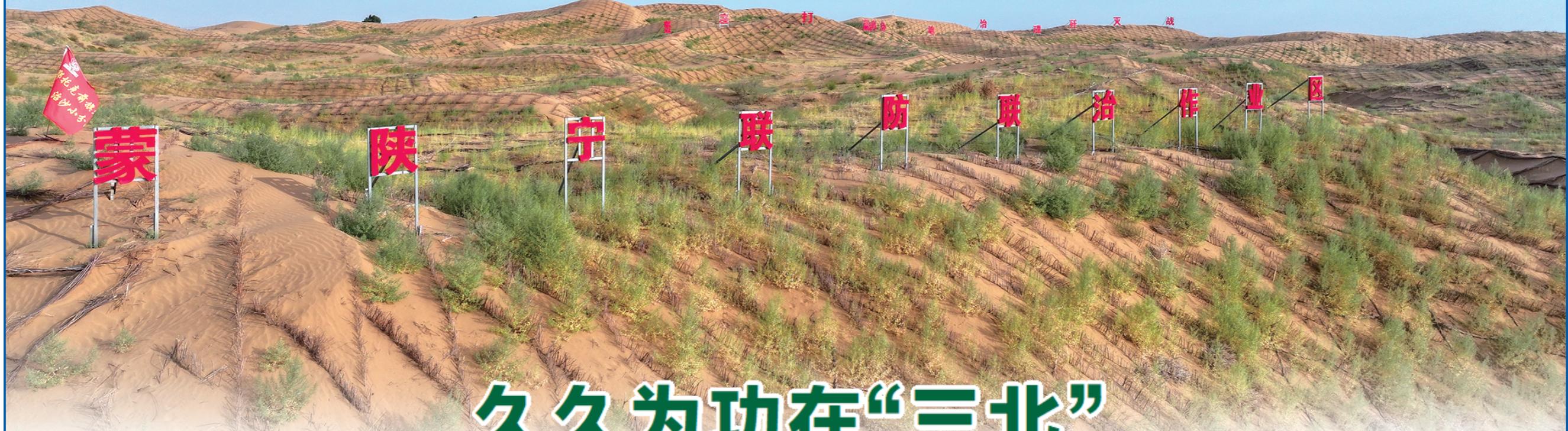


蒙陕宁毛乌素沙地联防联治工程。



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 崔慧荣



时光不忘赶路人，山河不
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。

全民“团战” 守好“主战场”

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
伸到远方，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、下风口阻沙带，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
阻沙带、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
治沙万亩攻坚战态势。

——吸力量，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战在黄河
“几字弯”全面铺开。

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、黑棘沟孔兑综合
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
测计量方法学研究和地方标准制
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
鄂尔多斯市的治沙区域，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。



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“综合运营”，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
生态补奖政策，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、租赁设备等人均增收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
风固沙和减少黄土流失作为攻坚重
点，坚持上下风协同治理、上下游
共同施治、沙源区区划区一体推进、
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
面结合生态保护网络。“十大孔兑”建
成淤地坝509座、谷坊1268座，水土
保持率达到60%，多年平均人黄输沙量
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生金，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
起势，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
慷慨。这是绿色鄂尔多斯的闪亮勋
章，这是我们美丽中国的缩影，这是全
人类念念不忘的共同回响。



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)