

# 詞彙表

詞彙	釋義
氣體排放	二氧化硫、氮氧化物及粒狀物等大氣污染物的排放。
可用率	發電機組處於非停機及非降額狀態下的可用時間佔相應運行期的比例。又稱「等效可用系數」。
基載	連續長時間以固定功率運行供電予系統，非用以滿足用電高峰期或緊急情況下的用電需求。
購電容量	透過訂立長期協議而購入的發電容量。
碳中和	透過在其他地方採取減碳措施，例如碳信用、碳匯或碳儲存等，來抵銷活動或個體產生的溫室氣體排放。又稱「淨零碳排放」。
《氣候行動融資框架》 (《融資框架》)	於2017年推出的《融資框架》，透過吸引滿足社會責任及可持續發展的資金，以支持社會轉型至低碳經濟，讓中電作出減少碳排放及提升能源效益的投資。根據《融資框架》，中電透過發行氣候行動債券，以支持符合集團投資和氣候策略的項目。
《氣候願景2050》	中電《氣候願景2050》以2007年的水平作為基準，制定一系列2010至2050年的十年目標。這些目標以集團權益發電容量及長期購電容量和購電安排計算，當中包括減碳目標及潔淨能源目標，前者以集團的碳強度量度，後者則是可再生能源及零碳排放能源佔中電發電組合的比例。
聯合循環燃氣渦輪	一項燃氣發電技術，利用燃氣渦輪排氣的餘熱來推動蒸汽渦輪，從而產生額外電力，顯著提高發電效率。
減碳	電力行業減碳主要指降低發電所產生的溫室氣體排放。中電以碳強度的減幅來計算，碳強度是以輸出每度電而排放的千克二氧化碳所量度。
標準市場價格	電力公司按根據既定平均用電量的常規價格合約，可向澳洲新南威爾斯省、南澳省及昆士蘭省東南部客戶收取的每年總電費上限，又稱「參考價格」。維多利亞省亦實施類似計劃，稱為「維多利亞省標準價格」。請參閱此列表的「常規價格」。
用電需求管理	用電需求管理計劃鼓勵參與的客戶承諾，在特定短時間內減少用電量，以幫助能源供應商在高負荷期間保持電網的最佳運行狀態。
發展計劃	發展計劃是香港管制計劃協議的一部分，涵蓋五年期內為提供電力和擴展電力系統所需的資本投資項目。發展計劃須經香港行政會議審核批准。
數碼化	應用新資訊技術，包括人工智能及數據分析，以助電力公司發展以客為本的新服務及提升營運能力。

詞彙	釋義
分佈式能源	分佈式能源包括位置靠近用戶的太陽能光伏板或風力發電機所產生的電力，及來自可控電力負載或如電動車和電池等儲能設備的電力。
發電輸出量	電廠的總發電量減去電廠設施所消耗的電力，由發電機組與輸電線路之間的連接點量度計算。
購電量	根據長期協議形式向非中電資產購買的電力，以滿足客戶需求。
能源安全	不間斷的能源供應。
能源轉型	全球能源業由化石燃料發電系統轉型至低碳或零碳燃料的進程。
能源轉型推動因素	促進能源轉型的非發電產品或服務，當中包括能源儲存、輸配電、電動車充電站及智能電錶等等。
上網電價	香港電力公司根據管制計劃協議，向認可的可再生能源項目購買電力的價格。
煙氣脫硫設施	在電廠鍋爐產生的煙氣釋放到大氣層前，移除當中硫氧化物的裝置。
發電容量	一台發電機的發電量上限。又稱「裝機容量」或「額定容量」。
溫室氣體排放	會引起溫室效應而導致氣候變化的氣體排放。中電的溫室氣體排放類別涵蓋《京都議定書》所管制的六種溫室氣體。就《京都議定書》第二承諾期所增加的第七種強制性氣體三氟化氮(NF <sub>3</sub> )，經評估後，確認為對中電的營運並不關鍵。
上網電量削減	在非自願的情況下，電廠需削減其資源可以生產的電量。上網電量削減通常是電網營運商因輸電限制而實施的限電措施。
增量配電網	增量配電網是在現有電網以外新增加的配電網，是中國內地電力市場持續改革的措施之一，政府有序開放配售電業務，鼓勵電力公司建立增量配電網，提供安全可靠的電力服務，從而滿足工商業園區用戶的需求。
獨立發電商	獨立發電商是擁有及／或營運發電供暖設施，並將電力或熱能出售給公用事業、政府買家及最終用戶。
微電網	涵蓋發電、能源儲存及用戶端的地區式供電網絡，可以與現有電網聯網運行，亦可獨立運作。由於毋須興建輸電網絡的費用，微電網可以具成本效益的方式滿足偏遠地區的能源需求。
「全國電力市場」	澳洲的「全國電力市場」是電力批發的現貨市場，連繫六個地區市場，包括昆士蘭省、新南威爾斯省、澳洲首都領地、維多利亞省、南澳省及塔斯曼尼亞省。
零碳排放能源	在發電過程中不會為大氣層額外增加碳排放的能源，如核能及可再生能源。

## 詞彙表

詞彙	釋義
海上液化天然氣接收站	海上液化天然氣接收站接收由船運而來的液化天然氣，經處理後成為燃料。液化天然氣會在浮式儲存再氣化裝置上卸貨、儲存及再氣化，然後運往發電廠或其他用戶。
購電安排	向另一家電廠購買電力的長期協議。請參閱本清單的「購電容量」。
粒狀物	懸浮在空氣中的微小固體或液態粒子。
調峰電廠	通常在用電高峰時段需要啟動用以增加發電量的電廠。
准許回報率	根據與香港政府簽訂的管制計劃協議，中華電力的准許回報率為固定資產平均淨值的8%，即按中華電力於年初及年末電力相關固定資產的平均淨值減去折舊率計算。
光伏板	光伏板將太陽能轉換為直流電。
購電協議	訂明交付細則（如容量分配、將供應的電量及財務條款）的長期供電協議。
抽水蓄能	用於大規模儲存能量的方法。在非用電高峰時段，用電力將水輸送至水庫。在用電高峰時段，水庫開閘以水力發電。
可再生能源	產生自可再生資源的能源，這些資源可於人類的「時間表」內自然補充，包括陽光、地熱、風、潮汐、水以及不同型態的生物質。
可再生能源證書	可再生能源證書從環境權益的角度，反映由中華電力在香港本地購買或生產的可再生能源（包括太陽能、風電及轉廢為能項目）。
管制計劃協議 （管制計劃）	與香港政府簽訂的管制計劃協議，為香港電力行業提供一個規管架構，使中華電力能按此營運發電設施及規劃新投資，以滿足客戶的用電需求及達致環境目標。
科學基礎目標	一項與《巴黎協定》相符的減少溫室氣體目標，將全球氣溫升幅控制在與工業革命前相比攝氏2度以內，並努力將升溫控制在1.5度以內。
常規價格	沒有價格折扣的標準電力和天然氣零售計劃，適用於沒有主動選擇特定能源公司的能源計劃的客戶。
初創加速計劃	計劃為促進初創公司的發展提供支援，包括資金和指導。
電費穩定基金	基金目的是紓緩電價上調壓力或在適當情況下調低電價。管制計劃業務每年的實際溢利與准許利潤的差額，將撥入該基金或從該基金中撥出。
使用率	發電機組於特定期間的總發電量佔最高總發電量的比例。又稱為「總容量系數」。
批發電價	在批發市場中，由能源零售商或配電商向電廠大量購電所支付的特定價格，反映當時的供求情況。