

技術詞彙表

於本文件內，除文義另有所指外，本文件所用與本公司及其業務有關的若干詞彙的釋義及定義具有下文所載涵義。該等詞彙及其涵義未必與該等詞彙標準行業涵義或用法相符。

「團聚」	指	顆粒聚集或黏合在一起形成較大聚集體或聚集塊的過程，可能影響材料的分散性、導電性及加工性能
「AI」	指	人工智能
「無定形碳」	指	一種缺乏明確晶體結構的碳形式，由不規則排列的碳原子組成，通常在碳材料合成過程中作為副產物形成
「縱橫比」	指	某一顆粒或結構的長度與直徑之比，常用於描述纖維材料或管狀材料(如碳納米管)的幾何特徵
「CAGR 率」	指	年複合增長率
「導電炭黑」	指	一種用於新能源電池的導電碳材料，由球形或近球形碳顆粒組成，通過點接觸形成導電網絡
「導電碳材料」	指	具有導電特性的碳基材料，用於增強電池、電子產品及儲能系統等應用中的電子傳輸和導電性能
「CNT」	指	碳納米管，一種新型導電碳材料，指由單層或多層石墨片圍繞中心軸按一定螺旋角捲曲而成的無縫納米級管狀結構
「CVD」	指	化學氣相沉積，一種通過氣體前驅物在基底或催化劑表面發生化學反應來生產固體材料的工藝
「分散性」	指	顆粒在介質中均勻分佈的程度，影響材料系統的穩定性、導電性及加工性能
「ERP」	指	企業資源規劃，一種一體化軟件平台，可集中管理核心業務流程，包括財務、人力資源、生產、供應鏈、採購及存貨，支持實時數據可視化、資源優化及組織整體營運效率提升

技術詞彙表

「儲能電池」	指	一種用於能源儲存系統的電池
「動力電池」	指	一種用於電動汽車及其他混合動力汽車、機械、船舶、飛機以及其他移動應用領域的電池
「ESS」	指	儲能系統
「FCCVD」	指	浮動催化劑化學氣相沉積，一種化學氣相沉積工藝，催化劑顆粒被引入並懸浮於反應系統中，以實現碳納米管等材料的連續合成
「爐法」	指	一種在爐式反應器中通過高溫熱處理來合成或加工碳材料的生產工藝
「FWCNT」	指	薄壁碳納米管
「G/D 比」	指	拉曼光譜中G帶與D帶強度的比率，常用於評估碳材料的石墨化程度、結晶性及缺陷水平
「氣法」	指	一種以氣態原料的熱分解或化學反應來合成碳材料或其他產品的生產工藝
「石墨烯」	指	一種碳納米材料，可形成面接觸式導電網絡
「GWh」	指	吉瓦時，一種相當於十億瓦時的能量單位，常用於衡量發電量、儲能容量或電力消耗
「鋰離子電池」	指	利用鋰離子作為導電離子，在陽極和陰極之間移動，通過化學能和電能相互轉化充放電的電池
「多金屬催化劑」	指	由兩種或以上金屬元素組成的催化劑，這些金屬元素可協同作用以提升反應效率、選擇性或材料合成性能
「MWCNT」	指	多壁碳納米管
「NAS」	指	網絡附加存儲，一種連接至網絡的專用數據存儲系統，支持多名用戶或多個設備集中存儲、存取及管理數據
「NMP」	指	N-甲基吡咯烷酮，一種有機溶劑

技術詞彙表

「吸油值」	指	材料吸收油脂的能力，通常用作衡量其結構、孔隙率及分散特性的指標
「氧化」	指	物質失去電子或與氧發生反應的化學反應，通常會導致材料的化學組成、結構或表面特性發生變化
「顆粒」	指	材料的一個小離散單元，包括固體、液體或氣體物質，具有不同的大小、形狀及物理或化學特性
「PECVD」	指	等離子體增強化學氣相沉積，一種利用等離子體來增強化學反應並可在相對較低溫度下實現材料沉積的化學氣相沉積工藝
「反應器」	指	設計用於在指定操作條件(如溫度、壓力及大氣)下進行和控制化學或物理反應的容器或系統
「研發」	指	研究及開發
「漿料黏度」	指	衡量漿料的流動阻力，影響其混合、塗佈、泵送及加工性能
「比表面積」	指	單位質量材料或顆粒所具有的總表面積，該數值會影響反應性、吸附能力及導電性能等特性
「SWCNT」	指	單壁碳納米管
「壁」	指	構成碳納米管管狀結構的同心石墨烯層，其數量表示納米管結構(例如單壁、雙壁或多壁碳納米管)中包含的石墨烯圓柱體數量