



绿水青山就是金山银山

山东威海：

山海之城的精致建设之路

本报记者 王茜娟

有山、有海、有湾、有岛，仲夏威海，天蓝海碧，万物竞秀。千里海岸线，更是一幅动人的山水画卷。

2018年6月12日，习近平总书记视察威海时提出“威海要向精致城市方向发展”。从此，这座山海之城开启了发展的新篇章。

小切口 改善大民生

傍晚时分，骑一辆单车，环行在威海荣成樱花湖畔，晚风阵阵，不时还能看见海鸥在空中盘旋，无比惬意。

在环湖自行车道的两边，有樱花系列景观、赛艇码头、观景平台、主题雕塑等设施，驿站休憩区、咖啡屋也深受年轻人的喜欢，不时有人打卡拍照。

“这里还是全天候+全龄人共享乐园，有很多群众性文化活动在在这举行，比如广场舞、欢乐跑、灯光秀等，曾获评‘山东人游山东’最受欢迎的县文化旅游目的地。”作为土生土长的荣成人，王元表示越来越喜欢自己的家乡。荣成的天鹅也名声在外。

据报道，每到入冬，上千只来自西伯利亚的天鹅纷纷来到樱花湖栖息越冬，在镜子般的湖面上上演“樱花湖之恋”。“万顷湖天碧，一池雪花白”，樱花湖也因此被市民誉为城市中心的“天鹅湖”。“中国大天鹅之乡”的金字招牌正在吸引越来越多的游人前来打卡留念。

到底什么是“精致城市”？在日前的精致城市论坛上，威海市委书记闫剑波作了进一步阐述。

“2018年以来，威海在推进精致城市建设中，边探索、边总结、边提升，坚持宽口径统领、窄口径切入，不断深化认识、丰富实践，突出精规划、精设计、精建设、精管理、精准服务、精明增长‘六个精’，制定精致城市评价指标体系、编制20余部技术导则，实现城市规划、建设、管理各环节有章可循、精致精细，推动城市治理体系和治理能力现代化，以‘小切口’改善‘大民生’，持续提升城市可持续发展能力。”闫剑波说。

如今的威海，城市因为精致“微建



威海环翠区海边一景

设”不断焕新，越来越多的市民享受到了精致城市建设带来的便利和舒适。

在威海高新区，有一座“花园里的变电站”——福河变电站，环站周边进行了16个主题的绿化，将变电站隐身为花园中，由“脏乱差”变为与城市景观、生态深度融合的精美建筑。

福河变电站是威海供电公司多维融合打造“网城融合”新地标的缩影。在电网建设方面，主动融入“精致城市”风貌，推动变电站与城市建筑、输电线路与城市管廊融合协调发展，开展电力设施美化治理，实现电网设施形态与城市生态环境、特色历史风貌有机融合。

“五年来，威海不断探索实践，努力打造精致城市威海样板。”闫剑波说。威海生态建设的效益逐渐显现。数据显示，在千里海岸线上，有4A级以上景区9处，海滨公园17处，海水浴场8处，接待游客年均增长9.3%，旅游总收入年均增长12.2%。

既要做实“面子”，还要扮靓“里子”

在威海人看来，要像打造“景区”一样建设城市，也要像装修自家一样建设城市；精致城市的建设，不仅要

做足城市的“面子”，还要扮靓城市的“里子”。

在这“里子”中，“精致电网”不得不提。威海有着“风光核储”齐聚的绿色能源禀赋。“国和一号”、华能高温气冷堆、乳山海上风电、文登抽水蓄能电站等标志性清洁能源项目落地威海，目前，威海市清洁能源装机容量271万千瓦，占电力装机容量的48%。

根据能源发展目标，到2025年，威海地区将具有1114万千瓦“风光核水”清洁能源。

为了全面供好“绿色电”，需持续优化电源结构和能源布局。为此，国网威海供电公司超前对接乳山150万千瓦海上风电、文登南海200万千瓦海洋光伏等大型新能源项目进展，统筹谋划最佳接入系统方案，实现清洁能源高比例消纳。积极引导调节电源建设，实现华能威海电厂煤电机组由支撑性电源向调节性电源转变，实现电源结构最优。

“我们以完成‘双碳’目标为契机，系统探索新型电力系统构建，通过实施电网‘形态、技术、功能、价值’精致升级，建设‘坚强电网、智慧电网、绿色电网、融合电网’，全面供好‘安全电’‘智慧电’‘绿色电’‘美丽电’，全力支

撑‘精致城市’。”国网威海供电公司相关负责人告诉记者。

与此同时，还建成全国首个“海洋牧场”零碳能源示范区，年均助力企业增产15%、降低用能成本25%；促成全省首个社会企业“零碳”工业园，获权威机构“碳中和”认证；构建主城区3公里、城郊5公里快速充电圈，高效支撑威海“千里山海”旅游品牌……

在今年5月的“610”中国品牌日·能源产业品牌宣传周期间，新型电力系统威海“精致电网”示范引领项目获得了“绿能星”特等奖，并入选中国能源研究会“2023能源产业品牌成果典型案例”。

“精致城市”建设渐入佳境

经过五年的努力，威海在“精致城市”的建设路上渐入佳境。

几年来，制定了全国首部精致城市条例《威海市精致城市建设条例》；完成全国首个“美丽城市”建设试点城市任务，发布实施全国首部精致城市评价指标体系……一批“威海经验”树起了有标准、可量化、可借鉴的“威海样板”。

威海也因此先后被联合国授予“全球改善人类居住环境100佳范例”城市、“迪拜国际改善居住环境最佳范例”城市、“联合国人居奖”。

在日前的精致城市论坛上，联合国副秘书长兼人居署执行主任迈穆娜·谢里夫在贺信中表示，威海在打造宜居人居环境方面成效显著。2022年，威海“用绿色和温情来打造精致城市”的案例入选了联合国人居署世界城市日全球主场活动《上海手册》，这是值得同世界各个城市分享的宝贵经验。

联合国驻华协调员常启德表示，随着全球城市化进程加快，必须探索更多有益做法，推动城市可持续发展，实现经济效益、社会效益和生态效益相统一。实现这一目标，需要各国政府、民间社团、学界、企业、国际组织等方面携手并进。

“希望大家坚定不移深化合作，探索打造一批富有活力、发展繁荣、普惠包容、更具韧性的城市样板，共同推动区域绿色可持续发展，让发展成果惠及全球更多国家和地区。”常启德说。



绿色资讯

lvseizixun

第二轮中央生态环境保护督察共追责问责3035人

本报讯(记者 王茜娟)记者从生态环境部获悉，第二轮督察的31个省(区、市)、新疆生产建设兵团和6家中央企业全部完成督察移交问题追责问责工作，并已全部对外公开。31省(区、市)和新疆生产建设兵团对督察移交的135个责任追究问题共追责问责3035人。

经党中央、国务院批准，2020年5月至2022年6月，第二轮中央生态环境保护督察组分六批完成对31个省(区、市)及新疆生产建设兵团和中国五矿集团、中国化工集团、中国建材集团、中国铝业集团、中国黄金集团、中国有色集团等6家中央企业的督察反馈，同步移交158个责任追究问题。责任追究问题移交后，各省(区、市)党委、政府、兵团，国务院国资委和23家中央企业高度重视，组织开展调查，深入分清责任。

2023年6月19日，第二轮第六批督察的河北、江苏、内蒙古、西藏、新疆5省(区)和新疆生产建设兵团督察移交问题追责问责情况已通过“一台一报一网”(“一台”即省级电视台、“一报”即省级党报、“一网”即省级人民政府网站)对外公开。

经汇总分析，31省(区、市)和新疆生产建设兵团对督察移交的135个责任追究问题共追责问责3035人，含厅级干部371人(其中正厅级干部93人)、处级干部1244人(其中正处级干部594人)；其中，给予党纪政务处分1509人(涉及厅级干部108人、处级干部576人)，诫勉782人(涉及厅级干部108人、处级干部377人)，其他处理744人。

国务院国资委和6家中央企业对督察移交的23个责任追究问题共追责问责336人，其中，给予党纪政务处分183人，诫勉63人，其他处理90人。

全国水利一张图2023版发布

本报讯(记者 王茜娟)在小浪底水利枢纽召开数字孪生水利建设现场会上，水利部发布了水利部数字孪生平台暨全国水利一张图2023版。

水利部数字孪生平台可实现对我国物理流域进行全要素、全过程的数字化映射和智能化模拟，在流域防洪和水资源管理与调配等领域将发挥重要作用。水利部数字孪生平台实现水库、河道堤防、蓄滞洪区等55类1600多万个水利对象信息联动更新，动态汇聚业务管理数据26.2亿条。专线获取高分、资源、环境等系列23颗国产遥感卫星影像资源，接入4600多路水利视频资源，不断提升新型感知能力。

水利部数字孪生平台(全国水利一张图2023版)作为数字孪生水利的关键，通过有序汇集融合多源数据构建数字化场景，实现多要素数字映射；以数学模型为核心建设水利通用模型平台，实现物理流域同步仿真模拟；进一步推动多层次、多方式共建共享，促进流域防洪和水资源管理与调配等业务领域数字化转型发展。投入运行以来，率先赋能流域防洪“预报、预警、预演、预案”，有效支撑了精准化决策，同时广泛服务于水利行业，有力提升了水利治理管理活动的数字化、网络化、智能化水平，驱动和支撑了新阶段水利高质量发展，为数字中国建设贡献了水利力量。



绿色生活

lvseshenghuo

藏在“山水间”的课堂开讲了

本报记者 鲍蔓华 通讯员 赵伊丽

“今天我们邀请到中外环境教育专家、中德乡村可持续发展合作项目代表等相聚‘零污染村’，就乡村环境治理话题展开交流分享。”6月14日，2023年乡村环境与可持续发展能力建设研讨交流活动在宁波市奉化区大堰镇箭岭环境学习中心举行，这是箭岭环境学习中心投入使用后的首场高端研讨交流会，也是中心启动以来开讲的“第一课”。

宁波市奉化区大堰镇，是全国首个生态环境教育特色小镇。这里森林覆盖率达77%，是重要饮用水源保护地。依托得天独厚的生态资源优势，2020年，生态环境部宣教中心与奉化区人民政府，启动了全国首个生态环境教育特色小镇试点项目，以大堰镇作为试点区域，通过推进乡村生态环境教育，探讨生态环境教育作为“两山”转化路径的模式与经验。6月5日，箭岭环境学习中心的投用，成为大堰镇推进生态环境教育特色小镇建设、探讨环境教育融入美丽乡村建设生态的又一创新尝试。

藏在深山里的箭岭村，很小，全村户籍人口1400多人，常住人口仅300多人，但箭岭村要做的却是件“大事”——将在箭岭环境学习中心里，接待来自全国的学生，传播垃圾分类、生态环保、循环经济等绿色理念，成为大堰镇乃至宁波市集中展示“两山”转化生动实践的重要窗口。

作为一个全山区乡镇，大堰镇何以成为生态环境教育“样本”，这个藏在“深闺”的箭岭村，又何以在全国学生面前“开讲”山水间的课堂？

答案源于殷实的“绿色家底”。在这个浙江省第一个“零污染村”内的酵素工坊，存放着的40余只塑料大桶一年可以“吃”掉5吨厨余垃圾，生产环保酵素15余吨；在村里每月举行的“环保集市”上，村民们拿着烟壳、旧衣物、塑料瓶等，可以兑换纸巾、牙膏等日用品。自2017年起，大堰镇在箭岭村先行试点探索“生物酵素+环保集市+志愿服务”垃圾分类模式，实现厨余垃圾利用率达100%，出村垃圾减少90%，当地还组建了一支以箭岭志愿者为主体的特色讲师团，常态化开展酵素制作等知识培训。今年以来，已累计开展培训6期；同时，遴选了40名环保解说员，采用现场宣讲、线上

互动模式，鲜活展示“零污染”发展模式为农村生活带来的积极变化。2021年以来，累计覆盖人数130批、6000余人次。

与此同时，大堰镇铁腕推进“工业企业关停搬迁”“厕所革命”“治水治污”环境整治等攻坚战，累计关停搬迁各类企业180余家，取缔作坊350余家，关停养殖场68家，关停漂流点3处，让绿水青山这份得天独厚的“绿色家底”更加殷实。

大堰镇是奉化唯一的全域山区镇，也是宁波酵素农业最大的试验基地。据大堰镇党委书记王盛介绍，去年，大堰镇酵素农业实现总体经营性增收33.95万元，带动农户再就业80余人，不仅成为当地农业产业提质增效的可靠路径，也是这片绿色土地持续探索“两山”转化的生动实践。现今，大堰全新推出了“厨余垃圾搜集—自然发酵—生态还田”模式，推动了垃圾分类和堆肥制作的有机结合，至今已有85吨堆肥实现生态还田；同时，当地还把生物酵素技术的应用贯穿农产品生产全周期，创新推出“醉冠自然”“箭岭良耕”品牌。

“家门口”的“绿水青山”成为货真价实的“金山银山”，大堰镇的实践远不止于此。每逢周末，络绎不绝的游客在这里找到了“绿色”乡愁。去年，全镇累计接待游客67.5万人次，留宿12.4万人次，旅游综合收入达1.3亿元；充分利用生态资源，发展中药材种植项目，种植高山灵芝35亩，亩均收益达3.8万元……

“生态环境好了，生活在这里的人们都是受益者，他们的故事，就是最好的案例。”王盛说，大堰镇希望通过政府引导和多元介入，进一步激发生态环境教育特色小镇发展的活力，吸引更多人的走进乡村，接受亲近自然的生态环境教育，体验绿色低碳的生活方式。

目前，大堰镇研学旅游服务中心、箭岭门楼改造工程、乡村美术馆等正在如火如荼建设中，“一中心两基地”为框架的自然教育培训网络基本形成……一路自带“绿色基因”的大堰镇，正以全国首个生态环境教育特色小镇试点项目为牵引，以“生态环境教育+”为路径，探索生态旅游、生态农业、文化创意、体育休闲、数字科技等产业融合路径，持之以恒推进绿色发展，做深做实“后半篇文章”，实现“绿水青山”与“共同富裕”相得益彰。



风向标

fengxiangbiao

宁夏探索以微生物技术助力修复盐碱地——

昔日“白霜滩” 今日“丰产田”

本报记者 范文杰

一千多年前，唐代诗人韦应物在《送卢潘尚书之灵武》中描述了宁夏一带的景致：贺兰山下果园成，塞北江南旧有名。宁夏有“塞上江南”之美誉，自古因引黄灌溉而兴旺。然而，受长期大水漫灌和部分地区排水不畅等影响，宁夏引黄灌区一度出现较为严重的土壤盐渍化问题。

“夏天水汪汪，冬天白茫茫，早了收蚂蚱，涝了收蛤蟆”。盐碱地一度被称为土地的“绝症”。农业农村部提供的数据显示，目前我国在改良后盐碱地上种植的水稻，平均每公顷产量可达6吨。如果全球盐碱地能多利用1%，相当于世界粮食增产5000万吨，按人均占有400公斤计算，能够满足1.2亿人一年的用粮需求。

2013年，宁夏开始实施大规模、系统性盐碱地治理工作。近10年来，科研人员围绕土地资源开发与盐碱地改良等领域进行深入研究，探索利用微生物技术修复盐碱地，促进盐碱地综合利用和产能提升，让昔日“白霜滩”逐渐变身为肥沃的“丰产田”。

宁夏农林科学院农业资源与环境研究所研究员李凤霞是此项技术的带头人。近日，在银川市西夏区芦花台园林场的一栋设施温棚内，李凤霞早早来到微生物实验室，接种她精心培养的一批功能微生物，并仔细记录接种了微生物菌剂的首苗生长情况。

“这都是我和团队成员从盐碱地不同植物根际土壤、根内分离筛选出来，用于研发盐碱地微生物菌剂产品和盐碱地土壤修复的。”指着眼前瓶瓶罐罐中的微生物，李凤霞向记者介绍，盐碱地改良是一项

巨大的工程，也是一个世界性难题。过去，主要以大水漫灌和暗管排水等灌排措施、起垄与覆盖等耕作和农艺措施、酸性物质或钙基产品等化学调理剂进行改良盐碱地。近年来，随着微生物研究技术的发展，利用微生物对盐渍土进行治理修复也受到广泛关注。

记者看到，每个花盆上都详细标注着接种的微生物菌剂编号，不同微生物对作物生长的作用大小不同。李凤霞告诉记者，接种微生物菌剂，可增加土壤微生物群落组成及功能多样性，能够有效改善土壤根系的微环境，促进作物根系生长，帮助作物吸收养分，提高作物对盐碱胁迫的抵抗力，从而实现盐碱地作物出苗保苗和作物产量的提高。

2022年，李凤霞团队在宁夏石嘴山市平罗县高庄乡东风村利用土壤微生物配施有机物料修复盐碱地种植高粱60多亩，试验示范田土壤盐碱程度得到了明显改善——土壤全盐含量由种植前的0.5%降至0.3%以上，出苗保苗率由60%提升到90%以上。

“我们同时种植的高粱籽粒和籽粒亩产量分别由832公斤和440公斤增加到1611公斤和752公斤，饲草和籽粒产量分别增加93%和70%以上，亩均纯收益增加300元以上。”说到有效利用土壤微生物后的成果，李凤霞很是开心。

问及该技术未来的前景，李凤霞说，中国目前盐碱地面积约15亿亩，其中可利用的盐碱地约5亿亩。假如将来通过科学合理改良，唤醒这一“沉睡”的资源，可有效提高土地生产力，实现耕地资源扩容、提质、增效。



展开夏收农忙画卷

芒种到，麦金黄。眼下，北京市朝阳区小麦收割进入高峰。日前，黑庄户乡207亩小麦开镰收割，一幅夏收的农忙画卷徐徐展开。在农耕地，收割机穿梭在金色的麦田里，将满装的新麦“翻滚”进停在田埂上的运粮车，确保麦粒归仓。

本报记者 贾宁 摄

五部门联合启动2023年新能源汽车下乡活动

本报记者 王硕

近日，工业和信息化部、国家发展改革委、农业农村部、商务部、国家能源局五部门在江苏无锡、海南琼海、湖北荆门同时启动2023年新能源汽车下乡活动。发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路。近年来，我国顺应汽车产业变革趋势，统筹推进技术创新、推广应用和基础设施建设，推动新能源汽车产业发展取得积极成效。

中国汽车工业协会数据显示，今年前4月，新能源汽车产销量分别达229.1万辆和222.2万辆，同比均增长42.8%，市场占有率达27%；新能源汽车出口34.8万辆，同比增长1.7倍。

其中，2020年以来，工业和信息化部联合相关部门先后在山东、江苏、海南等地举办新能源汽车下乡活动，下乡车型总计销售412万辆，占同期全国新能源汽车总销量的35%，部分车型成为全国年度销量冠军。下乡活动带动了农村地区汽车营销和服务网络建设，提升了农村居民购车、用车的便利性。

与往年有所不同的是，此次在提出延续购置税减免政策的同时，还提出了“优化”。专家分析，这或许意味着今后新能源汽车购置税减免不再“一刀切”，而是根据纯电动、插电混合动力等不同车型和具体价格及续航里程，实施阶梯式、分类别享受“减免”政策。

针对今年新能源汽车下乡活动，工业和信息化部副部长辛国斌表示，工业和信息化部将与各相关部门、各地方一道，根据不同地区基础条件和消费特点，针对性开展集中展示、巡展巡游等线下活动，搭建“云上”展销平台，加强用车指南、绿色低碳出行等宣传。加强配套设施建设，组织电力企业、充电桩建设运营企业协同下乡，加强充电基础设施建设，鼓励地方政府以及汽车企业、金融机构等，进一步健全服务网络，加大优惠促销和金融支持力度。加强研发支持力度，深入调研农村地区新能源汽车使用特点，支持汽车企业加大适用车型开发力度，进一步丰富产品供给。