



LINE



焦點新聞

國科會吳大猷先生紀念獎，七位老師獲殊榮



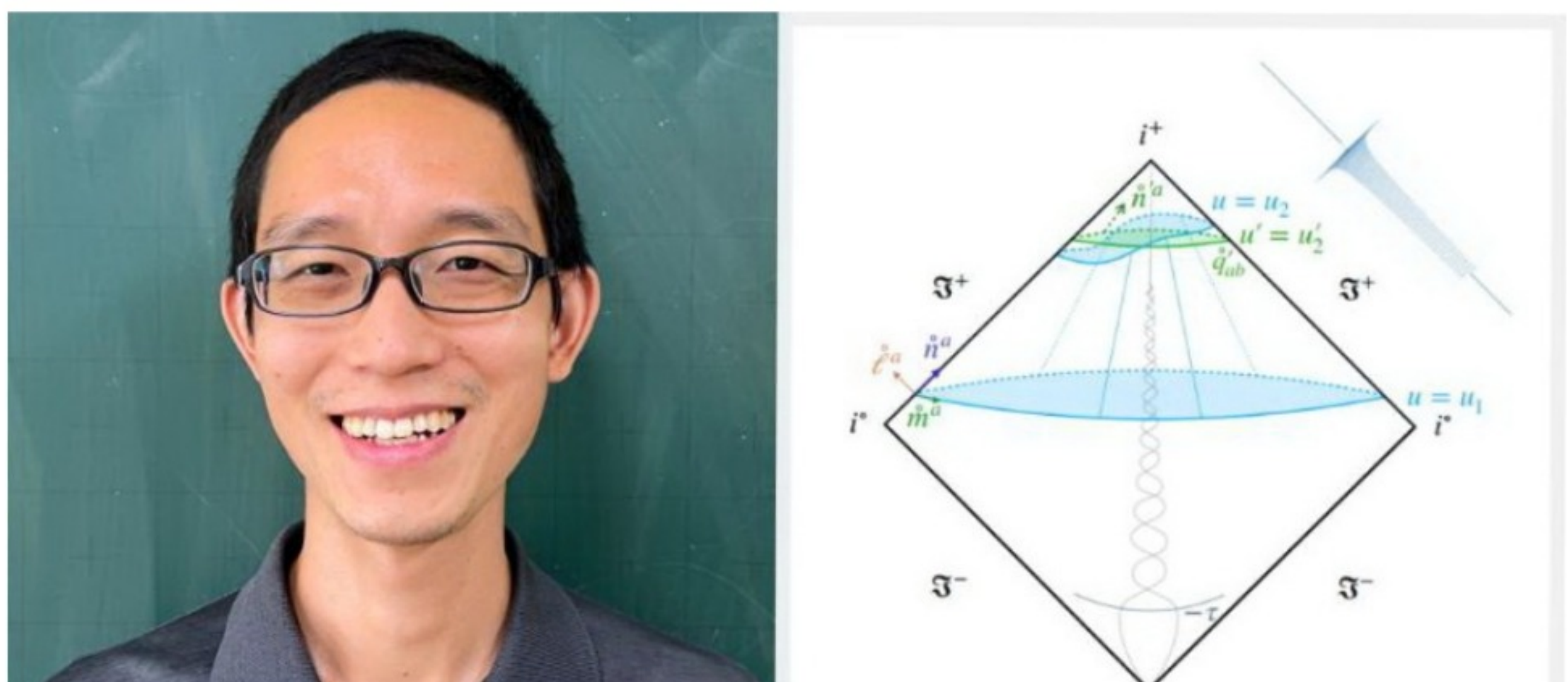
今年榮獲國科會「吳大猷先生紀念獎」的七位老師

國科會公布112年度「吳大猷先生紀念獎」得獎名單，本校有七位老師獲此殊榮，這是國內獎助未來學術菁英長期投入學術研究之重要獎項。

今年獲獎的老師包括：應用數學系王業凱副教授、應用化學系吳彥谷副教授、國際半導體產業學院吳添立副教授、機械工程學系程登湖副教授、電信工程研究所黃昱智副教授、生物科學系蘇昱誠助理教授以及心智哲學研究所嚴如玉副教授；他們分別以數學、化學、微電子工程、控制工程、電信工程、腫瘤、科學哲學與跨領域研究等學門專長之優異研究成果獲獎。

應用數學系王業凱副教授 / 數學

王業凱老師的研究證明2013年提出的準局域角動量在虛空無窮遠（null infinity）的極限——陳-王-丘總角動量（Chen-Wang-Yau angular momentum）——滿足超平移不變性，此新的定義將有助於理解重力波的性質。



應用數學系王業凱副教授

應用化學系吳彥谷副教授 / 化學

吳彥谷老師以「插烯酯化合物」為關鍵中間體，串聯催化芳基化反應與策略性的官能基轉化，用模組化手段來組裝新興的分子骨架，藉此建立快速合成通道，連接化學空間（Chemical Space）中的活性天然物及其衍生物，具有小分子化合物的生藥潛力。



吳彥谷副教授（前排右四）與研究團隊

國際半導體產業學院吳添立副教授 / 微電子工程

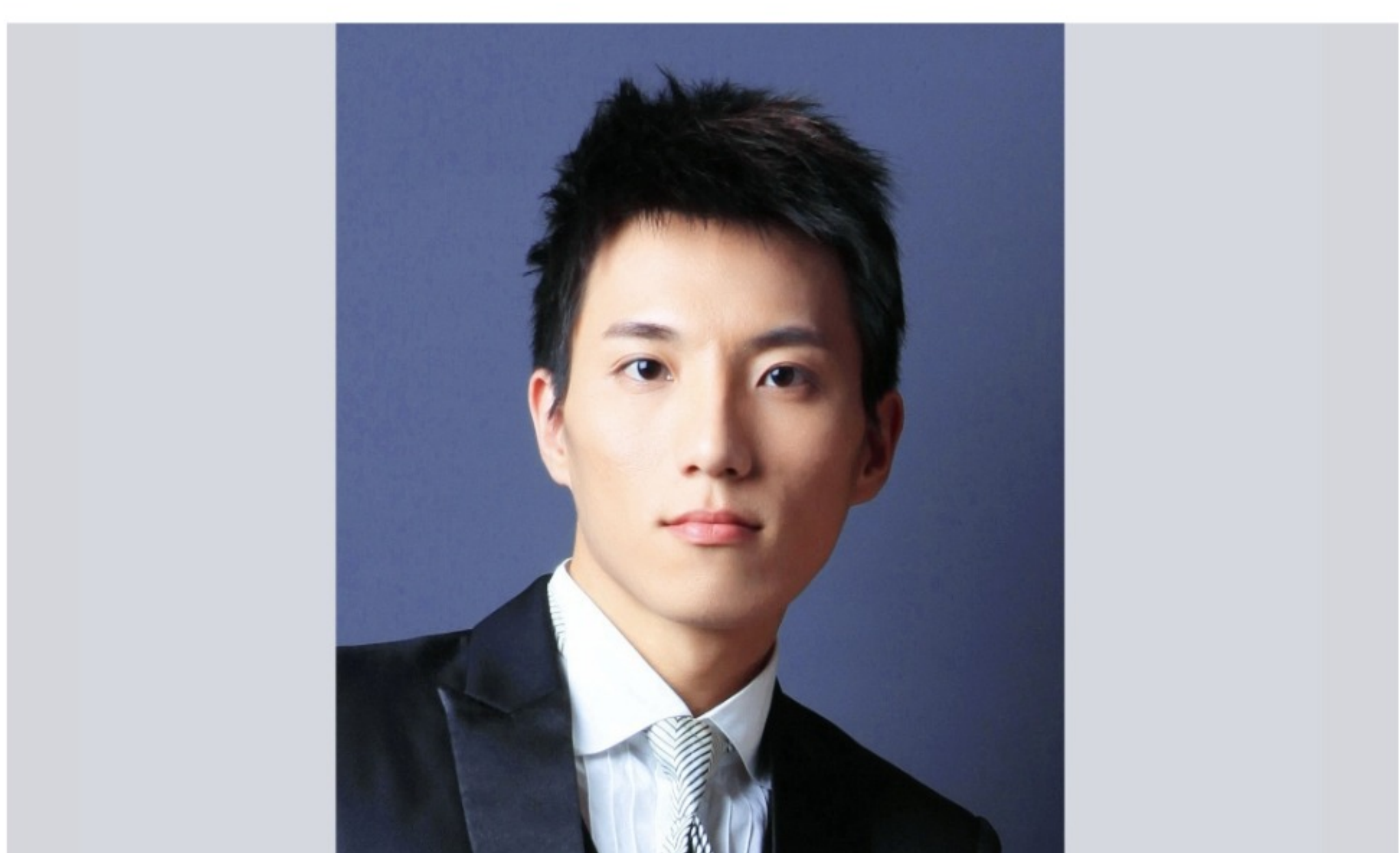
吳添立老師研究聚焦於高頻高功率化合物半導體，例如氮化鎵/砷化鎵/氧化鎵電子元件及電路、前瞻鐵電記憶體技術，以及人工智慧於半導體元件設計與可靠度評估，為台灣唯一團隊同時專注於以上研究領域者。



國際半導體產業學院吳添立副教授

機械工程學系程登湖副教授 / 控制工程

程登湖老師透過開發控制演算法來大量減少蜂群無人機間的通訊次數，並在編隊穩定性的前提下，最大限度的減少通訊次數。此外，為了合作搬運應情境中完全免除機間通訊的必要性，提出"Cooperative Transportation without Communication"（CTWC）的方法，該方法允許無人機協作完成運輸任務，而無需彼此通訊。



機械工程學系程登湖副教授

電信工程研究所黃昱智副教授 / 電信工程

黃昱智老師藉由通訊與編碼技術，探求解決分散式機器學習與分散式運算中所面臨之通訊相關課題；透過分散式機器學習訓練梯度建構精確統計模型，提出高效率的梯度壓縮方案，以因應分散式機器學習中多元的通訊相關問題。



電信工程研究所黃昱智副教授

生物科學系蘇昱誠助理教授 / 腫瘤

蘇昱誠老師的研究聚焦於奈米醫學，透過利用腫瘤微環境偏酸的生理特性，開發一種創新的pH敏感性抗體應用平台，促使奈米藥物僅標靶於腫瘤而非健康組織，增進標靶奈米醫藥的腫瘤選擇性，進而提升臨床使用安全性與療效。



生物科學系蘇昱誠助理教授（左一）與研究團隊成員

心智哲學研究所嚴如玉副教授 / 自然哲學（宇宙論）、科學哲學、哲學與跨領域研究

嚴如玉老師以量化與質性資料，來刻畫跨領域研究運作的各種型態、跨領域研究的測量程序與工具標準化、標準化內容在社群中鞏固的方法，還有從事跨領域研究面臨的挑戰，以及科學史與科學哲學家如何結合科學計量學的工具，來進行科學社群變遷的跨領域創新研究。



心哲所嚴如玉老師教學現場