

## 鄂尔多斯：“光伏长城”守卫母亲河

在鄂尔多斯市达拉特光伏发电应用领跑基地，站在12层高的观景台上俯瞰，望不到边际的蓝色光伏板雄踞沙海，蔚为壮观。该基地北距黄河仅15公里，是内蒙古唯一的国家第三批光伏发电应用领跑基地和奖励激励基地，也是达拉特旗长远推进黄河流域生态保护和高质量发展的战略突破口。

这个光伏基地，仅是鄂尔多斯市规划建设的库布其沙漠‘光伏长城’工程中的项目之一。据达拉特旗能源局副局长钟宇展介绍，这条“光伏长城”内，有库布其南部基地项目、中北部基地项目、达拉特光伏基地项目等，总长度400公里，平均宽度5公里，可容纳1亿千瓦装机容量，计划于2030年建成，建成后将实现光伏治沙300万亩，生态治沙900万亩，具备每年向京津冀地区送电约440亿千瓦，清洁电量占比50%以上，新能源利用率可达90%以上。

在杭锦旗蒙西基地库布其200万千瓦光伏治沙项目区，杭锦旗永兴村60岁的农民温喜全种下一株株西红柿苗。种了一辈子地的温喜全没有想到，黄沙地还能这样种。在企业入驻当地建成“光谷基地”后，如今这里成了“板下”农田。在100多亩的太阳能光伏板下，流转土地的农民又被“返聘”回来，种起籽瓜、土豆和西红柿，亩均收益1000多元，一年纯收入十来万元。

据杭锦旗能源局副局长巴雅尔介绍，蒙西基地库布其200万千瓦光伏治沙项目配套10万亩沙漠治理生态建设工程。项目于2023年底全部建成并网，每年可向蒙西电网供应绿色电力约51亿度，每年节约标煤180万吨；治理沙漠



达拉特旗境内的“光伏长城”



光伏板下破土的嫩芽

板下的种植业

15万亩，年均减少向黄河上游支流毛不拉孔兑输沙300万立方。

该项目实现了板上双层发电、板间双层生态、板下双层养殖的“三双”立体生态光伏治沙新模式——板上通过双面光伏组件的应用及技术创新实现发电量增加10%~15%；板下通过种植优质牧草防护固沙，种植四翅滨藜、甘草、马铃薯等经济性作物发展现代农业产业化，实现防沙治沙、生态修复、治沙改土、带动乡村振兴的终极目标；板间通过先养鸡后养

羊，实现鸡粪还田、优质灌草全覆盖治沙、养殖畜禽带动现代畜牧业产业发展，实现立体生态光伏治沙产业多层次化、生态多样化、效益多元化生态循环产业发展目标。

行走在鄂尔多斯市境内的沙漠腹地，处处是生态修复的生动场景。今年以来，鄂尔多斯市依托库布其沙漠和毛乌素沙地丰富的土地资源和风光能资源，采用“新能源+治沙”模式，统筹推进三北工程攻坚战和新能源建设，探索出以生态优先、绿色发展为导向

的高质量发展新路子。

达拉特旗开展防沙治沙和风电光伏一体化工程生态治理集中攻坚行动，力争全年完成生态建设40万亩以上。

鄂托克前旗组织3500余名干部职工，集中一周时间攻坚毛乌素沙地西南缘锁边带，压沙植绿1.4万亩。

杭锦旗开工建设库布其沙漠北缘420公里防沙护河锁边林带、库布其沙漠腹地240公里风沙路径阻隔带项目，全面阻止库布其沙漠南移北扩。

乌审旗先后发动党员干部群众和驻地企业职工3.1万余人，依托“三元套嵌”工作法开展工程固沙、造林和种草，现已开工95个共7.2万亩施工点，毛乌素沙地下风口呈现万人压沙的宏大场景。

鄂托克旗全年聚焦南部区域规模化沙地立地条件，布局建设防沙治沙和“一廊多点”风电光伏项目，提升土地增值和综合效益，实现毛乌素45万亩裸露沙地全面治理。

准格尔旗正式启动荒漠化综合防治黄河“几字弯”攻坚战暨“四个百万亩”建设工程，大力推行“光伏+治沙+农林+旅游”和“板上发电、板下种植”发展模式，实现向光要电减排、向沙要绿固碳、向绿要地增效。

如今，鄂尔多斯市防沙治沙和风电光伏一体化工程建设正酣，通过同步实施光伏治沙和配套生态治理项目，实现建成一条“长城”，治理一座沙漠。未来，这条“长城”不仅仅是“生态长城”“绿电长城”，更是“产业长城、创新长城、富民长城”。

文·摄影/草原云·北方新报  
首席记者 查娜 牛天甲

