

2021 年 10 月 28 日

中華電力有限公司  
CLP Power Hong Kong Limited

## 新燃氣發電機組投入運作 中華電力推動香港邁向能源轉型

中華電力有限公司（「中華電力」）今天（10 月 28 日）在龍鼓灘發電廠舉行新燃氣發電機組開幕典禮，標誌中華電力進一步增加低碳發電，支持香港實踐能源轉型的重要新里程。

為配合香港特區政府最新的環保政策和燃料組合目標，以及進一步降低發電的碳強度，中華電力在屯門龍鼓灘發電廠增建一台新燃氣發電機組，D1 機組已於 2020 年中投入運作，將中華電力發電燃料組合中的天然氣比例由 2019 年少於 30%，提高至 2020 年約 50%。

香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士，今天在中電控股主席米高嘉道理爵士、副主席毛嘉達先生、首席執行官藍凌志先生、集團總監及中華電力副主席阮蘇少湄女士，以及中華電力總裁蔣東強先生陪同下，主持新燃氣發電機組的開幕典禮，慶祝 D1 新燃氣發電機組的啟用。

中電控股主席米高嘉道理爵士在典禮上致辭時表示：「中電全力支持香港特區政府於 2050 年前實現碳中和的目標，同時，集團已承諾於 2050 年底前實現整個價值鏈淨零溫室氣體排放。這台新燃氣發電機組落成啟用，正好反映我們努力的決心，與全球世界各地共同應對氣候變化的挑戰。」

香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士致辭時表示：「由於發電佔香港碳排放約三分之二，因此『淨零發電』是我們減碳工作中最重要的一環。龍鼓灘發電廠是香港首間採用天然氣發電的電廠。我很高興知道早前 D1 燃氣發電機組投入運作後，天然氣在中電的發電燃料組合比例已由 2019 年的少於三成，提高至 2020 年的大約五成。隨着電力公司逐步以天然氣及零碳能源代替燃煤發電，我們估算香港 2020 年的碳排放量已較 2005 年的水平減少約五分之一。雖然燃燒天然氣發電較燃煤發電潔淨，但要達至 2050 年前碳中和的目標，我們必須更廣泛使用零碳能源發電。」

龍鼓灘發電廠 D1 新燃氣發電機組的發電容量約 550 兆瓦，屬於目前全港最高發電容量的燃氣發電機組，足以供電予 90 萬個住宅家庭使用。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%，較中華電力現有其他八台燃氣發電機組為高，令燃料使用更具效益。

中華電力計劃在短中期增加天然氣發電。自 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。

另外，中華電力已計劃將青山發電 A 廠燃煤機組逐步退役，現正在龍鼓灘發電廠增建另一台新燃氣發電機組（D2 機組），預期於 2023 年年底前投產，屆時可進一步增加本地天然氣發電比例。

除了興建新燃氣發電機組，為進一步配合香港特區政府轉廢為能及發展可再生能源政策，中華電力亦於新界西堆填區發展全港最大規模的堆填沼氣發電項目「中電綠源」，採用堆填區的沼氣發電，並接駁至中電電網。「中電綠源」項目首階段設有五台發電機組，發電容量達 10 兆瓦，已於 2020 年第一季投入運作。

附件一：[中華電力新燃氣發電機組資料概覽](#)

附件二：[香港最大堆填沼氣發電項目「中電綠源」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



香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士、中電控股主席米高嘉道理爵士（右三）、副主席毛嘉達先生（右二）、首席執行官藍凌志先生（左二）、集團總監及中華電力副主席阮蘇少湄女士（右一），以及中華電力總裁蔣東強先生（左一），主持 D1 新燃氣發電機組的開幕儀式，慶祝中華電力進一步增加低碳發電，支持香港實踐能源轉型。

圖片二



香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士為開幕典禮致辭。

圖片三



中電控股主席米高嘉道理爵士在典禮上表示，中電全力支持香港特區政府於2050年前實現碳中和的目標。

圖片四



香港特別行政區行政長官林鄭月娥女士、中電控股主席米高嘉道理爵士（右六）、副主席毛嘉達先生（右五）、首席執行官藍凌志先生（左五）、非執行董事斐歷嘉道理先生（右三）、集團總監及中華電力副主席阮蘇少湄女士（左三）、行政會議成員劉業強先生（右四）、能源諮詢委員會主席郭振華先生（左四）、南方電網國際（香港）有限公司董事韓瑞先生（右二），中華電力總裁蔣東強先生（右一）、中華電力企業發展總裁莊偉茵女士（左二）及中華電力發電業務部高級總監唐連勝先生（左一），於 D1 新燃氣發電機組前合照。

圖片五



D1 新燃氣發電機組於 2020 年投入運作後，中華電力在本地的天然氣發電比例提高至約 50%。

圖片六



中華電力於新界西堆填區發展全港最大規模的堆填沼氣發電項目「中電綠源」，已於 2020 年第一季投入運作。

- 完 -