

技術詞彙表

於本文件中，除文義另有所指外，本文件所用與本公司及本公司業務有關的若干詞彙的解釋及定義具有下文所載的涵義。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。

「黑粉」	指	一種黑色或深灰色粉末，源自鋰離子電池廢料，經放電、拆解、熱解、破碎及分選等工序處理後，得到的富含鋰、鎳、鈷等一種或多種有價成分
「容量保持率」	指	經過特定次數的充放電循環後所保留的電池原有容量百分比，通常用於衡量電池耐用性及循環性能
「壓實密度」	指	正極材料在規定壓力下壓實後的密度，其影響鋰離子電池的體積能量密度及性能
「結晶度」	指	材料中結構有序的程度，表示原子或分子排列成晶體結構的程度
「工程礦」	指	於商業生產前在礦山開發及建設過程中開採的礦石
「導電性」	指	材料傳導電流的能力
「電化學性能」	指	電池材料在電化學反應過程中的性能特徵，包括容量、循環壽命、倍率性能及能量效率
「能量密度」	指	電池或電池材料每單位質量或單位體積可儲存的能量
「ERP」	指	企業資源規劃，為一個集中及管理核心業務流程（包括財務、人力資源、製造、供應鏈、採購及存貨）的綜合軟件平台，從而於整個組織內實現實時數據可見性、資源優化及營運效率
「電動汽車」	指	電動汽車，主要包括純電動汽車及插電式混合動力汽車
「ESS」	指	儲能系統
「全電」	指	包含正極及負極的電池單元，用於評估電池材料在實際操作條件下的電化學性能
「GFA」	指	總建築面積

技術詞彙表

「GWh」	指	吉瓦時，相等於十億瓦時的能量單位，通常用於計量發電量、儲存容量或耗電量
「IATF 16949」	指	一項適用於汽車行業的國際質量管理體系標準
「磷酸鐵」	指	磷酸鐵，亦稱磷酸高鐵及正磷酸鐵，分子式為 FePO_4 ，是一種白色或灰白色的單斜結晶粉末，為一種用於合成磷酸鐵鋰電池正極材料的化合物。磷酸鐵前驅體是一種主要用於生產磷酸鐵鋰正極材料的中間材料
「ISO」	指	國際標準化組織，一家總部位於瑞士日內瓦的非政府組織，旨在評估商業組織的質量體系
「ISO 14001:2015」	指	環境管理體系，由ISO發佈
「ISO 9001」	指	國際質量管理體系，由ISO發佈
「磷酸鐵鋰」	指	磷酸鐵鋰(LiFePO_4)，一種化合物，為鋰離子電池中常用的正極活性材料
「磷酸錳鐵鋰」	指	磷酸錳鐵鋰($\text{LiMn}_x\text{Fe}_{1-x}\text{PO}_4$)，是在磷酸鐵鋰(LiFePO_4)的基礎上錳(Mn)取代部分鐵(Fe)而形成的新型磷酸鐵類固溶體鋰離子電池正極材料
「鎳錳酸鋰」	指	鋰鎳錳氧化物($\text{LiNi}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_2$)，一種化合物及用於鋰離子電池的正極活性材料
「鋰」	指	一種金屬化學元素，其元素符號為Li，原子序數為3
「碳酸鋰」	指	化學式為 Li_2CO_3 的常見鋰化合物，可溶於稀酸並通常用於鋰離子電池材料
「鋰離子電池」	指	利用鋰離子作為在正極與負極之間移動的導電離子，並透過化學能與電能的相互轉換進行充電及放電的電池
「鋰離子電池廢料」	指	廢舊鋰離子電池及鋰離子電池廢舊原材料，包括廢棄的鋰離子電池、工業生產過程中產生的不合格半成品及廢舊原材料，以及因日常使用或流通而產生並已喪失其擬定用途的報廢鋰離子電池
「畝」	指	傳統中國面積單位，一畝相等於約666.67平方米

技術詞彙表

「新能源汽車」	指	新能源汽車(NEV)，包括但不限於純電動汽車、混合動力汽車及燃料電池汽車
「磷酸焦磷酸鐵鈉」	指	磷酸焦磷酸鐵鈉($\text{Na}_2\text{FeP}_2\text{O}_7$)，一種化合物及鈉離子電池中常用的正極活性材料
「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
「粒徑分佈」	指	材料內的顆粒大小分佈，其會影響材料的加工特性及電化學性能
「磷酸鹽正極材料」	指	磷酸鹽正極活性材料，主要包括磷酸鐵鋰(LFP)、磷酸錳鐵鋰(LMFP)及磷酸焦磷酸鐵鈉(NFPP)正極材料等
「前驅體」	指	用於生產正極活性材料的中間材料
「研發」	指	研究及開發
「二燒工藝」	指	在磷酸鐵鋰材料首次燒結後進行的進一步燒結工藝，當中涉及在第二次熱處理前添加碳源及進行研磨。與單次燒結工藝相比，二燒工藝提升了碳包覆及摻雜的成效，帶來更精細且更精準控制的粒度及分佈，並改善了最終磷酸鐵鋰正極材料的導電性、離子擴散效率及壓實密度
「漿料」	指	固體顆粒分散於液體中形成的混合物，通常用於製造電池電極的塗佈工序
「SMM」	指	上海有色網(https://www.smm.cn/)
「鈉離子電池」	指	一種可充電電池，利用鈉離子作為導電離子，在充電及放電過程中於正極與負極之間移動
「固態電池」	指	一種使用固態電解質取代液態電解質在正極與負極之間傳導離子的可充電電池
「固態電解質」	指	固態電池中在正極與負極之間傳導離子的固態材料
「sq.m.」	指	平方米
「噸」	指	計量單位
「WMS」	指	倉儲管理系統