



# 巴彦淖尔市防沙治沙攻坚战谱写生态新篇章

薛来 图古斯毕力格 薄金凤

巴彦淖尔市地处黄河“几字弯”顶端，境内有沙化土地3154万亩，是我国西北地区防沙治沙的主战场。党的十八大以来，该市累计投入78.07亿元，完成防沙治沙面积1537万亩，极重度沙化土地面积减少617.1万亩，水土流失面积减少7800平方公里，实现了生态状况的历史性逆转。2024年，全市完成林草生态建设390.545万亩，其中防沙治沙面积289.38万亩，超额完成自治区下达任务量。这一系列数字背后，是无数治沙人“困难面前不低头，敢把沙漠变绿洲”的坚定信念和艰苦奋斗。

从“沙进人退”到“绿进沙退”的生态奇迹

**科技引领与产业融合的治沙新路径**

置身临河区国营新华林场，耳边鸟鸣啾啾、空气清爽宜人，一场场贺鑫深吸一口气，情不自禁地说道：“林场始建于1960年，建场之初，生态环境极其恶劣。如今，这里绿树成荫、蝶飞鸟鸣，成为广大干部群众60多年不懈奋斗的最好见证。”

随着无人机升空，画面中的国营新华林场都像葱葱郁郁，无边无际。无人机缓缓下降时，巨大的声音惊动了林中栖息的动物。三代治沙人努力，国营新华林场累计造林39万亩，植树430万株，沙地面积由2.15万亩缩减至0.5万亩。84种野生动物在这里栖息，36种植物在这里生长，10余种鱼类在附近湖泊里遨游，沙尘暴、干热风等灾害性天气明显减少，形成了稳定的生态系统。

在中国林业科学研究院沙漠林业实验中心（简称沙漠中心），科研人员王丹阳正在用仪器分析土壤粒径。“土壤粒径分析是改良土壤的手段，通过科学配比改良土壤，极大地提高了沙生植物的存活率。”王丹阳说，“我的另一项工作是进行野外调查，通过调查植物群落多样性，能更有针对性地开展防沙治沙。”忙完实验室的工作后，她又要匆匆赶往磴口县200万千瓦治沙沙地。

在中国林业科学研究院沙漠林业实验中心，王丹阳说：“我带的另一项工作是‘三北’工程治沙青年突击队的队员正在埋头苦干，有的驾驶压路机，有的开推土机，大家忙得不亦乐乎。”

这支由42人组成，其中35周岁以下青年占比66.7%的队伍，荣获2025年中国青年五四奖章，成为内蒙古唯一获此国家级殊荣的集体，他们用实际行动诠释了“新时代青年的使命担当”。

在磴口县200万千瓦治沙+生态治理项目区，红旗招展，人头攒动。三北治沙青年突击队的队员正在埋头苦干，有的驾驶压路机，有的开推土机，大家忙得不亦乐乎。

这支由42人组成，其中35周岁以下青年占比66.7%的队伍，荣获2025年中国青年五四奖章，成为内蒙古唯一获此国家级殊荣的集体，他们用实际行动诠释了“新时代青年的使命担当”。

然而，这支队伍的构成却是五花八门——林草系统、防火系统、县团委、沙林中心、志愿者……“1950年，磴口县就成立了第一代青年治沙突击队。在第一任县委书记杨生华的带领下，磴口人民经过近10年努力，在乌兰布和沙漠东侧建起308里防风固沙林带，保障了河套灌区的粮食安全、人民生命和财产安全，为后来者树立了一座不朽的精神丰碑。”三北治沙青年突击队队长吴彦杰动情地说。

近年来，磴口县将无人机航拍、遥感监测、大数据分析等现代科技手段应用于治沙实践，成功总结出窄林带、小网格、低耗水的农田防护林技术模式，并推广至新疆、甘肃等地。沙林中心突破本土灌木育苗技术，创新形成乔灌草科学配比体系，其中，“光伏+梭柳”“光伏+柠条”“光伏+翅果菊”等创新模式在全国推广。

2023年8月成立的“三北”工程研究院，又将47万亩耕地打造成为全国防治沙治沙科技创新示范区。

“这些多样化的治理模式，相互补充，相互促进，形成了一个完整的治沙产业体系。”沙林中心主任张殿波介绍，“它不仅改善了生态环境，还带动了当地经济发展，促进了农民增收致富。”

据测算，200万千瓦治沙平均每年上网电量33.4亿度，年营业收入可达7.68亿元，每年可节约标准煤109.76万吨，减少二氧化碳排放280.76万吨。更关键的是打造中药材种植产业链——从初加工到提取物生产，发展肉苁蓉、甘草、有机葡萄等特色沙产业，带动超90余家经营主体实现年产值超10亿元。

在乌拉特后旗补隆林业管护中心，科技治沙成效同样显著。该中心开展的“工程固沙+造林飞+农艺”利益联结试验，使治沙机械化率超60%，效率较人工提高5倍多。全旗创新采用14种固沙材料，机械治沙速度较人工提高3倍多，效率大大提升。

展望未来，巴彦淖尔市已为新一轮治沙攻坚战做好充分准备，2025年计划完成林草生态建设800万亩以上，深化科技治沙、产业治沙、全民治沙和依法治沙，不断提升治沙成效。

从黄沙漫漫到绿意葱茏，巴彦淖尔市的治沙实践证明，防沙治沙不仅是一场生态保卫战，更是一场绿色发展之路。在这片土地上，一代代治沙人用汗水浇灌希望，用智慧创造奇迹，正在书写着人与自然和谐共生的新篇章，为筑牢我国北方重要生态安全屏障贡献力量。

在乌拉特后旗军垦林业管护中心，科技治沙成效同样显著。该中心开展的“工程固沙+造林飞+农艺”利益联结试验，使治沙机械化率超60%，效率较人工提高5倍多。全旗创新采用14种固沙材料，机械治沙速度较人工提高3倍多，效率大大提升。

展望未来，巴彦淖尔市已为新一轮治沙攻坚战做好充分准备，2025年计划完成林草生态建设800万亩以上，深化科技治沙、产业治沙、全民治沙和依法治沙，不断提升治沙成效。

从黄沙漫漫到绿意葱茏，巴彦淖尔市的治沙实践证明，防沙治沙不仅是一场生态保卫战，更是一场绿色发展之路。在这片土地上，一代代治沙人用汗水浇灌希望，用智慧创造奇迹，正在书写着人与自然和谐共生的新篇章，为筑牢我国北方重要生态安全屏障贡献力量。

## 乌梁素海生态治理成效显著

统筹筹治，生产、生活、生态一起抓的综合治理新格局。

在乌梁素海湖区，因地制宜利用分洪期、灌溉期间隔期开展科学补水调度，两年累计向湖区生态补水8.64亿立方米；同步推进污染源治理技术攻关，已完成6项科研课题及2项在研项目，为精准治污提供科技支撑；针对水生植物滥生污染问题，通过人工干预机制，两年累计收削芦苇14.7万吨、水草8939吨；实施“以鱼治水”生态调控策略，增殖放流鱼苗189.9万斤，促进水生态平衡。此外，积极推动渔民退捕上岸转型，回聘渔船449条、培训渔民582人，补助发放职工养老保险2.39亿元，帮助渔民从“靠水吃水”的传统捕捞者转变为“护水富民”的生态守护者，构建起“补水—

治污—修复—富民”的可持续发展闭环。

在乌梁素海景区，刚刚送走一艘渔船的韩建军正在湖边凉亭休息，“开游艇比打渔船多了，以前打鱼时很辛苦，还要看天吃饭，有时能打上鱼，有时几乎颗粒无收。”韩建军说，“现在开游艇，每个月有3500元的固定工资，公司还帮我们缴社保，工作也比较轻松。”

“随着生态越来越好，景区的景色也越来越美。这两年，景区增加了水路体验船、马术表演大型情景区、网红打卡点等多个项目。现在到了旅游旺季，来乌梁素海游玩的人络绎不绝，今年‘五一’期间，接待全国游客约1.75万人次。”乌梁素海实业有限公司天星旅游公司经理贾光耀介绍。

天鹅家族在乌梁素海栖息。

李鹏 摄

## 智慧灌溉系统助力农业节水增效

近两年，园区在坚持做好现代农业示范带动的基础上，着力提升园区的标准水平，从节水灌溉、高标准农田建设、盐碱地改良、科技应用等方面发力，保证园区实现探索新模式、推广新技术，展示新品种、培育新农民的目的。

“我们和十余家农业单位建立了紧密联系，开展园区经营主体培育和科技指导，让园区的功能发挥得更突出。”乌拉特前旗农牧业技术推广中心党支部书记、主任刘俊说。

“智慧灌溉系统既能达到省时、省水、省肥的目的，又能实现全程智能操控，灌溉时在手机上操作即可。”内蒙古禾兴农牧业有限公司负责人胡军介绍。

该智慧灌溉系统于5月初开始建设，计划6月份全面投用。通过该系统灌溉，预计节水要比普通灌溉再节约15%至20%，相比大水漫灌节水可达40%。

## 国营新华林场林草覆盖率提升至88%

编制《新华林场植物资源图册》，建立生态档案数据库，开展耐盐耐旱灌草种类筛选试验。

在国营新华林场，通过向导引企业参与、社会协同的方式，吸引社会资本投入植树造林事业。林场与众多集团联合发起绿带行动，完成人工造林6.356万亩，栽植苗木260万株；建立义务植树基地，4000余名党员干部群众参与植树，累计栽植各类苗木1.8万株；开展补植补造2000亩，通过混栽建设提高生态系统的稳定性。

“现在林场周围绿树成荫，我们收入高了，日子越过越舒心。”国营新华林场护林员张海丽望着周围的一片翠绿，脸上洋溢着幸福的笑容。

薛来 摄

## 智慧水利激活千年灌区新动能

主体建设任务，累计完成投资约42.73亿元。截至2024年底，灌区国营灌区衬砌长度达1311.9公里，衬砌率达63.7%。

5月14日，《内蒙古河套灌区现代化改造项目可行性研究报告》获自治区批复，标志着总投资103亿元的改造项目正式启动。该项目涵盖灌排工程升级、智慧水利信息系统建设、管理科学、生态良好等四大工程，计划到2028年建成“节水高效、设施完善、管理科学、生态良好”的现代化灌区。

内蒙古河套灌区水利发展中心党组书记张广明说：“‘十四五’河套灌区续建配套与现代化改造主体工程，如期完成

“十四五”河套灌区续建配套与现代化改造主体工程，如期完成建设任务，灌区灌溉面积稳定在1100万亩以上，年粮食产量超60斤，成为北方干旱区可持续灌溉的典范。”

## 高标准农田绘就现代农业新画卷

改革”，不仅筑牢了粮食安全防线，更为农民共同富裕开辟了新路径。

“杭后旗高标准农田建设项目区覆盖全旗9个镇，建设规模达36.7万亩，总投资9亿多元，资金来源包括超长期特别国债资金、自治区配套资金和群众筹资投劳。建设内容丰富多样，涵盖平整土地、土壤改良与培肥、田间道路、农田防护与生态环境保护等多个方面。”杭后旗高标准农田建设项目区负责人许敏表示。

“以前地块小，种地全靠人工，又累效率又低。改造后能用大型机械，人工省了20%，施肥、浇水成本也降了一半，省时省力又省钱，这日子是越过越有盼头。”付洪海高兴地说。

今年，杭后旗市争取高标准农田建设165.44万亩

(新建23.04万亩，改造提升142.4万亩)，结合高标准农田同步规划设计，实施盐碱地综合利用30.2万亩。

如今，巴彦淖尔市高标准农田建设正稳步推进，一幅现代农业发展的壮美画卷正在河套大地徐徐展开。

荆鑫 摄



磴口县200万千瓦光伏发电治沙项目。薛来 摄