


詞彙表

詞彙	釋義
智能電錶及通訊系統	智能電錶及通訊系統猶如覆蓋於電網的感測系統，讓電力公司能夠更全面掌握電網狀況及偵測電網異常，從而提高供電可靠度。智能電錶及通訊系統亦讓電力公司能夠向客戶提供適時的用電資訊，讓客戶有效管理用電量。
氣體排放	二氧化硫(SO ₂)、氮氧化物(NO _x)及粒狀物(PM)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」。
電錶後	電錶後資產是指位於住戶或商戶處所內或外、並可控制的電氣設備，例如電熱水器、太陽能板、電池和電動車等，以助客戶應用可再生能源技術。
購電容量	為滿足客戶需求而透過訂立長期協議從第三方購入額外的發電容量。部分協議或授予中電如同資產擁有者一樣的權利，可使用相關發電資產以及控制調度。
碳中和	與一項活動或實體的碳足跡相關的溫室氣體排放已盡可能減少，且通過使用碳信用、碳匯或碳儲存等措施抵銷任何剩餘、難以減少的排放。
循環經濟	通常指一個能夠應對氣候變化、生物多樣性損失、廢棄物和污染等全球挑戰的經濟理念，可透過三大原則實現，包括消除廢棄物和污染、以最高價值方式循環再使用產品和材料，以及促進自然再生。要實踐循環經濟理念，公用事業可透過採用更清潔的技術、提高資源效益及投資自然保育，有助過渡至更加可持續發展及更具韌性的能源和資源管理系統。
《氣候行動融資框架》 (《融資框架》)	中電於2017年推出《融資框架》，透過吸引具社會責任及可持續發展的融資資金，支持集團為減少碳排放及提升能源效益作出投資，以配合社會轉型至低碳經濟。《融資框架》為氣候行動融資活動，包括發行債券、貸款及其他形式的融資活動，在項目評估、所得款項使用與管理以及匯報方面確立管治模式。
《氣候願景2050》	中電《氣候願景2050》是集團在本世紀中成為淨零溫室氣體排放業務的藍圖。自2007年推出以來，《氣候願景》已成為集團業務策略的重要參考依據，引領集團的投資決策，亦是集團整體氣候策略不可或缺的一部分。 
聯合循環燃氣渦輪	採用雙渦輪設計的發電技術，由燃氣渦輪和蒸汽渦輪組成。在發電過程中，燃氣渦輪產生的餘熱被收集後，傳送到鍋爐將水加熱，產生蒸汽來推動蒸汽渦輪發電。聯合循環設計能增加發電量而無需使用額外燃料，顯著提高發電效率。

詞彙

釋義

減碳	減少溫室氣體排放的行動。就電力行業而言，這主要是指降低發電過程中產生的溫室氣體排放，並為客戶提供可減少碳足跡的能源效益服務和解決方案。
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	中華電力的發展計劃是管制計劃協議的一部分，涵蓋中電營運五年期內為提供和擴展電力系統所需的資本投資項目。發展計劃須經香港特別行政區行政會議審核和批准。
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。
分佈式能源	分佈式能源包括位置靠近用戶的太陽能板和風力發電機所產生的電力，及來自可控電力負載或儲能設備，例如電動車和電池。
雙重重要性	根據雙重重要性的概念，企業從兩方面評估影響業務可持續發展的事宜：首先是在合理預期下，會影響業務現金流量、融資或資本成本的重要財務主題；其次是對人類、環境和經濟有潛在影響的重要主題。該概念由歐盟委員會於2019年正式提出。
發電輸出量	電廠的總發電量減去電廠設施所消耗的電力，在發電機組與輸電線路之間的連接點量度計算。
能源服務一體化	能源服務一體化是能源公司業務策略的演進，以提供更多元化的增值服務，例如能源管理和分佈式能源系統，讓客戶只需定期繳費，即可享用可持續能源方案，把前期成本減至最低。
購電量	為滿足客戶需求以長期協議形式，向非中電擁有及沒與集團簽訂購電容量的電廠所購買的電力。
能源安全	無間斷的能源供應。
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。
可再生能源上網電價 (「上網電價」)	中電根據管制計劃協議，向客戶購買由他們以可再生能源系統生產電力的價格。有關系統需符合「上網電價」計劃的條款。
靈活發電容量	又稱穩定發電容量，指非基本負載及可按需求開關的能源，通常用於在需要時平衡供應不穩定的可再生能源。燃氣調峰電廠、大型電池儲能系統和抽水蓄能設施等均為靈活發電資產的例子。

詞彙	釋義
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。
燃料價格調整條款賬	中華電力所設的一個帳目，保留標準燃料成本與實際燃料支出之間的差異。中電可向客戶收回高於標準燃料成本的費用，或以回扣方式向客戶退還多收的費用。
燃料調整費	即中電向客戶收取或回扣實際燃料成本與透過基本電價收取的標準燃料成本之間的差額。
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	會引起溫室效應及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 ₃)，經評估後，確認為對中電的營運並不重要。(亦參閱範疇)
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。作為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，為指定區域例如工商業園區的用戶供電。
獨立發電商	獨立發電商是擁有及／或營運發電設施的私人企業，可包括生產熱能，並將電力及熱能出售給公用事業、政府買家及最終用戶。
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，包括昆士蘭州、新南威爾斯州、澳洲首都領地、維多利亞州、南澳州及塔斯曼尼亞州。
淨零溫室氣體排放 (淨零排放)	指減少溫室氣體排放，而剩餘排放量則透過減少大氣中等量的溫室氣體來抵銷。
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，如風能、太陽能、水能及核能。不包括轉廢為能和不同型態的生物質能。
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。請參閱此列表的「購電容量」。
粒狀物	懸浮在空氣中的微小固體或液態粒子。

詞彙	釋義
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。
准許利潤	根據與香港政府簽訂的管制計劃協議，中電的年度准許利潤為該年度固定資產平均淨值總額的8%。按協議訂定的計算方法，年度的固定資產平均淨值，是指該年度固定資產成本減去折舊，在期初和期終兩項結餘的平均數。
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等的長期供電協議。
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「人類的時間尺度」內自然補充，包括陽光、地熱、風、潮汐、水、轉廢為能和不同型態的生物質能。
可再生能源證書	在香港，可再生能源證書上標示的電力，代表由中華電力購買或生產的太陽能、風能及堆填區沼氣所產生的可再生能源電力的環境權益。
管制計劃協議	管制計劃協議訂明規管電力行業的架構、程序和政策，協議期由2018年10月1日至2033年12月31日。監管並適用於中華電力和青電的財務事宜及中華電力和青電在協議期內有責任以訂明的方式提供、營運和確保足夠的電力相關設施，以滿足香港電力需求。
科學基礎目標	一項與《巴黎協定》相符的減少溫室氣體目標，將全球氣溫升幅與工業化前時期相比控制在遠低於攝氏2度內，並努力將溫度升幅控制在攝氏1.5度內。科學基礎目標由科學基礎目標倡議組織(SBTi)管理。
範疇	《溫室氣體議定書》將溫室氣體排放定義為三種範疇。範疇一泛指源自於企業擁有或控制的排放源的直接溫室氣體排放。範疇二泛指來自於企業的外購電力生產期間所產生的間接溫室氣體排放。範疇三泛指不被包括在範疇二內、在組織的價值鏈中產生的其他間接溫室氣體排放。
電費穩定基金	根據管制計劃協議，倘於某一期間電費收入毛額低於或超過管制計劃下之經營費用、准許利潤及稅項的總和，不足數額須從電費穩定基金中扣除，而超出之數額則須撥入電費穩定基金。
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」。
轉廢為能	一種利用廢物，例如以堆填區沼氣作燃料的可再生能源發電方式。
批發電價	在電力批發市場中，由能源零售商或配電商向電廠大量購電所支付的市場價格，反映當時的供求情況。