

技術詞彙表

本詞彙表闡釋本[文件]所用有關本公司及當中就我們的業務和我們所使用的若干術語。有關術語及釋義可能與標準行業釋義或用法有所不同。

「AI」	指	人工智能
「BIM」	指	建築資訊模型的英文縮寫，即在設計、施工及建築生命週期中生成及管理建築數據的過程
「清潔能源」	指	以低至零排放來源產生的能源，包括太陽能、風能及水能等可再生能源，以及核能等其他形式的低排放技術產生的能源
「數字孿生」	指	對實物或系統的虛擬呈現，其利用實時數據精確反映其現實世界對應體的行為、性能及運行狀況
「配電變電站」	指	一種變電站，其中變壓器用於將來自輸電系統的電力降壓，以便向終端用戶進行配電
「儲能」	指	將未立即供應給用戶或由用戶消納的所產生電力儲存於儲能設施中，以便日後釋放，用於輸電、配電及／或消納
「EPC」或「工程、採購及建設」	指	一種常見的承包安排，項目業主委託承包商承擔項目設計、採購、施工及試運行等工作，或上述工作的任意組合，承包商可通過自身人員完成，亦可分包部分或全部工程，並對項目的質量、安全、進度及成本控制負責
「化石燃料能源」	指	通過燃燒煤炭、天然氣或石油等化石燃料產生的能源
「IoT」	指	物聯網(Internet of Things)的縮寫，即由實體設備、交通工具、家電及其他實物組成的網絡，該等設備內嵌傳感器、軟件及網絡連接功能，使其能功能收集並共享數據

技術詞彙表

「新能源」	指	除傳統化石燃料(石油、天然氣及煤炭)及核能之外的能源資源及能源載體。此類能源資源及載體涵蓋可再生能源及不可再生能源，如太陽能、風能、地熱能及水能。就本[文件]而言，「新能源」僅指太陽能及風能
「新型電力系統」	指	以風能及光伏發電為主力能源的電力系統，旨在透過應用新型儲能系統、AI部署系統、虛擬電廠及源網荷儲系統等各種新技術，實現碳達峰及碳中和
「運維」	指	運行及維護的縮寫
「配電」	指	電力輸送的最終階段，即將電力自配電變電站以較低電壓輸送至終端用戶以供使用
「電網」	指	將電力從生產者輸送至終端用戶的互聯網絡，由升壓變電站、輸電系統、配電變電站及配電系統組成
「變電站」	指	改變電力電壓等級的地方，可以是升壓變電站或配電變電站
「變電」	指	變電站中使用變壓器改變電力電壓等級的過程
「輸電」	指	將電力從發電站等發電場所，以高壓方式大規模輸送到配電變電站，以減少長距離傳輸過程中因電阻造成的能量損耗
「PV」或「光伏」	指	用於描述利用半導體裝置將光能直接轉換為電能的过程
「太陽能」	指	將陽光轉化為電力，直接利用光伏或間接利用太陽能熱能
「升壓變電站」	指	一種變電站，其變壓器用於提升來自發電站及發電機的電力電壓，以便將電力以更低的能量損耗及更高的效率遠距離傳輸

技術詞彙表

「虛擬電廠」	指	一種基於雲端的數位平台，能將來自各種來源的多元分佈式電力資源(例如屋頂光伏板及儲能係統)整合為單一、可調度的實體，其功能相當於傳統電廠，並透過預測及優化電力供應以及自動電力調度來動態平衡電力供需
「風能」	指	一種可再生能源，利用風力發電機將風的動能轉化為機械能或電能