

技術詞彙表

本詞彙表載有本文件所用若干與我們業務有關的技術詞彙的定義。該等詞彙及其所賦予的涵義可能與行業標準定義或該等詞彙的用法不符。

「黑粉」	指	一種含有價值金屬的粉末狀物質
「電池管理系統」	指	電池管理系統，用於監測、管理及保護電池電芯及模組的電子系統
「循環利用」	指	非新／退役充電電池在另一應用場景中的再利用(可能涉及或不涉及額外的加工)
「鈷」	指	一種化學元素，符號為Co，原子序數為27
「硫酸鈷」	指	一種化合物，化學式為 CoSO_4 ，可溶於水且呈紅色。它被廣泛用作生產三元電池的原材料
「粗黑粉」	指	從外部供應商購入、尚未經進一步加工及精煉的粗製黑粉，有別於自行生產的黑粉
「CTC」	指	電芯到底盤，是一種先進的電池集成技術，將電芯直接集成至車輛底盤中，省略中間模組及獨立電池包，以優化結構剛性、空間利用率及能量密度
「CTP」	指	電芯到電池包，是一種電池封裝技術，將電芯直接組裝至電池包中，無需經過中間模組組裝，從而簡化結構、提升系統能量密度，並降低整體重量及成本
「分散式控制系統」	指	分散式控制系統，用於過程監測及調節的自動化工業控制系統
「降級電芯」	指	不符合特定質量、性能或安全標準的電芯
「雙碳目標」	指	中國政府設定的國家目標，即在2030年前實現碳達峰，在2060年前實現碳中和
「電動汽車」	指	電動汽車
「極片」	指	電池中的片狀組件，通過將活性物質塗覆於金屬箔基材而製成；通常包括正極和負極

技 術 詞 彙 表

「生產者責任延伸」	指	生產者責任延伸，是一項監管原則，要求製造商對產品在消費者使用後的收集、回收或處置承擔責任
「ERP」	指	企業資源規劃
「ESG」	指	環境、社會及管治
「儲能系統」	指	儲能系統，是一種存儲剩餘電能並根據需要釋放儲存電力以適用於各種電力應用場景的系統
「總建築面積」	指	總建築面積
「溫室氣體」	指	溫室氣體
「A級電芯」	指	符合原始設備製造商製訂的質量、安全及性能規格之鋰電池電芯，具備額定容量完整、電壓穩定及內阻偏低的特點
「石墨」	指	一種質軟的結晶碳
「溫室氣體核算體系」	指	用於測量及管理溫室氣體排放的全球認可標準
「濕法冶煉」	指	涉及使用水溶液提取金屬的技術或過程
「磷酸鐵」	指	分子式為 FePO_4 的化合物，是一種白色、灰白色的單斜晶體粉末，主要用於合成磷酸鐵鋰電池正極材料
「ISO 14001」	指	環境管理體系，由國際標準化組織發佈
「ISO 45001」	指	職業健康安全管理体系，由國際標準化組織發佈
「ISO 50001」	指	能源管理體系，由國際標準化組織發佈
「ISO 9001」	指	國際質量管理體系，由國際標準化組織發佈
「氣流磨」	指	利用高速氣流生產細粉末材料的機械研磨設備
「關鍵績效指標」	指	關鍵績效指標，用於衡量業務及營運表現的可量化指標

技術詞彙表

「鈷酸鋰」	指	鈷酸鋰，一種通常用於鋰電池的正極材料
「磷酸鐵鋰」	指	磷酸鐵鋰，一種廣泛應用於電動汽車及儲能系統的電池化學材料
「鋰」	指	一種化學元素，符號為Li，原子序數為3
「鋰離子」	指	帶電鋰離子粒種，作為充電電池系統的核心電荷載體
「碳酸鋰」	指	一種鋰化合物，化學式為 Li_2CO_3 ，可溶於稀酸，通常用於鋰電池材料
「鋰電池」	指	一個涵蓋兩大核心類型的鋰電池的統稱，即可充電的鋰離子電池與不可充電的鋰原電池。在鋰離子電池中，放電時鋰離子從負極通過電解質移動到正極，充電時則反向移動；而鋰原電池僅能放電一次，無法重複充電使用
「磷酸錳鐵鋰」	指	一種先進的磷酸鐵鋰基電池化學材料，通過加入錳來提高能量密度，同時保留安全性特性
「金屬鹽」	指	含有金屬離子的無機化合物，用作電池材料生產的原材料
「採礦」	指	從地殼、礦體、礦脈或煤層中提取有用礦物或其他地質材料
「兆瓦時」	指	兆瓦時，電能輸出或存儲容量的單位
「鎳鈷鋁」	指	鎳鈷鋁，一種含有鎳、鈷、鋁的三元鋰電池正極材料，具有高能量密度及良好的循環性能
「鎳鈷錳」	指	鎳鈷錳，一種用於鋰電池正極的鎳基活性材料，由鎳、鈷和錳以不同比例組成
「鎳鈷錳523/622/811」	指	鎳鈷錳的常見行業規格，其中數字523、622及811表示鎳、鈷、錳的摩爾比分別為5:2:3、6:2:2及8:1:1
「新能源汽車」	指	新能源汽車

技術詞彙表

「硫酸鎳」	指	一種化合物，化學式為 NiSO_4 ，可溶於水且呈藍綠色。它被廣泛用作生產新能源汽車三元電池的原材料
「辦公自動化」	指	辦公自動化，一種將現代辦公事務與電腦技術相結合的新型辦公解決方案
「電池包」	指	完整的電池組件，包括模組、電池管理系統、熱系統及用於最終用途應用的外殼
「百萬分率」	指	百萬分率，用於測量極低濃度物質或雜質的單位
「廠端廢料」	指	在鋰電池製造過程中產生的廢棄及不合格材料。這些廢料含有含量各異的鋰、鈷、鎳、錳等有價金屬，被收集起來用於再生利用及資源回收
「磷酸鐵鋰修復料」	指	經專業處理後，得以修復並恢復性能的磷酸鐵鋰正極材料，符合電池生產標準，可直接再使用
「硅碳極片」	指	一種結合硅與碳的負極材料，旨在通過實現更高的儲鋰容量來提高電池能量密度
「SMM」	指	上海有色金屬網
「硫酸鈉」	指	一種化合物，化學式為 Na_2SO_4 ，可溶於水且呈白色
「健康狀態」	指	健康狀態，一種衡量電池整體狀況及剩餘容量與其原始容量相比的指標，以百分比表示
「平方米」	指	平方米
「二氧化碳當量噸」	指	二氧化碳當量噸，測量溫室氣體排放的單位
「三元電池」	指	一種鋰電池，其正極由三種關鍵金屬（通常為鎳、鈷及錳或鋁）製成，能量密度較高
「噸」	指	1噸等於1,000公斤

技術詞彙表

「非新／退役電池」	指	已投入實際使用的鋰電池，涵蓋兩類：一類為已達原定使用年限屆滿者，另一類為在年限屆滿前提前停用者。其可按情況予以再使用、改作他用或回收處理
「WMS系統」	指	倉庫管理系統，用於庫存存儲、追蹤及物流控制的軟件