

陽明交通大學

ChatGPT帶來半導體新熱潮，
陽明交大打造每年百名高階人才

一〇二二年底橫空出世、號稱最猛人工智慧的 ChatGPT，問世兩個月狂掃上億下載數，為人工智慧帶來革命性的想像空間、創新應用市場，為半導體產業帶來更巨大的商機。

「不僅如此，半導體的應用深入生活、無所不在，」國立陽明交通大學產學創新研究院（以下簡稱陽明交大產創學院）院長孫元成由 ChatGPT 的熱潮切入，強調成立半導體研究學院的重要性，因著近幾年臺灣半導體產業大鬧人才荒，育才的確是刻不容緩的議題。

建構永續人才培育系統

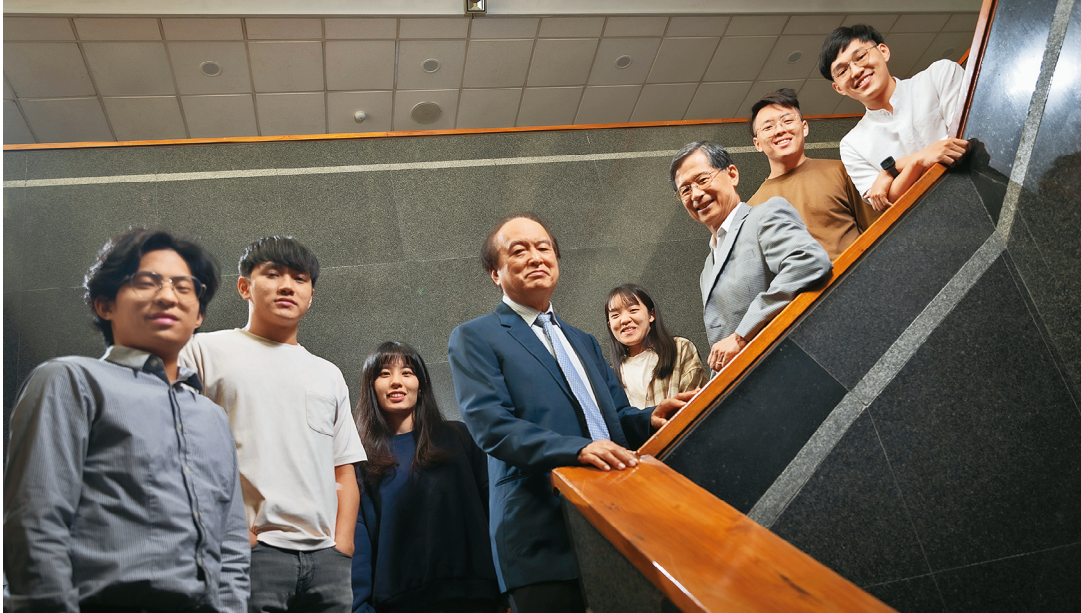
因此，陽明交大產創學院在二〇二一年九月成立之初，即橫向整合校內相關學院的師資，並聯手台積電、聯發科、鴻海等半導體相關產業鏈龍頭企業，以產學共創的方式設立「前瞻半導體研究所」與「智能系統研究所」，每年招收約百名碩博士研究生，同時延聘臺灣、美國、日本及德國的國際大

師開課或辦理講座，鎖定亮點應用科技，希望能一步到位、永續布局創新人才培育。

從台積電技術長職位退休、有豐富實戰經驗的孫元成強調，產學共創的教學與研究為一體兩面，尤其產創學院的業師包括企業高階主管，從晶片到系統、從研發到製程，手把手傳承實用技術之餘，也引導學生思考自己未來出路。

「這就好像拼圖一樣，把過去學過的基礎知識整合在實務運用上。」就讀於智能系統研究所碩士班一年級的鄒年城，因為對人工智慧的喜好，曾選修偏向實務性質的「視覺大數據的深度學習」。然而，深入接觸後才了解，業界其實已經有一套專案模版，「我們要做的就是把問題套進去、調參數，跟過去上課從無到有自己設計完全不一樣。」

修完這門課，鄒年城知道自己應該要尋找其他的方向，而答案就在「快閃記憶體存儲系統」這門課中。經由群聯創新技術研發事業群研發一處副處長林緯深入淺出的教學，他發



現這是一個有趣的領域，也期待接下來要進行的研究與作業，並作為未來就業選擇之一。

創新應用催生臺版 ChatGPT 並且成立特色研究中心，促成新創

「過去常說企業出題、學界解題，我們希望能夠超越這個框架，學界也能出題，產學共同來解題。」

孫元成表示半導體是智慧創新產業的基石，而產創學院也將目標延伸到智慧能源、自駕車等應用，並與智慧醫療結合，透過成立能隙化合物半導體中心、A 世代節能永續運算技術中心、衛星通訊與 AIoT 研發中心、人工智慧語音研發中心與新創企

業——峻魁智慧，讓企業與學界相互激盪出火花，鋪成技術落地、學界接軌產業的最後一哩路。

以人工智慧語音研發中心主任廖元甫研究團隊來說，除了剛獲得多年期六千四百萬研究計畫經費，先前開發的「華台客語語料庫」也獲得 Meta、Asus 等企業青睞，「這是大家都在搶的人機介面應用商機。」

孫元成以醫療院所的應用為例，當醫護人員遇到只會講臺語或客語的長輩，不需要自己翻譯、手寫病歷，只需要藉由語音辨識、聽寫工具的協助，就可以與病人溝通。「智慧語音繼續發展下去，我們甚至有機會做出臺灣版的 ChatGPT。」

美商應材、日商 Screen 則與擔任副院長的國際半導體學院院長張翼合作，在寬能隙化合物半導體中心共同開發氮化鎵元件相關技術，解決各自面臨的問題。就讀於半導體研究所博士班一年級的盧志豪，鍛鍊自己提出佐證、說服企業相信自己的能力判斷，「當他們願意聽我們的建議修正時，真的很有成就感。」

近年來，地緣政治影響加劇，臺灣半導體產業也面臨美、日、韓等國的威脅與挑戰。陽明交大產創學院將以永續思維透過半導體賦能各項數位應用，培養更多國際化、跨領域的半導體人才，強化護國經濟命脈。