

# 达拉特旗人民政府关于印发《达拉特旗防沙治沙和风电光伏一体化工程实施方案》的通知

各苏木镇人民政府，旗直各有关部门：

《达拉特旗防沙治沙和风电光伏一体化工程实施方案》已经旗人民政府 2024 年第 3 次常务会议及旗委十六届 77 次常委会会议审议通过，现印发给你们，请结合实际，认真组织实施。

达拉特旗人民政府

2024 年 3 月 27 日

# 达拉特旗防沙治沙和 风电光伏一体化工程实施方案

为深入贯彻习近平总书记关于加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设的重要指示精神，坚持铸牢中华民族共同体意识为主线，落实《国务院关于推动内蒙古高质量发展奋力书写中国式现代化新篇章的意见》（国发〔2023〕16号），紧扣实现“双碳”战略目标，聚焦办好自治区“两件大事”和推进好全市“三个四”工作任务，深入实施防沙治沙和风电光伏一体化工程，结合“三北”工程六期方案和打好荒漠化综合防治黄河“几字弯”攻坚战实施方案，制定本方案。

## 一、建设规则

新增项目实施主体要拿出一定比例收益，按照光伏装机不低于1200亩/万千瓦（包含项目场区生态恢复治理）、风电装机不低于2000亩/万千瓦的标准，开展沙化土地综合治理。对按标准开展防沙治沙的市场化新能源项目应报尽报，争取项目获批。对已批复的项目，鼓励实施主体参照新增项目的治理标准积极参与防沙治沙。相关企业要依据中华人民共和国国家标准《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）、中华人民共和国林业行业标准《低效林改造技术规程》（LY/T 1690-2017）、内蒙古自治区地方标准《内蒙古自治区造林技术规程》（DB15/T 389-2021）、《国家林业和草原局办公室关于印发〈退化林修复技术规程（试行）〉的



**（二）库布齐沙漠。**规划建设总长约 133 公里、平均宽约 25 公里，场址面积约 3300 平方公里“光伏长城”，容纳 2700 万千瓦装机规模，外送消纳 1350 万千瓦（三峡蒙能 1200 万千瓦、大唐 150 万千瓦），蒙西消纳 462.8 万千瓦（领跑基地 100 万千瓦、蒙能集团 300 万千瓦、中恒新能源 10 万千瓦等项目），本地消纳 887.2 万千瓦（增量配电网园区绿色供电、宁德时代零碳园区、蒙泰集团源网荷储等项目），实现光伏治沙 84 万亩，生态治沙 128 万亩。

**（三）南部干旱硬梁地区。**在我旗南部干旱硬梁地区布局建设“风光同场”，边界范围 250 万亩，容纳风电 700 万千瓦，光伏 300 万千瓦，沙化土地综合治理 80 万亩。

**（四）2024 年重点目标。**2024 年计划新增光伏装机容量 100 万千瓦，由新增项目实施主体开展 12 万亩沙化土地综合治理，其中在光伏场区内治理沙化土地面积 3 万亩，在光伏场区外的中和西镇和恩格贝镇（毛卜拉孔兑、布日嘎斯太孔兑和黑赖沟孔兑之间），划定 9 万亩退化林改造修复区用于沙化土地综合治理。

### **三、库布齐沙漠“光伏长城”建设任务**

聚焦我旗库布齐沙漠丰富的土地资源和光能资源，采用“光伏+治沙”模式进行治疗，构筑一条“生态长城、绿电长城、产业长城、创新长城、富民长城”。

#### **（一）建设一条治理沙漠、保护黄河的“生态长城”。**

1. 系统谋划生态治理。争取将“三北”工程六期 1 个重点项

目纳入国家规划，推动 2024 年防沙治沙和风电光伏一体化工程 5 个重点项目 4 月开工、年内建成。

2. 实施光伏项目多场景融合治理工程。抓住“三北”六期工程建设有利契机，以沙漠植被重建和质量提升为目标，加快推动我旗库布齐北缘锁边林带、库布齐腹地风沙路径阻隔带等标志性工程全线开工，全面开展光伏发电场址及周边生态红线、自然保护地生态修复，同步推进“十大孔兑”水土保持综合治理，推动已并网光伏治沙项目与种植养殖、生态旅游等“光伏+”项目多场景融合发展。

3. 实施新建光伏与生态治沙项目一体化治理工程。以防沙治沙为主攻方向，推广国家光伏发电应用领跑基地“林光互补”“草光互补”生态建设经验，实现光伏治沙板上发电、板下修复多元共赢。

牵头单位：旗林业和草原局

责任单位：旗能源局、旗水利局、旗农牧局、各苏木镇人民政府

## **（二）建设一条能源转型、扩容增量的“绿电长城”。**

1. 提高新能源外送消纳能力。力争年内开工建设已批复外送通道及配套的三峡蒙能大基地剩余 600 万千伏及 400 万千瓦风电、大唐 150 万千瓦光伏项目建设。探索将库布齐至江苏、华东等外送通道起点布局在“光伏长城”区域内。

2. 提高新能源本地消纳能力。发挥现有火电调节和电网接入

等方面优势，优化布局增量配电网园区绿色供电、宁德时代零碳园区、蒙泰集团源网荷储等项目，提升我旗绿电消纳比例。持续开展延链补链行动，充分利用“光伏长城”形成的0.2元—0.32元/千瓦时绿电价格洼地优势，加大高精尖装备制造等产业转移承接力度，推动绿电+工业硅、绿电+电解铝等绿色高载能产业高质量发展，促进我旗低碳园区建设。

3. 提升电网承载能力。按照“光伏长城”到2025年新增250万千瓦，达到1500万千瓦装机规模布局，全面强化本地电网主网架建设，“十四五”期间新建过三梁、耳字壕2座500千伏变电站，扩建响沙湾、过三梁2座500千伏变电站，计划年底全面完工。

牵头单位：旗能源局

责任单位：旗工信和科技局、旗供电公司、各苏木镇人民政府

### **（三）建设一条强基聚链、互补共赢的“产业长城”。**

1. 推动“装机+装备”双向赋能。紧抓新能源大规模开发机遇，加大新能源开发与装备制造的产销对接力度，构建“新能源+绿氢”“新能源+储能”“新能源+汽车”新发展格局，提高新能源装备制造供给能力，推动新能源产业融合发展，实现新能源开发项目本地消纳最大化，光伏装备制造产业取得突破性发展。

2. 推动新能源装备全产业链发展。发挥汇达一道、爱德曼、建亨奥能、海博思创等企业带动作用，通过以商招商、产业链招

商，进一步集聚新能源装备制造上下游企业，加快培育一批“配套专家”企业，形成“上游材料—关键装备—配套零部件—多元应用—运维服务—回收利用”全产业链条，推动光伏、储能、氢能、新能源汽车等全产业链集群成势，构筑世界级新能源装备制造产业。

3. 推动新能源产业创新发展。紧抓世界级新能源产业大规模发展有利时机，以绿电替代为引领，推动绿电+工业硅、绿电+电解铝、绿电+新兴煤化工等产业创新发展，不断做大电解铝、铁合金、电石、硅铝、硅料和碳纤维等高载能产业规模。

牵头单位：旗工信和科技局

责任单位：达拉特旗经济开发区、旗能源局

#### **（四）建设一条科技引领、场景融合的“创新长城”。**

1. 打造科技创新平台。用足用好人才政策，打造高端智库，建设“国字号”“蒙字号”光伏治沙创新平台，打造可借鉴、可复制、可推广的“荒漠化防治与绿色发展”达拉特旗样板。充分发挥库布齐国际沙漠论坛平台作用，积极参与光伏治沙国际合作，创新库布齐治理模式。

2. 打造标志性科技工程。主动融入国家重大科技攻关，与高校、科研院所等联合实施科技重大项目，探索纯绿电外送通道等新型电力系统示范应用。开展光伏制氢一体化+氢能环网创新实践，实现化工产业高比例绿电替代。推动钙钛矿等新能源装备快速发展，促进“首台套”重大技术装备示范应用。建设光热储

能、压缩空气、重力储能、钠离子电池等新型储能实验项目，将三峡蒙能大基地打造成为国内种类最全、规模最大的储能试验实证基地。

3. 加大科技成果转化应用与经验推广。加强光伏治沙和生态治理先进技术研发，引进先进机器人技术开展机械栽种、沙障设置、光伏板清洗、节水灌溉、智能化监测等技术创新和示范应用，形成可推广、可复制的光伏治沙达拉特旗经验。

牵头单位：旗工信和科技局

责任单位：达拉特旗经济开发区、旗能源局、旗林业和草原局

### **（五）建设一条绿富同兴、利企惠民的“富民长城”。**

1. 加快设立林业和草原、新能源以工代赈村民建设项目库。针对技术要求低，能由村民以工代赈自建方式完成的林业和草原、新能源建设项目，村民可以通过村集体、村民小组、村集体企业以及村委会等各种组织形式参加建设，最大限度增加农牧民参与项目建设的积极性和收益分配。

2. 引导农牧民通过提供项目建设原材料、机械租赁、投工投劳等形式增加收入。新能源企业和生态建设单位优先向本地农牧民工购买建设所需原材料。鼓励村集体购买各类工程机械，成立机械服务联合体，直接参与防沙治沙和风电光伏一体化工程基础设施建设或向施工单位租赁机械，获得收益。打造有组织化输出的劳务队伍，通过“项目工程+苏木镇（街道）+嘎查村（社

区) ”的项目建设促就业工作模式，由项目单位发布项目建设劳务用工需求信息，苏木镇、嘎查村组织集体劳务输出参与项目施工，实现务工就业。

3. 推广一批典型经验。梳理总结可复制、可推广的经验做法，为下一阶段在更大范围、更广领域积极推广惠民利民为民方式提供有力支撑。对工作积极主动、成效明显的苏木镇在安排相关重点项目资金时予以倾斜支持，持续提高本地农牧民收入水平。

牵头单位：旗农牧局

责任单位：达拉特旗经济开发区、旗工信和科技局、旗文化和旅游局、旗能源局、旗林业和草原局、各苏木镇人民政府

#### **四、南部干旱硬梁地区“风光同场”建设任务**

立足我旗南部干旱硬梁地区风力资源优越、部分裸露沙地与基本草原交替分布实际，推进以林、牧、风、光相结合的风电光伏治沙模式，助力全范围全地域实现生态恢复。

**(一) 推动生态建设与风电光伏融合发展。**按照“宜林则林、宜草则草，宜风则风、宜光则光”的治理思路，以防沙治沙为主攻方向，全地域开展退化林修复、森林抚育、草原改良行动，全面提升生态质量和效益。同步新规划布局 219.5 万千瓦风电、300 万千瓦光伏，到 2030 年形成 1000 万千瓦装机规模。

**(二) 促进风电光伏一体化发展。**强化“风光同场”建设，通过电脑模拟及图层叠加等科技手段，进一步优化布局，降低线

路、道路等工程建设成本，最大化节约利用土地资源，实现多能互补，切实提高项目运行的可靠性、灵活性。

**（三）发展风电设备制造产业。**通过新能源企业带动配套产业，加大科技创新成果应用，带动风机齿轮箱、发电机、塔筒、叶片等风电关键零部件生产企业在旗建厂生产，实现生产加工、安装运营、保养维护等全产业链发展。

牵头单位：旗能源局

责任单位：达拉特旗经济开发区、旗林业和草原局、旗工信和科技局、各苏木镇人民政府

- 附件：1. 防沙治沙和风电光伏一体化工程专项工作组  
2. 防沙治沙和风电光伏一体化工程重点任务和重点项目清单  
3. 防沙治沙和风电光伏一体化工程 2024 年重点工作清单