

蒙陕宁毛乌素沙地联防联治工程。



久久为功在“三北”

——鄂尔多斯市全力打好黄河“几字弯”攻坚战

□张晓艳 葛慧荣



时光不忘赶路人，山河不负奋斗者。

仲夏时节的鄂尔多斯市，沙海里的花更加芬芳，沙海里的笑更加爽朗，那一片片绿，刻印着时针走过的方向，脉动着万众一心的力量。

2023年6月，习近平总书记到内蒙古考察，主持召开了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，发出打好“三北”工程攻坚战、创造新时代中国防沙治沙新奇迹的伟大号召。

两年来，鄂尔多斯市立足沙化土地治理任务占全国黄河“几字弯”56%，占内蒙古黄河“几字弯”70%的实际，争分夺秒战沙场、无畏寒暑披绿装。两年来，全市集中力量、久久为功，聚力打好黄河“几字弯”攻坚战，强力推进“三北”工程六期重点项目，完成沙化土地治理近1000万亩，库布其沙漠治理率达到40%，毛乌素沙地治理率达到80%。代表地级市在全国推进“三北”工程攻坚战会议上作典型发言，作为全国唯一代表城市受邀参加《联合国防治荒漠化公约》第十六次缔约方大会，向世界展示中国荒漠化防治成功实践。

一路行进一路看，到处都是蒙古马精神的鲜活具象，筑牢我国北方重要生态安全屏障、努力建设国家生态治理典范——这是向阳驰骋、奋斗无疆的鄂尔多斯气象。

在鄂托克前旗，无人机将一捆捆沙柳运进毛乌素沙地深处，8000多名干部群众正在紧张作业，一个个井然有序的草方格延伸向远方，编织出毛乌素沙地的最美“拼图”。

两年来，鄂托克前旗按照旗委书记挂帅、旗四大班子带队、全旗整体谋划的思路，构建起“四套班子包镇、县级领导及部门联村、党支部和党员带领、合作社与农牧户共治”的治沙格局，探索出“南缘产业生态廊道，上风口阻隔带，下风口阻隔带，上风口阻隔带，下风口阻隔带，西部荒漠草原保护修复区、生态红线巩固提升区、风电光伏产业区”的“一廊两带三区”空间治理“作战线路”。

鄂托克前旗的治沙“战术”是鄂尔多斯市的一个缩影。

两年来，鄂尔多斯市持续整合关键要素，先走一步、先跑一棒，党政带头、干群同心，推动全市防沙治沙开启“团战”模式。

——整合资金，保障“钱袋子”。在全国率先成立“三北”工程推进中心，在全区率先制定《打好黄河“几字弯”攻坚战实施方案》，整合林草、水利、科技、农牧、能源、自然资源等领域资金149亿元。获批实施“三北”工程六期第一批21个重点项目标志性工程，聚焦筑牢库布其沙漠绿化带、淤地坝、光伏治沙带、锁边林“四道防线”，实施毛乌素沙地七道川六道沙治理、上风口阻隔带、下风口阻隔带、蒙陕宁界联防联治“四大工程”，统筹“十大孔兑”上中下游联动、左右岸协同治理，保持日均治沙万亩攻坚态势。

——吸附力量，厚实“家底子”。在全国率先出台《推进“三北”六期等重点生态工程建管创新九条措施》等一系列政策措施，大力推行生态企业建管一体、农牧民“以工代赈、先建后补”等。动员企业、社会、群众共同发力，

吸引了三峡、国能、蒙能等30多家央企国企，伊泰、蒙泰、汇能、蚂蚁基金等100多家民营企业和公益组织，500余支工程队和合作社、2.5万农牧民，筑牢共同防沙治沙的“家底子”。

——联防联治，打破“小圈子”。打破行政区域界限，率先倡议并实施毛乌素沙地联防联治，签订《4省5市14旗县毛乌素沙地联防联治合作协议》，到今年年底全面建成蒙陕宁界35.5万亩联防联治工程，打造“三北”地区跨省域协同治理示范工程。聚焦强化国际交流合作，成功举办第九届库布其国际沙漠论坛，达成“以科技引领治沙，让荒漠造福人类”六项共识，为世界荒漠化治理提供更多“沙海变绿洲”中国方案。

向最难处攻坚，在精准处发力，因地制宜、综合施策。一场波澜壮阔的生态治理攻坚行动在黄河“几字弯”全面铺开。



库布其北缘锁边林带。

一牌“共赢” 打好“主动仗”

在杭锦旗独贵塔拉镇沙日召嘎查的“三北”工程库布其沙漠中南部沙化土地综合治理项目区，当地的农牧民正在铺设网格沙障，栽植沙柳苗。

“我们边做沙障边插苗，每人每天能挣大约300元。通过防沙治沙工程，草场改良了，环境绿化了，我们农牧民的收入也增加了。”正在现场作业的村民高志强说。以往这个季节，他会外出打零工，今年参与了本地合作社承包的生态治理工程，还能兼顾家里的牛羊养殖，实现了“家门口”挣钱致富。

而这样的“心声”，是鄂尔多斯市主动作为，将防沙治沙一把牌“打活”了的鲜活注脚。

草木植成，国之富也。鄂尔多斯市坚持“综合运算”，抓住“提质”“兴业”“利民”等“关键词”，全面联动“水库、钱库、粮库、碳库”，不断拓宽“以绿生金”“养绿引金”“点绿成金”的渠道，实现黄河“几字弯”的“含绿量”和“含金量”同步提升，描绘出一幅沙区美、产业兴、百姓富的多彩画卷。

——以工代赈，走好“共富路”。大力推进生态产业化，统筹防沙治沙与农牧民增收致富，通过“先建后补”鼓励农牧民实施草原改良、灌木平茬等项目，60多万名农牧民享受到草原生态补偿政策，7700万亩草原实现休养生息。重点项目落实“以工代赈”资金比例达到16%，带动农牧民通过投工投劳、租赁机械等人均增收3万元以上。培育生物质绿色甲醇、柠条饲草料加工等重点产业，吸纳农牧民就业。2024年，全市林草产业总产值达75亿元，农牧民积极参与沙漠旅游业、林下经济等业态，持续扩大收入“基本盘”。

——向阳而生，建设“新蓝海”。深入实施防沙治沙和风电光伏一体化工程，依托“沙戈荒”新能源大基地建设，在库布其沙漠北缘分段集中、线性布局建设“光伏长城”治沙带，引导三峡、国能、蒙能等新能源企业积极开展板下治理，促进生态建设与新能源开发互补共赢。位于鄂托克前旗的我国首个“沙戈荒”地区大型光伏实证示范基地正式投入使用，填补了国内“沙戈荒”气候区光伏技术实证领域的空白。两年来，已建成光伏装机1002万千瓦，实现光伏治沙60

万亩，在建项目2977万千瓦，拟批复两个“沙戈荒”大基地规划光伏1600万千瓦，全部建成后可实现光伏治沙300万亩，到今年年底光伏治沙将累计突破100万亩。

——系统推进，塑造“新优势”。推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，加强治沙、治水全要素协调和管理，努力让生态优势源源不断转化为发展优势。将公路交通布局与“三北”工程重点项目建设有机结合，推动形成以路划区、路定沙阻、路进沙退、路通业兴的治理格局。两年累计建成穿沙公路总里程4000多公里，带动防沙治沙400多万亩。把防风固沙和减少入黄输沙作为攻坚重点，坚持上下风口协同治理、上下游共同施治、沙源区路经区一体推进、边缘腹地合力攻坚，系统实施防沙治沙、水土保持、高标准农田建设、矿山生态修复等重大生态工程，构筑点线面结合生态防护网络。“十大孔兑”建成淤地坝509座、谷坊1268座，水土保持率达到60%，多年平均入黄输沙量从2700万吨降至400万吨。

一日接着一日、一步紧跟一步，鄂尔多斯市敢叫黄沙披绿金，正在以更足的底气、更绿的底色融入黄河流域生态保护和高质量发展的大格局当中。

替河山妆成锦绣，把国土绘成丹青。在率先打响黄河“几字弯”攻坚战两年以来，鄂尔多斯市频频“出圈”，签订全国首单“三北”六期项目绿色保险，签订首单CCER林业碳汇远期减排量交易协议，签发全区首张林业碳票……央视新闻等各大媒体报道鄂尔多斯市防沙治沙成效850余次，绿色暖城的“名片”愈加闪亮。

看，风起库布其，绵延的锁边林带如一条翡翠巨龙，迎风而舞，借风起舞，守护着黄河“几字弯”的青绿安澜、清波荡漾。

看，光聚库布其，400公里的“光伏长城”围筑出新能源的盆地，绿电蓝海，正在向世界解读中国新时代防沙治沙的华彩新章。

再看，沿着纵横交错的穿沙公路，御风追光，矢志不渝，壮行而慷。这是绿色鄂尔多斯的闪亮勋章，这是我们美丽中国的微缩模样，这是全人类念念不忘的共同回响。

科技“解码” 当好“主攻手”

在乌审召镇布日都嘎查“三北”工程治沙现场，吊运苗木的无人机在空中忙碌，地面上沙障扎捆机、草帘沙障铺设机等机械有序运转，大大提升了治沙效率和苗木成活率。“治沙黑科技”为“三北”工程注入了新的活力与效能。

“每台无人机每小时可播种200亩以上，两公里内运输材料在3分钟内就可完成，相当于10个人以上的工作量。”乌审旗林业和草原局综合业务办工作人员陈子亮介绍说。

从“人海治沙”到“机械治沙”，从“粗犷治理”到“靶向治理”，从“沙逼人退”到“绿肥黄瘦”，以科技治沙为“解码器”，鄂尔多斯市在科学理念上守正创新，不断破解荒漠化治理的“世界编程”，为打赢“三北”攻坚战获得新解。

——念好“自然经”，激活“生态链”。坚持以水定绿、适地适树，人工治理与自然修复相结合，优选沙柳、旱柳、柠条、沙棘、杨柴

等多乡土优良树种草种，对“三北”六期建设区及防沙治沙规划区域水资源承载力开展全面论证。建设国际荒漠化防治技术创新中心，打造荒漠化种质资源库、恩格贝生态示范区、黑赖沟孔兑综合治理示范区，推进新模式、新技术、新场景大规模示范应用。深入开展林草湿荒生态系统生态产品总值核算、灌木植被碳储量监测计量方法学研究 and 地方标准制定。

——创新“驱动器”，拉满“进度条”。成立荒漠化防治院士专家工作站，建设防沙治沙装备创新产业园，与“三北”工程研究院、清华大学天津高端装备研究院、中国林科院哈尔滨林业机械研究所等合作，促进“产学研用”深度融合，大力推广水冲插条造林、可降解容器造林等治理技术，研发应用飞播无人机、植树机器人、灌木平茬机械、沙障铺设机械等先

进治沙装备，节约人工成本近30%，效率提升5倍以上，治沙机

械化率达到75%。

——集成“区块链”，提升“转化率”。紧扣黄河“几字弯”攻坚战防沙治沙、生态修复、水土保持、林草碳汇、机械应用等强化科技攻关，构建多层次、多维度的科技项目支撑“区块链”体系。启动实施国家重点研发计划项目2项，争取中央财政科技推广项目4项，布局实施“科技兴蒙”项目14项，参与揭榜自治区“三北”工程攻坚战“揭榜挂帅”项目4项，争取中央和自治区资金支持1.91亿元，市本级实施科技重大专项和成果转化项目38项，投入资金2700多万元，加速推进治理模式和治沙技术迭代更新，林草科技应用转化率达到60%。

引“智”赋能，鄂尔多斯市的治沙不仅进入“倍速模式”，还让物种多样性逐渐回归。如今，在鄂尔多斯的治沙区域，消失多年的野兔、刺猬“重归故里”，遗鸥、天鹅等珍稀鸟类也选择在此栖息、繁衍。



杭锦旗光伏——朔方能源大基地。

(本版图片均由鄂尔多斯市林草局提供)