**林业经济技术信息**

**第15、16期（总第165、166期）**

**吉林林业科技信息中心 主办 2019-9-30**

**目 录**

**行业动态**

* **全国退耕还林还草工作会议召开**
* **我国累计退耕还林还草5亿多亩**
* **退耕还林成林面积超过人工林保存面积1/3**
* **退耕还林生态效益总价值1.38万亿元**

## **国家林草局表彰全国生态建设突出贡献先进集体和个人**

* **全国生态扶贫工作会议召开**
* **国家林草局启动草原生态站建设**
* **巴音朝鲁调研吉林西部生态经济区建设**
* **安徽创建全国林长制改革示范区**

**科技资讯**

* **全国林业和草原科技工作会议召开**
* **2019林草科技创新人才和团队名单公布**
* **第十九届全国森林培育学术研讨会举办**
* **盐碱地生态治理专家研讨会召开**
* **《科学》发文呼吁修改对转基因林木的管控**
* **植物抗逆关键基因快速筛选研究体系获得重要进展**
* **美国：2019年度木材创新计划关注三议题**

**产业经济**

* **第十六届中国林产品交易会召开**
* **第十八届全国人造板工业发展研讨会召开**
* **国家林草局推动特种经济林产业发展**

**科普之窗**

* **我国22.96%的国土已被森林覆盖**

**行业动态**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**全国退耕还林还草工作会议召开**

**今年是全国退耕还林还草工程实施20周年。9月5日，全国退耕还林还草工作会议在陕西延安召开，国家林业和草原局局长张建龙强调，深入实施退耕还林还草工程是贯彻习近平生态文明思想的生动实践，是推进大规模国土绿化的迫切需要和助力精准扶贫的有效途径。要深入总结工程建设20年来取得的成就经验，完善政策措施，巩固扩大成果，持续推进退耕还林还草工程建设，以优异成绩向新中国成立70周年献礼。**

**国家林业和草原局副局长刘东生主持会议并宣读表彰决定。陕西省委常委、延安市委书记徐新荣出席，陕西省副省长魏增军在会上致辞。**

**会议指出，实施退耕还林还草，是党中央、国务院为治理水土流失、改善生态环境作出的重大战略决策。1999年以来，全国累计实施退耕还林还草5.08亿亩，中央累计投入5112亿元，退耕还林还草工程已成为我国乃至世界上资金投入最多、建设规模最大、政策性最强、群众参与程度最高的重大生态工程，取得了巨大的综合效益。**

**会议指出，退耕还林还草20年，之所以取得显著的生态、经济和社会效益，成为我国生态文明建设的生动实践、世界生态建设史上的伟大奇迹，主要得益于党中央、国务院的高度重视、高位推动，得益于地方各级党委政府以及各有关部门的通力协作、共同推进，得益于广大农民的衷心拥护、积极参与，得益于工程建设管理的规范有序、开拓创新，得益于广大退耕还林还草工作者的辛勤工作、无私奉献。**

　　**会议强调，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央站在新的历史方位和实现中华民族伟大复兴中国梦的全局高度，重新启动实施了新一轮退耕还林还草工程。习近平总书记多次对退耕还林还草工作作出重要指示批示，为深入实施退耕还林还草工程指明了方向、提供了遵循。各级林草部门要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，充分认识持续推进退耕还林还草工程建设的重大意义，切实把思想和行动统一到党中央、国务院的重大决策部署上来，扎实做好新时代退耕还林还草工作。**

**会议要求，各级林草部门要深入贯彻落实习近平生态文明思想，进一步提高政治站位，不断完善政策措施，巩固发展已有成果，科学谋划扩大规模，持续推进工程建设。要依据国土空间规划和“三区三线”划定结果，加强调查研究和顶层设计，科学编制退耕还林还草总体规划。要依法依规保护退耕后形成的林草资源，用足用好多渠道政策资金，大力发展休闲旅游、林下经济、森林康养等后续产业，着力巩固工程建设成果。要认真分解落实建设任务，特别是要全面掌握贫困农户的退耕需求，在充分尊重农民意愿的基础上，对符合退耕政策的贫困村、贫困户实现全覆盖。要实行精细化管理，抓好良种壮苗培育供应，严格管控施工过程质量，不断提升工程管理水平。要讲好中国退耕还林还草故事，增强广大退耕工作者和退耕农民的主动性、积极性和创造性，提高全社会的生态保护意识。各级林草部门主要负责人要把退耕还林还草工作放在更加突出的位置，切实把责任扛在肩上，把工作抓在手里，当好参谋，争取支持，持续推进退耕还林还草工程建设，为全面建成小康社会、建设生态文明和美丽中国作出新的更大贡献。**

**陕西省林业局、贵州省林业局、四川省林业和草原局、陕西省延安市、云南省临沧市、湖北省秭归县、甘肃省庄浪县在会上作典型发言。**

**与会代表现场参观了柳林镇燕沟流域聚财山退耕还林、后孔家沟村退耕还林成果巩固后续产业发展、薛张流域退耕还林示范点、康坪村退耕还林美丽乡村建设及延安新区绿化情况。**

**我国累计退耕还林还草5亿多亩**

**退耕还林工程实施20年来，我国已累计退耕还林还草5.08亿亩，增加林地面积5.02亿亩、人工草地面积502.61万亩，分别占人工林面积、人工草地面积的42.5%、2.2%，工程总投入超过5000亿元。工程区森林覆盖率平均提高了4个多百分点。**

**退耕还林还草不仅使3200万农户从政策补助中户均直接受益9800多元，也有效调整了农村产业结构，培育了生态经济型的后续产业，促进了农村富余劳动力的转移。2016年退耕农户人均可支配收入10204元，比2013年增加3381元，年均增长14.4%，比同期全国农村居民收入增速高2.8个百分点。**

## **退耕还林成林面积超过人工林保存面积1/3**

**20年来，退耕还林还草工程造林面积占我国重点工程造林总面积的40%，目前成林面积近4亿亩，超过全国人工林保存面积的1/3，确保了我国人工林保存面积长期处于世界首位。**

**退耕还林还草工程实施以来，国务院先后下发5个关于退耕还林还草工作的文件，为工程顺利实施提供了强有力的保障。各地坚持省级人民政府负总责，实行目标、任务、资金、责任“四到省”。颁布实施了《退耕还林条例》，建立健全了一整套行之有效的制度体系，工程管理越来越规范、政策越来越完善。**

**各地不断探索创新生产组织、产业发展、品牌建设等模式，积极引导民间资本和社会资本参与，使退耕农户小生产与改革开放大市场有效衔接，实现优势互补、风险共担、利益共享，为实现“退得下、稳得住、不反弹、能致富”目标提供了重要支撑。**

## **退耕还林生态效益总价值1.38万亿元**

**退耕还林20年，中央累计投入5112亿元，相当于三峡工程动态总投资的两倍多，而退耕还林还草每年在保水固土、防风固沙、固碳释氧等方面产生的生态效益总价值达1.38万亿元，相当于中央投入的近3倍。**

**1999年以来，全国累计实施退耕还林还草5.08亿亩，其中退耕地还林还草1.99亿亩、荒山荒地造林2.63亿亩、封山育林0.46亿亩。退耕还林使森林覆盖率平均提高4个多百分点，一些地区提高十几个甚至几十个百分点，风沙危害和水土流失得到有效遏制，生态面貌大为改观，生态状况显著改善。**

**退耕还林还草每年涵养的水源相当于三峡水库的最大蓄水量，减少的土壤氮、磷、钾和有机质流失量相当于我国年化肥施用量的四成多。近年来，全国荒漠化和沙化面积呈现“双减少”、程度呈现“双减轻”，退耕还林还草起到了重要作用。第三次全国石漠化监测结果显示，2011-2016年，我国石漠化面积年均缩减3.45%，以退耕还林还草为主的人工造林种草和植被保护贡献率达65%。**

## **国家林草局表彰全国生态建设突出贡献先进集体和个人**

**在9月5日召开的全国退耕还林还草工作会议上，国家林业和草原局副局长刘东生宣读《决定》，表彰全国生态建设突出贡献先进集体和先进个人。**

**《决定》指出，近年来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，在地方各级党委政府的高度重视和各有关部门的大力支持下，我国生态建设取得了显著成效，在推进退耕还林还草等重点生态工程建设，林业和草原有害生物防治、森林城市建设、集体林权制度改革、林业和草原科技、林场种苗、国家储备林基地和国际金融组织贷（赠）款项目等工作任务中涌现出了一批担当奉献、成绩显著、贡献突出的先进集体和先进个人。为树立典型，弘扬先进，进一步激发广大干部职工新时代新担当新作为，国家林草局决定，授予北京市林业保护站等231个单位“全国生态建设突出贡献先进集体”称号，授予王岩等387名同志“全国生态建设突出贡献先进个人”称号。**

**《决定》指出，希望受表彰的先进集体和先进个人珍惜荣誉，再接再厉，更好地发挥先进示范作用，为生态建设再立新功。各级林业和草原主管部门及广大干部职工要以受表彰的先进集体和先进个人为榜样，进一步增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，忠于职守、爱岗敬业，坚守初心、努力拼搏，奋力谱写新时代林业草原事业的新篇章，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量。**

**全国生态扶贫工作会议召开**

**9月27日，全国生态扶贫工作会议在广西罗城召开。国家林业和草原局局长张建龙强调，脱贫攻坚战进入最后攻坚阶段，要全面贯彻落实习近平总书记关于扶贫工作的重要论述，继续推进生态补偿扶贫、国土绿化扶贫、生态产业扶贫三项举措，全面提升生态扶贫政策成效，全面巩固生态脱贫成果，全面完成生态扶贫任务，为夺取打赢脱贫攻坚战全面胜利作出新的更大贡献。**

**会议指出，习近平总书记关于扶贫工作的重要论述，是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，是对马克思主义反贫困理论的丰富发展，为全球贫困治理贡献了中国智慧和中国方案。当前，脱贫攻坚只剩下一年多的时间，我们必须把全面贯彻落实习近平总书记关于扶贫工作的重要论述摆在首要位置，认真践行初心使命，坚决打赢脱贫攻坚战，深入贯彻决策部署，着力提高生态扶贫贡献，充分发挥行业优势，切实履行生态扶贫职责。**

**党的十八大以来，林草部门坚持上下联动，创新机制模式，生态扶贫取得了积极成效。按照《中共中央 国务院关于打赢脱贫攻坚战三年行动的指导意见》《生态扶贫工作方案》确定的目标，生态扶贫各项任务已完成90%以上。一是选聘了百万生态护林员队伍。2016年以来，已累计安排中央资金140亿元，安排省级财政资金27亿元，在贫困地区选聘100万建档立卡贫困人口担任生态护林员。二是组建了2万个生态扶贫专业合作社。2016年以来，中央层面共安排贫困地区林草资金1500多亿元，全国新组建了2.1万个生态扶贫专业合作社，吸纳120万贫困人口参与生态保护工程建设。三是推动了特色产业健康发展。2018年，中西部22个省份林业产业总产值达到4.4万亿元，同比增长12.8%。贫困地区油茶种植面积扩大到5500万亩，建设林下经济示范基地370家，依托森林旅游实现增收的贫困户达35万户，年户均增收3500元。四是支撑保障能力持续提升。深入开展林草科技扶贫，创建“科技+企业+贫困户”扶贫模式，建立各类示范基地1316个，举办培训班7000多期，培训乡土专家和林农80多万人次，实施科技扶贫项目626项。大力加强干部人才扶贫工作，国家林草局共选派156名挂职干部到西藏、青海、广西等省区开展帮扶工作。五是助力重点地区加快脱贫攻坚步伐。超额完成了2018年度《中央单位定点扶贫责任书》各项任务。2017年、2018年连续两年获得国务院扶贫开发领导小组对定点扶贫考核“好”的成绩。**

**会议强调，要从五个方面扎实做好今明两年生态扶贫工作。一是强化政治责任担当。党政一把手要准确把握肩负的责任使命，牢固树立“一盘棋”的思想。完善生态扶贫机制，加强扶贫队伍建设。二是全面完成生态扶贫目标任务。国家林草局联合有关部门下达了2019年第二批退耕还林还草任务696.3万亩，全部安排在贫困地区。各地要将生态扶贫任务进一步向深度贫困地区倾斜。三是建立健全生态扶贫长效机制。不断提高贫困群众持续增收能力，切实巩固提升脱贫成果。健全合作社运行机制，把产业扶贫作为巩固脱贫成效的根本措施。四是助力定点县脱贫摘帽。帮助荔波、独山、罗城三县如期摘帽。广西、贵州两省林草部门要继续协调省级有关部门加大对定点县的支持力度。五是加强生态扶贫总结宣传。全面总结党的十八大以来生态扶贫工作取得的显著成效，深入挖掘典型事迹和先进个人，广泛报道林业草原在精准扶贫精准脱贫方面的探索和实践，讲好林草生态扶贫故事。**

**会议期间，张建龙来到罗城县小长安镇，走访看望了崖宜屯的两名生态护林员，鼓励他们要护好山林，多学技术，早日脱贫。考察了罗城国家地质公园，提出要充分发挥自然山水和民族文化优势，大力发展森林旅游和康养产业，走出一条优质高效的生态产业扶贫路子。**

**国家林业和草原局副局长李春良主持会议，广西壮族自治区政府副主席方春明在会上致辞。国家发展改革委农经司、国务院扶贫办开发指导司在会上发言，广西壮族自治区林业局、山西省林草局、云南省林草局、国家开发银行、罗城县等单位作了典型交流。与会代表现场考察了罗城县经济林、葡萄酒、油茶等产业扶贫示范区。**

**国家林草局启动草原生态站建设**

**国家林业和草原局日前印发《国家草原生态系统定位观测研究站发展实施方案（2019-2020年）》。到2020年，我国将遴选30个以上草原生态系统定位观测研究站，初步形成覆盖我国草原代表类型、重大生态工程关键区域、国家经济发展重大战略区域的国家草原生态系统定位观测研究站体系。**

**草原生态站布局以全国草原主要类型、水热分布和草原地区经济社会条件为基础，将全国划分为青藏高寒草地、西北山地-荒漠、蒙宁干旱草原、东北湿润草地、黄土高原灌丛草地、黄淮海灌丛草地、东南热性灌丛草地、西南岩溶山地草地等八大生态区代表性类型与重点区域。**

**我国将重点加强草原生态站观测能力建设，促进高质量数据的规范化获取，加强草原生态站网络数据中心建设，加强目标导向的专项联网研究，强化服务草原生态保护修复和资源合理利用。草原生态站将围绕7个领域开展重点研究，包括草原生态系统群落结构与生物多样性、草原生态系统能量流动与物质循环、草原生态系统多功能性及退化草原生态修复、草原生态系统遥感监测与评估、草原灾害监测预警与防控、草原生态系统对全球气候变化的响应和适应、草原生态系统服务功能监测与评估。**

**林草系统将建立由国家林草局统一领导、省级主管部门及各草原生态站依托单位共同参与的组织管理体系。争取将台站建设和运行经费纳入财政预算，鼓励引导企业、社会资本投入生态站网建设和科研工作。加强建立科学完备的标准体系，加强数据规范管理和台站绩效考核评估。坚持生态站建设与人才培养相结合，对专业科技人员和 管理人员开展定期培训。加强网络之间、站际之间的交流合作，建立台站科技资源开放共享制度和平台。**

**巴音朝鲁调研吉林西部生态经济区建设**

**9月5日，吉林省委书记巴音朝鲁到吉林省农安县和松原市，调研河湖连通和生态环境保护，要求坚持保护与发展并重、生态与旅游并举，加快西部生态经济区建设。**

**在波罗湖国家级自然保护区波罗湖艾干吐观测点，巴音朝鲁详细了解了湿地补水、植被保护、动物种类等情况。他说，要深入实施河湖连通工程，下大力气保护好生态环境，同时结合美丽乡村建设，科学合理规划周边区域，大力发展生态旅游，让湿地资源持续造福人民。波罗湖国家级自然保护区是长春市西部的生态屏障，河湖连通工程实施以来，波罗湖湿地从松花江引水8000万立方米，保护区恢复水域面积85平方公里。**

**在吉林西部生态经济区的核心区查干湖，巴音朝鲁沿途察看玉龙湿地、郭家洼子花卉景观区和蒲公英种植基地。他说，要加大规划编制、生态修复、水质提升、设施完善力度，坚决守护好查干湖这块金字招牌。**

**安徽创建全国林长制改革示范区**

**9月10日，安徽省出台《创建全国林长制改革示范区实施方案》，围绕林长制改革“护绿、增绿、管绿、用绿、活绿”五大任务，提出17项具体举措。**

**《方案》提出，到2025年，省、市、县、乡、村五级林长目标责任体系更加完善，护绿、增绿、管绿、用绿、活绿“五绿”协同推进的体制机制更加健全，自然生态系统更加完备，生态产品供给能力显著增强，森林覆盖率超过31%，林木总蓄积量达到3.5亿立方米，湿地保护率超过52%，林业总产值达到7000亿元。**

**围绕林长制改革五大任务，安徽将强化护绿，保障林业生态安全，加强自然保护地统一监管、林业资源安全巡护和生物多样性保护。加快增绿，推进森林资源高质量发展，动员社会力量参与国土绿化，推进城乡绿化融合发展，推行森林可持续经营，推动区域林业生态整体提升。严格管绿，加强林业执法监管，完善林木采伐管理，提升林业防灾减灾能力，加大林业执法力度，完善林业资源监测和管理服务。科学用绿，促进林业资源持续高效利用，积极培育新型经营主体，推动生态产业化和产业生态化发展，完善市场化多元化森林生态补偿。深化活绿，创新林业发展支持保障机制，健全林业产权制度，拓展林业投融资渠道，优化林业营商环境。**

**安徽省级总林长对创建全国林长制改革示范区负总责，市县党委和政府是创建工作的责任主体，鼓励和引导基层大胆探索。全省将加快形成一批可复制可借鉴可推广的改革创新成果，完善考核激励机制，对各地创建工作进行跟踪分析、督促检查和效果评估。**

**科技资讯**

**全国林业和草原科技工作会议召开**

**9月26日，全国林业和草原科技工作会议在湖南省长沙市召开。国家林草原局局长张建龙强调，要认真贯彻落实习近平生态文明思想和关于科技创新的重要论述，勇于担当负责，积极开拓创新，狠抓工作落实，切实加强林草科技工作，推动林草事业高质量发展和现代化建设，为建设生态文明和美丽中国作出新的更大贡献。**

**会议明确，新时代林草科技工作指导思想是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕高质量发展和现代化建设这个主题，坚持践行新发展理念，坚持创新驱动发展战略，坚持“三个面向”战略方向，深化改革，完善政策，夯实基础，优化管理，加快建设林草科技创新体系，全面提升林草科技工作水平，为推进林草事业高质量发展和现代化建设提供有力支撑。力争到2025年，基本建成林草科技创新体系，科技进步贡献率达到60%，科技成果转化率达到70%。到2035年，全面建成林草科技创新体系，科技进步贡献率达到65%，科技成果转化率达到75%，实现林草事业现代化，跨入林草科技创新强国行列。**

**会议指出，做好林草科技工作是深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新重要论述的重大举措，是推进生态文明建设的迫切需要，是打赢脱贫攻坚战推动乡村振兴的重要抓手，是实现林草事业现代化的有效途径。做好新时代林草科技工作，一要始终坚持科技创新这一核心要务，强化创新意识，让创新思维贯穿始终，让创新行为蔚然成风。二要牢牢把握林草融合这一工作重点。确保基层林草科研机构稳定，统筹发挥涉林涉草科研院所、高校的优势，提升草原科技支撑能力。三要着力抓好深化体制改革这一关键举措。加快科技管理体制改革政策落地，深化科技领域“放管服”改革。建立鼓励创新、宽容失败的容错机制，完善评价机制，落实成果转移转化收益分配制度。四要始终抓好人才培养这一根本大计。不断强化涉林涉草科研院所和学科建设，提升林草科技创新人才培养能力。五要牢固树立科技先导这一工作理念。推动形成抓工作先抓科技的思想自觉，坚持科技先行，特别是要注重前瞻式的科学研究，努力让科技工作走在生产前头。**

**会议强调，当前及今后一个时期，要重点抓好六项工作。一是着力抓好科学研究。认真谋划编制林草科技“十四五”规划，强化问题导向，加强趋势研判，凝练提出国家需求、重大任务和实施举措。要超前布局林草前沿技术研究，重点攻克林草事业发展关键共性技术，不断提高林草科技供给质量。二是着力加快成果转化。要巩固完善涵盖各类主体的多元化林草科技推广体系。要推进产学研用结合，充分发挥市场配置资源主体作用。优化林草科技成果示范基地布局，深入开展科技特派员等科技下乡服务。三是着力强化平台建设。要着力优化科技创新、成果转化、科技服务三类条件平台建设布局和管理。加快京津冀、长江经济带、“一带一路”区域协同创新中心建设，积极谋划建立黄河流域、粤港澳大湾区区域协同创新中心，全力服务国家重大战略实施。四是着力提升标准质量工作水平。加快标准化在林草各领域的普及应用和深度融合，积极推动林草标准“走出去”。要建立林产品质量安全追溯体系，实施林产品质量提升行动。五是着力推进科学普及。要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置，充分发挥全社会力量，积极推进林草科普基础建设，充分发挥林草科普基地的功能。六是着力加强组织保障。要积极争取科技政策，拓宽科研经费渠道，强化林草重大工程建设的科技支撑，建立林草重大工程经费不低于3%用于科技经费制度。**

 **会议为国家林草局第一批林业和草原科技创新人才和团队颁发了证书，播放了湖南、浙江、广西、甘肃四省区关于推动林草科技工作典型经验的视频短片。与会代表还现场考察了由国家林草局和湖南省政府共建的中国油茶科创谷。**

**2019林草科技创新人才和团队名单公布**

**国家林业和草原局日前公布第一批林业和草原科技创新人才和团队入选名单，共有34人和30个团队入选。**

**中国林业科学研究院符利勇等17人入选林业和草原科技创新青年拔尖人才，国家林业和草原局泡桐研究开发中心乌云塔娜等17人入选林业和草原科技创新领军人才，国际竹藤中心竹藤生物质新材料创新团队等30个团队入选林业和草原科技创新团队。**

**国家林业和草原局科技司负责人说，加强林草科技创新人才队伍建设是实现林草事业高质量发展和林草事业现代化的迫切要求。入选的创新人才和团队，要发扬成绩，再接再厉，在今后的工作中继续创造新业绩，取得新突破，为实现林草事业高质量发展和林草事业现代化不断作出新的更大贡献。各地各单位要高度重视创新人才队伍建设工作，对入选的创新人才和团队，要专门制定培养计划，优化放活管理措施，加大科研经费投入力度，创造良好工作和生活条件，为林草科技创新人才成长发展提供有力保障。**

**林业和草原科技创新青年拔尖人才名单（17名）：符利勇（中国林业科学研究院）；刘妍婧（中国林业科学研究院）；王奎（中国林业科学研究院）；原伟杰（中国林业科学研究院）；张雄清（中国林业科学研究院）；陈复明（国际竹藤中心）；李俊（中国农业科学院）；刘楠（中国农业大学）；袁同琦（北京林业大学）；李明飞（北京林业大学）；陈志俊（东北林业大学）；陈文帅（东北林业大学）；施政（南京林业大学）；卿彦（中南林业科技大学）；朱家颖（西南林业大学）；朱铭强（西北农林科技大学）；马中青（浙江农林大学）。**

**林业和草原科技创新领军人才名单（17名）：徐俊明（中国林业科学研究院）；陆俊锟（中国林业科学研究院）；褚建民（中国林业科学研究院）；陈光才（中国林业科学研究）；刘鹤（中国林业科学研究院）；乌云塔娜（国家林业和草原局泡桐研究开发中心）；陈帅飞（国家林业和草原局桉树研究开发中心）；李志强（国际竹藤中心）；方国飞（国家林业和草原局林草防治总站）；宋丽文（吉林省林业科学研究院）；彭邵锋（湖南省林业科学院）；张金林（兰州大学）；彭锋（北京林业大学）；李伟（东北林业大学）；张仲凤（中南林业科技大学）；刘高强（中南林业科技大学）；赵西宁（西北农林科技大学）。**

**林业和草原科技创新团队名单（30个）：生物质能源与炭材料创新团队（中国林业科学研究院）；人工林定向培育创新团队（中国林业科学研究院）；人造板与胶黏剂创新团队（中国林业科学研究院）；林业和草原遥感技术创新团队（中国林业科学研究院）；杨树遗传育种与高效培育创新团队（中国林业科学研究院）；热带珍贵树种研究创新团队（中国林业科学研究院）；珍贵用材树种遗传改良创新团队（中国林业科学研究院）；油茶资源培育与利用创新团队（中国林业科学研究院）；森林经营与生长模拟创新团队（中国林业科学研究院）；杜仲培育与利用创新团队（国家林业和草原局泡桐研究开发中心）；竹藤生物质新材料创新团队（国际竹藤中心）；国家公园理论与实践创新团队（国家林业和草原局昆明勘察设计院）；南方木本油料资源利用创新团队（湖南省林业科学院）；青藏高原特色草种质资源创新与育种应用创新团队（四川省草原科学研究院）；中科羊草研发创新团队（中国科学院）；草原生态监测与智慧草业创新团队（中国农业科学院）；草地微生物科技创新团队（兰州大学）；草原生态恢复创新团队（中国农业大学）；西北木本油料植物资源高值化综合利用创新团队（西北大学）；林木纤维资源高效利用创新团队（北京林业大学）；东北次生林经营创新团队（北京林业大学）；林木分子生物学创新团队（东北林业大学）；生物质热解气化多联产创新团队（南京林业大学）；银杏经济林培育与高效利用创新团队（南京林业大学）；木质资源高效利用创新团队（中南林业科技大学）；干旱与半干旱区植被恢复与重建技术创新团队（西北农林科技大学）；兰科植物保育与利用创新团队（福建农林大学）；南方特色干果产业科技创新团队（浙江农林大学）；沙生灌木高效开发利用创新团队（内蒙古农业大学）；枣树育种栽培与精深加工创新团队（河北农业大学）。**

**第十九届全国森林培育学术研讨会举办**

**日前，以“人工林高效培育与生态保护修复”为主题的第十九届全国森林培育学术研讨会暨人工林高效培育高峰论坛在福建农林大学举办。**

**研讨会上，中国工程院院士沈国舫在题为《山水林田湖草生命共同体可持续综合经营的战略思考》的报告中提出，森林培育研究应基于系统方法论，从全局的视角解读山水林田湖草生命共同体和“两山论”的内涵，提示实践过程中容易出现“简单化”、绝对化的错误倾向，提倡在分类经营、不伤害生态环境的基础上，还森林科学经营自由。中国工程院院士张守攻在《中国林业发展若干战略问题》报告中，以日本落叶松/檫木混交林为例，从森林微生物类群结构和功能由浅入深介绍森林碳氮代谢途径，阐明现阶段森林培育研究已迈向微观化、精细化、系统化和机制化。同时从森林类型基本概念即生态公益林概念实践和应用、以及困难立地造林的经验和教训出发，森林培育研究要尊重自然规律和客观现实，用丰富的林草结合的例子，阐述科学成果来源于自然，也要反哺自然。**

**研讨会上，多位专家学者还就人工林高效培育与生态保护修复、人工林高效培育与林业产业发展、先进林木种苗培育的理论与技术、人工林高效培育的理论与技术、人工林培育与天然林培育的协同等议题进行交流研讨。**

## **盐碱地生态治理专家研讨会召开**

  **9月11日，盐碱地生态治理专家研讨会在山东潍坊召开，国家林业和草原局副局长彭有冬出席。**

**彭有冬说，我国是盐碱地大国，在盐碱地面积排前10名的国家中位居第三，主要分布在西北、东北、华北及滨海地区在内的17个省（区、市）。盐碱地严重影响着我国生态面貌和生态安全，制约了当地经济社会可持续发展和脱贫攻坚进程。目前，我国每年造林1亿亩以上，可造林地主要集中在西部荒漠盐碱地和东南滨海盐碱地。同时，北方草原出现较大面积盐碱化，是生态修复治理的重点和难点。**

**彭有冬说，海滩、盐碱地绿化，南方以红树林为代表，北方则以柽柳为代表。柽柳具有防风固沙和水土保持等作用。现阶段，要着力提高柽柳的良种化水平，增强其抗逆性、适应性，丰富其开发利用价值，实现生态、经济和社会效益的统一。**

**彭有冬要求，把盐碱地生态修复作为当前和今后一个时期林草工作的重要内容。要加强顶层设计和统筹规划，加强抗逆新品种选育和治理模式创新，促进生态恢复与经济受益协同发展。要加强示范应用，在推进盐碱地生态修复中主动依靠科技，真正将科技成果应用到工程建设中。各地在生态建设中要科学规划，既要发挥好先锋树种草种的作用，又要维护生物多样性和生态系统的稳定性，尽快建立健全育种、栽培、开发等各个环节的标准规程。通过加强全国盐碱地治理综合示范区建设，建立一批新技术、新材料、新树种、新草种示范基地，强化示范引领，推动盐碱地治理再上新水平。**

**来自国家林草局盐碱地研究中心等单位的5名专家分别围绕盐碱植物资源开发利用、盐碱地生态治理、防护林营造等内容作了主题报告。与会代表还参观了山东昌邑国家级海洋生态特别保护区天然柽柳灌草丛地和潍坊滨海经开区柽柳沿海防护林。**

**《科学》发文呼吁修改对转基因林木的管控**

**近日，国际期刊《科学》发表了《转基因林木认证》的评论，呼吁相关管理机构在经过科学论证的基础上，修改对于转基因林木的管控，以使现代生物技术促进产业发展。**

**全世界目前有5亿公顷的用材林受到森林认证体系认可计划（PEFC）管控。PEFC对于包括科研用途的转基因林木进行限制，严重阻碍了林木科研和产业发展。作为基础性产业和重要工业原料，林木对于世界经济健康有序发展有着不可替代的作用。但目前森林资源正面临各种威胁，包括有害生物入侵及气候变化。要满足对可持续森林产品的迫切需求，需要应用包括转基因技术等多种新技术。随着转基因技术的精准化及安全性证据的不断积累，转基因林木将在森林健康、固碳、生态恢复等方面发挥重大作用。以基因编辑为代表的现代生物技术可以提高木材产量和质量，增强林木抗病虫害和抗逆能力，保护濒危物种，显示出巨大的应用潜力，可为克服林产业发展瓶颈作出重大贡献。研究结果显示，与传统育种技术相比，转基因技术非但没有表现出危害，相反赋予了林木常规技术难以获得的特有性状。**

**该评论由美国俄勒冈州立大学Steven Strauss教授联合美国、加拿大、智利、比利时、法国、瑞典、南非和中国的15位世界林木生物技术领域科学家共同撰写。浙江农林大学亚热带森林培育国家重点实验室是中国唯一参与单位。该呼吁也得到了全球超过1000名专家学者的签名支持。评论呼吁森林认证系统应重视转基因林木，呼吁业界应该利用新技术，创新驱动林业发展，提升林业竞争力，实现林业可持续发展。**

**植物抗逆关键基因快速筛选研究体系获得重要进展**

 **如何高效、快速的进行筛选和鉴定植物抗逆基因（耐盐碱和重金属胁迫）是国内科学家关注的热点。中国林科院亚林所林木遗传工程研究团队借助大肠杆菌和酵母筛选平台成功建立抗性材料的抗性基因高效筛选体系。团队利用酵母镉敏感突变体Δycf进行超积累型东南景天镉胁迫后cDNA文库的表达和筛选，迄今已筛选得到48个不同类型的镉胁迫响应基因。筛选的耐镉相关基因多和液泡区隔、细胞膜通透、超氧离子清除、胁迫响应等相关，其中5个基因为未知功能的新基因。新耐镉基因SaTCP2可以显著提升酵母转化子的耐镉能力，该基因对镉胁迫响应模式呈现组织差异性，通过延缓叶绿素含量降低，维持膜的完整性，促进活性氧（ROS）清除剂活性，降低ROS水平。
　　研究发现表明超积累型东南景天通过抗氧化系统、防御基因诱导和信号传导途径等高度复杂网络形成了对镉离子的高耐受性。日前该研究已在Environmental Science & Technology（5-Year Impact Factor=7.874）期刊接收发表。该方法对于林木等难以构建突变体的植物抗逆基因筛选具有重要参考价值。**

**美国：2019年度木材创新计划关注三议题**

 **据美国林务局网站消息，2019年度美国木材创新计划关注3个议题：一是减少国有林及其他林地中的致燃物和改善森林健康状况；二是降低所有类型森林的经营成本；三是促进林区经济发展和环境保护。**

**过去10年，由于采伐率偏低、成（过）熟林增加、病虫害严重以及极端天气事件频发，美国森林资源质量持续下降。为了支持就业、保护社区免受林火侵扰、恢复森林健康，同时推进有利于环境安全的创新活动，美国林务局自2005年以来，启动木材创新计划，资助公共机构和私营部门实施木材创新项目，促进创新型木材产品的生产、市场推广和销售，以更好地防治林火，恢复森林健康。**

**美国林务局2019年度木材创新计划将提供890万美元，资助来自20个州的41个项目，其中29个项目关注木材产品市场，另外12个则聚焦木质能源市场。同时，39个单位（包括企业、大学、非营利机构和部落）将提供配套资金880万美元。**

**2019年度资助的项目明显倾向于大型木结构建筑研究与设计，这与近年来美国大型木结构建筑市场的兴起息息相关。一些项目，如在强飓风地区建造大型木结构房屋，就是利用木材来减少自然灾害破坏的一种尝试。另外，美国及欧盟生物质能源市场的兴起，也刺激了木质能源产品的研发与创新。**

**产业经济**

**第十六届中国林产品交易会召开**

**9月19日，第十六届中国林产品交易会在山东菏泽开幕。国家林业和草原局局长张建龙宣布开幕，山东省副省长任爱荣致辞。**

**中国林产品交易会由国家林业和草原局、山东省政府主办。2004年以来，已成功举办了15届，到会总人数达253.5万人次，采购商2.8万人次，专业人士15.6万人次，参展的林业企业、电商、贸易商、教育科研机构近6500 家，现场交易额18.1亿元，网上交易额5.8亿元，签订内资合同、协议金额1060.1亿元，外资合同、协议金额25亿美元。**

**本届林交会以“绿色梦想 全新启航”为主题，呈现出新展馆、新定位、新类型、新规模、新机制、新进馆方式6个特点，实现了思想认识、组织领导、招商招展、宣传报道、后勤保障5个到位。**

**本届林交会聘请了专业会展公司进行市场化运作，打造国内最大的木材加工全产业链专业化展会。展馆展示面积5万平方米、国际标准展位2000个，设省市综合馆、家具木艺制品馆、定制家居智能家居馆、林业机械馆和板材原辅材料馆五大展区。在延续往届各项活动的基础上，本届林交会将举办第二届中国林业新旧动能转换高峰论坛暨中国板材与家居产业融合发展高峰论坛、采购商与企业对接座谈会、林业新产业媒体行、国家森林城市参观考察等系列活动。**

**多年来，中国林产品交易会的成功举办，不仅为扩大林产业经贸技术交流和招商引资搭建了重要平台，也展现了会展经济的双效应，有效促进了菏泽及周边地区林业资源培育和林产业快速发展，菏泽已成为全国最大的林产品生产加工基地之一。**

**第18届全国人造板工业发展研讨会召开**

**9月19日，第18届全国人造板工业发展研讨会在湖北黄冈召开，主题为“聚焦产业变革，助推家居升级”。**

**会议围绕人造板生产技术创新、人造板与家居行业的融合发展、机械装备现状和趋势，以及国内外人造板企业运作模式、消费需求和市场贸易等展开研讨交流，旨在为人造板及相关产业提供高层次技术、信息交流平台，推动产业科技创新。会议设置了刨花/纤维类产品、单板类产品两个专题论坛，组织了3场高端访谈和新产品及技术专题发布会。**

**2018年我国人造板总产量逾2.99亿立方米，同比增长1.43%。人造板产业已经从高速增长阶段迈向高质量发展阶段。国家林业和草原局科技司相关负责人认为，新形势下，人造板产业要坚持绿色发展，持续推进技术创新，推动标准实施应用，提升产品质量，加强品牌建设。**

**针对目前人造板行业存在的产品结构不合理、产品附加值低、功能性产品较少等问题，中国林业科学研究院木材工业研究所的专家建议，要高度重视人造板产品标准体系建设，鼓励企业制订的企业产品标准与国际标准或发达国家标准接轨，开展绿色产品认证，产品定位要向中高端发展，细化产品功能分类。**

**国家林草局推动特种经济林产业发展**

**9月3日-4日，特种经济林产业发展政策与技术培训班在北京举办。国家林业和草原局副局长刘东生出席开班式。**

**刘东生指出，发展特种经济林产业是维护食用油安全的战略举措，是实施乡村振兴战略的重要内容，是农民就业增收的重要途径，是服务健康中国战略的重要措施。近年来，国家林业和草原局将特种经济林基地建设和经济林产业提质增效作为重点工作全力推进，各地将经济林产业发展与精准扶贫、乡村振兴、国土绿化紧密结合、积极推进，核桃、油茶、油用牡丹、元宝枫、杜仲等特种经济林产业已经成为农民增收、区域发展新的经济增长点。**

**刘东生强调，科学推进特种经济林产业持续健康发展，增加农民收入、改善生态环境、促进乡村振兴，走出一条生态美百姓富有机统一的绿色发展之路。要优化区域布局，把特种经济林栽培与国家重大生态修复工程相结合，稳步扩大栽培面积。要加快新品种新技术研发，把科技成果转化为产品和效益，全面提升产品价值。要积极开发利用林地资源，划定特种经济林产业发展优势区，推广高产优质种苗和先进适用造林技术，建设高产高效绿色生产基地。要推进产业化经营，以精深加工、采后分级和冷链贮运为重点培育一批龙头企业，集中打造优势品牌，提升品质和效益。要加强市场建设，培育统一开放、竞争有序的特种经济林产品市场，加强特种经济林产品营养健康知识的普及，引导健康消费。要活化政策机制，加大扶持力度，带动各类资本进入林业，支持建档立卡贫困村、贫困户发展特种经济林产业。**

**本次培训班邀请原国家林业局副局长李育材、原中央纪委驻国家林业局纪检组组长杨继平、原国家林业局总工程师封加平等老领导，以及有关专家、学者、企业家，围绕元宝枫、油用牡丹、杜仲等特种经济林产业发展的相关内容授课。**

**科普之窗**

**我国22.96%的国土已被森林覆盖**

 **70年播绿不辍，国土渐成丹青。从新中国成立之初的不到9%，到改革开放初期的12%，再到如今的22.96%，**　**森林覆盖率的变化印证了我国森林资源的增长。
　　改革开放以来，我国森林面积增长1.05亿公顷，森林蓄积量增加85亿立方米，人工林面积达11.8亿亩，居世界首位。在全球森林资源持续减少的背景下，我国森林面积和蓄积量持续“双增长”，成为全球森林资源增长最多的国家。
　　1978年，党中央、国务院从中华民族生存与发展的长远大计出发，作出了在西北、华北、东北风沙危害和水土流失重点地区建设大型防护林的战略决策，三北防护林体系建设工程与改革开放同步启动实施。
　　40年来，三北工程建设累计完成造林保存面积3014.3万公顷，工程区森林覆盖率由1977年的5.05%提高到2018年的13.57%，活立木蓄积量由7.2亿立方米提高到33.3亿立方米。2018年，三北工程被授予联合国森林战略规划优秀实践奖。
　　以三北工程为开端，我国先后实施长江等流域防护林体系建设、天然林保护、退耕还林还草、京津风沙源和石漠化治理等重点生态工程，林草植被迅速恢复，生态环境显著改善。天保工程实施以来，天然林增加了0.9亿亩，29.66亿亩天然林得到有效保护。退耕还林工程完成造林4.9亿亩，改变了过去越垦越穷、越穷越垦的生产方式。京津风沙源工程实现了由沙进人退到绿进沙退的历史性转变。
　　2018年，我国国土绿化完成造林1.06亿亩、森林抚育1.28亿亩，分别为年度任务的105%和106.5%。
　　在扩大国土绿化规模的同时，我国大力实施森林质量精准提升工程，森林质量稳步提升。
　　2009年以来，全国累计完成森林抚育面积10.5亿亩，扭转了森林经营严重滞后、重造轻管、重采轻育、重量轻质的局面。10年来，全国森林蓄积量增长26.1亿立方米，增长了20%。
　　2004年，原国家林业局启动国家森林城市创建活动，推动加快城乡造林绿化、弘扬生态文明理念，为城市经济社会科学发展提供良好生态支撑。
　　以创建森林城市、绿化模范城市等为载体，各级各部门加快推进城乡绿化一体化，着力改善人居环境。15年来，国家森林城市创建从无到有、从少到多，为地方党委政府关心林业、发展林业提供了有力抓手，为社会各界支持林业、参与林业提供了有效平台。目前，全国有近400个城市开展了国家森林城市建设，其中166个城市获得“国家森林城市”称号。全国有19个省份开展了省级森林城市创建活动，建成了一大批森林县城、森林小镇和森林村庄示范。
　　2016年，林业发展“十三五”规划提出大力发展森林城市，在珠三角、京津冀、长三角、长株潭、中原、关中-天水等区域建成6个国家级森林城市群。到2018年10月，珠三角9市已全部建成国家森林城市。日前，浙江省金义都市区森林城市群被列入国家森林城市群建设试点。
　　数据显示，每个创森城市年均新增造林面积20万亩以上，远高于全国同期平均水平，有力地推进了森林资源增长和国土绿化进程。全国城市绿化覆盖率由改革开放初期的16.14%提高到目前的38.62%。各地积极开展乡村绿化美化，为全面改善农村人居环境奠定了良好的生态基础。全国乡村绿化覆盖率达20%，一大批生态宜居的美丽乡村正在逐步建成。
　　自全民义务植树运动开展以来，全国适龄公民累计164.3亿人次参加，义务植树742亿株（含折算株数），推动国土绿化取得巨大成就。义务植树不仅实现了大地植绿，还在人们心中播下了绿色的种子，为传播生态文明理念、强化生态保护意识、形成文明风尚发挥了极大作用。
　　按照到2035年基本实现美丽中国的目标测算，我国森林覆盖率需达到26%，每年须完成造林任务1亿亩以上。林草系统将围绕“一带一路”建设、京津冀协同发展、长江经济带发展、乡村振兴等国家战略，继续开展大规模国土绿化，在深入实施三北防护林、退耕还林还草等重点生态工程的同时，充分发挥中西部地区宜林地多的优势，大幅增加林草资源总量。持续开展森林抚育经营，加大低质低效林改造、退化林修复，着力提升林草资源生态功能。不断加大林草惠民力度。加快推进乡村绿化和城市绿化，到2020年建成2万个国家森林乡村、森林人家，村庄绿化覆盖率达到30%，建成200个国家森林城市。**

**主 编：侯丽伟 责任编辑：姚露贤 魏松艳**

**电 话：0431- 85850400**