

# 我国全面建立林长制目标如期实现

本报记者 王硕

记者7月13日从国家林业和草原局获悉,我国全面建立林长制目标如期实现,目前除直辖市和新疆生产建设兵团外,其余各省均设省、市、县、乡、村五级林长,各级林长近120万名,已逐步形成保障有力、运行有效的制度体系,推动全国林长制工作步入有效运行、系统深化阶段。

全面推行林长制是我国生态文明建设领域的一项重大制度创新,目的是推动构建党委领导、党政同责、属地负责、部门协同、源头治理、全域覆盖的森林草原资源保护发展长效机制。2020年12月29日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于全面推行林长制的意见》,明确提出“确保到2022年6月全面建立林长制”。

据国家林草局林长制工作领导小组副组长、林长办主任、资源司司长徐德介绍,截至目前,我国林长制已形成林长主动履职、林长办统筹协调、部门横向联动、社会广泛参与的工作新格局。

各省均由党委和政府主要负责同志担任总林长,各级林长实行划片分区负责。除党政领导外,还设有森工企业林长、治安林长、科技林长、小林长等民间林长。各省均根据各自实际情况印发实施文件,出台林长会议、信息公开等四项基本制度,创新建立总林长令、林长巡林、“林长+”工作制度,构建“1+N”制度体系。安徽、江西还颁布省级林长制条例,实现林长制从“有章可循”到“有法可依”。

在部门协同治理方面,各省均建立联席会议制度,13省已建立“林长+检察长”协作机制,10省全面推行林区警长制,8省建立“林长+检察长+警长”工作机制,公检法合力破解难题。

目前,各地已全面明确党委政府林草资源保护发展目标任务。中办、国办每年将林长制督查考核列入中央督查考核计划,林长制也首次作为涉林事项纳入国务院督查激励事项。28省出台了督查考核办法,19省已开展督查考核。例如江西、云南、贵州等省将考

核结果纳入省综合绩效考核范畴。辽宁、安徽、湖南开展督查激励考评工作,对工作取得明显成效地区予以奖励。北京、河北、广西等省(区、市)将林长制督查列入党委督查重要事项。

林长制的实施推动了资源保护的源头治理,特别是激发了普通公民参与森林保护的积极性。

以安徽为例,安徽省林业局副局长齐新说,在当地,“山有头、林有主,有问题,找林长”已成为群众基本共识。通过发挥乡村两级林长和“一林一员”“一林一警”“一林一技”作用,安徽统一调配了近7000人的科技服务人员,4000多名民警,还成立了各级护林队,促进了资源保护“最后一公里”落地;同时还建立了市县两级林长直接联系基层林长、直接联系林业产业基地、直接联系林业经营主体等工作法,持续打通“绿水青山”向“金山银山”转化途径。

江西省林业局副局长刘宾介绍说,江西以县(市、区)为单位,所有林

业资源被合理划分为若干个网格,组建了以村级林长、基层监管员、专职护林员为主体的“一长两员”源头管理队伍,构建了覆盖全域、边界清晰的网格化管护责任体系,促进了资源保护源头治理。

林长制改革发源于基层的鲜活实践。如今,基层的生态护林员、草原管护员、民间林长等都成了保护发展森林草原的积极力量。那一块块立在林地中的林长制公示牌,明确显示着负责人的名字,也成为鼓励公众参与和监督的重要方式。

国家林草局林长制工作领导小组办公室主任周少舟表示,下一步将在林长制制度完善、运用、见效方面持续发力,总结各地经验做法,促进制度的固化和实化。系统开展宣传培训,科学确定考核指标,从严督查考核,全面建立林长制考核体系;将对工作力度大、成效突出的地方进行表彰激励,鼓励各地建立激励机制,充分发挥正向激励作用,以“林长制”促“林长治”。



## 华南国家植物园揭牌

本报讯(记者 王硕)2022年7月11日,华南国家植物园在广东省广州市正式揭牌。至此,我国已一北一南设立并揭牌运行两个国家植物园,国家植物园体系建设迈出坚实步伐。

华南国家植物园依托中国科学院华南植物园设立。华南植物园前身为国立中山大学农林植物研究所,1929年由著名植物学家陈焕镛创建,是我国历史最悠久的植物学研究和保护机构之一。

华南国家植物园是世界上同纬度地区最大的亚热带植物园,主要收集保护我国华南热带亚热带植物资源,也兼顾保护世界同纬度地区重要植物资源。植物园现建有38个专类园,迁地保育植物17168个分类群,已经涵盖了华南地区各植被类型;拥有3个研究中心、1所植物标本馆、2个国家级野外台站和3个中科院重点实验室等科研平台;在植物科学研究方面具有广泛国际影响力,在国际植物保护组织中发挥重要作用。

华南国家植物园在植物学、生态学、农学、植物多样性保护及其可持续利用等方面积累了丰富的研究成果,曾培育出我国第一批具生产价值杂交水稻(1981年获国家发明特等奖);开展了热带沿海侵蚀台地的植被恢复研究,将广东茂名小良的3000多亩光板地恢复了热带季雨林、人工林和经济植物种植地,极大地改善了区域的生态和经济条件。

植物园还进行了珍稀濒危植物回归研究与示范,成功实现了36种华南珍稀濒危植物的野外回归。此外,园区内的植物标本馆,馆藏量现已超过115万份,涵盖物种4.9万多个。

针对经济作物的科研成果就更多了。比如突破了荔枝、龙眼果皮褐变的技术瓶颈,打破了果蔬出口欧美等国家农药技术壁垒;面向华南和西北地区特色经济作物产业需求,将石斛生态栽培技术和新品种推广至行业80%的企业;突破高价值树种檀香等繁殖栽培障碍,实现规模生产并用于生态修复等。

面对未来,华南国家植物园规划总面积319公顷,统筹优化科研区、专类展示区和技术推广平台。

植物园将以华南地区兼顾全球热带亚热带区域植物资源迁地保护为核心,建设国家珍稀濒危植物迁地保育中心和种质资源库等,实现物种保育2万种以上,华南珍稀濒危植物中95%的种类将在园内得到迁地保育。

专类展示区以收集保护、园林文化和园艺技术展示、科普教育为主,突出“山清水秀、鸟语花香、峰回路转”岭南园林特色;将建设自然教育馆、国家自然教育与生态文明示范基地,新建智慧植物园,完善富有植物园特色的教育课程等,提升植物科普教育能力。技术推广平台以筛选经济植物推广应用为主,服务区域经济社会发展和生态文明建设。

## 山东EOD项目总投资超330亿

本报讯(记者 高志民)记者从山东省政府新闻发布会上获悉,目前山东省已有国家级EOD(生态环境导向的开发)模式试点项目5个和省级试点项目4个,项目总投资超过330亿元。

据介绍,EOD模式目前在山东取得明显进展,首批国家级试点项目已全面开展,其余项目第一批工程也已启动。其中2021年获批国家级EOD模式试点的日照水库项目目前已完成投资2.7亿元,开展了三庄河口湿地项目、生态保护屏障项目、有机农业种植项目等4个工程项目建设。



天津七里海

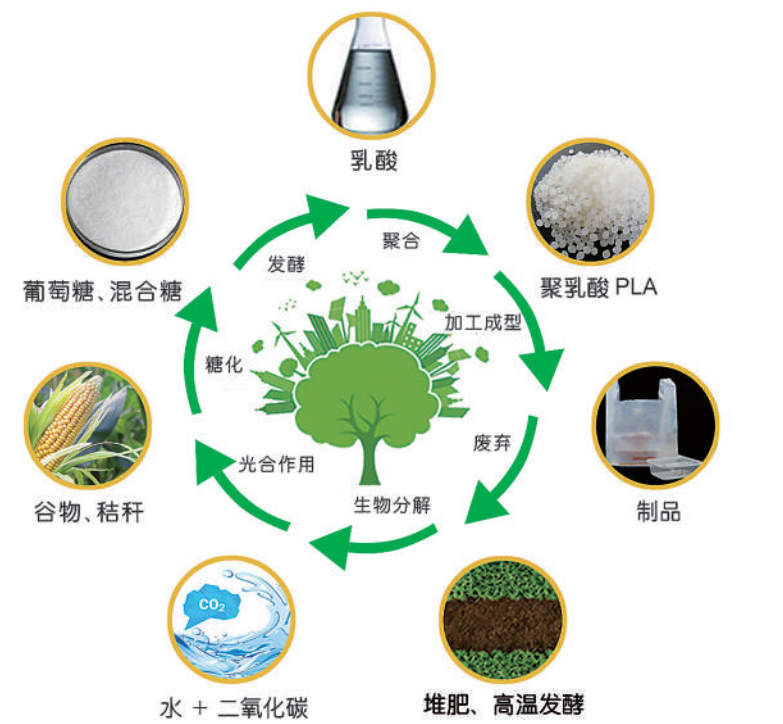


美丽中国随手拍

图为天津七里海国家湿地公园一景。该地是1992年经国务院批准的古海岸与湿地国家级自然保护区,是天津最大的天然湿地,也是津京唐三角地带极其难得的一片绿洲,是镶嵌在渤海之滨、津沽大地的一颗璀璨明珠,天津最大的后花园。天津市政协人资环建委供图

# 应对塑料污染:生物新材料的破题之路

不知不觉间,塑料已经和钢铁、木材、水泥等一起成为现代经济社会发展的基础材料。然而,塑料污染问题日益凸显,已成为困扰全球的环境问题之一。如何应对“白色污染”,需要先行者为这条路径提供重要的可选答案。



既是“关键小事” 又是“国之大者”

2022年6月,由国家发展和改革委员会和中国社会科学院所属相关院所共同发布的我国首个《中国塑料污染治理理念与实践》国家智库报告显示:1950-2017年期间全球累计生产约92亿吨塑料,预计到2050年,全球塑料累计产量将增长到340亿吨,年塑料废弃物产生量约为3亿吨。塑料制品本质上是由化学物质和化石燃料转化而来的。据统计,全世界每年有2.8亿-3.6亿吨化石燃料用于生产塑料。

我国是世界上最大的塑料生产国和消费国,因此,塑料污染治理既是关系群众切身利益的“关键小事”,又是关乎生态文明建设的“国之大者”。

2022年3月,第五届联合国环境大会续会通过了《终止塑料污染决议(草案)》,旨在推动全球治理塑料污染,这被业界称为“自1989年《蒙特利尔议定书》以来世界范围内最具雄心的环境行动之一”。

2022年1月,国家发展和改革委员会、生态环境部发布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》,对塑料污染治理进行全面部署;到2021年9月,《“十四五”塑料污染治理行动方案》提出以全链条治理的力度与广度,吹响“十四五”时期全国塑料污染治理的冲锋号;再到多个文件中涉及的投资、财政、税收等一系列鼓励、规范、引导塑料废弃物回收利用等,我国已逐渐形成了符合中国国情的有中国特色的塑料污染治理体系。

特别是今年以来,从“六五环境日”到“世界海洋日”,再到全国节能宣传周,塑料污染治理系列活动占据了重要位置。除采取多样宣传活动号召公众重视塑料污染,电商、快递、外卖头部企业还联合向社会发出减塑倡议,推动本领域塑料污染治理取得实效。

日前,北京发布2022年度相关工作要点,明确提出到2022年底,北京市快递网点禁止使用不可降解塑料包装袋。

## 生物材料破解塑料污染难题

在强烈的社会需求下,关于塑料污染治理的新技术、新产品、新业态、新模式不断涌现。

在这一过程中,生物材料脱颖而出。

生物材料是以玉米、木薯、秸秆等农作物或农林废弃物为原料,经现代生物发酵技术形成一种叫作聚乳酸(PLA)的产品;再将其作为主要原料,生产各种替代传统石油塑料和石油化纤的制品。这种材料可制成各式各样的塑料餐盘、饭盒、包装袋、地膜等,甚至还有被褥、服装、口罩、空调外壳……

它们不含双酚A和甲醛,焚烧时不会释放出氮氧化物、硫化物等有毒气体;在堆肥条件下,可在半年内经微生物作用降解为二氧化碳和水;而且用于纺织品时,还亲肤防潮、抑菌抗螨、阻燃防火。

特别在“双碳”目标下,数据显示:以聚乳酸为代表的生物基材料在整个生命周期中的碳排放量比石油基材料减排80%-90%。

正因为这些特性,该生物材料被业

界誉为“高分子材料领域新的产业革命”。

随着技术的不断突破,相关企业也紧抓时机,布局生产。在这些企业中,安徽丰原生物科技股份有限公司是当之无愧的业内龙头。

作为国家创新型高技术企业,其母公司丰原集团20多年来一直深耕生物化工领域。

据了解,在国际范围内,有三家公司掌握生产聚乳酸、聚乳酸全产业链生产技术:除美国嘉吉公司、法国与荷兰合资的另一家公司外,第三家就是丰原生物。它是能以玉米等粮食作物或秸秆纤维素为原料,生产聚乳酸切片及下游生物纤维、生物塑料的全产业链企业,已全面掌握了从乳酸菌种制备、发酵、提取纯化、聚合、环保纤维、环保塑料六大核心技术。

在北京2022年冬奥会上,供参会者使用的注塑类餐具、一次性餐具等全部来自丰原生物,作为绿色奥运的一项重要举措,这种可降解材料发挥了重要角色。

## 新技术孕育庞大市场前景

近日,在位于蚌埠城区的发酵技术国家工程研究中心,丰原生物正在开展利用秸秆纤维素生产聚乳酸技术的中试。相关技术成熟后,将改变过去主要利用玉米、木薯等粮食作物的生产模式,预计在2025年正式使用秸秆技术全面生产聚乳酸。

这同时也破解了长期以来秸秆回收利用的难题。

今年农业农村部发布的文件里明确指出,要推进秸秆高值化利用;加大加厚地膜与全生物降解地膜推广应用力度,打击非标农膜入市下田。

针对国家部署,丰原生物提出可在乡镇设立分布式秸秆制糖厂,生产混合糖(聚乳酸发酵原料)。企业再用此作为原料,生产农膜等生物基产品。

技术人员算了一笔账:即便将秸秆、芦苇等农林废弃物利用1/10(9000万吨)作为原材料,可生产约2000万吨聚乳酸、500万吨纳米纤维素及聚羟基脂肪酸酯等生物基材料,以

及副产约5000万吨高效有机肥。在这一过程中,不仅乡镇可获得高额集体经济收入,农民也可从每吨秸秆中获得600元收益,大大提高回收积极性。

此外,我国还存在约20亿亩山地、滩涂、盐碱地等边际性土地,不宜种植粮食作物。如果将这些地块用于种植甜高粱、苜蓿草等农作物,可在农业生产过程中对土壤进行生态修复,同时为聚乳酸材料产业提供原材料。

专家测算,预计到2025年,我国聚乳酸等生物基材料需求将达到500万吨,目前生产能力远不能满足市场需求,这也意味着整个行业孕育着庞大的市场前景。

## 落实推广仍需下大力气

2022年5月,国家发展改革委发布《“十四五”生物经济发展规划》(以下简称《规划》),这是我国首部生物经济五年规划,体现了国家对于发展方向的判断和对产业的重视程度。

《规划》明确提出要顺应“追求产能能效”转向“坚持生态优先”的新趋势,发展面向绿色低碳的生物基替代应用,培育一批龙头企业;对于生物基替代应用领域,将重点围绕生物基材料、新型发酵产品、生物基能等方面,构建生物基循环利用技术体系。特别提到要加强生物企业上市培育,进一步加大对生物企业在境内资本市场上市的支持力度,吸引优质生物企业在主板和科创板上市等。这些举措给生物能源和生物环保产业发展带来重大利好。

投资界也普遍看好生物经济产业前景,认为在未来5到10年间,生物经济将成为数万亿的新经济发展赛道。光明前景正在不断铺展,但一些问题也逐步凸显。

不可否认,塑料污染非“一日之

寒”,治理之路依然任重道远。特别是由于电商、外卖等新业态产业的快速发展,塑料制品使用量不降反升;即便出台了治理塑料污染的一系列文件,在贯彻落实上仍不尽如人意。

同时,专家指出,在产业方面,废塑料循环产业由于配套政策不健全,技术和产品开发难度较大,造成项目从落地、建设、运营不确定性大,加上有些企业在产品质量、生产过程中安全环保方面难以保障,导致国家对该行业采取了一系列限制性措施,产业活力有待进一步激发。

“治理工作取得实效离不开各方的务实行动。”业内专家认为,未来应狠抓政策法规贯彻落实落细落好,注重监管,下决心从根本上、从源头上做好塑料源头减量、循环利用。特别要强化科技赋能和财税支持,一方面加强关键核心技术攻关和科研成果转化应用力度,对采用新材料技术企业的科技研发予以补贴;另一方面,在行业发展初期采取政策加大优质传统塑料替代产品的推广力度。

(文/欧朝龙)



安徽丰原集团生产基地