

黄河是中华民族的母亲河，是中华民族和中华文明赖以生存发展的宝贵资源。自古以来，黄河水滋养着宁夏这片美丽富饶的土地，今天仍在造福宁夏各族人民。宁夏要有大局观念和责任担当，更加珍惜黄河，精心呵护黄河，坚持综合治理、系统治理、源头治理，明确黄河保护红线底线，统筹推进堤防建设、河道整治、滩区治理、生态修复等重大工程，守好改善生态环境生命线。

——2020年6月，习近平总书记在宁夏考察时的讲话

# 行走黄河

沿黄9省区、山东16市党媒全媒体联动报道



54%

2023年，全区万元GDP用水量、万元工业增加值用水量比2020年分别下降22.2%、14.5%。高效节水灌溉面积占灌区总面积的54%。河湖“四乱”问题动态清零，黄河干流宁夏段全流域水质稳定保持Ⅱ类



2000万吨

宁夏水土流失面积减幅达58%，年均入黄泥沙量由20世纪80年代的1亿吨减少到现在的2000万吨，水土流失状况得到根本好转，水土流失强度实现“双下降”。2023年全区水土保持率达到77.3%，清水河、沙湖等重点河湖生态流量保障程度达到100%



第一

在全国率先开展“四水四定”试点，率先建设“互联网+城乡供水”示范区，宁夏成为黄河流域第一个与上下游省区建立生态补偿机制的省份，在全国第一个出台“四水四定”实施方案、第一个制定节水评价技术导则、第一个实现跨省域水权交易，实现从“水源头”到“水龙头”全过程管控

把「一块煤」拉成「一根丝」

380万亩

2023年6月黄河“几字弯”宁夏攻坚战打响以来，完成造林种草及荒漠化治理等380万亩，超额完成年度任务。贺兰山东麓防洪治理工程开工建设，六盘山国家“山水”工程启动实施，罗山国土绿化示范工程全面完成，一系列治理让绿水青山底色更亮，金山银山成色更足

- 大众新闻·齐鲁壹点记者 杨璐 李家澍
- 青岛日报/观海新闻记者 王凯
- 威海日报记者 葛鼎
- 宁夏日报记者 裴云云

银川市向东50公里，位于毛乌素沙地边缘的宁东能源化工基地，宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司（以下简称“泰和芳纶”）纺丝车间内，一个个卷绕机高速运转，比头发丝还细的芳纶丝飞快地缠绕在纸管上。这些高性能纤维——对位芳纶加捻长丝，强度是钢丝的5倍至6倍。

从渤海之滨山东烟台，到黄河岸边宁夏宁东，泰和芳纶所在的泰和新材宁东产业园，重点打造差异化氨纶、高性能芳纶及其上下游产品于一体的产业集群。从“一块煤”到“一根丝”，一条高性能纤维新材料产业链在延伸。

“我们生产的对位芳纶产品，产能目前稳居全国第一，打破了国外技术垄断。”泰和芳纶副总经理孙德卫介绍，对位芳纶具有高强度、高模量、耐热性好、耐化学腐蚀、耐摩擦、耐老化等性能，是航空航天、信息技术、国防和汽车工业等领域的重要基础材料。嫦娥五号与嫦娥六号所携带的国旗，在制作时均使用了泰和新材生产的高性能芳纶纤维材料，在太空极端环境下不褪色、不串色、不变形。

宁夏是典型的富煤省区，宁东能源化工基地逐步形成以现代煤化工、精细化工、高性能特种纤维等特色优势产业链，把煤炭“吃干榨尽”。对位芳纶以煤炭为初始原材料，属于宁东基地重点布局的煤化工产业。看宁东基地成熟的煤化工产业链，总部位于山东的泰和新材集团股份有限公司于2018年在此投资设厂。

“我们对面就是中石化，提供上游原料。”在孙德卫看来，煤化工产业链的完整性意味着形成了良好生态，从原料采购、生产制造到产品销售等各个环节能够实现紧密衔接和高效协同，“门对门”的距离有利于降低企业生产成本，提升市场竞争力。特别是泰和作为宁东基地高性能纤维产业链“链主”企业，更能够感受到“链”的好处。

“我们二期1.2万吨/年防护用对位芳纶项目正处于试生产阶段，一大改进是设备的国产化替代，突破了国外设备进口‘卡脖子’问题；后续我们还规划了一个3万吨的扩建项目。”孙德卫介绍，项目合计总投资约为70亿元，全部建成后预计可实现销售收入百亿元，泰和新材宁东产业园将成为国内规模最大的芳纶研发与生产基地。

## 稻田画里说丰年

万里黄河十二时辰  
沿黄河九省区蹲点记

- 大众新闻·齐鲁壹点记者 杨璐 李家澍
- 青岛日报/观海新闻记者 王凯
- 威海日报记者 葛鼎
- 宁夏日报记者 裴云云

金黄色的稻田里，成群的白鹭、红嘴鸥驻足休憩。一阵声音响起，惊起一滩鸥鹭，鸟儿飞过之处，“塞上江南 鱼米之乡”的秋日景象尽收眼底。

这里是贺兰县稻渔空间乡村生态观光园。“它们喜欢呆在那片地里，离水近，找吃的方便。”观光园负责人孔家琪已经习惯了飞鸟翔集，甚至知道它们喜欢驻足的田地是哪块。宁夏大学建筑学专业毕业后，她没有跟钢筋混凝土打交道，而是来到田地，经营土地、建造木屋、制作稻田画，她笑称这也是“土木工程”。

稻渔空间是现代特色农业和乡村旅游融合发展的典型样本。黄河流域如何发展节水型、高附加值种养业？10月16日，“行走黄河”记者蹲点稻渔空间，在这2600亩土地上寻找答案。

“每一滴黄河水都得到高效利用”

稻渔空间乡村生态观光园坐落于贺兰县常信乡四十里店村，地处宁夏北部引黄灌区核心地带。虽然西面就是唐徕渠可以引水，但以前种地可不容易。

“原来村里地下水水位浅，土壤盐渍化严重，种出来的粮食产量低，品质也不好。当时基本是大水漫灌，水资源利用率也不高。”孔家琪说，因为条件差、收入低，当时村民甚至给这里起了个“四十烂店”的别称。

稻渔综合种养模式的出现，改变了这一状况。上午8时半，漫步观光园内，可以看到一道道沟渠纵横交错，形成一张巨大的水网，黄河水就沿着它们流进各个地块。这些环沟宽的可达三四米，能够改善地下水水位浅、盐渍化严重的问题。

稻渔立体种养，则是让鱼、鸭、蟹“帮忙”除草、增肥。环沟上建有鸭舍，水里养着鱼和螃蟹，形成一个良性循环、相互促进的自然生态复合系统。

黄河流经宁夏4市10个县（市、区），全长397公里，沿黄两岸聚集着全区66%的人口、80%的城镇，创造了90%的经济总量、94%的财政收入，生产了77%的粮食。可以说，宁夏经济的实质就是黄

河经济。“我们做的是一田多用、一水多产，让流进稻田的每一滴黄河水，都得到高效利用。”孔家琪说。

截至目前，这个稻、鱼、鸭、蟹立体生态农业项目已完成2000亩盐渍化土地改良，每亩可节约灌溉用水30%、节约有机肥100公斤左右。1亩地平均养5到20只鸭子、1200只螃蟹，这些收益较以往都是增项，这样算下来，亩均净收益在3800元左右，是普通稻田的两倍多。

近年来，稻渔空间引进旱育稀植等先进水稻种植技术，推广“宁粳43”“宁粳47”等优质水稻新品种，打出了高品质稻米品牌，产品进入银川各大商超。2021年，稻渔空间开始运营电商平台，当年销售额就达到了900万元。

“我们这儿没有无用的东西，就连稻草也以1吨350元到450元的价格卖掉了，有的用来当饲料，有的用来做菌棒。”孔家琪颇为自豪地说。

“一辆车刚出去，一辆车又进来”

上午9点，一群活泼的“小黄帽”集合完毕，在老师的带领下排队走进园区，开始一天的研学游活动。孩子们来自银川市西夏区第二十二幼儿园，距离园区近40公里。“稻渔空间是很好的研学基地，来这里回归自然，感受田园风光，孩子们都很高兴。”随队的马老师告诉记者。

“看，大恐龙！”“老师，那有鸭子！”……粉色小火车沿着两侧花丛慢慢行驶，小乘客们好奇地四处张望，不时发出“哇”的惊叹声。一旁的孔家琪却闲不着，她知道小朋友容易饿，已经早早开始张罗午饭事宜。

稻渔空间2022年引进小火车项目，目前共有两大两小4列，可乘坐170人左右。为了不占田地，火车车轨就修筑在窄水渠上，枕木架在渠道两侧，线路随着水渠而走。实际上，包括这里的烧烤木屋等建筑，也都悬空在沟渠之上，没有占用一分土地。

孩子们走过的玻璃栈道，低头可见脚下盛开的花朵，透光的玻璃不会影响下面的作物生长，更增加了一处可供赏玩的景致。观光园的制高点是两座塔楼，登上楼可以一览整个园区的风光，欣赏巨幅稻田画。

稻田画用不同颜色的彩稻制作，是稻渔空间与宁夏农林科学院合作培育的品种，如今已经成为观光园的一张“名片”。“最开始用建筑工地上用的坐标来做，连着在地里忙了几个月，每天累得回去倒头就睡；现在通过卫星定位、CAD排版设计，今年的图案25天就搞定了。”孔家琪告诉记者。

记者看到，从奥特曼到京剧脸谱，再到“我的瓜三闹”等银川方言，各种元素铺摊在稻田上，成为市民游客慕名而来的打卡地。

春季踏青、夏季烧烤、秋季收获、冬季玩雪，收割稻米、摸鱼抓鸭、采摘瓜果、休闲垂钓，稻渔空间已经形成了体系化的旅游休闲产品。今年截至国庆假期结束，已累计接待游客超25万人次。目前，观光园接待的游客以学生研学为主，每天1200人左右，“一辆车刚出去，一辆车又进来”。

“心情好，离家近，不耽误家里事”

稻渔空间的2600亩地，主要通过土地流转而来，在其发展日渐红火的同时，四十里店村村民收益有多少？

下午2时，记者见到村民陈红兵时，他刚修理完一台拖拉机，正骑着电动自行车准备去运水稻。“啥都干，田间管理、机械修理、拉货运输，只要能干的都干。”陈红兵在稻渔空间工作一天能挣100多元，脸上的神情喜悦而松弛。

发展现代特色农业和文旅产业，保障农民利益是第一位的。稻渔空间流转土地后，给村民每亩地800元流转费用，同时根据收益年底分红。陈红兵家流转了30多亩地，去年分红已从最初的每亩30元涨到了102元，仅此一项，收入就接近3万元。

时节不同，稻渔空间的工人数量也在上下波动，高峰期能有40人左右。他们大多都是跟陈红兵一样的流转了土地的村民，打工一年能有两三万元收入。“干了8年了，跟自己的地没多大区别，主要是心情好，离家近，也不耽误家里事儿。”陈红兵指着远处的红屋顶说，自己家在东边的四十里店三社，抬眼就能看到。

说起生活各方面的改善，陈红兵打开了话匣子。“就说暖气。去年我们都装了空气能暖气，一个冬天花了2500块钱，比烧煤便宜。前年一吨煤就1450块，一个冬天2吨都不够。”他扳着指头算账，说暖气晚上比白天用处大，现在晚上电价还便宜一半，里外里都划算。

观光园还建设了28栋设施大棚，以每年8000元的租金出租，农户只管种应季蔬菜，农资、销售、运输等环节统一由观光园“包圆儿”。农民们种辣椒、西红柿、羊肚菌，除去租金后仍能有很好的收入。

经唐徕渠流过来的黄河水，在稻田里化为斑斓色彩，正如四十里店的新生活。结束了一天的蹲点，傍晚时分，记者看到，观光园内几个地块里大型旋耕机往返穿行，深处的土壤层层翻飞到地面上。这几块地被划为明年的踏青地块，即将种下“冬牧70”黑麦草，孕育下一个春天的勃勃生机。



稻渔立体种养，是用鱼、鸭、蟹帮忙除草、增肥，形成了一个良性循环、相互促进的自然生态复合系统。



“行走黄河”记者和稻渔空间工作人员合影。（本版图片除署名外均由大众新闻·齐鲁壹点记者 杨璐 摄）