

技術詞彙表

本詞彙表載有本文件中所用與本公司及我們的業務有關的若干詞彙的解釋。該等詞彙及其涵義未必與該等詞彙的標準行業涵義或用法一致。

「A」	指	安培，電流的標準單位
「AC」	指	交流電，一種雙向流動、週期性反轉方向及改變大小的電流
「AFLR/0.5s」	指	用於IEC型式測試開關櫃的分類，在獲授權人員接觸時，該設備在前方、側面及後方提供內部電弧故障保護；0.5s指設備能承受0.5秒的內部電弧故障，同時確保人員安全
「AGV」	指	自動導引車，一種配備自動導引裝置的無人運輸車輛
「AI」	指	人工智能
「AIDC」	指	人工智能數據中心，為支援人工智能工作負載而設計的專門數據中心
「防孤島」	指	內置於所有併網電力系統的安全功能，其使逆變器能夠偵測電網故障等斷電情況，並自行關閉以防止向電網輸送任何電力
「電芯」	指	電池單體，電池系統的最小能量存儲單元(如圓柱、方形或軟包電池)，多個電芯串並聯組成模組或電池包
「電池系統」	指	包含電池模組、電池管理系統(BMS)及輔助部件的完整儲能單元

技術詞彙表

「BESS」	指	電池儲能系統，以電化學電池為儲能介質，通過充放電循環實現電能的時移及靈活調節的電能存儲系統
「BMS」	指	電池管理系統，儲能系統的「大腦」，監測電池狀態(電壓、電流、溫度)，管理充放電，確保安全並延長電池壽命
「工商業場所」	指	企業、工廠、園區等能源應用場景，有別於住宅或公用事業級項目
「C4混合氣體」	指	一種在電氣設備中用作六氟化硫氣體替代品的混合氣體，用於絕緣及滅弧
「生產橋架」	指	一種用於穩固支撐及保護電纜的剛性結構系統
「CCC」、「CQC」、 「TLC」	指	中國認證體系。CCC指中國強制性產品認證；CQC指中國質量認證；TLC指電信認證
「CCS組件」	指	電芯連接系統組件，一種集成匯流排及傳感電路的組件，用於連接電芯並傳輸電壓／溫度信號
「CDP」	指	持續數據保護，一種保護機制，允許組織持續捕獲及追蹤數據變更，並將用戶在本地或目標存儲庫中創建的每個數據版本自動保存
「CFE K1000-01」	指	一項墨西哥國家規範，訂明由聯邦電力委員會採購的桿上配電變壓器必須遵守的額外功能要求
「CGC」、「UL」、 「TUV」、「Intertek」、 「SGS」	指	國際測試及認證機構，包括CGC(中國)、UL(北美)、TUV(歐洲)、Intertek(全球)、SGS(全球)

技術詞彙表

「斷路器」	指	一種電氣安全開關，可自動中斷過載電路、接地故障或短路的電流
「CO ₂ 」	指	二氧化碳
「冷卻系統」	指	一種熱管理系統(液冷或風冷)，用於調節設備(如電池包或伺服器)的溫度，以防止過熱並保持效率
「客戶關係管理」	指	一種企業用於管理與客戶互動的系統及策略，旨在提高客戶滿意度及忠誠度，並優化客戶生命週期管理
「數據中心」	指	一個專門設施，旨在容納組織的IT運營及設備，例如何伺服器、儲存系統、網絡設備及其他計算資源
「dB」	指	分貝，用於測量聲級的單位
「DC」	指	直流電，一種僅單向流動、保持恒定極性及大小的電流
「放電倍率」	指	電池釋放其儲存能量的速度，通常對應額定電流持續放電時間的倒數
「EMS」	指	能源管理系統，指一套綜合性系統，用於在設施或網絡範圍內對能源使用進行監測、控制及優化，以提升能源效率、降低成本，並減少對環境的影響
「EN50588」	指	一項歐洲標準，其規定了中功率變壓器的要求

技術詞彙表

「EN50708」	指	一項歐洲標準，其規定了配電變壓器的能源效率等級、性能測試規則及生命週期成本評估
「儲能系統」	指	一個技術及解決方案系統，以電能、化學能或機械能的形式儲存能量以備後用，從而平衡供需、提高能源效率並增強電力系統的可靠性及穩定性
「工程總承包」	指	工程、採購及施工
「ERP」	指	企業資源規劃系統，一種旨在整合企業核心業務流程(如採購、生產、銷售及財務)的管理軟件系統
「FCT」或「FCT測試」	指	功能電路測試，印刷電路板組件(PCBA)製造後的最終測試步驟。其通過模擬實際操作環境，驗證電路板的功能是否符合設計規格，以確保產品質量及可靠性
「GB」、「UL」、「IEC」、 「SA」、「EN」、「AS」	指	國際標準及規範，包括GB(中國)、UL(北美)、IEC(國際)、CSA(加拿大)、EN(歐洲)及AS(澳洲)。
「GHG」	指	溫室氣體。在此背景下，指公司旨在於製造或產品生命週期中減少的碳排放指標
「GPU」	指	圖形處理器，一種通過執行高速數學運算來加速圖像、視頻及圖形渲染的電子電路
「GW」	指	吉瓦，一種計量功率的單位，1吉瓦等於10億瓦

技術詞彙表

「HPC」	指	高性能計算，一種利用集群計算資源解決大規模及複雜計算問題的技術，常用於科學計算及工程模擬等場景
「HVAC」	指	供暖、通風及空調
「HVDC」	指	高壓直流，一種供電架構(常用於AIDC)，將高壓直流電直接輸送到設備，盡量減少中間交流電轉換，從而提高效率、可靠性及功率密度
「Hz」	指	赫茲，頻率的標準單位
「IDC」	指	互聯網數據中心，一種提供伺服器託管、帶寬租賃及相關增值服務的基礎設施，旨在確保互聯網業務的穩定運行
「IEC」	指	一個負責為所有電氣、電子及相關技術制定及發布國際標準的全球性組織
「IEC 60076」	指	一項闡明電力變壓器規格的國際標準
「IEC 61641」	指	一份國際技術報告，為低壓開關櫃提供測試程序，以評估在內部電弧故障情況下遏制內部電弧故障影響及為人員及財產提供保護的能力
「物聯網」	指	一個由物理設備、車輛、電器及其他實物組成的網絡，該等實物嵌入了傳感器、軟件及網絡連接，使其能夠收集及共享數據
「IP4X」、「IP2X」、 「IP20」、「IP64」	指	IP等級(防護等級)，定義密封效果的標準。第一位數字代表固體／灰塵防護，第二位代表液體防護(例如，IP64為防塵及防濺水)

技術詞彙表

「ISO 14001」	指	一項闡明環境管理體系要求的國際標準
「ISO 45001」	指	一項闡明職業健康與安全管理體系要求的國際標準
「ISO 50001」	指	一項闡明能源管理體系要求的國際自願性標準
「ISO 9001」	指	一項闡明質量管理體系要求的國際標準
「ISO/IEC 27001」	指	一項闡明信息安全體系要求的國際標準
「IT 撬塊」	指	一種預製化數據中心解決方案，將IT機架、電源及冷卻單元集成在一個底座(撬塊)上，以便快速部署
「準時制」	指	一種精益生產模式，旨在通過僅在需要時按所需數量生產所需產品，從而最大限度地提高效率及響應速度
「kA」	指	千安，電流單位，常用於描述開關櫃的短路分斷能力
「kV」	指	千伏，電位單位
「kVA」	指	千伏安，視在功率的計量單位
「kW」	指	千瓦，功率的計量單位
「kWh」	指	千瓦時，一種能量單位，代表一千瓦時
「LFP」	指	磷酸鐵鋰，一種用於鋰離子電池的正極材料(LiFePO ₄)，以其安全性、長循環壽命及成本效益著稱，廣泛應用於儲能系統
「液冷系統」	指	一種通過液體對流或循環散熱的系統

技術詞彙表

「MES」	指	製造執行系統，一種用於監控、追蹤及優化從原材料投入到成品入庫的整個生產過程的系統
「微電網」	指	由分佈式能源、儲能、負載及控制器組成的小型發電及配電系統，能夠併網或以孤島模式運行
「平均無故障時間」	指	一種可靠性指標，表示系統固有故障之間的平均運行時間
「MW」	指	兆瓦，一種用於表示能量產生或消耗速率的功率單位
「MWh」	指	兆瓦時，一種用於計量一段時間內所生產或消耗的總電量的單位
「MWp」	指	兆瓦峰值，最大潛在功率輸出的計量單位
「中性鹽霧實驗」	指	一種標準化的腐蝕測試，用於驗證設備塗層或金屬材料的耐腐蝕性
「NIPS」	指	網絡入侵防禦系統，一種網絡安全工具，其監控及分析網絡流量以發現可疑活動，並自動採取行動防止入侵
「NMX-J-116-ANCE」	指	一項墨西哥標準，其訂明了油浸式配電變壓器的要求及測試方法
「NOM-002-SEDE/ ENER-2014」	指	一項墨西哥標準，其訂明了配電變壓器的安全及能源效率要求及測試方法

技術詞彙表

「運維服務體系」	指	一個涵蓋監控、維護、維修及響應的綜合系統，以確保電力或儲能設施的長期穩定運行
「離網」	指	發電及電氣設備未連接至公共電網的狀態
「油浸自冷」	指	一種變壓器冷卻方式，內部利用油的自然對流，外部利用空氣的自然循環
「PACK」	指	電池包，將鋰離子電芯通過串並聯方式組合，集成電池管理系統(BMS)、熱管理系統、結構件、防護裝置及電氣連接組件的標準化儲能核心單元
「PACK組裝」	指	將電芯、電池管理系統、冷卻系統及電氣部件集成到外殼中，以形成完整電池包的製造過程
「PACK外殼」	指	用於容納及保護電池組件的結構外殼，要求具備高物理強度、絕緣性及耐腐蝕性
「PCBA」	指	印刷電路板組件，將電子元件安裝並焊接到印製電路板(PCB)上的過程
「PCS」	指	儲能變流器，儲能系統的核心功率轉換裝置，可實現交流電與直流電之間的雙向轉換，保障儲能設備與電網或負載的穩定對接
「PLM」	指	產品生命週期管理，對產品從概念設計、研發、生產、銷售至報廢回收的全生命週期進行數據管理與流程協同的系統與方法
「功率密度」	指	每單位體積產生的功率輸出量

技術詞彙表

「配電方艙」	指	一種集成在集裝箱內的模塊化配電系統
「能量儲能」	指	將能量儲存不同時長的能力，以平衡能源供應與需求的波動
「一二次融合技術」	指	將直接承載電能的一次設備(如開關、變壓器)與負責數據採集、處理的二次設備集成在一起，使其具備通信、保護、控制及狀態感知等功能的應用型智能化技術
「PUE」	指	電源使用效率，一個描述計算機數據中心使用能源效率的比率(總能耗/IT設備能耗)。通常，PUE越接近1，數據中心就越節能
「光伏混合微電網」	指	一種本地化電網，整合光伏發電與其他能源(如柴油或風能)，可通過連接主電網或獨立以「孤島」模式運行的微電網
「光儲微電網」	指	一種應用型供電系統，其將光伏發電、儲能裝置與柴油或風能等其他能源相結合，既可與主電網併網運行，亦可以獨立運行
「REACH」	指	一項規管化學品註冊、評估、授權和限制的歐盟法規
「環網櫃」	指	一種工廠組裝、金屬封閉的開關櫃裝置，用於電纜型配電網，用於接受和分配電能並對線路實施控制、保護及測量
「羅氏線圈」	指	一種柔性電流互感器，用於在各種電力監控應用中測量交流電
「RoHS」	指	有害物質限制指令，歐盟的一項指令，規管在電氣及電子設備中使用若干有害物質
「SAP」	指	數據處理中的系統應用及產品

技術詞彙表

「SF ₆ 」	指	六氟化硫氣體，一種用於電氣設備中絕緣及滅弧的溫室氣體
「SGS」	指	Société Générale de Surveillance，一家總部位於日內瓦的瑞士跨國公司，提供檢驗、核實、測試及認證服務
「荷電狀態」	指	界定電池剩餘電量與電池最大充電容量相比的參數
「源、網、荷、儲」	指	一種整合發電、電網、負荷和儲能的新型電力運行模式，以提高電力系統的效率及可靠性，同時優化能源利用並平衡供需
「開關櫃」	指	斷路器、熔斷器及隔離開關等電氣設備的組合，用以管理、保護及控制電力系統
「變壓器」	指	一種電氣裝置，可在兩個或多個電路之間傳輸電能，通常用於在電力系統中升高或降低電壓等級
「TWh」	指	太瓦時，一種能量單位，代表一萬億瓦時
「UPS」	指	不間斷電源，一種為負載提供電壓及頻率恒定的不間斷電能的供電設備
「V」	指	伏特
「VAC」	指	交流電壓
「VFD」	指	變頻驅動，一種通過改變其電源的頻率及電壓來調節交流電動機速度及轉矩的裝置
「VPN」	指	虛擬專用網絡，一種能夠通過公共或共享網絡建立安全加密連接的技術，允許計算機或網絡之間的私有數據通信
「弱電網」	指	一種具有高電壓及頻率敏感度以及低短路容量的電力系統