

## 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定義或用法一致。

「交流電」	指	交流電，是一種電流，其電荷流動方向隨時間周期性反轉，這意味着其電壓和電流在正負值之間交替變化，而非保持單一恒定方向
「AI」	指	人工智能，指能夠執行通常與人類智能相關任務的系統，可在不同情境下進行決策、學習以及解決問題
「AIS」	指	空氣絕緣開關櫃，是一種以大氣（環境）空氣作為主要絕緣介質的電氣開關設備，實現帶電導體／元件之間、帶電導體／元件與地之間絕緣，使系統得以控制、保護和隔離電力電路及設備
「直流電」	指	直流電，指僅沿單一方向流動的電流。與交流電（AC）不同，直流電的方向不會反轉，其極性始終保持一致（正極相對於負極恒定為正）
「電動汽車」	指	電動汽車
「GIS」	指	氣體絕緣金屬封閉開關設備，是一種封裝在接地金屬外殼內的緊湊型多組件開關設備組合。該設備以絕緣氣體（傳統上多採用六氟化硫（SF <sub>6</sub> ））作為主要絕緣介質，通常包含母線、隔離開關、斷路器及相關裝置
「高壓GIS」	指	專為35千伏以上電壓等級設計的高壓氣體絕緣開關設備

---

## 技術詞彙表

---

「高壓預制艙變電站」	指	是一種專為35千伏以上電壓等級設計的工廠預裝配的模塊化變電站。其核心設備(如變壓器、高壓開關設備、保護與控制系統以及輔助單元)均在標準化的外殼內完成預組裝與預接線，並通過全面測試，隨後運抵項目現場進行快速安裝與調試
「KWh」	指	千瓦時
「中低壓開關櫃」	指	中低壓開關櫃，專為0.4千伏至35千伏(含)電壓等級設計的開關櫃
「中壓預制艙變電站」	指	一種專為6千伏至35千伏(含)電壓等級設計的工廠預裝配的模塊化變電站
「MW」	指	兆瓦
「光伏」	指	光伏技術，指利用具有光伏效應的半導體材料，將光能直接轉換為電能的技術
「PTD」	指	變配電
「環網櫃」	指	環網櫃，指一種緊湊、封閉式的中壓開關設備組合，用於配電網絡，最常見於環網／環路配電系統，以實現中壓網段及所連變壓器／負載的切換、隔離與保護
「SiC充電模塊」	指	一種採用碳化矽(SiC)半導體的高效能動力單元，用於轉換和控制電能，從而實現電動汽車或儲能系統的快速高效充電
「固態變壓器」	指	固態變壓器，指一種採用電力電子變流器(固態器件)，而非僅依賴工頻磁耦合，在不同電壓等級之間(並常在交流電與直流電之間)進行電能變換、調節與控制的變壓器

---

## 技術詞彙表

---

「開關設備」	指	開關設備，指在電力系統中，由電氣開關及開斷裝置（通常包括隔離開關、熔斷器、斷路器）組成的整體，用於對電氣設備及電路進行控制、保護與隔離
「TWh」	指	太瓦時
「虛擬電廠」	指	虛擬電廠，一個通過數字平台和控制技術對分佈式能源（包括分佈式發電設施、儲能系統、可控負荷及其他靈活的能源資產）進行聚合、協調及優化運行的系統，以協調的方式參與電力系統運行、電力市場及輔助服務
「V2G」	指	車網互動，指一種電動汽車通過雙向充電技術，將電能回饋至電網的技術與運行模式