

万里河山,春风浩荡,生机盎然。党的二十大报告指出,中国式现代化的重要特征之一是人与自然和谐共生的现代化。2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年。“生态文明建设”成为今年全国两会的热词之一。

推动绿色发展,建设生态文明,重在建章立制。党的十八大以来,我国全面加强生态文明建设,系统谋划生态文明体制改革,生态文明建设从认识到实践都发生了历史性、转折性、全局性的变化。站在新的起点上,绿色转型有何新意、改革向何处突破,都值得关注和期待。

# 一个字的分量 生态文明建设逐“绿”而行

◎甄敬怡

## 与时俱进打牢制度根基

近日,山水林田湖草沙“户口本”首次亮相——海南热带雨林国家公园、江苏大丰麋鹿国家级自然保护区、山东昆嵛山国家级自然保护区等首批重点区域完成自然资源确权登记。2013年,党的十八届三中全会首次提出自然资源统一确权登记改革任务。十年磨一剑,这项重大改革任务终于打通“最后一公里”。

据自然资源部自然资源确权登记局局长田文彪介绍,首批重点区域自然资源确权登记完成登簿,是生态文明体制改革的一项重要成果,不仅实现了我国自然资源确权登记工作“落地见效”,也为以国家公园为主体的自然保护地建设提供了产权支撑,有利于厘清自然资源资产所有者、监管者及其责任,解决所有权不到位、所有权边界模糊、权益不落实等问题。

自然资源确权登记工作的落地,是十年来我国生态文明体制改革持续完善的一个缩影。2015年4月,中共中央、国务院印发《关于加快推进生态文明建设的意见》。同年9月,《生态文明体制改革总体方案》出台,为我国生态文明领域改革作出了顶层设计,并作出总体部署,擘画了建设美丽中国的宏伟蓝图。此后,数项改革方案相继得到落实,生态文明制度体系的“四梁八柱”巍然矗立,作用显著。

十年来,生态文明体制改革“动真碰硬”,中央生态环境保护督察、生态补偿制度等重大改革举措陆续出台,建立生态保护红线制度,建立健全以国家公园为主体的自然保护地体系,在福建、江西、贵州和海南等省先后开展国家生态文明试验区建设……改革的系统性、整体性、协同性不断增强,引领生态文明建设不断走向深入。

“十四五”时期,我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全

面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。有专家表示,在不断适应新形势新要求的过程中,作为保驾护航的制度建设和需要与时俱进、进一步完善。比如,优化完善能耗“双控”制度,探索推进碳汇交易、碳排放权交易等市场机制发展的相关制度建设等。国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长常纪文认为,当前生态文明法律体系在协同推进降碳、减污、扩绿、增长方面建设不足,还应进一步加强生态文明法律体系统筹协调与集成创新。

## 新愿景新时期待新使命

生态环境保护能否落到实处,关键在领导干部。如今,对各级领导干部的审计,已从以往“审钱”的经济责任审计,拓展到“审绿”的生态环境审计。针对生态文明建设责任不落实的难题,2018年,全国政协委员、国务院发展研究中心资源与环境政策研究所研究员谷树忠提出的《关于建立健全生态文明建设责任审计制度的提案》,被评为年度“好提案”。

这几年,谷树忠见证了生态文明体制改革带来的变化。再次当选全国政协委员,他的身份也有了新变化:从全国政协经济界别,跨入新设立的环境资源界别。

今年的全国两会上,环境资源界别首次亮相。这是全国政协自1993年增设经济界别以来,再次增加新的界别。有学者表示,自全国政协成立以来,界别调整往往与国家不同时期工作重点变化密切相关。此次增设新界别,不仅顺应了经济社会发展需要,也进一步表明了国家对环境资源问题的重视程度。

2021年4月30日,习近平总书记在全国生态环境保护大会上的讲话中指出,当前,我国生态文明建设仍然面临诸多矛盾和挑战,生态环境稳中向好的基础还不稳固,从量变到质变的拐点还没有到来,生态环境质量同人民群众对美好生活

的期盼相比,同建设美丽中国的目标相比,同构建新发展格局、推动高质量发展、全面建设社会主义现代化国家的要求相比,都还有较大差距。

问题所指,改革所向。推进生态文明建设,是一场全方位、系统性的宏大变革,涉及面广,影响深远。全国两会期间,来自多领域的环境资源界别委员如何建言献策,格外引人关注。

今年,谷树忠关注生态产品价值核算和生态修复等问题。在他看来,当前加速“绿水青山”与“金山银山”双向转化,才能更好实现从“要我保护”到“我要保护”的根本转变。

“双碳”目标背景下,碳市场改革也是备受关注的课题。全国政协委员、宁夏农林科学院林业与草地生态研究所研究员蒋齐建议,加快推动我国北方欠发达省区碳排放权改革。他认为,碳排放权交易实施以来,欠发达的省区还存在法律法规尚不健全、市场运行机制不完善、基础保障与发达省区存在差距等问题。

本届环境资源界别成员包括环境资源领域党政领导干部、生态文明建设领域科研专家、能源资源领域企业负责人等。“这将从全局上聚合国家和地方环境资源人才,使履职力量更加集中,更加有力,对于推动实现‘双碳’目标、坚守18亿亩耕地红线、保障能源安全等各项任务具有重要意义。”全国政协委员吴瑞君说。

## 重点领域改革蹄疾步稳

党的二十大报告对“积极稳妥推进碳达峰碳中和”作出重要部署,并提出具体要求,实现碳达峰碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。产业结构与能源结构的调整优化是其中的重点领域。

产业结构调整,加快构建以高效、绿色、循环、低碳为重要特征的现代工业体系,本质上是绿色产能替代低效产能。围绕供给侧结构性改革,“十三五”

期间,我国累计退出钢铁落后产能超过1.5亿吨、水泥过剩产能3亿吨左右,“地条钢”实现了全面出清。先进制造业不断发展壮大,2022年,我国高技术制造业占规模以上工业增加值比重为15.5%,装备制造业占规模以上工业增加值比重为31.8%。当前正抓紧推动重点行业绿色低碳改造,加快先进适用技术研发和推广。

先立后破、通盘谋划,是推进能源革命的要点。当前,我国新能源发展已进入新阶段。国家能源局有关负责人表示,我国风电光伏新增装机1亿千瓦以上、年发电量1万亿千瓦时以上已成为新常态。与此同时,新能源利用水平也在稳步提升。据统计,风电利用率由2016年的82.4%,提高至2022年的96.8%;光伏发电利用率由2016年的90%,提高至2022年的98.3%。

“双碳”工作推进两年多来,各级发展改革部门作为牵头单位,坚持稳中求进工作总基调,有力有序推进各项工作。国家发展改革委有关负责人指出,当前,“1+N”政策体系构建完成,全国31个省(区、市)均已制定了本地区碳达峰实施方案,“双碳”工作重点从政策制定转向贯彻落实。

2022年底召开的中央经济工作会议提出,在落实碳达峰碳中和目标任务过程中锻造新的产业竞争优势。梳理今年地方两会公布的发展蓝图可以发现,各地正加紧布局新能源、新材料等绿色低碳领域,打造节约资源和保护环境的产业结构。作为倒逼改革和经济转型的强大动力,“双碳”目标正成为经济社会发展的新引擎。

“各地资源禀赋不同,产业分工各异,转型发展路径也不尽相同。推进实现‘双碳’目标的进程中,还应处理好整体和局部的关系。”有专家表示,应坚持全国一盘棋,加强全国统筹,充分考虑区域资源分布和产业分工的客观现实,推动形成有利于绿色低碳发展的产业布局。

## “十四五”期间 我国将建国家储备林 3600万亩以上

记者从国家林草局获悉:近日印发的《“十四五”国家储备林建设实施方案》明确提出,“十四五”期间,我国将科学布局和实施国家储备林建设,建设国家储备林3600万亩以上,增加蓄积7000万立方米以上,缓解木材供需矛盾,保障我国木材安全,推动国家储备林建设高质量发展。

《方案》提出,“十四五”期间国家储备林建设范围包括1849个建设单位,并根据自然条件等因素,将长江以南地区作为重点建设区域,长江以北地区作为适度建设区域。同时,按照建设目标任务,将大力实施集约人工林栽培,现有林改培、中幼林抚育,培育中短周期工业原料林2284万亩以上,长周期大径级用

材林1406万亩以上。《方案》强调,“十四五”国家储备林建设要严格落实管理,编制建设方案,加强项目日常监管,集约人工林栽培和现有林改培地块全部落地上图,不得在国家级公益林范围内开展国家储备林建设,为社会提供就业岗位总数超过360万个,木材产出收入超过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。

## 我国科学家 揭示作物主效耐碱基因 有望提高盐碱地产能

记者从中国科学院获悉:中科院遗传发育所谢旗研究员、中国科学院大学于菲菲教授、华中农业大学欧阳亦聪教授等领衔的科研团队与多家单位合作,以耐盐碱作物高粱为材料,首次发现农作物耐碱基因AT1及其作用机制。大田实验证明该基因可显著提升高粱、水稻、小麦、谷子和玉米等耐盐碱作物产量,在改良盐碱地综合利用中具有重大应用前景。相关研究成果近日发表于《科学》和《国家科学评论》杂志。

联合国粮农组织调查数据显示,截至2015年,全球超过10亿公顷盐渍化土壤因盐碱程度过高而不能被有效利用,其中盐碱化土约占盐渍化土壤的60%。如果能把这部分土地利用起来,全球粮食产量将有望大幅度提升。目前全球在植物耐盐研究方面方法较成熟且研究力量集中,已取得了许多成果,但对于植物(作物)耐碱机制仍了解较少。

针对这个难题,研究团队独辟蹊径,通过全基因组大数据关联分

析耐盐碱差异大的高粱资源,发现了主效耐碱基因AT1,该基因与水稻的粒形调控基因GS3同源。首次揭示了高等生物高抗盐碱的分子机制,并发现AT1的调控机制在主要粮食作物水稻、玉米及谷子中也高度类似。在重大理论突破基础上,合作团队对高粱进行耐盐碱育种改良,在宁夏平罗盐碱地进行的大田实验表明,AT1基因利用能够使高粱籽粒增产20.1%,全株生物量(青贮用)增加30.5%。进一步将AT1基因用于改善主要禾本科作物水稻、谷子和玉米等的耐盐碱性,在吉林大安盐碱地水稻增产22.4%—27.8%,在宁夏平罗盐碱地谷子增产19.5%,同时发现该基因的改造也能显著增强玉米在盐碱地的存活率。

中国科学院遗传与发育生物学研究所副所长黄勋表示,该成果是面向我国农业生产方面的重大需求,从基础研究着手解决实际问题的典型案例。

本栏据新华社



## 20万尾 中华鲟放流长江

2023年长江三峡中华鲟放流活动3月25日至28日在湖北省宜昌市胭脂园长江珍稀鱼类放流点举行,活动期间分批放流20万尾不同规格的中华鲟。这是三峡集团实施的第68次中华鲟放流,放流的中华鲟延续“中、青、幼”相结合的科学放流策略,可实现对中华鲟野外种群数量的补充和年龄结构的调节。图为3月26日在湖北省宜昌市胭脂园长江珍稀鱼类放流点拍摄的活动现场。

新华社发

把自然讲给你听

## 树木年轮,一圈就代表一年吗?

◎高琳琳

通过数年轮的方法,可以大致判断树木的年龄,但要精确定年,还需要借助专业的“交叉定年”方法

在树木的横断面上,常常会见到许多深浅相间的同心圆环,这就是年轮。年轮,是树木形成层细胞进行有规律的生长和变化而形成的。在万物复苏的春季,树木形成层会快速分裂出细胞大、细胞壁薄的早材细胞,形成颜色较浅的春材。到了北雁南飞的秋天,形成层细胞停止分裂,晚期形成的木质部细胞个体小、细胞壁厚,形成颜色深的秋材。春材和秋材,共同构成一个完整的年轮。

许多人可能认为,树木的年轮,一圈就代表一年。其实,这个说法并不完

全准确。树木的年轮并不是每年都有,有时不会产生,有时一年会形成多轮。当光热水肥充足时,形成层细胞分裂较快较多,容易形成宽轮;当气候环境条件不利、树木生存艰难时,就会形成窄轮。在极端干旱或寒冷的年份,会影响树木形成层的细胞分裂,就会“缺轮”。树木正常生长过程中,如果遭遇寒流或短期干旱,形成层细胞分裂有时会短暂停止后又恢复,这样一年内就会形成多轮,称作“伪轮”。

通过数年轮的方法,可以大致判断树木的年龄,但要精确定年,还需要借助专业的“交叉定年”方法,即通过大量生活在相似环境、有共同生长时期的年轮样品间的相互交叉验证,才能确定“缺轮”和“伪轮”。“交叉定年”方法不仅能帮助精确定年,还能通过对比年轮的特征,

将活树、死树与古木样品(通常来自古墓、古建筑、沉船等)产生的年轮序列进行交叉验证与时间“拼接”。通过这种方法,国际上已“拼接”了超过一万年的树木年轮记录。在我国,也有长达6700年的树木年轮记录,就是利用来自青藏高原东北部柴达木盆地边缘的祁连山柏木树与死树年轮“拼接”所产生的。

气候环境能影响树木年轮的形成与宽窄变化,树木年轮也可以反映过去的气候环境状况。在没有详细气象观测记录的历史时期,年轮可以作为替代气象资料,帮助我们追溯过去的气候变化。通过树木年轮,我们还还原了过去千年甚至万年的气候记录,科学家就可以将当前的全球气候变暖进程置于历史背景中,判断目前气候变化是否属于正常范围。同时,树木年轮记录还可以为

气候模型提供量化、精确的背景参数,使科学家能更可靠地模拟未来的气候变化。

年轮,不仅可以反映过去的温度、降水、干旱等气候变化情况,还能记录火山喷发、虫害、火灾、山体滑坡、雪崩、太阳活动等极端事件,以及冰川进退、土壤侵蚀、大气污染等环境变化。考古遗址中的古木年轮,能用于确定墓葬或遗址的年代,并帮助判定不同族群的迁徙历史。即便是炭化的木材,也能帮助我们了解人类木材利用以及用火的历史。

由此可见,树木年轮是大自然最忠实的记录者,将气候、环境与历史像刻录唱片一样,一圈一圈地记录下来,为我们保存了最原始的气候记忆。我们应该心怀对自然的敬畏,加大力度爱护树木、保护森林。

## 泸定县 以“林长制”促“林长治”

甘肅日報訊 为建立健全泸定县“林长制+森林草原防火”网格化组织体系,近日泸定县林长办公室结合全县林长制工作重点,对县域各乡镇林长制推进情况、森林资源保护、森林防火、有害生物防治等重点工作进行全面督导。

该县林长办公室通过督导,全面提升镇、村两级林长思想认识和履职尽责能力,统筹做好林长巡林工作,对林长制体系及时进行更新,切实压实巡防巡护责任,细化工作措施。按照属地管理、分级负责的原则,对侵占林地、开山毁绿、盗采盗伐、乱砍滥伐等破坏自然资源的问题,及时制止,及时上报,并进行政策宣讲,牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念,做好“护绿、增绿、活绿”工作。

此次督导工作,抓住“长”和“制”的关键,进一步压实各级林长的工作责任,实现山有人管、林有人造、树有人护、责有人担,从根本上解决保护发展森林草原资源力量不够、责任不实等问题。

杜国珍

## 巴塘县人民法院 督促补植复绿 落实生态修复



工作人员进行现场验收。

甘肅日報訊 3月22日,巴塘县人民法院牵头组织县检察院、县林草局、县公安局森林警察大队、措拉法庭、茶洛乡前往茶洛乡崩拖地(义务植树点)补种复绿点,现场监督指导一起盗伐林木案的补植复绿工作。

在县检察院干警现场监督下,县林草局工作人员进行现场验收。经验收,所某补植树木部分较密,不

符合要求,对验收不合格部分要求重新补植。并就如何管理、如何补植,确保成效等标准和要求进行讲解。近年来,巴塘县人民法院在环境资源审判中把坚持修复性司法理念贯穿至司法实践始终,以优质高效的生态司法守护绿水青山,筑牢生态环境法治屏障,切实守护好“高原江南”的山山水水。

县人民法院 文/图

扫更精彩 康巴传媒 甘肅发布