

从不适宜人类生存到获得全球人居环境奖

山西右玉：生态接力“扮靓”山川

◎本报记者 韩荣 通讯员 辛泰

“右玉70多年的生态文明实践，为荒漠化地区的生态修复与可持续发展探索出一条可行的路子。”日前，在2024全球人居环境论坛年会上，山西省朔州市右玉县申报的“70多年治沙造林与生态修复的生动实践”荣获“新可持续城市与人居环境奖”，右玉县委书记马占文发表了如上获奖感言。

右玉县为何能获此殊荣？马占文坦言，秘诀在于几代人的生态接力。

以绿为底
建设生态基础工程

右玉地处毛乌素沙漠边缘。新中国成立初期，全县仅有残林8000亩，林木绿化率不足0.3%，土地沙化面积达76%。

“一年一场风，从春刮到冬。白天点油灯，黑夜堵土墙。风起黄沙飞，雨落洪成灾。”提起70年前右玉的生态环境状况，马占文说，当时国际环境专家把右玉列入“最不适宜人类生存的地区”，建议举县搬迁。面对恶劣的生态条件，右玉把植树治沙当作头等大事来抓。

1949年，第一任县委书记张荣怀来到右玉，他和县长王永济一致认为：“人要在右玉生存，就得先让树在这里扎根。”于是，他们开始带领全县干部群众植树。

“在右玉，栽活一棵树，比养活一个娃还难！”这句话在当地广为流传。

为了提高树木存活率，人们先要挑着河泥盖在沙土上，之后再行栽种。右玉县右卫镇头水泉村党支部书记王明花参与了右玉县最初的植树造林计划。她回忆，

当时，在右玉县风沙危害最严重的黄沙洼，大家第一年种下了9万多棵树苗，可到了第二年春天，树苗就被一场持续9天9夜的大风连根拔起。

“一次不行就再种一次，一年不行就来年再种。现在看到的每一棵树，都是至少经过五六次补栽才种成的。”王明花说。

为了求生存、谋发展，70多年来，右玉历届县委、县政府始终把防风治沙、植树造林、改善生态作为改善人民生活、生产、生活条件的基础工程来抓。右玉县坚持规划引领，五年一个整体规划，每年一个实施方案，统筹推进山水林田湖草沙系统治理，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，坚持一张蓝图绘到底。

在代代接力下，右玉县成功实现了“让局部绿起来”“把风沙锁起来”“把窟窿补起来”“把三松引进来”“让山川遍地靓起来”等阶段性目标，右玉也从最初的不毛之地转变为塞上绿洲。

数据显示，目前右玉县林地面积近170万亩，林木绿化率从新中国成立初期的不足0.3%提高到57%。右玉县地表径流和河水含沙量减少60%，全县水土保持率达73.6%，生态环境和农业生产条件得到有效改善。

借绿生金
打造特色旅游产业

秋季的右玉县，漫山遍野都是挂满枝头的沙棘果。右玉县的沙棘颗颗饱满、汁水丰盈。

“作为一种重要经济作物，沙棘是右玉县的‘大功臣’。它不仅为农户开辟了一条增收致富的道路，还具有防风固沙和保持水土的作用。”右玉县林业局局长沈



夏日时节，山西省右玉县处处绿意盎然，森林、村落、农田组成一幅美丽的生态画卷。图为车辆在山西省右玉县新城镇道路上行驶。新华社记者 詹彦摄

强告诉记者。

在保护中开发，在开发中保护。右玉走上了生态美、产业兴、百姓富的可持续发展之路。

沈强介绍，近年来右玉县大力推进以沙棘为主、其他鲜干果为辅的特色经济林建设，改造低产低效沙棘林12.5万亩，全县沙棘林总面积达到28.5万亩，年采摘沙棘果8000多吨，发展沙棘加工、销售企业12家，产值达3亿元以上。

不仅如此，持续改善的生态环境还成为右玉发展文旅康养的底气。右玉县李达窰乡马头山村村民李云生说，从2002年开始，他用16年时间植树300万棵。“生态

环境好了，我又做起了生态养殖，效益好时一年有20多万元收入。”李云生在自家承包的林地里指着一个小水塘说，“我计划着做生态旅游生意，想在这里开展垂钓项目。”

近年来，右玉依托独特的自然生态优势，通过高效整合资源，紧扣休闲度假、自然康养、森林氧吧等业态，打造了系列森林康养休闲基地，形成了三条特色生态旅游线路。在着力打造“绿肺”和“氧吧”的同时，持续提升生态家底对文旅康养产业发展的核心支撑力量。数据显示，今年1月至9月，右玉县旅游人数达454.8万人次，同比增长9.06%，旅游收入29.2亿元。

西藏林芝：守护湿地河湖 绘就高原美景

◎本报记者 杨宇航 通讯员 谢宛颖

冬日的西藏雅尼国家湿地公园，碧波荡漾，红嘴鸥翩翩起舞，斑嘴鸭悠然嬉戏，绿翅鸭低声吟唱，一派生机勃勃的景象。

“这里鸟类繁多，生态环境优美，每次来都能拍摄到好看的照片。”近日，在雅尼国家湿地公园北部尼洋河畔采风的摄影爱好者旺堆兴奋地说。

雅尼国家湿地公园位于西藏林芝市中南、雅鲁藏布江与尼洋河交汇处。这里高山林立，湿地公园及周边动植物种类丰

富，是青藏高原重要的鸟类越冬栖息地，具有显著的生态价值。

生态修复显成效

曾经，受多种因素影响，雅尼国家湿地公园所在地植被持续减少、沙化越来越严重，给当地群众的生产生活带来诸多不便。自2009年雅尼国家湿地公园试点建设以来，特别是2016年雅尼国家湿地公园管理局（以下简称“湿地公园管理局”）成立后，此处发生了翻天覆地的变化。

多年来，湿地公园管理局累计投入超

3000万元，实施了一系列保护与修复工程，让湿地重焕生机。周边村民也积极参与其中，防沙造林成为日常。1300余亩土地上新绿成荫，既防风固沙又美化环境，实现了生态与民生的双赢。

42岁的拉巴次仁是雅尼国家湿地公园的一名普通管护员，他的日常工作就是穿梭于湿地间，清理垃圾、救助野生动物、防止非法行为。“鸟类多了，生态好了，我心里也乐呵。”他笑着说。

记者了解到，近年来，湿地公园管理局采取“管理局+乡镇+村居”的管理模式，将日常督导与群众巡护相结合，保护网越织越密，为湿地的可持续发展提供了有力保障。

随着科技进步，雅尼国家湿地公园治理也迈入了智慧化新阶段。2021年起，林芝市生态环境部门与高校合作，对雅尼国家湿地公园展开全面调查监测，摸清了生态家底。2022年1月，国家林草局批复同意建设西藏雅尼湿地生态系统国家定位观测研究站。当地采购了土壤、水质、大气、动植物等各类监测仪器和设备，建立了完善的湿地监测体系，能对湿地的水质、土壤、生物多样性等进行定期监测，及时掌握湿地的生态变化情况。2022年7月，西藏雅尼湿地生态系统国家定位观测研究站挂牌成立，标志着科研工作进入新阶段。

尼洋河位于雅尼国家湿地公园北部，是林芝市的“母亲河”，其河畔的生态环境对雅尼国家湿地公园生态系统修复意义重大。

回望过去，尼洋河畔曾是一片荒滩，裸露于河床上的黄沙随风飞扬。如今，河滩

种植了绿草和桃树，在春夏之际绿意盎然。

除了植树造林、防风固沙外，当地还通过完善环保法规、加大执法力度、加强污染治理、推广生态农业和绿色生活方式，使尼洋河的水质得到显著改善。

生态修复工程持续推进，雅尼国家湿地公园绿意更浓，生态更优。截至目前，雅尼国家湿地公园已记录鸟类57种、植物64种、昆虫154种。

科技治理提水质

湿地与水，相互依存。保护湿地，离不开河湖治理。近年来，林芝市不断推进河湖治理，水生态修复迈出坚实步伐。

“智慧化河湖治理平台，让我们的工作事半功倍。”林芝市水利局工作人员巴巴感慨万分。据了解，为推进河湖治理，当地实施了智慧河湖项目，搭建了智慧化河湖治理平台。

通过平台，河湖的水质、流域信息一目了然。河湖治理更加精准，守护绿水青山有了科学支撑。目前，智慧河湖项目的一期工程稳定运行，二期工程正在紧锣密鼓推进中。

记者了解到，目前，林芝市河湖治理体系不断完善，系统集成、云端管治成为常态。不同层级数据互通，河湖管护无缝衔接。“西藏河长制”App的推广，让河湖保护工作可视化、高效化。2023年，林芝市江河湖水质持续提升，地表水、水功能区水质达标率均达到百分之百，生态画卷更加绚丽。

环保时空

科技日报讯（刘侠 记者滕继源）记者12月14日从四川老君山国家级自然保护区获悉，经过绵阳师范学院石红艳教授团队一年多的深入调查核实，发现该保护区内的翼手目动物物种数量从2015年科考报告记载的6种增至17种。其中，菲氏管鼻蝠是四川省翼手目分布的新记录，标志着四川省首次发现该物种。

据悉，菲氏管鼻蝠是一种小型的动物，属于动物界脊索动物门哺乳纲翼手目蝙蝠科管鼻蝠属，主要分布于我国广西、贵州、广东、江西、云南及福建。此前，四川省还未见该物种分布记录的公开消息。该团队此前仅在四川千佛山国家级自然保护区采集到1号标本，但未发表数据。

四川老君山国家级自然保护区位于四川省屏山县，总面积达3500公顷，是我国第一个以四川山鹧鸪等雉科鸟类为主要保护对象的森林和野生动物类自然保护区。区内有已知哺乳类53种、鸟类276种、维管植物1400余种，其中国家一级、二级重点保护野生动物55种、国家一级、二级重点保护野生植物51种，中国特有脊椎动物41种。

“菲氏管鼻蝠的发现，不仅丰富了保护区的生物多样性，也标志着屏山县在生态环境保护方面取得了显著成效。”四川老君山国家级自然保护区保护中心科研监测人员何松说。老君山不仅是四川山鹧鸪、大熊猫以及珙桐、红豆杉、桫欏等珍稀濒危野生动植物的庇护所，还拥有地球同纬度上独一无二的亚热带山地阔叶林生态系统，在全球生物多样性保护上有着极高的科研价值。

近年来，老君山国家级自然保护区新发现5种兽类、9种鸟类。2024年7月，该保护区首次发现国家二级保护昆虫阳彩臂金龟。

据了解，屏山县积极探索“保护区+N”的融合发展新模式，在四川老君山国家级自然保护区内布设了20余条、总长度超过100公里的野外巡护线路，并设立了4个片区保护站，在野外布设了70台红外相机，对线路周边的野生动植物资源现状进行持续监测。

“‘保护区+N’的‘N’，不仅体现在生态保护上，更体现在科学研究、自然教育等多个方面。”四川老君山国家级自然保护区负责人陈本平介绍，下一步，该保护区将以本次调查为契机，进一步加强科普宣传教育和野生动物栖息地保护力度，守护好这片野生动物乐土。

绿色视界

三峡库区生态环境持续改善



日前，三峡工程迎来开工建设30周年。水利部数据显示，三峡电站累计发电量超1.7万亿千瓦时，相当于节约标准煤5.5亿吨，减少二氧化碳排放14.9亿吨。库区新增污水日处理规模158万吨，干流水质稳定在Ⅱ类；重点片区林草覆盖面积增加447万亩，森林覆盖率超过50%。水土保持能力进一步增强；实施岸线环境综合整治687公里，消落区生态功能不断改善。图为船舶有序通过三峡双线五级船闸。

新华社记者 伍志尊摄

青岛市南：新业态、新模式 激荡消费市场蓬勃活力

从老城复兴到时尚消费商圈，从特色精致餐饮到各类品牌秀场，从丰富商圈业态到营造消费氛围……今年以来，青岛市市南区消费市场汇聚人气、人气、燃旺消费经济“烟火气”。

消费是驱动经济增长的重要“引擎”。近年来，青岛市市南区围绕万商云集的消费供给，建设闻名遐迩的消费商圈，创新丰富多彩的消费模式，打造近悦远来的消费环境，落实“完善扩大消费长效机制”要求，全面提升消费繁荣度、商业活跃度、到达便利度，加快建设国际消费中心城市核心区。

引潮流之先 打造时尚消费新地标

最近，青岛绿城GT PLAZA开业。

开业前三天客流量超19万人次，销售额突破1250万元……这一组数字，生动展示了市南区以新业态、新场景，持续引领消费升级新潮流。

作为绿城中国在青岛打造的TOD超高层商业综合体，青岛GT PLAZA打造八大业态消费场景，定位“精致美好生活新场域”，项目总体量约7万平方米，八大业态组合中体验、餐饮、文娱、生活类业态占比80%，带来消费新体验，激发消费市场新动能。

青岛GT PLAZA坐落于浮山湾商圈。作为青岛时尚坐标，浮山湾商圈集聚了海信广场、万象城、海天MALL等十余家大型购物中心。始终保持敏锐商业嗅觉，捕捉时尚热点，浮山湾商圈通过强化商业核心动能，厚植消费引领优势，走在山东省时尚消费前沿，引领潮流消费

“风向标”。

葛屋书店面朝大海，自带“流量”，是时下的“网红”。书店所在的海天MALL将健康、时尚的海滨城市特色融入项目，打造出人与自然和谐共生的消费新体验。

近年来，市南区聚焦商业载体建设，促进城市时尚消费扩容升级，打造了一大批城市时尚新地标。这些高端商业载体在区域内产生强辐射作用，具有引领时尚潮流、催生新消费热点、促进消费升级的作用，助力市南加快高标准建设国际消费中心城市核心区。

历史城区业态更新“助燃”烟火气

如今，去历史城区来一场citywalk，成为当

下年轻人的新时尚。

以上街里·银鱼巷为例，银鱼巷长约200米，集聚多家潮牌和原创主理人商户，咖啡、古着、手作、音乐、市集等业态占据一半以上，进一步彰显年轻潮流街区活力。

经过持续保护更新，市南历史城区越来越出圈，成为新晋流量聚集地。今年以来，市南历史城区加快实施业态焕新，持续导入时尚消费和休闲体验业态，丰富游客消费体验。奇幻海世界、古巴文化交流中心、巧克力博物馆、海天菜里、东方早茶等78个特色商旅项目开放运营。太兴里新开业青麦精酿、camella咖啡、大波浪等特色商户，打造“日咖夜酒”微醺主题艺术街区；劈柴院进一步提升特色美食和民宿文化影响力；新开放

同仁堂茶饮等老字号品牌店，改造升级老字号展览馆，彰显青岛百年老字号品牌文化底蕴；升级精酿市集、“一带一路”市集、夏日市集等近百家市集商户；丰富艺术展览、畅饮青岛、品牌快闪等体验业态等，不断培育特色消费场景。

未来，市南区积极推进扩大消费供给侧改革，开拓消费新业态、新模式、新场景，巧妙融合“文旅+消费”“体验+内容”，多元化、差异化、特色化、品质化的新型消费业态迅猛发展，给市民和游客带来更多创意十足、独具特色的消费体验，进一步激发消费活力和消费需求，促进消费市场繁荣活跃。

数据来源：青岛市市南区委宣传部