

2021 年 12 月 20 日

中華電力榮獲「亞洲電力行業獎」五大獎項

中華電力有限公司（「中華電力」）憑藉屯門龍鼓灘發電廠的 D1 新燃氣發電機組（D1 機組）及粉嶺馬適路 132 千伏變電站兩個工程項目，於日前舉行、被譽為電力業界奧斯卡的 2021 年度「亞洲電力行業獎」（Asian Power Awards）中，一舉摘下五項殊榮，成績斐然。

其中，去年投入運作的 D1 機組獲選為 2021 年度「燃氣發電項目金獎」（Gas Power Project of the Year - Gold）、「香港區最佳燃氣發電項目」（Gas Power Project of the Year – Hong Kong）、「靈活調節燃氣發電項目金獎」（Flexible Gas Power Project of the Year - Gold），以及「雙燃料發電機組金獎」（Dual Fuel Power Plant of the Year - Gold）四個大獎；興建中的馬適路 132 千伏變電站則獲選為 2021 年度「輸配電項目銀獎」（Transmission & Distribution Project of the Year - Silver）。

中華電力營運總裁羅嘉進先生對於兩個工程項目均獲得亞太區業內人士的認同深感榮幸，認為獎項不單高度肯定工程團隊在電能專業的傑出表現，同時亦鼓勵團隊繼續努力推動可持續發展，致力令中華電力成為新世代的公用事業，滿足社會和客戶對能源轉變的需求。

他表示：「中華電力服務香港 120 年，一直致力提供安全、可靠、環保且價格合理的電力服務。面對全球氣候變化加劇，推動減碳是重要關鍵。中華電力致力於 2050 年底前，實現整個價值鏈淨零溫室氣體排放。我們會繼續透過採用更多低碳燃料發電，支持香港實踐能源轉型，並把握創新科技帶來的機遇，與社會各界攜手邁向更環保、更美好的未來。」

D1 機組於 2020 年啟用，發電容量約 550 兆瓦，屬目前全港最高發電容量的燃氣發電機組。機組採用先進及高效的聯合循環燃氣渦輪設計，運作效率高達約 60%，為全球其中一台最高效率的燃氣發電機組。此外，機組憑藉多項綠色建築元素，包括：自然採光設計、配備具能源效益設備及雨水收集系統、裝設太

太陽能板以採用可再生能源、垂直綠化空間等，獲得香港綠色建築議會綠建環評（BEAM Plus）暫定鉑金級認證。

D1 機組投入運作後，中華電力預計每年可減少約 100 萬噸碳排放，相等於種植逾 4,200 萬棵樹。中華電力在 2020 年發電的碳強度，因而較 2019 年降低 26% 至每度用電 0.37 千克，較不少先進國家如日本和南韓的水平為佳，並且與德國和美國的水平相若。

在發展輸電及供電網絡方面，為支援新界東北部的新市鎮發展，中華電力現正於粉嶺馬適路興建一座全新的 132 千伏變電站，為區內未來的新建住宅、企業及社區公共設施，提供可靠和穩定的電力供應。

中華電力工程團隊在馬適路 132 千伏變電站的設計上花了不少心思，加入多項環保及可持續發展的建築元素，包括：設有綠化天台、太陽能板、雨水灌溉系統等，其外牆更採用了樹紋特色設計，令建築物更具現代感、更融入社區環境。此外，項目亦應用了建築信息模擬技術，進一步提升安全和成本效益。

「亞洲電力行業獎」是亞洲電力業界最享負盛名的獎項之一，由國際能源專家評審團評核不同機構的項目成效，以表揚具超卓表現的亞洲區電力公司。中華電力多個工程項目，包括港珠澳大橋變電站、西九文化區變電站、啟德電纜隧道、皇后山變電站、承啟道變電站等亦曾奪得此項殊榮。

附件：[中華電力新燃氣發電機組資料概覽](#)

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 600 萬人提供高度可靠的電力供應及優質的客戶服務。2021 年，中電迎來在香港成立 120 周年的誌慶，並承諾繼續與社群以「同行望遠」的共同願景，一起開啓更美好的未來。

圖片說明：

圖片一



中華電力營運總裁羅嘉進先生（右二）、發電業務部高級總監唐連勝先生（左二）、龍鼓灘發電廠／竹篙灣發電廠總監陸國強先生（左一）及聯合循環燃氣發電機 D1 項目副總監方奇章先生（右一），對新燃氣發電機組於 2021 年度「亞洲電力行業獎」獲得四大獎項感到欣喜。

圖片二



中華電力營運總裁羅嘉進先生（中）、輸電及供電業務部高級總監張寶中先生（右）、輸電部總監黃偉強先生（左）表示馬適路 132 千伏變電站將支援新界東北部的市新鎮發展，並對項目團隊獲得殊榮感到鼓舞。

圖片三



中華電力 D1 新燃氣發電機組已於 2020 年投入運作，發電容量約 550 兆瓦，採用先進及高效的聯合循環燃氣渦輪設計，運作效率高達約 60%。

圖片四



興建中的粉嶺馬適路 132 千伏變電站加入多項環保及可持續發展的建築元素（模擬圖片）。

- 完 -