

一、中心簡介

- 中文名稱：鋰離子電池研究發展中心
- 英文名稱：Lithium Ion battery R&D Center

| | | |
|-------|---|---------------------------------|
| 中心主任 | 姓名：張家欽 | |
| | 電話：06-2606123#7762 | E-mail：ccchang@mail.nutn.edu.tw |
| 中心聯絡人 | 姓名：邱涵 | |
| | 電話：0927797169 | E-mail：skylarchiu23@outlook.com |
| 成立年度 | 民國100年 | |
| 設置地點 | 慶中街206 巷6 弄2號、4 號1、2 樓 | |
| 中心網址 | https://phpweb.nutn.edu.tw/cflib/ | |

二、中心設置宗旨

鋰離子電池是目前電動車與儲能系統電能元件的熱門選擇之一。有鑑於此，民國100年在能源國家型計畫支持下，於國立臺南大學成立本中心，旨在致力開發兼具良好運轉性能及高安全性之鋰離子電池材料，並配合中心現有之全電池小型組裝線，進行商用規格之全電池測試以驗證材料特性。

三、中心營運方向

- 電池材料研究與開發，包含正/負極材料、電解液、添加劑、黏著劑等。
- 硬幣型半電池或18650型鋰離子全電池組裝及測試。
- 電池回收之相關研究與開發。
- 承接與上述項目相關之產學合作計畫或提供技術服務。
- 舉辦鋰電池相關學術活動，包含研討會、演講等或訓練課程等。
- 「鋰離子電池產學聯盟」之營運，提供電池產業界交流平台。

四、中心發展目標

- 研究方面，往電池性能與安全性提升、模組的管理與儲能設備進行，並結合工業4.0建立電池生產履歷，必要時透過大數據分析，找尋電池材料問題並開發關鍵材料。
- 持續承接相關研究計畫或技術服務、協助鋰電池產業之發展。
- 2023年首次辦理「鋰離子電池與儲能技術人才培育計畫」課程，期能持續推廣鋰離子電池相關之教育訓練課程，作為學界與業界接軌的重要輔助。

五、成果或活動照片



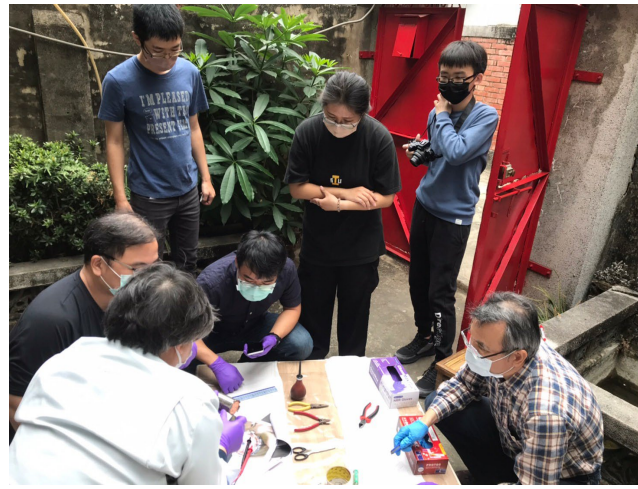
舉辦「2022先進鋰離子電池與氫能燃料電池電化學儲能研討會暨國科會專題研究計畫成果發表會」，2022/11/01-11/02，與會人數共332人。此研討會已邁入第8屆，2023年第9屆研討會正在籌備中。



舉辦「當中子遇上電池的故事：中子技術在電池產業應用 MINI WORKSHOP」，邀請國家同步輻射研究中心駐澳洲核子科技組織(ANSTO)代表吳浚銘博士發表中子分析技術在鋰電池的應用，2022/05/23，與會人數共40人。



與財團法人船舶暨海洋產業研發中心、中國造船暨輪機工程師學會共同舉辦「國防水下關鍵技術研討會—水下載具鋰電池」，2022/06/29，與會人數共82人。



日本吉武秀哉博士來訪，進行中日電池技術交流，2023/02/02-02/08。



GOGORO參訪鋰離子電池研究發展中心實驗室，2023/01/03。



舉辦「鋰離子電池與儲能技術人才培育計畫」課程，2023/08/01-08/15，學員共49人。