

2023全国都市报+新媒体总编辑宁夏行



一望无际的沙漠正在被麦草方格占领！

## 走进中卫沙坡头 看“麦草方格” 如何降服“沙魔”

本报记者 高晓刚

宁夏中卫沙坡头地区处在中国第四大沙漠腾格里沙漠的东南边缘,是历史上风沙灾害最为严重的地区之一,因此得名沙坡头。为阻挡“沙魔”的侵蚀,科研人员、治沙工人在艰苦的治沙实践中摸索发明了“麦草方格”治沙法,实现了从“沙进人退”到“人进沙退”的重大转变。

10月12日上午,参加“2023全国都市报+新媒体总编辑宁夏行”的媒体大咖们冒着细雨走进沙坡头,了解“麦草方格”如何降服“沙魔”,体验最原始的治沙方法和各种充满劳动智慧的“升级版”治沙技巧。

车辆驶入腾格里沙漠腹地,放眼望去,连绵起伏的沙丘表面铺着一层密密麻麻的“麦草方格”,就像覆盖了一层灰褐色的地毯。停车登上沙丘,一片片麦草方格整齐划一,一丛丛柠条、沙棘、花棒等沙生植物迎风摇曳,为无边际的沙漠增色不少。

采访团成员一边驻足观看,一边拍摄素材。等候在这里的中卫市固沙林场负责人唐希明激动地打开了话匣子。

上世纪50年代初,腾格里沙漠距中卫城区仅四五公里,周边村庄经常受到风沙侵害,沙尘蔽日、黄沙遍野,掩埋农田、侵蚀黄河,严重影响老百姓的生产生活和黄河水生态安全。1954年,为贯通西北和华北之间的大通道,国家开始修建包兰铁路,根据规划,铁路将穿越腾格里沙漠42公里,其中沙坡头段从高达百米的沙丘间穿过。

在沙漠修建铁路,当时并无成功的国际先例可借鉴。为攻克固沙难题,多方力量在沙坡头集结。1955年,中科院最早建立的野外综合观察研究站——沙坡头沙漠研究试验站建立;1956年,全国首个专业性治沙林场——中卫固沙林场成立。

为确保这条国家交通大动脉安全畅通,科研人员、林场工人和当地群众与沙漠展开了旷日持久的战斗。为战胜“沙魔”,保证沙漠铁路畅通,经过无数次的失败和摸索,最终创造了“麦草方格”治沙法,成为铁路通车初期最有成效的固沙方式。

1988年,包兰铁路沙坡头地段铁路治沙防护体系获得国家科技进步奖特等奖。1994年,中卫固沙林场被联合国环境规划署授予“全球环境保护500佳”的崇高荣誉。

“‘麦草方格’治沙法就是用铁锹把麦草扎进沙地里,固定成20厘米深、1米宽的方格,这样可以有效减弱地面起沙风速。扎好以后,再在‘麦草方格’里种上柠条、花棒等沙生植被,通过人工或机器播下草种,刮风时会在草方格中央产生漩涡,逐渐把风沙和播下的草种堆积在四周,最终靠自然降水维持植物的生长,这就是最原始、最长久的固沙方式。”唐希明一边示范一边介绍。

过去用铁锹植树栽得浅,树苗禁不住七八月份高温炙烤就会干死,治沙人员经过多次试验后,发明了一种“造林神器”——呈“干”字形的铁制植苗工具,末端有个卡口,可直接把苗木根系送入沙漠45到50厘米深的湿沙层,减少对沙层的扰动和水分流失。“以前植树需要两个人,每天能栽800株左右,现在用这个工具,每天能栽1600多株。”唐希明说。

听完介绍,采访团成员纷纷变身治沙卫士,拿起铁锹体验“麦草方格”治沙法,有的还拿起“造林神器”,在治沙工人的指导下在自己扎的“麦草方格”里种下柠条等沙生植物。

治沙的终极目标是把“沙”变成“土”,形成珍贵的“沙漠皮肤”——生物土壤沙结皮。“生物土壤沙结皮对沙面固定、沙化土地功能恢复、荒漠

生态系统物种多样性维持等都发挥着重要作用,沙结皮天然形成至少需要10年,而人工培养可以加快速度,一年多甚至半年时间就可以形成。”走进中国科学院沙坡头沙漠研究试验站,工作人员向采访团一行介绍当前我国土地荒漠化治理的前沿探索和有效生物策略之一——人工生物土壤结皮技术,即通过在沙面接种蓝藻、地衣、藓类等隐花植物促进生物土壤结皮形成。

经过十几年的研究,人工生物土壤沙结皮技术已经比较成熟,即将进入大规模推广阶段。“未来这项技术的产业化,将革新我国的沙化土地治理技术体系,为我国加快荒漠化治理进程提供新思路和新途径。”沙漠研究试验站工作人员说。

昔日的沙海变成了今日的绿洲,形成了“人沙和谐、沙为人用”的良好局面。这一治沙模式已经走出宁夏、走向世界,为全球土地荒漠化治理贡献了宁夏经验和中国智慧。

沙坡头的治沙实践赢得采访团成员的称奇和点赞。“一开始看到草方格,觉得很奇怪,这是什么东西?听完介绍才了解了它的作用,虽然是就地取材、成本低廉,方法比较原始,但这里面大有学问,是治沙工人探索出来的科学方法,尤其在亲自体验之后,更加体会到了治沙的不易和艰辛。相信这种治沙方法经过大规模推广之后,对于土地荒漠化的治理一定会起到非常大的作用。”燕赵都市报副总编辑陈亚飞说。

土地荒漠化被称为“地球癌症”,威胁着全球三分之二国家和地区、五分之一人口的生存和发展。统计数据显示,目前全球荒漠化面积达3600万平方公里,占整个地球陆地面积的四分之一。更严峻的是,荒漠化面积正以每年5万至7万平方公里的速度不断扩大,而这个数字,恰好与宁夏的总面积不相上下。



体验麦草方格治沙的方法。



在雨中采访麦草方格治理情况。

## 云天中卫 未来可期

本报记者 裴艳

“中卫市位于中国版图的几何中心,以中卫为中心半径小于等于2000公里,理论上直连光缆损耗小于等于10毫秒。在网络传输速度上到达中国最远地区延迟最短,是建立数据中心的最佳位置。”10月12日,参加“2023全国都市报+新媒体总编辑宁夏行”的媒体大咖们来到位于中卫的宁夏中关村西部云基地,讲解员道出中卫的绝佳地理优势,引起了媒体大咖们对“云天中卫”的浓厚兴趣。

“数聚中卫,算引未来”,沙漠水城为何被冠以“云天”前缀?讲解员介绍,除了地理位置,中卫给数据传输通上了“高速铁路”。2020年12月,国家工信部批复中卫成为国家级的新型互联网交换中心,建设互联网交换中心可实现“一点接入多方互通”的网间直达互联,降低通信成本,解决数据绕路、传输丢失、数据时延长等问题。中卫市水资源条件优越,地下水蕴藏丰富,还处于重要的油气运输管道上,油气资源丰富,并且地广人稀,土地资源丰厚,用地指标有保障。此外,中卫的电力资源丰富、地质构造稳定、气候环境优良。

正是源于上述优势,世界云计算龙头企业亚马逊选择落户中卫。讲解员介绍,“一雁领头,众雁齐飞”,在领头雁亚马逊之后,中卫集聚了200多家云计算及配套企业。中卫打造“数据枢纽”城市已经产生马太效应,相继建成亚马逊、美利云等14个大型、超大型数据中心,建成机房总面积34万平方米,在用数据中心机架规模5.71万架,集群资产规模近400亿元,吸引美团、欢聚集团等220多家互联网及云计算大数据生态企业落地中卫,为国家残疾人福利基金会、爱奇艺等4000余家企事业单位提供海量存储和大数据计算服务,培育年收入上亿元的骨干企业7家,带动解决就业4000人以上。

“没想到,真是没想到。”参观宁夏中关村西部云基地时,羊城晚报报业集团副社长、副总编辑孙璇用两个“没想到”表达了自己的惊喜。他说,中卫把自己的地理优势转化为发展大数据、云计算的优势,已经取得了巨大的成就,未来发展的空间也很广阔。

在参观时,扬子晚报副总编辑孙庆在听讲解之余,点击着电脑导览器上分门别类的介绍,以便对“西部数谷”有更深刻的了解。孙庆说,中卫市位于中国地理几何中心,它的地质结构不存在活动的地震断裂带,专家推测未来几百年几乎不可能发生7级以上地震的概率,特别适合建设安全等级高、可靠性强的国家级超大型数据中心,满足国家战略安全数据灾备需要。中卫市将得天独厚的区位优势、天然禀赋成功转化为产业优势。目前,中国移动、联通、电信等都已入驻,说明云天中卫已经得到了业界的认可。未来,希望中卫继续努力发展自己的优势产业,按照国家建设网络强国和发展数字经济的战略部署,取得更大成就。

本版图片均为本报记者韩胜利、季正摄

宁夏观察