

必翔電能是擁有世界專利之 Phostech 公司正式授權，可以製造、使用、販售磷酸鐵鋰電池(C-LiFePO₄)於各種應用領域。於電動機車、電動自行車、醫療用電動輪椅及醫療用電動代步車等產品享有全球獨家使用權。

※ 貴公司銷售必翔電能所製造之磷酸鐵鋰電池，因使用擁有世界專利 C-LiFePO₄ 之電池原材料，而發生智慧財產權之侵權法律與訟案件，必翔電能將全權負責。

目前必翔電能已成功發展有關磷酸鐵鋰在安全及環保要求下(Envirofriendly™)的各種綠色儲能電池應用。

磷酸鐵鋰電池可應用之產業領域

- 大型電動車輛 (電動 BUS、電動汽車、油電混合車)
- 輕型電動車輛 (電動機車、電動自行車、休閒車、高爾夫球車、電動推高機、清潔車)
- 醫療設備、特殊儀器 (電動病床、電動輪椅、電動代步車、製氧呼吸器)
- 太陽能&風力發電系統之儲能設備
- 通訊電台備電儲能設備
- 不斷電系統 UPS
- 電動手工具機、園藝電動工具、農業工具機、特殊用途機具
- 遙控電動飛機、車、船
- 機器人之電力系統
- 礦工用燈具照明設備
- 軍用設備: UPS、通訊設備、遙測系統、無人偵測機
- 遠端離線之儲能設備
- 輕量化、提升續航力及延長循環使用壽命之應用
- 最佳環保、節能及安全的替代性電池 (取代鉛酸、鎳氫、鎳鎘、鋰鈷、鋰錳類電池)
- 航運設施應用，...等



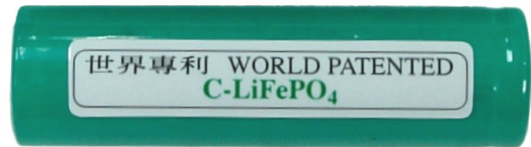
3.2V 1.1Ah / Cell up to 3.2V 250Ah / Cell 12V 6Ah ~ 12V 50Ah 24V 5Ah ~ 24V 12Ah

可依客戶需求製作各種不同規格及尺寸之磷酸鐵鋰電池。

本公司保有設計變更及文字用語修正的權利。

磷酸鐵鋰安全動力電池特性

- 無毒、無污染，SGS 認證通過，符合歐洲 RoHS 規定，最佳環保電池
- 高安全性。不會因過充、溫度過高、短路、撞擊而產生爆炸或燃燒
- 體積小、重量輕，商品設計可輕量化
- 放電平台穩定，可作大電流高功率充放電
- 工作溫度範圍寬廣，有耐高低溫特性
- 循環使用次數高，電池壽命長
- 無記憶效應
- 可快速充電



各種電池之比較表：

電池成份	磷酸鐵鋰電池 C-LiFePO ₄	鋰鈷電池 LiCoO ₂	鋰錳電池 LiMn ₂ O ₄	鋰鈷鎳電池 Li(NiCo)O ₂
安全性及環保要求	安全性最佳，且最符合環保要求	穩定性極差，非常不安全	尚可接受	穩定性極差，非常不安全
循環次數	最佳	尚可接受	不能接受	尚可接受
能量密度	可接受	佳	可接受	最佳
長期使用成本	最經濟	高	可接受	高
溫度耐受性	極佳 (-45°C~70°C)	高於 55°C 或低於 -20°C 則衰退	高於 50°C 則迅速衰退	高於 55°C 或低於 -20°C 則迅速衰退
備註	1.鉛酸電池成本較低，使用時尚稱安全，唯具高污染毒性，對環保影響極大，循環次數少、重量大，故不在此做比較。 2.鎳氫電池能量密度低，不耐高溫，有記憶效應，不適合作為動力電池。 3.目前世界各國已證實磷酸鐵鋰電池為目前唯一具有經濟性且符合環保及安全要求(不需裝置並，串聯安全保護電路板)，可作大動力輸入、輸出之儲能用電池。			

在搭配必翔電能之電池與貴公司產品之設計應用前，需先經必翔電能公司核可。

