

中國電力風光火項目捷報頻傳

2025年收官之際，中國電力各單位捷報頻傳，跑出能源發展“加速度”。

皖電新支柱，百萬千瓦機組首併成功

12月30日6時4分，平圩發電四期2×1000兆瓦超超臨界燃煤發電機組工程7號機組首次併網一次成功。機組各系統參數穩定達標，標誌著7號機組正式進入帶負荷試運行階段，為後續投產發電奠定了堅實基礎。

平圩四期工程作為安徽省“十四五”規劃的支撐性電源項目，總投資約80億元，建設2台1000兆瓦超超臨界二次再熱燃煤機組。該項目集成了“BEST雙機回熱系統”“機爐深度耦合技術”“兩機一塔高位收水冷卻塔”等尖端技術，實現供電煤耗低至258.5克/千瓦時，排放濃度優於國家超淨排放標準，各項技術指標達到行業領先水平。同時，機組具備20%深度調峰能力，可為風電、光伏等新能源消納提供重要支撐，助力構建“源網荷儲”一體化的新型電力系統。

平圩四期項目投產後，預計年發電量將達100億千瓦時，並能夠在迎峰度夏、迎峰度冬等關鍵時期，有效提升區域電網供電可靠性和應急響應能力，進一步夯實安徽省電力保供基礎。

平圩發電是中國電力“煤電聯營”模式下的核心資產之一，盈利能力突出且穩定。四期工程投產運行後，平圩發電總裝機規模將達到6,540兆瓦。

風起天山，綠電破寒

12月28日，中電神火木壘800兆瓦自備綠電替代風電項目併網成功。

該項目為中國電力與神火集團合資建設，主要為壓減神火新疆煤電有限公司3台35萬自備電解鋁煤電機組30%負荷，從而落地建設80萬千瓦風電綠電替代該壓降容量。

該項目地處天山餘脈、新疆木壘縣大石頭風區，場區面積約476平方公里，東西跨距40公里、南北跨距10公里，分佈在海拔1550-

2350 米的山脊與山丘頂部，是典型複雜山地風電項目。項目總裝機 800 兆瓦，配置 42 台 8.34 兆瓦、45 台 10 兆瓦機組；新建昌吉花語 220 千伏彙集站，經國網新疆電力 54.8 公里 220 千伏線路接入木壘南 750 千伏變電站實現清潔電力併網外送。

項目併網投產後，預計每年可向電網輸送清潔電能約 24 億千瓦時，可節約標準煤約 71 萬噸，減少二氧化碳約 194 萬噸、二氧化硫約 182 噸、氮氧化物約 295 噸、煙塵約 32 噸。

碧水藍“光”，漁電雙收

12 月 28 日 11 時 8 分，揚州市中武電智慧能源有限公司 100 兆瓦漁光互補集中式光伏發電項目全容量併網發電。

該項目坐落於揚州市江都區武堅鎮，採用“漁光互補”模式實現土地資源高效複合利用。項目總裝機容量 100 兆瓦，配套新建一座 220 千伏升壓站及 10 兆瓦/20 兆瓦時儲能系統。項目投產後，預計年均發電量約 1.2 億千瓦時，每年可減排二氧化碳約 10 萬噸，具有顯著的經濟、環境和社會效益。