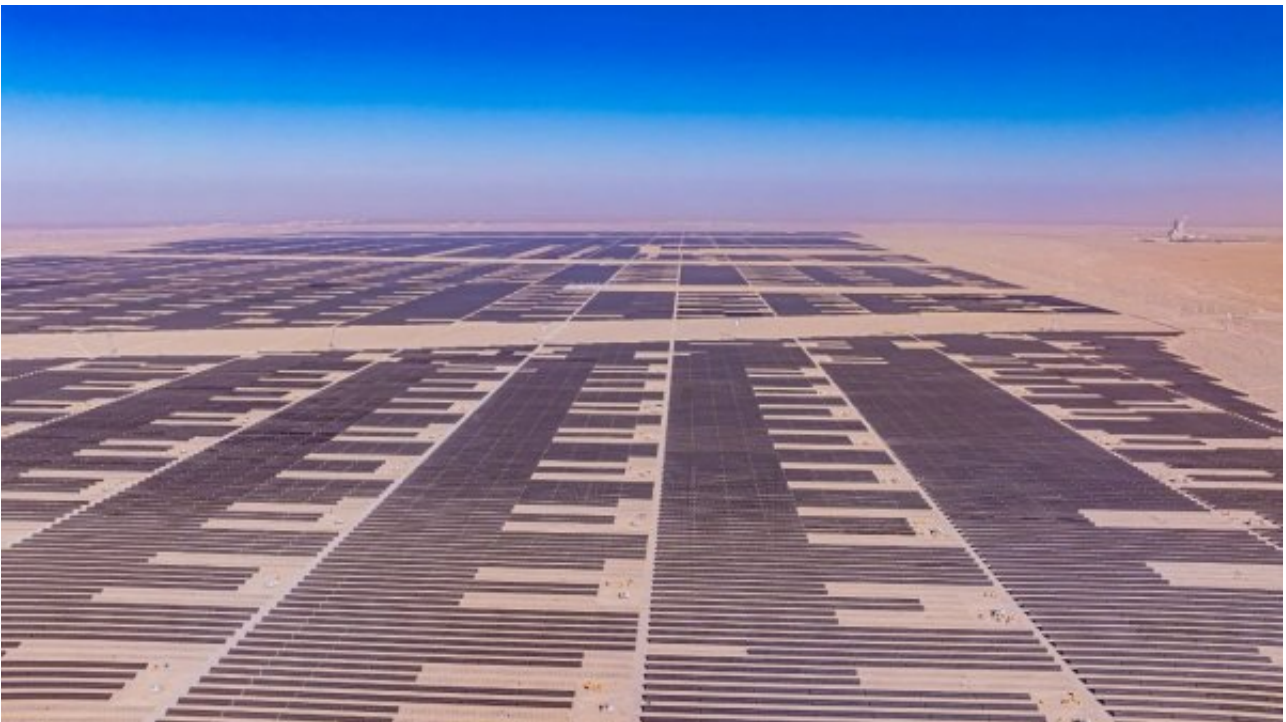


全国最大“沙戈荒”光伏项目并网成功

“并网成功！”12月18日16时18分，经过40余名技术人员协同操作，中国绿发新疆中绿电若羌400万千瓦光伏项目断路器顺利合闸，标志着我国单体容量最大“沙戈荒”光伏项目并网成功。



该项目是中国绿发新疆中绿电公司第一批新能源大基地项目，于2023年8月29日开工，总投资155.88亿元。自开工建设以来，公司上下全力以赴推动项目建设，施工高峰期，有近1万名工人同时施工。



“并网后各项系统参数正常，设备运行平稳。”公司若羌区域运检中心副经理郭晓阳说，后期将通过大数据、云计算、人工智能等技术，实现资源优化配置和“无人化”智能管理，推动绿色能源产业数智化转型。



项目地处塔克拉玛干沙漠东南缘，是塔克拉玛干沙漠边缘阻击战范围内单体最大的沙戈荒光伏项目，两米多高的光伏板不仅可以作为发电设备，也可以作为风沙屏障，有效降低地表风速、减少风蚀。光伏基桩也能固沙，进而稳定沙土、防止沙丘移动。此外，光伏板还能减少地表水分蒸发，有利于沙漠植被生长。



项目投运后，预计每年发电69亿度，可同时满足200万户家庭一年使用，相当于节约原煤208.24万吨，减少二氧化碳排放571.87万吨，对新疆经济社会绿色低碳转型起到重要作用。



此外，项目综合楼极具特色，理念源于“天山玫瑰”，四向旋转展开的建筑体量如花朵一般绽放，四叶型平面设计呼应“玫瑰”，高低起伏的体量设计呼应“天山”。综合楼集管理、运维、办公、居住和休闲于一体，可容纳116人在此居住办公。室外有足球场、篮球场，帮助职工强身健体。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/219085.html>