

内蒙古鄂尔多斯达拉特旗沙漠光伏项目建设流程

场地平整

推土机在进行场平作业，将土地平整为东西向百米坡度2度，南北向百米坡度3度。



组件安装

工作人员在安装支架和光伏板。每块光伏板尺寸为2278毫米×1134毫米×30毫米，重32公斤，安装倾角为39度。



地网焊接

工作人员在进行地网焊接作业。可靠的地网能够保障人员和设备安全。



箱变安装

工作人员在制作箱变高压侧电缆头。电能经过变压器升压后，可以降低输电损耗。



逆变器接线

工作人员在为逆变器接线。逆变器可以将光伏板输出的直流电转换为交流电，并最终并入国家电网。

并网运行

工作人员在检查并网运行中的主变压器，检查是否有漏油、放电等现象，保障并网运行安全。



R 新时代画卷

走进建设中的大型新能源基地

沙漠光伏 清洁能源



晨曦中的鄂尔多斯达拉特旗沙漠光伏基地。

吴德胜摄



工作人员在通过空地一体智慧运维系统查看并网发电情况。

本报记者 丁志军摄

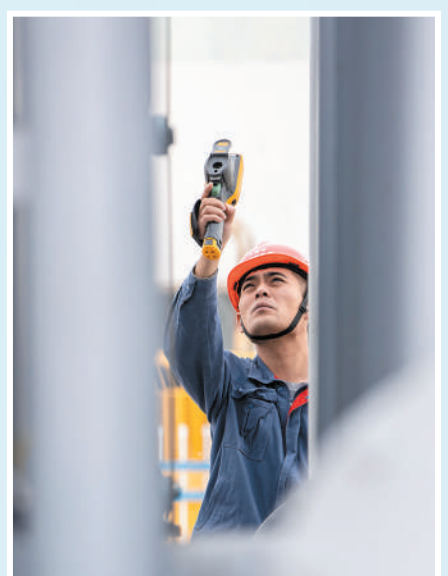
习近平总书记强调：“大力发展可再生能源，在沙漠、戈壁、荒漠地区加快规划建设大型风电光伏基地项目”。

2022年，全国风电、光伏发电新增装机突破1.2亿千瓦，连续3年突破1亿千瓦，创历史新高。风电、光伏年发电量首次突破1万亿千瓦时，接近全国城乡居民生活用电量，可再生能源呈现发展速度快、运行质量好、利用水平高、产业竞争力强的良好态势。

《“十四五”可再生能源发展规划》提出，“十四五”期间，可再生能源在一次能源消费增量中占比超过50%，风电和太阳能发电量实现翻倍。目前，我国以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点，正在加快建设黄河上游、河西走廊、黄河几字弯等新能源基地。

本期视觉版聚焦位于黄河几字弯的内蒙古鄂尔多斯大型光伏基地，感受新能源基地建设的火热场景，展示现代化光伏发电项目的建设过程，展现一线工作者的坚守和敬业精神。（本报记者 丁怡婷）

本版责编：张彦春 宋宇 吴凯 版式设计：沈亦伶

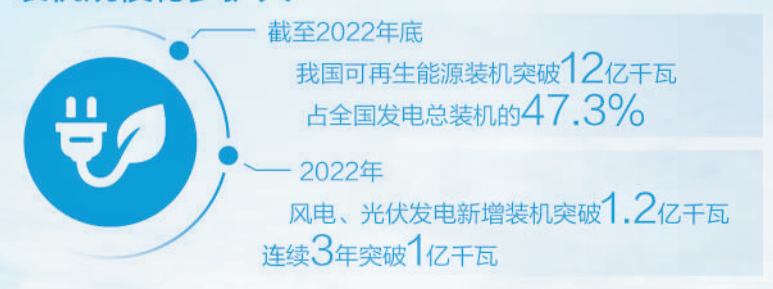


工作人员在用手持红外测温仪检测主变压器套管温度。

丁根厚摄

我国可再生能源——

装机规模稳步扩大



利用水平稳步提升



数据来源：国家能源局



工作人员在安装光伏板。丁根厚摄

鄂尔多斯达拉特旗沙漠光伏基地俯瞰。

杨耀中摄

本组流程图由丁志军、丁根厚、王轶摄影报道