

技術詞彙表

除非文義另有所指，本文件中有關本集團及我們業務的若干詞彙的解釋及定義應具有下文所載的涵義。該等詞彙及其涵義未必與此等詞彙的標準行業涵義或用法相符。

「AC」	指	交流電，一種週期性改變方向的電流，常用於電力傳輸及配電系統
「AGC」	指	自動發電控制，一種自動調整發電輸出的系統，以維持電網頻率及電力平衡
「AI」	指	人工智能
「AI數據中心(AIDC)」	指	配備高密度運算加速器、先進冷卻基礎設施及龐大電力容量之設施，專為處理人工智能訓練及推論所需之高強度並行工作負載而設計
「ATE」	指	自動測試設備，一種無需人工干預即可自動完成電子產品性能檢測、參數測量及故障診斷的設備
「BESS」	指	電池儲能系統，即一種將能量儲存於電池中，隨後利用該等能量以確保能源系統整體效率及可靠性的技術
「BMS」	指	電池管理系統，一種監控、控制及保護電池性能、安全及壽命的系統
「C&I」	指	指儲能系統市場中的商業及工業應用
「CAGR」	指	複合年增長率
「直流電」	指	直流電，一種持續單向流動的電流，廣泛應用於電池及電子設備
「DNV」	指	DNV，作為一家獨立的保證及風險管理機構，提供分類、測試、認證、技術諮詢及驗證服務，包括為能源及基建項目提供相關服務
「DSO」	指	配電系統運營商，負責營運、維護及發展配電網絡的實體
「DSP」	指	數碼訊號處理器，即專為高速及實時對數碼訊號進行數學運算的而設計的微處理器
「EMD」	指	歐盟電力市場的電力市場設計
「EMS」	指	能源管理系統，一種用於監控、調度及管理儲能資產及相關電力資源的控制及優化系統，以提高營運效率、系統穩定性及經濟表現
「EMT」	指	由突然干擾引起的電力系統中電壓、電流及其他電磁量的快速短期變化

技術詞彙表

「EPC」	指	工程、採購及建造，一種用於執行大規模基礎設施項目（包括儲能及光伏系統）的合約框架
「GWh」	指	吉瓦時，為一小時內產生或消耗的電能單位，1 GWh = 10億Wh
「HVAC」	指	供暖、通風及空氣調節
「HVDC」	指	高壓直流輸電技術，採用直流電及高電壓進行電力傳輸，通常用於長距離輸電
「ICT」	指	信息與通訊技術，用於支持儲能系統的數據收集、遠程監控、智能控制及平台化管理的數字技術及通訊系統
「kWh」	指	千瓦時，電能單位，1 kWh = 1,000 Wh
「LCOS」	指	儲能平準化成本，用於衡量儲能系統在整個使用壽命期內儲存及放電的平均成本
「MWh」	指	兆瓦時，電能單位，1 MWh = 100萬Wh
「運營」	指	運營和維護，與儲能系統在整個生命週期內的營運、監控及維護有關的活動
「開路電壓(OCV)」	指	電子設備在與任何電路斷開連接時，其兩個端子之間的電位差
「出貨品質控制(OQC)」	指	出貨品質管制，即在產品付運前對成品進行的最終品質檢驗或管制程序，以確認符合適用規格、包裝、標籤、文件及客戶要求
「PCB」	指	印刷電路板，一種透過在絕緣基材上或內部設置導電線路、焊盤、導孔及其他特徵，以機械方式支撐電子元件並實現電氣連接的電路板
「PCS」	指	電力轉換系統，用於在電池與電網之間轉換電能流動的設備
「PV」	指	光伏技術，透過光伏材料將陽光直接轉換為電能的技術
「研發」	指	研究與開發，專注於開發新技術、新產品及解決方案以提升儲能性能的活動
「RCD」	指	電阻電容二極管，一種由電阻、電容和二極管組成的組合緩衝電路，用於抑制電力電子電路中的電壓尖峰
「電量狀態(SOC)」	指	電池的剩餘電量或可用容量相對於其最大可用容量，通常以百分比表示
「電池健康狀況(SOH)」	指	衡量電池相對於全新或額定電池的狀況或老化程度的指標，通常透過比較當前可用容量或性能與原始額定容量進行評估

技術詞彙表

「TOU」	指	分時電價，一種通過區分峰谷時段電價來激勵儲能部署的電價機制
「TSO」	指	輸電系統運營商，負責管理輸電網絡及平衡整個電網電力供需的實體
「電壓」	指	簡稱為V，用於表徵儲能系統及電力設備運行條件的電位差量度
「VPP」	指	虛擬電廠，聚合分佈式能源資源以進行協調運作及參與電網運行的平台