

# “绿色治理”使吉林 46 万亩盐碱地变良田

## 新华全媒头条

吉林西部地区有盐碱地上千万亩。贫瘠的盐碱地曾因粮食低产让吉林西部农民头疼，一度制约地方农业、生态、民生等发展。

近10年来，吉林着力盘活水资源这一关键要素，在白城、松原等地探索河湖连通、以水改土、科技赋能、引资奖补等绿色治理措施，让一度生态恶化的西部重现水草丰美、候鸟翔集的生态底色，实现新增耕地46.62万亩，粮食产能增加上亿斤，持续打造西部水稻和冬捕水产两块金字招牌。

### 吉林盐碱滩又迎粮产丰年

一个月前，吉林省白城市镇赉县莫莫格湿地送走年度最后一批候鸟——这里是全球现存90%的白鹤等涉禽往来于西伯利亚与大西洋洲的必经驿站。

在生态恶化的10余年前，白鹤曾绕飞此地。如今，这里已是湖泊纵横、稻田连片。“地越来越好，米越来越好。”镇赉庆江种植养殖专业合作社理事长孟庆江说。连日来，一辆辆货车从合作社所在的镇赉县莫莫格蒙古族乡元宝吐村驶出，车上载着11月上市的蟹稻共养田新米，发往全国各地。

今年，吉林西部又迎粮产丰年。镇赉是土地盐碱化最重县，全县半数以上耕地为盐碱地，在“以稻治碱、以稻治涝、以稻致富”的绿色治理接力下，这座种稻历史不足40年的县城如今已连续5年夺得全省水稻总产量第一。

“改良之后，盐碱地真的成了高产田！”在松原市前郭尔罗斯蒙古族自治县套浩乡腰围子村，种粮大户朱洪德的稻田今年每亩产量1200多斤，创造了自2016年改良盐碱地以来的单产纪录。这几年在专家指导下，从土地整理到灌水洗盐、施肥、选择耐盐碱品种，朱洪德的稻田产量和米品质逐年提高。“每亩稻田比普通水稻增收上千元。”他说。

据测算，全国15亿亩盐碱地中有超1亿亩具有可开发利用潜力。在吉林，盐碱地具体分布在西部的白城、松原、双辽、农安等地。2012年以来，吉林西部地区整治开发盐碱地等耕地后备资源，实现新增耕地46.62万亩。根据农业农村部的数据，我国14亿多人口每天消耗70万吨口粮。按此计算，这46.62万亩耕地每年产生的5亿多斤粮食，大约可满足一个千万人口城市两个月的口粮需求。

产粮大省吉林是保障国家粮食安全的重要压舱石。2021年，吉林粮食产量首次迈上800亿斤台阶。今年，吉林启动“千亿斤粮食”工程，计划到2030年粮食综合能力达1000亿斤。吉林农业干部表示，吉林西部盐碱地的持续绿色治理增强了吉林8年内200亿斤粮食增量的底气。

### 盘活水资源重现生态底色

吉林西部历史上人均耕地、草原、水域面积曾领跑全省，但20世纪70年代



▲这是2022年7月16日拍摄的吉林省白城市镇赉县大屯镇英台村稻田(无人机照片)。 新华社记者王帆摄

起由于土地资源取予失衡、林草资源缺乏保护、土地沙化、盐碱化速度递增，成为“候鸟绕飞区”。当时，松原查干湖面积从几百平方公里“缩水”至几十平方公里，守着湖边过日子的居民为了生计，无奈把河道内的水盛出来，熬盐、熬碱卖钱。

盐碱地主要划分为苏打盐碱地、滨海盐碱地、内陆盐碱地等类型，如今吉林西部就是苏打盐碱地的集中分布区之一。吉林省大安市委自然资源局土地整理中心主任王志介绍，苏打盐碱地的土壤高碱化度决定了其治理难度。

谈及治理成本，中科院东北地理与农业生态研究所高级工程师刘森认为，选对了方案，治理成本就不会高，何况治理盐碱地算是事关农业、生态、民生永续发展的大账。

在旱涝常伴的吉林西部，早在20世纪80年代就已确定“以稻治碱”路径，但长期受制于早期无水可用、汛期余水难存的先天不足。

治理盐碱地，关键在水利设施的完善。吉林西部近年来启动河湖连通等重大水利工程，依托自然水系和兴修水利，以提水、引水、分水将松花江最大支流嫩江以及洮儿河、霍林河的富余水资源存蓄到天然湖泊和湿地。通过江河互济水网体系，使湿地、草原、森林等持续恢复，也为“以稻治碱”提供了基础保障。

记者今年夏天在松原市前郭县套浩乡查干吐莫村了解到，当地去年新建的泵站为周边上万亩稻田提供了充足的灌溉水源。该泵站来自覆盖前郭、乾安、大安等3个盐碱县的松原灌区工程。经过7年多建设，这项工程的12个泵站已有9个建成使用，可就近满足农业生产生态涵养需要。

目前，吉林以构建“两纵四横”全

域水网为核心，系统谋划中西部供水、“引嫩入白”扩建、大安灌区二期、扶余灌区二期等水利骨干工程。吉林省水利厅副厅长刘志新表示，这些工程将进一步优化水土资源匹配格局，完善干支渠输水体系，切实为盐碱地等耕地后备资源综合利用提供水源保障。

今年，吉林省出台《关于开展盐碱地等耕地后备资源综合利用的指导意见》。意见指出，到2025年，建立规划引领、科学有序、技术完备、生态安全的盐碱地等耕地后备资源综合利用体系，开发盐碱地等耕地后备资源实现新增耕地166万亩；到2035年，开发盐碱地等耕地后备资源实现新增耕地365万亩。为确保新增耕地灌溉水源充足，吉林未来每年还要新增3.2亿立方米农田灌溉水量。绿水盘活，盐碱地“喝饱”，也为科研进驻、资本引入、产业融合注入了信心。

### 鱼米双飘香源自绿色引擎

“风好光好风光好，鱼香米香鱼米乡”是吉林西部今年夏天出现的形象宣传标语，折射出当地在绿色发展理念的引擎下推进盐碱地治理、做大水稻水产业态、建设清洁能源体系、优化营商环境的综合进程。

为了“藏粮于技”，近年来，吉林西部持续开展土地整理项目，把盐碱地平整成一个个可开发利用的土地田块。全国多家科研单位和企业相继扎根这里，采取工程、物理、农艺、生物等技术措施，在整理后的土地上开展土壤改良，消除土壤障碍因素、改善理化性状，建立土壤耕层，创造作物生长条件。

中科院东北地理与农业生态研究

所通过添加改良剂、增施有机肥以及选育耐盐碱地水稻品种等实施配套栽培技术，形成了“良田+良种+良法”的盐碱地高效治理和综合利用模式。吉林省农业农村厅副厅长包青春介绍，近年来，吉林先后选育审定通过了一批优质耐盐碱品种，包括5个玉米品种、9个水稻品种、14个大豆品种，为开发利用盐碱地奠定基础。

年初，大安市新平安镇长明村等3个村屯的老旧房屋拆除后实现新增盐碱耕地900多亩，大安市委将这部分的耕地指标交易收益的一部分作为奖补资金给予社会投资方，由公司对新增耕地进行土地平整，完善农田基础设施，并进行土壤改良，实现新增耕地当年种出水稻。

近年来，随着吉林西部的生态新变，一批外埠企业也纷纷来此投资。在企业眼中，吉林西部位置“不偏”，是吉林、黑龙江、内蒙古三省区衔接带，有着区位优势、有投资价值。

正值数九寒天，吉林西部也迎来一年中最热闹的时节——“冬捕季”。冬捕，源自北方少数民族的原始渔猎活动。自2002年松原举办首届冬捕节以来，查干湖的知名度越来越高。但“冰湖腾鱼”的盛景并非松原独有，大安嫩江湾、镇赉哈尔淖、洮南四海泡以及无数泡沼冬捕点在冬至过后春节之前陆续“上线”，并结合美食、民宿、冰雕等文旅产品吸引游客。

得益于对盐碱地的绿色治理，如今的吉林西部已成为我国湖泊密度名列前茅的区域，可养鱼水面面积超20万公顷，在凛冬时节形成蔚为壮观的“冬捕经济带”。

(记者王昊飞、薛钦峰、王帆) 新华社长春12月25日电

# 二〇二二，寻求人与自然和谐共生的未来

2022年，全球多地自然灾害频发，损失巨大：欧洲今年经历有记录以来最热夏季；西非多国发生灾害性洪水；太平洋赤道中东部海域自2020年延续至今的异常偏冷现象(拉尼娜)将在部分地区分别增加洪水、干旱和山火概率。11月15日地球人口步入“80亿时代”，这将考验本已承受巨大压力的地球生态系统……

直面风险挑战，《湿地公约》第十四届缔约方大会、《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会和《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段会议于2022年年底接连举行，集中展现了人类在探索与自然相处之道上的进展。中国智慧、中国方案获得各界关注和赞许，引发国际社会共鸣与思考。

### 生态文明新智慧

人与自然是人类社会最基本的关系。人与自然是生命共同体，无止境地向自然索取甚至破坏自然必然会遭到大自然的报复。2022年，人类生态意识不断增强，应对气候变化的行动愈发增多，超越西方物质主义的工业文明，构建人与自然和谐共生的生态文明，成为全球广泛认同的进步呼声。

中华文明历来崇尚天人合一、道法自然，追求人与自然和谐共生。党的二十大报告指出，必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。世界自然保护联盟总干事布鲁诺·奥伯勒说，中国政府提出生态文明概念，并积极与全世界分享这一概念，这是中国对世界的长期贡献。

中国国家主席习近平12月15日在《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段高级别会议开幕式上致辞说：“生态兴则文明兴。我们应该携手努力，共同推进人与自然和谐共生，共建地球生命共同体，共建清洁美丽世界。”

中方为大会最终取得积极成果提供了重要政治推动力。欧盟委员会环境总司司长佛洛利卡·芬克-霍伊尔表示，习近平主席的致辞鼓舞人心，鼓励各方为全球生物多样性保护设定目标、明确路径，推进生物多样性保护全球进程，将雄心转化为行动。

中国在发展道路上坚持人与自然和谐共生，推动发展方式绿色转型，创造了举世瞩目的生态奇迹和绿色发展奇迹。10年来，中国以年均3%的能耗增速支撑了年均6.6%的GDP增速，单位GDP二氧化碳排放量下降34.4%，绿色逐步成为高质量发展的鲜明底色。

中国始终站在人与自然和谐共生的高度来谋划发展，坚持可持续发展的内涵，即在发展和环境可持续性之间寻找平衡，使人与自然和谐共生。

《联合国气候变化框架公约》秘书处执行秘书西蒙·斯蒂尔对中国始终积极应对气候变化的坚定立场、将气候承诺化为实际行动的精神表示高度赞赏。他认为，当前，国际社会正面临能源危机，中国在气候变化领域持续取得实质性进展，在推进全球应对气候变化进程中发挥了重要作用。

### 携手发展新方案

曾多次到访中国的肯尼亚非洲政策研究所所长卡格瓦加认为，中国在应对气候变化、推动全面绿色低碳转型方面的努力富有成效，让人真正理解生态文明建设的内涵，即在发展和环境可持续性之间寻找平衡，使人与自然和谐共生。

《联合国气候变化框架公约》秘书处执行秘书西蒙·斯蒂尔对中国始终积极应对气候变化的坚定立场、将气候承诺化为实际行动的精神表示高度赞赏。他认为，当前，国际社会正面临能源危机，中国在气候变化领域持续取得实质性进展，在推进全球应对气候变化进程中发挥了重要作用。

气候变化、修复生态环境等可持续发展能力。

距阿布扎比市约35公里的宰夫拉太阳能电站是全球最大的单体光伏电站，装机容量达2吉瓦。这个由中国企业总承包的太阳能电站近期实现并网发电，它将帮助阿布扎比每年减排二氧化碳240万吨，为阿联酋能源经济可持续发展发挥重要作用。

伊拉克是世界上荒漠化最严重的地区之一。数据显示，该国高达90%的国土面积受荒漠化威胁，45%的农业用地面临干旱和荒漠化风险。伊拉克国家荒漠化防治委员会专家萨阿德·卡米勒·阿里曾远赴中国学习防治沙漠化技术。他将中国的麦草方格固沙法带回伊拉克，改进本国通用的治沙手段。

英国皇家国际问题研究所环境与社会部高级研究员郭江汶指出，中国在可再生能源发电、电动车、减排以及生态修复等方面取得了显著进展，而且中国绿色、循环、低碳发展将显著加速全球绿色转型，为构建人类命运共同体作出贡献。

秉持人类命运共同体理念，中国为世界留下越来越多的“绿色足迹”。能让长颈鹿“昂首通行”的肯尼亚蒙内铁路、阻止撒哈拉沙漠南侵的非洲“绿色长城”防护林带、不排放温室气体的中企承建非洲最大光伏电站……一个又一个中外合作项目，把保护地球的理念落到实处。

日本地球环境战略研究机构气候变化与能源领域研究主任金振认为，中国在构建人类命运共同体理念指引下，在改善生态、开发绿色能源的同时，积极通过“一带一路”倡议、南南合作等为世界提供中国方案，相信中国方案将为世界生物多样性保护及推动绿色发展注入强大动能。

### 命运与共新征程

回望2022年，中国与自然和谐相处的古老智慧和丰富实践正跨越山海，为共建地球生命共同体贡献中国力量。

卡塔尔世界杯期间，来自中国的新能源客车成了助力本届世界杯创新、可持续、低碳办会理念的交运主力。这些客车承担起运送球迷、国际足联官员、媒体记者到球场的任务。

国际能源署执行干事法赫赫·比罗尔表示，清洁能源的发展应用有效减缓了今年的全球碳排放增幅，“今年，新能源汽车产业发展迅猛。如今，全球约一半的新能源汽车来自中国，中国在可再生能源发展领域扮演了重要角色”。

在加拿大蒙特利尔，经过数年的艰辛工作和最后两周“冲刺”，在主席国中国的引领下，《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段会议通过了全球高度期待的“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”，为推动全球生态文明建设作出重要贡献。

联合国环境规划署执行主任英厄·安诺生评价说，中国在推动全球生物多样性保护方面的表现是“非凡的”。“在国际层面上，中国真正展现出领导力”；在国内，中国提出生态文明建设的理念，不断在环境保护上取得巨大进步，在设立生态保护红线、保护大熊猫、减碳、治理空气污染方面表现突出。

行而不辍，未来可期。中国坚持人与自然和谐共生，将助力推动世界绿色低碳转型。新时代新征程，中国将携手世界各国共同建设美丽的地球家园，寻求人与自然和谐共生的未来。

新华社北京12月25日电

# 黄河入海口 百鸟流连处

## 行走中国

眼下正值鸟类迁徙时节，山东黄河三角洲国家级自然保护区内生机勃勃。灰鹤、丹顶鹤悠闲漫步，“鸟中国宝”东方白鹤拂水而过，数以万计的鸟群掀起一层层“鸟浪”，场面蔚为壮观。

清晨，这个保护区一千二管理站站长辛洪泉走进辖区，开启了一天的巡视工作。在这里工作28年的他，见证着保护区生态的变化。

黄河三角洲由黄河入海冲积而来，拥有完整的暖温带湿地生态系统。辛洪泉介绍，一千二管理站辖区曾在1997年遭遇一场风暴潮，造成土壤盐渍化，植被随之退化，鸟儿失去了栖息之所。

“保护区对此实施生态补水工程，将淡水引入湿地，植被逐渐恢复，生物多样性随之提升。”这个保护区高级工程师单凯说。

近年来，这个保护区投资13.7亿元，先后实施17个湿地修复工程，开展关键物种栖息地保护、原生植物保育、海洋生态修复。2019年以来累计补水5.33亿立方米，修复湿地188平方公里，修复盐地碱蓬、海草床5.2万亩。



▲在山东黄河三角洲国家级自然保护区拍摄的白枕鹤(二〇二二年十月十八日) 新华社发(杨焜摄)

植物群落修复了，鸟儿有了栖息地和食物。“湿地精灵”黑嘴鸥是国家一级保护动物，20世纪90年代初，全球仅可观测到2000余只。“如今，它们成为保护区的常客。2022年保护区及周边观测记录黑嘴鸥近万只，仅在一千二管理站就观测到3522巢。”辛洪泉告诉记者。

要让鸟儿留下来，只修复湿地还不够。这个保护区结合自身环境特点，建立鸟类繁殖岛、鱼类栖息地，满足关键物种觅食、繁殖需求。针对东方白鹤竖立人工

巢115个，安装视频监控50处。

如今，这个保护区内灌木、芦苇、柽柳遍地，每年吸引着数百万只鸟儿来此越冬繁衍，还有候鸟选择在此“常驻”成为“留鸟”。

一千二管理站20公里外的黄河河口站，也经历了类似的转变。“1988年，我刚入站时，这里还是荒草丛生、漫天黄沙。”黄河河口站高级工程师张希涛说，保护区成立以来，随着生态逐渐好转，鸟儿也多起来。

张希涛常早上不到7点就到野外观察，累计填写观测表8800多张，详实记录着鸟类活动和繁衍情况，为迁徙鸟类观察研究提供了一手数据。

2022年，这个保护区在黄河河口湿地开启了为期一年的鸟类调查，为科研、监测、保护提供数据支撑。

“我们加强智慧监管，运用大数据、物联网、遥感、雷达等信息技术手段，借助‘天空地海一体化’监测网络，打造全方位监管体系。”黄河三角洲生态监测中心主任刘静介绍。

据统计，国家一级保护动物东方白鹤今年在这里共繁殖152巢、470只幼鸟；往年仅能观测到不足百只的丹顶鹤，今年已观测到330余只；往年少见的花脸鸭去年数量约为2.2万只，今年更是达到4.5万只。

同时，今年保护区内还发现黑头鸭、白枕鹤等珍稀鸟类，其中黑头鸭为首次发现。“1992年的时候还有187种鸟类，现如今，共有372种鸟类栖息在这里。”单凯说。

从“盐碱滩”到“中国最美的六大湿地”之一，鸟儿是黄河三角洲生态向好的有力见证。(记者袁敏) 新华社济南电