



美丽中国·守护生态安全

黄河，中华民族的母亲河，蜿蜒九曲，奔流不息。黄河流域是中国重要的生态安全屏障。陕西地处黄河中游，黄河干流在陕境内全长719公里，流域面积达13.3万平方公里，对黄河生态保护与治理至关重要。黄土高原曾是水土流失最严重的地区之一。经过不懈努力，陕西黄河流域的主色调，已由“黄”变“绿”。近年来，黄土高原成为全国增绿幅度最大的区域。陕西扎实推动黄河流域生态保护和高质量发展，这片土地上，绿意更浓、生态更美。



陕西省榆林市镇北台附近的长城生态防护林带。

新华社记者 邵瑞摄

浙江平湖

『低碳+』让乡村更美丽

沈怡莹文图

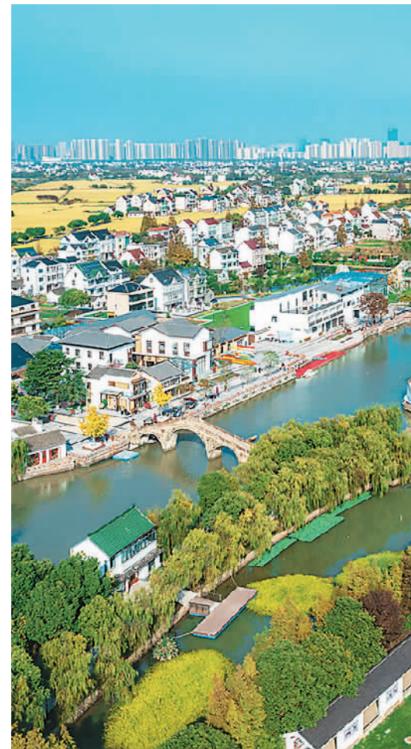
夏意浓浓，水上运动深受追捧。在浙江嘉兴平湖“赛艇小镇”，每逢休息日，都会有众多游客前来体验皮划艇运动，在河道间穿行，领略美丽乡村景色。

而在2020年之前，“赛艇小镇”所在的平湖市曹桥街道马厍村还是一个养猪污水直排的“脏乱村”。曾经，这里的老百姓依靠生猪养殖走上致富路，但却只能“在垃圾堆里数钞票”。

如今，马厍村从一个“脏乱差”小村，转变为“低碳+运动”的“网红村”，先后获得浙江省生态文明教育基地、嘉兴市乡村振兴示范村等荣誉，短短几年时间实现大变样。

近年来，马厍村结合实际大力推进“碧水绕村”生态治理工程，通过堤岸加固、沿河绿化、水质净化、生态修复等方式，实现了“水清岸绿”。同时，马厍村巧用丰富的生态资源、水乡资源，引进赛艇运动元素，还通过旧厂房、闲置农屋改造等，使当地实现了“绿色蜕变”。

当下正是插秧时节，平湖市人大组织代表们走进曹桥街道马厍村高标准农田，调研稻田退水“零直排”项目建设情况。平湖市十六届人大代表姚健说：“这些生态



上图：俯瞰今日浙江省平湖市曹桥街道马厍村。

逐绿而进，守护黄河安澜

本报记者 高炳

黄土地上“穿绿衣”

走进陕西省榆林市神木市，毛乌素治沙造林基地里，乔灌木结合的林地一眼望不到边。移步向前，樟子松茁壮挺拔，长成一道绿色的“防沙屏障”。

很难想象，眼前的这片绿林，多年前是一片荒芜沙漠——

风沙漫天、满目萧索，曾是这片土地上的“黄色哀愁”。说起儿时记忆，附近老农直摇头，“有时沙尘暴刮几天，院里的沙子落一层，得用簸箕端着往外倒”。

治沙、造林，陕北人吹响了“绿色冲锋号”。

“如今，林地里的风速、水分、微生物等，都有系统监测。”在神木市生态保护建设协会会长、治沙人张应龙看来，“治沙，要靠科学技术”。

纵目四望，林地看似平常，却藏着“三步造林”的探索——先栽植沙蒿，减少风蚀；再栽植灌木，拦住移沙；最后栽植乔木，逐步成林。“这样固沙保水能力更强，苗木成活率可达90%。”张应龙说。

“免浇水造林技术”“根际微生物固氮壮苗”……扎根毛乌素沙地21年来，张应龙和团队相继研发出一系列造林技术、模式。岁月流转中，这片土地“穿上绿衣”。张应龙团队的坚守付出，也换来亮眼的成绩：累计治理沙地42.8万亩，将治理区植被覆盖率从3%提升到65%。

一棵棵树、一亩亩土、一个个治沙英雄……如今，榆林860万亩流沙基本得到固定或半固定；林木保存面积由新中国成立初期的60万亩，扩大到目前的2360万亩，创造了从“沙进人退”到“绿进沙退”的“生态奇迹”。

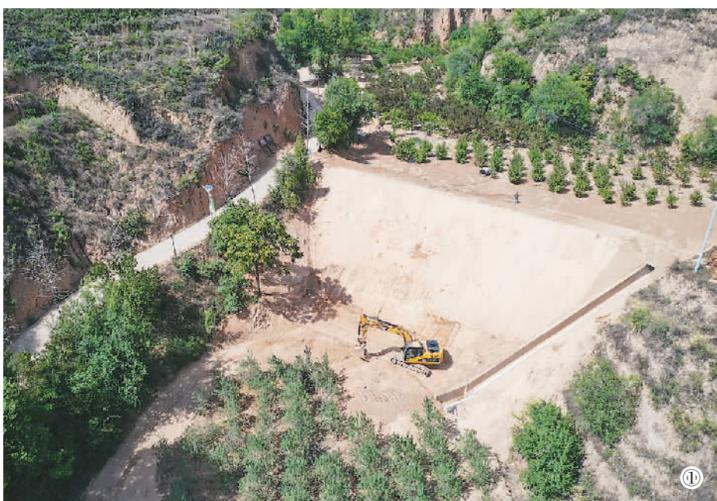
一路南行，黄土高原上的陕西省延安市，也挥舞着“绿色画笔”——从卫星遥感图上看，经过20多年退耕还林，黄土高原“由黄变绿”。

数据显示，从2000年至2023年，延安市植被覆盖率由46%提高到81.3%。黄土高原上的造林热潮像魔杖，染绿了川梁沟壑。

如今，这里正向“深绿”挺进。来到黄河岸边，延安市宜川县晋陕峡谷，山势陡峭、土壤贫瘠、种树不易。

“为了‘不留一寸荒山’，就要‘啃最难啃的骨头’。”宜川县林业局局长袁国荣介绍说，条件虽困难，造林不停歇，宜川县因地制宜，在实践中摸索出了“石坑客土大苗”的方法——山陡留不住土，就在斜坡垒石坑；土层太薄，就从别处调配土壤；矮小苗易遭野兔啃食，就栽种大树苗。

“迎难而上，透着陕北人种树的坚韧。”袁国荣说，2012年以来，当地用此方法累计造林3.7万亩，“开春后，沿山体绿色底色开始呈现；夏日登高远眺，林木郁郁葱葱。”



防沙治沙、退耕还林、植被修复……这些年来，陕西咬定青山不放松，将绿色版图向北推进400公里。2020年以来，陕西黄河流域累计完成营造造林1835.84万亩，治理沙化土地389.25万亩。

筑起防线保水土

夏日炎炎，记者来到榆林市绥德县，辛店沟水土保持示范园里，骄阳下的绿荫带来一丝清凉。站在高处远眺，一座座淤地坝拦沙淤地，一道道梯田高低错落，广袤的黄土地上缀满绿色。

辛店沟，位于黄河一级支流无定河左岸，沟壑纵横、梁峁起伏、坡陡沟深。曾经，这里的水土流失非常严重，顺着黄土高原的千沟万壑，大量泥沙涌入黄河。

加强黄河保护治理，关键是调节水土关系，重点是减少入河泥沙。山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，至关重要。

如何防住泥沙？在辛店沟探索的“三道防线”治理模式，筑起了一道“绿色屏障”——

第一道防线，是在梁峁坡地上，以修水平梯田为主，结合草田轮作，适当发展果园，制止坡耕地的水土流失；

第二道防线，是在沟谷坡地上，以营造灌木林为主，相应发展用材林和人工牧草，增加植被，稳定沟坡，防止冲刷；

第三道防线，是在沟谷中，修筑以防洪、拦泥、生产相结合的大、中、小型淤地坝。

“沟里筑道墙，拦泥又收粮。”淤地坝，陕北人并不陌生——这是黄土高原地区创造的水土保持工程措施：沟底筑坝，滞洪、拦泥、淤地、蓄水，让荒沟里“长”出良田。

“若形象比喻，‘三道防线’就是梁峁修田建园‘戴帽子’，沟坡植树种草‘披褂子’，沟底打坝淤地‘穿靴子’。”黄河

水土保持绥德治理监督局生态工程建设科科长高健健介绍说，经过几十年努力，该流域的治理面积达到80%，林草覆盖率达到75%以上，“已基本实现‘土不下山、泥不出沟、清水常流’的生态治理效果。”

辛店沟，是陕北地区精准实施淤地坝、拦沙工程、坡耕地水土流失综合治理的一个缩影。2023年，陕西省水土流失面积较上一年减少1261平方公里，水土保持率增加0.61%、达到70.15%。

“黄河干流（陕西段）全线连续两年水质达到Ⅱ类，流域年均新增水土流失治理面积4000平方公里，黄土高原成为全国增绿幅度最大的区域。”陕西省发改委相关负责人表示。

作为黄河最大支流，渭河经过多年综合治理，也正化身一条“生态长廊”。来到渭河咸阳城区段，放眼望去，干净的河面上波光粼粼。近岸水草茂盛，不时看到白鹭展翅掠过水面。

“渭河流域是黄河流域重要组成部分。”陕西省咸阳市渭河生态保护中心党支部书记王振华介绍，渭河咸阳段综合治理经历了多个阶段：实施防洪治理，堤防加宽加固；改善水生态环境，实现“生态之河”；柔性治水，生态修复治理……

“久久为功，这里的环境和水质迎来‘蝶变’，成为‘洪畅、堤固、水清、岸绿、景美’的亮丽风景线。”王振华说。

渭河咸阳段并非孤例。2023年，陕西黄河流域65个国控断面中优良水体比例达95.4%，连续两年总体水质达优。

借“绿”生“金”瓜果香

梁峁染翠、大河安澜。人不负青山，青山定不负人。

走进延安市安塞区南沟村，漫山遍野的苹果树长势正好。“在家门口打拼，比在外面打工强多了。”村民张忠前几年回

村发展产业，家里经营了30多亩果园，“现在，苹果是村民的‘致富果’”。

南沟村，地处黄土高原丘陵沟壑区，曾经水土流失严重、生态环境脆弱。沟道打坝、梁峁整地、山坡绿化……通过生态治理“组合拳”，荒山披绿衣，“山窝窝”里结出了“金果果”。

2015年起，南沟村建设集特色农业、乡村旅游和劳动实践教育为一体的生态农业示范园，如今发展山地苹果3000多亩。

“2023年，村里苹果亩产值达1.2万元，全村人均可支配收入超过2.1万元，其中苹果收入约占村民收入的一半。”南沟村原驻村干部张光红说，“以前，村集体经济没啥收入，去年实现了63万元的收益。”

绿色打底，黄土高原上果香四溢——目前，延安种植苹果331.7万亩、年产量432万吨，产量和面积均占陕西的1/3、全国的1/9。在延安200多万人口中，有100多万人从事苹果产业相关工作，80万农民从中获益，苹果收入占到农民经营性收入的61%。

依托绿色生态，黄河沿岸的陕西省渭南市大荔县，同样瓜果飘香。

抵达“冬枣第一村”大荔县安仁镇小坡村，目之所及都是冬枣大棚，或高或矮，连绵起伏。

“站在小坡向东望，田里一片新气象。万亩冬枣方展现，家家户户十几万。自古农民都种田，如今这里变公园……”小坡村党支部书记薛安全一段顺口溜，朗朗上口，道出村里冬枣产业发展的好势头。

曾经，小坡村一带都是盐碱地，“只长盐蓬草，难长庄稼苗，种一葫芦收半瓢”。后来，经过长时间排碱改良，村里的碱、渍、涝地逐渐成为可耕良田。小坡人开始试种冬枣，大获丰收之后迅速推广。“家住黄河边，改造盐碱滩，吃上生态饭。”薛安全笑言。

近年来，大荔县以打造黄河绿色生态走廊为目标，加强水土保持、国土绿化、湿地保护，为美丽大荔建设提供良好的生态保障。2023年，大荔冬枣产量50万吨，全产业链从业人员超过30万人，果农户均收入超10万元，冬枣成为农民致富的“钱串串”。

不只是苹果、冬枣，放眼陕西黄河流域，蔬菜、猕猴桃、陕北小杂粮……一大批优势特色产业正蓬勃发展。从“生态美”到“生态富”，越来越多百姓借“绿”生“金”。

“绿水青山就是金山银山。”陕西省发改委相关负责人表示，“我们将继续努力，全力推动黄河流域生态保护和高质量发展。”

图①：在陕西省榆林市绥德县辛店沟水土保持科技示范园，工程人员在沟壑中进行淤地坝除险加固和提升改造。

新华社记者 李贺摄

图②：位于黄土高原地区的陕西省延安市草木葱茏，生机勃勃。

新华社记者 张博文摄

