

技術詞彙表

本技術詞彙表載有本文件所用若干技術詞彙的解釋。因此，該等詞彙及其涵義可能與其標準行業涵義或用法不同。

「Ah」	指	安時，電池容量單位
「交流」	指	交流電，一種週期性地反轉方向並隨時間連續改變其大小的電流
「AI」	指	人工智能
「輔助服務」	指	包括調頻、調峰、儲備、無功功率控制及黑啟動，以確保電網穩定性
「電池組」	指	相互連接的電池組合，設計用於為各種應用儲存和提供電能
「BMS」	指	電池管理系統，一種監測、管理及保護電池的系統，確保安全運行、優化性能及延長使用壽命
「物料清單」	指	物料清單
「年複合增長率」	指	年複合增長率
「容量市場」	指	一種以市場為基礎的機制，為未來發電容量提供經濟補償
「工商業」	指	商業和工業
「直流」	指	直流電，只沿一個方向流動的電流
「需求側響應」	指	一種機制，通過電價信號或激勵措施，引導用電戶主動調整用電行為，以優化供需平衡並提升電網靈活性
「能量密度」	指	在一定體積或一定質量內可包含的能量數量

技術詞彙表

「EPC」	指	設計採購施工總承包
「ESG」	指	環境、社會及管治
「儲能系統」	指	一種設計用於以各種形式(如化學能、熱能或機械能)儲存能量供日後使用的系統
「GB」	指	中國國家標準，旨在確保各個行業的一致性、質量及安全
「GB/T 29490」	指	中國國家標準，規定了企業知識產權管理的要求，使組織能夠建立、實施及完善知識產權管理體系，以提高創新力及競爭力
「GB/T 36276」	指	中國國家標準，規定電動自行車用鋰離子電池的安全技術要求
「電網調度」	指	發電系統或發電資源根據需求以可靠且可控制的方式向電網提供電力的能力
「併網」	指	將各種能源(包括可再生能源和傳統發電)與現有電網連接並同步的過程
「GW」或「吉瓦」	指	吉瓦，功率單位，1吉瓦等於十億瓦。其與其他功率單位一起，是能源行業用於衡量負載容量、出貨量等的主要指標
「GWh」或「吉瓦時」	指	吉瓦時，能量單位，代表十億瓦時
「IEC 62619」	指	規定工業應用中所使用二次鋰電池安全性要求的國際標準
「ISO 14001:2015」	指	界定有效環境管理體系要求的國際標準，使組織能夠提高環境績效及遵守法規

技術詞彙表

「ISO 14064-1:2018」	指	界定量化及報告溫室氣體排放及清除的原則及要求的國際標準，使組織能夠測量、管理及減少其碳足跡
「ISO 45001:2018」	指	界定職業健康與安全管理體系要求的國際標準，使組織能夠改善工作場所的安全性、降低風險並增強員工福祉
「ISO 9001:2015」	指	界定質量管理體系要求的國際標準，使組織能夠始終如一地滿足客戶及監管要求
「kWh」或「千瓦時」	指	千瓦時，一種電能單位，代表1,000瓦時
「LCOE」	指	平準化度電成本，是一種衡量發電機在其生命週期內平均發電淨現值成本的方法。其用於投資規劃，並在一致的基礎上比較不同的發電方法
「LDES」	指	長時儲能，指能夠儲存電能並持續釋放超過4小時的儲能技術
「磷酸鐵鋰」	指	磷酸鐵鋰(LiFePO ₄)
「生命週期」或 「循環次數」	指	電池可充放電直至其報廢的循環次數
「鋰」	指	一種金屬化學元素，元素符號為Li，原子序數為3
「鋰電池」	指	由電池片組成的可充電電池，其中鋰離子於放電時由負極通過電解液移動至正極，於充電時反向移動

技術詞彙表

「負載移轉」	指	將用電時間從需求高峰期轉移到非高峰期的做法，通過將用電時間轉移到需求較低的時間，負載轉移有助於平衡電網容量、提高效率，並可能降低成本
「MACSE招標機制」	指	在意大利開展的一項基於拍賣的採購活動，為中標者提供為期15年且附帶固定溢價的合同，旨在推動儲能容量的增長
「MES」	指	製造執行系統，一個實時監控、追蹤及控制製造流程的系統
「MRO」	指	保養、維修及大修
「MWh」或「兆瓦時」	指	兆瓦時，能量單位，代表一百萬瓦時
「NO _x 」	指	氮氧化物
「調峰」	指	減少高峰期最高電力需求的做法，通常是利用各種策略，減少高峰期的用電，或增加電力供應，以滿足需求而不使電網負荷過重
「專注」	指	僅專注於單一產品、服務或市場分部的公司或企業，並無分散到其他領域
「光伏」	指	光伏，指使用半導體材料將陽光直接轉換為電力的技術
「研發」	指	研究及開發
「SDG」	指	可持續發展目標
「SEI」	指	固體電解液界面
「隔膜」	指	置於電池負極和正極之間的可滲透膜，將兩個電極分開，防止電氣短路，同時也允許離子載流子的傳輸，以便在電化電池中電流通過時閉合電路

技術詞彙表

「鈉離子電池」	指	利用鈉離子作為導電離子，在負極和正極之間移動，通過化學能和電能相互轉化充放電的電池
「固態電池」	指	一種使用固態電解液的可充電的鋰離子電池
「SO _x 」	指	硫氧化物
「TWh」或「太拉瓦時」	指	太拉瓦時，能量單位，代表一萬億瓦時
「UL 1973」	指	由Underwriters Laboratories Inc.發佈的規定固定式、車輛輔助電源和輕型電動軌道應用中使用的電池系統要求的安全標準，以確保可靠性並降低風險
「UL 9540A」	指	由Underwriters Laboratories Inc.發佈的用於評估電池儲能系統熱失控特性的測試方法標準，使製造商能夠評估火災和爆炸危險，從而提高安全性
「UN 38.3」	指	現行的聯合國標準，參考《聯合國危險品運輸測試和標準手冊》第3部分第38.3節，鋰電池必須符合該標準方能獲得安全運輸認證
「V」	指	電壓基本單位
「虛擬電廠(VPP)」	指	通過信息技術及軟件平台，整合分散式能源資源的系統
「體積能量密度」	指	在一定體積內可包含的能量數量
「Wh/kg」	指	瓦時／公斤
「Wh/L」	指	瓦時／公升