

科学引种、统筹保护,浙江乐清——

种下红树林 添绿海岸线

本报记者 窦瀚洋

美丽中国
小城看生态②

海风拂岸,红树林随风摆动,枝叶沙沙作响……在浙江乐清湾,蜿蜒分布的红树林镶嵌海湾,形成了一道独特风景线。

因为喜热畏寒,红树林每向北挪一步,种植难度就多一分。在乐清湾,这里的红树林逐渐成长为我国纬度最北的红树林群落,成为守护这片美丽海湾的“海上卫士”。

下定决心,规模种植
见成效

初夏时节,乐清湾北部西门岛岸边,挖掘机正在滩涂上作业,为栽种红树林做准备。

西门岛浅海滩涂面积广阔,海洋生物资源丰富。望着岸边成片的红树林,雁荡镇西门岛村党委书记陈传宝说:“全岛红树林种植面积已达500亩,现在刚好是红树林成活的最好时节,我们正在加紧种植。”

其实在此之前,当地也有过成功种植红树林的经历。“上世纪50年代,村民从福建引种了红树林中最耐寒的秋茄品种,由于当时水产养殖业并不发达,人为破坏少,引种成活率和保存率都较高,规模最大时能有10公顷。”陈传宝说,后来随着海洋开发的推进,村民靠水产养殖逐渐富裕,但红树林渐渐被破坏,仅在西门岛西侧避风坡还剩下0.2公顷。“红树林少了,海湾开始被互花米草占领,一旦台风经过,海浪会冲破堤坝,海水倒灌堤塘。”陈传宝说。

成片红树林能否再现乐清湾?在陈传宝看来,最难的要数做村民的思想工作——500亩滩涂上,100多户村民散户式养殖,现在要收回种树,村民自然不配合。“那段时间,村两委成员每天挨家挨户上门宣传。”陈传宝说,最终采取每亩滩涂返还给农户相应经济补偿金的方式,发动村中劳动力种植红树林,并聘请村民担任养护管理员。

2005年,西门岛海洋特别保护区应运而生;后来,通过人工培育容器苗的方式,从福



核心阅读

红树林,因喜热畏寒,多生长在我国福建、广东、广西等地。在浙江温州乐清市,生长着我国纬度最北的红树林群落,守护着这片美丽海湾。开展红树林生态修复、发掘海岛旅游资源……乐清这座小城里的人们在保护生态的同时,日子也越来越好。

建泉州湾引进桐花树,丰富了当地的红树林品种;2021年,乐清海洋生态修复项目成功入选国家海洋生态保护修复项目……经过十几年人工培育,红树林已成为乐清湾的一张亮眼名片。

创新方式,保护效益
能兼得

滩涂上,西门岛海洋特别保护区管理所所长陈银曹手握秋茄胚轴苗,正在指导种植。他手中的胚轴苗细长翠绿,是红树林中最耐寒的

品种。他介绍,红树林种植过程颇为讲究,选苗一般从树上直接采摘粗壮冒芽的幼苗,或是实验室里培育的容器苗,每年5—7月是最佳造林时期,如今这里的红树林成活率已达80%。

多年种植让陈银曹积累了不少经验,种植前要先将该区域的互花米草处理掉,完成涂面整治。“互花米草治理难度特别大,但你仔细观察,成林的红树林中很难发现它们,由此可见红树林的生物防治的效果很明显。”一旁的陈传宝补充道,不仅如此,随着红树林长大,这里的生物多样性也在悄然发生着变化。

“现在红树林里有跳跳鱼、青蟹,以前哪里见到白鹭、野鸭,现在全都有了。”通过西门岛观鸟监测项目,保护区摸清了鸟类资源“家底”,结合红树林、草丛、湿地等打造了立体式鸟类栖息环境,这里也成了兼具观赏性与科研性的林中观鸟基地。

2019年,清江镇谋划在清江两岸成片种植红树林,但当地村民大多以滩涂养殖海瓜子为生,生计怎么办?

“红树林种植其实要讲究空间布局设计,要留出一定空间布局养殖区域,这样既能丰富生物多样性,也能为养殖业留出空间。”乐清市清江镇村镇建设办主任傅昌情说,为此,镇里多次请教专家,重新划分了清江两岸滩涂的养殖区,在完成滩涂整治后,创新利用养殖塘的塘埂,种植了红树林。

“有了红树林,塘内要清理的垃圾变少了,海瓜子的成活率也提高了,销路很好。”清江村养殖大户张顺美说。

擦亮名片,海岛旅游
活力足

开车驶入西门岛,入口处造型别致的迎宾标识率先映入眼帘,“西门岛红树林特别保护区”的字样格外显眼。

为了用好这张名片,村两委打造了西门岛登山步道,建设红树林观景平台和海上栈道,增设休憩点、停车场等公共设施……慕名而来的游客越来越多,岛上变得热闹起来。

李丹青是土生土长的村民,如今有了新身份——民宿服务员。周末到了饭点,店内总是座无虚席,李丹青拿着菜单熟练地为顾客推荐岛上的特色美食,“平日常一天要接待十来桌,赶上节假日更要翻一番。”李丹青说。

陈传宝介绍:“来岛上旅游的人多了,农副产品也跟着打开销路,光村民自家晒的虾干去年就卖掉了近2万斤。”

这几年,乐清大力开展红树林保护和生态修复工作。截至目前,已完成海岸线修复12.67公里、红树林种植近2000亩、互花米草治理约4100亩……“我们将加速构建拥江、面海的发展格局,打造乐清湾‘大气开放、精致靓丽,面朝大海、春暖花开’的独特气质。”乐清市委书记徐建兵说。

上图:乐清市雁荡镇西门岛村的红树林。
高智理摄(人民视觉)

核与辐射安全协作中心成立

本报北京5月23日电(记者寇江泽)日前,国际原子能机构(IAEA)与生态环境部核与辐射安全中心在北京签署IAEA全球首个核与辐射安全协作中心(以下简称协作中心)合作协议,并正式授牌。

协作中心是由IAEA指定成员国的有关机构,作为合作伙伴在特定领域共同开展IAEA选定的活动。核与辐射安全中心作为生态环境部(国家核安全局)直属的技术支持机构,为我国核与辐射安全监管提供全方位的技术支持和保障。根据合作协议,核与辐射安全中心作为IAEA协作中心,将结合自身资源和优势,与IAEA成员国在核安全、辐射安全、运输安全、废物安全和安保领域协作开展活动,为推进成员国能力建设发挥积极作用。

保护野生动植物资源

甘肃检察机关提起公益诉讼345件

本报兰州5月23日电(记者银燕)记者从甘肃省新闻办日前举行的新闻发布会上获悉:近年来,甘肃省检察机关加强刑事检察和公益诉讼检察在保护野生动植物资源方面的协同作用。刑事检察方面,以危害珍贵濒危野生动物罪批准逮捕92人,提起公诉338件531人;以危害国家重点保护植物罪批准逮捕6人,提起公诉232件307人。公益诉讼检察方面,共立案822件,发出检察建议413份,提起公益诉讼345件,其中行政公益诉讼17件,民事公益诉讼59件,刑事附带民事公益诉讼269件。

南水北调中线工程防汛
应急抢险演练成功举行

本报北京5月23日电(记者李晓晴)5月23日,由水利部、河南省人民政府、中国南水北调集团联合举办的南水北调中线工程防汛应急抢险演练在鹤壁淇河倒虹吸成功举行。

本次演练全方位展现预警预报、应急避险、工程抢险、应急救援、应急保障五大类工作内容,演练科目有水文测报、水上救援、防护加固、渠道边坡防护等7项,充分展示了应急救援队伍的救援技术、协调作战能力和快速反应能力,进一步检验了各参演单位应急抢险能力,为安全度汛做好了准备。

本版责编:陈娟 张晔 何宇澈
版式设计:张丹峰



WCIFIT

走进西部 洽谈未来

第五届中国西部国际投资贸易洽谈会 暨2023陆海新通道国际合作论坛圆满落幕

初夏时节,草木葱茏,巴渝大地一派生机勃勃的美好景象。5月21日,第五届中国西部国际投资贸易洽谈会(简称“西洽会”)暨2023陆海新通道国际合作论坛在重庆落下帷幕。

西洽会孕育新机遇,新通道注入新动能。作为中国西部地区对外交流的重要窗口,本届西洽会吸引了44个国家(地区)、30个省(自治区、直辖市)、2个特别行政区、近1900家企业(机构)相聚重庆,促进西部地区全方位开放。

创新办展思路
展览展示精彩纷呈

本届西洽会以“数字化引领内陆开放创新发展”为年度主题,在18万平方米的展览场地里,设置了投资贸易、产业促进两大展区13个展馆,集中展示平台、通道、产业、制度等开放元素,充分展现西部地区开放形象,推动国际国内交流合作。

展会规模大,展商实力显著增强。大会期间,中石油、中石化、国家能源集团等央企国企齐聚一堂,美国空气产品公司、法国苏伊士环境集团等世界500强企业集中亮相。此外,在本届西洽会期间,第二届中国(重庆)跨境电商交易会同步举办,吸引大龙网集团、阿里巴巴国际站、快手、欧图等知名电商企业参展参会。

高科技产品一直是西洽会的亮点,在本届大会上,“黑科技”处处可见:走进渝北区展台,运用3D技术打印的敞篷跑车科技感十足、引人注目;在沙坪坝区展台,新能源汽车问界M7、高低温湿

热试验箱等高科技产品亮点纷呈。

强化项目支撑
招商引资硕果累累

促进投资,推进合作,是西洽会的主旋律。大会期间,西部各省(自治区、直辖市)举办招商推介、投资洽谈等活动24场,集中签约重大项目88个,合同投资额超2907亿元,创历史新高。其中,签约央企投资项目45个,合同投资额1626亿元,涵盖智能网联新能源汽车、绿色能源等领域,为西部地区高质量发展积蓄动能。

在智能网联新能源汽车领域,位于南岸区的重庆市绿色能源发展有限公司与四川蜀道新能源科技发展有限公司签署战略合作框架协议。在大数据智能化领域,北京拓博尔轨道维护技术有限公司在西部(重庆)科学城江津片区建设轨道智能维保装备产业基地。在绿色能源领域,中国电建投资110亿元在开州区实施清洁能源综合开发项目,提升重庆能源保障能力。

此外,为精准解决企业项目产业化需求,大会期间举办了“投资中国年”西部地区专场推介活动,西部12个省(自治区、直辖市)带来近400个优质项目,吸引了139家跨国公司、国际组织和知名企业参与。推介活动中,渝中区、璧山区、两江新区、沙坪坝区等与三星、阿斯利康等企业达成合作意向30余项。

本届西洽会期间首次举办全球采购对接会,来自泰国、日本、俄罗斯等10余个国家和地区的500余家交易团发布采购需求,现

场达成初步合作意向210个。与此同时,陆海新通道国际交流合作中心、西部陆海新通道智库联盟等平台宣布成立,推动“一带一路”建设行稳致远;2000亿级产业投资母基金正式启航,为万亿级产业集群发展强基赋能。

凝聚广泛共识
为西部开放贡献智慧

论坛交流凝共识,思想碰撞出火花。大会期间,举办了2023陆海新通道国际合作论坛、第四届“一带一路”侨商组织年会等13场峰会、论坛,来自国内外的数百位专家学者齐聚一堂,为西部地区开放发展贡献智慧与经验,助力西部地区实行更大范围、更宽领域、更深层次高水平对外开放。

陆海新通道国际合作论坛提出西部陆海新通道新倡议。中国(重庆)汽车元宇宙高峰论坛、中国(重庆)电子信息助力产业融合发展高峰论坛、中国(重庆)大健康产业高质量发展高峰论坛、西部国际检测认证服务论坛等研讨西部产业发展新举措。自由贸易试验区高质量发展论坛、中国(重庆)跨境电商发展高峰论坛、跨国经营高质量发展论坛等积极探索贸易创新新路径。2023福布斯·中国城市消费发展论坛共商城市消费发展之策,共享国际消费发展之机。

数据来源:重庆市商务委员会