

經濟日報 商情 熱門亮點

明新科大師生展創研實力 IIC國際發明競賽奪5面獎牌

本文共745字



00:00

2024/12/09 14:10:33

經濟日報 曹松清

2024 第 15 屆 IIC 國際創新發明競賽 (International Innovation and Invention Competition) · 明新科技大學師生參賽作品共獲1金3銀1銅共5面獎牌，展現研發技術專業與創新能力。



明新科大光電系師生作品以3D奈米結構提高薄膜於生醫感測檢測精準度獲得IIC國際創新發明競賽金牌。明新科大/提供

半導體與光電科技系老師李明玲、李憶興，指導學生鄧日豪、阮鄧國會、林祐彬、鄧鈞隆獲得金牌的作品「具3D奈米結構之鉛摻雜二氧化鋯感測薄膜應用於生醫感測元

件」，應用高解析度噴墨打印技術，控制奈米顆粒的排列，設計提升感測靈敏度的感測晶片薄膜。

憑藉創新的奈米結構製作技術，成功突破傳統生物感測技術的限制，大幅提升感測靈敏度，並能應用於多種生物指標的早期檢測。在生醫檢測與疾病預防領域具有極高的產業價值和應用潛力，未來可望成為精準醫療與健康監測的重要技術之一。



明新科大風電學程研發的負載監測與辨識系統作品，獲得IIC國際創新發明競賽銀牌肯定。明新科大/提供

風力發電學士學位學程老師章學賢，指導學生陳柏勛、黃建翔的作品「使用暫態特徵於非侵入式負載監測與辨識系統」，獲得銅牌；資管系老師李佩君指導黃立宇同學等人的「基於AI辨識技術之智慧視力檢查系統」、「基於AIoT技術之居家照護服務系統」，及與多媒體與遊戲發展系老師彭亦暄跨系合作指導學生田振岡、陳萱恩、黃立宇的「基於AIoT技術之行動式空氣品質監測暨預測系統」作品，靈活運用AI、AIoT技術解決不同領域議題的出色作品，也分別獲得2銀1銅。



明新科大資管系與多遊系合作AI、AIoT在不同領域的應用作品，獲IIIC國際創新發明競賽銀牌、銅牌。明新科大/提供

中華創新發明學會主辦的IIIC國際創新發明競賽，是國際間非常重要的競賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈，作品評審以創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。今年共有來自台灣、日本、馬來西亞、中國、美國、泰國、新加坡等12個國家發明人參與，總參賽件數為447件，競爭激烈，11月21日在台北茹曦酒店舉行頒獎典禮。明新科大師生團隊在高水準的國際賽事脫穎而出，展現師生創新能力與實務應用潛力。



明新科大光電系師生應用高解析度噴墨打印技術，設計3D奈米結構提升感測靈敏度的感測晶片薄膜，獲得IIIC國際創新發明競賽金牌。明新科大/提供