

## 小安心的商品安全小學堂:『磷酸鐵鋰電池』

電池為電動自行車最重要的核心動力，各位粉絲朋友購買電動自行車之前，一定要瞭解且不可不知的電池特性唷！

小安心將一般電動自行車常使用電池之比較如下:

1.鉛酸電池成本較低，使用尚稱安全,循環壽命約 300 次，唯具高污染毒性，對環保影響極大，循環次數少，重量大，市場價格便宜是唯一的優點。

2.鋰鈷電池和鋰鈷鎳(鋰三元)電池雖有高容量，易發生起火爆炸之危險，不適合大電流使用於隨身攜帶之電器用品,循環壽命約 500 次。

3.鋰錳電池:循環壽命約 800 次，(依不同之放電倍率而改變),如果電池互相撞擊會有爆炸之危險。

4.磷酸鐵鋰電池：俗稱鋰鐵電池，循環壽命約 2000 次，循環壽命長、不燃燒、不起火、不爆炸、輕巧、安全性佳，最符合環保要求，可大動力輸出，較同容量任何電池行駛里程最遠；充電最快速。

正常使用下電池壽命比較，鋰鐵電池>鋰錳電池>鋰三元電池>鉛酸電池，過去傳統鉛酸或鎳鎘電池會造成的污染、蓄電量不足、電能耗損，在「磷酸鋰鐵電池」革命性出現後，已被世界各國證實為目前唯一具有經濟、環保及安全要求，在各需要電池之領域，磷酸鐵鋰電池為最佳之選擇!

