

全球最大“线性菲涅尔”光热电站并网发电

9月20日，全球装机规模最大的熔盐线性菲涅尔光热储能项目——中核集团新华发电玉门“光热+”示范项目10万千瓦光热储能项目顺利并网发电，标志着国内首个“光热储能+光伏+风电”项目实现全容量投产。



玉门“光热+”示范项目位于甘肃省玉门市，总装机70万千瓦，年均可提供上网电量约17.35亿千瓦时，是国家第一批“沙戈荒”大型风光基地配套项目、甘肃省首批四个“光热+”一体化项目之一，也是中核集团首个“光热+”示范项目。项目通过光热电站和光伏电站、风电场的联合运行，有效解决过度依赖单一资源问题，有力提升间歇性可再生能源的能力和综合效益，开启减少新能源弃电措施的新篇章，对构建以新能源为主体的新型电力系统具有重要示范意义。



该项目光热发电采用熔盐线性菲涅尔技术路线，靠近地面放置的多个一次反射镜，通过动态跟踪太阳运动，将太阳光反射到安装在高处的二次反射镜，通过二次反射将太阳辐射聚集到真空集热管上，加热吸热流体，并通过热力循环进行发电。

项目建设过程中，中核集团新华发电充分发挥“整体·协同”优势，携手中国能建、中国电建、中国建筑等央企所属单位及中核集团其他兄弟单位，克服时间紧、工艺难度大等诸多挑战，以高标准推进建设进程。同时，新华发电坚决履行央企社会责任，统筹自身及上下游资源优势，带动当地就业人数达3000余人，在推进当地光热科普教育、促进人文科技交融等方面发挥重要作用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/215877.html>