技術詞彙表

本技術詞彙表載有本文件所用與本公司及我們的業務有關的若干技術詞彙的解釋。該等詞彙及涵義未必與行業標準的定義或用法完全一致。

「A」	指	安培，電流的標準單位，電子流經導體的速率
「AC」	指	交流電，電流方向隨時間作週期性變化的電流。電網及家用電器通常使用交流電，而逆變器的作用是將太陽能產生的直流電轉換為交流電
「AGV」	指	自動導引運輸車，一種配備自動導航裝置的無人駕駛運輸車輛
「電弧故障檢測裝置」	指	逆變器中的一種安全保護裝置，用於檢測並切斷危險的電弧，預防光伏系統發生火災
「自動化測試平台」	指	通過計算機控制、用於檢測電子設備與系統功能及性能的系統
「BMS」	指	電池管理系統，用於監控電池健康狀態、均衡電量並防止儲能電池控過充或過熱的系統
「BSB」	指	英標黃銅，一種常用於工業電氣設備中製造高可靠性機械配件與連接器的黃銅材料
「CE認證」	指	符合歐盟標準的認證標誌，表明產品符合歐盟的安全與性能要求
「CNAS」	指	中國合格評定國家認可委員會，中華人民共和國的國家認可機構，負責對認證機構、實驗室等進行認可，確保其符合質量與性能標準
「組合充電系統」	指	一種標準化的充電協議，允許通過單一接口實現交流與直流充電
「DC」	指	直流電，電流方向始終保持不變的電流。太陽能電池板產生的、以及電池中儲存的均為直流電，需經轉換方可變為交流電使用
「逆變」	指	將太陽能電池板或電池輸出的直流電轉換為交流電，以供電網使用或設備消耗的過程

「除濕機」	指	通過從空氣中去除水分，以降低並維持空氣濕度、消除黴味並防止黴菌滋生的設備
「EMS」	指	能源管理系統，用於優化光伏發電效率、電池儲能及電能消耗的綜合管理系統
「儲能電池包」	指	可充電的儲能單元，用於儲存太陽能發電，以供電網斷電時使用
「儲能逆變器」	指	一種電力轉換設備，在將直流電轉換為交流電的同時，具備支持儲能系統運行的能力
「ETL認證」	指	由全球性的保障、檢驗、產品測試和認證機構Intertek頒發的安全認證，表明產品已通過測試，符合北美安全與性能標準
「GB/T 19411」	指	中國國家標準，規定除濕機的技術要求
「GW」	指	吉瓦，功率單位，代表電能的消耗或產生速率，1吉瓦等於1,000,000,000瓦
「熱交換器」	指	用於將熱量從一種介質傳遞至另一種介質，以實現加熱或冷卻應用的設備。
「HVAC」	指	暖通空調系統，用於調節室內環境舒適度與空氣質量的系統及相關技術
「IGBT」	指	絕緣柵雙極型晶體管，一種高效率的功率半導體開關器件，常用於逆變器中，以將直流電快速轉換為交流電
「IoT」	指	物聯網，通過嵌入式傳感器、軟件及其他技術，使物理對象能夠通過互聯網與其他設備和系統進行連接與數據交換的網絡
「IP65防護等級」	指	一項國際防護等級認證，表明設備可完全防止粉塵進入並能承受來自任意方向的水流噴射，適用於戶外安裝
「ISO9001」	指	一項關於質量管理體系的國際標準，為公司提供確保其產品與服務滿足特定性能與法規要求的框架

技術詞彙表

「ISO14001」	指	一項關於環境管理體系的國際標準，為公司提供識別、管理和減少其環境影響的方法框架
「ISO 14001：2015」	指	一項國際標準，規定建立有效環境管理體系的具體要求
「ISO/IEC 27701：2019」	指	一項關於信息安全管理體系的國際標準，為公司提供管理信息和數據安全風險的系統框架
「ISO/IEC 27001：2022」	指	一項國際標準，規定建立、實施、維護並改進信息安全管理體系的具體要求
「ISO 45001：2018」	指	一項關於職業健康安全管理體系的國際標準，為公司提供通過營造安全健康的工作環境，預防工傷與職業病的框架
「kW」	指	千瓦，功率單位，代表電能的消耗或產生速率，1千瓦等於1,000瓦
「kWh」	指	千瓦時，能量單位，代表一小時期間內消耗或產生的總電量，相當於以1千瓦的功率持續使用一小時
「LoRa」	指	低功耗廣域網，一種為遠距離、低功耗、低數據速率應用場景設計的無線通信技術
「微型逆變器」	指	主要用於陽台及屋頂光伏系統的小型逆變器，支持快速安裝與調試
「MOSFET」	指	金屬氧化物半導體場效應晶體管，一種用於放大或開關電子信號的晶體管，是確保功率轉換電路高效運行的關鍵器件
「MPPT」	指	最大功率點跟蹤技術，光伏發電系統中的一項關鍵技術，用於在變化的日照與溫度條件下，持續調整光伏組件的工作點，以實現最大功率輸出
「MW」	指	兆瓦，功率單位，代表電能的消耗或產生速率，1兆瓦等於1,000,000瓦

「ODM」	指	原始設計製造商，為其他公司設計並製造產品，隨後由後者貼上自身品牌進行銷售的企業
「經合組織」	指	經濟合作與發展組織
「OEM」	指	原始設備製造商，按照另一家公司的設計規格生產產品，隨後由後者以其自身品牌進行銷售的企業
「PCBA」	指	印刷電路板組件，將電子元器件安裝並焊接至印刷電路板上，以形成功能性電子電路的制程
「PLM」	指	對產品從其初始設計、製造、服務直至最終回收的完整過程進行管理的系統化方法
「電位誘發衰減」	指	一種因電壓洩漏導致光伏組件性能隨時間推移而衰減的現象
「PV」	指	光伏，指利用半導體材料將太陽光能直接轉換為電能的技術，是構成太陽能電池板的基礎
「光伏逆變器」	指	一種電力轉換設備，將太陽能電池板輸出的直流電變換為交流電
「SGS」	指	一家全球領先的檢驗、檢測和認證機構，為太陽能產品提供質量與合規性驗證服務
「SiC」	指	碳化硅，一種半導體材料。相比傳統硅材料，採用碳化硅的逆變器可在更高電壓與溫度下運行，且效率更高
「SMT」	指	表面貼裝技術，一種電子製造工藝，將電子元器件直接貼裝到印刷電路板的表面
「太陽能空調」	指	一種部分或全部利用太陽能驅動的空調系統，旨在降低從電網獲取的電能消耗
「SST」	指	固態變壓器，一種基於電磁感應原理的高頻耦合設備，通過集成先進的電力電子變換技術實現電能轉換

技術詞彙表

「組串式逆變器」	指	一種電力轉換設備，將成組連接的光伏電池板產生的直流電轉換為可供電網或家庭使用的交流電
「第三代碳化矽芯片」	指	碳化硅芯片的最新代際，為光伏逆變器提供更優的效率與散熱性能，以實現更高性能表現
「通孔插裝技術」	指	一種電子製造工藝，將電子元器件的引腳插入印刷電路板上預先鑽好的孔中進行安裝
「二氧化碳當量噸數」	指	二氧化碳當量噸數
「UL」	指	北美的一家安全認證機構
「VPP」	指	虛擬電廠，一種由分散的發電單元組成的網絡，通過集中控制使其能夠像一個單一的傳統發電廠一樣運行
「W」	指	瓦特，功率單位，1瓦特等於1焦耳／秒