

绿色,生命与希望的象征,是美丽中国的底色,也是沙海中最动人 的色彩。

一沙一世界。党的十八大以来,在习近平生态文明思想指引下, 沙海播绿步伐大大加快,经济林果、沙漠旅游等沙区特色产业发 展壮大。昔日的不毛之地,如今成为发展的沃土。

从漫天飞舞的黄沙到一望无际 的绿荫,从一代又一代人的坚守 到,三北防护林、京津风沙源治 理、天然林保护、退耕还林还草 等重点生态工程不断推进,沙区 各地人民一步步、一寸寸治沙, 创下举世瞩目的生态保护和治理 成绩。

铺展的是绿色,收获的是希望!

从沙进人退到绿进沙退

蓝天下,一棵棵挺拔的杨树、 柳树拱卫着房舍农田,一望无际 的沙柳林、野地里的花棒萦绕着 村庄,与远处起伏的花棒相映成 景。

这里是巍巍阴山南麓、鄂尔 多斯高原北缘,中国第七大、也 是距北京最近的沙漠——库布其 沙漠,它如同一根弓弦横亘在黄 河“几”字弯南岸。内蒙古自治 区鄂尔多斯市达拉特旗中和西镇 南部的官井村,就位于沙漠腹地。

82岁的村民高林树,至今还 记得多年前的景观——风沙肆虐 ,明晃晃的沙丘连绵到天边。他 的二弟叫高树林,三弟叫高有树 。“当时这里草、树都稀罕,有 树才有生存的希望。母亲这么起 名字,就是想讨上有奔头的日子。”

他说:“30多年前,我们一 家人守着几十亩靠天吃饭的旱地 ,春风风吹沙埋,反复补种也落不 下多少苗,秋天全部收成不到10 0斤糜子。房屋和土地随时都有 被流沙掩埋的风险。”

村里很多人逃荒去了,但高 林树反复思量后舍不得家。为了 活下去,1986年他向村里提出 承包800亩荒沙种树。

承包沙地的头两年,高林树 吃住住在沙窝子,第三年春天才 看到星星点点的绿色。买不起苗 ,就采草籽、挖芦根;为拉几捆 沙柳苗,他赶着毛驴要走200 多里,来回一趟就得两三天;浇 树要从几里外挑水,一次栽不活 就接着再栽……冒着严寒酷暑 治沙,他承包的荒沙面积越来越 大。20多年后,5000亩林 地郁郁葱葱。

流沙停下了侵袭,林间套种 上庄稼,羊群有了草料,高林树 一家人的生活越来越好。“我们 家成了村里第一个万元户。消息 一传开,左邻右舍‘炸锅’了 ,他们也纷纷开始包地治沙。” 高林树说。

“治沙有了成效,现在每年 输入黄河的泥沙量也少了很多。” 官井村党支部书记陈海军说。

官井村的变化是一代代沙区 人民艰苦治沙、绿化家园的缩影。

随着京津风沙源治理、三北 防护林建设和沙化土地封禁保护 区试点等重点生态工程实施,我 国生态保护和治理力度不断加大 ,土地沙化总体实现了从扩展到 缩减的历史性转变。

据国家林草局监测,自200 4年以来,全国荒漠化和沙化面 积连续3个监测期“双缩减”。 近年来,荒漠化和沙化地面积年 均分别减少2424平方公里、 1980平方公里,植被平均盖 度增加了0.7个百分点,年均 沙尘天气次数减少了20.3% 。毛乌素、浑善达克、科尔沁和 呼伦贝尔四大沙地得到有效治理 。

国家林草局荒漠化防治司司 长孙国吉说,我国率先实现了干 旱地区土地退化零增长,为实现 联合国提出的到2030年全球 退化土地零增长目标做出了重要 贡献,已成为全球生态治理的重 要参与者、贡献者。

一棵棵、一簇簇、一丛丛 ,把绿色种在沙海里,凝结着多少 中国人的心血汗水!

蹚出科学治沙之路

准备秋播苗条、打防火道…… 入秋了,殷玉珍和丈夫又忙碌起 来。多少次在沙地里迎送日出日 落,他们身后,这个地处毛乌素 沙地南部、名叫井背塘的地方 ,一棵棵杨树、樟子松长大了 ,满眼深绿。

毛乌素是我国四大沙地之一 ,主要分布在内蒙古鄂尔多斯市 和陕西榆林市北部、宁夏回 族自治区盐池县东北部等地。几 十年前,这里植被覆盖率低,土 沙流失和风沙侵蚀严重。

过去,殷玉珍种的树木主要是 杨树和沙柳、花棒等。她感慨地 说,过去不种树活不下去,杨树 和沙柳、花棒等易活、苗便宜 、固沙快,但沙地上杨树一般三 四十年就会枯死,这些树和灌木 冬季枯黄,不如松树寿命长、常 青。

“得想办法把林子质量提高 ,让林子四季常绿。”这就是这 位全国劳模的新梦想。

近几年,殷玉珍忙着更新树种 ,在日渐老化的杨树林里栽下樟 子和油松。

她还计划用科技产品来管护 林子,“林子太大了,跑前跑后 很有些吃力。近期想上电子监 控,减轻作业强度。”

“在长期治沙过程中,老百姓 的科学造林意识也有了很大提 高。”曾任内蒙古鄂尔多斯市 乌审旗林业局局长、奋斗在治沙 一线近30年的吴兆军说,春季 风沙大,不适合种灌木,于是人 们就探索着春季种杨树、柳树 等乔木,秋季种沙柳等灌木。

绿意,在黄沙中铺展

我国防沙治沙纪实

他说,为了尽快见绿,最初栽 的是比较单一的乡土树种,后来 逐渐优化,变单纯林为混交林, 也探索形成了种子改良、节水抗 旱、封沙育林等一大批适宜不同 沙化类型地区的技术模式。近年 来,山杏、枣等经济林多了起 来,造林也逐步从人工栽变为机 械化、规模化的工程化造林。“ 过去,冬季枯黄,如今,冬季也 有绿色。”

治沙,要害是治水,因地制宜 尤为关键。库布其沙漠北边30 多公里外就是黄河。鄂尔多斯市 杭锦旗是黄河流经的旗县,每 年长达120天左右的凌汛期给 沿岸地区带来了灾害风险。

经过科学论证,杭锦旗水利 局等部门在2014年凌汛期,开 挖水渠,将凌水成功引入沙漠腹 地。

沙会淹水,水能润沙。通过 分凌引水,2015年以来库布其 沙漠北缘形成了一块60多平方 公里的湿地,这里已经长满了蒲 草、芦苇,时不时有水鸟栖息。 沙水相处的自然环境,也促进了 周边生态环境恢复。

在我国北方风沙线上,已经 建立起了一道多树种多树种有机 结合、乔灌草科学配置的绿色生 态屏障。

种下美好生活新希望

在内蒙古东部的科尔沁沙 地,37岁的蒙古族妇女春梅一 家两年前脱贫了。

“沙地绿了,草场好了,收 入也多了,日子眼看着越过越好 。”看着房前屋后渐渐成林的 樟子松、五角枫、杨树,春梅爽 朗地笑起来。

15年前她刚结婚的时候,早 上一睁眼看到的、出门踩着的, 到处都是沙,别说动物,草都很少 见。2007年,春梅的婆婆得 了脑血栓。为了治病,她把家里 的牛卖光了,还欠下10万多元 的债,成了贫困户。

“后来我们把自家130多 亩沙地种上了树。”春梅说,“ 从2016年起,每年春天政府组 织治沙造林时,我和丈夫就一起 去干活,我种树、浇水每天挣 100元,他开拖拉机每天挣40 元。”

如今,坐在新装修的房子里 ,她掰着手指头算账,眼里亮晶 晶的。“我丈夫现在当上护林 员,每年工资近3万元。去年, 家里栽树获得禁牧和公益林补 贴1万多元,还卖了4头牛,收 入6万多元……”春梅说,今 年新产下5头牛犊,到年底就能 出售,仅这一项收入就能有7万 元左右。他们还打算再买3头母 牛,继续扩大养殖规模。

我国沙区和石漠化地区曾经 分布着全国近2/3的贫困县,近 80%的贫困人口。沙海播绿 ,生态变化,不断扩大我国的绿 色版图,也给沙区老百姓的生产 生活带来了前所未有的改变。

“我们的家乡达拉特旗展旦 召嘎查位于库布其沙漠北缘。早 年为躲避沙害,我弟兄三人远走 他乡谋生。”49岁的鄂尔多斯 市银肯塔拉生态旅游公司董事 长李布和说。

2005年,当地政府出台治 沙扶持政策,他带着积累的资金 回来了,在银肯塔拉承包10万 亩沙地,10多年来一直坚持治 沙发展生态旅游。

如今,10万亩沙地已治理了 6万亩,杨树和沙柳、羊柴、柠 条等各种植物长得郁郁葱葱, 剩余的沙地也被锁边林围住了。 这里的生态旅游已经小有名气, 去年接待游客30多万人次。

1985年,在陕西长大的殷 玉珍,背井离乡,嫁到了乌审旗 。村里没有路,没有电,抬头是 沙,低头也是沙。一夜“黄 风”劲吹,屋子就会被埋住。

殷玉珍哭过,跑过,有时还 想到死。没事的时候,她就呆呆 地坐着门前的沙堆,哪里的黄土 不埋人呢?难道这辈子就让沙 子欺负着?她有些不甘心。

有次她去打水,猛然发现井 边一株小杨树泛了绿。树能活 ,为什么不种树。有了树就能 挡住沙,挡住沙就能保住家。

欣喜若狂。她用打工挣来的 钱买了600棵树苗,种在房子 周围,每天细心照料。冬去春 来,春风来,寒来暑往,树苗竟 活了10棵。微弱的希望,也算 是希望。夫妻俩开始起早贪黑 ,早出晚归,越干越有劲儿。

有年春天,全家齐上阵,整 整干了3个月,栽下5000棵柳 树。结果,一场沙尘暴就搅翻了 天,树苗七零八落。殷玉珍傻 了眼,难道这条路行不通吗?痛 定思痛后,她发现种树不能蛮 干,要用脑子。沙漠里风沙大 ,先要把流沙固定下来。从失 败中总结出治沙经验,大大提 高了林木成活率。

吃苦,不怕,受累,也不怕, 有时就害怕一个人待在沙漠里 。有一天,她远远看见一个人 ,扯开嗓子喊,那人却没有任 何回应。她就跑去找那个陌生 人的脚印,还用筐把脚印盖了。 此时,她已经40多天没见过上 班了。

在她的餐厅,挂着一幅字:“ 我是一个种树人,树是我的根我 的命。”

是啊,树是根,树是命,树也 是他们自身。他们的生命之树 有各自的不同形态,又都是一 样的绿,一样的坚,一样的

决战决胜脱贫攻坚·督战未摘帽贫困县

“路通了,我们的生活和城里人没什么区别”

——新疆未脱贫贫困县采访之一

本报记者 刘平安 王 瑟 光明网记者 姚坤森

印象中,位于沙漠边缘的新疆 和田地区,因为受自然环境的制 约,交通、网络发展滞后,甚至 吃水、住房也一直是大问题。 但等我们来到和田各个县乡, 四通八达的高速路和高等级公 路,早已让昔日交通落后的和田 地区农村,变成了道路通畅的 现代化乡镇。

达里雅布依村地处塔克拉玛 干沙漠深处,曾是我国最难到达 的村落,距离和田地区于田县 城238公里。在无路的可去 ,这里几乎与世隔绝,村里的水 、电、路、通信、医疗、教育 等基础设施建设都极为落后。村 里363户人家,贫困户就有2 99户,贫困发生率超过82%, 是“一方水土养不了一方人” 的典型村庄,也是新疆脱贫攻坚 的重中之重、艰中之艰。

2015年,达里雅布依村被 确定为新疆首批“易地搬迁脱 贫”的村庄。通过易地搬迁, 达里雅布依的村民向南走出沙 漠100多公里,在距离县城90 公里的克里雅河畔拥有了一个 新的家园。这里从住房到水电 路暖、幼儿园、小学、卫

(上接1版)

数十年来,沙地人摸着石头 过河,重新认识自然规律,在屡 战屡败中探索出一条科学治沙 之路。

2012年以来,党中央更是 把防沙治沙放在推进绿色发 展来谋划,放在增进民生福祉 来推进,牢牢构筑北疆的万里 绿色长城。

启动沙化土地封禁保护补助 试点、印发《沙化土地封禁保 护修复制度方案》、实施《京 津风沙源治理二期工程规划 (2013—2022)》……荒 漠化防治朝着科学化、制度化 、法治化迈进。

治沙,越来越成为中国发 展的一个符号、一种精神。

“我就是累死了,也要变成一棵树,把根扎在沙漠里”

殷玉珍,普普通通的农家女 子,却成了世界名人。从20岁 起,她用了34年时间,绿化了 7万多亩沙地。

全国劳动模范称号、全国“ 十大绿化状元”荣誉称号、全 国防沙治沙十大标兵个人称 号、三北防护林体系建设突 出贡献者荣誉称号、全国生态 建设突出贡献奖先进个人荣誉 称号——殷玉珍成了名副其实的 “绿巨人”。

她究竟有多大的能量?又有 什么样的强大内存?坐在去往 乌审旗井背塘的车上,我们思 索着、猜测着。此时,车窗外 的樟子松郁郁葱葱、层层叠 叠,迎着夕阳,向着更高的天 空拔节。

碰面,还未寒暄,殷玉珍就 带我们迅速穿过树林,七绕八 绕,走向一个高高的瞭望台。 红色的上衣、爽朗的笑容,一 条标志性大辫子随着脚步荡 荡去。

当看到眼前这片林子,她的 语调顿时柔软了起来:“以前 看到成片的沙丘,都会四处寻 找哪里是家。现在,树的尽头 就是家。也许这就是幸福。”

1985年,在陕西长大的殷 玉珍,背井离乡,嫁到了乌审旗 。村里没有路,没有电,抬头是 沙,低头也是沙。一夜“黄 风”劲吹,屋子就会被埋住。

殷玉珍哭过,跑过,有时还 想到死。没事的时候,她就呆呆 地坐着门前的沙堆,哪里的黄土 不埋人呢?难道这辈子就让沙 子欺负着?她有些不甘心。

有次她去打水,猛然发现井 边一株小杨树泛了绿。树能活 ,为什么不种树。有了树就能 挡住沙,挡住沙就能保住家。

欣喜若狂。她用打工挣来的 钱买了600棵树苗,种在房子 周围,每天细心照料。冬去春 来,春风来,寒来暑往,树苗竟 活了10棵。微弱的希望,也算 是希望。夫妻俩开始起早贪黑 ,早出晚归,越干越有劲儿。

有年春天,全家齐上阵,整 整干了3个月,栽下5000棵柳 树。结果,一场沙尘暴就搅翻了 天,树苗七零八落。殷玉珍傻 了眼,难道这条路行不通吗?痛 定思痛后,她发现种树不能蛮 干,要用脑子。沙漠里风沙大 ,先要把流沙固定下来。从失 败中总结出治沙经验,大大提 高了林木成活率。

吃苦,不怕,受累,也不怕, 有时就害怕一个人待在沙漠里 。有一天,她远远看见一个人 ,扯开嗓子喊,那人却没有任 何回应。她就跑去找那个陌生 人的脚印,还用筐把脚印盖了。 此时,她已经40多天没见过上 班了。

在她的餐厅,挂着一幅字:“ 我是一个种树人,树是我的根我 的命。”

是啊,树是根,树是命,树也 是他们自身。他们的生命之树 有各自的不同形态,又都是一 样的绿,一样的坚,一样的

生院等配套建设一应俱全,现 代化小城镇让他们过上了“从 来没想过的生活”。路通了, 就业、读书也有了出路。

现就读于新疆一所高校。 现在的家非常好,因为住得近 ,我交了很多朋友,医院、学 校也近,最关键的是,现在我们 出门再也不需要在沙漠里走很 远的路,公交车很方便。路通 了,我们的生活和城里人没什么 区别。”

55岁的再娜甫·司迪克现 在与儿子一家住在离新疆克孜 勒苏柯尔克孜自治州阿克陶县 15公里的丝路佳苑小区里。 这里的72栋楼房里,安置了 1608户从昆仑山里搬迁下来 的柯尔克孜族牧民。说起现在 的生活,再娜甫·司迪克眼里 涌上了泪花。“过去我们世代 住在大山里,房子是土坯房,遇 到下雨天或是洪水,房子会漏 水,甚至会被洪水冲走。出一 次村要几个小时,很艰苦。现 在,我

驯沙记

的不断向远方延伸,犹如无边 无际的海洋,在细风中翻卷着 波浪。

爬上一处坡梁。向西望去 ,蓝蓝的天空、绿油油的草地 ,悠然吃草的白色羊群,交织 成一幅色彩斑斓的风景画;转 身向东,成片的樟子松像等待 检阅的卫士,昂首挺胸、井然 有序。

这里是毛乌素沙地。

我们大吃一惊。它就是清 朝诗人笔下“鄂尔多斯天尽头 ,穷山秃而陡,四月柳条抽。一 阵黄风,不分昏与昼”的毛 乌素?它就是陕西榆林米脂中 “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”的那片 沙地?

这就是毛乌素沙地!

看了数据,确认无疑。陕 西省林业局前段时间发布信 息,榆林市沙化土地治理率已 达93.24%。很多媒体惊 叹:“毛乌素沙地即将在陕西 版图彻底消失!”

适逢初秋,凉风吹过。牧 民建议我们大口呼吸,品尝下 “清风”的味道。我们调整 姿势,舒展身躯,闭上双眼, 迎风而立。准备动用触觉、 听觉、味觉、触觉、嗅觉,不 相信捕捉不到一粒沙。

微风吹过脸颊,轻轻的,柔 柔的,有淡淡的草香,不带任 何杂质,像薄薄的面纱掠过— —风中,果然无沙。

本来是寻绿,却变成了寻 沙。我们又连续驱车行了几百 公里,满眼都是绿色,找不到 一片流动大沙丘。

几年前,鲁迅文学奖得主肖 亦农走在毛乌素,也有同样的 经历——

“许多接待过我的朋友、农 牧民、基层干部和官员都知道 我在寻找大明沙。我总是问及 他们一个问题,附近有没有很 大的沙漠?他们说有。但仔细 问及究竟在哪儿时,却又回答 不出来。”

循着绿色的召唤,穿行在 丛林中,我们小心翼翼地每棵 树、每个人身上,探寻沙地绿 色的变迁轨迹。

内蒙古达拉特旗官井村, 掩映在茫茫丛林中。中午时 分,林子静得出奇,不时有微 风吹过,发出飒飒的响声,悠 悠得像一支乡村协奏曲。

数十年前,官井村飞沙走 石、寸草不生,村子没有村子 的样子。村民高二云前辈子 就没见过绿,除了沙漠的黄, 就是尘土的灰。

村里有个老汉叫高林树,一 个名字三个木。名中带木,命 中有树。有天,高林树赶骡车 外出,跟别人要了一棵柳树 树苗,就势插在沙窝里,借着 低处一点水汽,树苗竟然活 了。远近的村民纷纷效仿, 进缘栽树,种种草种庄稼。 他们用了一个春天的时间,种 下一个又一个春天。循环往 复,只木成林。

30多年来,绿色的观念在 人们心中越扎越深。如今,官 井村种出了19万多亩林地, 粗略计算约有1500棵柳树 。村里的沙子被一米一米地 赶了出去,成片的锁边林像一 栋栋堡垒,追逐着沙漠向北 推进。

不仅沙中种绿,还要沙中 淘金;有了绿水青山,还要金 山银山

汽车在颠簸行驶着,车窗 外的绿色

汽车在高速路上飞速奔驰 着。如果没人告诉你,你一定 想不到,这里是新疆喀什地 区,我们是要去沙漠边缘的 伽师县。如今在新疆,所有地 州市已经迈入高速时代,部分 乡镇也通了高速路,更多的 是通了柏油路。

伽师县千百年来自个问 题一直困扰着各族群众:没 有甜水喝。过去喝的是涝 坝水,后来改成深井水。这 里是地震频发区,一有地震 ,深井水里的一些微量元素 发生变化,严重影响身体 健康。

2019年,被列为喀什地 区饮水安全项目头号工程 的“大改水”工程正式实 施。工程于当年5月开工, 总投资17亿多元,将盖孜河 上游的雪水引入,通过总 长1827公里各类管线,将 甘甜的水送到47万各族 群众的家中。

伽师县水利局局长刘虎 说:“伽师县‘大改水’工 程仅用一年时间就解决了 世世代代伽师人喝不上干 净甘甜的的大问题,也标志 着全国农村改水工程全部 完成。这标志着老百姓打通 的又一条‘路’,一条带来 甘甜水的路。”

世上的路有千万条,通向 人们心灵的路也有千万条, 但最温暖人心的路,就是 通向各族群众脱贫致富的 路。当有形的路建成后, 新疆各级党政部门把修 建通向群众心灵的“高 速路”,当成最大的民 生工程,一步一个脚 印地走着。

社,整合村民土地资源, 打造了万亩沙柳种苗基地 、万亩野生甘草基地、万 亩葡萄基地。“40天就 卖了120万元的沙柳 种苗,全部网上订购,不 愁销路。”官井村党支 部书记陈军笑开了花。

20世纪60年代,钱 学森在内蒙古巴丹吉林沙 漠研究导弹。那时,他就一 反西方人关于“沙漠是球 癌症”的悲观论断,提出 了“换一种思维看沙漠” 的新观点,“人类将来 与其搬到月球上,还不如 把沙漠利用好,改造好”。

沙漠不是死亡之海,只是 放错了地方。

一粒沙子可以做什么呢?

拿一个塑料杯,底部钻小 孔,装入红色细水砂,倒 上自来水,竟滴水不漏; 重新装入蓝色细水砂, 灌进石油,油却从孔出 。这是节水农业、石油 开采的宝藏呀!

红的砂,蓝的砂,都来自 黄的沙——奈曼旗沙。“内 蒙古奈曼旗的沙,硅含量 高,经过加工,就变成 品质极高的砂产品。” 村民拙贵臣介绍说。

2019年,奈曼旗有 沙生产企业30余家, 企业年用沙合计超过 50万吨,年产值近15 亿元——满地都是黄 金。

有沙,有风,还有光。 沙漠太阳辐射多,日照时间 长,年均日照超过3000 多小时,是一座天然的资源 库。达拉特旗利用沙漠强 光大能,建成了国内最大 的沙漠集中式光伏发电基 地,让沙漠变身为大电 厂。

阳光下,19万多块 光伏板成队列排列,像 严阵以待的装甲部队, 从眼前铺排到天边。从 空中俯瞰,光伏板成战 马状排列,在瀚海中自 由驰骋。

“项目建成后,年发电 量可达40亿度,实现 产值超15亿元,治 沙20万亩。一期50万 千瓦已投入使用。”达 拉特旗发改委主任李锐 开玩笑说:“过去达拉 特旗向外输出的是沙, 刮走了牲畜,埋没了村 庄,谁见谁怕。现在输 出的电,点亮千家万户 ,我们又成了最受欢 迎的。”

沙地的绿看不到尽, 绿色的故事讲不完。从 毁林垦殖到治沙种树, 从沙中种绿到沙中淘 金,从征服自然到尊重 自然,几十年的实践, 人们慢慢悟出了生态 的分量,在与自然和谐 相处中蹬出一条正 道。

美国《国家地理》杂志 摄影师斯坦梅茨曾踏遍 全球沙漠,看到的尽是 黄与绿的充斥与抗 衡,而在中国有别样 的感受——“这里 的人们靠智慧与沙漠 共存”。

“十三五”以来,中 国累计完成防沙治 沙任务880万公顷,占“ 十三五”规划治沙任 务的近九分之一。毛 乌素、浑善达克、科 尔沁和呼伦贝尔四大 沙地植树增植增加 226万多公顷,沙化 土地减少16万多公 顷。

经联合国环境规划署评 估,库布其沙漠治理 龙头企业亿利集团治 理沙漠6000多平方 公里,创造生态财富 5000多亿元,带动周 边10多万人脱贫致 富。

中国治沙,世界瞩目。包 兰铁路“五带一体”防 风固沙体系,被联合 国粮农组织誉为“中 国治沙奇迹”。内蒙 古赤峰敖汉旗被誉 为联合国“全球环保 500佳”。在《联合 国防治荒漠化公约》 第十三次缔约方大会 上,库布其治沙实 践被写入联合国宣 言……

中国方案,让越来越多的人 从隔沙相望到心心相 率。

2019年2月12日 ,美国航空航天局发 布一张卫星图,地球 比20年前更绿了,而 中国贡献了四分之一的 增长。

治沙造林,富了百姓, 美了中国,绿了世界。

(作者均系本报记者)