

# 系 所 師 資 概 況

專任師資(以姓氏筆劃排列)

姓 名	職 稱	最 高 學 歷	專 長 及 研 究 方 向
方 偉 騏	教 授	美國南加州大學電機工程博士 IEEE FELLOW	SoC 系統晶片設計與系統整合、多媒體與通訊系統晶片、生醫電子系統晶片、綠能電子系統晶片、智慧型感測網路系統、類神經網路系統與應用
王 聖 智	教 授	美國史丹福大學電機工程博士	電腦視覺、影像處理、訊號處理
吳 介 琮	教 授	美國史丹福大學電機工程博士 IEEE FELLOW	類比與數位積體電路設計、電子電路與系統
李 佩 雯	教 授 兼 副 所 長	美國哥倫比亞大學電機工程博士	奈米電子/光子工程、半導體物理元件、積體電路製程設計
李 鎮 宜	教 授	比利時魯汶大學電機工程博士	積體電路與系統設計、視訊通訊與高速網路、電腦輔助系統設計
李 建 平	終 身 講 座 教 授	美國加州理工學院應用物理博士 IEEE FELLOW	半導體光電元件、半導體物理與元件、分子束磊晶及元件製程技術
汪 大 暉	教 授	美國伊利諾大學香檳校區電機工程博士	半導體元件可靠性、快閃式記憶元件、高速元件與電路
巫 朝 陽	專 案 助 理 教 授	國立交通大學電子研究所博士	CMOS 累崩光二極體設計與應用 ;光達系統;光感測器參數萃取與分析
周 世 傑	教 授	國立交通大學電子研究所博士	數位積體電路與系統、混合信號積體電路、無線通訊訊號與系統
林 炯 源	副 教 授	美國波士頓大學物理博士	超大密度磁性儲存、奈米傳導、半導體量子結構、太陽能電池、奈米記憶體材料
林 國 瑞	教 授	國立交通大學電子研究所博士	量子/奈米結構半導體雷射、光電元件分析與量測、分子束磊晶成長
林 聖 迪	教 授	國立交通大學電子研究所博士	分子束磊晶成長、奈米結構成長與元件製作
林 詩 淳	教 授	美國密西根大學 Ann Arbor 電機工程博士	功率半導體元件、矽基固態電子元件、半導體元件物理與模擬、第三代太陽能電池
林 鴻 志	教 授	國立交通大學電子研究所博士	元件物理、奈米元件技術、薄膜元件技術、ULSI 製程、元件可靠性分析
施 敏	終 身 講 座 教 授	美國史丹福大學電機工程博士 IEEE FELLOW	半導體物理與元件、積體電路製程技術
侯 拓 宏	特 聘 教 授	美國康乃爾大學電機工程博士	奈米記憶體元件、分子電子元件、奈米製程技術、半導體物理
柯 明 道	特 聘 教 授	國立交通大學電子研究所博士 IEEE FELLOW	積體電路設計、積體電路可靠度、生醫電子、智慧型仿生電路與系統

洪瑞華	特聘教授	國立中山大學電機工程研究所博士，IEEE FELLOW	光電元件、功率電晶體、磊晶膜轉移技術、晶圓接合技術、新世代太陽能電池、可撓式元件
胡樹繁	副教授	美國密西大學 Ann Arbor 電機工程博士	毫米波電路設計
桑梓賢	副教授	美國密西根大學 Ann Arbor 電機工程博士	無線通訊系統，訊號處理與機器學習，光達及雷達應用
荊鳳德	講座教授	美國密西根大學 Ann Arbor 電機工程博士，IEEE FELLOW	積體電路製程技術、5G 元件與電路、人工智慧元件與電路
崔秉鉞	教授	國立交通大學電子研究所博士	半導體物理與元件、積體電路製程、電性量測分析
連德軒	助理教授	國立台灣大學電機工程學研究所博士	電子材料，非平衡態電子元件，智能元件
張添烜	教授	國立交通大學電子研究所博士	系統晶片設計、訊號處理、計算機結構、視訊與影像訊號處理
張錫嘉	教授	國立交通大學電子研究所博士	系統晶片設計、編碼理論、訊號處理
郭治群	教授	國立交通大學電子研究所博士	奈米元件、高速類比/射頻/非揮發性記憶體元件設計、奈米射頻元件模型、SoC 積體電路整合技術
郭建男	教授	美國加州大學洛杉磯分校電機工程博士	無線通訊SoC/SiP系統整合、無線偵測系統、超音波醫學影像
郭峻因	教授	國立交通大學電子研究所博士	VLSI 設計、數位信號處理、DIP 設計、SOC 設計
陳宏明	教授	美國德州大學奧斯汀校區資訊科學研究所博士	數位類比電路設計自動化、演算法設計分析與最佳化、晶片封裝系統協同設計
陳柏宏	教授兼所長	日本東京大學電機工學博士	無線電力傳輸、電源 IC 設計、低電壓電路設計
陳冠能	講座教授	美國麻省理工學院電機博士，IEEE FELLOW	三維積體電路(3D IC)、異質整合、先進封裝技術
陳巍仁	教授	國立交通大學電子研究所博士	混合信號積體電路設計、高頻電路設計、通訊系統
曾俊元	終身講座教授	美國普渡大學材料工程博士 IEEE FELLOW，American Ceramic Society FELLOW	陶瓷材料與元件、電子構裝、奈米材料與元件
曾銘綸	助理教授	國立台灣大學應用物理所博士	奈米光電、生醫影像檢測、超穎介面
馮智豪	副教授	香港科技大學電機電子工程博士	數據建模和分析、統計訊號處理、通訊、優化
黃俊達	特聘教授	國立交通大學電子研究所博士	神經網路硬體加速器設計、生物晶片設計自動化、電子設計自動化、微處理器設計
黃經堯	教授	美國羅格斯大學電機工程博士	無線多媒體接取技術控制管理、無線遠距醫療傳輸系統設計、物聯網通訊系統設計、智慧財產權與創業經營管理

溫 瓊 岸	教 授	國立成功大學電機工程博士	積體電路與系統、通訊及感測電子電路設計
趙 家 佐	教 授	加州大學聖塔芭芭拉分校電機資訊博士	積體電路測試、電子設計自動化、積體電路統計時序分析
劉 志 尉	教 授	國立清華大學電機工程博士	系統晶片設計、訊號處理、數位通訊、編碼理論
劉 建 男	教 授	國立交通大學電子研究所博士	電子設計自動化、類比設計輔助技術、混合信號系統驗證
蔡 嘉 明	副 教 授	國立交通大學電子研究所博士	高速及類比積體電路、半導體光電元件
鄭 文 皇	特 聘 教 授	國立台灣大學資訊網路與多媒體研究所博士	多媒體、人工智慧、電腦視覺、機器學習、社交媒體、金融科技
鄭 裕 庭	教 授	美國密西根大學 Ann Arbor 電機工程博士	微光機電、奈米技術、系統封裝
鄭 耿 璽	助 理 教 授	國立台灣大學電信工程研究所博士	超音波影像系統、光聲影像、醫學影像系統、訊號處理
賴 伯 承	教 授	美國加州大學洛杉磯分校電機工程博士	系統晶片設計、計算機輔助設計、多處理器系統
簡 昭 欣	教 授	國立交通大學電子研究所博士	元件物理、奈米元件技術、奈米記憶體元件技術、ULSI 製程、元件可靠性分析
簡 鳳 村	副 教 授	美國南加州大學電機工程博士	無線通訊、訊號處理、機器學習
顏 順 通	教 授	國立交通大學電子研究所博士	量子元件、光電元件、熱電元件、兆赫波、凝態物理
譚 至 善	助 理 教 授	國立清華大學材料所博士	密度泛函理論計算、介面電子結構、低維度有機無機光電元件
蘇 彬	教 授	美國加州大學柏克萊分校電機工程博士	矽奈米電子、半導體元件物理、元件模型及設計

### 兼任師資 (以姓氏筆劃排列)

姓 名	職 稱	最 高 學 歷	專 長 及 研 究 方 向
林 大 衛	教 授	美國南加州大學電機工程博士	數位通訊、無線通訊、訊號處理、多媒體通訊
陳 一 浸	兼 任 教 授	美國加州大學柏克萊分校電機工程博士, IEEE FELLOW	積體電路與系統、半導體材料與元件
魏 哲 和	兼 任 教 授 及 榮 譽 退 休 教 授	美國西雅圖華盛頓大學電機博士, IEEE FELLOW	數位通訊、訊號處理、積體電路與系統

合聘師資(以姓氏筆劃排列)

姓名	職稱	最高學歷	專長及研究方向
江蕙如	合聘教授	國立交通大學電子研究所博士	電子設計自動化、演算法設計與分析、組合最優化
林柏宏	合聘教授	國立交通大學電子研究所博士	電子設計自動化、系統與晶片設計最佳化、人工智慧晶片設計優化
吳品鈞	合聘助理教授	國立交通大學電子物理所博士	光電半導體之同步光源應用、Cu (In,Ga) (Se,S) 2 薄膜太陽能電池製程相關的表面與界面研究、LiFePO <sub>4</sub> 電池陰極材料對於不同的金屬元素摻雜及碳源表面包覆的電性、磁性以及結構探討
周景揚	講座教授 合聘教授	美國伊利諾大學香檳校區 電腦科學博士，IEEE FELLOW	電腦輔助設計、積體電路與系統、計算機結構
張翼	合聘教授	美國明尼蘇達州立大學材料科學博士	砷化鎵高頻電晶體技術、化合物光電半導體元件與製程、三五族材料磊晶技術、半導體材料分析
陳永富	合聘教授	國立交通大學電子研究所博士	雷射技術與物理
黃國威	合聘教授	國立交通大學電子研究所博士	高頻元件特性分析及模型化技術、射頻/微波積體電路發展與應用、晶圓級射頻/微波/毫米波量測技術

## 退休師資(以姓氏筆劃排列)

姓名	職稱	最高學歷	專長及研究方向
任建葳	榮譽退休教授	國立交通大學電子研究所博士	晶片系統設計、處理器架構
吳重雨	終身講座教授	國立交通大學電子研究所博士 IEEE FELLOW	生醫電子、類比與數位積體電路與系統設計、類神經網路
吳啟宗	榮譽退休教授	美國伊州理工學院物理博士	半導體材料與元件、凝態物理、半導體物理
吳慶源	榮譽退休教授	美國紐約州立大學石溪分校電機科學博士	半導體材料與元件、積體電路與系統、電子電路設計
李建平	終身講座教授	美國加州理工學院應用物理博士 IEEE FELLOW	半導體光電元件、半導體物理與元件、分子束磊晶及元件製程技術
李崇仁	榮譽退休教授	美國卡內基梅隆大學電機工程博士	半導體材料與元件、積體電路與系統、電腦輔助設計
杭學鳴	教授	紐約任色列理工學院 電機工程博士，IEEE FELLOW	訊號／影像處理、多媒體通訊、數位通訊
林大衛	教授	美國南加州大學電機工程博士	數位通訊、無線通訊、訊號處理、多媒體通訊
邱碧秀	教授	美國普渡大學材料工程博士	陶瓷材料與元件、系統封裝、微電子薄膜技術
徐璞	教授	美國匹茲堡大學物理博士	半導體物理、數學物理、機率論
桂正楣	榮譽退休教授	美國路易斯安那州立大學物理博士	凝態物理、表面與介面物理、原子與分子物理
張俊彥	講座教授	國立交通大學電子研究所博士 中央研究院院士、IEEE FELLOW	低功耗電晶體及記憶體、多晶矽無接面電晶體、CMOS 影像感測器、3D NAND 快閃記憶體陣列特性模擬分析與技術開發
張國明	教授	美國佛羅里達大學化學工程博士	半導體材料與元件、積體電路製程技術、微小機電元件
張懋中	講座教授	國立交通大學電子研究所博士 IEEE FELLOW	高速半導體元件、射頻/無線互聯、數位、類比、微波、毫米波太赫茲系統積體電路
莊紹勳	終身講座教授	美國伊利諾大學香檳校區電機工程博士，IEEE FELLOW	先進 CMOS 元件技術及可靠性、電阻式記憶體元件與電路、AI 及網路安全晶片
莊景德	終身講座教授	美國加州大學柏克萊分校電機工程博士，IEEE FELLOW	元件設計、邏輯與記憶體電路設計、微處理器
郭美雄	教授	國立交通大學電子研究所碩士	電力、積體電路與系統、電子電路設計
郭雙發	榮譽退休教授	美國史丹福大學電機工程師	半導體物理與元件、積體電路製程技術、數值模擬
陳明哲	教授	國立交通大學電子研究所博士	奈米電子元件及電路、生物電子雜訊、可靠性及擾動

陳茂傑	榮譽退休教授	美國卡內基梅隆大學電機工程博士	半導體物理、元件、材料與製程技術
陳紹基	教授	美國紐約州立大學水牛城分校電機工程博士	數位通信、多媒體訊號處理、積體電路設計
陳龍英	榮譽退休教授	國立交通大學電子研究所博士	電子電路設計、積體電路與系統、電子構裝
黃宇中	榮譽退休教授	德國柏林工業大學電機博士	微小機電系統、電路設計、製程及量測技術
黃威	終身講座教授	加拿大曼尼托巴大學電機博士 IEEE FELLOW	數位積體電路、記憶體電路與系統、三維晶片(3D IC)微系統整合
黃調元	教授	美國新墨西哥大學電機工程博士，IEEE FELLOW	半導體材料與元件、積體電路製程技術、薄膜元件技術
雷添福	榮譽退休教授	國立交通大學電子研究所博士	半導體材料與元件、積體電路與系統、光電與薄膜技術
蔡中	榮譽退休教授	美國加州大學(戴維斯分校)電機博士	太陽能光電系統、電子電路設計、半導體材料與元件
鄭晃忠	教授	國立清華大學材料研究所博士	積體電路製程技術、半導體材料與元件、光電與薄膜技術
羅正忠	教授	美國加州大學柏克萊分校電機工程博士	積體電路與系統、電子電路設計、半導體材料與元件
蘇翔	榮譽退休教授	國立交通大學電子研究所博士	半導體材料與元件、積體電路與系統、電磁與微波