

本报北京8月7日电（记者刘诗瑶）记者近日从自然资源部获悉：上半年我国海洋经济延续较快恢复态势。据初步核算，上半年海洋生产总值4.7万亿元，同比增长6.0%，增速比一季度提高0.9个百分点。上半年海洋生态修复稳步推进，中央财政上半年支持沿海城市新实施16个海洋生态保护修复项目，并已下达中央财政奖补资金33亿元。

海洋传统产业稳中有升。上半年，国内海水水产品产量同比增长4.6%，其中海水养殖产量同比增长5.1%。海洋原油、海洋天然气产量同比分别增长5.1%、7.2%。三大造船指标新承接海船订单量、完工量、手持订单量分别同比增长38.1%、25.5%、30.7%。海洋货运量22.0亿吨，同比增长9.8%；海洋客运量同比增长130.5%，增速较一季度加快42.7个百分点。海洋旅游业持续复苏，问卷调研显示，近八成海洋旅游企业营业收入、利润实现同比增长，较一季度分别提高了一成、两成；广东、江苏等沿海地区在“五一”、端午假期接待游客人数、旅游收入均明显超过2019年同期水平。

海洋新兴产业增势较好。上半年，海上风电新增并网容量和发电量同比分别增长25.5%、22.7%，在建和新开工项目建设总规模同比增长64%。问卷调研显示，有超过六成海洋药物和生物制品企业营业收入实现同比增长。海洋工程装备制造发展向好，交付海工订单金额是去年同期的2.2倍。海洋科技创新能力持续提高，具有自主知识产权的半潜式海上漂浮式光伏发电平台在山东交付，自主研发的免疫抗肿瘤海洋一类新药“注射用BG136”正式启动临床试验。海水淡化工程稳步推进，舟山嵊泗5000吨/日的海水淡化项目正式供水，国内企业相继中标沙特、阿尔及利亚等国家的多项海水淡化项目。

问卷调研显示，多数企业对下半年经营预期乐观。上半年有超过五成的海洋企业营业收入实现同比增长，而预计下半年营业收入实现增长的比例达七成五。上半年有八成海洋企业用工数增加或保持稳定，而预计下半年用工数会增加或保持稳定的比例近九成。涉海金融市场总体稳定，12家海洋领域IPO企业完成上市，融资规模174亿元，占全部IPO企业融资规模的8.3%。蓝色100股票指数呈稳步回升后震荡调整态势，截至6月末，总市值为15480亿元，收益率较上年末上涨9.0%。

各地积极拓展外贸新航线，厦门港新增“一带一路”中东直航新航线，天津港开通直航欧洲集装箱新航线，河北港口集团首条东南亚集装箱国际航线投入运营。

国家林草局召开片区推进会

科尔沁、浑善达克沙地歼灭战启动

本报阜新8月7日电（记者刘洪超）近日，国家林草局在辽宁省阜新市彰武县章古台林场召开科尔沁、浑善达克沙地歼灭战片区推进会。据介绍，此次会议是全力打好荒漠化综合防治三大标志性战役的重要举措，标志着科尔沁、浑善达克两大沙地歼灭战正式启动。

推进会上，工程片区的辽宁、河北、内蒙古、吉林、黑龙江等5省份林草部门介绍了近期工作进展，共同研究探讨了解决问题的对策措施。会议指出，三大标志性战役是防沙治沙的主战场，要集中人力物力财力，积小胜为大胜，最后取得全面胜利。各级林草部门要以“时时放心不下”的责任感紧迫感，抓好抓实抓细各项工作，找准重点、攻克难点，持续用力、久久为功，全力打赢三大标志性战役。

会议强调，要坚持系统治理，加强治沙、治水、治山全要素协调和管理，充分体现山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。要遵循生态系统内在规律开展防沙治沙，坚持乔灌草相结合，科学选择植被恢复模式，合理配置林草植被类型和密度，确保治一片成一片。要强化区域协同，牢固树立一盘棋思想，突破行政区划界限，积极探索区域联防联控的新路子，支持有条件的地方跨区域联合合作。

会议要求，要聚焦歼灭战区域面临的治理重点难点，积极谋划全要素治理项目，建立重点项目库，确保项目可落地、可完成、可考核。坚持目标考核，将防沙治沙工作和“三北”工程建设纳入林长制考核，组织有关部门、“三北”工程区各级政府签订责任书，将考核细化落实到具体项目。要健全工作体系，林草部门要切实履行主管部门职责，积极会同相关部门建立专班机制，合力推进各项重点工作，形成责任明确、齐抓共管的工作体系。

三江源源头地区建立5G远程观测点位

生态环境监测网络体系不断完善

本报西宁8月7日电（记者贾丰丰）日前，记者从青海省玉树藏族自治州生态环境局获悉：随着远程观测点位和5G基站在长江源流域当曲、黄河源流域约古宗列曲和澜沧江源流域扎西齐哇的成功架设，三江源源头重要地区告别“通信盲区”。目前，以观测站点为中心，这些源头地区实现周边5公里的5G网络覆盖。

玉树州生态环境局于2019年起开始建设网络视频观测系统“江源之窗”，此系统由多个观测点位的高空瞭望视频监控、实时传输专网和统一管控平台组成，实现了对典型区域的生态类型、自然景观及野生动物的“远距离、大范围、全方位”实时高清视频观测。今年年初，玉树州启动了长江、黄河、澜沧江源头生态环境远程监管和5G覆盖项目。其间，工作人员克服高寒缺氧、气候恶劣、施工难度大等难点，顺利完成海拔5000米以上三个源头的塔基、云台、线路建设并实现“江源之窗”稳定流畅高清视频接入。

经过多年建设，目前“江源之窗”观测点位已增加到40个，三江源生态环境监测网络体系不断完善，这也将有效弥补人力反应慢、成本高、覆盖面窄的短板，为三江源生态保护提供强有力的监管手段。



山西朔州持续科学改良、因地制宜治理——

农牧融合发展 盐碱地变了样

本报记者 刘鑫淼 付明丽



县。在山阴，盐碱地种青贮玉米和苜蓿等饲草喂牛，牛粪加工成有机肥料改良盐碱地，盐碱地再种杂粮作物，这种农牧一体化、农牧大循环的路子已延续了多年。

2017年，当时的山西省农业科学院依托陈永和的合作社开展项目，培肥土壤，配套有机旱作栽培技术。此外，该合作社引进中国农业大学的有机肥技术，不过两三年，当地青贮玉米从亩产2吨增长到6吨，高粱从亩产400斤增长到1000斤。2021年，山西农业大学（山西省农业科学院）科研团队又来到陈永和的合作社，开展国家重点研发计划项目，其中一个子课题是“草—畜—粮”种养结合、用养结合、生态良性循环的有机旱作农业产业模式。

这次研究有何不同？山西农业大学（山西省农业科学院）高粱研究所副研究员张建华带着记者去地里找答案。

在山阴县安岸庄村，200亩试验田里，连片的高粱、玉米、大豆等作物高矮不一。“每种作物都种了十几个品种，再加上每个地块施肥量不同，长势就不一样。”张建华解释，“以前主要目的是培肥土壤，模式也比较粗放。现在，我们想找到一种更加精准科学的模式，什么样的生产规模、什么样的技术模式能够实现经济效益和生态效益最大化？”

为此，团队要进行一个全链条的闭环试验——什么饲草品种优质、丰产？用什么技术栽培粮、草作物？奶牛如何精准饲养？粪便等种养废弃物如何资源化利用？草、粮、牛怎样配比能实现种养生态平衡？

“目前，我们已经筛选出11个适合雁门关外种植的饲草和杂粮品种，包括高粱、燕麦、苜蓿等。”张建华说，“等到今年收获后，会做更多分析研究。”

近年来，朔州结合地处农牧交错带的区位特点，坚持以种粮为主统筹农牧融合发展。“我们宜粮则粮、宜草则草，以农载牧、以牧促农，形成‘草—畜—粮’种养结合、绿色循环的农业高质量发展模式。”朔州市农业农村局局长高成富说。

调整种植结构，以稻治碱增产增效

洪涛山下，桑干河旁，朔州市朔城区神头镇下西关村的千亩稻田孕育着丰收的希望。

下西关村有耕地1500多亩，大部分是盐碱地，农民种玉米投入大、收成差。村里第一个种水稻的人叫石云宝，今年67岁，大家都喊他“老石”。前些年，老石看到村里成片的盐碱滩和源源不断的泉水，萌生了种水稻的想法。

老石前期准备做得扎实。他将土样送到吉林老家的农技站化验，从各地买回来20多个水稻品种在室内试种，筛选出耐盐碱品种，再建起温室大棚育苗。

2018年，老石试种了58亩水稻，引泉水灌溉，施农家肥，亩产700多斤。同一年，朔州市开展桑干河“清河行动”，桑干河沿岸大片盐碱地被清理整治，河畅水清，生态环境大

为改善，老石扩种的底气更足了。

如今，老石种了1300亩水稻。他成立了合作社，注册了商标，不仅自己种水稻，还为十里八乡的百姓提供技术指导、供应秧苗，带动周边农民一起致富。

“种植水稻能增强土壤保水保肥、供水供肥和防污染、抗逆能力，有效改良盐碱地。”朔城区农业农村局副局长张建安还算了一笔账，“种水稻一亩地能赚4000元，收益比以前大大提升。”

为帮助村民调整种植结构，朔城区将下西关村盐碱地水稻种植列为七大现代特色农业基地之一，扶持合作社引进了多台育秧设备、分选机械、播种收割机器，并派出专家定期到地头做科技指导。

5年来，朔城区水稻种植面积由50亩发展到2650亩，总产量从4万斤增加到344.5万斤，水稻种植也扩展到周边县区。今年，朔州市盐碱地水稻种植面积达到5000亩，“桑干河畔稻花香”成为雁门关粮仓的新景象。

虽然每天都在稻田里忙，老石对国家政策非常了解：“我们国家盐碱地面积大，我做的只是沧海一粟。盐碱地改造，需要大家一起努力。”

图①：朔城区桑干河畔千亩水稻种植基地（摄于今年7月）。

薛礼伟摄（人民视觉）

图②：朔城区桑干河畔千亩水稻种植基地，种植户在插秧（摄于去年6月）。

刘磊摄（人民视觉）

美丽中国 关注盐碱地治理④

核心阅读

山西朔州市地处大同盆地，有盐碱耕地167.9万亩。近年来，当地采用多种方法，通过增施有机肥、添加化学改良剂等措施治理中轻度盐碱地，结合区位特点统筹农牧融合发展，以稻治碱调整种植结构，实现了盐碱地增产增效。

“雁门关外野人家，不养桑蚕不种麻。”这句古诗，说的是山西省朔州市一带，曾经自然条件恶劣、农业生产落后的景象。

山西有450万亩盐碱地，其中，大同盆地盐碱地面积最大，占全省的2/3。地处其中的朔州市有盐碱耕地167.9万亩，还有盐碱荒地12.34万亩。多年来，朔州市盘活盐碱地资源，因地制宜发展特色农业，让盐碱地变了大模样。

50年持续治理，盐碱地增产30%到60%

上世纪70年代起，朔州市开始改造盐碱地。特别是到了90年代，当地以大同盆地农业综合开发项目为契机，修建灌渠压盐洗盐、开挖排盐沟排盐，以每年4万多亩的速度，集中连片开发治理盐碱地。

现在的山阴县惠牧源农牧专业合作社联合社董事长陈永和，当时担任山阴县东双山村党支部书记，对这段历史记忆犹新。当时，东双山村有3000多亩盐碱地，盐多碱也多，下雨水汪汪，晴天白茫茫。“山阴干旱缺水，当时主要是打井灌溉洗盐。政府出钱、村民出力，打了16眼60米深的井，3年治理了1500多亩盐碱地。”陈永和介绍。

东双山村将井、机、电、渠、林、路“六配套”的盐碱地分给村民，第一年种下小麦，后来又种葵花、甜菜等耐盐碱作物。经过持续治理，盐碱地变成了“熟地”，玉米亩产2000斤，小麦亩产600斤。

盐碱地地租少，产量却不少，不少种植大户开始大面积承包。2020年，山阴县潮潮农业合作社负责人温新院承包了200亩盐碱地种玉米，没成想，种了两年，没赚钱反倒赔了。

“盐碱太大，按以前的种植管理方式见效慢。”温新院从2015年开始承包盐碱地，种耐盐碱玉米、施有机肥，收成不错，可这次却犯了愁。

赶巧的是，山西农业大学（山西省农业科学院）盐碱地改良技术团队负责的山西省“特”“优”农业高质量发展科技支撑工程需要试验田。一方有地，一方有技术和资金，双方一拍即合。

“分析土样，这片盐碱地平均pH值达到了9.78。”山西农业大学（山西省农业科学院）盐碱地改良技术团队成员黄高鉴介绍，他们通过施加化学改良剂和添加耐盐碱微生物菌剂的有机肥进行初步改良。“种植技术是最关键的，我们采用起垄膜下滴灌垄侧播种技术。”黄高鉴解释，这种技术避盐、增温、保墒，可在盐碱地利用过程中起到水、盐、肥、热协同调控的效果，有效解决出苗率低的问题。

“确实有效果，今年试验田玉米出苗率有85%，我自己种的20亩对照组只有60%左右。”温新院说。

近年来，朔州市通过增施有机肥、添加化学改良剂、深耕深松等一系列化学措施和农艺措施改良治理中轻度盐碱地。此外，随着灌溉条件改善、优良品种推广应用和大型农机的普及，盐碱地增产30%到60%。

生态循环、有机旱作，增加盐碱地有机质

山阴县地处雁门关农牧交错带黄金种植区，是全国产粮大县、山西奶牛养殖大县，2018年入选山西省首批有机旱作农业示范

海南五指山市、保亭县

利用气候资源 发展绿色产业

本报记者 李红梅

气温舒适、空气清新，这是海南五指山市、保亭黎族苗族自治县给人的第一印象。

近年来，当地利用优越的气候资源，开发形成旅游、康养、气候品质产品等绿色产业，探索出一条气候资源转化为产业优势的路径。

走进海南热带雨林国家公园五指山片区，栈道入口处的电子屏上，实时显示负氧离子和空气质量状况。沿着木栈道前行，公园内绿树参天，溪水清澈见底。

五指山市近年来森林覆盖率近90%，生态环境质量持续保持全省领先水平，空气质量指数连续6年排名全省第一。五指山市气象局局长梁宝龙介绍，基于五指山市优异的生态禀赋，气象部门成功助力五指山市创建了“中国天然氧吧”“中国气候宜居城市（县）”等国家级的气候生态品牌。

同处于五指山山脉延伸范围内的保亭县，已成功申报海南省首个“气候康养市（县）”“中国气候宜居城市（县）”。据介绍，保

亭年平均气温为20.7摄氏度至24.5摄氏度，2022年空气质量优良天数比例为99.1%。“气候是保亭优质的生态资源。对于保亭这座生态山城而言，良好的生态环境是发展的最大本钱、最大优势和最大品牌。”保亭县委书记穆克瑞说。

宜人的气候，吸引了不少人来保亭县和五指山市康养。据保亭县副县长吕妍介绍，去年11月，保亭成为生态环境部“绿水青山就是金山银山”实践创新基地，“下