人民日报海外版

2019年7月9日 星期二

责编：罗 兰 邮箱：dzzbl8888@163.com

榆林绿 锁住毛乌素

呼东荣 魏丽娟 郝彦丰

塞上六月天，林海好风景。登高俯瞰，2157万亩葱郁的绿林将毛乌素沙漠拥在怀中，成功锁住了860万亩流沙。

置身茫茫林海，很难想象，70年前，这里还是“山秃穷而陡，水恶虎狼吼”的苦难偏僻之地。七十载治沙造林，陕西榆林以1.62%的荒漠化逆转速率，不断缩小毛乌素。几十年来，这里栽种的树木按1米株距排开，可绕地球赤道54圈，像是给这个蓝色星球，系上54条漂亮的“绿丝巾”。

向沙漠发起挑战

1951年，被荒沙团团围住的榆林市定边县小滩子村，人们肚子饿得咕咕响。

“‘早上菜、晌午糠，晚上清汤照月亮’，咱小滩子人还要这么活吗？”带头人李守林问大家。“不，再不能这么活了！”十几个大汉掷地有声。这一年，人扛肩挑，搬走沙丘；栽种树苗，开辟良田。小滩子人第一次吃上了饱饭。

据了解，新中国初期，榆林55%以上的国土面积，都被广袤的沙漠所覆盖，“风刮黄沙难睁眼，庄稼苗苗出不全；房屋埋压人移走，看见黄沙就摇头”是当时的真实写照。

“种树，必须种树！”新中国成立后，榆林人开始向沙漠进军。

李守林带领小滩子人，以愚公移山的精神前仆后继去治沙。4800多亩网框林一口一口“吃掉”沙漠，给人们带来希望。后来，李守林积劳成疾，去世时66岁。

和沙漠常年打交道的漆建忠，比沙区老百姓更苦更累。身为陕西省治沙研究所研究员，他为掌握风沙移动规律，跟踪沙粒活动长达十年，遇到6级以上的大风天，别人躲起来，他却冲上去，趴在沙面上记录种子被风蚀沙埋的数据。多年来的坚守，他积累的10多万项数据，为中国飞播造林提供了科学依据。

男人们拿出命治沙造林，女儿家也一样。榆阳区补浪河女子民兵治沙连45年坚守大漠植树造林，用33条防风固沙林带和14425亩林区，堵住了毛乌素南缘“黑风口”。

“一场大风把新栽的树苗埋了，没有工具，就用手挖。挖得久了，手也就磨破了，真疼。”第一任女民兵连长童军回忆说，手指出血、脚上打泡，都是家常便饭。由于条件艰苦，不少姐妹患上了风湿、关节炎的毛病。

为了这一片绿色，70年来，这片土地上的人们植绿大漠，以“敢叫日月换新天”的英雄气概，演绎了可歌可泣的治沙壮举。如今，大漠变绿了，历史上曾经“沃野千里、庄稼殷实、水草丰美、群羊塞道”的自然生态美景恢复了，苦难的日子，一去不复返了。

榜样带动全民植绿

“树，我不能卖；人，我不改嫁。”1988年，当丈夫张家旺倒在造林工地上后，面对前来劝说的人，靖边女人牛玉琴就这一句话。治沙造林是牛玉琴和丈夫共同的梦想。她从痛苦中站起来，在沙海边缘植树800多万棵、11万亩，将丈夫生前画下的造林版图扩大了近7倍。

今年牛玉琴70岁了，但仍然坚持种树。“只要活着，就要种树。”她说。

在定边县，十里沙村党支部书记石光银唯一的儿子在拉树苗途中车祸遇难。巨大的悲痛没有压垮这条铮铮铁汉。“儿子没有了，我还有孙子。一代接一代，治沙事业永远不会断。”石光银用毛乌素沙漠南缘一条百余公里的绿色屏障，兑现了自己的铿锵誓言。

神木青年张应龙心系家乡，放弃外企高薪，一头扎进荒漠，潜心研究治沙和沙漠植物开发。“朋友来沙地里看我，一眼望不到头，全是沙子。他们觉得我疯了，可我偏偏不信沙漠开不出花。”在日复一日、年复一年的积累中，张应龙从一个外行成长为治沙专家，“张疯子”的梦想实现了。

20万亩长柄扁桃在大漠开花生长，带动5000个农户从事林木产业。人人厌恶的黄沙，蜕变成脱贫致富的金沙。

在榆林，以牛玉琴、石光银、张应龙为代表的治沙英雄、绿化劳模，都是普普通通的老百姓。他们如同黄土高原上的一株株庄稼，朴实无华却颗粒饱满。

在榜样的带动下，建设美丽榆林成为这片土地上的行动自觉：44万户农民承包治沙60多万公顷，群众参与植树积极性空前高涨，“亲子林”“家庭林”“成长林”随处可见。近5年来，榆林450多万人次参加义务植树活动，植绿5000多万棵，植绿、爱绿、护绿成为新时尚。

大漠生出靓丽风景

碧野环绕，清泉涌动；峡谷明朗，生机勃发。来到榆林城北4公里处的红石峡谷，顿时让人心旷神怡。这里是中国沙漠地带的飞播示范区。至今，榆林飞播造林保存面积达657万亩，保存率高达70%，沙区飞播成效明显。

除了沙区飞播，在常年摸索和多次失败中，沙区百姓摸清了沙漠的习性，还发明了引水拉沙、多管井、马槽井、扬风移沙、搭障蔽、满天星造林、前挡后拉造林、撵沙丘造林等有效的治沙方法。

依靠科学技术，这片土地上的人们，还解决了沙区造林的诸多难题：引种的樟子松在大漠安了家，结束了沙区造林无常绿乔木的历史；开展樟子松嫁接红松科研项目，将红松的生长区域向南推移了1—2个纬度，培育红松嫁接苗7万多株……

如今，榆林已经形成“南治土、北治沙”的治沙模式：在北部长城沿线风沙区，以全面保护现有植被，治理流动、半固定沙地为重点，采取乔灌草、多林种、多树种相结合，人工、飞播、封育相结合，营造稳固的防风固沙林带；在南部黄土覆沙区，加大封育力度，生态林与经济林相结合，营建生态经济型防护林。

投入少、见效快、效益好、易推广，榆林治沙经验在国内外声名日显。自1990年以来，30多个国家和地区的数百名治沙专家来榆林参观考察学习治沙技术，榆林成为国际上一个备受关注的“治沙样本”。

绿色，是榆林的梦想。扭住治沙造林不放松，一届一届往下传，一茬接着一茬干。这片土地上的人们一代代坚守，“沙害”变为“沙利”，“沙中城”变成了“林中城”。随着退耕还林、三北防护林、天然林保护等一大批重点工程相继启动，千里风沙线上出现“大漠驼迹绝、塞上柳色新”的新景象。与此同时，中国第一条沙漠高速——榆靖高速公路全线种植树、草品种上百种，这条绿色长廊，也成为毛乌素沙漠里一道靓丽的风景。

榆林，昔日荒沙披绿装。 资料图片

中外游客骑骆驼畅游鸣沙山观赏敦煌大漠风光。王斌银/人民图片

地处腾格里和巴丹吉林沙漠交汇处的武威市民勤县青土湖畔，大批候鸟在这里栖息飞翔。 杨再宏/人民图片

在新疆塔克拉玛干沙漠南部尉犁段，护林员们前往防风固沙“草方格”巡护现场。 李 飞/人民图片

陕西榆林群众在治沙。 霍俊斌摄

摄于内蒙古阿拉善盟额济纳旗。 达 赖/人民图片

坚守的力量

赵秀芹

治沙，让我们回归对自然的敬畏。曾几何时，人类因大自然变迁以及自身行为的原因，尝到了荒漠化的恶果，“沙进人退”，美丽家园被风沙无情吞噬，生命渐渐枯竭。

然而近些年，就在我国的毛乌素沙漠、腾格里沙漠、库布其沙漠……偏偏人和沙漠之间的关系来了个前所未有的大反转——人在前进，沙在后退！“只要活着，就要种树”，即便“种活一棵树比养活一个孩子还难”，也挡不住治沙人对绿色的渴求、对好日子的渴望。

数十载一点点“修补”浩瀚沙海的同时，治沙人也在修补着人心。治沙的时间周期动辄就是一代甚至几代人的青春年华，如此以生命为代价换来好环境的行为，怎能让人不赞叹！被赞叹的行为正在成为人类社会改造自然、善待自然的标本，正唤醒人们对地球的整体性关怀，也教更多人学会如何与大自然和谐共处，如何敬天爱人。

治沙，让我们看到坚守的力量。有人说，治沙之梦不是追出来的，是坚守来的。的确，如果以治沙来诠释何为“坚守”，可谓最直观、最有说服力。锲而不舍、永不言败，这是治沙为我们凝聚起来的精神财富。从一草一木种起，一镐一锹，众人一念，岁岁年年。像愚公移山那样父辈老了儿子接班，儿子老了还有孙子……一代接一代前赴后继数十年，终于唤醒了沙漠的生机和生命的回归——苍凉的荒漠一点点绿起来，荒漠区的人们日子一天天好起来。那些不愿舍弃家园的人们几十年间不懈地与风沙抗争，还与风沙交朋友，了解它们的规律，终于创造了人间奇迹。无论是在峡谷深处飞播种下莽莽林海，还是一口一口用网状林“吃掉”沙漠，不管是背着百斤沙柳走进沙漠，还是大风中栽植沙障……人们在坚守中开发了智慧，探索出让沙漠变绿洲的好办法。

治沙，让我们对未来充满希望。我国年均减少沙化土地1980平方公里，是目前世界上实现沙漠化逆转的国家。几代治沙人播撒绿色发展的种子，正一抹抹绘就成中华大地的绚烂底色。随着治沙成功模式在更大范围内推广，治沙人汇集的精神财富也将引领更多人矢志不移，守望相助，建设出更加美丽的家园。

生态文明建设是一场攻坚战、持久战，任重道远。来之不易的治沙成就为探索者提神鼓劲，让前行者多了一份勇毅与笃行。从旷野黄沙到绿树葱茏的嬗变，神州大地上治沙者的汗水，终将衍化出强大的“绿色合力”，最终实现伟大的中国梦。

新时代新步伐

治沙路上绿意浓

傅晓怡

中国是世界上荒漠化面积最大、风沙危害严重的国家之一，同时也是荒漠化治理成效显著的国家。如今，中国沙化土地面积年均缩减1980平方公里，喜人的数据下是科研人员、林业人员及沙区民众日复一日的努力，也是大家采用新科技、新手段不断尝试的结果，为国际荒漠化治理提供了中国经验。

腾格里沙漠是中国第四大沙漠，其沙坡头一带，沙多风大。1956年，全国成立了首个专业性治沙林场——中卫固沙林场，在一次次的探索中摸索出草方格沙障的固沙方式。经过治理，草方格在沙里一年年褪去，而新生的沙生植物取而代之，成为固沙的重要力量。腾格里沙漠南缘的宁夏中卫市在长期对沙漠整治的实践中，逐渐形成“先固后治，固阻结合”的新模式。草方格固沙的方法也被塔克拉玛干沙漠的治理所借鉴，自2016年起，位于塔克拉玛干沙漠北缘的新疆尉犁县居民在沙漠边缘利用草方格固沙，为辽阔黄沙穿上了“格子衫”，使当地的风沙天气逐年减少。

改革开放后，国家相继实施了三北防护林建设、天然林资源保护、京津风沙源治理、退耕还林还草、沙化土地封禁保护等一系列生态保护工程，对重点地区的荒漠化治理起到了重要作用。库布齐沙漠是中国第七大沙漠，也是距离首都北京最大的沙漠。在对库布齐沙漠的治理实践中，治沙人摸清了各种灌木的搭配种植方法，让茫茫沙漠披上绿装，还让沙柳、沙棘等治沙先锋也发挥了沙生植物作为药材的经济价值。除了沙区飞播，许多地区还采取乔灌草、多林种、多树种相结合，人工、飞播、封育相结合的办法，营造出稳固的防风固沙林带。

近年来，不少沙漠地区利用“大漠孤烟”“长河落日”的特色景观发展旅游业。乌鲁木齐东道海子位于准噶尔盆地古尔班通古特沙漠南源，是新疆特有的典型荒漠湿地，也是重点打造的沙漠特色旅游区域，发展沙漠探险旅游已成当地旅游业规划的重要部分。宁夏中卫沙坡头景区、内蒙古通湖景区等沙漠旅游也在每年夏季迎来众多游客，旅游业助力了当地经济的发展。