



國立陽明交通大學 電機學院

海外攬才線上說明會

<https://us06web.zoom.us/j/85655225823?pwd=ftZea0Shehfw8CjiLQK9gdMA3HtXSi.1>



2026年6月20日(星期六)

美東 | 9:30 AM -

德國 | 3:30 PM -

臺灣 | 9:30 PM -



AGENDA

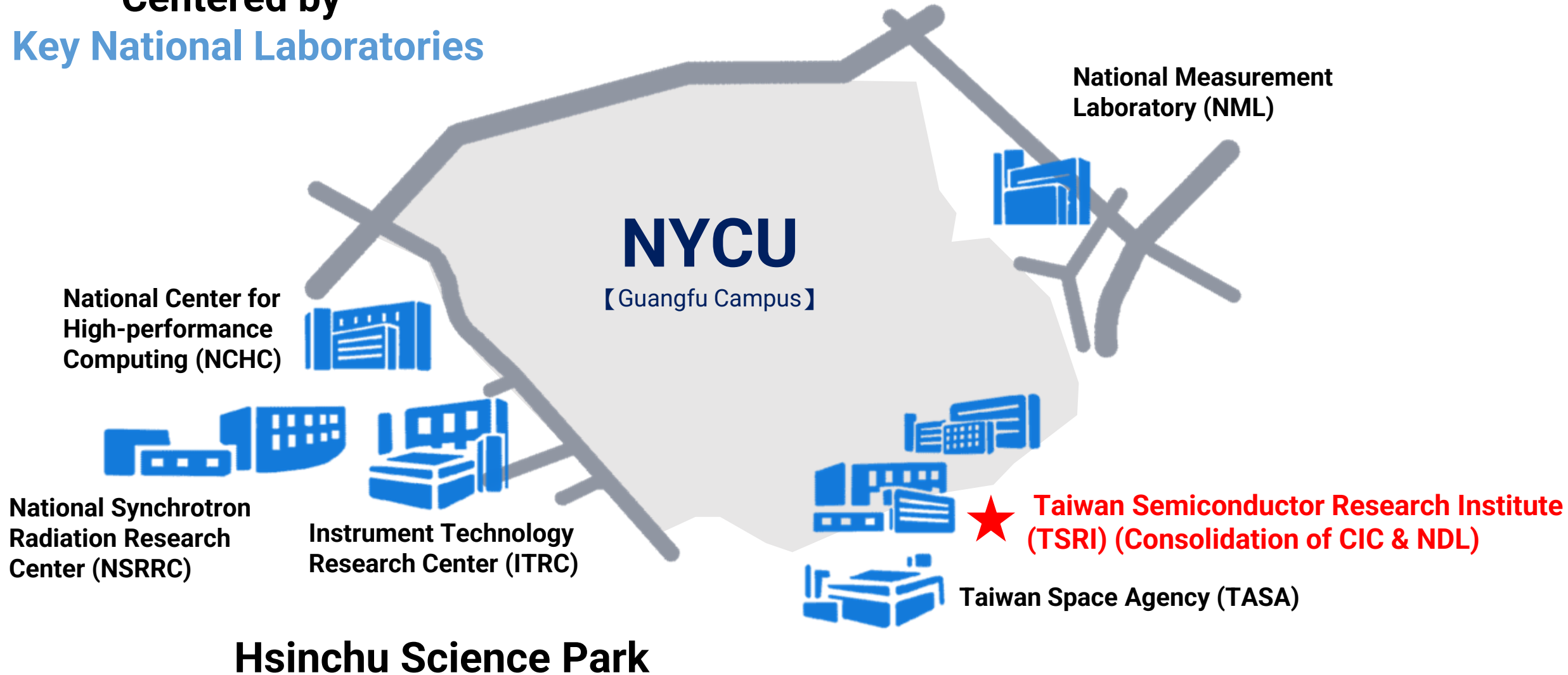
- 學院徵才及經費
- 系所介紹
- 教師分享
- Q&A



I. 學院徵才及經費

WHY IS NYCU UNIQUE?

Centered by
7 Key National Laboratories



ECE STRUCTURE OVERVIEW

National Research Institutes

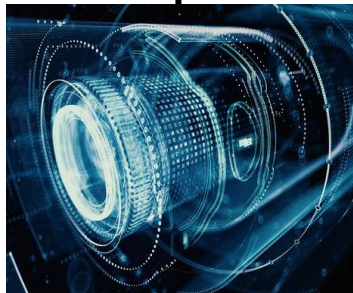
- Faculty number: 163 (**16 IEEE Fellows**)
- Students: 4,136 (**B.S.** 1469 / **MS** 2231 / **Ph.D.** 436)
- **3** Departments + **5** Institutes + **6** Degree Programs



National Research Institutes



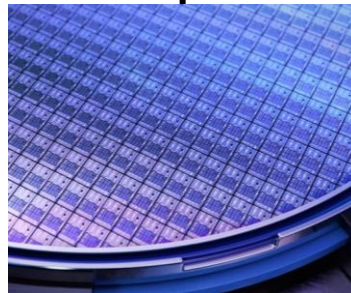
- Industrial Technology Research Institute
- Taiwan Semiconductor Research Institute
- Taiwan Instrument Research Institute



Dept. Electronics & Electrical Engineering



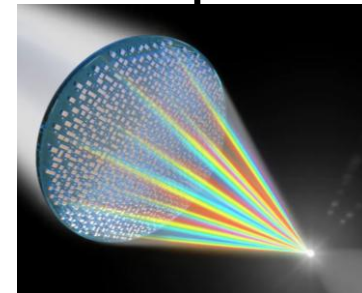
Inst. Electrical and Control Engineering



Inst. Electronics



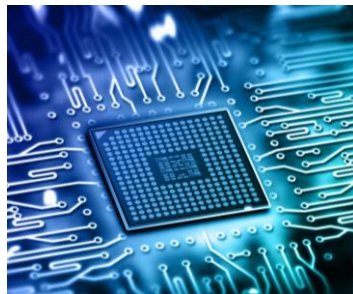
Inst. Communications Engineering



Dept. Photonics



Inst. Intelligent Bioelectrical Engineering



Dept. Semiconductor



Graduate Degree Program of Artificial Intelligence



Master Program in Quantum Science and Technology



Interdisciplinary Master's Program in Neurotechnology



Int'l Graduate Program (IGP)

ECE FACULTY HONORS & AWARDS

- **Faculty number: 163** 人
- 美國國家工程學院院士 **4** 位，Members of the United States National Academy of Engineering, NAE 及中央研究院院士 **4** 位，Academicians of Academia Sinica

Simon M. Sze	Chun-Yen Chang	Mau-Chung Frank Chang	Chien-Ping Lee
施敏	張俊彥	張懋中	李建平

- **IEEE Fellows** (在職) **16** 位
- **Optica Fellows** (在職) **10** 位
- **SPIE Fellows** (在職) **8** 位
- 國科會傑出研究獎 (在職) **18**位，**31**人次
- 國科會特約研究人員獎 (在職) **4**位、傑出特約研究員獎 (在職) **2**位
- 國科會吳大猷先生紀念獎 (在職) **16**位
- 玉山(訪問)學者**3**位、玉山青年學者 **6**位

教師經費補助



校級補助

1. 教育部玉山學者 300萬*3年
2. 教育部玉山青年學者 300萬*5年
3. 校長青年講座 3萬*12月*至多4年
4. 彈性薪資 1~4點*12月*至多3年
5. 新進基礎培育支持方案 10~40萬
6. 協成型研究計畫 至多50萬
7. 出席國際會議 至多10萬
8. 出版學術論文 至多17萬
9. 國際化研究成果獎勵 累計核算點數
10. 住宿 / 租屋補助 1萬*12月*最多3年
11. 永續人才 **New** 待教育部核定

院級講座

1. 胡定華講座 24萬*3年
2. 黃炎松年青學者講座 30萬
3. 施敏青年講座 50萬
4. 施敏傳承講座 100萬
5. 聯詠科技講座 180萬 (1+1年)
6. AMD講座 120萬

開辦費用補助

1. 學校 新進教師開辦費 額度依領域不同
2. 學院 新進教師設備費 10萬
3. 系所 新進教師補助 25-40萬

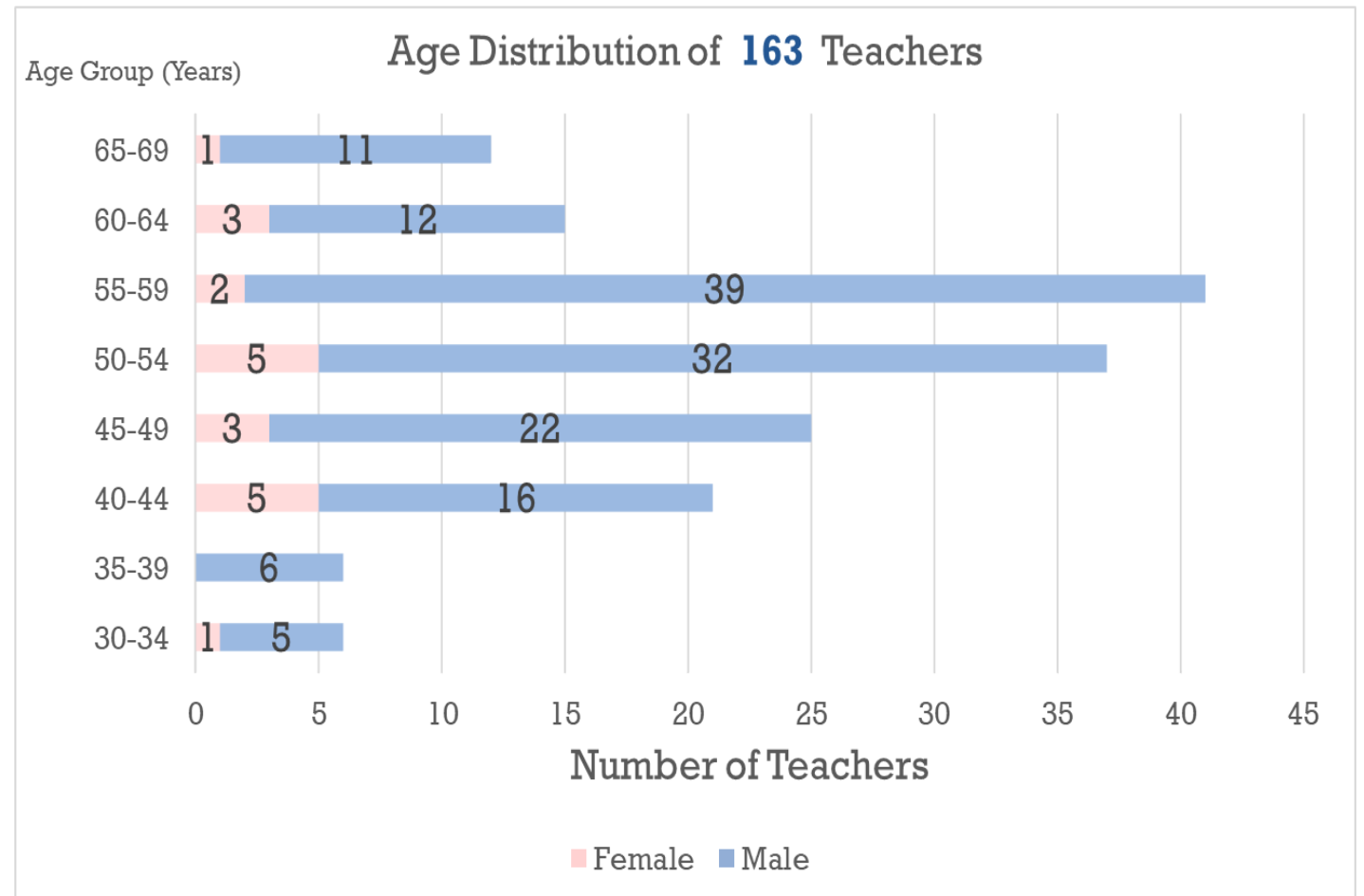
電機學院 講座薪資

獎項	名額	資格	獎勵金額(新台幣)
胡定華講座 *	1名	研究工作資歷10年 年齡55歲以下	24萬元(含稅) * 3年
黃炎松 * 電機與資訊年輕學者卓越貢獻獎	1名	學院7年以內資歷 年齡42歲以下	30萬元(含稅)
施敏講座 *	青年2名 傳承1名	取得博士學位10年以內 或年齡45歲以下	青年講座， 50萬元 (免稅) 傳承講座， 100萬元 (免稅)
聯詠科技講座	5名	計畫審核	講座獎金：90萬元。 研究經費：90萬元。
AMD 講座	2名	計畫審核且 使用AMD 架構平台	講座獎金：60萬元。 研究經費：60萬元。

* 得獎以一次為限

INFUSING NEW ENERGY

系所	Bachelor	Master	Ph.D.
電機系	✓	✓	✓
光電系	✓	✓	✓
半導體系	✓		
電子所		✓	✓
電信所		✓	✓
電控所		✓	✓
醫電所		✓	



APPLICATION REQUIREMENTS AND PROCESS

- **Required application materials:**
 - Curriculum Vitae (CV)
 - Representative and Reference Publications(Up to 3 publications total)
 - Research and Teaching Statement
 - 2 Recommendation Letters
 - Copy of Highest Degree Diploma if available
- Applications are reviewed on a rolling basis.
- Candidates nearing completion of their Ph.D. are also welcome to apply.
- To apply, please visit the [NYCU ECE Faculty Portal](#).





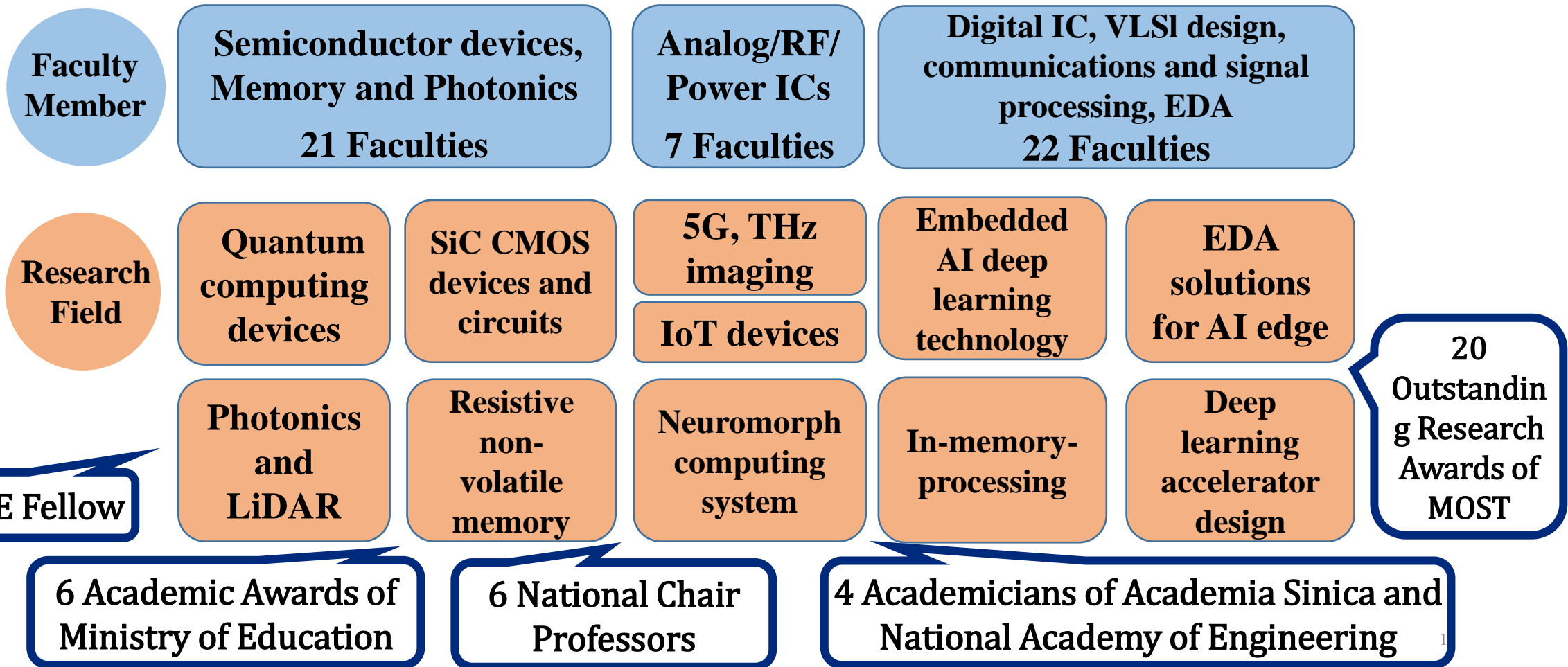
II. 系所介紹

尚缺 電機所/電信所 (1-3頁)

1. 研究佈局、大型計畫（亮點）
2. 國際合作（如 MIT, Stanford, UC system 等合作）
3. 產業鏈結（如 TSMC, MediaTek, AMD, NVIDIA Taiwan 等，可使用企業logo）
4. 研究團隊（可標示國際重要會士如 IEEE Fellows、Optica Fellows）

電子所 重點發展領域與中長期目標

- 電子研究所長期深耕半導體與IC設計，目前研究領域共分成11組。中長期目標為強化醫療電子(含類比晶片)、AI智慧晶片、量子電子、車用電子、前瞻記憶體、化合物半導體等方向。





電子所 誠聘專任教師

誠徵具下列專長及跨領域之專任教授、副教授、助理教授數名。

- 新穎電子材料元件與技術:寬能隙半導體元件、Atom世代半導體元件、量子計算、積體光學與類神經網路技術。
- 積體電路設計:生醫感測電路、新型態高速運算電路、量子計算機、類比/數位/射頻積體電路。
- 訊號處理與人工智慧:人工智慧運算與應用(大型語言模型、生成式AI、Edge AI等)、多媒體系統(電腦視覺、自然語言處理等)、通訊系統、訊號處理。
- EDA: 電子設計自動化: 前瞻製程與先進封裝設計自動化、AI/ML 輔助設計與流程最佳化。
- 其他與電子/半導體相關之新興領域。

新進教師補助:

- 電子所新進教師40萬元補助。
- 電機學院10萬元補助(設備費)。
- 本校新進教師開辦費(視當年度申請狀況而定)。

其他薪資支持方案:

- 電子所青年講座: 每人每月以不超過5萬元為原則，核給三年為上限。
- 電機學院優秀青年教授獎勵: 每人每月1.5萬元，共核給一年。
- 本校彈性薪資: 依本校規定，新聘類每月1~4點不等。

電子所 國科會大型計畫(>1000萬/年)概況

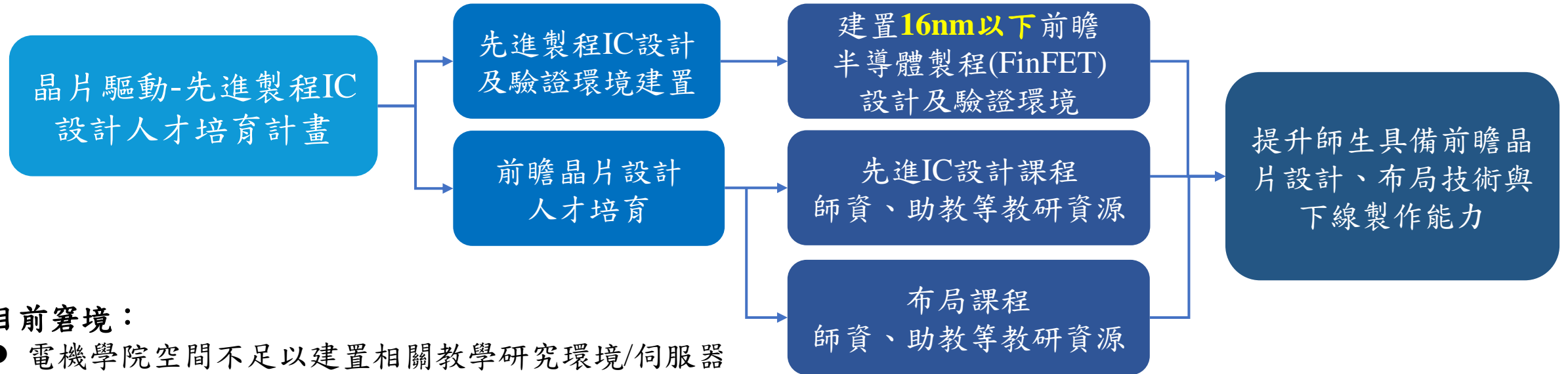
因應晶創計畫及電機電子領域近年學生的增長，教育部啟動「晶片驅動-先進製程IC設計人才培育計畫」、國科會執行「高效能晶片關鍵技術與創新應用計畫」，預計未來五年內投入資源，主要任務是提升國內FinFET先進製程設計人才。

計畫特色領域	主持人	計畫名稱
A世代前瞻半導體技術專案計畫	陳巍仁教授	高能效仿生運算系統(2023/5/1-2026/4/30)
	莊紹勳教授	三維嵌入式阻變閘非揮發性記憶體架構：儲存到硬體資安的應用(2023/5/1-2026/03/31)
	蘇彬教授	次奈米節點鐵電電晶體關鍵技術：鐵電反鐵電材料與物理, 低能耗邏輯與記憶體元件及其高效能運算(2023/5/1-2026/04/30)
次世代化合物半導體前瞻研發計畫	崔秉鉞教授	高壓碳化矽元件與電路之單晶片應用整合(2022/5/1-2026/4/30)
量子科技專案計畫	李佩雯教授	邁向高擴充性量子處理器之 CMOS 整合鍺量子位元關鍵技術(2022/3/1~2027/2/28)
晶創計畫	陳巍仁教授	下世代小晶片互連與基於矽光子的3.2T共同封裝光學引擎之高速連結技術(2024/5/1-2026/4/30)
	黃俊達教授	針對大型語言模型優化之高效能邊緣運算加速器平台設計發暨產業落地(2024/5/1-2026/4/30)
	劉建男教授	支援異質整合與先進封裝技術的新興EDA解決方案(2024/5/1-2026/4/30)
	張添烜教授	針對大型語言模型具可成長性晶片運算系統之跨層級設計技術(2024/5/1-2026/4/30)
	李鎮宜教授	以高節能單光子三維度影像感測晶片為基礎的光達模組研製(2024/5/1-2026/4/30)
	洪崇智教授	應用於電動車高功率驅動器與元件之 CMOS and 1200-3300V SiC 之製程與積體電路設計(電子所多位老師參與)(2024/5/1-2026/4/30)

電子所 重點大型計畫—教育部晶創計畫(2400萬/年)

主持人：柯明道教授 / 計畫名稱：先進製程IC設計及驗證環境建置計畫

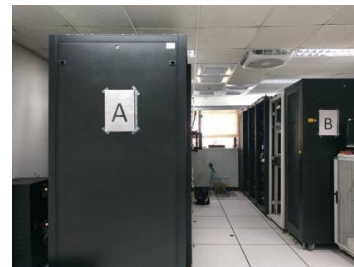
- 教育部未來**五年投入資源**(一校一案)(可能第二期共十年)
- 提升國內FinFET先進製程設計人才
- 建置先進製程教學實驗室(Security Lab)與伺服器空間
- 教室空間將提供「**全校**」先進製程晶片設計師生使用



目前窘境：

- 電機學院空間不足以建置相關教學研究環境/伺服器與教學空間約需100坪空間
- 本校**每學期**IC設計相關課程**超過800/人次**
- 教室資安管制不足，座位不足，伺服器空間也不足，電力供應不足。

工程四館417A機房已滿 2025年已增建EDB11伺服器空間12.2坪

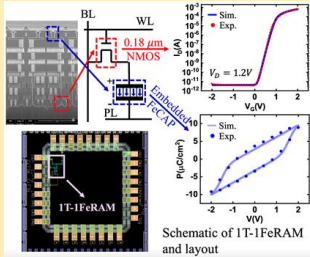


半導體工程學系

研究佈局

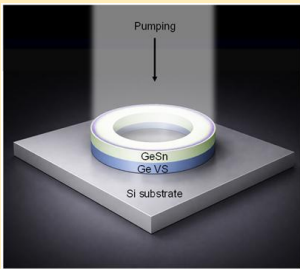
人工智慧加速晶片

以二維材料電晶體與三維記憶體為核心，發展運算記憶體單晶片三維整合架構。團隊整合二維材料、氧化物半導體、先進記憶體與 CMOS 異質整合技術，建立完整研發平台，推動 AI 時代高效能、低功耗加速晶片發展。



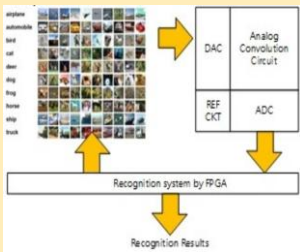
前瞻矽光子技術

以前瞻矽光子 SiGeSn 材料與創新光電元件為核心，發展 AI 時代所需之高性能矽光子晶片。團隊為臺灣及全球少數具備 SiGeSn 材料成長能力之研究團隊，並結合共封裝光學與晶圓級光電檢測技術，推動高頻寬、高可靠度之光互聯技術發展。



先進IC設計技術

以元件物理為根基，跨足晶片電路應用，發展先進靜電放電防護設計、植入式生醫積體電路，並延伸至記憶體內計算與邊緣人工智慧運算架構，打造由底層元件、創新電路到系統整合的全方位先進 IC 設計研發平台。



大型計畫

- 教育部玉山青年學者
- 國科會2030跨世代年輕學者方案 (新秀學者計畫)
- 國科會工程處高效能晶片關鍵技術與創新應用計畫
- 國科會自然處晶創計畫
- 次世代半導體材料與元件整合關鍵技術計畫
- 國科會2030跨世代年輕學者方案 (國際年輕傑出學者計畫)
- 國科會生醫晶創計畫
- 國科會矽光子前瞻技術研發與應用計畫
- 國科會工程處晶創計畫

半導體工程學系-國際合作

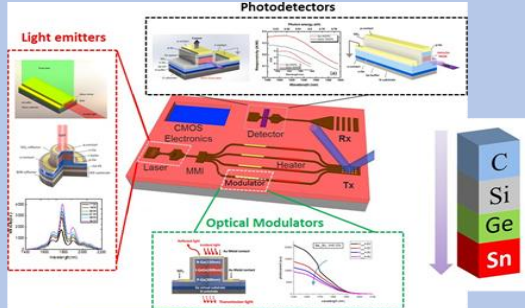
2026-2029 台德半導體晶片設計學術合作研究計畫: 2件
 2026-2027 台德雙邊合作研究人員交流互訪計畫: 1件
 2025-2027 臺灣-立陶宛雷射科技與生醫科技學術合作研究計畫: 1件



半導體工程學系-特色研究團隊



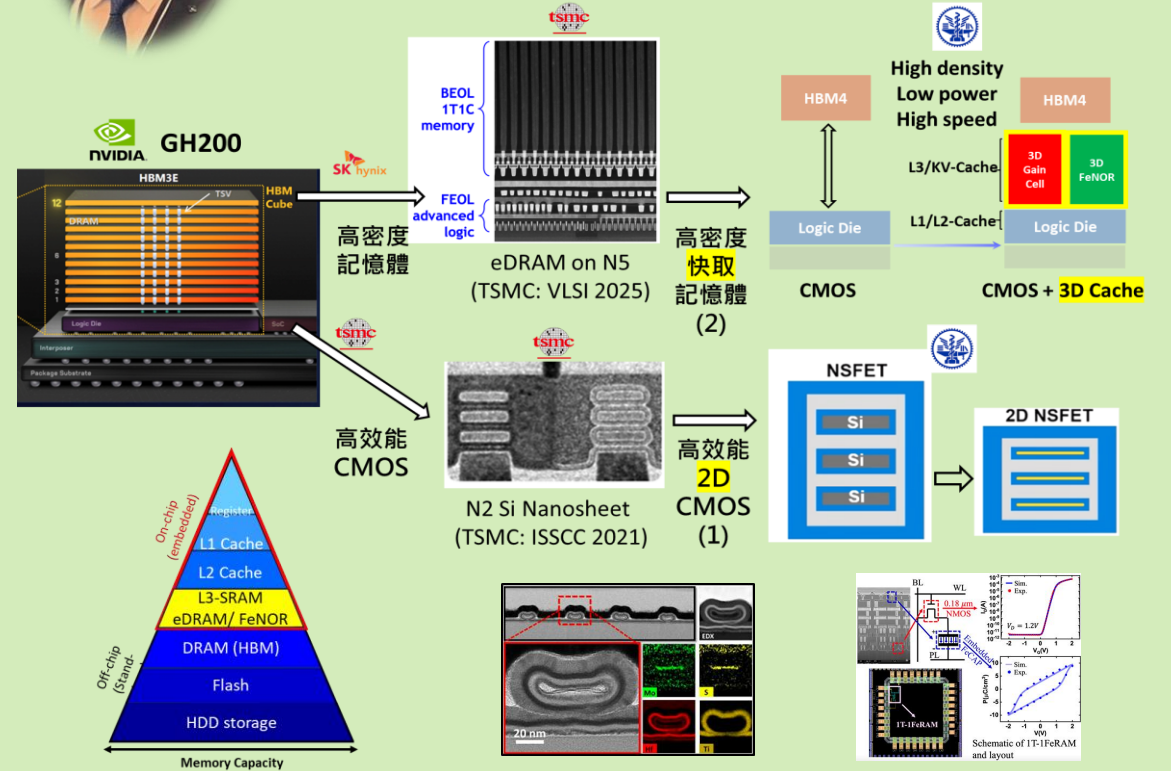
前瞻矽光子技術研究團隊
張國恩教授
2026 美國光學學會會士 OPTICA Fellow



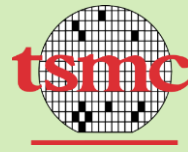
產業連結



埃世代人工智慧加速晶片研究團隊
李宗恩教授
2025 玉山青年學者



產業連結



電控工程研究所- 研究發展與團隊

AI & Robotics	智慧醫療與感測
智慧機械、智慧空間、語音控制、環境探測與救災、智慧機械人、服務型機器人、AI系統控制與整合應用	感測裝置設計與實現、信號處理、AI演算法、AI加速與晶片應用、智慧醫療、系統應用與實現
宋開泰、楊谷洋、李慶鴻、林顯易、蕭得聖、洪境晨、王學誠	吳炳飛、柯立偉、劉益宏、林源倍、蔡尚澤、黃聖傑、歐陽盟、邱俊誠、戴立嘉、林淑萍
智慧製造與控制	智慧載具與永續電能
工業4.0、智慧製造、系統控制、智慧機械、AI技術應用、智慧系統設計、IoT、智慧計算、人機協作	電動車、淨零永續發展、電源管理、IC設計、無人智慧載具(含無人機、無人船)、能源管理與應用
李慶鴻、林顯易、彭昭暉、蕭得聖、黃育綸、洪境晨、楊谷洋	陳鴻祺、陳科宏、董蘭榮、趙昌博、王傑智、黃育綸、盧旻澤

IEEE Fellow

吳炳飛、陳科宏、
趙昌博

ASME Fellow

趙昌博

ACA Fellow

宋開泰

CACS Fellow

吳炳飛、宋開泰、
李慶鴻

電控工程研究所- 研究計畫

計畫件數/金額

年度	國科會(件數/金額)	非國科會(件數/金額)	總計(件數/金額)
113	35件/ \$79,646,560元	34件/\$43,211,220	69件/\$122,857,780
114	31件/\$101,745,100元	41件/\$42,372,500	72件/\$144,121,600
115/2~115/5	14件/\$37,166,000元	13件/\$18,603,551	27件/\$55,769,551

近期大型專案計畫

專案計畫	主持人	計畫名稱
國家重點領域研究中心	高西淳夫	智慧團隊型機器人與人機協作研究中心
邁向新世代前瞻AI研究	吳炳飛	以多模態大型語言模型為核心之高齡者在宅健康照護機器人
次世代半導體材料與元件整合關鍵技術	趙昌博	運用於無人機紅外及可見光影像處理之高效能運算異質整合晶片
AI驅動之智慧製造專案	李慶鴻	自主移動機器人於工廠彈性製造之關鍵技術開發
跨世代年輕學者	柯立偉	GPT輔助腦機控制可穿戴外骨骼開發運用於居家長期中風復健訓練
智慧機器人關鍵技術研發與場域應用	林顯易	心導管手術中醫療器材取放與開封之機器人助理
	李慶鴻	多模態具身智慧巡檢機器人應用於化工廠之廠務巡檢與工安決策
智慧醫療關鍵技術研發專案	劉益宏	建構社區高齡者腦健康管理平台及落地:結合智慧腦波篩檢技術於早期認知功能障礙預警與認知功能介入之應用
	趙昌博	基於邊緣運算與雲端 AI 之心房顫動智慧監測預警平台：從 ICU 到居家之連續性照護計畫

電控工程研究所- 國際合作與產業鏈結

國際合作

加州大學聖地亞哥分校, University of California, San Diego, UCSD, **USA**
捷克布傑約維采南波希米亞大學(Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, JU, **Cesko**)
德國弗勞恩霍夫積體電路研究所 (Fraunhofer Institute for Integrated Circuits, Fraunhofer IIS, **Germany**)
席根大學, The University of Siegen, **Germany**
柏林工業大學, TU Berlin, **Germany**

維也納工業大學, TU Vienna, **Austria**
早稻田大學, Waseda University, **Japan**
東京電機大學, ToKyo Denki University (TDU), **Japan**
鳥取大學 Tottori University, **Japan**
University College London, **UK**
...

產業鏈結

正崙精密
聯發科
台積電
達明機器人
工研院
中科院
睿締國際科技
博發電子
威立特科技

傑達海
光陽工業
群聚科技
農業部
教育部
國家太空中心
國防部軍備局
台達電子
漢翔航空

合宜家居
戴德森醫療
擎壤科技
五鈴光學
奇景光電
資訊工業策進會
上銀科技
微程式資訊
極創電子



24 Full-time Faculty Members

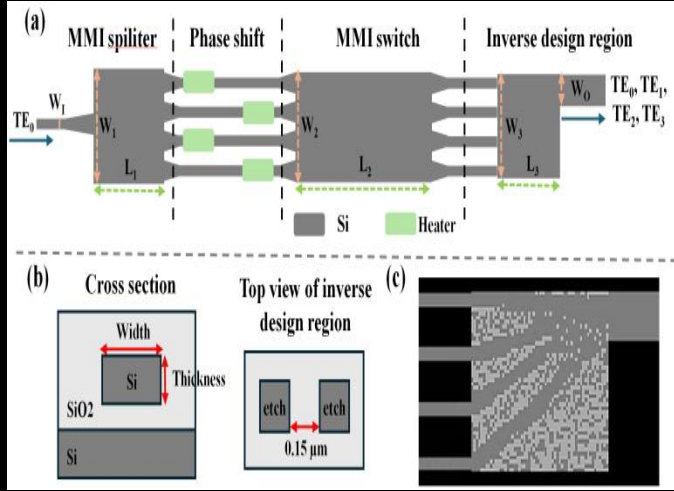
7 Optica (OSA) Fellow, 3 SPIE Fellow, 3 IEEE Fellow

30+ Visiting/Adjunct Professors

光電系

- Optical Communication, Silicon Photonics
- Fundamental Theory, Light Sources, Sensors, Metrology
- Display and Imaging Technologies
- BioPhotonics, Medical Instruments

OPTICAL COMMUNICATION, SILICON PHOTONICS



晶創臺灣方案

奠基臺灣未來10年科技國力 113-122年

4大布局策略

- 生成式人工智慧 + 晶片帶動全產業創新
- 強化國內培育環境 吸納全球研發人才
- 加速產業創新所需的 異質整合及先進技術
- 利用矽島實力吸引 國際新創與投資來臺

Tailoring LSPR in Metallic Nanostructures

Micrographs showing LSPR in metallic nanostructures. The top left shows a circular structure with a 100nm scale bar. The middle left shows a linear structure with a 1μm scale bar. The top right shows a taper structure with a 1nm scale bar. The bottom right shows periodic structures with LSPR field distributions.

 講座教授 盧廷高 領域：智能系統工程組	 講座教授 郭浩中 領域：新穎半導體工程組	 教授 李柏瑋 領域：新穎半導體工程組	 教授 安惠榮 領域：智能系統工程組	 副教授 高宗聖 領域：新穎半導體工程組	 助理教授 黃基杰 領域：新穎半導體工程組	 助理教授 陳淑伶 領域：智能系統工程組
-------------------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

OPC

Optical Proximity Correction

ILT

Inverse Lithography Technology

 講座教授 賴曉杰 領域：智慧量子光電科學組	 特聘教授 鄧志偉 領域：智慧量子光電科學組	 教授 陳智弘 領域：智慧量子光電科學組	 教授 余沛慧 領域：新穎半導體工程組	 副教授 張智高 領域：智能系統工程組	 助理教授 吳致盛 領域：智能系統工程組	 助理教授 黃耀輝 領域：智慧量子光電科學組
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

DISPLAY AND IMAGING TECHNOLOGIES

BIOPHOTONICS, MEDICAL INSTRUMENTS



教授
冉曉雲
領域：新穎半導體工程組



教授
孫家偉
領域：智能系統工程組



副教授
陳聖銘
領域：新穎半導體工程組



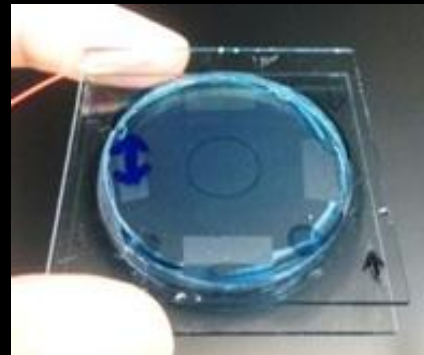
講座教授
劉柏村
領域：新穎半導體工程組



教授
戴亞翔
領域：智慧量子光電科學組



特聘教授兼主任
陳方中
領域：新穎半導體工程組



教授兼副主任
田仲豪
領域：智慧量子光電科學組



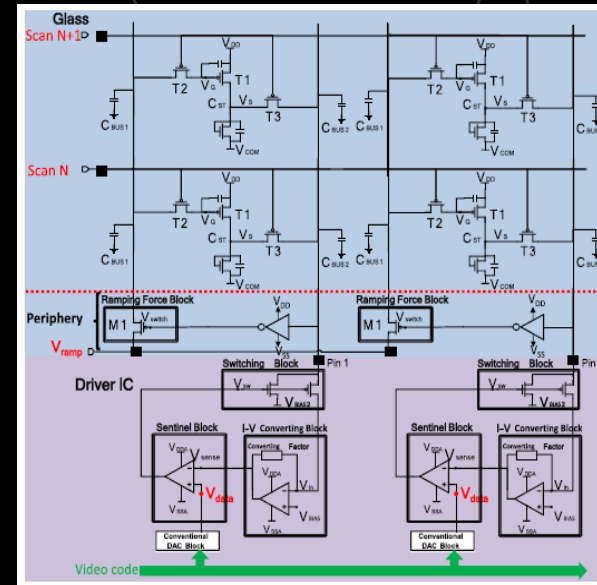
特聘教授
林怡欣
領域：智能系統工程組



教授
陳政賢
領域：智慧量子光電科學組



教授
陳俐吟
領域：新穎半導體工程組



智慧醫電工程研究所

深耕國際 學術交流

- ✓ 辦理國際研討會：主辦 ICSS 2025 國際智慧感測器研討會及 2022 臺灣奈米生醫學會年會。
- ✓ 頂尖學術機構互訪：接待 CiRA 塚原正義博士，並與美國西北大學、日本 RIKEN、加州大學深度交流。
- ✓ 拓展全球市場：高通量精蟲分選微流體晶片榮登美國 CES 展，向世界展示臺灣醫材技術實力。
- ✓ 跨國聯合研發：與印度 IIT Delhi、北海道大學合作，促進材料、生醫電子與抗菌奈米技術發展。
- ✓ 頂尖會議發表：教師於國際會議發表無線深腦刺激與生醫材料成果，獲全球高度肯定。



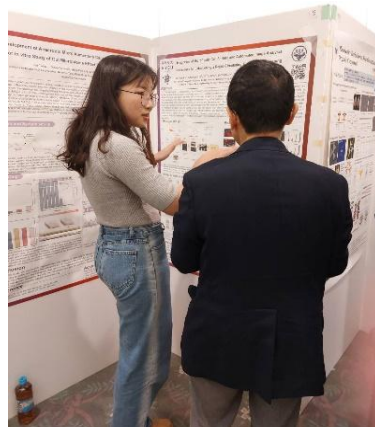
日本名古屋Materials Oceania Conference



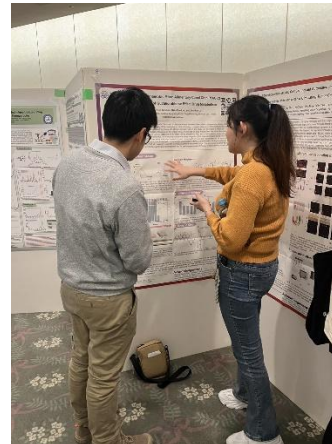
臺灣奈米生醫學會年會暨國際研討會



Bio ASIA
開放式展覽



The 2023 RIES-CEFMS Joint International Symposium 國際研討會



RIKEN-NYCU Symposium 實際參訪



韓國KAIST交流

智慧醫電工程研究所

產業出題 × 學界解題

聚焦微流體、生醫感測、穿戴裝置等前瞻領域，有效串聯學研與產業資源。透過與台達電、拜爾國際、樂達創意科技、麗寶新藥等企業合作，加速智慧醫電技術之商品化與專利佈局。

- 推動 AI 技術加速抗癌藥開發
- 建置 AI 平台與智慧分析系統



樂達創意科技捐贈AI平台儀式



麗寶新藥攜手陽明交大-運用AI技術加速抗癌藥開發



台達電王簾讀總經理率團隊來訪交流並簽定合作備忘錄

智慧醫電工程研究所

豐沛臨床資源與實證

商品化 × 臨床驗證 × 專利

將工程創新導入真實醫療場域，確保技術的實用性與可靠性。
我們具備完整的醫療網絡後盾，讓前瞻醫材與感測技術得以順利進行臨床驗證。

- 臺北榮民總醫院、臺中榮民總醫院
- 臺大醫院新竹分院、馬偕醫院
- 高雄長庚紀念醫院



臺北榮民總醫院
Taipei Veterans General Hospital



臺中榮民總醫院 愛心·品質·創新·當責
Taichung Veterans General Hospital Compassion | Quality | Innovation | Accountability



中長期策略發展方向

- 智慧醫電
- 智慧醫材的研發
- 臨床轉譯的推動
- 健康長照科技實現

本所致力於推動AI與醫療跨域整合研究，具備完整的臨床合作與產學資源，並申請『國科會智慧醫療關鍵技術研發計畫』等大型計畫，且積極拓展國際學術合作。

歡迎具人工智慧、生醫工程、醫學影像、智慧醫療、醫療器材、數位健康等相關專長者申請。



臺中榮總來訪交流並促成合作計畫



III. 教師分享

Q&A

We Are Hiring!

