

追求節能與環保

立凱開發鋰鐵磷電池



圖、文◎編輯部

當全球石油價格飆漲致使人們食、衣、住、行的成本不斷提高，而對於替代能源議題更加重視時，什麼是可能的解決之道？

致力於發展鋰鐵磷電池

從 2005 年成立以來，台灣立凱電能科技 Aleees 抱持「人類安全與環境友好」的企業理念與行動方針，致力於發展鋰鐵磷電池，以減少二氧化碳及對石油的依賴，並減少電池爆炸的安全問題；除此之外，Aleees 更利用鋰鐵磷電池的數千次以上循環壽命，讓電池使用的成本降低、讓地球珍貴的資源得以高度重複利用，並採用了自然無毒的鋰鹽、磷酸與鐵，製造電池正極材料，揮別電池重金屬污染環境的夢魘。

品質可靠的 Aleees 鋰鐵磷電池，藉由最上游鋰鐵磷正極材料的優異製造能力、嚴格的品質控管與傑出的電池製造技術，為客戶提供安全可靠的鋰鐵磷電池。現在，Aleees 提供兼具安全性、高容量、體積輕薄、使用壽命長、快速充電，以及無污染的鋰鐵磷奈米共結晶電池科技（LFP-NCOTEC），將在各種應用領域帶來新的電池革命，為油電混合車（PHEV、HEV）、電動車（BEV）、電



▲Aleees 鋰鐵磷奈米共結晶電池科技的應用範圍相當廣泛。

動自行車、電動機車、電動工具、機器人、航空器、不斷電備援系統、醫療器材以及家電產品等領域，帶來全新電力的駕馭快感與環保的舒適樂趣。

在電動自行車的應用

全球對於電動自行車的需求逐年上升，電動自行車所用的電池應具備輕量化、低維修率、快速充電和穩定電力輸出等特性；不過根據立凱公司表示，目前所使用的電池仍以鉛酸電池最多，不僅重量重、體積大，且充電時間長但效率不高以致行駛距離短，更由於使用重金屬材料（含鉛），對地球環境並不友善。假如將鋰鐵磷電池應用在電動自行車上，則可達到更佳效果，包括最基本的安全和環保，且放電電壓穩定，可持續維持高放電功率，充電時間短，僅需 30 分鐘即可補充 85% 的電力，使用壽命長，可重複使用超過 2,000 次，且由於高能量密度，重量僅為傳統鎳系電池的七成左右，讓電動自行車的產品設計能更彈性，並達到更高階的產品形象。

Aleees 秉持人類安全與環境友好的企業理念，未來將繼續發展各項鋰離子動力電池正負極材料、電池芯與電池模組的研發生產與專利佈局，在追求節能、環保、安全等永續生存環境和高效能與低成本效益等共同價值的全球風潮中，期能在儲能、二次電池和動力電池等專業領域，為綠色地球帶來貢獻。✿