



焦點新聞

旺宏金矽獎揭曉，陽明交大勇奪三金

第21屆「金矽獎—半導體設計與應用大賽」31日舉行頒獎典禮，今年計有33所大專院校、255支隊伍報名，吸引近千位師生投入競賽。國立陽明交通大學團隊共拿下2座設計組金獎、1座銅獎、最佳創意獎及1座應用組金獎，成為典禮上最大贏家。



今年除舉辦實體典禮，特別規劃線上直播讓更多人參與。科技部長吳政忠特地出席頒獎典禮，中央研究院院士李遠哲及教育部長潘文忠也透過錄製祝福影片方式鼓勵獲獎師生。本校林奇宏校長與張翼院長也於線上觀禮，並在線上會議室熱情按讚、拉禮炮慶祝，肯定陽明交大師生在科技領域的卓越成果。

國際半導體學院管延城副教授、電子所劉志尉教授帶領的蔣靜雯、梁嘉仁、李佑荃及來自印度的沙畢瑞同學，共同研發「適用於毫米波W頻段具高解析度與多用戶抗干擾之雷達系統」之作品，讓每一台車各自擁有獨特雷達系統編碼，可在發射時接收反射回來的訊號，正確解讀及接收來自相鄰車輛的訊號，以準確計算與其他車輛和障礙物間的距離，大幅提昇未來自動駕駛的安全性，獲得設計組金獎及最佳創意獎。



電子所林聖迪教授、蔡嘉明副教授帶領成員蕭安泰、劉俊賢、方鈺傑、柯立之同學，共同研發「CMOS單光子雪崩二極體陣列抑制環境雜訊抗干擾之主動式光達系統」之作品，利應用車用光達系統的「近紅外線」建置光發射器和光子接收元件，再經由電腦透過光束來回時間差計算車輛與外在物體的距離，解決過去自駕車防撞使用相機造成光源不足及鄰車雷達相互干擾的問題，提昇自駕車行車的安全性，獲得應用組金獎。



電機系陳科宏教授與團隊成員高郁詠、林書永、黃飛、羅愉鈞同學的共同研發「具有溫度補償快速導通技術的積體化氮化鎵矽基板閘極驅動器和氮化鎵開關以提升可靠度」之作品，透過日漸受到矚目的第三代半導體材料—氮化鎵(GaN)高電子遷移率電晶體結構，突破傳統使用矽製程功率轉換器的操作頻率與效能，改良現有的充電器電阻開關晶片，達成體積小、功率高、損耗少的目的，符合消費性充電器、數據中心、5G、電動車等應用市場的需求，獲得設計組金獎。



旺宏教育基金會董事長吳敏求於典禮上感謝產官學研界的共同支持，讓金矽獎成為國內電機、電子相關領域科系師生展現多元創意及研發能量的重要舞台，教授們也願意帶領同學們嘗試不同的挑戰，相信旺宏金矽獎對臺灣科技發展有很重要的貢獻，因為人才的培訓是使科技持續推進的重要因素。