

技術詞彙表

於本文件內，除文義另有所指外，本文件所用有關本集團及我們業務的若干詞彙的解釋及釋義具有下文所載涵義。該等詞彙及其涵義未必與標準行業涵義或用法一致。

「AC」	指	交流電，一種周期性改變方向且大小隨時間變化的電流
「AI」	指	人工智能
「AIDC」	指	人工智能數據中心，一個專為支持人工智能工作負載而設計的專門數據中心
「AIoT」	指	人工智能IoT，可將人工智能技術與IoT基礎設施結合以創建智能系統。其利用IoT設備產生及收集大量數據，再由人工智能算法進行分析，以實現智能決策、自動化及預測功能
「BMS」	指	電池管理系統，一種在電池充放電過程中對其運行狀態進行調控與監測的電子系統
「CAGR」	指	複合年增長率
「CBB」	指	共用基礎模塊，為在生產或研究中用於提升效率及操作性的一系列標準化、可複用組件或服務。此方法讓組織能透過共享預先核准之軟件模組或雲端服務等數字化解決方案來避免重複工作
「C&I」	指	商業和工業
「斷路器」	指	一種能夠在正常電路條件下接通、承載和分斷電流，並在異常條件下於指定時間內完成操作的開關裝置
「CNAS」	指	中國合格評定國家認可委員會

技術詞彙表

「CRKS智能運維平台」	指	一個整合了機器人運動控制、多模態視覺識別、三維空間建圖與導航核心系統，並結合行業大模型、站控平台、地面控制系統及IoT輔助控制模組的平台
「DC」	指	直流電，一種僅沿單一方向流動的電流，其極性和大小保持恒定
「DTU」	指	配電終端單元，安裝於配電饋線電路中的開關站、配電房、環網櫃或箱式變電站內，支持遙信、遙測、遙控及饋線自動化功能
「EMS」	指	能源管理系統，一個監測、控制及優化設施或網絡內能源使用的綜合系統，旨在提高效率、降低成本並減少對環境的影響
「ERP」	指	企業資源計劃，一種通過其集成的庫存管理模組追蹤庫存記錄的系統。它通過同步銷售、採購及倉庫運營的數據，維護一個集中、最新的所有庫存水平、位置及價值的數據庫
「FTU」	指	饋線終端單元，一種安裝於配電饋線電路柱上開關的配電自動化終端。它支持遙信、遙測、遙控及饋線自動化功能
「源網荷儲」	指	涵蓋發電源、輸配電網、終端用戶負荷及儲能設施的集成能源系統框架
「HVDC」	指	高壓直流，一種應用於數據中心供電系統的供電架構，能夠以高壓直流電直接為數據中心設備供電，減少了中間的交流電轉換環節，從而提升供電效率、可靠性與功率密度

技術詞彙表

「一二次融合斷路器」	指	融合一次開關功能與二次保護及控制功能的斷路器
「智能微網管理系統」	指	整合分散式能源、負載及控制系統的區域性能源系統
「IoT」	指	物聯網
「IPD」	指	集成產品開發，一種從產品設計初期就匯集跨職能團隊的方法論。此方法強調並行開發流程及所有利益相關方的早期參與，以確保所有要求與限制能同時被考量
「MES」	指	製造執行系統
「新型電力系統」	指	一種先進的電網，旨在整合高比例的可再生能源，如太陽能和風能，以實現清潔低碳的能源轉型目標。其特點是從傳統的集中式「源隨荷動」模式根本轉變為更加靈活及智能的結構，該模式強調「源網荷儲」一體化以及供需之間的互動
「PCB」	指	印刷電路板，一種在板狀絕緣體內部或表面佈有線路的電子元件
「PCBA」	指	印刷電路板組件
「PCS」	指	電力轉換系統，是儲能系統的核心組件，作為電池（使用直流電）與電網或電力負載（使用交流電）之間的雙向電氣介面。其主要功能是在電池充電時將交流電轉換為直流電，放電時則將直流電轉換為交流電，同時管理電力流向、執行電網支持功能，並能在併網或離網等不同模式下運作
「光伏」	指	利用半導體材料將陽光直接轉換為電能的技術，常用於太陽能板及太陽能發電系統

技術詞彙表

「二維碼」	指	快速響應碼，一種機器可讀的光學標籤，內含其所附物品的相關資料
「R&D」	指	研究與開發
「RFID」	指	無線射頻識別，一種利用無線電波透過附着的特殊標籤自動識別及追蹤物件的無線技術
「環網櫃」	指	安裝於配電線路上以實現環網配電的開關設備的統稱。「環網」指主供電線路形成閉合回路的環狀配電網，可提升供電可靠性。亦稱環網箱或戶外開關箱，安裝於戶外，由多個環網櫃置於保護外殼內組成，用於電纜線路的環入、環出及負荷分支
「SLAM」	指	同步定位及繪圖，一種機器人使用的計算技術，用於構建環境地圖的同時確定自身在其中的位置，對導航至關重要
「SST」	指	固態變壓器，一種將電力電子轉換技術與高頻變壓器相結合的電力變壓裝置，旨在取代現代電力系統中體積龐大、效率較低且功能單一的傳統變壓器
「SRM堆垛機」	指	存儲和檢索堆垛機
「UPS」	指	不間斷電源，一種電氣裝置，當主電源故障時能為連接設備提供應急備用電力