仓系统”等10项产品技术达到国际先进水平，“多层共挤木塑橱柜板”“防霉防潮抗菌超高密度纤维板”等4项产品技术达到国内领先水平。**

**四、开展林产品国际维权成绩显著**

**2022年，中国林产工业协会牵头组织会员企业持续开展林产品国际维权行动，取得显著成绩。美对华松木胶合板的反规避调查胜诉，美国联邦巡回法院发布胶合板反规避最终裁决，终裁中方胜诉，即从中国进口的辐射松和贝壳松胶合板产品不构成规避。一年来，我国开展林产品国际维权案例有： 第八次复审反倾销、反补贴终裁结果原告上诉后讼后的应诉；美国对华木地板反倾销案第十次复审抽样；美国对华多层实木复合地板“双反”第9次年度复审调查终裁；美国对华木地板“双反”第二次日落复审应诉；美“维吾尔强迫劳动预防法案”引发PVC树脂等原料生产产品影响出口。**

**五、备受关注的全球饰面大会首次在线成功举办**

**2022年12月26日—27日，由中国林产工业协会、中国林业科学研究院木材工业研究所联合主办的全球饰面大会（GDSC）暨第十届装饰纸与饰面板定制家居产业链发展峰会首次采用线上联线、网络直播形式召开，逾万人在线参会，超过15万人次观看了网络直播。会议以“产业链创新，供应链优化”为主题，聚焦我国人造板表面装饰产业，深入探讨了创新发展路径，交流了创新实践经验，分享了技术创新和原创设计成果。会议搭建了原创设计秀云展厅，展示了全球表面装饰原创设计优秀作品，解读了作品设计理念、设计思路和应用示范。会上发布了首批中国饰面板供应链指数企业名单、第三届全球表面装饰原创设计奖、首届全球表面装饰技术创新奖、中国装饰纸之都和企业社会责任报告等信息。作为我国林产工业领域最具规模和影响力的交流平台，本届会议对引领表面装饰设计潮流、构建表面装饰新发展格局、提升产业链供应链现代化水平具有重要现实意义。**

**六、中国林产工业协会扎实推进特色区域共建工作**

**中国林产工业协会高度重视特色区域共建工作，2022年出台了《中国林产工业协会行业特色区域认定与共建管理办法（修订稿）》，对目前特色区域进行了系统的梳理和分类，针对特色区域的不同特点和产业发展的不同需求，2022年6月—12月期间，先后组织专家组到江西南康家具特色产区、山东临沂板材特色产区、浙江临安装饰纸特色产区、江苏常州强化地板特色产区等开展共建工作，和地方政府一起组织召开“第二届中国（南康）绿色家居产业发展论坛”“临沂木业产业发展高端人才论坛”等会议，从绿色发展、科技创新、产业转型等角度出发，到企业走访、考察、交流，分享资源、提出建议，助力特色区域健康快速发展。**

**七、连续11年发布林产工业企业社会责任报告**

**2022年12月，中国林产工业协会携手15家行业重点企业发布《2021年中国林产工业企业社会责任报告》。这是协会连续11年组织编发企业社会责任报告。报告以翔实的内容真实地反映了林产工业企业一年来克服疫情等不利因素影响，探索构建和完善企业社会责任体系，在抓质量、树品牌、强管理、拓市场、讲诚信等方面取得的成绩。这15家企业是大亚圣象家居股份有限公司、大自然家居（中国）有限公司、菲林格尔家居科技股份有限公司、广西丰林木业集团股份有限公司、广西三威林产工业有限公司、江苏汇鸿亚森国际贸易有限公司、久盛地板有限公司、山东佰世达集团公司、天津盛世德新材料科技有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、浙江世友木业有限公司、商丘市鼎丰木业股份有限公司、佳诺威集团股份有限公司、江苏佳饰家新材料集团股份有限公司和寿光市鲁丽木业股份有限公司。**

**八、“协同构建全球可持续胶合板供应链倡议”发布，共同推进国际木材贸易可持续供应链体系建设**

**2022年12月17日，由中国林产工业协会主办的“第十一届中国（南宁）林产品国际贸易论坛”成功举办。论坛期间，协会联合英国、老挝、巴布亚新几内亚、马来西亚等国家的木材贸易协会，国内外非政府组织和研究机构，以及14家国内胶合板生产贸易企业共同发起了“协同构建全球可持续胶合板供应链倡议”，倡议活动将推进企业树立负责任、可持续的发展战略和经营理念，遵守经营所在地国家的法律法规，采用国际公约和标准，协同构建高质量、可持续的全球胶合板供应链，为全球林产品贸易的可持续发展贡献力量。**

**九、持续颁布人造板等重点领域产业报告**

**为增进社会各界全面认知产业现状和趋势，积极推动林产工业行业高质量发展，贯彻新发展理念，引导绿色消费。2022年中国林产工业协会组织国家林草局产业发展规划院、中国林科院木材工业研究所及行业重点企业编制了人造板、地板、木门、定制家居、现代木结构建筑等5个重点领域产业报告，其中人造板产业报告连续8年发布，已经成为政府部门、咨询与研究机构、高等院校、企业等研究人造板产业的重要参考。五份产业报告立足行业公益服务，全面梳理了产业现状、分析了产业政策及热点问题、研判了发展趋势、提出了发展建议，在引导产业健康发展，推动产业结构升级，满足行业管理和助力实现“碳达峰碳中和”国家战略等方面发挥了积极作用。**

**十、开展红木产业和特色产业集群专题调研**

**2022年7月—8月，中国林产工业协会先后赴广西壮族自治区凭祥市和广东省中山市开展红木产业调研，通过调研系统掌握了我国红木产业发展状况及产业助力区域经济发展的实际贡献，剖析了产业发展中存在的痛点和难点，为我国CITES木材树种履约谈判、国内相关管理政策的完善以及推动我国红木产业健康可持续发展提供了重要参考。2022年9月，协会组织专家赴福建省莆田市开展区域特色产业集群调研，专家组在系统调研了区域资源、投资、经营、产业结构等基础上，结合区域产业现状和资源禀赋，针对区域产业门类单一、产业链条短、要素活力不足和质量效益不高等问题，有针对性地提出专家咨询建议，助力和推动了区域产业集群高质量发展。**

**国家林草局公布第五批国家林业重点龙头企业**

 **国家林草局日前认定北京京彩弘景园林工程有限公司等166家单位为第五批国家林业重点龙头企业（包括吉林省梅河口市正源林业有限公司、长林绿化工程有限责任公司 延边大阳参业有限公司3家）。至此，我国国家林业重点龙头企业达677家。**

**国家林草局将进一步加强国家林业重点龙头企业动态管理，完善退出机制，开展综合评价与监测，做到有进有出。强化企业数据信息收集，了解企业生产经营、带动增收、安全生产等情况，协调帮助企业解决困难和问题，推动企业可持续发展，为促进区域经济增长作出更大贡献。各级林草部门将加强对国家林业重点龙头企业的指导和服务，加大支持力度，落实帮扶政策，增强企业市场竞争力，充分发挥龙头引领作用。**

## **我国新增职业——森林康养师**

　　**2022年9月，人社部发布了新修订的《中华人民共和国职业分类大典》。森林康养师作为新增职业岗位正式纳入《中华人民共和国职业分类大典》。**

**《职业分类大典》包括8个大类、79个中类、449个小类、1636个细类（职业）。其中，第四大类社会生产和生活服务人员中下设中类健康、体育和休闲服务人员，该中类包括从事医疗辅助、健康咨询、康复矫正、公共卫生辅助、体育健身、康养休闲服务人员等小类，并在小类康养、休闲服务人员中新增森林园林康养师职业，下设森林康养师、园林康养师2个工种。**

**森林康养师和园林康养师指从事森林或园林康养方案设计、环境评估和场所选择、康养服务、效果评估、咨询指导的服务人员。主要工作任务为： 运用森林或园林康养、林学、风景园林等理论、技术和方法，评估康养环境、选择康养场所；规划设计并指导营建康养基地、康养浴场、康养园林、康养步道等康养设施；使用健康监测设备、健康评定量表等手段，采集、分析、评估康养对象健康状况和健康需求信息，制订康养计划和方案；运用康养技术和自然养生疗法，组织和指导康养对象开展康养活动；评估康养效果并调整康养方案；提供森林或园林康养咨询服务等。**

**森林康养师职业的确立，有助于促进森林康养事业发展，提升从业技术人员的社会地位，优化森林康养资源配置，强化政策扶持；有助于提升森林康养行业从业人员的职业认同感、职业归属感、职业约束力和职业责任感，增强森林康养行业从业人员自律诚信意识、强化行业责任、规范从业行为；为更好规范森林康养市场行为，促进行业健康有序发展，推动森林康养行业高质量发展提供了人才保障。**

**近年来，在国家林业和草原局的支持下，中国林业产业联合会森林康养分会在推进森林康养师职业资质方面作出了积极有益的探索和实践。下一步将按照《职业分类大典》对森林园林康养行业人员的职业素养要求，优化从业人员能力测评制度，更新森林园林康养行业从业人员知识能力体系，为更好地推动森林园林康养行业发展作出贡献。**

## **我国刨花板年生产能力超4000万立方米**

 **日前，2022年度中国人造板生产能力变化情况及2023年初新建项目统计分析报告由国家林业和草原局产业发展规划院、中国林产工业协会共同完成并将陆续发布。目前已发布中国刨花板生产能力变化情况及趋势研判。**

**2022年度，全国建成并投产刨花板生产线19条，新增生产能力500万立方米/年。截至2022年底，全国295家刨花板生产企业保有刨花板生产线314条，分布在22个省（区、市），刨花板总生产能力达到4148万立方米/年，净增生产能力253万立方米/年，在2021年底基础上增长6.5%，平均单线生产能力上升到13.2万立方米/年。**

**中国刨花板产业呈现企业数量及生产线数量连续3年下降、总生产能力及平均单线生产能力持续上升态势。**

**山东省刨花板生产能力持续增长，达到919万立方米/年，占全国刨花板生产能力的22.4%，继续保持全国第一。临沂市刨花板生产能力占全省的57.7%，达到530万立方米/年。**

**广东省、广西壮族自治区、河北省和江苏省刨花板生产能力均小幅增长，分别为424万立方米/年、386万立方米/年、384万立方米/年和344万立方米/年，4省区保持在全国第二至第五位。**

**河南省刨花板生产能力增长，达到276万立方米/年，超越安徽省和四川省跃居全国第六；安徽省刨花板生产能力226万立方米/年，位居第七；湖北省刨花板生产能力增长，达到218万立方米/年，上升为第八；四川省刨花板生产能力下降为189万立方米/年，降为第九；辽宁省刨花板生产能力保持157万立方米/年，重回前十；福建省刨花板生产能力下降并跌出前十。**

**到2022年底，全国保有连续平压刨花板生产线92条，合计生产能力达到2396万立方米/年，占全国刨花板总生产能力的比例上升到57.8%，生产线分布在18个省区。其中山东省保有连续平压刨花板生产线13条，合计生产能力达到357万立方米/年，占全省刨花板总生产能力的38.8%；广东省保有连续平压刨花板生产线12条，合计生产能力为288万立方米/年，占全省总生产能力的67.9%；广西区保有连续平压刨花板生产线9条，合计生产能力为278万立方米/年，占全区总生产能力的72.0%；江苏省保有连续平压刨花板生产线10条，合计生产能力为268万立方米/年，占全省总生产能力的77.9%；河南省保有连续平压刨花板生产线8条，合计生产能力为223万立方米/年，占全省总生产能力的80.8%；安徽省、湖北省和河北省均保有连续平压刨花板生产线7条，合计生产能力分别为195万立方米/年、180万立方米/年和162万立方米/年，分别占各省总生产能力的86.5%、82.6%和42.2%。**

**2022年度，全国新投产定向刨花板（含多功能生产线）生产线6条，新增生产能力170万立方米/年。2022年底，全国保有定向刨花板（含多功能生产线）生产线33条，合计生产能力694万立方米/年，在2021年底基础上增长25.3%，分布在山东、江苏、广西、湖北、四川、安徽、河南、辽宁和云南等9个省区。**

**2023年初，全国在建刨花板生产线49条，合计生产能力为1619万立方米/年，全国除东北区外，其他六大区域（华东区、华南区、华中区、西南区、华北区和西北区）均有在建刨花板生产线，其中连续平压生产线36条，合计生产能力1399万立方米/年，占在建刨花板生产能力的86.4%。**

**目前在建的刨花板生产线中，有定向刨花板（含多功能生产线）生产线18条，合计生产能力为597万立方米/年，将于2023—2024年陆续建成投产，届时全国定向刨花板生产能力将加强，接近1300万立方米/年。**

**全国在建刨花板生产线将于2023—2024年期间陆续投入运行，预计2023年底全国刨花板总生产能力将超越全国纤维板产能，即突破5000万立方米/年。**

**2022年底，全国有大型刨花板类产品生产企业及集团36家，比上年增加7家，合计生产能力为1746万立方米/年，占总生产能力的42.5%，其中9家年生产能力超50万立方米，比上年增加1家；4家年生产能力超100万立方米，比上年增加2家。**

**我国已连续多年开展人造板生产能力变化情况信息采集工作，得到了行业机械制造、安装公司、生产企业以及科研院所的大力支持。**

**科普之窗**

**我国为六种鹤类重要越冬分布区**

**日前，2021—2022年度中国鹤类研究与保护研讨会、中国野生动物保护协会鹤类联合保护委员会年度工作会议暨第八届黑颈鹤保护网络年会在贵州威宁草海国家级自然保护区召开。2022年度全国越冬鹤类同步调查结果表明，黑颈鹤、白鹤、丹顶鹤、白枕鹤、白头鹤、灰鹤是我国主要的越冬鹤类，蓑羽鹤在我国冬季有零星个体分布。**

**会上，专家学者围绕中国重建赤颈鹤野外种群的可行性、鹤类的迁徙与保护、丹顶鹤种群遗传构成和生境利用偏好、贵州草海越冬黑颈鹤与湿地的保护与管理、白鹤的保护生物学研究、基于环境胁迫越冬黑颈鹤的行为响应——以贵州草海为例、不丹黑颈鹤保护国际网络会等内容展开研讨，展示了我国鹤类研究和保护管理的最新进展。**

**全国越冬鹤类同步调查自2019年冬季至今已开展4次。第三次同步调查于2022年1月5日至15日实施，在我国23个省（区、市）的345处鹤类越冬栖息地记录到7种共计91033只鹤。前三次同步调查结果表明，白鹤、丹顶鹤越冬种群数量显著增长，黑颈鹤和白头鹤数量保持相对稳定，灰鹤与白枕鹤越冬种群数量有所下降。白鹤越冬区域有所扩展，黑颈鹤、丹顶鹤、白头鹤和灰鹤的越冬分布区保持相对稳定，白枕鹤分布区有减少趋势。**

**国家林草局华东院开展“世界湿地日”科普宣教志愿活动**

**为引领少年儿童走向湿地、亲近湿地、感悟湿地，深刻理解“人与自然是生命共同体”的丰富内涵，2月4日，国家林草局华东院湿地监测评估处与浙江省杭州市萧山区农业农村局、中国水利博物馆共同开展以“修复湿地 刻不容缓”为主题的2023年“世界湿地日”湿地科普宣传活动，积极引导公众关注湿地、保护湿地。**

**湿地科普课堂中，华东院志愿者围绕“世界湿地日”的由来，湿地的概念、类型、意义，认知典型湿地鸟类，湿地退化现状和原因，如何保护湿地等内容与小朋友和家长们进行互动式教学，并通过观看湿地宣传片、趣味问答等形式，吸引小朋友走进、认识、重视、爱护湿地，帮助树立保护湿地的意识。**

**活动现场，小朋友们全程积极参与，对学习湿地知识产生了浓厚的兴趣，课堂取得了良好的效果。课程结束后，小朋友和家长纷纷表示，通过此次课程，深刻了解到湿地与人类的生存、繁衍、发展息息相关，保护湿地是我们每个人共同的责任，以后一定会从自身做起、保护湿地，并期待在下一次的湿地课堂，能学到更多湿地相关知识。**

**科普宣教是建设生态文明的重要抓手，是增强全社会湿地保护意识的有效途径。大力开展湿地科普宣教，对培养全社会尤其是青少年自觉的生态意识，强化人与自然生命共同体的生态观，实现人与湿地和谐共生具有重要意义。华东院将充分发挥人才和专业技术优势，积极履行社会责任，持续支持驻地有关单位湿地科普宣教和自然教育工作，为推进中国湿地保护事业高质量发展贡献华东院力量。**

**全国关注森林活动组委会部署2023年重点工作**

**2月20日，全国第四届关注森林活动组委会第五次工作会议召开，会议审议通过了2023年关注森林活动工作要点。今年，关注森林活动组委会将积极开展协商建言活动，深入推进主题实践活动，持续抓好生态文明教育，不断深化宣传文化活动，全面加强自身能力建设，推进关注森林活动持续健康发展。**

**2023年，关注森林活动组委会将参与组织沿黄九省（区）政协黄河流域生态保护和高质量发展协商研讨会、长江经济带省市政协“共抓长江生态环境保护 共推长江经济带绿色发展”研讨会等，为实施国家重大战略、提高环境资源领域治理体系和治理能力现代化水平发挥积极作用。紧扣生态文明建设主题，协同社会各方力量，开展“绿色中国行”大型系列主题公益活动、劳动和技能竞赛，深化“美丽庭院”建设、生态振兴行动、“一带一路”沿线地区植树造林等主题实践活动。稳步推进森林城市建设，命名一批新的国家森林城市。**

**“全国三亿青少年进森林研学教育活动”正在全国稳步开展，已产生良好效果，今年还将深入推进。持续开展青少年义务植树、“文明风采”等育人活动、“美丽中国·青春行动”等生态文明教育活动。做好关注森林活动新闻宣传和舆论引导，讲好中国林草故事，传播好中国林草声音。积极推进文艺创作，组织“著名作家看林业”主题采风活动。做优做强《秘境之眼》，加强纪录片、网络视听节目创作。开展“关注森林·生态科考”公益宣传活动。推进生态体育融合发展，举办全国生态赛事。**

**今年计划召开全国关注森林活动工作交流座谈会。充分调动高等院校、科研院所等力量，加强国土绿化、国家公园、森林城市等领域理论研究，形成一批理论成果。壮大关注森林组织队伍，强化关注森林网等平台建设，吸纳各领域专家学者进入专家库，加强志愿者队伍建设，推进关注森林活动深入开展。**

**主编：姚露贤 责任编辑：魏松艳 陈 玲**

 **地址：长春市经开区临河街3528号 电话：0431- 85850400**