

2026 年 8 月 27 日

中華電力推展氫氣混合天然氣發電試驗 屬全港首個發電廠摻氫發電項目

中華電力有限公司（中華電力）積極對接國家能源轉型戰略，緊扣「十五五」規劃中氫能發展的方向，持續探索前瞻低碳技術。作為多元燃料策略的重要一環，中華電力正在龍鼓灘發電廠開展氫氣混合天然氣發電試驗項目（下稱項目），屬全港首個在發電廠內進行的摻氫發電示範。項目將為本地氫能發電累積實際運作經驗，助力香港邁向碳中和。

環境及生態局領導的氫能源跨部門工作小組今日（8 月 27 日）公布項目獲納入「氫燃料本地應用試驗項目」名單，中華電力正全速推進相關工程，加快香港能源低碳轉型。

項目首階段於龍鼓灘發電廠一台燃氣發電機組進行，預計將約百分之五的氫氣混入天然氣燃燒發電，期望項目能為氫能的技術要求、發電效率及商業可行性提供重要參考。

中華電力已與燃氣發電機組製造商 GE Vernova 展開技術協作，並正聯同承辦商於龍鼓灘發電廠興建所需配套設施，包括氫氣接收及減壓站、摻氫站，以及其他輔助設備。工程完成後將進入發電試驗階段，預計於 2028 年完成測試。比對現時同類發電機組，項目所涉及的技術應用屬國際領先水平。

中華電力總裁羅嘉進先生表示：「氫能被視為未來重要的低碳能源之一，亦是國家『十五五』規劃的重點發展。中華電力將繼續配合國家及政府的能源政策，穩步推進氫能技術的應用。我們期望透過氫氣混合天然氣發電試驗項目，獲取實際運行數據與經驗，為氫能發電的長遠發展奠定基礎，支持香港實現碳中和，並助力國家建設能源強國。」

中華電力致力推動低碳能源技術的創新與應用，從 1996 年率先為香港引入天然氣發電，到現時推進氫能試驗，持續引領香港能源轉型。

關於中華電力有限公司

中華電力有限公司（中華電力）是香港公用事業公司，由在香港交易所上市的中電控股全資擁有，為亞洲規模最大的私營電力公司之一。中華電力在香港經營縱向式綜合電力業務，為供電地區範圍內超過 600 萬人提供高度可靠的電力供應及優質的客戶服務。

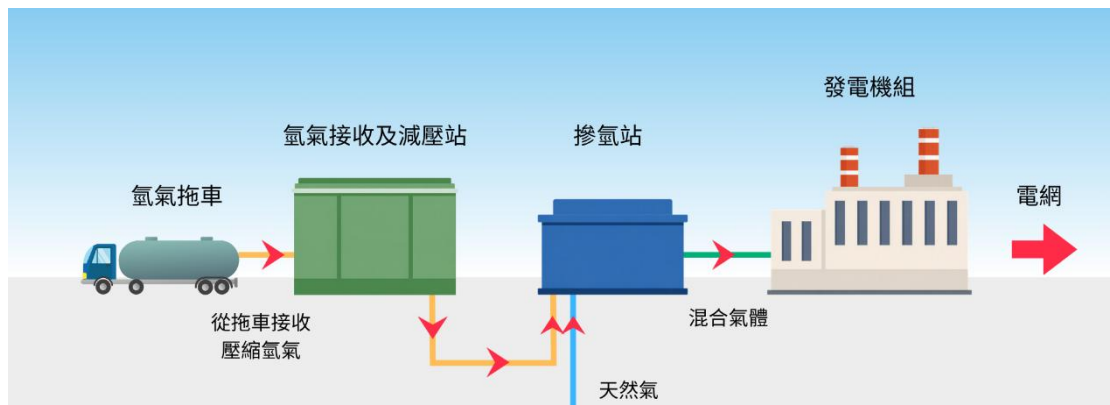
圖片說明：

圖一



中華電力正在龍鼓灘發電廠進行氫氣混合天然氣發電試驗項目。

圖二



圖為氫氣混合天然氣發電流程示意圖。中華電力正於龍鼓灘發電廠興建所需配套設施，包括氫氣接收及減壓站、摻氫站，以及其他輔助設備。

- 完 -