**林业经济技术信息**

**第17、18期（总第201、202期）**

**吉林省林业科学研究院 主办 2021-10-31**

**目 录**

**行业动态**

* 生物多样性大会高级别会议形成三个重要成果
* 国家林草局将从五方面推进国家公园建设
* 国家林草局解读5项国家公园标准
* 全国林长制改革全面推开稳步推进
* 国家林草局出台主要草原有害生物防治指标
* 吉林省部署全面推行林长制

**科技资讯**

* 中巴热带干旱经济林科技交流活动举办
* 我国将新建5个国家陆地生态系统定位观测研究站
* 首批两个文冠果丰产良种通过审定
* 最新研究揭示重大森林火灾成因

**智慧林业**

* 国家林草局推进“天空地”一体化生态感知体系和智慧林草建设
* 国家林草局西北院深入研究数字化智能化林草长制体系构建工作

**产业经济**

* 林产工业碳中和专家研讨会召开
* 第三届全国花卉标准技术委员会成立
* 我国苗木生产亟须调整以适应新变化
* 科学选择高速公路绿化植物品种

**科普之窗**

* 绿色大讲堂开展生物安全专题辅导
* 上海国际自然保护周推出系列科普活动
* 国际植物园保护联盟报告显示全球30%的树种面临灭绝威胁

**行业动态**

**生物多样性大会高级别会议形成三个重要成果**

**10月13日，《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（COP15）新闻发布会召开，介绍高级别会议成果。**

**本次高级别会议包括了领导人峰会、部长级全体会议和部长级圆桌会，9位国家政要和联合国秘书长出席了领导人峰会，119个缔约方、26个国际机构和组织共计125位部长级代表和24位驻华大使出席了会议。**

**会议围绕COP15“生态文明：共建地球生命共同体”主题开展高层政治对话，提高认识，谋求共识，展示政治意愿，完善治理举措，增强国际责任，提振了全球保护生物多样性的政治决心，凝聚了全球生物多样性治理的合力，为“2020年后全球生物多样性框架”的制定和磋商提供了政治保障，达到了推动全球生物多样性治理进程的目的。**

**会议形成3个重要成果：一是为全球生物多样性治理提供了高级别政治推动力。多国领导人和国际组织负责人呼吁，各国要团结一致，采取务实行动，加强全球生物多样性保护和生态环境治理。二是发布了“昆明宣言”。宣言承诺，确保制定、通过和实施一个有效的“2020年后全球生物多样性框架”，以扭转当前生物多样性丧失趋势并确保最迟在2030年使生物多样性走上恢复之路，进而全面实现人与自然和谐共生的2050年愿景。各国政府继续合作推动将保护和可持续利用生物多样性纳入或“主流化”到决策之中；加强和建立有效的保护地体系；积极完善全球环境法律框架；增加为发展中国家提供实施“2020年后全球生物多样性框架”所需的资金、技术和能力建设支持等。三是宣布了中国生物多样性保护新举措。中国将出资15亿元人民币设立昆明生物多样性基金，正式设立第一批国家公园，构建以国家公园为主体的自然保护地体系，建立国家植物园体系，为实现碳达峰、碳中和目标，实施“1+N”政策体系等一系列重大举措。**

**国家林草局将从五方面推进国家公园建设**

**10月21日，国务院新闻办公室举行新闻发布会，国家林业和草原局（国家公园管理局）有关负责人就首批设立的5个国家公园建设发展情况进行介绍，并提出下一步重点做好的五方面工作。**

**10月12日，国家主席习近平在《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会上宣布：中国正式设立三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山等第一批国家公园。**

**第一批正式设立的5个国家公园，保护面积达23万平方公里，涵盖了我国陆域近30%的国家重点保护野生动植物种类。三江源国家公园，保护面积19.07万平方公里，实现了长江、黄河、澜沧江源头的整体保护，是地球第三极青藏高原高寒生态系统大尺度保护的典范。大熊猫国家公园，保护面积2.2万平方公里，横跨四川、陕西、甘肃三省，是野生大熊猫集中分布区和主要繁衍栖息地，保护了全国70%以上的野生大熊猫。东北虎豹国家公园，保护面积1.41万平方公里，居住着我国境内规模最大、唯一具有繁殖家族的野生东北虎、东北豹种群，是温带森林生态系统的典型代表。海南热带雨林国家公园，保护面积4269平方公里，保存了我国最完整、最多样的岛屿型热带雨林，是全球最濒危的灵长类动物——海南长臂猿的唯一分布地。武夷山国家公园，保护面积1280平方公里，实现了福建和江西区域武夷山生态系统整体保护，是世界文化和自然“双遗产”。**

**第一批正式设立的5个国家公园，充分体现了践行习近平生态文明思想，坚持“生态保护第一、国家代表性、全民公益性”的中国特色国家公园理念；实现了重要生态区域的整体保护，涵盖了所在区域典型自然生态系统以及珍贵的自然景观和文化遗产，保护了最具影响力的旗舰物种；都是我国生态安全战略格局的关键区域，对构建以国家公园为主体的自然保护地体系发挥着示范和引领作用。**

**下一步，国家林草局（国家公园管理局）将重点抓好五方面工作。一是构建统一规范高效的管理体制，设置管理机构，创新运行机制。二是全面提升园区内生态系统保护水平，统筹山水林田湖草沙系统治理，加强原真性和完整性保护。三是健全法治体系，加快国家公园的立法进程，强化执法监管。四是加强支撑保障，建立高水平的国家公园研究机构，强化保护基础设施建设，建设生态网络感知系统，全力提升监测监管水平。五是推进共建共享，完善生态保护补偿政策，发挥地方政府和社会参与的积极性，让人民群众在国家公园建设中得实惠，促进人与自然和谐共生。**

**国家林草局解读5项国家公园标准**

**10月25日，国家林业和草原局举行“国家公园标准”专题新闻发布会，介绍《国家公园设立规范》等5项国家标准，解读国家公园的准入条件和认定标准。**

**2019年，国家林草局牵头启动了国家公园及自然保护地相关标准的制定，成立了国家公园和自然保护地标准化技术委员会。2020年12月，《国家公园设立规范》等5项国家标准正式发布，贯穿了国家公园设立、规划、勘界立标、监测和考核评价的全过程管理环节，为第一批国家公园的正式设立、构建统一规范高效的中国特色国家公园体制提供了重要支撑。**

**第一个标准是《国家公园设立规范》，首次发布于2020年12月22日，2021年10月11日修订发布，即时实施。该标准规定了国家公园准入条件、认定指标、调查评价、命名规则和设立方案编制等要求，适用于国家公园设立的评价和管理。国家公园准入条件包括国家代表性、生态重要性和管理可行性3个方面，这是国家公园的准入门槛，也是该标准的核心内容。**

**第二个标准是《国家公园总体规划技术规范》，2020年12月22日发布，2021年7月1日实施。该标准规定了国家公园总体规划的定位、原则、程序、目标、内容、生态影响评价和效益分析、文件组成等要求，明确了现状调查评价、范围和分区方法，提出了保护体系、服务体系、社区发展、土地利用协调、管理体系等规划的主要内容和技术方法。**

**第三个标准是《国家公园监测规范》，2020年12月22日发布，2021年7月1日实施。该标准规定了国家公园监测的体系构建、内容指标、分析评价等要求，明确了监测程序和方法。依据此标准，可指导国家公园生态系统和自然文化资源的保护、修复、利用与管理活动及成效的监测和评价。**

**第四个标准是《国家公园考核评价规范》，2020年12月22日发布，2021年7月1日实施。该标准规定了国家公园年度考核和阶段评价的周期、内容、指标等要求，明确了年度考核和阶段评价的程序和方法。依据此标准，可指导国家公园建设管理工作、公共服务及保护管理成效的考核评价。**

**第五个标准是《自然保护地勘界立标规范》，2020年12月22日发布，发布后立即实施。该标准规定了自然保护地勘界立标要由政府主导，依据现有数据资料，遵循依法依规、科学规范和公开透明的原则，组织利益相关者共同对已经划定的自然保护地边界进行实地勘察、测绘，签订勘界议定书，标定精确的管理边界线。通过勘界和现地的界线标定，确保自然保护地的外部边界和内部分区边界均清楚，相当于明确了管理部门、社区居民及访客的管理边界与行为边界。**

**全国林长制改革全面推开稳步推进**

**中共中央办公厅、国务院办公厅《关于全面推行林长制的意见》印发以来，全国林长制改革呈现全面推开、稳步推进的良好态势。截至10月7日，全国各省（区、市）和新疆生产建设兵团均出台省级实施文件，所有省级单位均由党委、政府主要负责同志担任双总林长，实行“双挂帅”。安徽、江西两省持续推深做实新一轮林长制改革。**

**各地通过加强制度设计，不断压实责任，整合行政资源，提升林长制改革综合效能。山西、安徽、江西、山东、重庆、新疆、海南、广西、福建、贵州、广东、陕西等12个省（区、市）已全面建立各级林长体系。安徽、江西、山东等17个省（区、市）及新疆生产建设兵团已发布林长会议、信息公开、部门协作、工作督查等各项制度。各地因地制宜推出“林长+检察长”、森林警长制、总林长令、林长述职、工作通报、任务清单、林长会议纪要备案等制度。**

**各级林长职责明确、重点突出，带头履职尽责。省级林长通过发布林长令、召开工作部署会、开展巡林和调研等方式积极履职，带动各级加快推进林长制工作。江西、新疆、北京、重庆、贵州、湖北、宁夏等7个省（区、市）及新疆生产建设兵团均发布总林长令。山西、海南、新疆、广西、北京、重庆、内蒙古、甘肃、湖南、安徽、福建、青海、河北、吉林等14个省（区、市）及新疆生产建设兵团总林长主持召开省级林长会议，各地林长带头巡林调研。**

**为确保林长制各项工作落实落细，各地不断加强林长办力量，设置林长制工作专门机构。安徽、福建、广西、贵州4个省（区）设立省级林长制工作处，新疆在区林草局资源管理处加挂“自治区林长制工作办公室”牌子，吉林在省林草局资源管理处加挂“林长制工作处”牌子。**

**围绕林长制改革目标，各地积极创新改革举措。安徽深化新一轮林长制改革。5月28日，安徽省人大通过《安徽省林长制条例》，这是全国首部省级林长制条例。7月9日，省委常委会通过《关于深化新一轮林长制改革的实施意见》。在省委党校（安徽行政学院）挂牌成立安徽省林长制改革理论研究中心，将林长制纳入党校课程。建立全国首个“林长+检察长”省级工作机制，积极推行“刑事惩治+公益诉讼+生态赔偿”生态检察模式，并实施森林警长制。**

**江西构建覆盖全域的“一长两员”森林资源网格化管护责任体系，整合基层监管员5591人，聘请专职护林员25189人。统筹现有生态护林员补助、公益林和天然林管护补助等资金，保障专职护林员工资待遇。护林员巡护上报事件办结率超过99%，违法违规使用林地、违法违规采伐林木数量明显下降。**

**贵州高位设立林长组织体系，党委、政府主要负责人担任“双总林长”，其他党委、政府班子成员全部担任副总林长或林长，实现设立林长党政领导全覆盖。责任区域划分实行点面结合，涵盖全省每块林地和国有林场、风景名胜区、世界自然遗产地、自然保护区、森林公园等重点生态区域。20位省级林长仅用3个半月时间全部完成巡林工作。**

**福建发挥功能优势创新工作机制。三明、龙岩等市探索建立“林长+警长”“林长+法院院长”“林长+检察长”等工作机制，龙岩市专门配备“森林警长”，尤溪县创新“一带三”林业基层执法模式，长汀县将森林督查违法图斑查处列入林长制考核内容，促进查处率达到100%，永安市成立“金盾公司”，探索“森林管理”（物业化管理）模式，实现森林资源巡护社会化、专业化。**

**海南鼓励基层创新。海口市在全市各区、镇（街道）设立“林长制专岗”，昌江县使用县级财政为村级林长发放津贴，并配备必要的巡林工具、装备和器材，每年为各乡镇林长制办公室安排工作经费2万元、为县级林长制办公室安排工作经费7万元。**

# 国家林草局出台主要草原有害生物防治指标

**近日，国家林业和草原局办公室出台了《主要草原有害生物防治指标》。该防治指标聚焦主要草原有害生物防治管理难题，面向行业发展需求，按照“生产生态有机结合、生态优先”的工作思路和“突出重点、力求全面、分类管理、简化高效”的编制原则，以提高草原有害生物治理体系和治理能力现代化为目标，借鉴参考了相关标准规范和草原有害生物防治成本、经济阈值、草地承载力、生态损失评估等最新研究成果。**

**该防治指标规定涵盖了地上和地下害鼠，迁飞性害虫、非迁飞性害虫以及毒害草，基本覆盖草原有害生物主要类别，其中草原害鼠主要有田鼠类、沙鼠类、跳鼠类、兔尾鼠类、鼠兔类、黄鼠类和鼢鼠类等；害虫主要有迁飞性蝗虫、草地螟、非迁飞性蝗虫、草原毛虫以及夜蛾类等；毒害草主要有豚草、三裂豚草、黄花刺茄、少花蒺藜等，并将其划定为新外来（入侵）毒害草和一般性毒害草。根据有害生物危害特点和统计科学性设置相适宜的防治指标单位，其中草原鼠害设置两项指标，即为有效洞口数或新鼠丘数（个）/hm2和秃斑占比（%）；草原虫害防治指标设置为虫口密度（头/m2、头/标准枝），夜蛾类（幼虫）蝗虫以及草地螟等害虫在调查虫口密度多采用头/m2，在调查虫口密度多采用头/标准枝；草原有害植物防制指标设置为毒害草盖度（%）。**

**该防治指标采用直接赋值的方式，在生产防治实际中更易操作，将成为各地开展草原有害生物防治工作的重要依据，对于优化防治设计，加大监管力度，凸显防灾、减灾成效，具有极其重要的现实意义。**

**吉林省部署全面推行林长制**

**10月18日，吉林省召开视频会议，部署全面推行林长制工作。**

**会议提出，要明确林长制的总体任务，科学利用好、保护好森林草原资源，严格控制林地、草地、湿地转为建设用地，禁止毁林毁草毁湿开垦，扎实做好森林草原防火工作。大力实施第三个“十年绿美吉林”行动，加快建设万里绿水长廊、林草湿生态连通等重大工程，确保森林覆盖率、森林蓄积量、草原综合植被盖度稳步增长。巩固国有林区、国有林场和集体林权制度改革成效，探索“林长+绿色生产方式”“林长+绿色产业”等模式，大力发展绿色经济。构建林长制工作体系，坚持党委领导、党政同责，实行分级负责，设立省、市、县、乡、村五级林长，建立“谋划在省、组织在市、责任在县、运行在乡、管护在村”责任体系，推进全域林草资源网格化、精细化管理。建立林长制长效机制，以“五化”工作法抓好执行落实。各级党委、政府要进一步加强组织领导，加快工作进度，抓好督导考核，加大宣传力度，全面提升林长制工作水平。**

**科技资讯**

**中巴热带干旱经济林科技交流活动举办**

**10月26日，中国林学会主办的第一届中巴热带干旱经济林科技交流会议以视频连线方式在中国湖南省长沙市和巴基斯坦俾路支省瓜达尔港同时举行，国内现场会设在中南林业科技大学。开幕式上，“一带一路”热带干旱经济林工程技术研究中心揭牌。**

**近年来，中国海外港口控股有限公司、育林控股有限公司、中南林业科技大学致力于瓜达尔港生态和经济建设。三方与中巴两国高校和单位组建“一带一路”热带干旱经济林工程技术研究中心，先后多次派出专家团队到巴基斯坦进行热带干旱经济林研究与交流，在瓜达尔港合作建设实验室和经济林苗木繁育示范基地，开展中国-巴基斯坦热带干旱经济林种质资源研究与利用。**

**中巴热带干旱经济林科技交流将为“一带一路”中巴经济走廊生态环境和鲜食枣产业发展提供科技支撑。科技交流及研究成果将为中国干旱地区生态建设及经济林产业发展提供经验和技术；巴基斯坦有东方的“水果篮”之称，在那里开展热带干旱经济林研究的成果将反哺中国市场，弥补中国经济林产品的不足。另外，巴基斯坦瓜达尔地区属热带干旱荒漠气候，对该气候条件下的经济植物进行挖掘研究与利用，将对包括瓜达尔地区在内的巴基斯坦热带干旱地区的生态环境改善和人民生活水平提高起到积极的科技引领作用。**

**我国将新建5个国家陆地生态系统定位观测研究站**

**国家林业和草原局日前批复新建5个国家陆地生态系统定位观测研究站。**

**5个国家陆地生态系统定位观测研究站分别是：河北崇礼森林生态系统定位观测研究站、山西五台山山地草甸生态系统定位观测研究站、辽宁沈阳城市生态系统定位观测研究站、山东济南城市生态系统定位观测研究站、湖南南山草原生态系统定位观测研究站。**

**国家林草局要求，新建生态站要严格按照有关规定建设与运行，紧紧围绕数据积累、监测评估和科学研究等核心任务，严格执行相关技术标准规范，加强观测设施、数据管理、规章制度、人才队伍等方面建设，不断提高观测研究能力和水平。各归口管理单位要切实加强对生态站工作的指导与监督管理，并在基本建设、经费保障、组织机构等方面给予支持。**

## **首批两个文冠果丰产良种通过审定**

**日前，由中国林业科学研究院林业研究所牵头选育的“中石4号”和“中石9号”两个文冠果品种通过国家林草局林木品种审定委员会审定。这两个良种是首批通过国家审定的文冠果丰产良种。两个文冠果良种的推广，将从品种层面基本解决文冠果“千花一果”的生产难题。**

**两个文冠果丰产良种是通过近10年的精心选育，选择雌花比例高、抗性强并逐级淘汰完成的，于2018年获得授权植物新品种。近年来，两个新品种陆续在辽宁、内蒙古、陕西、河南、宁夏等多个省（区）进行区域化试验，产量是当地实生文冠果产量的1.5倍-3倍。**

**文冠果是我国北方固沙保土、涵养水源和改善生态环境的优良乡土经济树种，其种仁含油量高，富含油酸、亚油酸以及独特的神经酸，是药品、食品以及化妆品的优质原料，在精准扶贫和乡村振兴战略中发挥重要作用。**

## **最新研究揭示重大森林火灾成因**

**Phys.org网站消息：美国生态学会最近发表在《生态与环境前沿》上的一篇文章阐明了重大森林火灾的成因和机理。火灾的发生需要包括火源、可燃物、干旱和适当的气象条件等4种因素。该研究建立了一个模型，揭示了这4种因素之间的联系，并强调气候变化增加了重大森林火灾的发生率。这项工作由西班牙国家研究委员会荒漠化研究中心、瓦伦西亚大学和瓦伦西亚地区政府共同开展。  
　　该研究利用模型模拟了重大森林火灾的发生机理。结果显示，当火源、可燃物数量和干旱这3个因素的阈值同时被突破时，就会发生重大森林火灾。根据该项研究，在干热风（例如巴伦西亚地区的西风气候）、高温等气象条件下，这3个因素的阈值会降低从而更容易被突破。一旦阈值被突破，就会发生大规模的森林火灾甚至特大火灾，有可能还会形成聚集能量（所谓的“火风暴”），并超出消防员的灭火能力。西班牙国家研究委员会荒漠化研究中心的研究人员朱莉·保萨斯表示：“在巴伦西亚地区，这些情况目前只是偶尔发生，但是随着气候变化的进展，可能会在未来几年变得越来越频繁。”  
　　气象条件是在特定生态系统中引发火灾的关键因素，因为它可以降低其他3种因素的阈值。根据这项研究，气候变化带来的干旱和高温，使得只需要较少的火源和可燃物便可引发重大森林火灾。而仅有火源和容易引发火灾的气象条件尚不足以引发重大森林火灾，还需要大量易燃生物质。可燃物数量受地形、植被类型、自身结构和人类对山地的利用方式等因素的影响。在瓦伦西亚地区以及整个地中海盆地，可燃物的充足性和连续性分布是发生重大森林火灾的必要条件，这种连续性分布主要是农村人口外流以及农牧业活动减少造成的。  
　　由此可见，气候变化不仅会使火势更为猛烈，还会影响火灾的规模和持续时间，以及可能发生重大森林火灾的时间窗口。该研究得出的结论有助于管理这些可能引发重大森林火灾的因素。研究者认为，仅避免其中任一基本因素（火源、干旱或可燃物连续分布）便可以显著降低森林火灾发生的可能性。在风作为引发重大森林火灾的主导因素地区，减少火源很重要。在干旱是引发火灾关键因素的生态系统中，切断可燃物连续分布更为重要。**

**智慧林业**

## **国家林草局推进“天空地”一体化**

## **生态感知体系和智慧林草建设**

**10月13日，第32个国际减灾日，国家林业和草原局与中国移动通信集团有限公司在京签订战略合作协议。双方将充分利用中国移动的云计算、物联网、大数据、移动互联网和5G等新一代信息技术，推进“天空地”一体化生态感知体系和智慧林业建设。**

**党的十八大以来，党中央和国务院高度重视防灾减灾工作。在刚结束的全国秋冬季森林草原防灭火工作电视电话会议上，中央领导同志对森林草原防灭火工作作出重要批示强调，构建群防群治工作格局，切实加强隐患排查整治，坚决防范重特大森林草原火灾和扑火人员伤亡事件发生。**

**国家林草局按照中央领导同志的批示指示要求，全面加强各类灾害防治工作，防灾减灾能力不断提高。2012-2020年，森林火灾年发生次数由3966起下降到1153起，减少了71%；草原火灾年发生次数由110起下降到13起，减少了88%；沙尘天气年均发生8.4次；松材线虫病成灾率控制在8.2‰以下，其他林业有害生物成灾率控制在4‰以下，但林草行业防灾减灾的任务仍然十分艰巨。**

**国家林草局与中国移动通信集团有限公司签署战略合作协议，就是要充分利用中国移动通信网络和技术优势，共同在全国林业和草原通信服务、通信保障、防火监控、病虫害防治、生态资源监测、行业应用等方面开展合作。双方将本着“开放合作、优势互补、相互促进、共享共赢”原则，探索5G在智慧林草领域的应用，以信息化手段助力防灾减灾，实现“早发现、早预警、早处置”，全面提升林草行业治理体系和治理能力现代化水平。**

**国家林草局西北院深入研究数字化**

**智能化林草长制体系构建工作**

**今年以来，国家林草局西北院充分发挥数据资源和人员技术优势，深入研究数字化、智能化林草长制体系构建工作，为各省市林草局推进林业和草原治理体系和治理能力现代化提供技术支撑。**

**数字化、智能化林草长制的主要思路，一是采用综合网格化管理，落实各级林长的责任区范围，明确各级林长保护发展森林草原资源目标责任，展示林草资源分布状况；二是采用空、天、地、网、人一体化监测方式，及时掌握资源动态变化；三是对各类生态修复工程任务和成果“落地上图”，保证工程全流程监管、全方位监测；四是通过监测大数据分析，对森林草原火灾、有害生物等进行预测预报，提升灾害防控监管和灾害应急快速反应能力；五是利用大数据分析统计，为各级林草长制考核打分提供依据。**

**产业经济**

## **林产工业碳中和专家研讨会召开**

**近日，碳中和专家研讨会暨北京林业大学国家林草经贸研究院研究基地授牌活动在北京举办。与会专家学者以碳中和为主题，围绕林业在国际气候谈判中的作用以及林产工业生产过程中碳披露和减排问题等内容进行了讨论和交流。**

**由北京绿林认证有限公司主办的本次活动，汇聚了多位行业专家和企业负责人。与会者认为，林产工业企业可以在产品碳足迹数据分析的基础上，改善内部运营、节能减排、节省成本，还可以作为一项营销策略帮助企业获得竞争优势，也是满足市场需求、提升企业声誉、促进沟通的有效途径。碳信息披露作为提升企业公民个体碳排放形象的主要途径，愈加得到企业重视。与此同时，企业也逐渐意识到与之相关的机遇与风险，而不再简单地将碳减排看作一种负担。碳中和认证应从碳披露开始。目前，林业行业正在集结各方专家力量，为林业碳中和制定相关标准和实施指南。**

**有关专家表示，关注林业发展、加强林业建设，是我国稳步实现双碳目标的重要一环。林业从业者、研究者应加大力度为林业价值发声，应强化林业产业低碳发展的紧迫感，提升林业企业社会责任感，发挥林业在实现国家双碳目标上的主动性和能动性。**

**会上，北京林业大学国家林草经贸研究院在北京绿林认证有限公司设立研究基地并授牌。**

## **第三届全国花卉标准技术委员会成立**

**10月12日，第三届全国花卉标准技术委员会成立大会在北京召开。**

**大会举行了第三届全国花卉标委会委员证书颁发仪式，并审议通过《全国花卉标准化技术委员会章程》《秘书处工作细则》《中国花卉协会团体标准制修订管理办法》《全国花卉标准体系》。**

**花卉产业现代化离不开花卉标准化，花卉标准化是产业高质量发展的重要途径。为此，2005年中国花卉协会组织发起成立全国花卉标委会，在我国花卉标准化体系建设、花卉产品质量标准研究、花卉标准制定修订、宣传贯彻实施、国内外技术交流等方面开展了大量工作，不仅形成了《全国花卉标准体系》，组织完成“花卉产品质量等级标准研究”项目，还积极推进花卉标准制定修订进程，先后组织申报和制定修订花卉标准174项，并广泛开展花卉标准宣传和业务提升培训。**

**面对我国花卉业现代化发展的新形势，第三届全国花卉标委会将对全国花卉标准体系进行优化，继续完善基础通用类、种质资源、栽培技术、质量等级、行业服务等花卉标准体系，适度增加花卉精深加工、花卉休闲、花卉旅游、花卉康养等新兴产业及花卉产品安全、营销网络、物流配送等领域的标准；同时，将加快花卉标准制定修订进程，积极推进花卉团体标准和地方标准体系建设，严格规范花卉标准管理，加强花卉标准人才队伍建设。**

**我国苗木生产亟须调整以适应新变化**

**为推进我国种苗事业高质量发展，引导苗木生产经营者合理安排生产，日前国家林业和草原局林场种苗司组织北京林业大学和安徽合肥苗木交易信息中心，根据当前我国国土绿化和生态治理重点任务对苗木的需求以及种苗生产实际情况，分析2022年中国苗木供需情况，编制完成了《2022年全国苗木供需分析报告》。**

**《报告》显示，“十三五”以来，全国苗木生产供应基本稳定，年育苗面积稳定在140万公顷，年可出圃苗木400亿株，但造林绿化年实际用苗量呈下降趋势。**

**通过数据分析发现，苗木行业经过多轮洗牌，供应过剩压力仍然存在，去库存任务依然艰巨。同时，西部和北方作为新一轮绿化主战场对树种的需求日趋多元化。**

**一、苗木供应量需求量持续下降**

**对比《报告》中近5年全国苗木供需数据可以发现，我国苗木供需面临的形势发生了深刻变化。可供造林用苗量有所减少，已从2016年401万株减少至2020年368万株；实际苗木使用量也有下降，从2016年168万株减少至2020年129万株。**

**总的来看，苗木生产供应量呈下降趋势，预计2022年全国育苗面积将减少到120万公顷。究其原因，一是由于苗木行业持续多年供过于求，盲目扩张种植规模的经营者越来越少，业外资本进入也大为减少，行业发展日趋理性；二是党中央、国务院出台了一系列严格耕地保护的政策措施。**

**各地为落实耕地保护制度，禁止占用永久基本农田种植苗木，逐步对违规占用耕地从事苗木生产的情况进行了清理和腾退。目前，退苗还粮已在全国各地陆续启动。**

**浙江省率先启动退苗还粮，随后江苏省宿迁市、北京市部分区域也开始着手清退工作。**

**虽然育苗面积有所下降，但由于一些苗圃面临清理和腾退的压力，今明两年去库存压力将很大，预计一些树种会严重滞销，苗木价格相应会有一定幅度下降。同时，《报告》显示苗木需求量也将呈现下降趋势，预计2022年全国苗木的使用量约为114亿株。**

**从2021年起，我国全面实行造林绿化任务直达到县、落地上图精细化管理，科学确定全国营造林任务总量，适当降低人工造林比重，加大封山育林和退化林修复比重。**

**2021年全国计划人工造林面积2006万亩，与前几年相比有一定幅度的减少，“十四五”期间每年人工造林面积基本稳定在2000万亩左右，对苗木的需求势必将有一定幅度的减少。**

**在供应和需求双减的情况下，苗木生产者需认清形势，及时调整苗圃形态，力促生产方式的转型，顺应产业发展和市场变化。转型的具体方向包括：综合苗圃转向专类苗圃，“大而全”苗圃转向“小而美”苗圃，生产性苗圃转向经营性苗圃，单纯绿化苗圃转向三产整合苗圃等。**

**二、树种过剩与短缺并存**

**总的来看，苗木行业经过近几年的发展，产业结构调整态势明显，但在产品结构上，同质化低端小苗占比较大，积压严重，有竞争优势的品种和优质大规格苗木存量仍然不足，满足不了市场需求。**

**过剩与短缺并存，买难与卖难同在。这就是苗木市场的现状，且由来已久。**

**《报告》对全国72种主要造林绿化苗木进行分析，得出全国种苗供需分析结论。结论显示，有36种苗木供应严重过剩，包括油松、侧柏、榆树、国槐、垂柳、湿地松、栾树、石楠、悬铃木、榉树、叉子圆柏、青海云杉、色木槭、紫薇等。**

**供应相对过剩的有21种，包括红叶石楠、红花檵木、金叶女贞、柠条锦鸡儿、杨树、长白落叶松、楸树、金叶榆、紫穗槐、红皮云杉、柽柳等。还有10种苗木供需基本平衡，包括杉木、红松、梭梭、连翘、枫香、马尾松等。苗木供应严重不足的有5种，分别是：桉树、竹类、兴安落叶松、中间锦鸡儿和火力楠。**

**不同树种间需求的巨大悬殊，其实是整体市场产销形势风向变化的具体反映。表现为大规格新优苗木、彩叶和功能性苗木俏销，供不应求；中小常规苗木和同质化低端苗木存圃量偏大。特别随着近几年市场需求分化加剧，苗木产品分层趋势愈加明显。**

**苗木产销区域不平衡、产品结构不平衡、市场供需不平衡的矛盾都是当前摆在苗木经营者和行业面前的现实问题。同时，苗圃经营生产能力与销售能力的不匹配、跟风种植也加剧了树种的“冷热不均”问题。**

**经营者需要清醒地认识到，有特色的优质产品永远是市场的宠儿。因此，关键就在于生产的苗木产品要符合市场需求。**

**三、各地树种需求日趋多元**

**事实上，造林绿化年实际用苗量下降、市场分化加剧并不代表着行业的衰落，相反，产业由此转向高质量发展可谓正当其时。**

**“十四五”全国森林覆盖率要达到24.1%，蓄积量要达到190亿立方米，草原综合植被盖度达到57%。同时，山水林田湖草沙综合治理和科学造林绿化明确了要走科学、生态、节俭的绿化发展之路，因此要科学选择绿化树种草种，做到宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草。这都为行业带来了发展新机遇。**

**需要注意的是，《报告》提出，国土绿化的主战场已经转移到我国西部和北方地区，“双重大工程”重点布局于“三区四带”，要求苗木生产作出相应调整以适应新变化。**

**国土绿化和生态治理重点的变化导致树种需求将呈多元化趋势。**

**作为国土绿化主战场的西部和北部地区，造林地多以宜林荒山荒地荒滩、荒废和受损山体、退化林地草地等为主，对乡土树种和耐瘠薄、耐盐碱、抗寒、抗旱、抗风等逆性强的树种苗木需求依然较大。**

**南部、东部、中部地区在巩固现有绿化成果基础上，以调结构、提质量为主，森林质量精准提升、国家储备林基地建设等工程项目的持续推进，对珍贵树种和特色经济林树种苗木有一定需求。**

**城乡绿化美化及新农村建设，对新优乡土树种苗木、彩叶树种苗木及花灌木有一定需求，但由于受绿化用地、市政项目压缩等因素的制约，同质化中小规格苗、常规绿化苗木和进口高端大树苗需求量将会大幅下降。**

**新时期、新变化，赋予苗木生产供应更艰巨的使命。苗木生产要作出相应调整，以适应新变化，从国土绿化和生态治理理念出发，结合全国苗木生产和使用现状，力促苗木转向高质量发展。**

**科学选择高速公路绿化植物品种**

**高速公路是全封闭、四车道以上的干线公路，由于其沿线的生态环境及地形特点多样，因此在绿化中对树种选择具有一定要求，是国土绿化中一个值得重视的部分。**

**高速公路绿化既要结合公路的特点和功能要求，服务于公路功能景观需要，又要尽快恢复植被，保持和发展园林绿化特色，与周围环境构成优美的自然画面。**

**在绿化树种选择方面，要求贯彻“乡土种、易成活、抗性强、品种多、色彩艳、树形美”原则。从公路沿线的地形地貌特征出发，从植物品种生物学、生态学特性入手，通过植物多品种的选择，合理布局，科学配置，点线面结合，使高速公路绿化既反映当地森林景观特色、现代化气息，又要满足高速公路绿化稳定边坡、遮光防眩、诱导视线、改善环境的需要。**

**高速公路绿化分为中央分隔带、预留绿化带、公路两侧、边坡、服务区、办公室等多个区域，不同区域采用的绿化方式以及使用的绿化植物均有差别。**

**中央分隔带区域绿化需要承担防眩、诱导视线和景观调节的功能。一般采用单株等距式栽植，在相邻两株常绿乔木之间，种植单行常绿灌木，路缘石的内侧交错种植花卉。其他裸露土面播种混合草种，乔、灌、花、草的搭配，体现出层次感，达到调节枯燥无味的行车环境的目的。**

**中央隔离带绿化是整个高速公路绿化设计中的关键。由于此处污染极其严重，土壤很浅且瘠薄，无充足水分，地温、气温变化较大，植物的生长环境恶劣，所以对树种的选择比较苛刻。一般要求选择抗逆性和抗病虫害能力强、易植、易成活、易修剪、见效快、自身污染小且不影响交通安全的树种。同时，还需要根据植物的季节变化，选择丰富多彩、姿态优美的植物。如乔木植物笔柏，灌木植物金丝桃、南天竹、火棘、海桐球，地被及沿边植物麦冬、丛生福禄考、葱兰、龟甲冬青等。**

**预留带绿化是高速公路绿化的主体，其主要功能是协调和美化公路与周围环境的关系，实现景观环境的再造。因此，其绿化树种选择配置关系到高速公路的建筑美和景观美能否充分展现。**

**实践中，预留带绿化都要达到一定的规模，做到乔木与灌木结合。通常选择树体高大、树形优美的乔木为骨干，如水杉、玉兰、榆树、杜英、重阳木、刺松等。灌木可选择小叶女贞、月季、杜鹃、茶花、栀子花、七里香、夹竹桃、美人蕉、丝兰、鸢尾等。植物配置方式以行列式为主。**

**公路两侧绿化一般是在公路用地范围内排水沟两侧栽植高大乔木，形成垂直方向上的植物景观。这类空间围合较好，绿量大，改善生态环境效果好，一般适宜于种植垂柳、水杉、香樟、澳洲金合欢、木芙蓉等植物。**

**边坡绿化的主要功能是固土护坡，宜选用耐旱、耐寒、耐高温、抗污染、耐贫瘠、根系发达、覆盖度好、便于管理，同时兼顾景观效果的草本或木本植物，如松柏类、野菊花、刺槐、金鸡菊、小叶女贞、石楠、牡荆、构骨、海桐、山合欢、狗牙根、白三叶等。**

**在栽种时需注意草与乔灌混栽，短效与长效结合，如将高羊茅、白三叶、狗牙根草根据比例混播，实现冷暖型搭配，固土护坡、防止冲刷的效果更明显。**

**香根草是多年生植物，根系可达2米，能抗贫瘠、强酸、强碱和金属污染的土壤，在长期干旱或渍水情况下存活，对土壤要求不高，长势强健，自播繁衍力强。使用香根草进行固土护坡，成本低，不失为高速公路边坡绿化的一种创新。**

**对于服务区、办公室区域的绿化，植物选择原则是易植、易成活、抵抗力强、易修剪、易管理。这些区域不仅需要美化，还要香化、彩化，因此力求选择丰富多彩、姿态优美的植物，如桂花、茶花、香樟、刚竹、广玉兰、栾树、木芙蓉、红叶李、紫薇、红花檵木、金叶女贞、黄连木、枇杷等。**

**科普之窗**

**绿色大讲堂开展生物安全专题辅导**

**10月26日，国家林业和草原局举办绿色大讲堂，邀请国家生物安全专家委员会委员、中国科学院动物研究所研究员张润志围绕生物安全作专题辅导。**

**张润志研究员以《贯彻〈生物安全法〉防范外来物种入侵》为题，结合《生物安全法》的重点内容，通过大量详实的案例分析了外来物种入侵对生态系统、农林业生产、人类健康和国家安全的重大影响，介绍了我国外来物种入侵状况以及管理防控措施，针对松材线虫、美国白蛾等重大外来入侵物种的防控工作提出了建议。**

**国家林草局提出，做好林业和草原领域外来入侵物种防范及应对工作，维护国家生物安全、生态安全是国家林草局义不容辞的责任。各单位要深入学习习近平总书记关于加强我国生物安全建设的重要讲话精神，切实把抓好松材线虫病、美国白蛾等外来有害生物防治等生物安全重点工作，作为增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”的具体体现，牢记“国之大者”，提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，切实把思想和行动统一到以习近平同志为核心的党中央决策部署上来。要全面对照《生物安全法》，系统梳理生物安全领域短板弱项，启动林草生物安全规划编制工作，着力提升生物安全防范及处置能力。要充分发挥外来入侵物种工作专班作用，强力推进松材线虫病、美国白蛾、沙漠蝗、动物疫病防控等重点工作，做到职责清晰、任务明确、措施具体。要扎实开展外来入侵物种普查，抓紧完成重大有害生物应急预案修订工作，研发集成关键防治技术及产品，健全动植物疫病防控体系，全方位提升林草领域生物安全防控和治理能力。**

**上海国际自然保护周推出系列科普活动**

**第七届上海国际自然保护周于10月23日启动，围绕“呵护多样之美，共建生态之城”主题，全市动植物园、森林公园和自然保护区等将开展内容丰富、形式多样的系列科普活动，包括上海植物园秋季花展、上海动物园蝴蝶展、共青森林公园菊花展等。**

**上海国际自然保护周组委会、上海市绿化和市容管理局推出生态体验行活动，设置了10个科普展位。其中上海市林业总站的活动主题是“爱‘沪’野生动物”，上海动物园以乡土蝴蝶和蝴蝶折纸为特色，上海植物园展示了多彩树叶和昆虫，上海市园林科学规划研究院科普了城市困难立地造林相关知识。**

**活动现场还举行了苏州河两岸公共空间植物挂牌仪式。扫描植物铭牌上的二维码，就能了解到该植物的形态特征、生长习性以及不同季节的植物面貌。目前，苏州河两岸公共空间已新增植物铭牌130块，涵盖42个树种。**

**国际植物园保护联盟报告显示全球30%的树种面临灭绝威胁**

**国际植物园保护联盟（BGCI）网站报道，BGCI发布的最新《全球树木状况》报告显示，目前全球近30%的树种面临灭绝威胁，主要威胁因素包括农业开发和木材采伐等，而气候变化和极端天气威胁树木适宜栖息地的风险也正在日益增加。  
　　报告评估了地球上58 497种树种的生存状态，结果显示，至少有142种（0.2%）在野外灭绝（extinct），17 510种（29.9%）受到威胁（threatened），4 099种（7.1%）可能受到威胁（possibly threatened）。这表明，全球受威胁树种数量是受威胁哺乳动物、鸟类、两栖动物和爬行动物物种总数的2倍。在受威胁树种中，440种濒临灭绝，即野外仅存个体不足50株。就地保护和迁地保护是树种保护的重要方式，统计显示，超过64%的树种可以在至少一个保护地内找到，约30%的树种可以在植物园或种子库中找到。这表明通过持续的树种保育和进一步努力，树种多样性下降的趋势有望得到改善。  
　　报告对树种的用途和面临的威胁进行了全面分析。从利用途径看，1/5的树种直接被人类利用，用于生产食物、燃料、木材、药物、园艺材料等方面。由于过度开发和管理不善，许多有较高利用价值的树种面临灭绝危险。从面临的威胁看，最大威胁包括因农业和放牧造成的栖息地丧失以及木材采伐造成的过度开发。报告发现，目前近1/3的树种受到木材采伐的威胁。气候变化和极端天气正在对全球的树种构成威胁，随着气温和天气的变化，全球许多树木面临失去适宜栖息地的风险，特别是温带和热带栖息地的树种，如中美洲云雾林中的树种。至少180种树木受到海平面上升和极端天气的直接威胁，而岛屿物种，如加勒比海的木兰，受此威胁最为严重。另外，气候变化还导致火灾发生率增加，对马达加斯加树种以及对澳大利亚和南美洲的栎木、假山毛榉等树种造成威胁。此外，林地转为农地以及气温升高使许多树种面临更频繁的火灾威胁。**

**人类活动对受威胁树种的影响十分显著。最主要的问题在于为发展农业而大面积砍伐森林致使大量栖息地丧失。**[**龙脑香**](http://www.lknet.ac.cn/page/readdict.cbs?linkword=%C1%FA%C4%D4%CF%E3)**科是地球上受威胁最严重的树种之一。在婆罗洲，**[**油棕**](http://www.lknet.ac.cn/page/readdict.cbs?linkword=%D3%CD%D7%D8)**榈人工林的扩张侵占了**[**龙脑香**](http://www.lknet.ac.cn/page/readdict.cbs?linkword=%C1%FA%C4%D4%CF%E3)**科树种的栖息地。主要由**[**龙脑香**](http://www.lknet.ac.cn/page/readdict.cbs?linkword=%C1%FA%C4%D4%CF%E3)**科等高大热带树种构成的婆罗洲低地栖息地减少，导致婆罗洲猩猩等物种降至极度濒危水平。由于森林砍伐，部分栎木及假山毛榉等树种也面临栖息地丧失的风险，尤其是在中美洲（墨西哥）和南美洲（智利和阿根廷）。受威胁栎**[**木树**](http://www.lknet.ac.cn/page/readdict.cbs?linkword=%C4%BE%CA%F7)**种数量最多的国家分别为墨西哥（32种）、中国（36种）、越南（20种）和美国（16种）。木材采伐，尤其是非法采伐，使得高商业价值树种大量减少。在马达加斯加，对乌木和**[**黄檀**](http://www.lknet.ac.cn/page/readdict.cbs?linkword=%BB%C6%CC%B4)**属树种的开发正在导致整个岛屿的动植物栖息地大量丧失。加勒比地区和巴西的**[**桃花心木**](http://www.lknet.ac.cn/page/readdict.cbs?linkword=%CC%D2%BB%A8%D0%C4%C4%BE)**和**[**黄檀**](http://www.lknet.ac.cn/page/readdict.cbs?linkword=%BB%C6%CC%B4)**属树种也面临同样的问题。其他受威胁的主要树种，包括木兰属和**[**山茶**](http://www.lknet.ac.cn/page/readdict.cbs?linkword=%C9%BD%B2%E8)**属树种，因不可持续的野生植物商业化采集而受到威胁，而病虫害正在导致英国和北美的白蜡种群数量显著下降。  
　　报告指出了需要采取进一步行动保护受威胁树种的国家，特别是世界上生物多样性最高的国家。在欧洲，58%的乡土树种濒临灭绝，白面子树和花楸已成为欧洲濒危树种。巴西拥有世界上生物多样性最丰富的森林，树种多达8 847种，其中受威胁树种1 788种。而岛屿树种面临的风险更大，因为一些岛屿树种仅生长在特定岛屿上。** **树木是自然生态系统的支柱，全球森林及树木储存了世界上50%的陆地碳，并能够缓冲飓风、海啸等极端天气。许多受威胁树种为数百万鸟类、哺乳动物、两栖动物、爬行动物、昆虫和微生物提供栖息地和食物。单一树种的灭绝可能会导致多米诺骨牌效应，导致其他许多树种消失。尽管如此，最受人关注的往往是需要紧急保护的动物物种。为此，报告呼吁增加对濒危树种的认识，并采取相关行动避免其灭绝。为了保护和恢复受威胁树种，报告为政策制定者和专家提出了5个关键行动领域：1）将受威胁树种纳入保护区范围，加强保护那些尚未在保护区内得到充分保护的树种；2）尽可能在植物园和种子库中保育受威胁树种；3）增加政府和企业对受威胁树种保护的资金投入；4）加强植树造林，有针对性地种植受威胁树种和乡土树种；5）参与全球行动，加强国际合作以应对树木灭绝问题。  
　　为了促进全球行动，BGCI推出了新的全球树木（GlobalTree）门户网站。这是一个在线数据库，用于追踪物种、国家和全球树木保护工作。报告和门户网站中均指出了最需要保护和采取行动的树种以及保护工作中存在的差距，以便最有效地调动资源和运用专业知识。**

**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**