



美丽中国·守护生态安全

地处中国北疆的内蒙古自治区，是中国治理荒漠化的主战场，“三北”工程三大标志性战役中有“两个半”在内蒙古，60%以上的沙化土地治理任务在内蒙古，其生态状况不仅关系内蒙古全区各族群众生存和发展，更关系华北、东北、西北乃至全国生态安全。

党的十八大以来，内蒙古统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，森林覆盖率、草原综合植被盖度持续“双提高”，荒漠化和沙化土地持续“双减少”，重点治理区实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。

“去年内蒙古完成防沙治沙面积950万亩，为年初计划的1.5倍，规模全国第一；今年已完成沙化土地治理1565万亩，占全年1730万亩任务的90%。”内蒙古自治区林业和草原局局长王肇晟说。



内蒙古自治区多年治沙成效显著

从“沙进人退”到“绿进沙退”

本报记者 张 彬



“以路治沙”“以工代赈”，不断创新完善治沙模式

驾车行驶于内蒙古赤峰市翁牛特旗的白线穿沙公路，只见道路两侧连绵不绝的一个个草方格内，成片成簇的樟子松、黄柳与柠条绿意盎然，迸发出勃勃生机，让人很难相信，这里竟然是科尔沁沙地。

地处科尔沁沙地西缘的翁牛特旗，沙化土地面积达667万亩，占全旗总面积的37.4%，占科尔沁沙地总面积的12.2%，有8个苏木乡镇、92个嘎查村、14万人地处沙区，是赤峰市境内沙地面积最大、治理最难的地区。

“过去我们这里有句谚语叫‘人迷眼、马失蹄、白天点灯不稀奇’，有时风沙太大，遮天蔽日，让人眼睛都睁不开。”翁牛特旗阿什罕苏木党委书记刘海阳告诉记者。阿什罕苏木作为翁牛特旗沙化最严重的地区，过去饱受风沙侵害，耕地无法耕作，草场全是沙地，广大农牧民的生存受到了严重威胁。

“几十年前，风沙大的时候，常常一晚过去，房门就被沙子堵住了，种不了地，家里养的几头牛、十多只羊，也因为吃不上草、长不了膘，卖不上价，日子过得那叫一个苦啊。”阿什罕苏木乌兰敖都嘎查党支部书记苏和巴特尔回忆道。为了生存，苏和巴特尔跟着父辈们自发治沙，将黄柳截成一段一段，插在沙里。“那时候没经验，起初栽在沙包上，结果一场大风全吹没了，后来就找风小的避风沙坑种，来年要是雨水好才能活，就这样一棵棵栽，几年才能活一棵。”苏和巴特尔说，由于受当时交通与技术限制，栽种面积并不大，治沙效果也不明显。

经过不断探索，翁牛特旗总结出了“以路治沙”模式。“我们将沙地细化分隔成‘治理网格’，路修到哪里，草方格就建到哪里，树就种到哪里，不仅方便治沙物资、固沙机械等进入沙漠腹地，也打通了沙区群众与外界的联系道路。”翁牛特旗林业和草原局副局长乌华说，自2003年实施“以路治沙”以来，翁牛特旗已开通16条穿沙公路，总里程479.5公里，完成公路两侧沙地治理351万亩。

在实施“以路治沙”的同时，翁牛特旗还打破以往“企业干、农牧民看”

的现象，在内蒙古率先探索实施“以工代赈”的治沙模式，通过“党支部+股份经济合作社+农牧民”的形式，组织发动农牧民群众积极投资投工投劳，构建起全民参与防沙治沙新格局，实现治沙致富双赢。

乌兰敖都嘎查牧民德勒黑就是受益者之一，他今年参与了家门口白线穿沙公路的草方格铺设，与同嘎查牧民红梅两人一组，一人铺设稻草，一人拿铲子往沙里压。“我每天从早上忙到下午，一天一人能铺设3亩左右的草方格，家门口就近务工，干活挣钱还不耽误照顾家。”德勒黑告诉记者。

“如今的穿沙公路已成为农牧民的致富路，‘以工代赈’让嘎查村集体和农牧民成为治沙项目的直接受益者，真正实现‘咱的项目咱干、咱的钱咱赚、咱的利益咱维护、咱的成果咱享受’。”翁牛特旗旗委常委、组织部部长张九坡表示。目前该旗实施“以工代赈”项目9个，累计治沙6.2万亩，带动2600多名农牧民参与治沙，人均增收2000元以上。

在多年防沙治沙实践中，内蒙古各地不断创新完善治沙模式，总结探索出“库布其模式”“磴口模式”“光伏治沙”“以路治沙”等行之有效的治沙模式。

围绕重大生态保护修复工程项目，因地制宜，科学施策

在赤峰市克什克腾旗经棚镇白土井子村，记者看到，不远处的浑善达克沙地荒漠山综合治理项目区，一大片由黄柳、河柳枝条扦插形成的机械沙障内，栽植着一棵棵矮小的沙地云杉和沙棘、柠条等苗木，中间播种的大片冰草、羊草、披碱草等破土而出。

克什克腾旗境内分布有866.6万亩浑善达克沙地，占浑善达克沙地总面积的16.8%，其中极重度连片沙化主要分布在莜草山区域，覆盖经棚镇和达来诺日镇的5个嘎查村。

“咱们这边主要是流动和半流动沙丘，过去风一吹，沙包就往东移，离村子越来越近，站在山头往下一看，白茫茫一片全是白沙。”56岁的经棚镇白土井子村村民郝艳杰回忆道。

为此，克什克腾旗坚持宜林则林、宜草则草的原则，按照沙化程度确定先难后易的治理路径，将莜草山区域作为

闯路工程、攻坚工程。“我们围绕重大生态保护修复工程项目，因地制宜，科学施策，采用‘工程固沙+人工造林种草+围栏封育’的方式，乔木选择沙地云杉，灌木选择沙棘，铺设机械沙障，飞播种草选择适合本地区的乡土草种冰草、羊草、披碱草、苜蓿等，形成‘乔木防护林、沙障小方格、灌草覆盖’的三重防沙网。”克什克腾旗森林草原技术推广中心主任董学存说。

在项目区，白土井子村村民王凤山正将一根根枝条竖着插入挖好的沟中。“这种就叫机械沙障，和传统的草方格固沙相比，用的不是稻草，而是黄柳和河柳枝条，先由拖拉机或沙障开沟机等机械开沟，然后用铁钎插入沙中松土后，再将枝条等竖着插入挖好的沟中，这样一根挨着一根，固沙效果更明显，且不易被风沙掩埋腐烂。”王凤山告诉记者。

为提高效率，当地自主研发了沙障开沟机，机械作业效率可达到人工效率的4倍左右。

2023年8月底到2024年6月底，浑善达克沙地莜草山综合治理项目区历时10个月，在实际工期不足5个月的时间里，超前完成两年建设工期的12.65万亩防沙治沙任务，标志着浑善达克沙地治理取得较大进展，在实践中探索形成了符合本地实际的防沙治沙模式和经验。

同时，克什克腾旗坚持生态治理工程和农牧民生产生活保障协同推进，广泛引导农牧民参与生态建设及管护，拓宽增收渠道。

“沙棘长成后归农民所有，进入盛果期后，未来我们计划将这些沙棘做成果汁，每亩地可增收1000多元，既治沙又增收。”董学存说。

今年，克什克腾旗共实施了浑善达克沙地综合治理等7个项目，治理沙化面积89.5万亩。

内蒙古围绕打好“三北”工程三大标志性战役，分类施策、集中力量开展重点地区规模化防沙治沙，组织实施一批重点任务、重大工程，加快推进荒漠化和沙化土地系统治理。

提高治沙综合效益，实现生态产业化、产业生态化

走进鄂尔多斯市杭锦旗伊和乌素苏木哈夏图嘎查牧民雷爱强的家中，55岁的他将平茬下的柠条混合草料、青贮玉米等，加工成为颗粒饲料。

“我们嘎查在库布其沙漠边缘，20多年前我家的2400亩草场，2/3是荒漠，到处是明沙，根本不长草，更养不了几只羊。”雷爱强说。

为了生计，从2001年起，他开始种植柠条，由于资金少、经验不足，一年种一二百亩能成活一半就很不易。“为了让柠条好好生长，我便将自家草场围封起来，小苗刚起来要是被羊吃，一年长得都不够羊10天吃。”雷爱强说。

到2009年，他已种植了1000多亩柠条，为了让柠条更好生长，他便将家里的羊全部卖掉，到市区和旗里开起了超市，在外一待就是7年，直到2016年，看着草场里的柠条越长越好，雷爱强决定返乡。

现在2400亩草场都长满了柠条，漫漫黄沙不见了，取而代之的是一簇簇绿色柠条。“柠条每三年至少平茬一次，要不然会枯死，平茬下来的柠条还能够加工成饲料。”雷爱强说，去年他家的羊出栏了200多只，收入达30万元。

雷爱强还带动周边牧民一起种柠条，经过多年治理，昔日的荒漠逐渐变成了优质的牧场。“我也种了1000多亩柠条，沙子被治住，草场更好了，牛羊也能吃饱了。”哈夏图嘎查牧民杨利军说。

伊和乌素苏木党委书记哈斯额尔德尼表示，当地引入大型饲料加工企业，支持饲草专业收贮企业销售杨柴、柠条粉等优质饲草料产品，让种植柠条成为农牧民新的致富动力。

“我们依托科技小院、乡村振兴‘人才驿站’等平台，由高校技术团队研发出多种新型饲草料产品，撬动社会资源参与，实现生态效益、社会效益、经济效益共赢。”杭锦旗委组织部常务副部长刘飞表示。

近年来，为提高治沙综合效益，内蒙古坚持生态产业化、产业生态化，因地制宜选用生态经济兼用树种，积极培育发展沙棘、文冠果、梭梭—肉苁蓉、白刺—锁阳等林草沙产业，提高治沙综合效益。2023年，内蒙古林草沙产业总产值达871.8亿元，比上一年度增加268.6亿元。

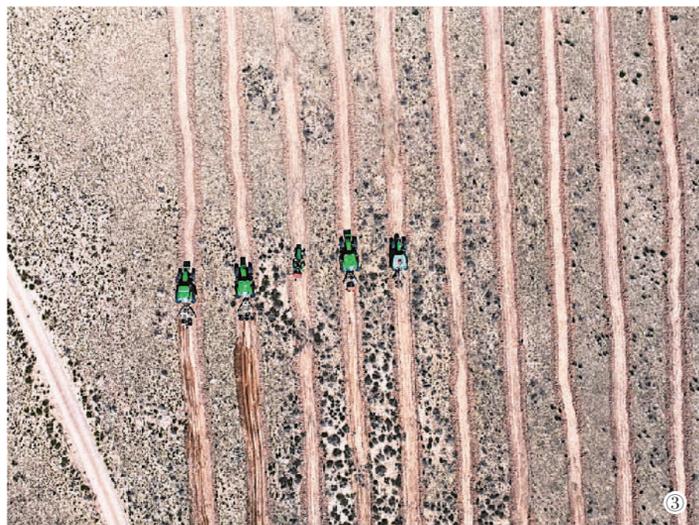
图①：位于赤峰市克什克腾旗的浑善达克沙地莜草山综合治理项目区。

张 彬、孙 鹏摄

图②：赤峰市翁牛特旗其白线穿沙地综合治理工程项目区。

翁牛特旗委宣传部供图

图③：工人在鄂尔多斯市杭锦旗锡尼镇种植柠条。张 彬、戈浩宇摄



无边绿野若嘉禾，羊卷白云鞭牧歌。位于北纬37度至54度之间的内蒙古自治区，碧草与蓝天相连，苍山与大地交织，古老长河流淌。内蒙古横跨“三北”，是中国北方面积最大、功能最全的生态功能区。近年来，当地加大生态保护力度，河湖湿地润泽大地，生态“颜值”变“产值”。

内蒙古神奇的地理风貌、优越的生态环境，造就出独特的绿色产业带——“奶源黄金带”“葡萄酒黄金带”“马铃薯种薯黄金带”“肉羊产业带”“玉米黄金带”等。

在锡林郭勒大草原，锡林河蜿蜒流淌，乌珠穆沁牛、苏尼特羊在这片草原上品尝着有机牧草和400多种名贵中草药，肉质鲜美紧实、风味独特；在高高的兴安岭，以柞树为基、以林海为魂，耳肉肥厚、口感清脆的呼伦贝尔黑木耳走出山林；苍天般的阿拉善，有着金色醉人的胡杨林、连绵起伏的沙海，盛产营养丰富的“沙漠白金”驼奶和“活黄金”肉苁蓉；在八百里河套米粮川，河套面粉、五原黄柿子等多种作物被誉为“塞外粮仓，天下厨房”。此外，还有科尔沁牛、阿尔巴斯羊、乌兰察布马铃薯、乌海葡萄、库伦荞麦、阴山燕麦等草原臻品。

好生态孕育好产品，虽然是中国的“粮仓”“肉库”“奶罐”，但内蒙古也曾面临“养在深闺人未识”“好东西卖不上好价钱”的难题。如何提升生态附加值，让绿色产品走进千家万户？一个具有鲜明内蒙古特色的区域品牌——“蒙”字标应运而生。

2019年，内蒙古以“标准+认证”方式对内蒙古优质产品和服务进行认证，创建了标准、认证、产业、质量管控和综合服务“五大体系”。日前，2024“蒙”字标大草原优品北京推介会举办，相关负责人介绍，当地为“蒙”字标成立了认证联盟，建立起严谨规范的“蒙”字标认证体系，为企业和产品赋能，把内蒙古资源优势、生态优势转化为品牌优势，让“国中宝”走出大草原、走向大市场。

据预计，到2024年底，“蒙”字标认证标准将超120项，培育企业超400家，获证企业超80家，认证产品近700种。内蒙古优质绿色产品具有了质量管理的“体检证”、市场经济的“信用证”、国际贸易的“通行证”。

今年8月15日，国际天文学联合会将215458号小行星批准命名为“余村星”，消息一出，备受关注。

余村是浙江安吉县的小山村，卧伏在天目山余脉一条带状的山坳里。20世纪末，村里靠山吃山，在成为安吉“首富村”的同时，生态环境却遭到破坏，“山是秃头光，水成酱油汤”。面对“大地一声震天响，黑烟灰尘雾茫茫。翠竹绿叶变颜色，白灰晒成黄衣裳”的困境，是继续炸山开矿、办水泥厂，还是守住青山、养山富山，成为摆在村民面前的一道必答题。

2005年8月15日，绿水青山就是金山银山理念在这里首次提出，余村循着这个指引，下定决心关停矿山，封山育林，转型发展。

今天的余村，青山环绕，绿水潺潺。清新的空气、优美的自然风光吸引了国内外游客前来观光旅游，2021年被联合国世界旅游组织评为首批“世界最佳旅游乡村”，仅去年一年，余村接待游客就超过115万人次，旅游收入达5500多万元，从事旅游相关产业的村民占比超过70%，村民人均年收入从2005年的不足8000元增长到如今的超过7万元。

眼下，余村正朝着创建全国首个全要素“零碳乡村”发力：全国首个《零碳乡村评价标准》对外发布；全国首个乡村零碳公园开园；“余村印象”图书馆设有导光筒等系统、安装储能电池，引入光储直柔技术，实现全生命周期零碳排放；村内的18个快充桩去年累计充电量超过45万千瓦时，429户家庭实现绿色电力全覆盖……

如今，绿水青山就是金山银山理念从余村走向全国，也为全球生态治理贡献了中国智慧。此前，联合国曾发布《绿水青山就是金山银山：中国生态文明战略与行动》报告，向国际社会展示中国建设生态文明、推动绿色发展成效，为建设清洁美丽世界提供了中国方案。联合国前副秘书长、联合国环境规划署前执行主任索尔海姆来到余村有感而发：“这是未来世界乡村的模样！”

此次“余村星”的命名，是人与自然和谐共生的生动传播，也是中国与世界对话生态文明的新方式，让世界感受到中国生态文明的别样魅力。为天上的“余村星”点赞。

寻味生态内蒙古

本报记者 罗兰

为天上的『余村星』点赞

陈毛应