

夏普保全機器人獨家採用

防爆鋰電池材料 助攻臺廠切入國際市場

隨著服務型機器人及物聯網移動裝置產品快速發展，鋰電池安全再度備受全球關注。工研院防爆的高安全性鋰電池材料 STOBA®，經喬信電子多年開發組裝成電池模組，以其優異高能量、高品質及高安全性能，成為全球知名大廠夏普（Sharp）在美國奧蘭多 ASIS 展覽中，首次展出的保全機器人獨家採用，為臺灣鋰電池產業在國際市場搶攻新商機。

撰文／編輯部 圖片來源／工研院

工研院材料與化工研究所所長彭裕民表示，3C 產品及電動車快速發展，高能量高安全的鋰電池需求旺盛，工研院在科技專案支持下，開發的 STOBA® 材料在鋰電池出現異常時，可抑制電池內部的溫度上升失控，避免爆炸，是革命性新型電池材料，並在 2009 年獲美國全球百大科技獎（R&D 100 Awards）肯定，以及 2014 年專屬授權亞太三井化學獨家製作及銷售專利使用，而今年更在喬信集團積極開發應用下，切入國際大廠夏普保全機器人供應鏈，將高安全電池材料 STOBA® 推廣到全球，塑造 STOBA®-inside 電池為國際安全鋰電池的形象。

現今服務型機器人市場蓄勢待發，喬信董事長翁育芬表示，凡降低成本、減少危險傷害的工作將由各式各樣機器人取代，所有服務型機器人幾乎皆須使用大型高功率鋰電池，除安全性外、高性能及長期品質穩定一致是機器人被擴大使用的重要考量因素；喬信電子長期與工研院合作，堅持不斷材料開發及生產技術領先，也特別重視鋰電池組裝及電源管理能力提升，此次應用在夏普保全機器人的鋰電池及充電器供應，即是整合工研院 STOBA® 材料、關係企業動能科技、有量科技電池芯及立德電子的充電器，以高安全高性能及高品質成為夏普保全機器人電源的獨家供應商。

翁育芬也指出，一直以來喬信非常重視鋰電池安全



工研院防爆的高安全性鋰電池材料 STOBA®，今年在喬信集團積極開發組裝成電池模組，以其優異高能量、高品質及高安全性能，被全球知名大廠夏普（Sharp）保全機器人獨家採用。

性，目前量產的所有產品中，除了智慧卡片電池外，其他應用例如自動倉儲、電動車輛及最近最夯的擴增實境（AR）眼鏡、最被忽略安全性的行動電源等等的鋰電池產品，幾乎皆已導入工研院授權技術 STOBA®，其安全及多年累積的性能品質口碑，大獲客戶好評，已陸續切入松下電器（Panasonic）等美日等大廠機器人及擴增實境眼鏡等供應鏈。■