

2025/4/30 能源電池產業人才及技術培育基地啟用典禮 議程表

時間	活動內容	地點	備註
09:00-10:00	媒體專訪	體育館 1F	★媒體專訪劉祖華校長 ★楊純誠講座及簡文鎮院長 9:30 至校長室陪同校長前往
10:00-10:50	貴賓報到、簽到	體育館 1F	★貴賓與師長交流 ★校內師長引導貴賓至貴賓區(30 個座位) ★校內師長留在會場觀禮，隨後引導貴賓上專車前往基地
10:50-10:55	活動司儀開場	體育館 1F	★活動司儀就位 ★簡要介紹活動並導引學生表演活動
10:55-11:00	開幕式學生表演	體育館 1F	安排 6 位原青社同學 5 分鐘開場表演
11:00-11:05	介紹與會貴賓	體育館 1F	唱名 30 貴賓(請貴賓起身致意) ★司儀: 為方便貴賓起身致意,我從右手邊的貴賓依序介紹, ★司儀: 歡迎各位貴賓,再次感謝各位貴賓的蒞臨
11:05-11:20	貴賓致詞	體育館 1F	劉祖華校長、陳局長、楊司長、產業代表劉總經理 (每位 3-5 分鐘)
11:25-11:30	開幕剪綵活動	體育館 1F	★邀請座位第一排貴賓上台擔任剪綵貴賓(10 位) ★貴賓剪綵後先讓媒體拍攝,司儀再引導貴賓留在原處
11:30-11:35	貴賓大合照/開幕典禮結束 圓滿成功	體育館 1F	★司儀邀請第 2 及第 3 排貴賓上台拍大合照 ★學生代表及原青社同學(拿大會所準備的手舉牌) ★確認長官佔位地點及手舉牌字樣
11:35-11:40	參訪攤位	體育館 1F	★司儀: 請各位貴賓移動至基地參訪,接駁專車已在報到處 等候,請明志接待同仁引導貴賓依名牌上之車號上車,接駁 車會在 5 分鐘後開車,前往能源電池基地

時間	活動內容	地點	備註
11:40-11:45	乘車至基地門口		A 車(學校公務車): 校長、副校長、主秘、司長、李玉庭副總、顏家鈺校長、侯帝光校長 B 車(19 人小巴): 與會貴賓(盧奕廷老師隨車) C 車(19 人小巴): 與會貴賓(黃文澤老師隨車)
11:45-11:50	貴賓合照	基地門口	★引導貴賓於基地門口之拍照背板前拍照(貴賓下車及基地門口各安排 2 位親善大使)
11:50-11:55	基地簡介影片撥放	基地 1F 教室	★引導貴賓入座基地 1F 教室/感謝楊司長/播放影片
12:00-12:15	A 組貴賓參訪 (簡院長、盧老師)	一樓→二樓介紹	名單如觀賞影片座位圖所示之右側貴賓(2 位親善大使隨隊)
	B 組貴賓參訪 (洪老師、黃老師)	一樓→二樓介紹	名單如觀賞影片座位圖所示之左側貴賓(2 位親善大使隨隊)
12:15-	歡送貴賓/用餐	基地 2F 會議室	貴賓用餐桌號，如用餐貴賓座位圖所示

2025/4/30 上午 明志科技大學【體育館一樓】之貴賓座位圖

	活動舞台	
--	------	--

貴賓席第一排(上台剪綵貴賓/台上站位如坐位之順序)

電池協會 陳勝光 理事長	工業總會 呂正華 秘書長	台塑新智 能劉慧啟 總經理	新北就業服 務處葉建 能處長	新北市勞 工局陳瑞 嘉局長	走道	教育部技 職司楊玉 惠司長	台塑企業總 管理處李 玉庭董事	明志科大 劉祖華 校長	SGS 台灣 檢驗陳雅 枝副總裁	勞動部 康信棟 科長
--------------------	--------------------	---------------------	----------------------	---------------------	----	---------------------	-----------------------	-------------------	------------------------	------------------

貴賓席第二排

能元科技 謝馥宇 廠長	輝能科技 呂理欽 副總經理	興能高科 技謝祥豪 總經理	有量科技 李誌誠 總經理	格斯科技 張忠傑 董事長	走道	台灣科大 顏家鈺 校長	聯合大學 侯帝光 校長	龍華科大 陳逸謙 副校長	長庚大學 郭斯彥 院長	聯合大學 林永昇 教務長
-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	----	-------------------	-------------------	--------------------	-------------------	--------------------

貴賓席第三排

勞動部 蔡坤炎 場長	SGS 謝哲宏 總監	興能高科 技沈志鴻 副總經理	新智能科 技王建鈞 資深經理	電池協會 高志勇 秘書長	走道	化工學會 黃炳照 理事長	材料學會 陳信文 理事長	碳材學會 劉偉仁 理事長	電化學學會 王復民 常務理事	聯合大學 蔡林彤飛 主任
------------------	------------------	----------------------	----------------------	--------------------	----	--------------------	--------------------	--------------------	----------------------	--------------------

1. 司儀唱名 30 位貴賓代表，請貴賓起身致意
2. 第 1 排 10 位貴賓也是剪綵貴賓代表
3. 未安排舞台前之來賓可以至階梯教室看直播觀禮，也可以留在現場觀禮

2025/4/30 上午 明志科技大學【基地 102 教室】播放基地影片貴賓座位圖

B 組貴賓(洪太峰老師場域介紹)		螢幕	A 組貴賓(簡院長場域介紹)	
陳雅枝副總裁	劉慧啟總經理		楊玉惠司長	劉祖華校長
李誌誠總經理	張忠傑董事長		顏家鈺校長	侯帝光校長
呂理欽副總經理	謝祥豪總經理		陳逸謙副校長	郭斯彥院長
沈志鴻副總經理	蔡坤炎場長		呂正華祕書長	李玉庭董事
謝哲宏總監	王建鈞資深經理		陳勝光理事長	黃炳照理事長
蔡林彤飛主任	林永昇教務長		陳信文理事長	劉偉仁理事長
邱信璋經理	林婉婷副理	右側黑框內之貴賓為 A 組	王復民常務理事	
許志帆策略長	曾廷錦營運長		陳睿成專員	沈真如組長
翁偉倫經理	謝馥宇廠長		高志勇祕書長	邱鴻鈞副祕書長

2025/4/30 中午 明志科技大學【基地 207 會議室】用餐貴賓座位圖

第 1 桌(9 位)：劉祖華校長、陳勝吉研發長、陳勝光理事長、李玉庭董事、顏家鈺校長、陳逸謙副校長、
郭斯彥院長、高志勇秘書長、邱鴻鈞副秘書長

第 2 桌(10 位)：馬成珉副校長、周金萬主秘、沈志鴻副總經理、翁偉倫經理、康信棟科長、蔡坤炎場長、
許志帆策略長、曾廷錦營運長、沈真如組長、陳睿成專員

第 3 桌(9 位)：楊純誠講座、洪太峰老師、陳信文理事長、黃炳照理事長、劉偉仁理事長、王復民常務理事、
陳雅枝副總裁、林婉婷副理、邱信瑋經理

第 4 桌(9 位)：簡文鎮院長、呂正華秘書長、劉慧啟總經理、張忠傑董事長、李誌誠總經理、謝祥豪總經理、
呂理欽副總經理、謝馥宇廠長、謝哲宏總監、

備註：到基地參訪但不用餐 5 位貴賓名單：

楊司長、侯校長、林教務長、蔡林彤飛主任、王建鈞資深經理
陳景文先生

1 桌	4 桌
3 桌	2 桌
門口	

學分學程

- ▶ 能源電池科技專班
- ▶ 第二專長能源電池科技學分學程
- ▶ 能源電池科技跨領域學分學程

人才培育

- ▶ 種子教師培育、企業包班、產訓專班、職前訓練班、實習 / 就業媒合、教育部育才平台教師實務研習、高中職師生工作坊

技術研發

- ▶ 電池材料、配方、結構、設計、製程、充 / 放電、電池管理系統、安全性、全固態電池製備與驗證、電池材料回收等技術

設施借用 / 檢測 / 分析服務

- ▶ 樣品分析服務：產業界可以委託方式使用本基地之儀器設備進行電池之分析測試。
- ▶ 服務項目：XRD、SEM、充 / 放電測試、電化學阻抗測試、電池電性評估、熱穿刺安全評估 (包含商用電池)

明志科技大學
明志科技大學 成中心
能源電池產業人才及技術培育基地
電話：(02) 2908-9899 #7700
網址：<https://reurl.cc/QYZ1M2>
信箱：tcbebi.mcut@gmail.com
地址：新北市泰山區工專路 84 號



能源電池產業
人才及技術培
育基地



YOUTUBE

能源電池產業 人才及技術 培育基地

Talent and Technology
Cultivation Base
for Energy Battery Industry



 明志科技大學
MING CHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

基地簡介

- ▶ 政府積極推動綠能科技產業，並致力於「2050淨零排放」目標，電網、儲能、運載具的電動化與無碳化等產業的發展，都與能源電池產業發展息息相關。為此，教育部補助明志科技大學，結合綠色能源電池研究中心之科研基礎，共同投入資源建置此人才與技術培育基地，整合產官學研資源，提升台灣電池產業人才之專業素養與產業競爭力。
- ▶ 本基地設有鈕扣及軟包型鋰電池實作教室，涵蓋材料合成與性質檢測、漿料及極片製備、電芯組裝、電化學特性與電池安全性分析檢測等儀器與設備。培育符合產業需求的專業人才。設備與業界接軌，使學員掌握電池製造流程，並強化學用合一能力。
- ▶ 本基地攜手台灣電池協會、工研院、各大學及企業，共同開設學分與企業培訓課程，提升學員實務技能，縮短學用落差。學員通過考核後，即具備產業所需能力，可直接投入職場，進一步促進產業發展。
- ▶ 本基地同時為產官學研之交流平台，共同舉辦跨校師生合作、技術訓練、研討會與論壇，促進知識共享與產業合作，協助推動產業新技術與材料之發展。



材料前處理實作教室 Material Pre-Treatment Lab.

- ▶ 功能：為基地二樓唯一可以進行溶液操作的實作教室，其功能為原物料及材料特性的一致性調控。包含，原物料的預研磨及分散、材料粒徑控制與懸浮液穩定度、漿料流變性質控制等實作。
- ▶ 設備：奈米研磨分散系統（批式及連續式）、流變儀、雷射粒徑分析儀、超音波分散機。

極片製作實作教室 Electrode Preparation Lab.

- ▶ 功能：將乾燥完成之塗佈極片進行輾壓、裁切、點焊、疊片、鋁塑膜成型、頂側封裝等正、負極片製備過程中所需進行之步驟實作。
- ▶ 設備：軟包電池極片模切機、手動疊片機、手動壓片機、鈕扣電池沖片機、極耳金屬點焊機、頂側封裝機、半自動鋁塑膜成型機、電極（加熱）輾壓機、自動疊片機。

材料分析實作教室 Material Analysis Lab.

- ▶ 功能：材料合成或電池製備過程中原物料及材料特性的分析檢測，包含尺寸、晶型、晶相、結構、化學組成、純度等表面及內部之微結構分析。
- ▶ 設備：鍍金機、電子式掃描顯微鏡、能量分析光譜儀、X光繞射分析儀、真空傳遞盒、離子束剖面研磨儀。

材料合成實作教室 Material Synthesis Lab.

- ▶ 功能：進行大及小批量之材料合成，提供沉澱及高溫煅燒這二個重要材料合成所需的設施，協助研發與合成新的電池關鍵材料。
- ▶ 設備：球磨機、離心機、常壓高溫爐、高溫箱型爐、連續式微反應器、真空管狀爐、純水製造機。

電芯組裝實作教室 Battery Cell Assembly Lab.

- ▶ 功能：提供組裝電芯的注液、預封、活化及二封的手套箱環境，也提供組裝鋰離子固態電池的製備環境。也提供拆解電池的手套箱。
- ▶ 設備：真空注液機、真空預封機、刺針二次真空封裝機、鈕扣電池組裝與拆解手套箱系統、軟包電池組裝與拆解手套箱系統、局部排氣設備。

電化學分析實作教室 Electrochemical Analysis Lab.

- ▶ 功能：測試電池電化學特性、電池容量、循環壽命、放電平台、能量密度、功率密度、內阻抗、倍率性能等，這些電化學性能指標決定電池的整體性能。
- ▶ 設備：鈕扣電池充電系統、軟包電池充電系統、大電流充電系統、高低溫環境箱、電子離子導電率量測治具、多通道電化學工作站、高精密度充電系統。

攪漿塗佈實作教室 Mixing and Coating Lab.

- ▶ 功能：正負極活性物質與原物料之秤重及均勻混合，漿料塗佈於金屬箔上，再進行極片乾燥步驟。
- ▶ 設備：塗佈機、行星真空攪拌機、超音波洗淨機、落地烘箱、真空乾燥箱、緊急淋浴、捲對捲塗佈設備、抽風櫃、局部排氣裝置。

熱穿刺測試教室 Thermal-Safety Testing Lab.

- ▶ 功能：對電池進行熱穿刺測試，分析其溫度與產熱之變化，同時分析釋出之氣體組成，評估電池安全性。
- ▶ 設備：大電流充電系統、電池熱 / 穿刺分析設備、氣相層析 / 質譜儀。

模組測試教室 Module Testing Lab.

- ▶ 功能：規劃可針對電池模組進行相關的性能測試或驗證。
- ▶ 設備：AI工作站。（相關設備規劃中）