

第 25 屆旺宏金矽獎 陽明交通大學 得獎作品一覽

獎項	作品名稱	學生 / 系所	指導教授
應用組 評審團鑽石大賞	基於可程式化介電泳晶片的 單細胞精準操控系統	賴林鴻、林文約/電子研究所 洪瑜辰/電機學院博士班 許先信/電機工程學系	李鎮宜
應用組 評審團銅獎	大型語言模型連接過動症資 料庫之注意力訓練系統	黃子濤、楊翔壬/電控工程研究所 林若瑋/跨領域神經科學博士學位學程 李翰霖/藥學系	柯立偉
應用組 評審團銅獎	應用大型語言模型實現個人 化智慧停車場自駕系統	洪旭榕、李 昱、翁偉綸、陳毅展/電控工 程研究所	彭昭暉
應用組 優勝獎	快樂人生的十字路口： 智慧 感知通訊系統開發	尤哲昊、莊歲智/電機工程研究所 陳正根/資訊科學與工程研究所 蔡竣名/電信工程研究所	王蒞君
設計組 評審團銅獎	應用於 AI 邊緣處理器支援動 態電壓調節之雙遲滯合成電 流控制單電感多輸出轉換器	劉孟蓁、吳燕琳、房禹欣/電控工程研究所 蔡雅婷/電機工程學系	陳科宏
設計組 優勝獎	一款具備晶片內最大功率點 追蹤之 2.4 GHz 射頻能量擷 取 CMOS 晶片，實現 -19 dBm 靈敏度、51% 峰值效 率與 24 dB 功率動態範圍	王姿婷、東禹宏、陳海茵/電機工程研究所	廖育德
設計組 優勝獎	應用於電雙層電容量測之脈 衝刺激電化學量測晶片	曲柏勳、周煜翔/電機工程研究所 楊映渝/前瞻半導體研究所	廖育德
設計組 優勝獎	以標準單元設計流程實現 40nm 低延遲 (25.9ns) 與 高能效 (0.73pJ/b) 之非同 步 AES 晶片設計	吳彥嘉、許于軒/電子研究所 郭朝恩/前瞻半導體研究所 鄭人傑/電機工程學系	張錫嘉
設計組 優勝獎	超低功耗及高吞吐量邊緣運 算可重組混合訊號 RRAM AI 加速器	李悅慈、王奕霖/電子研究所	周世傑

※本屆旺宏金矽獎，有 32 所大專院校共 271 支隊伍參賽。設計組、應用組最終獲獎隊伍數為：

設計組：鑽石大賞*1、金獎*1、銀獎*1、銅獎*5、最佳創意獎*1、優勝獎*10

應用組：鑽石大賞*1、金獎*1、銀獎*1、銅獎*5、最佳創意獎*1、新手獎（大學生隊伍）*1、優勝獎*10