

新聞稿

2026年3月25日

南丫風采發電站完成使命 港燈推動可再生能源發展不停步

港燈一直致力推動本港可再生能源的發展。南丫風采發電站 2006 年在南丫島落成啟用，作為本港首個具商業規模的風力發電項目，肩負探索在香港風力發電技術成效及可行性的使命，同時累積營運經驗，並提升社會對可再生能源的認識。至 2026 年 2 月，相關設備已達到 20 年設計壽命上限，設施將在稍後安排拆卸。

南丫風采發電站自啟用後，累計生產超過 1,600 萬度電，相等於減少約 1,300 萬公斤碳排放量，相當於約 56 萬棵樹一年所能吸收的二氧化碳。

過去 20 年，港燈透過不同計劃，包括由「智惜用電教育基金」撥款約 3,000 萬元，舉辦教育活動及安排社區參觀南丫風采發電站等設施，積極向學界及公眾推廣可再生能源、能源效益及低碳生活。

由於南丫風采發電站的大部分專用零件及後備部件已相繼停產，港燈雖然曾積極研究不同方案，但因應現時市場供應和現場環境限制，市面上並沒有適合作原址替換的商用風力發電機組。為保障公眾安全，停運屬審慎而適時的決定。

除了探索風力發電，港燈一直積極推動本港應用可再生能源。早在 2010 年，港燈已利用南丫發電廠的空地和建築物天台，分階段安裝太陽能發電系統；至今已鋪設超過 9,000 塊太陽能板，總發電容量達到 1.47 兆瓦，成為港燈可再生能源的主要來源，亦是全港其中一個最大型的太陽能發電系統。

另外，港燈在 2019 年推出「上網電價計劃」，鼓勵客戶安裝包括太陽能內的可再生能源發電系統。至 2025 年底，已有 750 個客戶的可再生能源發電系統成功接駁至港燈電網，總發電容量超過 15 兆瓦，相當於約 20 個南丫風采發電站的發電容量，為本地可再生能源發展注入強大動力。2025 年，在港燈供電範圍內所有太陽能發電系統的發電容量約為南丫風采發電站的 22 倍。

隨着太陽能發電系統日漸普及，新一代太陽能板在規格設計和能量轉換效率上均有明顯提升。預計未來當南丫發電廠的太陽能發電系統需要更新時，其發電量將可提升至目前的最少約 3 倍，進一步強化本港可再生能源整體供應。

展望未來，港燈會繼續支持和推動可再生能源發展，積極配合政府研究透過區域合作為港燈的供電範圍引入零碳電力，與社會各界攜手邁向 2050 年「淨零發電」及碳中和的目標。

