

光伏發電、雙氧水渦輪膨脹發電機組並網助力我司綠色工廠建設



近日，我司 800 辦公樓屋頂分散式光伏發電系統及雙氧水氧化尾氣渦輪膨脹製冷發電機組順利並網運行發電。800 辦公樓屋頂光伏發電元件由阿特斯陽光電力提供的 132 塊 CSI3K-285W 多晶矽元件組成，裝機容量 37.62kW，預計全年發電量約 4.5 萬 kWh。雙氧水

氧化尾氣渦輪膨脹製冷發電機組由襄陽航力機電提供，滿負荷運行時每小時可發電 160kWh，預計全年發電量約 128 萬 kWh。

分散式光伏發電系統利用屋面鋪設太陽能元件，依靠元件吸收太陽光，先通過“光伏效應”將太陽能轉化為直流電，再由逆變器逆變成交流電供用戶使用。其並網逆變器具備逆功率保護、孤島效應保護、防雷保護、高低壓和高低頻保護、過流保護、短路保護等完備的系統保護功能。分散式能源具有清潔低碳、安全環保等明顯優勢，近年來得到國家的大力推廣和支持。



渦輪膨脹製冷發電機組是利用雙氧水氧化系統空氣反應後的餘量進行做功製冷，從而將氧化尾氣中的芳烴蒸汽冷凝液化回收利用，以減少芳烴原料的消耗和對環境的影響，膨脹做功吸熱同時可產生電能用於裝置動力電供給，降低裝置生產成本。

光伏發電系統及雙氧水氧化尾氣渦輪膨脹製冷發電機組的順利並網運行不僅為我司開展綠色製造體系，建設綠色工廠添磚加瓦，也開啟了我司新能源利用的新征程。