

以绿色动能引领高质量发展

——广西北部湾港绿色港口建设观察

看得见的红花绿植和环保设施,看不见的绿色电力和智能化系统……初冬时节,沿着美丽的北部湾海岸走访,绿色、低碳的场景在各个港口随处可见。近年来,广西北部湾港将绿色发展理念贯穿到港口规划、建设、运营和临港产业发展中,协同推进环境保护、节能减排、智慧港口建设,为高质量发展持续注入绿色动能。

系统谋划,健全绿色发展体系

沿着进港大道进入北海铁山港区,两旁是十多米高的抑尘网,绿化带中朱槿花、三角梅等簇拥绽放,封闭式运输车辆来回穿梭,一派整洁有序的场景。

在铁山港东岸码头,工人们正为码头投入运营做着各项准备工作。附近两片海域,红海榄、白骨壤等各类新种的红树林郁郁葱葱。码头负责人黄海洋介绍,通过与中国林业科学研究院、广西红树林研究中心等合作开展常态化监测与修复工作,红树林生态系统正逐步改善。

除了看得见的绿色,还有看不见的绿色电力。近年来,北部湾港大力发展清洁

能源,启动港区风能、太阳能开发,加大充换电基础设施建设。在各个港口,很多叉车、装载机都是更新换代后的新能源车,门机等大型设施用上了绿电。

广西北部湾国际港务集团负责人介绍,公司制定出台了北部湾港“十四五”绿色港口发展规划和北部湾港零碳港口建设行动方案等,系统谋划推进绿色港口建设。

科技赋能,提升绿色发展效能

巨型货轮上方,呼啸往返的桥吊精准抓取集装箱,放置在无人驾驶智能导引车上……在钦州集装箱自动化装卸码头,技术人员只需在控制室内轻点按键,即可完成上万吨货物的装卸。

钦州自动化集装箱码头流程策划部副经理朱光远说,大数据、人工智能、5G网络等新一代创新技术,正加速提升港口基础设施服务能力,赋能港口智慧绿色转型升级。

在以集散大宗货物为主的防城港,货车司机通过手机APP线上预约即可自动确认进港作业,并与海关“智慧湾”

平台实现无缝对接,车辆集疏港通过时间从原来的240秒减少到约30秒。

今年8月,北部湾港首个铁路智慧调度中心在防城港码头投入使用。记者在调度中心看到,电子大屏上共享集成了众多自动化智能控制系统,工作人员对每趟车什么时候来、什么时候走、运行区间等信息一目了然。“疏运智能化,车辆等待时间减少,效率得到提升,还能节能减排。”码头铁路运输部经理助理莫宇军说。

随着智慧绿色港口建设加快,码头生产作业实现各环节信息化、智能化管控,北部湾港作为西部陆海新通道国际门户港的地位更加凸显。今年1至8月,北部湾港(本港)货物吞吐量完成2.03亿吨,同比增长11.35%。

循环利用,释放绿色发展红利

近年来,通过实施“港产园”联动发展,北部湾临港化工、金属新材料、设备制造等产业集群加快壮大。通过工艺与技术创新,北部湾港不断提升固废综合利用水平,构建起一条可持续发展的绿

色循环经济链。

“吃”进废渣,“吐”出“金子”。在北海鱼峰环保科技有限公司,更多的钢渣、污泥等工业固废代替从矿山开采的石灰石,作为企业生产原料,形成“固废—建材制品—环保产品”产业链。公司党支部书记张帆介绍,固废综合利用不仅有效缓解北部湾区域工业园冶炼废渣及其他工业固废处置问题,还形成了企业新的利润增长点。

在每年北海鱼峰处理的大量固废中,有近百吨来自于广西北港新材料有限公司。记者在北港新材料生产废水深度处理及综合利用工程项目建设现场看到,目前项目建设已接近尾声。公司环保部负责人介绍,项目总投资超9000万元,一期预计处理1.2万立方米污水、废水,反哺工业用水,真正实现水资源循环利用。

在推动资源循环利用同时,北部湾港还对危废贮存场所全面提升改造,目前北部湾港危废库面积达1660平方米,实现固体废物规范化管理,来源及去向可追溯查询,切实消除环境风险隐患。

国家超算广州中心发布新一代国产超算系统

在12月6日于广州举行的2023年超算创新应用大会上,国家超算广州中心发布新一代国产超算系统“天河星逸”,在通用CPU计算能力、网络能力、存储能力以及应用服务能力等多方面较“天河二号”实现倍增,以满足日益增长的高性能计算、人工智能大规模训练以及大数据分析等多种应用场景的需求,进一步提升该中心的多领域应用服务能力。

据国家超算广州中心主任卢宇彤介绍,“天河星逸”以应用为中心,采用国产先进计算架构、高性能多核处理器、高速互连网络、大规模存储等关键技术构建,将为广州市、广东省和粤港澳大湾区的前沿科技突破、战略工程建设、产业升级转型提供强劲的高端算力与平台支撑。

国家超算广州中心业务主机“天河二号”研制工程总设计师廖湘科表示,“天河二号”于2013年研制成功,并曾连续多次夺得TOP500世界超算冠军,是我国超算系统研制进入世界领先行列的重要标志,但国产超算应用一直是我国超算发展面临的挑战。“在多方支持下,国家超算广州中心组建一流人才团队,开发了一系列面向领域的超算应用平台,支持各行各业取得了显著的应用实效,有力拓展了国产超算应用生态。”

卢宇彤表示,国家超算广州中心发展十年来,打造面向领域的应用服务平台,用户数由最初的300多个增长至30多万,“天河二号”超算应用入选中国十大科技进展。

吉林省启动新雪季中小学生校外冰雪体育课活动

“悦动吉林·粉雪欢乐季”中小学生在校外冰雪体育课启动仪式暨吉林市“校园冰雪运动季”启动仪式日前在吉林市万科松花湖度假区举行。

在冰雪体育课现场,数百名来自吉林市第一实验小学的学生们穿戴着专业滑雪用具,在滑雪场教练的指导下练习平地滑行、侧方蹬坡和犁式刹车等技术动作。

近年来,吉林省持续推进各类校园冰雪活动,通过多种方式带动学生们参与冰雪运动、体验冰雪快乐。在冰雪资源富集的吉林市,中小学生在冬季体育运动参与率不断提升,五年来累计参与冰雪活动学生已达200万人次以上。

吉林市教育局体育卫生艺术教育处处长林颖告诉记者,今冬将依托吉林市“校园冰雪运动季”开展系列校外冰雪活动,带动3万余名中小学生在校外滑雪体育课。

据了解,2023年雪季,吉林省教育厅面向大中小学发放冰雪消费券1000万元,预计将间接带动20万人次青少年上冰雪。

盐碱地“变身”背后的故事

12月的东北,天气寒冷,但在黑龙江省大庆市肇源县西海湿地公园,晨跑、锻炼的居民却不少。占地数千亩的公园里,环湖路、健身大道、休闲广场等一应俱全。

“这里过去是一片盐碱荒滩,垃圾堆积,环境破坏严重。”肇源县居民吴建明亲身感受到生活环境的变化。他说,政府把这里改造成湿地公园,冬天可以赏雪,夏天可以垂钓,还能沿着玻璃栈道看满池的荷花。

西海湿地公园经过多年发展,已成为以生态保护、休闲娱乐、旅游观光为主的开放式湿地公园,其中水塘面积逾3000亩。

盐碱地“蝶变”湿地公园是肇源县推进生态文明建设的一个缩影。

地处黑龙江省西南部的肇源县,县域内分布着不少盐碱地。肇源县委书记迟维喜说,近年来,肇源县聚力打造水清岸美、山水林田湖良性循环的生态之城,狠抓生态建设,加快推进盐碱地综合利用。

在肇源,曾经“只长碱蓬草,不长豆和粮”的盐碱地,加快变身生态家园和鱼米之乡。

“以前刮风能扑人一脸‘碱面子’,别说种地养鱼了,连鸟都不来。”在肇源县鲮鱼沟湿地,鲮鱼沟实业集团有限公司负责人蔡田云说。公司引来嫩江水,改造形成3万亩稳产田和12万亩人工湿地,生态改善吸引了鸳鸯、丹顶鹤、东方白鹳等各种鸟类。

肇源县古恰镇古恰村村民韩丙东靠养鱼蟹和种植水稻,每月有5000多元收入,还实现了在家门口打工。

盐碱地还是重要的后备耕地资源。肇源县农业农村局副局长曹桂海说,通过多年探索,肇源县形成了把水利工程改良、农业耕作改良、生物和化学改良有机结合的盐碱地改造之路。目前,肇源县已有50多万亩盐碱地变为亩产1000斤以上的稳产田。“盐碱地综合利用不仅释放了后备耕地潜力,还促进了生态改善、农民增收。”曹桂海说。

本版摘自新华社

昔日黄土塬今朝「幸福湾」

山连着山,岭挨着岭。在平均海拔1500米左右的庄子岭,20余户人家分散居住在面积600多亩的山塬上、沟壑中。庄子岭地处黄土高原深处,是甘肃省庆阳市环县洪德镇歌歌畔村的一个村民小组。

过去,村里人守着梯田过光景,或外出务工。这几年,村里特色产业、乡村旅游方兴未艾,不少农民都说,以前的黄土塬,而今成了“幸福湾”。

56岁的村民杨满银介绍,过去他家种植30多亩玉米、小麦和荞麦等农作物,“靠天吃饭,收入不高”。

这两年,他家发展牛羊养殖,目前存栏5头牛、70多只羊。“今年养牛羊的毛收入就超过10万元。”他一边说,一边仔细检查自己刚刚制好的笋篋。今年,他通过制作笋篋,又增收两万多元。

杨满银白天养牛羊,晚上闲下来就做笋篋。“现在每天还有几百个‘粉丝’,看我用手机直播干活。”他说,重拾制笋篋的手艺,还要感谢同村的杨清艳。

2019年,庄子岭在外经商的能人杨清艳联合杨满银等20多户农户,开始共同打造庄子岭生态农庄。

在杨清艳的带动下,农户们纷纷亮出“十八般武艺”。村民刘海琴重操腌制手工酱油的手艺,杨志平散养土鸡并尝试酿制黄酒,杨满彦则利用自家6亩土地办起共享菜园……

杨清艳等人依托网络直播、短视频等方式,大力推介庄子岭的农家手工艺品和各类土特产,不断扩大农庄知名度。

“大伙儿抱团发展,只靠几样农产品绝对不行。”杨清艳说,她自筹资金,和村民一道建起乡愁博物馆、儿童游乐园,大家一起栽植花卉、树木,美化环境。

不久,庄子岭大变样。公路干净整洁,路边树木成行,乡愁博物馆馆藏丰富、陈列整齐,特色种植、养殖规模初具,散养土鸡、石磨辣椒面,以及手工酿造的酱油、香醋、糜子黄酒等产品受到游客青睐。

杨清艳告诉记者,今年,庄子岭的年人均可支配收入有望突破1.6万元。庄子岭还带动了周边村庄土特产的外销。仅今年暑假,庄子岭就接待游客上万人次,直接经济收入近百万元。

庄子岭生态农庄的发展之路也是甘肃省农旅融合发展的缩影。据甘肃省文旅厅介绍,今年1月至9月,甘肃共接待游客3.03亿人次,初步测算实现旅游收入1910亿元,较上年同期分别增长161%和234.5%,其中乡村旅游撑起“半边天”。

“一户一品,人人参与。有了平台和产品,不管是采风体验,还是乡愁寻味,再偏远的小山村,都能引来游客,并满足网友需求。”杨清艳说。



乡村茶园振兴新画卷

时值冬季,湖北省恩施土家族苗族自治州鹤峰县走马镇的观光茶园却绿意盎然,线条分明。近年来,鹤峰县在发展壮大茶产业的同时,积极探索茶旅融合发展之路,打造多片集采摘、观光于一体的万亩茶园,让茶农实现“茶旅双丰收”,助力乡村振兴。图为12月6日,游客在湖北省鹤峰县走马镇木耳山茶园观光。

江苏探索“闻音识鸟”守护生物多样性

“吱吱”“呱呱”“咕咕”……不同鸟类通常具有不同的鸣叫声。记者从江苏省环境监测中心获悉,安装在该省白马湖湿地内的鸟类声纹测试设备,近两个月已捕捉到数千条有效鸟类鸣叫数据,通过算法比对分析,成功识别出鸟类54种,包括国家二级重点保护物种4种,江苏省重点保护物种21种;强脚树莺、黄眉柳莺等“不常被看见”的鸟类,

都留下了独特的声音“踪迹”。

“基于声纹的鸟类多样性智慧监测应用取得良好效果。未来,有望为鸟类监测提供重要补充,更好保护鸟类生物多样性。”江苏省环境监测中心生物部负责人蔡琨介绍,目前多采用人工观察、视频和红外相机技术监测鸟类,虽然可以反映鸟类群落状况,但是极易忽视喜在林间活动的鸟类,加上鸟类飞行

能力强,短暂停留的鸟更不易被看到。

记者了解到,该智慧监测项目由江苏省环境监测中心联合江苏省生态环境监测有限公司、江苏省淮安环境监测中心共同实施。下一步,将加密安装监测设备,结合人工调查和影像AI识别装置,全面掌握热点区域鸟类生物多样性状况,为守护生物多样性提供更准确依据。

体育老师变身“武术教练”练出孩子精气神

课间练习“非遗”武术操,编写中小学武术教材、体育老师变身“武术教练”……湖南多地推进“武术进校园”,深化体教融合,让学生锻炼强健体魄,也让中小学校园充满生机活力。

“吼!哈!”初冬时节,走进湖南省新化县思源实验学校,操场上的学生正列队操练武术操。抱拳、运肘、仰臂,动作行云流水、整齐划一,口号铿锵有力,场面格外火热。

“这是学校精心编排的武术操,拳法融入梅山武术套路,让孩子们在强身健体、改善体态的同时,学习和传承传统文化。”思源实验学校校长伍斌告诉记者,学校把课间练习武术操作为“阳光一小时”锻炼的主要项目,学生参与积极性很高。

新化县是“全国武术之乡”,是国家级非物质文化遗产“梅山武术”的发源地。近年来,当地依托武术文化底蕴,积极开展“非遗文化进校园”活动,把梅山武术融入校园教学之中。

“一方面,我们发挥好中小学教育质量评价‘指挥棒’作用,将包括武术在内的体育教学纳入学校绿色质量综合评价体系;另一方面,定期组织所有学校体育教师进行集中培训,同时联合专业机构编撰中小学武术教材,提高武术课程的科学性、专业性。”新化县教育局基教股股长周龙泽说。

新化县教育局局长欧德元介绍,目前全县400多所中小学已全面推广武术进校园,近1000名专、兼职体育老师变成了“武术教练”,近20万名中小學生成为“小武术师”,其中还有6万多人考取了武术段位证书。

“武术教育让孩子们练起来,动起来,身体更加强健,也更加阳光和自信,精气神更足。”伍斌说,在落实“双减”政策的背景下,学校将继续坚持推动武术进校园,创新推出更多特色武术课程,丰富学生的课余生活。

在新晃侗族自治县晃州镇第三完全小学,家长杨女士对学校开展武术教

育赞不绝口:“我家孩子上武术课‘成就感’满满,几年下来,身体素质和武术技能都得到了提升,还在学校的武术比赛中获了奖。”

记者了解到,新晃县从2021年起启动实施国学、国医、国术“三进校园”春播行动,将传统武术作为校园体育特色项目向全县各中小学校推广。为此,教育部门制定了涵盖小、初、高中各学段的武术课程分段教学规划,在体育课中增加武术教学课时,还组织传统武术传承人深入学校教授武术技能。各中小学校组建武术队,开设武术社团,并将五禽戏、太极拳、武术操等项目融入大课间活动。

三年来,全县开展各种形式的武术进校园活动130余场次,累计培训中小學生近7万人次。”新晃县教育局局长刘绍忠说,通过开展武术进校园活动,全县中小学校“习练武术、崇尚武德”的氛围日渐浓厚,中小學生体质健康合格率等指标明显提升。