

2025臺大1975級電機系系友捐贈科技研究創新獎

1. 今年度四類別獎勵申請案至收件截止，共計收件27案，提請審查。

申請類別	件數
一（創新創意類）	0
二（頂尖傑出研究論文類）	23(1 案同時類別四)
三（頂尖競賽類）	4（2 案同時類別四）
四（其他傑出成果表現）	(3 案，1 案同時類別二、2 案同時類別四)

2. 獲獎人/團隊如附表。

特別獎 (1組):

申請序號	系所	申請類別	年級	團體/個人	指導教授	姓名	事由概述
15	電信所 電波組	三、四	博士班 七年級	團體	周錫增	顏志達 安謙信	研究發展低成本且高效益的 5G FR2 天線技術，2022 年獲科技部舉辦全球 TIE Award 競賽第 7 名(共 119 隊參賽)。技術於 2023 年獲 5 家上市櫃公司投資成立創威訊科技。

獲獎師生/團隊(9組):

申請序號	系所	申請類別	年級	團體/個人	指導教授	姓名	事由概述
1	電機所 計算機科學組	二	博士班 一年級	團體	李宏毅	胡恩沛 曾亮軒 姜成翰 曾元	本研究團隊提出了一項突破性的研究成果，發表於頂尖國際會議 NeurIPS 2024。NeurIPS 是人工製慧與機器學習領域最具權威與影響力的學術平台之一，其投稿錄取率僅約 25%，顯示本研究的高度學術價值與影響力。本研究提出了創新框架 REBORN，有效提升了語音信號中段落結構邊界分割與音素預測的準確性。
2	資工所	二	博士班 六年級	個人	徐宏民	葉佳峯	發表於頂尖國際會議 NeurIPS 2024，研究進行機器人異常行為偵測，避免機器人對自己、環境物理、甚至人類造成不可避免的傷害。

申請序號	系所	申請類別	年級	團體/個人	指導教授	姓名	事由概述
7	資工所	三	碩士班二年級	團體	洪一平	葉丞勛 金成玟 劉倜希	本團隊參與 APPLE 舉辦之「2024 移動應用創新賽」，於台灣決賽榮獲「最具創新獎」，成功晉級大中華區總決賽獲一等獎。團隊在 XR 技術與冥想應用創新領域的卓越成果。
8	光電所	二	博士班三年級	個人	吳志毅	郭繼元	申請人為第一作者，論文發表於 Nano Letters 期刊，該期刊為材料、奈米科技領域的傑出期刊。
14	電信所 資網組	二	博士班二年級	團體	王鈺強	張凱博 黃啟斌	研究成果發表於國際頂尖深度學習會議 ICLR 及國際頂尖視覺會議 ECCV，研究聚焦於生成式人工智慧的可解釋性及安全性，並提出兩項創新技術。
16	電子所 ICS 組	二	碩士班三年級	個人	楊家驤	林瑩昇	研究成果獲得 2025 國際固態電路研討會 International Solid-State Circuits Conference (ISSCC)接受，並獲選為大會亮點論文（highlight paper），本研究提出文獻上第一顆完整利用視訊資訊和特性的視訊超解析晶片，透過設計最佳化達到超越現有系統之幀率與能量效率，未來可應用於高速、高能效且高解析度的移動裝置上。
20	電子所 ICS 組	二	博士班四年級	團體	楊家驤	林亮昕 楊耀凱	研究成果獲得 2025 國際固態電路研討會 International Solid-State Circuits Conference(ISSCC)接受。本研究提出文獻上首顆支援多金鑰同態加密的晶片，透過設計最佳化達到超越現有系統之性能，未來能廣泛運用在具隱私安全的機器學習及生醫訊號分析。
21	電子所 奈米電子組	二	博士班五年級	團體	劉致為	陳昱叡 劉亦浚 陳韋任	以 highly stacked channels 為研究主題，發表於 2023 communications engineering(為 nature 之子期刊)、2023 VLSI 及 2024 IEEE TED 國際期刊。
22	電子所 電子設計自動化(EDA)組	三	碩士班二年級	團體	張耀文	李承彥 蘇絹淇 陳政維 陳少翔	研究團隊參加 2024 CAD Contest at ICCAD Problem B 組於 81 隊中脫穎而出獲得第一名。該競賽為 EDA 領域年度盛事，聚焦於該領域產學界最具挑戰性的研究議題。