

鋰離子電池產學聯盟

執行機關 | 國立臺南大學綠色能源科技學系（所）

主持人 | 張家欽 教授



主持人張家欽教授（前排中）、共同主持人方冠榮教授（前排左一）與團隊合影

產學合作是業界非常重要的研發資源，藉由了解材料或產品的作用機制，可提升產品品質與市場銷售量，並擴大產品應用範圍。

聚和國際股份有限公司表示，張家欽教授所領導的「鋰離子電池產學聯盟」，提供業界在鋰離子半電池系統的材料驗證與基本學理的研究，讓業界

可以快速了解所開發的材料是否符合市場需求。此外，聯盟擁有全臺學界唯一的18650全電池測試系統，業界可藉由此套系統進行後期開發或上市前的產品認證，節省設備投資經費。

聯盟亦提供專業課程，讓業界培訓人力；定期舉辦的研討會不僅提供產學界新技術與新知識，更是全臺廠商聚集交流之場所。該公司表示，鋰離子電池產業發展至今最重要的一步即是整合，此產學聯盟匯集上下游產業鏈的專業技術，再加上學界的研發能量，將可以提升臺灣電池產業的競爭力。

鋰離子電池產學聯盟於2015年成立，目標為整合產業界與學術界的力量，開發應用於電動車等大容量鋰電池組儲能材料，串連材料、電芯、電池組、系統應用的產業需求與相關綠能應用等產業發展，擴展全球市場以促進臺灣鋰電池儲能產業發展

與經濟利基。

聯盟2019年會員增加至29家，促成產學界合作5件，計畫總核定新臺幣7,741萬4千元。

聯盟於2019年8月舉辦第5屆研討會「2019先進鋰離子電池與電化學儲能技術研討會暨材料國際學院電池論壇」，參展攤商有15家，與會人數超過300人，藉由研討會議促進產學業界、材料與電芯廠商



研討會合影



與會者於會議期間進行交流情形

之間的交流，形成優良的平台，促進彼此加乘茁長。

會員中鋼碳素化學股份有限公司表示，身為鋰離子電池產業鏈的一員，在此對於產學聯盟長期以來為國內電池產業做出的貢獻由衷地致上謝意，並期待該聯盟未來能繼續擔任臺灣鋰離子電池產業發展的重

要推手。

佑順發機械股份有限公司致力於鋰電池塗佈領域，有感於唯有整合資源才是發展電池產業的關鍵因素，因此參與鋰電池產學聯盟，進而有機會參與由聯盟舉辦的各類活動。公司表示，因為有更多的參與，才能有更多的討論議題，把每個人好的想法都放進來，讓資源得以流通，也讓公司得以更快速的成長。

在這樣的契機下，佑順發公司認識了電池業極具盛名的日本山形大學吉武教授，並有幸至日本參訪山形大學，實地了解技術，相互交流討論，在電池發展上及設備要求上，公司認為都是難得的經驗及學習機會，更堅定公司在塗佈領域的規劃佈局。

佑順發公司衷心呼籲，希望大家能以更開放與合作的方式，將市場的餅做大，而要有競爭力，資源共享很重要。公司感謝鋰電池產學聯盟的協助，透過即時掌握

產業、發展、技術、及國際各方面的訊息，才能把握宏觀的經濟走勢，並綜合政策的變化、市場的走向，以及相關風險的警示，

萃煉成有用的商業信息。公司會在機會來臨時把握商機，並提前行動，希冀能更上一層樓。

聯盟核心技術

- 1 鋰電池材料開發
- 2 鋰電池設計 / 製作 / 測試
- 3 材料及電池分析技術
- 4 鋰電池回收技術

聯盟服務項目

- 1 聯盟活動優惠
- 2 有利公司宣傳
- 3 最新消息與專業影音資訊
- 4 技術諮詢與服務
- 5 人才媒合
- 6 輔導計畫申請