

宁夏依黄河而生、因黄河而兴，是全国唯一全境属于黄河流域的省份。为努力打... 造黄河流域生态保护和高质量发展先行区，宁夏如何率先在体制机制上创新，在系统... 性提升流域生态环境质量中展现担当？如何打好黄河“几字弯”宁夏攻坚战，奏响新... 时代“黄河大合唱”塞上乐章？

黄河流域纪行④

# 全力打好这场攻坚战

一体的示范性工程，不断推广应用新技术、总结提升新模式、探索建立新机制，力争在黄河“几字弯”攻坚战中争先锋、走在前、做示范。

## 增绿提质齐头并进

如何保障植物成活，也有不少学问。在宁夏中卫市防沙治沙生态修复示范点，一把铁锹、一种“干”字... 的平地上。今年60岁的中卫市国有林业总场正高级林业... 工程师唐希明依次拿起演示，像一名老工人在摆弄陪... 伴自己几十年、不断升级的趁手工具。中卫沙区立地... 条件恶劣、林木成活困难、造林成本高，防沙治沙面... 临一系列世界性技术难题。“最初我们都是用铁锹挖... 坑，不仅劳动量大，种下去的植物成活率也不够高。”... 唐希明说，新研发的“电动工具”大幅提高了劳动... 效率。

宁夏回族自治区林业和草原局副局长王自新说，... 大面积推广应用使用流动沙地灌木高效育苗技术，能... 确保沙区灌木造林的成活率提高到80%以上。

依托国土绿化试点示范项目等政策支持，中卫市... 将在腾格里沙漠东南缘打造24.29万亩锁边固沙生态... 修复示范区，运用创新技术，巩固提升原有150万亩... 治沙成果。中卫市林业和草原局副局长李创介绍，当... 地建设了沙生植物园，筛选60种植物开展沙生植物... 多样性研究，积极探索防沙治沙新技术，加大新技术... 应用和成果转化。

由扩绿增量向增绿提质并重转变，宁夏全力推进... 山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，让分类施... 策、有害防治从理念变为现实。中卫市委副书记、市... 长马洪海表示，中卫市既坚持植绿增绿，厚植“以水... 定绿、科学绿化”新底色，又注重因地制宜扩绿。按... 照“北治风沙、中部复草、南保水土”策略，该市188... 万亩沙化土地已治理170万亩；通过与气象部门深度... 合作，动态研判人工影响天气作业条件，提高了造林... 种草成活率和治沙成效。

吴忠市生态本底比较脆弱，人均水资源占有率不... 到宁夏的60%、全国的20%，生态修复难度较大。吴... 忠市发展改革委主任马学峰表示，坚持治保并重、提... 效赋能，在发展经济的过程中推进系统治理、综合治... 理、源头治理，开展国土绿化和生态修复，已建成罗... 山国土绿化试点示范项目，森林覆盖率、草原综合植... 被盖度、湿地保护率分别达到12.87%、54.9%、28.9%。

吴忠市红寺堡区结合山川过渡地段实际，兼顾生... 态和发展，蹚出了一条生态建设和产业发展良性互动... 的新路子。红寺堡区副区长谢二亮说，通过围堵沙... 斑、低密度育林固沙、科学抚育林草植被等方式，... 该区形成“适水—固沙—增碳—稳产”植被体系，... 着力打造沙农牧复合系统生态屏障区。

银川生态防护林项目区位于银川市西郊，是“三... 北”防护林体系的重要组成部分。这里原本是一片... 废弃的采砂坑，在多年精心努力下，刺槐、枣树等... 植物长势良好，与附近的贺兰山遥相呼应，搭建起... 多功能综合性的防护林体系。银川市银西生态防护... 林管护中心主任张凤介绍，得益于创新科学修复、... 强化示范带动，近年来蒙古扁桃等珍稀植物保护... 得到有效促进，对保护贺兰山区域荒漠化防治成果... 改善生态环境、保持水土、维持生物多样性具有不... 可替代的作用。

宁夏还在全国率先制定“四水四定”实施方案并... 先行试点，全面构建目标明确、分工合理、措施有... 力的政策制度体系，为筑牢西北重要生态安全屏障... 保驾护航。

去年以来，黄河“几字弯”宁夏攻坚战各项任务... 稳步推进，已完成营造林203万亩、草原生态修复... 29万亩、保护修复湿地21万亩、工程治沙13万亩... 光伏治沙14万亩。

宁夏回族自治区党委书记李邑飞表示，要既防... 沙之害、又用沙之利，推广草方格固沙等成功经验... 探索林光互补一体化等模式，统筹推进森林、草原... 湿地、荒漠保护修复和盐碱地综合治理，打赢打好... 黄河“几字弯”宁夏攻坚战。要算好资源账、产... 能账、成本账、收益账，用好荒漠稀缺资源，优化... 配置风光电、大数据等宝贵资源，带动特色优势... 产业发展壮大、国有经济做优做强做大，更好支... 撑宁夏高质量发展。

## 联防联控“双向奔赴”

“一踏上这块土地，我看到的是碧绿的湖泊，... 湖面上漂着莲叶，正是‘江南可采莲，莲叶何田田... ’的景象；再来到星海湖广场，那里绿树成荫，年... 轻人牵手徜徉其中；不远处的贺兰山绵延不绝，山... 间有淡淡的岚，山顶有白白的云……”知名作家... 陈仓近日到宁夏石嘴山市参加活动时，用文学化的... 语言描述了与想象中不太一样的美，来之前觉得... 石嘴山市与大漠、戈壁、荒凉相关联，没想到... 这里能找到诗意和远方。

这样的评价来之不易。石嘴山市位于宁夏最... 北部，年蒸发量是年降水量的10余倍。这座煤... 城由黑变绿、由绿变美，成为宁夏首个获得“... 国家森林城市”称号的地级市。石嘴山市委... 常委、副市长马自忠介绍，他们举全市之力... 打响黄河“几字弯”攻坚战石嘴山战役。目... 前，贺兰山东麓水源涵养和生态治理等22个... 项目已开工建设，通过“以林养林”重点建设... 5000亩沙生植物园，创造“沙地增绿、... 经济增效、农民增收”新路径。

有这样的成绩不容易，但需要解决的问题... 还有不少。记者从石嘴山市平罗县县城向东... 出发，驱车约半小时跨过平罗黄河大桥，只见... 车窗外的植被越来越稀疏。换乘专门的施工... 车辆，才能翻

过沙丘，看到茫茫沙海，到达毛乌素沙地边缘。持续治沙的平罗县虽然已将沙漠边缘向东推进，但在采访中记者也多次听到大家提及“风沙不管省界，需要各方一起合作”“自己好不算真的好，大家合力治沙才管用”。要想彻底打赢这场治沙攻坚战，深化多领域合作成为必然趋势。

2023年6月召开的加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会提出，要强化区域联防联控，打破行政区划界限，构建点线面结合的生态防护网络。平罗县自然资源局负责人介绍，要把沙漠治理好，需要进一步加强合作、共同发力，由分散治理向联防联控转变。

腾格里沙漠跨越内蒙古、甘肃、宁夏，是我国的生态脆弱区、生态保护修复的攻坚区、防沙治沙的核心区。紧邻腾格里沙漠的中卫市，荒漠化治理已逼近省界，几乎到达当地防沙治沙极限。今年3月，在全国两会分组讨论会场，马洪海拿出一份地图进行了直观展示。他说，每年受上风口沙尘影响，沙漠南侵东扩的沙化问题依然严峻。

立足实际，中卫建议打造一条宁夏和内蒙古联合治沙、用沙试点示范区，减轻西北地区沙尘天气的发生频率和强度，减少泥沙入河危害，保障黄河长久安澜。宁夏农林科学院林业与草地生态研究所研究员蒋齐认为，腾格里沙漠风沙口多、路径长、沙源地分布广，防护林体系不完整、防护功能不强，影响了防沙治沙整体效益发挥。马洪海说，中卫将坚持区域协作，探索“联防联控、互利共赢”新路径；推动腾格里沙漠锁边固沙工程建成可推广复制、可示范引领的标志性工程。

“中卫基本建成了腾格里沙漠省界锁边林草带。宁夏、内蒙古、陕西、甘肃四省(区)五地(市)共同编制完成毛乌素沙地联防联控治重点项目布局方案，今年新开工的重点项目全部向边区和上下风口靠拢。”国家林业和草原局西北华北东北防护林建设局局长刘冰说，“三北”工程牢固树立“一盘棋”思想，在重点沙漠沙地积极建立区域合作、齐抓共管的联防联控机制。

宁夏生态环境保护正处在巩固提升、扩大成果的突破期，压力叠加、负重前行的关键期，标本兼治、整体推进的攻坚期。需要以黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设为牵引，统筹推进高质量发展和高水平保护，筑牢全国生态安全屏障，确保黄河长治久安。



宁夏——  
全国唯一全境属于黄河流域的省份

2023年以来  
黄河“几字弯”宁夏攻坚战各项任务稳步推进

已完成改造任务 **280万亩**

其中包括

营造林 **203万亩**

草原生态修复 **29万亩**

保护修复湿地 **21万亩**

工程治沙 **13万亩**

光伏治沙 **14万亩**

图① 宁夏中卫市为推动腾格里沙漠锁边固沙工程所建设的沙漠光伏产业示范点。刘少海摄

图② 在宁夏沙坡头，长势茂盛的西瓜与漫漫黄沙相映成景。本报记者 杨开新摄

## “沙进人退”成为历史

保护好黄河和贺兰山、六盘山、罗山的生态环境，是宁夏谋划改革发展的基准线。宁夏严格落实黄河保护治理刚性要求，协调水沙关系，加强水土保持，一体推进黄河水质及入河泥沙监测等工作，推进黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设取得新突破、再上新台阶。

芳草灌木生机勃勃，合抱之树枝叶摇曳……来到绿意盎然的宁夏沙坡头沙漠生态系统国家野外科学观测研究站(简称沙坡头站)，很难想到附近既有滚滚黄河，又有漫漫黄沙。对当地人而言，这既有昔日黄沙漫卷、日暗风狂的苦澀记忆，又有破解生产、生活乃至生存问题的长期求索。

在中国谈治沙，就绕不开沙坡头这个词。沙坡头站建于1955年，是中国科学院最早成立的野外长期综合观测研究站，也是我国最早的沙漠综合治理研究站。这里北靠腾格里沙漠，南临黄河。选址于斯，与几百米外的包头至兰州铁路密切相关。作为我国第一条沙漠铁路，包兰铁路承受了太多期待，也遭遇了太多挑战。几十年来，半隐蔽式草方格沙障、人工生土土壤沙结皮技术等从这里为世人所知，无灌溉条件下植物固沙的可行性程度、适宜的固沙物种的选择及其合理配置等问题在这里得到答案。“以固为主”“固阻结合”的沙漠铁路防护体系，保证了这条重要铁路的畅通。

始于护路，不止于护路。点上的钻研，带动了线上的突破，进而推动面上不断拓展。自创“五带一体”治沙防护体系，有效阻止流沙的侵袭；便携式沙漠造林器与植物草方格沙障技术均获得国家专利，造林成活率提高25%，劳动成本降低50%……沙坡头站站长张志山指着展板说，近年来该站加强与地方合作，治沙模式推广面积已达34万亩以上。“在风沙物理、沙害治理、荒漠生态系统及沙漠科学研究等领域，我们团队近年来的新研究成果接连不断。”张志山说。

科学治沙，再造秀美山川，成为一代代科学工作者传承接力、探索前行的信念。在沙坡头站科技成果展厅，从上世纪50年代至今在同一角度拍摄的一组照片引人关注。光阴流逝，原本光秃秃的地表铺上了绿色，从“沙进人退”到“绿进沙退”，宁夏正悄悄发生着变化。

宁夏回族自治区林业和草原局局长戴培吉表示，

# 以历史主动精神攻坚克难

马文锋

习近平总书记近日在宁夏考察时提出，“打好黄河‘几字弯’攻坚战，统筹推进森林、草原、湿地、荒漠生态保护修复和盐碱地综合治理”。原创世界荒漠化防治奇迹的中国，其防风固沙实践就是70年前从宁夏沙坡头开始的。

以历史主动精神率先实现“人进沙退”的历史转折。“塞上江南”宁夏千百年来一直处在西、北、东三个方向的沙化“倒U形包围”中，沙化土地面积一度占85%。在“三北”防护林这一国家战略工程引领下，塞上儿女开始了与沙漠的全面鏖斗。如今，宁夏在全国率先实现从“沙进人退”到“人进沙退”“绿进沙退”的历史转折，2023年沙化土地面积降至19.31%。作为全国唯一的省级防沙治沙综合示范区，宁夏的奇迹是集中力量办大事这一社会主义制度优越性的生动体现。

以历史主动精神全面推进生态文明建设。走进新时代，宁夏紧紧团结铸牢中华民族共同体意识这条主线，高效统筹高质量发展、高水平安全、高颜值生态、高品质生活、高标准党建和高共情团结，汇聚各方力量，打好法治、市场、科技、政

策“组合拳”。实行最严格的生态环境保护制度，强化山水林田湖草沙的一体化保护、全要素系统治理。出台环境整治、生态修复、绿色发展、组织保障4类专项文件，部署绿色转型整体战、污染防治攻坚战、防沙治沙阵地战等“九大战”。

以历史主动精神全境打响黄河“几字弯”攻坚战。以保护好黄河和贺兰山、六盘山、罗山的生态环境为谋划改革发展的基准线，按照“分类施策、科学管理、综合治理，宜林则林、宜草则草、宜荒则荒”的原则，宁夏统筹重点攻坚和协同治理，统筹自然恢复和人工修复，着力提升生态系统的多样性、稳定性、持续性。北部打响巩固提升整体战，中部展开扩面增绿阵地战，南部进行护绿涵水系统战。宁夏力促沙区形成自我循环、自我修复的生态系统，适度发展沙产业。如今，人与自然是生命共同体，必须尊重自然敬畏自然，顺应自然的理念，已成为宁夏千部群众的共识。为加快推进人与自然和谐共生的现代化，推动生态环境从量变到质变的拐点早日到来，一股“英雄气”在宁夏“一河三山”间纵横驰骋。

(作者系宁夏社会科学院党组副书记、院长)