



阿拉善盟百万亩梭梭生态林基地(受访者 供图)



阿拉善盟一亿亩防沙治沙纪念碑 安路蒙 摄



鄂尔多斯市达拉特旗的光伏发电基地 贝赫 摄

# 为世界荒漠化治理提供“中国范本”

## ——探寻中国四大沙漠戴上“绿围脖”背后的故事

在全球应对荒漠化的挑战中,中国在其北部风沙前线取得一项关键进展——一条总长约 2276 公里的“绿色锁边”带已成功合龙,将曾一度扩张的巴丹吉林、腾格里、乌兰布和、库布其四大沙漠牢牢锁住。

这条人工生态屏障不仅有效遏制了沙尘南下东进的通道,也为世界干旱半干旱地区的沙漠治理提供规模化的“中国范本”。昔日“沙进人退”的被动局面,正被“人沙和谐”的新图景取代。

2000 多公里沙漠“锁边”到底如何完成?当地生态和群众生活发生了哪些变化?还需要做什么?近期,记者踏上这片曾常年受风沙侵扰的土地,探寻中国为四大沙漠戴上“绿围脖”背后的故事。

### 从“锁边”到“全域”: 创造亿亩绿色新奇迹

金秋时节,在阿拉善左旗沙漠与公路的交界处,一座崭新的纪念碑在阳光下静默矗立,碑文记录着一项惊人成就:全盟累计防沙治沙一亿亩。

纪念碑附近昔日的连绵沙丘已被片片绿洲取代。梭梭、花棒、沙拐枣等植物在微风中摇曳,形成一道延伸至天际的绿色屏障。

这里是阿拉善盟,地处内蒙古最西部,年均降水量不足 200 毫米,蒸发量却高达 3000 毫米以上。在这片生态环境极度脆弱的土地上,巴丹吉林、腾格里、乌兰布和三大沙漠横贯全境,沙漠总面积达 9.47 万平方公里。

治沙始于微小的点。20 世纪 80 年代起,第一代治沙人扛起铁锹挺进沙漠,开启漫漫治沙之路。老一辈治沙人用最原始的方法,在沙漠边缘扎下第一批草方格,种下第一片梭梭林。

点的延伸形成线。在腾格里沙漠东南缘和乌兰布和沙漠西南缘,两条总长 460 公里、宽 3 公里至 20 公里的大型防沙阻沙锁边林草带如一道道墨绿色长城,向远处迤邐而去,在黄沙与绿洲之间筑起一道清晰的界限,形成“绿带锁

黄龙”的壮观景象。

今年 7 月,阿拉善盟境内已经完成三大沙漠林草锁边带建设约 1856 公里,实现三大沙漠锁边林草带全面合龙。阿拉善盟林业和草原局副局长王晓东表示:“锁边合龙有效阻截了三大沙漠外缘流沙的扩散蔓延,标志着阿拉善盟在防治荒漠化、遏制三大沙漠‘握手’威胁、保障区域生态安全方面取得具有里程碑意义的重大胜利。”

点线相连,终形成面。今年 10 月 10 日,一项振奋人心的数据标志着阿拉善盟生态治理进入新纪元——全盟防沙治沙治理任务累计突破一亿亩。阿拉善左旗林业工作站站长刘宏义激动地说:“这不仅是的跨越,更是质的飞跃,是阿拉善人交给历史和人民的一份沉甸甸的‘绿色答卷’。”

王晓东表示,防沙治沙达亿亩不仅守护了黄河与河西走廊的“生命线”,显著减少入黄泥沙,保障黄河中下游地区生态安全和用水安全,更为华北和京津冀构筑了一道“防沙墙”,极大削弱沙尘暴的强度和频率,直接改善西北乃至整个华北地区的空气质量。

大漠中的绿色版图还将持续扩大。据介绍,目前阿拉善盟正在实施的 2025 年至 2028 年阿拉善左旗蒙宁联防联控治乌兰布和沙漠锁边项目、内蒙古阿拉善盟阿拉善右旗雅布赖山南麓风沙带生态综合治理项目、额济纳旗南部—巴丹吉林沙漠西缘防沙治沙项目等“三北”工程六期项目共 11 个,总投资 37.11 亿元。

在治沙纪念碑上,没有单独刻下任何一个名字,但上面镌刻着每一个为这片绿色付出过的治沙人。纪念碑身后,曾经威胁河西走廊、华北乃至中国生态安全的三大沙漠,已被一条不断延展的北疆绿色长城紧紧锁住。

### 从“苦战”到“智取”: 开启科技治沙新气象

在库布其沙漠北缘长达 420 公里的锁边林中,一棵沙枣树近乎横卧在沙地上,虬枝盘曲,部分枝条仍能长出绿叶,无声诉说着治沙往事。

“这棵树有 70 多年了,比我岁数还大。”站在这棵树下,鄂尔多斯杭锦旗什拉召治沙站站长贾文义有些动容。他告诉记者,什拉召治沙站成立于 1952 年,自己的爷爷、父亲一辈子都在治沙,到他已经第三代治沙人。

当年治沙条件异常艰苦。曾在什拉召治沙站工作的第一代治沙人赵德功老人回忆,当时缺少沙枣树苗,只能把找到的沙枣种子泡在盛水的脸盆里,放半个月发芽后,再小心地种到沙漠背风处。

“树苗靠牲畜拉,树坑用铁锹挖,沙漠里没有路,走进去都得一两个钟头,每天从早干到晚,也只能种几十棵。”赵德功说,种下去的树,很容易被风沙埋住或被牲畜吃掉,治沙人就在附近搭个窝棚时刻蹲守,白天造林、半夜护林是常态。正是靠着这样的治沙方法,老一辈治沙人种活了一棵又一棵树。

现如今,靠“人力苦战”的治沙方式已成过去,科技治沙开启治沙新气象:智能植树机器人,每台每天可植树约 80 亩,是人工作业的数十倍,成本仅为人工的 30%左右;沙障铺设灌木扦插一体机,实现可降解的植物纤维沙障铺设和沙柳扦插同时进行,大大降低治沙成本、提高作业效率;飞播无人机,种植效率较人工种植提高 100 倍,较普通机械种植提高 10 倍……

摒弃蛮干、遵循自然的科学治沙理念已深入人心。过去条件有限,有什么树种就栽什么,现在则是以水定绿、适地适树、因地制宜、分类施策。科学理念普及、智能机械使用、科学模式推广,使防沙治沙进入数量和质量双重“倍数”增长模式。国际农业发展基金会的项目专家在考察内蒙古治沙项目后表示,中国在防沙治沙中应用的实用技术,如草方格,虽然简单但很有效,且易于被当地社区掌握和推广,这对于技术能力和资金有限的发展中国家来说至关重要。

飞播造林技术模式,是阿拉善盟在三大沙漠极度干旱地区探索的一大技术突破。

站在阿拉善左旗宗别立镇阿日善 4.5 万亩飞播造林区,满眼都是植物,梭梭树、沙拐枣、白沙蒿等植被参差交错、疏落有致,将流动沙丘牢牢锁住,不远处就是乌兰布和沙漠和贺兰山。这片广袤的沙漠锁边带,正是飞播而成。

飞播造林作为一种高效且低治理成本的防沙治沙措施,在沙化土地治理中具有非常重要的作用。1982 年,阿拉善盟林业部门在腾格里沙漠东缘头道沙子开始飞播造林治沙实验,并在实战中逐步总结出一整套简要概括为“适地、适种、适时、适量、封禁”的适合极度干旱地区的飞播造林技术模式,打破年降水量 200 毫米以下地区属于飞播造林“禁区”的“魔咒”,为其他同等气候条件下的沙漠治理提供示范。

光伏治沙则是大规模防沙治沙工程的又一创举。在前往鄂尔多斯市达拉特旗光伏发电应用领跑基地的路上,窗外的光伏“蓝海”始终如影随形,绵延不绝地铺展在沙海之上。

2024 年底,库布其沙漠的这幅图景曾被美国国家航空航天局(NASA)的卫星拍摄下来并公布,引发国际国内广泛赞誉。在卫星图像中,2017 年,这里还是荒凉的沙漠,在短短几年内便“种”满光伏板,广袤沙海变身大规模新能源基地。

这只是库布其沙漠“光伏长城”的一部分。从鄂尔多斯市杭锦旗到达拉特旗再到准格尔旗,一条绵延 400 公里、平均宽约 5 公里的“光伏长城”治沙带正在拔地而起,将黄河与库布其沙漠隔绝开来。这项世界级的工程,装机容量约 1 亿千瓦,可完成光伏治沙 300 万亩,带动完成生态措施治沙 900 万亩。

不止在库布其沙漠,在腾格里沙漠、乌兰布和沙漠等,大片光伏板正在沙漠中不断创下人类工程奇迹。

在前不久刚举办的第十届库布其国际沙漠论坛期间,多国驻华使节及联合国相关组织代表实地考察库布其沙漠等地的荒漠化防治成果,高度评价中国治沙成就。

实际上,近年来中国荒漠化治理技术经验已推广至多个国家和地区。在蒙

古国,中国专家参与“十亿棵树计划”,推广草方格治沙技术和耐旱植物种植技术,助力蒙古国提升治沙能力。在沙特阿拉伯,中国光伏治沙模式成功落地,既有效缓解当地荒漠化问题,也为其能源转型提供新思路。

“中国的治沙经验不是‘空中楼阁’,而是从实践中得来的,所以能在不同国家落地。”联合国助理秘书长、联合国环境规划署副执行主任伊丽莎白·穆雷玛评价道。

### 从“绿起来”到“富起来”: 走出绿富同兴新路径

在阿拉善盟百万亩梭梭生态林基地宗别立镇(茫来)项目示范区,村民王刚拿着铁铲在林中细细搜寻。在一株梭梭根部,周围的沙土微微隆起,裂开几道细纹,中间探出一点尖顶。王刚沿着沙下植物的轮廓,小心翼翼地挖下去,不多时一根粗壮肥硕的肉苁蓉就完整显露出来。

“这东西可是宝贝。”王刚说。肉苁蓉是一种能够寄生在梭梭根部的草本植物,具有很高的药用价值。“今年雨水好,肉苁蓉的品质也相比之前有了提升。”他骄傲地告诉记者,“前不久,有外地药厂来我这里挖了几根回去做实验,几天后打电话过来,直夸这里的肉苁蓉无污染、品质好。”

刘宏义介绍,阿拉善左旗着力建设“百万亩”梭梭苁蓉产业基地。截至目前,已建成宗别立镇、巴彦诺日公苏木、巴彦浩特镇、吉兰泰镇四个基地,总面积 192 万亩,人工接种肉苁蓉 66.78 万亩,带动全旗 11 个苏木镇种植梭梭林 303.6 万亩,构建起生态保护与经济发展相互促进、协调发展的良好局面。

在鄂尔多斯杭锦旗,约 15 万亩光伏板铺陈在库布其沙漠之上,其中,约 1000 亩板下整种植着板蓝根。正值收获季节,几台收割机沿着笔直的垄沟平稳推进,锯齿状的切割头贴地前行,板蓝根植株被卷扬器吞入腹中。

亿利治沙光伏电站站长李飞介绍,

深入沙层的桩基成为天然固沙桩,光伏板将阳光阻挡在板上,让板间铺设的沙障更好锁住水分,形成适宜植物生长的板下空间。“目前的 1000 亩只是用作实验,约 7 万亩的板下空间都可以用于种植,未来会逐渐推广。”

李飞告诉记者,这里还养殖着约 300 只羊和约 600 只野鸡,目前野鸡已出栏。“我们遵循的是‘板上发电、板下种植、板间养殖’的沙漠专属模式,在光伏治沙的基础上,为农牧民带来实打实的收益。”

数十年探索,让中国治沙人悟出一个道理:可持续的治沙,必须走出一条生态与经济共赢的新路。中国将生态治理与产业发展、扶贫脱贫相结合,通过发展沙生植物种植、生态旅游、光伏发电、特色养殖等沙产业,让农牧民在保护环境的同时获得实实在在的经济收益,从而激发内生动力,使治沙从“要我治”变为“我要治”。

沙区经济正如火如荼地发展壮大。阿拉善右旗依托肉苁蓉、锁阳等资源,先后培育登记注册生态沙产业企业三家,成立生态沙产业专业合作社 8 家,沙产业从业人数达到 3200 余人,形成“企业+基地+合作社+科研+农牧户”的产业化发展格局。

通过推行“以工代赈”“先建后补”等模式,鄂尔多斯农牧民广泛参与生态治理、光伏板清洗、后期管护等工作,带动沙区 38 万农牧民就近就业。2024 年,全市林草产业总产值达 75 亿元,已建成碳汇林 285 万亩。

王晓东表示,产业生态化和生态产业化正在沙漠地区统筹推进,一方面以生态化赋能传统产业转型升级,另一方面以产业化实现生态价值,成功走出一条美丽与发展共赢的高质量新路径。

沙尘暴少了,入黄泥沙少了,绿色多了,收入多了……作为全球公共产品,中国防沙治沙模式获得国际社会广泛认可。伊丽莎白·穆雷玛说:“内蒙古自治区乃至整个中国,向世界展示了将退化土地转变为蓬勃发展的绿色经济的生动范例。”

(据《参考消息》)

### 短评

## 决战六十天,就该盯关键抓重点

评论员 王丰

重点项目是高质量发展的“发动机”,是贯穿经济工作的“生命线”。

近日,全区经济形势分析会在呼和浩特召开,会议指出,要用足用好今年最后两个月时间,在盯关键抓重点方面发力,锚定全年目标任务决战六十天。

众所周知,一个重点项目就是一个新的经济增长点,一个重点项目就能释放出强大的辐射带动作用,拉动地区经济实现高质量发展。

盯关键就要把“项目为王”落在实处,这也是内蒙古经济运行稳中有进、总体平稳的“压舱石”。

围绕新能源、现代煤化工、新材料、装备制造等产业建设的重大项目提速增效:呼和浩特伊利健康谷奶粉三期全电渗析脱盐乳清商业产线投用;包头稀土产业多个标志性项目冲刺投产;乌海全球首个零碳负极材料工厂建成,剑指 2030 年固态电池产业链产值突破 215 亿元……

与此同步显示:前三季度,内蒙古电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 7.3%,为“绿电+算力+制造”一体化夯实底座。四季度处于“决战六十天”的冲刺期,以项目开工率、投产率、达效率为牵引,不断提升产业链韧性与附加值。

抓重点就要以“抓大项目”为工作导向,一切围绕重点项目干,一切围绕重点项目转,这也是当前经济工作最有效的发力点。

目前,内蒙古处于新旧动能接续转换的关键时期:一方面,新能源链条持续“加速跑”,新能源发电量增长 34.1%;风力发电机组增长 1.4 倍;太阳能电池增长 49.8%。新能源及相关产业“引擎”动力持续增强,带动工业质效提升;

另一方面,投资结构更重“有效”和“长期”,前三季度,固定资产投资同比增长 3.7%,基础设施投资同比增长 8.1%,重点项目推进效率持续提升,显示出市场信心与政策引导同向发力。

思路决定出路。未来,在投资方面要保持“有效投资”的强度与精度,优先保障新能源、算力与先进制造等高新技术、高附加值环节的要素供给,防止低效重复建设。

这些数据变化共同指向:内蒙古的稳增长动能正由“资源驱动”向“创新驱动+绿色驱动”加速切换。

站在新的起点,实现内蒙古高质量发展,必须要把重大项目建设作为经济工作的主抓手,心往一处想,劲往一处使,心无旁骛地推进重点项目建设。以更加充沛的热情、更加高昂的斗志、更加务实的作风,全力以赴抓好重点项目建设,为“决战六十天完成全年目标任务”贡献更大力量。

### “感党恩 听党话 跟党走”群众教育

## 探索“党建+电商”助农模式 伊金霍洛旗百名驻村第一书记把农畜产品卖向全国

“家人们看过来,这是咱们伊金霍洛旗的红葱,刚从地里挖的,炖肉吃就得红葱。”日前,在鄂尔多斯市伊金霍洛旗伊金霍洛镇查干呼都嘎音希里村的红葱地里,身着红马甲的驻村第一书记高建架举起手机,把直播间“搬”到了田间地头。镜头前,高建详细讲解红葱的种植优势与食用特点。镜头后,农户们忙着分拣、打包新鲜的红葱,手机里的订单提示音此起彼伏,一幅鲜活的助农图景在田野间徐徐铺展。

这场热闹的红葱直播,只是伊金霍洛旗驻村第一书记带货的日常片段。自 2024 年 6 月起,伊金霍洛旗委组织部与旗包联驻村工作协调服务中心,率先在全区探索“党建+电商”助农新模式,启动驻村第一书记直播带货助农增收行动,直击农牧民“卖货难”痛点,为本土优质农畜产品搭建起通往全国市场的“云端桥梁”。

今年 8 月 18 日,伊金霍洛旗百名驻村第一书记齐聚扎萨克镇树壕村,给勋登庙村,开展专项带货行动。在树壕村村民兰利雄的 120 亩南瓜地里,驻村第一书记奥飞手拿刚刚采摘的贝贝南瓜,对着镜头热情吆喝:“作为驻村第一书记直播带货,就是要把农民的农副产品从田间地头直接送到消费者的餐桌上,让好东西卖得更快、更火。”从贝贝南瓜的有机种植条件、蒸煮烤等多种吃方法,到产品品质把控标准与快递发货流程,奥飞的详细讲解吸引了无数网友,仅一个上午就帮兰利雄卖出 22016 斤贝贝南瓜,解决了农户的销售难题。

直播助农的热度背后,是以伊金霍洛旗坚实完善的电商生态体系作支撑。当地以国家电子商务进农村综合示范项目为依托,精心构建

“1 个旗级智慧云仓储物流园+6 个镇级电商服务站+27 个村级电商服务站”的三级物流网络。今年 1 至 7 月,伊金霍洛旗农产品网络零售额达 262.3 万元,同比增长 31.2%,实现农畜产品“从田间到云端”的高效流转。同时,通过“电商星推官”孵化、高级互联网营销师认证等精准培育举措,累计开展电商培训 57 期,覆盖 4617 人次,为直播带货储备了充足的专业人才。

“旗里组织了电商培训,教我们如何拍短视频、开直播、做运营,现在手机成了新农具,直播成了新农活。”树壕村村民李云笑着向记者展示自己的直播账号,言语间满是对新模式的认可。

如今,伊金霍洛旗驻村第一书记的直播助农行动已形成显著规模效应。自开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育以来,全旗累计开

展第一书记直播带货 1000 余次,通过“线上直播推广+线下渠道联动”,帮助农牧民销售农畜产品超 240 万斤,销售额达 1898.3 万元。

从紧急帮扶给勋登庙村农户解决 400 万斤西瓜滞销难题,到持续推动“伊金霍洛干羊肉”等地理标志产品走向全国,红马甲的身影活跃在田间地头的直播间,智慧云仓的货车穿梭在城乡间,让本土农畜产品稳稳搭上“云快车”。

“我们要通过第一书记直播矩阵锁定流量,让流量真正变成销量。”伊金霍洛旗包联驻村工作协调服务中心主任杨晓军表示。当前,伊金霍洛旗的驻村第一书记们正以接地气的直播方式,在守护农牧民增收底气的同时,将数字动能注入乡村振兴实践,走出了一条党建引领、电商赋能、农户受益的可持续发展之路。

(据《内蒙古日报》)