

成大研發電池材料 邁出一大步

2021-11-10



成大跨維綠能材料核心設備實驗站揭牌啟用，與會嘉賓合影。(記者羅玉如攝)

記者羅玉如/台南報導

成大領先全國完整建置的跨維綠能材料研究中心核心設備實驗站，九日在成大大自強校區科技大樓揭牌啟用。未來將提供學術研發機構及產業界，進行電池材料研發實作訓練。任何開創性研發在導入量產前，也可先送到實驗站進行新材料驗證。

開幕典禮由成大副校長蘇芳慶與跨維綠能材料研究中心主任黃肇瑞共同主持。蘇芳慶期待產官學研攜手推動台灣關鍵綠能材料自主化，加速發展潔淨綠色能源。

黃肇瑞表示，後疫情時代，電池需求大增，包括醫療照護、電動車都需要導入電池。因此為人類生活提供更安全、更高容量的先進電池，為地球環境推動永續、節能減碳是Hi-GEM團隊刻不容緩的目標。

跨維綠能材料研究中心核心設備實驗站包括計算材料設計、臨場電化學分析、軟包電池等實驗室。串聯理論模擬計算、分析驗證與最嚴苛的乾燥空間，成為全國學界最完整的研發據點。

其中，計算材料設計實驗室執行模擬計算，透過Super Computer 模擬篩選，能更精準設計研發出新型綠色材料，大幅縮短實驗開發材料時間。

臨場電化學分析實驗室具儲能、產能和電力管理整合功能。透過臨場電化學技術，在操作電池過程中，即時觀察電池材料變化。未來期盼針對持續成長的車用電池性能及壽命提升作出更大贡献。

軟包電池實驗室為全國學界唯一達到國際級超低水氧值的軟包電池組裝線及固態電池試量產線。透過串連乾燥室與手套箱系統，規劃出露點溫度負六十度的乾燥環境，對提高電池材料電量研究很有助益。

校園

成大Hi-GEN核心實驗室開幕 提供學界電池新材料驗證

2021-11-09 發佈 林祺宏 高雄

成大 跨維綠能材料研究中心核心設備實驗室



跨維綠能材料研究中心核心設備實驗室開幕

成大核心設備實驗室開幕，將提供學術研發機構及產業界電池材料研發實作訓練，讓電池產品在量產前可以進行材料驗證，期望透過產官學合作，加速綠色能發展。

整合校內「計算材料設計實驗室」、「臨場電化學分析實驗室」、及「軟包電池實驗室」的成大跨維綠能材料研究中心核心設備實驗室正式開幕啟用，成大副校長蘇芳慶在開幕典禮中表示，中心未來除了協助學界分析實驗組裝的鈕扣及軟包電池，也是支援業界驗證電池產品的場域，期待產官學合作，加速發展潔淨綠色能源。

中心主任黃肇瑞表示，中心啟用的核心實驗室，是全國學界唯一最完整的研發據點，提供所有學術研發機構及產業界前來進行電池材料研發的實作訓練，讓任何開發性的研究，在導入量產前，都可先送到中心進行新材料的驗證。

責任編輯 藍仁智

成大研發電池材料 邁出一大步

跨維綠能材料研究中心核心設備實驗站啓用 將推動台灣關鍵綠能材料自主化

軟包電池實驗室為全國學界唯一達到國際級超低水氧值的軟包電池組裝線及固態電池試量產線。透過串連乾燥室與手套箱系統，規劃出露點溫度負六十度的乾燥環境，對提高電池材料電量研究很有助益。

命提升作出更大贡献。

透過Super Computer 模擬篩選，能更精準設計研發出新型綠色材料，大幅縮短實驗開發材料時間。

跨維綠能材料研究中心核心設備實驗站包括計算材料設計、臨場電化學分析、軟包電池等實驗室。串聯理論模擬計算、分析驗證與最嚴苛的乾燥空間，成為全國學界最完整的研發據點。

黃肇瑞表示，後疫情時代，電池需求大增，包括醫療照護、電動車都需要導入電池。因此為人類生活提供更安全、更高容量的先進電池，為地球環境推動永續、節能減碳是E-CV團隊刻不容緩的目標。

開幕典禮由成大副校長蘇芳慶與跨維綠能材料研究中心主任黃肇瑞共同主持。蘇芳慶期待產官學研攜手推動台灣關鍵綠能材料自主化，加速發展潔淨綠色能源。

記者羅玉如／台南報導

成大領先全國完整建置的跨維綠能材料研究中心核心設備實驗站，九日在成大自強校區科技大樓揭牌啓用。未來將提供學術研發機構及產業界，進行電池材料研發實作訓練。任何開創性研發在導入量產前，也可先送到實驗站進行新材料驗證。



↑成大跨維綠能材料核心設備實驗站揭牌啓用，與會嘉賓合影。
(記者羅玉如攝)



疫情 即時 政治 國際 兩岸 產經 證券 科技 生活 社會 地方 文化 運動 娛樂 悅讀 專題 影音

第15輪疫苗預約規畫最快明出爐 莊人祥：11月混打不跳票

首頁 / 科技

成大綠能實驗站開幕 強化台灣關鍵材料供應鏈

2021/11/9 15:09 (11/10 10:29 更新)



成功大學跨維綠能材料研究中心核心設備實驗站9日在成大自強校區科技大樓開幕，可加速新材料開發，強化台灣在地關鍵綠能材料的供應鏈。(成功大學提供)中央社記者張榮祥台南傳真 110年11月9日

4 讚 (中央社記者張榮祥台南9日電)成功大學跨維綠能材料研究中心核心設備實驗站今天開幕，研發安全且高性能的綠能材料，未來將協助學界分析實驗組裝的鈕扣電池及軟包電池，同時支援業界驗證電池產品場域。

成功大學跨維綠能材料研究中心核心設備實驗站今天在成大自強校區科技大樓開幕，成大發布新聞稿指出，此實驗站整合計算材料設計實驗室、臨場電化學分析實驗室及軟包電池實驗室，形成極具國際水準的研究據點。

成大表示，實驗站未來將協助學界分析實驗組裝的鈕扣電池及軟包電池，同時支援業界驗證電池產品場域，讓產官學研攜手推動台灣關鍵綠能材料自主化，加速發展潔淨綠色能源，留給下一代碳中和的永續家園。

成大跨維綠能材料研究中心主任黃肇瑞表示，COVID-19 (2019冠狀病毒疾病) 後疫

本網站使用相關技術提供更好的閱讀體驗，同時尊重使用者隱私，點這裡瞭解[中央社隱私聲明](#)。當您關閉此視窗，代表您同意上述規範。

