

7.4.5 Assistance to low-carbon innovation

1. Working with the government to guide 8 factories in a neighboring industrial park to develop toward low-carbon and intellectualization, including high-level management's engagement, departmental division of labor, employee training, carbon emission inventory and diagnosis, development of a carbon reduction roadmap and transfer of computational skills to cultivate the enterprise's net-zero energy

與政府合作，輔導鄰近工業區 8 廠低碳智慧化：高層動員、部門分工、員工培訓、盤查碳排與診斷，制定減碳路徑並傳承計算技能，厚植企業淨零能量



2. Having Sonice derived from MCUT partner with the Smart Carrier Center to deploy smart chargers, solicit orders from Formosa Smart Energy, implement the management platform and App on campus and build a charging service ecosystem to realize the green energy transformation and smart campus results
本校衍生好友電與智慧載具中心合作布建智慧充電樁，取得台塑新智能訂單，於總管處與校內導入管理平台與 App 示範與落地，建構充電服務生態，落實綠能轉型與智慧校園成果



AI 智慧電動商用車雲平台
與車體雙向資料串接，打造智慧營運生態圈



▲車聯網售後服務管理系統（OTA升級、診斷、保養紀錄）



<https://money.udn.com/money/story/5635/9091426>

<https://mcivrc.mcut.edu.tw>

3. Having the Green Energy Center dedicated to engaging in the sustainable industry-academia collaboration project with enterprises and complete 7 projects valuing TWD26.4 million in total, i.e. the per capita amount, TWD130,000

綠能中心致力與企業共同進行永續產學合作計畫，已完成 7 案合計 2,640 萬元，人均金額約 13 萬元

1. 吳宜萱，磷酸鋰鐵正極材料塗佈於奈米石墨烯/鋁箔複合型集電層之物化性檢測與組成CR2032鈕扣型電池的電性分析，優材科技有限公司，111/7/1-111/12/31。
2. 李英正，低加濕MEA膜電極研究開發第二期，揚志股份有限公司，111/2/1-112/1/31。
3. 洪太峰，碳包覆鈦磷酸材料合成、XRD晶相鑑定、電子顯微結構、熱重及循環伏安分析，財團法人工業技術研究院，111/3/15-111/11/30。
4. 章哲寰，氣式斷路器內六氟化硫之動態性分析，中興電工機械股份有限公司，111/1/1-111/12/31。
5. 章哲寰，熱力學(Fundamentals of Thermodynamics/Borgnakke & Sonntag 10E)之翻譯計畫案，高立圖書有限公司，111/12/1-112/7/31。
6. 章哲寰、游孟潔，蠟材3D列印機台之開發，名瀚企業有限公司，111/8/1-112/7/31。
7. 陳志平，有機光電材料單元特性分析，天光材料科技股份有限公司，111/6/1-112/5/31。
8. 黃道易，新能源智駕載具在偏鄉地區的科普推廣計畫，財團法人中華顧問工程司，111/12/28-112/8/31。

中心服務項目

- ➡ 樣品檢測、分析
- ➡ 產學研發合作
- ➡ 研發技轉
- ➡ 培育專業人才
- ➡ 國際合作、交流
- ➡ 舉辦電池研討會

產學合作廠商

- ➡ 台塑鋰鐵材料科技
- ➡ 台塑新智能公司
- ➡ 宏森電能科技
- ➡ 安炬科技
- ➡ 揚志公司
- ➡ 南亞塑膠
- ➡ 紡織研究中心
- ➡ 工研院綠能所
- ➡ 上海交大化工系

<https://brcge.mcut.edu.tw/p/412-1020-8388.php?Lang=zh-tw>

<https://brcge.mcut.edu.tw/p/412-1020-8679.php?Lang=zh-tw>