

绿 缨 纓 黄 沙

——宁夏境内腾格里沙漠“锁边”记

瀚海千涛静，青练一线飞。6月30日，在宁夏中卫市，宁夏境内腾格里沙漠固沙锁边工程全线贯通，形成一条长约153公里、宽10至38公里的固沙锁边带。至此，宁夏实现境内腾格里沙漠全面“锁定”。

2023年6月，习近平总书记发出打一场“三北”工程攻坚战的动员令，强调“要全力打好黄河‘几字弯’攻坚战”。

全境属于黄河“几字弯”攻坚战片区的宁夏，将腾格里沙漠固沙锁边工程作为重点项目扎实推进。如今，在“辽阔如天”的腾格里沙漠东南缘，一道“绿色长城”蜿蜒亘长，在黄河上游筑起一道重要生态屏障。

绿锁黄沙筑屏障

夏日炎炎，无垠沙海热浪滚滚。

6月30日11时30分许，在宁夏中卫市沙坡头区长流水村，工人们将最后一米草方格扎进沙子，宁夏境内腾格里沙漠固沙锁边带最后的缺口被补齐，一眼望去，无数草方格像一张巨网，缚住连绵起伏的沙丘。

治沙30余年的中卫市国有林业总场正高级林业工程师唐希明站在沙丘上，激动得热泪盈眶：“这是我们几代人接力完成的壮举！”

腾格里沙漠横跨蒙甘宁三省区，是我国沙尘暴西北路径的主要通道和重要策源区。从高空俯瞰，扼守着祁连山与贺兰山“两山夹沙”关键节点的中卫市，是腾格里沙漠向东扩张的唯一出口。

受西北强风影响，腾格里沙漠以每年4到5米的速度向东南侵袭，吞没农田、掩埋道路、侵蚀黄河……20世纪50年代，流动沙丘的前锋逼近中卫市城西5公里处，在当地留下“沙丘移动埋村庄，平沙万里绝人烟”的顺口溜。

“天整个是黑的，在路上走着的人，得赶紧趴在地上，不然就被风卷走了。”沙坡头区黑林村村民李雪琴对30年前刮沙尘暴的情景，记忆深刻。

将肆虐的“黄龙”锁住，是当地群众最迫切的期盼。

1956年，为保障我国首条沙漠铁路“包兰铁路”顺利建成，全国首个专业性治沙林场“中卫固沙林场”成立。1978年，党中央作出实施“三北”防护林体系建设工程的重大决策，一场跨世纪的沙海鏖战打响，地处全国防沙治沙前沿阵线的中卫，开展了人与风沙的艰苦搏斗。

早上5点半出门，午餐半口干粮就着半口沙，一直干到日落沙海；握着铁锹，弓着腰，每个一米见方的草方格，大概要踩实二十脚……一代代治沙人几十年如一日，不惧严寒酷暑，不畏漫天黄沙，硬生生用这样的“针脚”给流沙“锁边”，将沙漠逼退25公里。

“中卫是连接西北和华北的重要交通枢纽，也是‘西气东输’的战略通道，特殊的区位决定了我们必须锁边。”中卫市国有林业总场场长田小武说，黄河“几字弯”攻坚战打响两年来，中卫以沙漠“锁定”为目标，攻坚固沙锁边带最后26.5公里的缺口，“在国家大力支持下，治理速度和成效都超过了以往。”

中国科学院首席科学家、三北工程研究院院长卢琦表示：“沙漠锁边能有效减缓风沙侵蚀，降低沙尘暴的沙尘来源。这条固沙锁边带的建成，在黄河上游筑起了一道重要生态屏障。”

科学治沙辟新路

治沙要先固沙。“大漠风尘日色昏”，道尽沙海暴烈。风沙如刀，植绿何其艰难，刚栽上的树苗，一场风沙就能使其“全军覆没”。

1955年，中国科学院沙坡头沙漠研究试验站在中卫建立，探索治沙办法。无数次失败后，举世轰动的“麦草方格”诞生。

用铁锹将干草扎进沙里，地面保留15到20厘米自然竖立，这一米见方的草方格看似简单，但寸草可遮丈风。桀骜不驯的流动沙丘被牢牢钉住，其间草木渐次繁茂，绿意从斑驳连成一片。

而如今，“治沙魔方”已有了“升级款”。

“看，这是中国科学院西北生态环境资源研究院和我们团队共同研发的刷状网绳

式草方格。”唐希明指着沙地上一条条瓶刷状草绳说，这些都是机械编织的，不用扎进地里，刮风时沙子在草方格里打转，自然就将四周草绳固定了，“这叫借风使力！”

唐希明说，传统草方格2到3年就会风化，草木还没长起来，就得重新扎，而新研发的草方格使用寿命为6年，工作效率还提高了60%，在锁边工程中已示范推广了4000多亩。

记者发现，部分草方格里的沙漠呈现出淡淡的灰绿色，用手摸上去并不松软。中国科学院沙坡头沙漠研究试验站副站长赵洋介绍，这是人工蓝藻结皮，团队从天然蓝藻结皮中筛选出优势荒漠蓝藻种，人工扩繁后，与基质混合制成接种体，分割成薄片撒在草方格里，蓝藻遇水就会“复活”。

生物土壤结皮如同“沙漠皮肤”，对地面固定、沙化土地功能恢复、荒漠生态系统物种多样性维持等发挥着重要作用。“自然形成至少要10年，我们经过近20年研究，把这一周期缩短到了两年左右，在攻坚战中推广应用了3600亩。目前看，这些藻类适应良好。”赵洋说。

科技成果“上新”，机械装备“上阵”。

植保无人机、沙障铺设机、电动植苗器等多种机械设备应用到攻坚战中，助力绿色版图加速延展。

黑林村“90后”小伙郑剑超，从小看着父辈肩扛草捆徒步进沙漠，如今他成了一名“飞手”，熟练地操作无人机，将物资吊运至沙漠腹地。“这款无人机能吊起90公斤的东西，飞2公里远，省时省力。我们年轻人要发挥知识优势，把治沙事业接着干下去。”

善用沙利向绿行

春风吹度，黄沙退却处，绿洲新生时。治沙害，用沙利。铺开黄河“几字弯”攻坚战宁夏腾格里沙漠全面锁定行动布局图可以看到，除了通过工程固沙、退化林修复等措施治理沙漠以外，中卫市还规划了“光伏治沙示范区”“林果增收样板区”“沙漠旅游度假区”等示范工程。

在林草带包围中，一片黄沙专门被留

下来发展旅游。近几年来，星星酒店、沙漠宿集、野奢帐篷等一批创意文旅项目在此落地，价格不菲却备受热捧，成为宁夏文旅的“流量担当”。

在去年7月刚开业的Tengol沙漠度假酒店里，仿古村落的建筑群坐落于黄沙之中。“我们有100多间客房，去年半年营收3500万元，客户大部分来自北京、上海、四川等地，7月马上迎来旺季。”酒店总经理黄敏说。

推门见沙海，夜卧观星河。当漫天风沙的威胁远去，沙漠的荒凉却不如期然成为游客追寻的“诗与远方”。去年，中卫市接待游客1850万人次，游客旅游消费110亿元，双双增长20%以上。

金沙海外，成千上万亩光伏板组成“蓝色海洋”。6月底，我国首条输送“沙戈荒”新能源为主的电力通道“宁电入湘”工程正式投产运行，宁夏每年将向湖南输送电量360亿千瓦时，其中部分“绿电”就来自腾格里沙漠。

通过“板上发电+板下植绿”的方式，宁夏已在腾格里沙漠完成光伏治沙14.5万亩。人们印象中的“无用之地”，正凭借富集的“风光”资源释放巨大能量，借助一条条电力“高速公路”，重塑我国能源供应格局。

“宁夏围绕治与用，在保护好生态环境的基础上科学发展沙产业，努力用沙之利、以沙生金，再反哺治沙。”宁夏林草局副局长王自新说，利用沙区独特的光、热等资源，宁夏发展枸杞、苹果等特色产业，截至去年底，全区特色经济林种植面积达254.5万亩，产值达36.2亿元。

从最初包兰铁路两侧共800米宽的防风阻沙带，到如今百余公里长、数十公里宽的生态长廊，这是几代治沙人坚持60多年，用“敢教日月换新天”的奋斗精神所创造的绿色奇迹。

7月，宁夏迎来雨季。完成草方格固沙后，工人们开始抢墒播种草籽，栽种耐旱的沙生灌木。“锁边只是阶段性胜利，治沙如滚石上山，接下来还要管理好，持续巩固提升，让这道绿色屏障更牢固。”唐希明说。

新华社记者 刘紫凌 张宋红 马丽娟
新华社银川7月5日电



参赛选手在木作文物修复师赛区进行角逐。

7月5日，2025年全国行业职业技能大赛——第二届全国文物行业职业技能大赛在四川泸州举行开幕式。本届大赛以“保护文化遗产 弘扬工匠精神”为主题，内容涵盖金属、陶瓷、纸张书画、木作、泥瓦作文物修复师及考古探掘工6个竞赛项目。

新华社记者 李贺 摄

上合组织成员国将进一步加强可持续发展合作

据新华社天津7月3日电（记者徐思钰 高敬）第六次上海合作组织成员国环境部长会3日在天津举办，主题为“合作促进上合组织成员国绿色发展、可持续、低排放发展”。与会各方签署了《第六次上海合作组织成员国环境部长会联合声明》，通过了《上海合作组织成员国关于加强可持续发展合作的倡议》，持续推动国际社会实现可持续发展。

联合声明表示，当前，全球生态环境面临严峻考验，各方将以2025年上合组织可持续发展年为契机，携手推进环保经验与最佳实践交流，致力于保障可持续发展，加速落实2030年可持续发展议程相关环境目标。

当天通过的这份倡议强调可持续、低排放发展是上合组织合作基本目标之一，倡导上合组织成员国参与并推动全球环境治理，在发展和应用循环经济、节能减排、低排放等环保科学技术领域扩大合作，支持“昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架”实施倡议，加强全球南方能力建设与科技合作，携手推动生物多样性保护，并提出加强努力并扩大合作以应对污染问题，改善区域环境质量等。

保护生态环境、推动绿色发展是上合组织国家的共识。上合组织秘书长詹内什·凯恩表示，本次会议通过的两份重要文件将促进上合组织各方合作，不仅有助于各方携手应对环境挑战，更将对全球绿色发展产生积极影响。

住房城乡建设部：持续巩固房地产市场稳定态势

据新华社北京7月4日电（记者王优玲）住房城乡建设部调研组近日赴广东、浙江两省调研。调研组表示，促进房地产市场平稳、健康、高质量发展具有重要意义。各地要切实扛起责任，充分用好房地产调控政策自主权，因城施策、精准施策，提升政策实施的系统性有效性，持续巩固房地产市场稳定态势。

调研组要求，要加快建设安全、舒适、绿色、智慧的“好房子”，满足人民群众新期待。要多管齐下稳定预期、激活需求、优化供给、化解风险，更大力度推动房地产市场止跌回稳。

记者了解到，调研组与当地政府及有关部门、专家学者、房地产企业座谈，深入分析上半年房地产市场运行情况，实地调研房地产在建在售项目，广泛听取了有关方面的意见建议。

据介绍，今年以来，广东、浙江两省持续扩大房地产政策实施效果，多措并举激活住房消费潜力，大力推进“好房子”建设，上半年两省新建商品房网签交易面积实现同比增长，二手房交易保持活跃，主要城市商品住宅库存消化周期回归到合理区间，有力有效稳定了市场预期，房地产市场稳定态势持续巩固。

调研组指出，面对错综复杂的国内外经济形势，各地区、各有关部门坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，保交房攻坚战推进有力，切实维护了购房人合法权益。持续落实房地产政策“组合拳”，上半年全国新房和二手房交易总量同比增长，房地产市场总体保持稳定态势。二手房交易占比逐步提高，多个省份二手房交易量超过新房，房地产市场呈现新的特点。

活力中国调研行 | 升级！老“引擎”跳动智慧“心脏”

发动机智能生产车间内，零部件一上线便扫码登记“身份证号”；灵巧的机械臂上下挥舞，精准拧紧螺栓，扭力数据瞬间传回“大脑”；屏幕上更新着生产数据、工艺参数、设备状态等信息，实时跳动的数据“心脏”让整条“生命线”更高效、智能……

“活力中国调研行”记者团日前来到位于安徽省滁州市的安徽全柴动力股份有限公司。这家企业的前身可追溯至当地的建金米厂，与共和国同龄，如今正因数字化、智能化转型升级焕发新生机。

“原先下线一台成品发动机耗时140秒，如今仅需112秒，这意味着每天可以增加60至80台的产能。”全柴国六智能化工厂生产调度员赵明告诉记者，自动化装备及信息化技术在各条生产线广泛应用，大幅提高了产品的一致性和可靠性。

从单缸柴油发动机起家，如今在传统内燃机和新能源双赛道全产业链布局，全柴动力在推进自主技术创新上，“智造”数据成为重要“引擎”。“庞大的电子数据图谱实现了对产品全生命周期管理，为精细化调试与新技术研发提供精准导航。”公司总经理助理、技术中心主任余磊说。

市抢抓产业转型升级新机遇，围绕智能传感产业延链、补链、强链，全力打造“中国传感谷”。

智能传感器产业正悄然重塑着我们的世界——温湿度传感器实时调节空调运行，高精度的加速度传感器、光学传感器实现车辆的精准导航和障碍物识别，应用于工业生产领域的传感器如同“神经末梢”般采集并分析海量数据……

晶圆制造是智能传感器产业链的核心环节，安徽华鑫微纳集成电路有限公司则是从事MEMS晶圆制造的代表性企业，可加工产品涵盖惯性传感器、压力传感器等，产品主要应用于高端装备、汽车电子等领域。

何为MEMS晶圆制造？“简单来说就像在超级纯净的硅片‘地基’上建造一座微缩版‘乐高城市’，通过多次循环工艺步骤逐层叠加形成机械结构与电路。”华鑫微纳副总经理丁敬秀说，晶圆制造的产业链下游便是芯片切割和封装测试。

全国首条！不久前，华鑫微纳8英寸MEMS晶圆全自动生产线正式投产。记者探访时看到，明亮洁净的密闭生产车间内，

“大块头”设备整齐排列，空中的“天车”系统精准抓取着一个个晶圆片载具，这些家用电器大小的透明容器单个可容纳25片晶圆。

“‘天车’不仅是运输工具，更承担着上料、存储等任务，轨道全长约1200米，如同‘项链’一般串联起各个加工环节，并能借助AI算法智能规划最优路径。”丁敬秀说，晶圆片就是在这样的高效流转中，历经百上千道精密工序，最终成型。

作为蚌埠智能传感器产业“链主”，华鑫微纳强大的辐射效应加速上下游企业集聚。目前“中国传感谷”已汇聚200余家企，初步构建起智能传感器材料、设计、制造、封装、测试和应用的全产业链体系，带动蚌埠经开区去年规上智能传感器企业产值同比增长55.8%。

“面向未来，我们将继续推动创新链、产业链、人才链的有机融合，促进科技成果转化，拓展智能传感器在更多领域应用场景创新落地。”陶广生说。

新华社记者 唐诗凝 何晓 周牧
新华社合肥7月5日电

严格落实防汛备汛措施

坚决筑牢防汛安全防线



长治日报 公益广告