

# “穿靴戴帽”山川靓

本报记者 赵梅



甘肃定西市安定区石峡乡连片梯田。(资料图片)



甘肃定西市临洮县连片梯田综合治理成效显著。(资料图片)

## 推进新时代水土保持

地处青藏高原和西秦岭交汇地带黄土高原的甘肃省定西市，水土流失面积大、分布范围广、侵蚀强度高，是全国、全省范围内水土流失最严重的地区之一。

近年来，定西市在实践中总结出“山顶植树造林戴帽子、山坡退耕种草披褂子、山腰兴修梯田系带子、山下覆膜建棚围裙子、沟底筑坝蓄水穿靴子”的水土流失综合治理模式，打造陇中黄土高原水土流失综合治理示范区。

如今，定西市水土流失得到有效控制，水土流失面积和强度出现了持续下降态势。

### 拦沙淤地产量增

出定西向北行驶18公里，在响河流域的定西市安定区青岚山乡花盆村村头，68岁的管护员马进成正在察看淤地坝的水位情况，自1986年至今，这一直是他最主要的工作。

“这条路连通了花盆村北面的中川村民小组和南面的车门川村民小组，走定西方便多了。”马进成站在花盆村张家场大型淤地坝上说，以前这里只有沟道，后来修起了大坝，有了一条土路。2021年淤地坝大变身，坝顶修成了4米宽的水泥路，还加装了护栏，方便了村民们通行。

“张家场大型淤地坝拦截的泥沙量已经达到48.6万立方米，为黄河作出了贡献。”甘肃省定西市安定区水土保持站工程股股长董俊天说，淤地坝的主要作用是滞洪排清，通过拦截让洪水里的泥沙沉淀在库区，通过放水设施，把清水排到下游，一方面保障坝体安全，另一方面减少汇入黄河的泥沙量。

“以前每年一平方公里泥沙的侵蚀量平均值是5600吨，现在降到2000多吨。”董俊天说，作为黄河支流关川河的一级支流，关川河流

域共有14座淤地坝，通过综合治理，泥沙量减少明显。

“目前，安定区全区水土流失治理基本实现了‘土不下山、泥不出沟、就地拦蓄’的目标。”定西市安定区关川河指挥部党组成员李继忠说，安定区全区建成各类淤地坝工程164座、小型拦蓄工程1万余座，累计治理水土流失面积2720平方公里，水土保持率达到71.91%，减轻了治理区水土流失，提高了生态安全保障能力。

“修建在各级沟道中的淤地坝，从源头上封堵了向下游输送泥沙的通道，现在定西的淤地坝拦泥库容是5471万立方米，有效减少了流入黄河的泥沙。”定西市水土保持站副站长李森盛说，淤地坝在泥沙的汇集通道的形成了一道人工屏障，不但能够抬高沟床，抬升侵蚀基准面，稳定沟坡，有效制止沟岸扩张、沟底下切和沟头前进，减轻沟道侵蚀，而且能够拦蓄坡面汇入沟道内的泥沙。

从上世纪50年代起，定西为拦截泥沙、保持水土、淤地造田、增产粮食，大力推广淤地坝建设。2021年以来，甘肃省探索和完善淤地坝工程产权制度改革和运行管护形式，建立淤地坝安全运用长效机制。按照摸清基数、高标准建设、高质量发展、生态产品价值实现4个阶段，持续推进提质增效变水源、生态补偿变农田、自然治理变沟道、销号移交变道路的淤地坝“四变”改革。

近年来，定西经过探索总结、示范推广，379座淤地坝镶嵌于青山绿水间，控制流域面积843.34平方公里，可淤地1.6万亩，已淤积库容3200.88万立方米、淤地面积7698.15亩，连通乡村道路1184公里，解决近9000多头牲畜饮水，为当地群众生产生活提供了水源，穿上“靴子”的山川秀出了生态之美。

**梯田建设助增收**

行走在安定区响河流域，错落有致的梯田是春日里最动人的风景。

“现在坡地都修成了梯田，以前人工修的梯田太窄就改造成‘二合一’，机器修的地块大又平整，方便了农业产业化机械化生产。”77岁的定西市安定区青岚山乡大坪村村民刘玉秀感叹说。

刘玉秀曾担任“铁姑娘队长”，上世纪70年代，她带领村民们战严寒、斗酷暑，修成了一山一山的水平梯田；上世纪80年代，她又大力推广农业科学技术，带领乡亲们精耕细作，科学种田。而今，大坪村生态与发展并重，通过马铃薯、草畜及早作高效农业等发展，成为定西市浅山区生态小康第一村。

“梯田+农户+马铃薯”“梯田+合作社+马铃薯”是安定区把梯田、地膜、大棚、农业科技等多项抗旱技术进行组装配套、综合运用、不断探索和集成创新，初步形成的种植模式。安定区累计新修梯田197.6万亩，其中种植马铃薯100万亩，马铃薯产业总产值达60亿元，农民人均从马铃薯产业中获得收入3300元，占农民人均可支配收入的30%以上。

在定西市陇西县，当地通过工业化理念、产业化思维、项目化推进，总结形成了“梯田+药材”“梯田+菌菜”等生产模式，全县梯田种植中药材面积26.5万亩，总产量达7.6万吨，中药材人均纯收入比重达到22.0%以上，提高农民人均可支配收入2250元以上。

为改变当地群众在贫瘠的土地上广种薄收的现状，定西市自20世纪60年代就开始了梯田建设。通过实施改土、改水为主的梯田建设、造林种草、打坝固沟、水窖等工程建设，既控制了水土流失，改善了日益恶化的生态环境，也使农业生产条件得到明显改善。近年来，定西市依托大面积梯田建设，创建“梯田+”模式。昔日的荒山坡上了绿装，“三跑田”变成了“三保田”，肆虐的洪水变成了涓涓清流，初步实现了“土不下山，泥不出沟，清水长流”的愿望。水土保持带来的巨大变革，使农业生产得到长足发展。

### 生态成效逐步显

定西市安定区青岚山田园综合体北斗星空营地观景台上，四周山坡上梯田成片、树木

成林。青岚山田园综合体项目自2018年开始筹建，是集休闲旅游、生态观光、农业体验为一体的田园综合体。去年已完成了流转土地、种草种树、规划设计、绿化基地、示范引领，夯实基础等内容。

“我们争取的238万元水土保持‘以奖代补’资金已经到位，下一步将继续打造面山绿化、加密栽植，加快成林速度。”甘肃海旺建设集团副总经理邹佳俊说，他们将不断加大建设力度，让生态成效逐步显现。

“一边搞保护，一边搞发展。青岚山田园综合体就是我们鼓励民间资本投资水土保持、生态建设的典型范例之一。”李森盛说，去年，青岚山田园综合体投入资金120万元，荒山补植补造刺槐2万株，栽植欧李等经济林100亩，栽植行道树2公里，累计投入资金2800多万元，营造水保林3100亩，经济林600亩，修建淤地坝2座。通过项目实施，已带动周边140多户农户就近就业，户均年收入增长1.5万元至3万元。构建起“水土保持+乡村振兴”发展新模式，促进生态、社会与经济效益的共赢，实现农业强、农民富、农村美。

在定西，除了安定区上坪青岚山田园综合体之外，当地还打造了陇西县龙泉山水土保持以奖代补试点，落实奖补资金115.33万元，撬动民间资本115.87万元，治理水土保持流失面积4平方公里。

为创新完善水土保持工作体制机制，定西市将水土保持“以奖代补”列入2022年深化经济体制改革内容，在水土保持建设中，积极探索水土保持工程建设“以奖代补”“先建后补”“民间资本投入”等多元化融资渠道。制定了《定西市水土保持以奖代补项目实施方案》《定西市水土保持以奖代补指导意见》，建立健全社会资本参与水土保持综合治理政策机制。

截至目前，定西市社会资本参与水土保持建设累计完成投资1.2亿元，建成淤地坝2座、道路22公里、栽植林木27万余株，治理水土流失面积12.29平方公里。

## 生态谈

云南省水利厅日前印发《云南省九大高原湖泊入湖河道综合治理规划》，从水域岸线管理保护、防洪治理、水资源保护、水生态保护与修复、水环境监测五个方面提出工程治理措施。

云南生态良好、高山耸立、峡谷纵横，孕育了六大江河水系和九大高原湖泊。2022年，全省上一道共同守护好云南的绿水青山，树牢“依法治湖”“科学治湖”“精准治湖”理念，推动九大高原湖泊保护治理实现从“一湖之治”向“流域之治”到“全域联治”的重大转变。努力就有回报，成绩也是喜人的：2022年，九大高原湖泊水质总体稳定向好。

我国湖泊众多，共有湖泊24800多个。湖泊及其流域是人类赖以生存的重要场所，在调节区域气候、维持区域生态系统平衡、繁衍生物多样性等方面具有重要作用，积极探索推进湖泊治理的有效路径方法至关重要。

湖泊的保护治理要坚持保护优先、立足长远。湖泊流域经济发展过程中不能一味索取湖泊资源不讲投入、只讲发展不讲保护、只会利用不讲修复。先污染再治理的老路代价巨大，只看眼前利益，无序开发、粗暴掠夺会带来一时的发展，最终当湖泊被污染、消失时，带来的损失和惩罚都是难以估量的。比如，上世纪以来的污染排放、环湖开发与湖争地让云南滇池水质逐步恶化。经过30多年持续治理，滇池水质近几年逐步改善为Ⅳ类，成效显著，但花费巨大。

湖泊流域发展要树立绿水青山就是金山银山的理念。美丽清澈的湖泊是自然财富、也是社会财富。湖泊为人类提供了大量生态资源，友好保护、合理利用是可以得到湖泊慷慨回报的，关键是要形成绿色协调的发展方式和生活方式，给予湖泊足够的休养恢复空间时间，充分考虑湖泊的自然环境承受限度，大力推动文化、休闲、旅游养生等绿色高附加值服务业的发展，让一江碧水持续发挥生态效益和经济效益。

湖泊流域发展要全域联治系统考虑。湖泊污染在水里，但源头全在岸上。只盯着湖水而看不到全局是头痛医头，脚痛医脚。绿色发展区必须以湖泊承载力为首要考量，科学确定人口和城镇建设规模，全面统筹左右岸、上下游，算长远账、整体账，统筹兼顾、整体施策，探索出符合湖泊流域特色的生产发展、生活富裕、生态良好的绿色低碳循环发展模式。

本版编辑 陈莹莹 徐晓燕  
美编 高妍

# 潮白河畔鹭鸟栖

本报记者 周琳

天津市宝坻区八门城镇回家庄村有着天津市独一无二的白鹭园，登上观鸟台远眺，鹭鸟在远处时而翩翩起舞，时而驻足休憩……

回家庄村九园公路西侧200米有一片林地，这片林子曾是一片60余亩的苹果林。2012年，10余只鹭鸟来到此处栖息，宝坻区相关部门自2016年起建立野生鸟类保护站，对鹭群进行专业系统保护。至此，来这里栖息的鹭鸟越来越多，最多时能达到近1万只，回家庄村成为华北地区最大的鹭群栖息地之一。

“在此栖息的鹭鸟有大白鹭、中白鹭、小白鹭、夜鹭、牛背鹭等品种。”回家庄村村民、原苹果林种植户李井海说，鹭鸟每年3月底4月初陆续飞来筑巢、产卵、孵化，10月后再飞回南方越冬。鹭鸟在此栖息期间，吸引了众多游客、摄影家和鸟类保护志愿者守护、驻足。

一夜之间增多的鹭鸟，起初让李井海很

高兴，可没想到，这些鹭鸟却吃起了即将成熟的苹果。60亩果园，一年就损失几万元。可白鹭、池鹭都属于国家保护鸟类，理应好好保护。

既要保护好鹭鸟，又不能让李井海有损失，村委会牵线搭桥，帮助老李承包起了鱼塘。损失得到了弥补，更让李井海深受触动的是，牛背鹭用身体为幼鸟遮挡大雨，白鹭吐出捕到的鱼给幼鸟喂食的场景。

就这样，李井海成为一名护鸟志愿者。如今在回家庄村，还有10多名村民加入了李井海和志愿者发起的“候鸟巡逻队”。这些年，李井海每天早上5点起床，先到果园转一圈，才能放心回家吃早饭。白鹭安家以来，八门城镇也开展保护野生动物的宣传工作。

“我们一方面通过开展人居环境整治、推行河长制、开展厕所革命等工作全面加强生态环境保护，为鹭鸟栖息营造了良好的生态环境；另一方面，通过开展以爱鸟护鸟和保护野生动物为主题的志愿服务活动，在全镇营造保护野生动物的良好氛围。随着鹭鸟规模的不断扩大，村民对鹭鸟的认识也逐渐提高。因为知道白鹭是国家二级保护动物，村民从未驱赶和伤害过白鹭，而是自发

当起护鸟志愿者。”宝坻区八门城镇相关负责人说，人与自然和谐相处的画面在这里生动上演着。

生态保护是宝坻区的天然优势。在宝坻区1509平方公里的辖区内，水系发达，是北方地区少有的富水区域。宝坻坐拥青南万亩生态林和青龙湾森林公园两大“绿肺”，林木绿化率35.6%；现有野生植物33科114种、野生动物6类286余种。更有水阔千米的潮白河，潮白河国家湿地公园成为区内居民、游客休闲健身的热门“打卡地”。在宝坻，随处能感受到自然天成的生态美景。

宝坻区生态环境局局长兰志岚说，近年来，宝坻区牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，坚定走“生态优先、绿色发展”之路，荣膺“国家生态文明建设示范区”称号，成功创建“国家卫生区”和“天津市文明城区”，全力推进经济社会高质量发展。

目前，宝坻区已建成天津市首家可回收垃圾分拣中心和生活垃圾焚烧发电厂，实现生活垃圾无害化处理，清洁能源替代和生产、生活污水集中处理三个全覆盖。同时，深化落实“河（湖）长制”和“一河一策”污染防治，潮白河水质提升至Ⅳ类，全区大气环境质量综合指数和达标

天数均排名天津市前列，PM<sub>2.5</sub>平均浓度降至39微克/立方米，人民群众对生态环境改善的获得感、幸福感、安全感正不断提升。

天津市宝坻区白鹭园内，大批鹭鸟在此聚集。



天津市宝坻区白鹭园内翩翩飞舞的鹭鸟。(资料图片)

天津市宝坻区的白鹭园内，大批鹭鸟在此聚集。(资料图片)