



←台科大設計系碩一邱士軒(左1)榮獲「2022台灣國際學生創意設計大賽」產品設計類金獎。(台科大提供)

台科大生為癌癥改善鼻胃管獲獎

記者王誌成／台北報導

台科大學生邱士軒改善鼻胃管設計，獲台灣國際學生設計金獎，獎項背後藏著一顆溫暖孝心，因罹口腔癌的阿嬤術後無法進食，但坊間鼻胃管缺點多，不捨阿嬤辛苦成了他的設計動力。

「台灣國際學生創意設計大賽」，來自66國及地區，共1萬6749件海內外作品參賽。決選則由28個國家的評審委員選出77件作品，決選入圍率僅3.6%，獲獎率更低至0.4。

邱士軒是台科大設計系碩士班一年級生，因為阿嬤的經歷，讓他發現許多術後病人都無

法正常進食，需要裝設鼻胃管，大約每2小時就要灌食液狀營養品，通過鼻腔，直達胃部，一天需要7至8次。每次過程都需先倒水、再倒營養品、最後再倒一次水，雙手還需控制流速，對老人家非常不便。

邱士軒的設計作品是一組友善餵食流程灌食器套件，包含快拆鼻胃內外管、灌食架、鋁箔包裝營養素與水及抽液器，其中鋁箔包裝可快速安裝於灌食架上進行灌食，減輕家屬與醫護在灌食時手部高舉和需雙手操控的負擔。

該設計可收合、自行組裝並灌食的設計，讓病患方便攜帶

，減少外出的不便，營養品流速更可使用轉環來調整。邱士軒解釋，因為目前還只是設計作品，雖是經過不停優化成果，但仍有許多商品化限制，包括可能售價過高、屬於2級侵入性醫療器材核准較困難等等。

還在念碩一的他，已開設工作室，希望在課業之外，提前吸取社會經驗。邱士軒為了阿嬤設計的友善餵食流程灌食器套件，獲得全球規模最大的國際學生設計賽事「2022台灣國際學生創意設計大賽」產品設計類金獎，獎金為新台幣25萬元。

中華日報 A6 版

清大打造「護國神山」人才 將設3產業碩士專班



【新竹訊】國立清華大學表示，112學年度將設「智慧製造與智慧物聯網、電動載具先進智慧製造技術、流體機械暨先進材料與智慧檢測」，共3個產業碩士專班，為企業培育人才。

清華大學工學院與台達電子、均華精密工業公司、康舒科技、復盛集團等企業簽約，並舉辦「產業碩士專班」招生說明會，宣布8月開始的新學年，將開設3個產業碩士專班。

清大工學院長蔡宏營致詞表示，台灣的護國神山除了半導體外，應還有電動車產業、精密工業等令台灣引以為傲的拔尖企業，組成「神山群」，他說，頂尖大學也有責任為這些邁向世界第一的企業培育多元人才。

蔡宏營指出，產業碩士專班教授的專業不限於工學院的動力機械、工業工程、材料等領域，並橫跨電資學院的電機及資工領域，也會邀請企業主管及人資部一同選才，讓學生畢業即就業，與產業無縫接軌。

蔡宏營表示，專班的運作方式可讓企業精準獲得所需人才，學生可在無後顧之憂的情況下獲得經濟及就業的保障，學校也可得到經費支持研究計畫，他說，「企業、學生及學校三方都獲益，專班才有意義」。

清華大學提供新聞資料表示，112學年度產業碩士專班於12月12至19日報名，12月底進行筆試，通過者於下月中旬口試，詳細資訊可上「國立清華大學招生策略中心」網站查詢。

國立清華大學工學院長蔡宏營（前排左4）9日和多家企業進行合作簽約，並宣布112學年度將新設3個產業碩士專班，為企業培育人才，讓學生畢業即就業，與產業無縫接軌。（清大提供）

中原大學攜業者 開創量子科技新猷

工商時報
C1版

與台灣富士通及台塑合作，成立「DA量子計算中心」，全力培育人才

文／傅秉祥

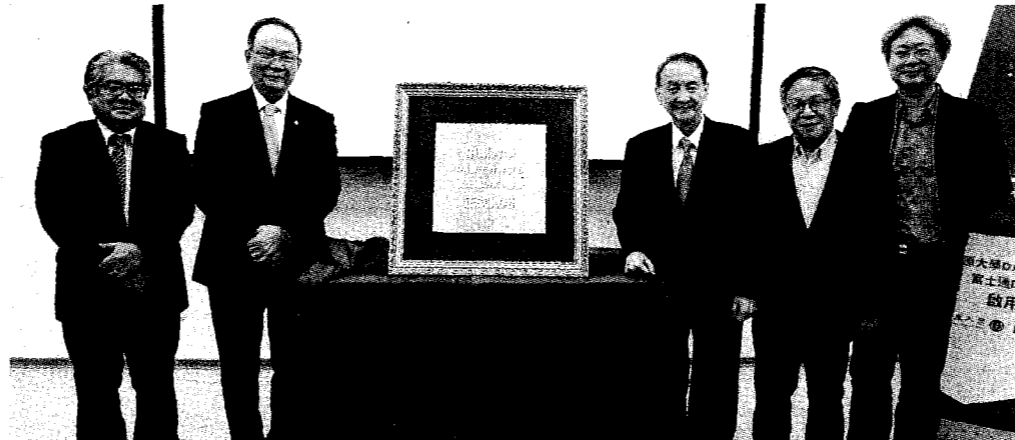
迎向量子科技！中原大學在台灣富士通支援下成立「DA量子計算中心」於10日揭牌，此中心將成為台灣富士通研發量子運算技術重要據點，中原大學未來將攜手台灣富士通及台塑藉此推動台灣量子科技發展。

中原大學表示DA量子計算中心運用富士通提供Fujitsu量子啟發式運算技術「Digital Annealer」，運用其數位退火技術快速反應、解決複雜的組合優化難題，從天文數字般的大量選項中迅速找出最佳方案，舉凡新藥開發、物流最佳路

徑、智慧金融、數學模型求解等，都可提供最佳解決方案。

現任台灣量子電腦暨資訊科技協會理事長、中原大學講座教授張慶瑞指出，「量子科技」對資安、金融、國防產業有重大影響，他指出中原大學自2020年購置教學用量子電腦從開課到實際應用研究積極佈署，今年7月成立台灣第一個以量子計算為主的「智慧運算與量子資訊學院」全力培育人才。

富士通以台塑豐富的石化產業製造與研發能量，結合台灣富士通的雲端數位退火技術應用在新材料開發，可



●左起台灣富士通董事長遊口証、台塑董事長林健男、中原大學董事長張光正、張慶瑞教授、洪穎怡等共同主持DA量子計算中心啓用儀式。圖／中原大學提供

在高達數億個選擇中用極短時間找出最佳解方縮短時程，台塑董事長林健男為中原大學化學系傑出校友，推動

產學合作研究不遺餘力，特委由張慶瑞教授使用富士通Digital Annealer技術開發更適合產業應用的量子演算

法、激盪出更多應用，咸信隨中原大學DA量子計算中心成立，將帶動台灣量子科技邁入新里程碑。

回台大是否辦退休 柯文哲：到時候就知道

備戰2024總統大選 傳屬意社會局長周榆修任競辦主任 15日訪星國挨批當畢旅隨便玩

楊亞璇／台北報導

台北市長柯文哲將於15日出訪新加坡考察，不但被批評是「畢業旅行」，還酸說根本報復性出遊。柯卸任後重回台大醫院，他12日被問到是否申請退休時賣關子說「回去就知道了」，另也傳出柯文哲屬意北市社會局長周榆修擔任總統競選辦公室主任。

柯文哲26日將回到台大醫院工作，台大婦產科醫師施景中表示，本來打算送花表達心意，但認為捐款給弱勢團體較有意義，柯昨表示認同，指稱不要浪費，真的要送還不如送他鹹酥雞。

至於回台大要做什麼職務？柯文哲說，自己也在想，將再跟外科部聯絡，至於是否申請退休，他賣關子表示，回去就知道了。

而柯文哲卸任後將備戰2024總統大選，傳出有籌組10人小組，並找來講師為他們訓練。柯指出，每天都有訓練，但10人小組就不曉得，幕僚常常在上課，他們是個學習型組織，但10人小組就太誇大了。

另傳出柯文哲屬意周榆修擔任競選辦公室主任，柯同樣不鬆口稱「到時候你就知道了」。

。周則回應，現階段在忙著交接，交接完先休息陪家人，「未來要看市長」，希望國家更好，不管在什麼崗位上一起努力，柯有需要幫忙就會幫忙。

由於柯文哲月初赴日本沖繩考察，15日又要訪新加坡，民進黨立委林俊憲炮轟根本是報復性出遊，真的把出訪當成畢業旅行隨便玩了嗎？柯文哲強調，這行程滿硬的，凌晨1時搭廉航要去拜訪新加坡教育部，最主要去看雙語教育。

柯文哲說，這次帶副局長，因為文官要交接，去考察雙語教育、E化城市進展及「小販中心」，了解中小企業E化過程，順便拜訪財政部，因為碳關稅

還是要準備。

至於是否拜會新加坡總理李顯龍政權的政治人物，柯文哲透露，會拜訪教育部長，有部長級會見面。

據了解，柯文哲將展開快閃行程，15日凌晨1時30分搭機前往新加坡，16日下午2時45分搭機返台，行程相當緊湊，將訪新加坡教育部討論智慧教育議題，再訪資訊通信媒體發展局，聚焦智慧城市發展研析。

此外，柯文哲也會到被列入聯合國教科文組織列入世界遺產的小販中心（Hawker Center）參訪，最後則拜訪樟宜機場集團，探索全球獲獎最多機場的經營理念與哲學。

南臺科大53周年 各界賢達校友齊聚

校長盧燈茂列舉各項學校重要建設及辦學績效，期望透過推展不同措施，讓南臺持續進步發展



●南臺科大校長盧燈茂（左）與董事長張信雄（右）於吳修齊紀念雙親文教公益基金會捐款儀式中合影。圖／南臺科大提供

文／郭文正

南臺科技大學於12月10日舉辦慶祝創校53周年校慶典禮，總統蔡英文及副總統賴清德特頒賀電祝福，董事長張信雄與校長盧燈茂率領全校教職員生，邀請吳三連台灣史料基金會代表吳文慧、南臺科大校友會全國總會理事長黃進發、德國康斯坦茲應用科學大學校長Prof. Sabine Rein、韓國東岡大學護理科學系教授趙明淑女士、奇美醫學中心副院長陳志成等數十位貴賓與會。

董事長張信雄於致詞中除對與會貴賓表示感謝外

，也回顧了南臺科大53年來，從艱辛創校到蓬勃發展的歷史並展望未來。張董事長在致詞中舉美國麻省理工學院 (MIT) Rafael Reif 校長、加州大學柏克萊分校 (UC Berkeley) 校長Carol Christ、蘋果公司執行長Tim Cook等名人談話內容勉勵全校師生，最後期望師生都應遵循校訓「信義誠實」，不要營私謀求自身利益，應以全體師生的福祉為念，學校各階層成員應身體力行南臺價值。

校長盧燈茂致詞表示，除對蒞臨的貴賓致謝外，並列舉南臺科大長年來各項學校

重要建設及辦學績效，今年國內受少子女化現象、兩岸政治及疫情的變化，各大學招生普遍受到影響，但南臺在校內全員齊心努力下，學生人數仍保有16,106位學生，畢業校友更是企業最愛。此外更特別介紹學校各項軟硬體建設，營造優美校園教學地景，推動教學創新與科技研發，倡導體育運動風氣，推展音樂藝文活動等重大建設與措施，讓師生更喜愛南臺、認同南臺，期望該校未來持續進步發展，再創高峰。

慶祝大會中吳修齊紀念雙親文教公益基金會捐贈該校

新臺幣1,000萬元，除獎勵優秀清寒學生、救濟弱勢團體，並協助永續發展文教事業，南臺科技大學承續吳修齊先生對教育事業的用心支持，以創新精神，宏觀視野，培育人才，貢獻社會，並

頒發「吳尊賢文教公益基金會獎助學金」、「吳修齊獎學金」、「吳李菱女士獎學金」、「服務資深優良教職員工」、「服務優良教師獎」、「教學優良教師」等獎項。

南臺科大產學績效 再創高峰

文／郭文正

中國工程師學會與各專門工程學會11月11日於臺中金典酒店舉行「中國工程師學會暨各專門工程學會111年聯合年會—川流時代、工程初心」表揚績優單位活動，邀集來自全國資訊工程、醫藥工程等各領域工程師約300多人參與，南臺科大推動產學合作有成，於111年度榮獲中國工程師學會「產學合作績優單位」獎項之肯定，此為南臺科技大學自民國88年起，連續12度獲頒此項殊榮，產學合作績效再創高峰。

南臺科技大學以110年度產學合作、技術移轉金額合計超過新臺幣1億342萬元優良績效，從上百所大學激烈競爭中脫穎而出，獲得「產學合作績優單位」獎項。此次活動由南臺科技大學朱志良副校長代表領獎，見證全校教師共同努力及投入產業研發技術之豐碩成果。

南臺科技大學副校長朱志良表示，南臺科技大學長期發掘潛在產業需求，積極與在地企業建立合作夥伴關係，不定期辦理產學合作技術交流媒合活動，與企業共同設立產學共構中心，成立校級、院級「技術研發中心」發展關鍵技術、及建置「再生能源轉換器設計與製作類產線工廠」、「應用生技模組化製程類產線工廠」、「CNC數控工具機技能訓練中心」等培育企業跨域人才基地，鏈結在地產業引進業界資源，亦為執行110~111年度經濟部產業園區產業輔導創新計畫服務安平工業區專責學校。

此次獲獎為全校教師共同努力的成果，未來將持續秉持以「師生走出去，企業引進來」、「畢業即是就業、培育企業所需人才」理念目標，讓各界看到南臺科技大學不斷成長所展現之亮點績效。

南臺科大攜七大醫院 組醫療元宇宙聯盟

文／郭文正

南臺科技大學於12月8日舉行高階智慧生醫聯合研究中心成果發表暨核心夥伴醫院結盟記者會，會中邀請臺大醫院余春娣主任、臺安醫院黃暉庭院長、員榮醫院涂川洲副院長、嘉義基督教醫院周信旭主任、奇美醫院李健達部長、及台南市立安南醫院林聖哲院長等貴賓蒞臨共襄盛舉，場面隆重盛大。

南臺科大校長盧燈茂表示，該校自107學年起，在教育部科技大學推動深耕專

業技術研發及人才培育計畫的補助下透過聯合該校健康醫療暨人工智慧科技研究中心與奇美醫院之人工智慧醫療整合研究中心成立高階智慧生醫聯合研究中心，結合奇美醫院以AIoT之數位科技導入中高齡智慧醫療照護暨輔助科技的主軸獲得豐碩之研究成果，未來高階生醫聯合研究中心將以過去五年所奠基之研發成果為基礎，校內鏈結健康醫療暨人工智慧科技研究中心與佐臻5G+XR元宇宙應用技術研發中心兩

大校級中心，校外擴大聯合六個核心夥伴醫院之AI醫療研究中心／醫研部（中心），由南至北包含奇美醫院、台南市立安南醫院、嘉義基督教醫院、員榮醫院、臺安醫院、台北三軍總醫院、臺大醫院（含雲林分院）等七大醫院。

南臺科大近四年來在高階生醫領域之研發與人才培育成果，總計取得專利共40件、發表之論文共計57篇SCI期刊論文、97篇國外與36篇國內研討會論文發



●南臺科技大學舉行高階智慧生醫聯合研究中心成果發表暨核心夥伴醫院結盟記者會之大合影。

圖／南臺科大提供

表、獲全國／國際競賽共146件、科技部大專生研究計畫25件；無論是在實務應

用研究、產學研發及人才培育，南臺科大已累積深厚之實績。

南臺科大53周年校慶 冠蓋雲集

總統、副總統賀電祝福 慶祝大會表揚優良教職員工 頒發獎助學金

【台南訊】南臺科技大學日前創校53周年慶，總統蔡英文及副總統賴清德特頒賀電祝福；慶祝大會上，吳修齊紀念雙親文教公益基金會捐贈1,000萬元，獎勵優秀清寒學生、救濟弱勢團體，並協助永續發展文教事業；另頒發吳尊賢文教公益基金會獎助學金、吳修齊與吳李菱女士獎學金，以及服務資深優良教職員工、服務優良教師與教學優良教師等獎項，儀式簡單隆重，受獎人備感尊榮。

南臺校慶，董事長張信雄與校長盧燈茂率領全校教職員生參與，並邀請吳三連台灣史料基金會代表吳文慧、校友會全

國總會理事長黃進發、德國康斯坦茲應用科學大學校長Prof. Sabine Rein、韓國東岡大學護理科學系教授趙明淑、奇美醫學中心副院長陳志成等數十位產官學界貴賓，現場冠蓋雲集，吉慶生輝。

董事長張信雄致詞，對與會貴賓表示感謝，也回顧南臺科大53年來，從艱辛創校到蓬勃發展的歷史並展望未來，並以美國麻省理工學院校長Rafael Reif、加州大學柏克萊分校校長Carol Christ等名人談話內容勉勵全校師生，希望師生遵循「信義誠實」的校訓，不要營私謀求自身利益，以全體師生的福祉為念，學校各階層成員

應身體力行南臺價值。

校長盧燈茂致詞，除對貴賓致謝外，也列舉該校校長年來各項學校重要建設及辦學績效，闡述目前繼續推動的各項教務、學務革新及國際深化工作，打造全校師生更活潑多元的學習環境，為未來發展奠定基礎。

盧燈茂指出，受少子女化影響各大學招生普遍下滑，但是南臺科大全員齊心努力仍保有16,106位學生，畢業校友更是企業最愛。此外，更介紹學校各項軟硬體建設，營造優美校園教學地景，推動教學創新與科技研發，倡導體育運動風氣，推展音樂藝文活動等重大建設與措施，使校園空間整合成舒適



吳修齊紀念雙親文教公益基金會捐贈1,000萬元，由董事長張信雄與校長盧燈茂（左）代表接受。莊玉隆 / 攝影

的中央活動場域，建構完整的優質大通識教育環境，有效提升師生校園學習與課後生活的

品質，讓師生更喜愛南臺、認同南臺，期許未來持續進步發展，再創高峰。（莊玉隆）

連續12度獲頒績優單位獎項

產學合作成果豐碩 獲工程學會表揚

【台南訊】中國工程師學會與各專門工程學會日前舉行「中國工程師學會暨各專門工程學會111年聯合年會-川流時代、工程初心」表揚績優單位活動，南臺科大推動產學合作有成，再獲該學會「產學合作績優單位」獎項的肯定，為該校自民國88年起，連續12度獲頒這項殊榮。

南臺科大以去年度產學合作、技術移轉金額合計超過1億342萬元優良績效，從上百所大學中脫穎而出，獲得「產學合作績優單位」獎項，由副校長朱志良代表領獎，該校產學合作績效再創高峰，也見證全校教師共同努力及投入產業研發技術的豐碩成果。

朱志良表示，南臺科大長期發掘潛在產業需求，積極與在地企業建立合作夥伴關係，不定期辦理產學合作技術交流媒合活動，與企業共同設立產學共構中心，成立校級、院級「技術研發中心」發展關鍵技術、及建置「再生能源轉換器設計與製作類產線工廠」、「應用生技模組化製程類產線工廠」、「CNC數控工具機技能訓練中心」等培育企業跨域人才基地，鏈結在地產業引進業界資源，也為執行110至111年度經濟部產業園區產業輔導創新計畫服務安平工業區專責學校。

朱志良說，這次獲獎是全校教師共同努力的成果，未來將持續秉持以「師生走出去，企業引進來」、「畢業即是就業、培育企業所需人才」理念目標，讓各界看到南臺科大持續成長所展現的亮點績效。

經濟日報 A1b 版 (莊玉隆)

攜手7核心夥伴醫院建置高階智慧生醫聯合研究中心

南臺科大 打造南臺灣醫療元宇宙技術基地

【台南訊】南臺科大日前舉行高階智慧生醫聯合研究中心成果發表暨核心夥伴醫院結盟

記者會，將攜手7個核心夥伴醫院與健康醫療產業，打造高階智慧生醫聯合研究中心，以

成為南臺灣醫療元宇宙技術的研發重要基地，培育人才並提高民衆的醫療品質。

南臺科大自107學年起，善用教育部科技大學推動深耕專業技術研發及人才培育計畫的補助，並結合了奇美醫院，5年來，以AIoT的數位科技導入中高齡智慧醫療照護暨輔助科技的主軸，獲得豐碩的研究成果。

校長盧燈茂表示，未來5年，高階生醫聯合研究中心將以過去所奠基的研發成果為基礎，校內鏈結健康醫療暨人工智慧

科技研究中心與佐臻5G+XR元宇宙應用技術研發中心，校外擴大聯合6個核心夥伴醫院的AI醫療研究中心與醫研部，包含奇美、臺南市立安南、嘉義基督教、員榮、臺安、台北三軍總醫院、臺大（含雲林分院）等七大醫院，以醫療元宇宙關鍵技術聚焦於「中高齡高階智慧醫療近床照護暨復健輔助科技」的特色研究領域。

盧燈茂說，這項計畫以跨院校整合，攜手7個核心夥伴醫院，以醫療元宇宙關鍵技術聚焦於中高齡高階智慧醫療近床

照護暨復健輔助科技，建立南臺灣醫療元宇宙人才搖籃，同時透過扎實的實務經驗與產學鏈結，提供產業所需的人才，持續將產業經驗回饋校園，奠定永續經營基礎，並能提升醫療領域元宇宙虛實整合的優秀人才。

近4年來，該校在高階生醫領域的研發與人才培育成果，總計取得專利共40件、發表的論文共計57篇SCI期刊論文、97篇國外與36篇國內研討會論文發表、獲全國與國際競賽共146件、科技部大專生研究計畫25件，在實務應用研究、產學研發及人才培育上，累積深厚的實績。（莊玉隆）



南臺科大高階智慧生醫聯合研究中心成果發表暨核心夥伴醫院結盟記者會貴賓合影。南臺科大 / 提供

攜手州巧科技 朝陽培育智慧影像檢測人才

〔記者黃國斌台中報導〕人工智慧浪潮正在席捲各種產業的數位轉型腳步，其中影像瑕疵檢測技術是不可或缺的技术，爲了培育更多人工智慧與自動光學檢測的菁英，朝陽科技大學與州巧科技股份有限公司，十二日進行策略聯盟簽約儀式，未來將投入五年一千萬元的經費，共同培育金屬沖壓產業所需的智慧影像檢測人才。

代表簽約的州巧科技總經理李樹宗表示，州巧科技以金屬沖壓成型技術爲核心，並積極從單純委託代工轉變爲關鍵零組件的委託設計代工，提升產品的附加價值，並跨足高價值居家金屬製品、醫療輔具器械產品。由於州巧科技與朝陽科大智慧產業研發中心產學合作計畫已逾兩年，對於資訊學院團隊與技術研發能力相當肯定，加上未來規劃進一步推動人工智慧與自動光學檢測技術在金屬沖壓產業的設備研發，因此期望透過策略聯盟的推動，培育更多優秀的人才，投入金屬沖壓產業的檢測技術研發，持續在企業永續ESG上做出貢獻。

朝陽科大校長鄭道明表示，近年來學校專注於科研投入已見成果，不但連續五年進榜英國泰晤士全球電腦科學領域排名，在人工智慧、物聯網應用、大數據、智慧影像辨識及智慧商務方面有長足的進步，更有多位資訊學院教授名列全球前百分之二頂尖科學家，廣受國際肯定。這次與州巧科技成爲策略聯盟夥伴，希望透過產學簽約，強化人工智慧落地應用，讓學子接觸與學習業界主流技術與設備，成爲人工智慧技術的高階工程實務人才。



臺師大攜慈濟助敘利亞難民學華語

【本報記者任青莉台北報導】

為提供滿納海學校難民學生學習華語！台灣師範大學與慈濟基金會合作，共同推動「協助土耳其敘利亞難民學習華語計畫」，昨日特別舉行「『滿納海的承諾』敘利亞難民華語文件學計畫」簽約儀式，由台師大副校長宋曜廷、計畫主持人教育學院教授胡翠君，與慈濟基金會執行長顏博文代表簽約，將招募35名志工線上教授敘利亞難民學生華語。預計將從2023年暑假到2024年寒假期間，安排台灣的學伴，跨國到土耳其和服務難民學童。

臺師大副校長宋曜廷說，華語的能量透過慈濟基金會的協助傳播給在海外的，不管是土耳其國際學校的學生，或者將來有機會，還有更多的學生可以受惠。透過扶助國際弱勢學童，弭平其學習資源落差，實踐台師大的大學社會責任，並落實聯合國永續發展目標。

顏博文表示，華語作為全球14億人的母語，是當今最多人使用的語言，在學習、就業、貿易、經濟

→「滿納海的承諾」敘利亞難民華語文件學計畫，由慈濟基金會執行長顏博文(左)、臺師大副校長宋曜廷(中)，與計畫主持人教育學院教授胡翠君(右)，代表雙方簽約。

(記者任青莉攝)



等方面的重要性顯而易見，為了滿納海國際學校學生們在未來在社會上、國際上具備更多競爭利基，透過專業華語課程的培育，提供滿納海學生遠距的華語教學。

本計畫慈濟基金會委託台師大、慈濟國際青年會與慈濟大學共同執行，計畫分4階段：志工招募（2022/12/1-2023/1/17）、華語文師資培訓課程（2023/2/4-2/25）、線上伴學（2023/3/1-2023/12/27）、國際交流志工（2023/7 or 2024/2），預計招募35名志工，提供36小時課程與實務線上伴學培訓，並於2023年3月開始為15至25歲的敘利亞學生，每週提供2小時線上華語伴學。

民眾日報 6 版

海大林詠凱食安論文 獲榮譽獎



↑海大食安所林詠凱教授獲食品學術研究榮譽獎。

(國立台灣海洋大學提供)

記者楊耀華／基隆報導

國立台灣海洋大學食品安全與風險管理研究所林詠凱教授結合「永續科學」與「食品安全」議題，將農漁業廢棄物轉化加值開發成產品，並於國內外知名期刊發表多篇食品廢棄副產物加值利用的論文，獲台灣食品科學技術學會頒發「食品學術研究榮譽獎」殊榮。

曾於二〇一六年獲頒十大傑出青年的林詠凱相當重視農漁業及環境保護的理念，積極研發相關技術，並曾多次在國際發明展摘下金牌，近期的研究發明也相當廣泛，包含利用永續加值的手法來減少廢棄物，提升農業副產物價值，從香蕉皮萃取副產物生產益生質與胞外多醣、以廢棄柳橙皮製成具有風味的抗菌添加劑、使用廢棄牡蠣殼與海藻開發環保食品

包材等。

此外，林詠凱開發檢測食品中塑膠微粒的方法，且至偏遠小學進行環境科普教育，或是利用AI演算3D列印樂齡牛排做為未來食物，並與養殖系藻類專業的李孟洲教授合作建立杜莎藻大規模培養技術，可提升抗氧化產物β胡蘿蔔素的產量至少兩倍。

林詠凱強調，食品產業除了追求高獲利也應兼顧生態與社會進步，聯合國自二〇一五年啓動永續發展指標、二〇三〇年要達標碳中和，巴黎協議二〇五〇年需達到淨零碳排，台灣的永續轉型應從現在開始就應思考以現有基礎進行永續轉型，盤點內部碳排放、路徑與改善之道，對於國際貿易出口也會有所助益。

中華日報 B4 版

回腔癌嚥術後難進食 台科大孫為愛改鼻胃管設計



【台北訊】台科大學生邱士軒改善鼻胃管設計，獲台灣國際學生設計金獎，獎項背後藏著一顆溫暖孝心，因罹口腔癌的阿嬤術後無法進食，但坊間鼻胃管缺點多，不捨阿嬤辛苦成了他的設計動力。

邱士軒是台灣科技大學設計系碩士班二年級生，因為阿嬤的經歷，讓他發現許多術後病人都無法正常進食，需要裝設鼻胃管，大約每小時就要灌食液狀營養品，通過鼻腔，直達胃部，一天需要2至3次。每次過程都需先倒水、再倒營養品、最後再倒一次水，雙手還需控制流速，對老人家非常不便。

邱士軒的設計作品「Nasogastric Tube Feeder」是一組友善餵食流程灌食器套件，包含快拆鼻胃內外管、灌食架、鋁箔包裝營養素與水及抽液器，其中鋁箔包裝可快速安裝於灌食架上進行灌食，減輕家屬與醫護在灌食時手部高

舉和需雙手操控的負擔。

NGTF可收合、自行組裝並灌食的設計，讓病患能方便攜帶，減少外出的不便，營養品流速更可使用轉環來調整。邱士軒解釋，因為目前NGTF還是設計作品，雖是經過不停優化成果，但仍有許多商品化限制，包括可能售價過高、屬於二級侵入性醫療器材核准較困難等等。

還在念碩一的他，已開設工作室，希望在課業之外，提前吸取社會經驗。邱士軒為了阿嬤設計的友善餵食流程灌食器套件，獲得全球規模最大的國際學生設計賽事「2022台灣國際學生創意設計大賽」產品設計類金獎，獎金為新台幣25萬元。

今年「台灣國際學生創意設計大賽」主題為One World，呼應聯合國的永續發展目標，有來自66個國家及地區，共1萬6749件海內外作品參賽。122名專業人士挑選出53件作品，決選則由28個國家的評審委員選出77件作品，決選入圍率僅3.6%，獲獎率更低至0.4%。

台灣科技大學設計系碩士班1年級生邱士軒(圖)因罹口腔癌的阿嬤術後無法進食，改善鼻胃管設計，獲「2022台灣國際學生創意設計大賽」產品設計類金獎。(台科大提供)

北科大、聯輔基金會合作 培育首屆32名企業醫生

【台北訊】北科技大學和台灣中小企業聯合輔導基金會合作，一同培育「企業醫生」，第二屆32名畢業生結業，同時取得北科大EMBA學位，以及經濟部的中小企業財務管理顧問證書。

北科大舉辦結業儀式，校長王錫福表示，這項計畫是教育與經濟跨域結合的創舉，運用北科大EMBA（高階管理碩士在職專班）優質師資與環境，結合聯輔基金會豐富的訓練資源與經驗，為EMBA加值。

王錫福表示，北科大100多年來作育無數優秀的工程人才，未來的100年將是管理人才的時代，EMBA會加強理論與實務的訓練，協助專業經理人和企業家養成面對國際競爭、前瞻科技的應變與決策能力。

北科大管理學院院長邱垂昱表示，這項計畫

的目標是培育「企業醫生」，課程涵蓋「企業管理實務」、「經營策略實務」及「企業診斷與個案輔導」等，邀請具實務經驗的產官學界師資授課，循序漸進為學員打穩基礎，更由學員自尋個案企業，以診斷、輔導手法，協助提供企業經營及財務改善相關建議。

聯輔基金會總經理吳群隆表示，這次個案診斷輔導期間受COVID-19（2019年冠狀病毒疾病）疫情影響，增加實地訪視企業的困難，但學員仍不分晝夜熱烈討論，經口試委員專業考評、審核及口試考驗，將最終完成的「體檢」報告供企業檢視。

吳群隆表示，相信在疫情天災肆虐的時代，北科大與聯輔會攜手培育的財務種子顧問，有能力協助企業度過難關，並為自己創造「多才、多職、多金」的附加價值。

遵循古禮方式舉行、969位新生及140組家長參加

南華大學成年禮 見證學生蛻變成長



南華大學依循古禮舉辦成年禮，校長林聰明（左）逐一為學生披上象徵飛黃騰達的黃巾，行「再加禮」儀式。
南華大學 / 提供

【嘉義訊】南華大學遵循古禮的成年禮儀式於12月10日登場，今年共有969位新生邁入成年，約有140組家長參加始加禮儀式，共有400多位家長蒞臨觀禮，現場貴賓雲集，一同見證學子蛻變成年的重要時刻。

「成年禮」為南華創校以來的優良傳統，除了透過課程解釋成年禮、大學理念與生命教育意涵，更藉由莊嚴的古禮儀式，讓學生體會父母撫育的艱辛及師長教學的恩澤，並懂得懷著

感恩之心給予回饋。

首先從象徵淨化身心靈的「淨儀」開始；「始加禮」由子女致贈康乃馨，感謝父母的養育，家長為子女披授象徵純潔與成長的白巾；「再加禮、三加禮」由校長及師長為學生披上象徵飛黃騰達的黃巾並贈送小禮物，祝福受禮者正式邁入成年。受禮者許下成年誓言並給予父母愛的擁抱，莊嚴的儀式也充滿溫馨，現場貴賓與家長深受感動。校長林聰明表示，藉由莊嚴的成年禮儀式，讓學生體認父母撫育的

艱辛及師長教導的恩澤，懂得感恩與回饋，更要學習承擔與負責。佛光山叢林學院妙南法師代表創辦人暨董事長星雲大師出席典禮，以「學習面對自己的勇氣」與「展開人生的智慧」祝福新生邁入成年。

校方表示，每年舉辦成年禮不僅見證學子成年，更藉此拉近學生與父母之間親子關係，透過古禮儀式，除了期許稚嫩的青少年能蛻變為勇於承擔、負責任的成年人，更蘊含生命教育的意義。（黃啓銘）