

2022國科會「未來科技獎」公佈 成大創新科研成果10組獲獎

/

2022/9/13

【記者孫宜秋 / 南市報導】2022國科會「未來科技獎」獲獎名單出爐，總計受理報名近600件，經層層嚴謹評選後，最終選出「未來科技獎」81件得獎技術，其中國立成功大學有10件得獎技術，從淨零排放系統、低碳排合成技術、人工智慧應用醫療診斷到衛星技術等，展現永續綠能、精準醫療等創新科研成果。

成大獲獎的10件得獎技術包括：事業廢棄物轉質再利用之淨零排放系統、基於新型黏彈模型設計之高解析度超音波彈性影像應用於薄層組織診斷、具環境友善與低碳排之尼龍66單體電合成技術、結合邊緣運算與人工智慧即時調控之高綠能占比多重微電網區塊鏈調度平台建置、衛星反演成像之小數據凸深度學習、百發百中、相醫維命-發展伴隨式診斷以進行小分子RNA干擾片段的癌症精準醫療、聯網空間立方衛星技術、再生醫學真皮-神基賦活新曙光、發光植物進行二氧化碳固化技術、利用新穎化學置換環保型鍍膜技術應用於RFID天線製作。

TIE Taiwan Innotech Expo 台灣創新技術博覽會-未來科技館將在10月延續2021年以實體加線上雙軌形式同步展出，實體展於10月13日至10月15日在世貿一館舉行，10月11日至10月20日則為線上展。今年度以「全球科研鏈結台灣」為主題，展出3至10年的未來科技前瞻技術，聚焦半導體應用、永續綠能、精準健康三大主軸規劃AIoT與智慧應用、永續綠能及先進材料、電子與光電、精準健康及運動科技等展區同步、展現國科會、中研院、教育部及衛福部跨領域的創新科研成果。

未來科技館臉書粉絲專頁：<https://www.facebook.com/futuretech.org.tw/>。

未來科技獎 成大勇奪十獎

2022-09-12

記者施春瑛/台南報導

國科會今年的「未來科技獎」獲獎名單出爐，總計受理報名近六百件，最終選出八十一件得獎技術，其中成功大學就有十件獲獎，包括從淨零排放系統、低碳排合成技術、人工智慧應用醫療診斷到衛星技術等永續綠能、精準醫療創新科研成果。

成大表示，今年獲得未來科技獎的十件得獎技術，分別是事業廢棄物轉質再利用之淨零排放系統、基於新型黏彈模型設計之高解析度超音波彈性影像應用於薄層組織診斷、具環境友善與低碳排之尼龍 6 6 單體電合成技術、結合邊緣運算與人工智慧即時調控之高綠能占比多重微電網區塊鏈調度平台建置、衛星反演成像之小數據凸深度學習、百發百中、相醫維命 - 發展伴隨式診斷以進行小分子RNA干擾片段的癌症精準醫療、聯網空間立方衛星技術、再生醫學真皮 - 神基賦活新曙光、發光植物進行二氧化碳固化技術、利用新穎化學置換環保型鍍膜技術應用於RFID天線製作。

台灣創新技術博覽會將於十月十三日至十五日在世貿一館舉行實體展，十月十一日至二十日舉辦線上展，屆時將於博覽會的未來科技館展示這些未來科技前瞻技術。

寒門姊妹上成大 扶輪社助學

2022-09-12

照顧癌母就近讀大學 台南東北扶輪社年捐十萬到研究所畢業



台南東北扶輪社社長邱昆正（左三）及社友捐助獎助學金給新化高中畢業校友魏氏姊妹（左二、左四）。（記者黃文記攝）

記者黃文記/新化報導

新化高中應屆畢業生魏君仔及去年畢業的姊姊魏佩如，為了就近照顧罹癌的媽媽，減輕家裡負擔，都如願錄取離家近的成功大學，但註冊費及生活費仍是一筆不小的開銷。台南東北扶輪社繼去年捐助姊姊每年十萬元的獎助學金，今年再捐助妹妹同樣的獎助，令姊妹倆相當感激。

新化高中校長許宏明表示，校友魏佩如去年畢業，就讀成大材料系。東北扶輪社社長邱昆正得知她的家庭狀況，經到校訪視、提報社內討論後，決定捐助她每年十萬元的獎助學金，要幫她完成大學及研究所的學業。

當時妹妹魏君仔就讀高三，也獲得每個月六千元的獎助學金，今年她不負眾望考取成大工程科學系，東北扶輪社的「同心圓獎助學金」比照對姊姊魏佩如的獎助，同樣給予每年十萬元的獎助學金。

魏佩如姊妹倆很感謝東北扶輪社的獎助，她表示，去年這筆獎助學金成為他們的生活津貼，讓他們比較不用擔心經濟問題，能全心全意地專心於課業上。家裡因為有了這筆獎助學金，經濟狀況也得到了一些緩解。

許宏明表示，「同心圓獎助學金」是台南東北扶輪社的善心社友所提供，感謝他們的愛心助學，讓魏氏姊妹可以無後顧之憂地努力向學，也期許姊妹倆要珍惜這樣的學習機會與資源，繼續努力讀書。

交通部 推動鐵道產品檢測驗證制度



複材公會祕書長趙珏（左三起）、成大基金會執行長謝孫源、清華大學特聘講座教授馬振基與出席貴賓合影。複材公會／提供

2022/09/12 11:05:11

經濟日報 孟慶瑜

讚 0

為協助國內建立鐵道系統所需製品之防火檢測規範及標準，拓展有關市場，交通部鐵道局委託成大研究發展基金會執行鐵道車輛材料零組件防火檢測技術建置計畫，希望推動標準化並建立檢測驗證制度，日前舉辦「鐵道車輛材料零組件防火檢測技術研討會」，由清華大學特聘講座教授馬振基、成大特聘教授林大惠主持，吸引相關業者近百人出席。

複合材料公會祕書長趙珏表示，我國鐵道系統採購規範互異，未能擴大經濟規模，且國內自主檢測驗證能量不足，廠商為確認產品合規性，必須委託外國機構執行檢測驗證作業，品質管理成本不貲，種種因素限制我國鐵道產業發展，不易建立自主供應鏈。目前透過檢測驗證作業平台機制徵詢產業界、鐵道興建營運機構及防火實驗單位之意見，初步已篩選國內具有產製能力需先建置檢測技術之產品項目共有12項，希望未來能促成國產化目標，拓大內需爭取商機。

研討會邀請鐵道局軌道產業推動專案小組承辦人陳信聰介紹鐵道產品檢測驗證制度、成大特聘教授林大惠及成大研究發展基金會博士林子傑說明鐵道車輛材料零組件防火檢測技術建置計畫及檢測平台、工研院材化所資深經理李世陽解析前瞻軌道車輛防火材料性能與應用、東方設計大學校長蔡匡忠細述車輛材料防火檢測技術原理、中華軌道車輛工業發展協會秘書長史文虎介紹國內軌道車輛產業政策與零組件防火性能規格發展。

南市佳興學飛行原理 造飛機翱翔天空

李榮茂／臺南報導 (2022/9/13)



臺南市佳興國小舉辦「造飛機體驗營」，學生製作飛機後，在操場比賽誰的飛機飛得高、飛得遠。 攝影／李榮茂

臺南市佳里區佳興國小日前舉辦「造飛機體驗營」，[成功大學](#)兼任講師阮英豪指導學生，學習飛機飛行原理及體驗設計歷程，學生完成飛機組裝，也分組和同學合作製作創意飛機，完成後比賽誰的飛機飛得高、飛得遠。

佳興國小校長黃三和表示，學校和沈黃雪娥基金會合作，邀請[成功大學](#)講師阮英豪介紹學生認識各式各樣的飛行器，以及飛機的構造及功能，再統整飛機飛行的原理，了解飛機為何能飛起來。

學生陳綵婕表示，老師舉很多飛機例子，讓大家了解飛行的原理，並且引導自己的想法畫成設計圖，她和同學合作完成創意飛機後，一邊哼唱著童謠〈造飛機〉，一邊將飛機擲向天空翱翔。

學生陳育慈說，在造飛機的過程中，學到很多知識，可以體認到設計一件好作品很不容易，未來希望應用課程中學到的技能，解決實際遇到的問題。

學生陳亮吟表示，從課程了解飛機各部分構造名稱，以及飛機起飛的原理，受益良多。

新聞內容

未來科技獎獲獎名單出爐 共六百件參賽 成大有十件得獎

【記者孫宜秋／南市報導】

2022國科會「未來科技獎」獲獎名單出爐，總計受理報名近600件，經層層嚴謹評選後，最終選出「未來科技獎」8件得獎技術，其中國立成功大學有10件得獎技術，從淨零排放系統、低碳排合成技術、人工智慧應用醫療診斷到衛星技術等，展現永續綠能、精準醫療等創新科研成果。

成大獲獎的10件得獎技術包括：事業廢棄物轉質再利用之淨零排放系統、基於新型黏彈模型設計之高解析度超音波彈性影像應用於薄層組織診斷、具環境友善與低碳排之尼龍66單體電合成技術、結合邊緣運算與人工智慧即時調控之高綠能占比多重微電網區塊調度平台建置、衛星反演成像之小數據凸深度學習、百發百中、相醫維命發展伴隨式診斷以進行小分子及干擾片段的癌症精準醫療、聯網空間立方衛星技術、再生醫學真皮-神基賦活新曙光、發光植物進行二氧化碳固化技術、利用新穎化學置

換環保型鍍膜技術應用於RFID大線製作。

TIE Taiwan Innotech Expo 台灣創新技術博覽會—未來科技館將在10月延續2021年以實體加線上雙軌形式同步展出，實體展於10月13日至10月15日在世貿一館舉行，10月11日至10月20日則為線上展。今年度以「全球科研鏈結台灣」為主題，展出3至10年的未來科技前瞻技術，聚焦半導體應用、永續綠能、精準健康三大主軸規劃AIoT與智慧應用、永續綠能及先進材料、電子與光電、精準健康及運動科技等展區同步、展現國科會、中研院、教育部及衛福部跨領域的創新科研成果。

未來科技館臉書粉絲專頁：<https://www.facebook.com/futuretech.org.tw/>

新聞內容

未來科技獎 成大勇奪十獎

記者施春瑛／台南報導

國科會今年的「未來科技獎」獲獎名單出爐，總計受理報名近六百件，最終選出八十一件得獎技術，其中成功大學就有十件獲獎，包括從淨零排放系統、低碳排合成技術、人工智慧應用醫療診斷到衛星技術等永續綠能、精準醫療創新科研成果。

成大表示，今年獲得未來科技獎的十件得獎技術，分別是事業廢棄

物轉質再利用之淨零排放系統、基於新型黏彈模型設計之高解析度超音波彈性影像應用於薄層組織診斷、具環境友善與低碳排之尼龍66單體電合成技術、結合邊緣運算與人工智慧即時調控之高綠能占比多重微電網區塊鏈調度平台建置、衛星反演成像之小數據凸深度學習、百發百中、相醫維命—發展伴隨式診斷以進行小分子 ≥ 2 干擾片段的癌症精準醫療、聯網空間立方衛星技

術、再生醫學真皮—神基賦活新曙光、發光植物進行二氧化碳固定技術、利用新穎化學置換環保型鍍膜技術應用於LED天線製作。

台灣創新技術博覽會將於十月十三日至十五日在世貿一館舉行實體展，十月十一日至二十日舉辦線上展，屆時將於博覽會的未來科技館展示這些未來科技前瞻技術。

寒門姊妹上成大 扶輪社助學

照顧癌母就近讀大學 台南東北扶輪社年捐十萬到研究所畢業

記者黃文記／新化報導

新化高中應屆畢業生魏君仔及去年畢業的姊姊魏佩如，爲了就近照顧罹癌的媽媽，減輕家裡負擔，都如願錄取離家近的成功大學，但註冊費及生活費仍是一筆不小的開銷。台南東北扶輪社繼去年捐助姊妹每年十萬元的獎助學金，今年再捐助姊妹同樣的獎助，令姊妹倆相當感激。

新化高中校長許宏明表示，校友魏佩如去年畢業，就讀成大材料系。東北扶輪社社長邱昆正得知她的家庭狀況，經到校訪視、提報社內討論後，決定捐助她每年十萬元的獎助學金，要幫她完成大學及研究所的學業。

當時姊妹魏君仔就讀高三，也獲得每個月六千元的獎助學金，今年她不負眾望考取成大工程科學系，東北扶輪社的「同心圓獎助學金」比照對姊妹魏佩如的獎助，同樣給予每年十萬元的獎助學金。

魏佩如姊妹倆很感謝東北扶輪社的獎助，她表示，去年這筆獎助學金成爲他們的生活津貼，讓他們比較不用擔心經濟問題，能全心全意地專心於課業上。家裡因爲有了這筆獎助學金，經濟狀況也得到了一些緩解。

許宏明表示，「同心圓獎助學金」是台南東北扶輪社的善心社友所提供，感謝他們的愛心助學，讓魏氏姊妹可以無後顧之憂地努力向學，也期許姊妹倆要珍惜這樣的學習機會與資源，繼續努力讀書。

←台南東北扶輪社社長邱昆正（左三）及社友捐助獎助學金給新化高中畢業校友魏氏姊妹（左二、左四）。（記者黃文記攝）

