

## 技術詞彙表

除非文義另有所指，否則於本文件內所用有關本集團及其業務的若干詞彙的解釋及釋義具有下文所載含義。該等詞彙及其含義未必與該等詞彙的標準行業含義或用法一致。

「添加劑」	指	為改善電解液特定性能(如電極界面成膜、高壓穩定性及低溫性能)而少量添加的功能性化合物
「AI」	指	人工智能
「鋁電解電容器」	指	一種以氧化鋁膜為介質、以電解液為實際陰極的電容器，廣泛應用於工業及消費電子領域。
「鋁箔化學品」	指	用於鋁電解電容器箔片化成工藝的化學品，可在鋁箔表面形成致密氧化膜以保障電容器性能。
「複合年增長率」	指	複合年增長率
「電容器封裝材料及部件」	指	用於電容器的絕緣、密封、防爆及引腳引出，為中型、大型鋁電解電容器及薄膜電容器提供封裝解決方案的材料與部件。
「導電聚合物」	指	用於電子信息化學品(如電容化學品)的功能性材料，可增強導電性、降低阻抗並提升器件可靠性。
「DEC」	指	碳酸二乙酯，一種用於鋰離子電池電解液的非極性溶劑，具有極低黏度，可調節電解液體系黏度並提升鋰離子遷移速率。
「DMC」	指	碳酸二甲酯，一種鋰離子電池電解液的常用非極性溶劑，具有低黏度及良好電極相容性，常與EC複配以平衡電解液電導率與流動性。

## 技術詞彙表

「EC」	指	碳酸乙烯酯，一種鋰離子電池電解液的關鍵極性溶劑，具有高介電常數與優異的鋰鹽溶解性，有助於提升電解液電導率及電池循環穩定性。
「ECOSIP™集成溶劑工藝」	指	本公司開發的專有工藝，可從環氧乙烷生產碳酸酯溶劑，具有提升產率、降低能耗及實現二氧化碳循環利用的特點。
「EDLC」	指	雙電層電容器（或稱EDLC）是一種超級電容器，通過在電極－電解質界面積累離子以形成雙電層來以靜電方式存儲能量，而非依靠大量的化學反應。這種機制可實現非常快速的充放電、高功率容量和長循環壽命，其性能在很大程度上受電解液的離子傳輸、電壓窗口、阻抗、溫度範圍和安全特性影響。
「電解液配方」	指	為滿足電池性能要求（如高能量密度、快充、寬溫域），將溶質、溶劑及添加劑按特定比例組合的體系。
「EMC」	指	碳酸甲乙酯，一種混合碳酸酯溶劑，兼具低黏度與適宜介電常數的優點，有助於改善電池的低溫放電性能。
「ESS」	指	儲能系統
「ESS電池」	指	用於儲能系統的電池
「蝕刻液」	指	用於半導體及顯示面板製造蝕刻工藝的化學品，具有優異的蝕刻形貌、材料兼容性及穩定性，並可根據制程節點定制配方。
「全氟醚橡膠」、「FFKM」指或「全氟醚橡膠」	指	一種具備耐高溫、耐油及耐化學腐蝕特性的氟化彈性體材料，用於苛刻環境下的密封組件。

## 技術詞彙表

「FEC」	指	氟代碳酸乙烯酯，一種用於提升高能量電池體系（如硅基負極、高鎳正極）低溫性能及界面穩定性的電解液添加劑。
「氟化反應」	指	有機氟化學品生產中的核心工藝，涉及將氟原子引入有機化合物以生產氟化中間體或精細化學品。
「GWP」	指	全球變暖潛能值，一種用於衡量化學物質引發全球變暖程度的指標。
「HAZOP分析」	指	危險與可操作性分析，一種用於識別生產過程中潛在風險的系統性分析方法，廣泛應用於化工生產工藝的安全風險評估。
「HFE」	指	氫氟醚，一種用作半導體清洗液核心組分的氟化精細化學品
「高鎳三元體系」	指	一種以高鎳含量正極材料（如NCM811、NCM622）為核心的鋰離子電池體系，具有高能量密度，並對電解液的穩定性與兼容性有嚴格要求。
「高純濕化學品」	指	具有高純度、低金屬雜質及小粒徑特徵（符合SEMI G5標準）的半導體化學品，用於集成電路及顯示面板的光刻、蝕刻與清洗工藝。
「HFP」或「六氟丙烯」	指	分子式為C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> 的氟化烯烴。其主要用作製造六氟環氧丙烷(HFPO)及下游產品的工業單體／共聚單體及化學中間體。
「HFPO」或「六氟環氧丙烷」	指	一種關鍵的氟化單體，用作有機氟化學品的起始原料，用於生產PTFE、PFSA樹脂及其他含氟聚合物。
「IC」	指	集成電路

---

## 技術詞彙表

---

「JSA」	指	作業安全分析，一種針對特定作業流程的安全風險識別方法，應用於化工生產現場的作業安全管控。
「LFP」	指	磷酸鐵鋰，一種鋰離子電池正極材料。
「LiFSI」	指	雙氟磺酰亞胺鋰鹽，一種高性能電解液溶質，具有優異的電化學及熱穩定性，適用於高電壓及快充鋰離子電池體系。
「LiPF <sub>6</sub> 」	指	六氟磷酸鋰，一種廣泛應用於商業化鋰離子電池的電解液溶質，為電解液電導率提供鋰離子載體。
「鋰電池電解液」	指	一種導電液體介質，在電池充放電過程中實現鋰離子在正負極間的遷移。
「LMFP」	指	磷酸錳鐵鋰，磷酸鐵鋰的改性正極材料。
「疊層高分子電容器」	指	採用多層疊層結構的鋁基電容器，具備小型化及高容量的特點。其配套化學材料包括聚合物陰極材料及引出材料。
「ODP」	指	臭氧消耗潛能值，一種用於衡量化學物質對臭氧層破壞程度的指標。
「PC」	指	碳酸丙烯酯，一種高介電常數溶劑。
「PFPE」	指	全氟聚醚，一種氟聚合物，其衍生的潤滑油、真空泵油等產品具有耐極端溫度與腐蝕的特性。
「全氟異丁腈」	指	一種環保電氣絕緣氣體，相較於SF <sub>6</sub> 可降低超過98%的溫室氣體影響，用於高壓輸電設備。

---

## 技術詞彙表

---

「PFA」	指	可溶性聚四氟乙烯，一種具有熱塑性加工性能的氟聚合物，具有耐化學腐蝕、耐高溫、低摩擦系數等特點，用作半導體和高純化工設備的內襯材料。
「PFSA樹脂」	指	全氟磺酸(PFSA)樹脂，一種具有優異機械強度、熱穩定性及化學穩定性的材料，用於生產質子交換膜(PEM)水電解製氫、燃料電池及液流電池的離子交換膜。
「質子交換膜」或「PEM」	指	選擇性傳導質子(H <sup>+</sup> )同時阻擋電子和氣體的固體高分子電解質膜。在質子交換膜水電解槽及質子交換膜燃料電池等電化學系統中，其能夠實現正負極之間的離子傳輸，並有助於保持反應物和產物的分離，從而支持高效的電化學反應。
「PTFE」	指	聚四氟乙烯是一種含氟聚合物，因其優異的耐化學性、高耐熱性和低摩擦性而普遍使用。在本文中，通常是指(可熔融加工的)PTFE，用於半導體和高純度化學設備以及儲罐內襯，而在這些應用中，耐腐蝕性和潔淨度至關重要。
「研發」	指	研究及開發。
「SEI」或 「固體電解質界面膜」	指	一種電池循環過程中在負極表面形成的穩定薄膜，對負極起保護作用。
「SEMI G5標準」	指	半導體行業高純濕電子化學品的純度標準，規定了金屬雜質及顆粒含量等關鍵指標，是半導體級化學品的核心質量要求。
「硅碳負極」	指	一種新型鋰離子電池負極材料，通過硅與碳的結合提升電池能量密度，需配套特殊電解液配方。

---

## 技術詞彙表

---

「固態電容化學品」	指	用於替代液態電解質的固態電容器核心材料，可降低器件阻抗並提升長期工作可靠性。
「固態電解質」	指	固態電池的核心材料，提供快速鋰離子傳導通道並增強電池安全性，包括聚合物型及無機型（如LATP、LLZO、LLTO、LiPSCI）。
「鈉離子電池電解液」	指	通過配方優化以改善電極界面成膜、循環性能及成本效益的鈉離子電池電解液體系，應用於低速電動車及電網級儲能系統。
「鈉離子電池」	指	以鈉離子為電荷載體的新型電池，具有低成本、高安全性等優勢，適用於儲能、低速交通等場景。其電解液為核心配套材料。
「鈹電容器」	指	一種以金屬鈹為負極、氧化鈹為介質的電容器。
「TFE」	指	四氟乙烯，一種氟化單體，在有機氟化學品生產中用作生產PTFE、FFKM及其他含氟聚合物的基礎原料。
「VC」	指	碳酸亞乙烯酯，一種常見的電解液添加劑，可促進石墨負極表面形成穩定的固體電解質界面膜。