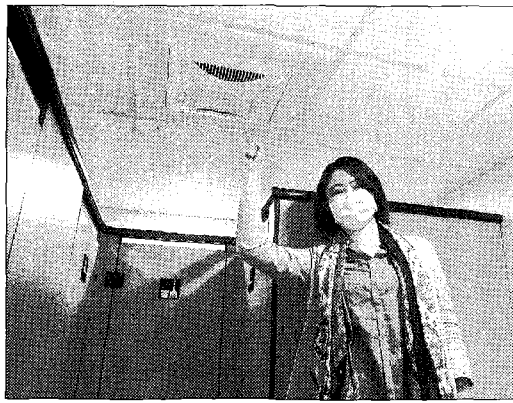


疫情狂飆 中山大學氣膠加強空氣傳播防疫措施

加強換氣率、加裝含有可過濾氣膠微粒濾網空氣清淨機等



【記者何弘斌／高雄報導】台灣本土新冠肺炎疫情已連續多日確診案例破千例，中央流行疫情指揮中心指揮官陳時中坦言，本土疫情正大規模展開，確診例近期內單日破萬，累計確診達百萬皆不無可能，國人需做好自主應變之準備；國立中山大學氣膠科學研究中心主任王家蓁與美國奧勒岡州立大學全球衛生中心主任紀駿輝共同呼籲，應盡速實施可有效降低氣膠傳播（亦稱氣溶膠傳播或空氣傳播）防疫措施，讓快速蔓延的本土疫情得以管控，使醫療體系及社會群體不致受到太嚴重的衝擊。

外，注重空氣的清潔消毒及過濾已被證實可以有效防堵氣膠傳播，有效措施包括改善室內環境的通風，並加強換氣率、加裝含有可過濾氣膠微粒濾網（如HEPA濾網）的空氣清淨機，以及於室內加裝可有效抑制病毒活性的紫外光燈等；她也建議於室內安裝二氧化碳偵測器，讓室內二氧化碳濃度低於80ppm，是能夠確保室內有足夠通風且簡單有效的方法。（見圖）

王家蓁呼籲，應盡速開始加強教育宣導，並普遍實施氣膠傳播的防疫規範，以有效控制本土疫情的快速傳播蔓延；紀駿輝亦提到，台灣目前疫情主要是

蔡強調，除了現行的防疫措施如戴口罩、避免群聚及保持社交距離能夠防範一部分的氣膠之

Omicron及其亞變種BA.1、BA.2所造成的，以歐美的經驗來看，這波疫情是擋不住的，在全球逐漸邁向與病毒共存的後疫情時代，正視氣膠傳播途徑，並全國性地實施氣膠傳播防範措施，將可有效保護老弱及孩童並降低感染率。

王家蓁提醒，氣膠與飛沫的產生機制及其在空氣中的行為有很大的差異，感染者可能經由打噴嚏或咳嗽產生顆粒較大的飛沫，也可能經由呼吸或一般的講話、唱歌等動作釋放出許多含有感染力的病毒氣膠；飛沫往往在數秒內沉降到近距離的表面，氣膠卻能夠懸浮於空氣中長達數小時，並在通風系統的氣流帶動下，傳播到社交距離以外的距離。納入氣膠傳播防疫措施是對新冠肺炎及呼吸道傳染病防疫規範轉移之全球趨勢，目前世界衛生組織及美、加等多國皆已全面實施氣膠傳播防疫規範。

清大科普藝術節 宇宙的漣漪爲名

【本報記者陳建佳新竹報導】當科技撞見藝術，將產生什麼火花？「印象清華」天文科普藝術節昨（21）日假清華大學圖書館揭開序幕，這是台灣首次以天文爲主題的科技藝術展。以「宇宙的漣漪」爲名的展覽將以視覺、聽覺等互動藝術形式來呈現時空扭曲、黑洞互繞及合併等重力波現象，出席活動的科技部政務次長林敏聰也邀請民眾與清華師生一同探索宇宙的奧妙。

清華大學副校長戴念華表示，清華一向以跨領域學習爲重要主軸，結合天文與藝術的「印象清華」就是跨領域精神的最佳展現，歡迎大家都來一睹宇宙迷人的畫面。

科技部政務次長林敏聰表示，科技部近年非常重視具創造性、跨領域的計畫，因爲要解決變動世界的種種難題，必須跨越知識的藩籬、跳脫目前職業型的訓練模式；清華科普藝術節將天文與藝術結合，就是非常好的例子，「希望大家看完展覽，腦中也產生創造性的漣漪。」

策劃此次展覽的清華大學天文所特聘教授江國興表示，愛因斯坦1916年即根據廣義相對論預言了重力波的存在；當兩個重大質量的黑洞或星體互繞、合併時，就會使時空扭曲產生「漣漪」，也就是重力波，由全球一千多位科學家組成的LIGO團隊於2016年宣布首次偵測到重力波，3位創立者並在次年獲得諾貝爾物理獎。清華大學光電所教授趙煦則是國內唯一參與LIGO團隊的成員，負責研發偵測設備的雷射反射鏡鍍膜，以降低熱擾動雜訊、提高觀測儀靈敏度，捕捉到難被偵測的微弱重力波。

民眾日報 版

網傳大學實施遠距恐被扣補助款 教長：非事實

【台北訊】網路傳言大學實施遠距教學，可能被教育部扣補助款，教育部長潘文忠澄清，網路傳言並非事實，大學如有困難，會請相關單位瞭解。

網路社群Dcard平台有網友發文，提到東吳大學教授傳到群組的訊息，稱校方開會堅持不遠距，是因遠距會被教育部罰錢，還指中原大學因實施遠距被扣補助款。立法院教育及文化委員會審議「教保服務人員條例修正草案」，無黨籍立委黃國書質詢時也問及此事。

教育部長潘文忠則澄清，大學實施遠距被扣補助款的傳言並非事實，大學如果果有困難，教育部也會請相關單位聯繫瞭解，下週也會召集各校「防疫長」開會，研議相關規範。

東吳大學學務長李坤璋告訴記者，日前有開全校線上師生座談會，針對防疫、遠距教學進行溝通，雖有學生期待因COVID-19（2019冠狀病毒疾病）而實施遠距教學，但校方目前仍依照教育部的暫停實體課標準執行。

李坤璋指出，在開會過程中，並無人提到學校實施遠距會被教育部扣補助款，更沒有提到中原實施遠距被罰錢，這些都是錯誤訊息，東吳所有官方網站也都沒有學生提到或詢問此事。

中原大學主任秘書吳肇銘接受記者訪問時也提到，上一期的私校獎補助款已審核且中原的獎補助款也算高，下一期則尚未發生，中原實施遠距被扣獎補助款的傳言是子虛烏有，學校目前是依照教育部的暫停實體課標準辦理。

USR大學社會責任獎 成功大學4獎居冠

■徐好青

從國際到台灣，各大學紛紛推動「大學社會責任（USR）」，因此《遠見》雜誌舉辦USR大學社會責任獎，今年邁入第三屆，由國立成功大學拿下「綜合績效類：一般大學組」與「國際共享組」首獎，以及「人才共學組」與「在地共融組」楷模獎，共4獎，創下單一學校獎項數最多紀錄。

東海大學獲得「生態共好組」首獎，以及「綜合績效類：一般大學組」、「產業共創組」楷模獎，以總獎數3項居次；國立屏東科技大學、崑山科技大學、臺北醫學大學也分別拿下2項肯定。

教育部從2017年推動大學社會責任計畫，2020年起重新分類為「大學特色類」及「國際連結類」，要求計畫連結到17項聯合國永續發展目標（SDGs），期許USR接軌國際，把成功經驗複製到世界各地。

《遠見》2005年首創企業社會責任獎（CSR）評鑑，一路見證台灣企業履行社會責任的進步。為鼓舞大學落實社會實踐行動方案，2020年起援引教育部評鑑各大學USR方案的做法，開辦USR大學社會責任獎，今年邁入第三屆，除原有的「產業共創」、「生態共好」、「在地共融」、「福祉共生」和「國際共享」5組，因應永續人才需求熱潮，增設「人才共學組」，另一方面響應國際「綠色大學」風潮，新增「綜合績效」類別，分為一般大學與技職大學組，盤點各校在校務治理、綠色校園、教學研究、地方參與四大面向的作為，期待不只USR方案的參與師生，而是全校每一個人都能在永續大學中，陶冶成具備永續知識的人才。為完整檢視USR成果，《遠見》邀產官學研共16位專家擔任評審，從報名154件中選出24個獎項。

經濟日報
A14
版

新應材強化供應鏈 南科高雄園區廠啓用

文／周榮發

南科半導體產業再添助力！新應材股份有限公司4月12日舉辦高雄廠落成啟用典禮，典禮現場由董事長詹文雄主持，並邀高雄市政府羅達生副市長、工業局陳佩利副局長、科技部南科管理局鄭秀絨副局長、協力廠商及各界貴賓共襄盛會，一同見證新應材公司邁入新紀元。

新應材公司之產品專注於特殊原料合成、純化及創新配方材料，是少數能提供半導體先進製程與封裝等關鍵化學品的材料供應商；未來新廠產能量產後，將可強化南科半導體供應鏈，促進國

內半導體產業發展。

南科副局長鄭秀絨表示，半導體上游材料及相關設備、零組件等供應鏈已紛紛落腳南科，因此，也加速南臺灣半導體S廊道產業聚落成

型。而為提供廠商足夠的土地資源，南科除既有的臺南園區及高雄園區外，新設立的橋頭園區也於今年開始對外招商，未來尚有臺南園區三期及嘉義與屏東園區，可供企業加碼投資設廠，南科管理局亦會提供企業全方位投資服務，以加速企業落實投資，促進產業持續升級與發展。



● 高雄市政府副市長羅達生（右四）、董事長詹文雄（左三）、工業局副局長陳佩利（左二）、南科管理局副局長鄭秀絨（左一）、總經理郭光垠（右三）。 圖／周榮發

工商時報
4
版
力

中華科大航空學院 全方位培育航空專業人才

文／黃全興

中華科技大學航空學院下設有航空機械系、航空電子系及航空服務管理系及飛機系統工程研究所、航空運輸管理研究所，係國內唯一具有全方位培育航空產業人才之院校。成立20餘年來，積極投入人力及物力資源，建立全國最具規模之

航空產業教育訓練實習設備，為國內唯一能夠全方位提供航空專業人才市場的技職大學。

中華科大航空學院與國際著名的德國漢莎機構合作，成為國內航空中華科技大學航空學院為國內成立最悠久的航空專業技職院校，教學設備最充實最完備，亦為全國第一個通過

勞委會認證的飛機修護乙、丙級考場、擔任勞動部飛機修護全國技能競賽場地歷史最悠久、全國唯一同時具有我國民航局（CAA）及歐洲民航安全總署（EASA）雙認證的航空維修訓練機構、全國首間大專校院獲得民航局航空器維修工程師術科檢定全能量執行單位。

在全國航空教育訓練單位中，唯有中華科技大學航空學院擁最豐富的國內外航空訓練業務經驗，例如：中華航空公司子公司台灣飛機維修公司在新成立時，就將新進人員送至在中華科大航空學院訓練。另外，新加坡、越南、泰國、菲律賓、蒙古國及大陸的各著名的飛修維修專業學校，亦派遣飛

修技術人員、教師及學生，研習各項飛機維修專業課程。

中華科大航空學院在已建立民航局學科術科考場優勢下，結合各系所及德國漢莎專業師資，對現有課程實施精進規劃，各課程參照CAA及EASA5 Part 66課綱標準，以M1~M17模組教材作為基本需求標準。學生應於三年時間內，完成修習基礎A1之學科術科之必修課程。第四年完成取得EASA A1及民航局B1.1證照所需課程。

就讀中華科大航空學院，就業無縫接軌。課程規劃以就業為導向，強調證照及終身學習，在畢業前即吸引國內各大航空公司、航空貨運承攬公司、物流倉儲公司、觀光旅遊等行業等前來挖角。腰纏萬貫，不如薄技在身，中華科技大學航空學院已鑄造最質優的教學環境，學生畢業即就業，是前進航空業就職最佳管道。

●中華科大航空學院擁有全國最充實最完備的航空教學設備。

圖／中華科大提供



全國大專院校日語紙芝居比賽 高苑科大應外系奪冠

文／黃全興

高苑科技大學應外系學生，日前參加南台科大舉辦的「全國大專院校日語紙芝居比賽」，以完美的發音、動人的情感表現、科技設備運用的加持以及過人的團隊默契展現，在眾多隊伍中獲得評審青睞，勇奪第一名。

「紙芝居」是日本傳統演說故事的一種表演，中文又稱「連環話劇」，是一種將欲敘說的故事圖畫在紙上來說演故事的表演方式。看似簡單，不過，要一邊配合故事情節轉換圖片必須下一番功夫，還要融合圖畫與配音道具及日語口語表達技巧才

能脫穎而出。

指導老師陳采玉表示，高苑科大應外系多年來推動海外交換及實習有成，以往學生在四年級時多已在日本學習或交流，這次由於疫情的關係學生無法出國，因此決定在畢業前好好「玩」一下。參賽的學生將

日本愛媛縣的民話作改編，事前做了許多功課，在故事中融入當地方言。

由於已經同班四年，成員們默契絕佳，練習過程笑料不斷，比賽時展現良好的團隊合作，為大學生涯畫下完美的句點。



●由指導老師陳采玉（左二）率領的高苑科大應外系參賽隊伍，於全國大專院校日語紙芝居比賽奪得第一名。
圖／高苑科大提供

成大未來智慧工場 打造高階產學整合

文／周榮發

以培育產業專才名聞遐邇的國立成功大學，今（2022）年率國內院校之先，啟動建構智慧校園，並藉由成大未來智慧工場開啟一連串的高階企業產學整合，實質將企業施行方向及需求，直接融入未來專才的養成，並間接協助成大蘊釀已久的智慧校園；此舉，將為國內護國神山群的企業打造源源不

決的產業專才及國際競爭力。

該智慧工場執行長蔡好珮表示，成大為開啟學生視野，由校長蘇慧貞親闢橋樑，連結國內重磅企業及建構智慧校園知識平台，並於成大舉行國際級的產業大師講座，一連邀請日月光企業吳田玉執行長、佳世達董事長陳其宏及國巨集團董事長陳泰銘等國際企業經營者，進行直視產業需求的專題演

講，由於講題契合現今國際情勢下的貿易挑戰，場場座無虛席，線上觀看人數屢創新高。

成大產業大師講座，是前瞻式的演出，不談結果，談想法、談衝擊時的因應、談產業未來的欠缺，並直視企業與學院研發人員交流，一窺學校與產業的學用落差，進而驅動翻轉式創新，建構新型態的產學共創價值體制。

校長蘇慧貞指出，成大著實培育出難以數計的高階管理者，如產業大師講座的演講者，都是成大校友，他們都是國際知名企業；事實上，成大有根深蒂厚的工學院、實力堅強的電資學院及創新突破的理學院，結合三者所成立的智慧半導體及永續製造學院，為全台唯一綜合半導體各項製程與智慧、永續製造為一體的研發暨人

才培育；該學院以人工智慧與大數據運算為培育平台，並整合半導體及永續製造產業供應體系架構，並設立專業課目，計有「晶片設計學位學程」、「半導體製程學位學程」、「半導體封測學位學程」、「關鍵材料學位學程」、「智能與永續製造學位學程」等5大專業領域學位學程，未來所培育專才，將為臺灣半導體產業做最大貢獻。

「塊：塊撞到了」 正修科大視傳系畢業展

【記者何弘斌／高雄報導】正修科大視覺傳達設計系畢業成果巡迴展首站昨(廿一)日在正修科大藝術中心起跑，以「塊：塊撞到了」為主題，共有二十一組作品參展，有三組作品

入圍四項「二〇二二青春設計節」設計競賽，展覽核心價值聚焦一切的一切不只是設計，透過自身觀察及實踐表達對不同文化的觀點。(見圖)

視傳系主任林育靚表

示，視傳系成立至今十二年，從國內的「青春設計節」、「放視大賞」到「新一代金點新秀設計獎」，甚至到國際競賽「德國紅點設計獎」、「莫斯科國際平面雙年展金鋒獎」、「ASAC亞洲學生包裝設計獎」、「日本富山國際海報三年展」等獲

獎無數，已拿下上百項國內外設計大獎。

視覺傳達設計類「不只塑這樣」入圍青春設計節設計競賽，推廣塑膠包材再利用，創造出三款創意居家飾品，藉由親子操作、互動過程進而了解環保、減塑、再利用的觀念；「神盾紙雕藝術商品設計」入圍青春設計節設計競賽，述說宗教是人類心靈依靠，以媽祖等五尊神明為主題，呈現傳統信仰文化視覺藝術；立體造型暨產品設計類「澄山爺爺的菇事」入圍青春設計節設計競賽，主要幫台南澄山卓伯種植的段木香菇園執行品牌規劃，透過新視覺設計，讓民眾更認識段木香菇及行銷卓伯香菇事業。



政大：參加校務會議代表確診 與會者3天不入校

【台北訊】政治大學傳出有教師染疫，且日前曾參與校務會議。政大表示，因有校務會議代表確診，與會相關人員皆列一般接觸者，21日至23日採自主健康監測3天且不入校。

國內COVID-19（2019冠狀病毒疾病）疫情持續，大專校院也頻傳確診。自由時報即時新聞報導，接獲不具名的政大教師投訴，20日傳出有教師確診，該確診教師在20日曾參與整天的校務會議，在密閉空間中長時間接觸校長、副校長等一級行政主管。

政治大學校方告訴記者，根據教育部停課指引規定，由於有校務會議代表確診，日前參與校務會議的相關人員皆列為一般接觸者，並自21日至23日採自主健康監測3天且不入校。

政大校方提到，在這段期間的工作將改採線上模式、視訊會議，校務工作正常進行，不受影響。



保護老弱 中山大學學者籲加強 氣膠傳播防疫措施

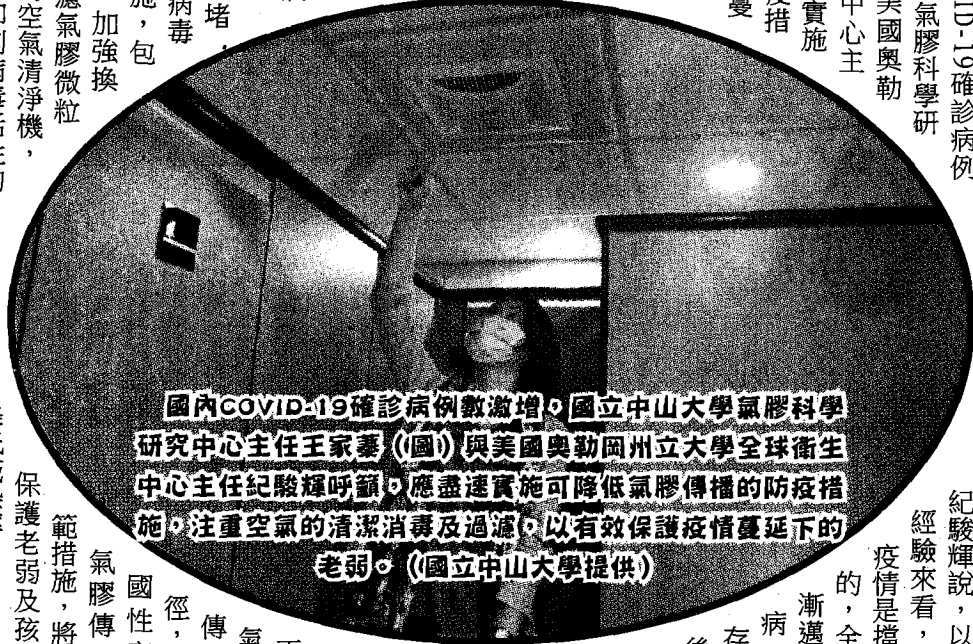
【高雄訊】國內COVID-19確診病例數激增，國立中山大學氣膠科學研究中心主任王家蓁與美國奧勒岡州立大學全球衛生中心主任紀駿輝呼籲，應盡速實施可降低氣膠傳播的防疫措施，以有效保護疫情蔓延下的老弱。

王家蓁與紀駿輝透過新聞稿呼籲，應盡速實施可有效降低氣膠傳播（也稱氣溶膠傳播或空氣傳播）防疫措施。王家蓁說，除戴口罩、避免群聚及保持社交距離等防疫措施，注重空氣的清潔消毒及過濾，已被證實可以有效防堵氣膠傳播。

王家蓁說，有效防堵COVID-19（2019冠狀病毒疾病）氣膠傳播的措施，包括改善室內環境通風，加強換氣率，加裝含有可過濾氣膠微粒濾網（如HEPA濾網）的空氣清淨機，以及於室內加裝可有效抑制病毒活性的紫外光燈等。

王家蓁也建議於室內安裝二氧化碳偵測器，讓室內二氧化碳濃度低於800ppm，是可確保室內有足夠通風且簡單有效的方法。

紀駿輝指出，防範氣膠傳播，對目前疫情管控重點放在防止重症或死亡尤其重要，長期照護機構及醫療院所和家中有年長者或失能者時都應加強；各級學校也應加強空氣清淨過濾並改善通風。



國內COVID-19確診病例數激增，國立中山大學氣膠科學研究中心主任王家蓁（圖）與美國奧勒岡州立大學全球衛生中心主任紀駿輝呼籲，應盡速實施可降低氣膠傳播的防疫措施，注重空氣的清潔消毒及過濾，以有效保護疫情蔓延下的老弱。（國立中山大學提供）

紀駿輝說，以歐美經驗來看，這波疫情是擋不住的，全球逐漸邁向與病毒共存，後疫情時

代，正視氣膠傳播途徑，並全面實施氣膠傳播防範措施，將有效保護老弱及孩童並降低感染率。

王家蓁呼籲，應盡速加強教育宣導，並普遍實施氣膠傳播的防疫規範，以有效控制本土疫情的快速傳播蔓延。

王家蓁說，感染者可能經由打噴嚏或咳嗽產生顆粒較大的飛沫，也可能經由呼吸或一般的講話、唱歌等動作釋放出許多含有感染力的病毒氣膠；飛沫往往在數秒內沉降到近距離的表面，氣膠卻能夠懸浮於空氣中長達數小時，並在通風系統的氣流帶動下傳播出去。

清大辦互動藝術展 一探宇宙重力波

【新竹訊】清華大學「宇宙的漣漪」展覽揭幕，藉由視覺、聽覺等互動藝術形式，呈現黑洞互繞及合併等重力波現象，探索宇宙的奧妙。

「印象清華」天文科普藝術節清華大學圖書館揭開序幕，以天文為主題的科技藝術展，展覽名稱是「宇宙的漣漪」，將帶領師生與民眾了解宇宙。

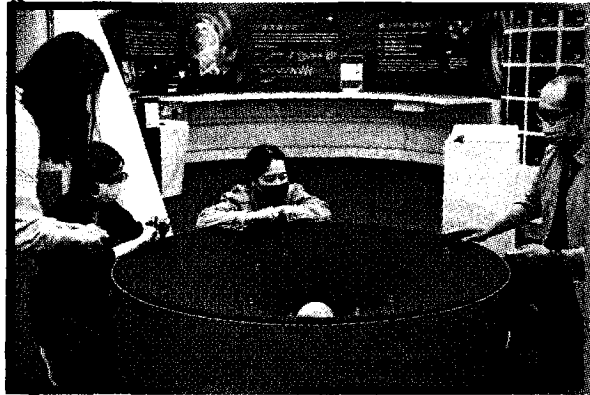
清華大學天文所教授江國興向中央社記者表示，愛因斯坦在1916年即根據廣義相對論預言了重力波的存在，當三個重大質量的黑洞或星體互繞、合併時，就會使時空扭曲產生「漣漪」，也就是重力波。

光電所教授趙煦說，當時為偵測重力波，由全球100多名科學家組成LIGO團隊進行，並在2016年成功偵測，證實有重力波存在。而他為LIGO團隊的一員，負責研發偵測設備的雷射反射鏡鍍膜，以降低熱擾動雜訊、提高觀測儀器靈敏度，捕捉到難被偵測的微弱重力波。

江國興說，科學家將偵測到的重力波，透過轉化成為音波，而清華科技藝術中心則將這音波，運用為互動藝術，現場的觀展者，可經由不斷按鈕，聽見不同質量的黑洞合併所發出的重力波，感受宇宙的心跳。

科技藝術中心組長劉士達表示，觀展者還可在「重力井旋繞」區，丟下一顆顆的彈珠，模擬星球旋轉互繞的軌跡。在「重力波乒乓球對決」區，則邀請觀展者來一場宇宙級的桌上曲棍球，戰鬥雙方各自操控搖桿，接住迎面而來的星體，再用向對方，趣味十足。

清大說，這次展覽在科技部支持及科技藝術中心的創意發想下，設計出許多動態且趣味的互動藝術作品，相信更能深入淺出認識重力波。



私校校產捐政府 教部：沒先清算風險高

聯合報 A6 版

【記者吳亮賢、許維寧／台北報導】少子化衝擊私校，立法院昨針對私校退場條例草案進行朝野協商，針對涉及私校財產歸屬、專案輔導學校的改善與退場期限等關鍵條文，仍未達成共識，留待今日院會表決。

關鍵條文包括第廿一條，學校退場後校產可捐贈退場基金、中央機關或公立學校，但昨協商有立委主張，希望退場後可保有管道捐贈給「私校興學基金會」，提供其他私校使用、增加既有資源，而非政府全拿；另第廿四條，列專案輔導學校三年後可申請改制、與其他法人或學校合併，或改辦文教、社福事業，期限未完成改辦則須退場等。

民進黨立委林宜瑾以停辦的亞太創意技術學院退場為例，目前雖由公益董事接管執行清算、解散，但公益董事希望將完整校地捐贈給政府再清算，否則無力處理校產，林宜瑾建議草案採雙軌制，並由跨部會協調。

高教工會昨呼籲草案增列退場學校可將校產捐予政府，並由政府代償學校債務。實踐大學前校長陳振貴則建議，公私立同步減招或適宜控制公校招生名額。

教育部技職司說，面臨退場學校恐無法清楚記載財務，甚至須透過訴訟才得以確認債權與債務，若未清算前就由政府承接學校資產及負債，將對政府或公校產生極大風險。

高教工會籲校產捐政府 教部認未清算有極大風險

私校退場條例協商無結論 立院今表決

朱真楷、李侑珊／台北報導
《私立高級中等以上學校退場條例》草案今將在立法院院會闖關，朝野昨針對私校退場前，是否應將全部財產捐贈政府、退場基金、公立學校等爭議條文進行協商。由於綠營多認為解散清算後，贖餘財產僅能由學校法人捐贈予基金、中央機關或公立學校或歸屬地方政府，但藍委主張應比照《私立學校法》第74條處理，經協商後並無結論，預計今天送院會表決處理。

面對立院即將三讀通過的私

校退場條例，全國教師工會總聯合會與高教工會日前發出聲明，主張條例應增列「將全部財產捐贈政府、退場基金、公立學校」作為解散方式，也就是「先捐贈，再解散」，以避免私校「假退場、真圖利」。

對此，行政院及部分綠委提出立法版本，就明定學校法人解散清算後，贖餘財產僅能由學校法人捐贈予私立高級中等以上學校退場基金、中央機關或公立學校，或歸屬地方政府。

然而，就私校角度而言，多數私校董事會大多認為學校為

私產，退場後不應全數充公，這也使得條例送交立院審議過程中，充滿各方角力。

國民黨立委林奕華認為，學校解散清算後，贖餘財產歸屬應依《私校法》第74條為原則方式處理，也就是在不得歸屬於自然人或以營利為目的團體的前提下，得依董事會決議，報經法人主管機關核定，捐贈公立學校、其他私立學校等學校法人，或辦理教育、文化、社會福利事業的財團法人。

國民黨立委李德維提出版本主張，學校法人經解散董事會

，由清算人清算學校法人財產後，贖餘財產捐贈私立高級中等以上學校退場基金。

儘管立法院長游錫堃昨召集朝野協商尋求共識，但針對最具爭議的學校財產如何分配，依舊未取得共識，今天將送院會表決處理。

關於私校退場後，財產歸屬如何處置，高教工會昨舉行記者會，呼籲開放退場學校可將校產捐贈政府。教育部技職回應，學校如未完成清算，直接以公帑承接資產與負債，存在著極大風險。

統測如期舉行 教育部評估校園類普篩

李侑珊／台北報導

本土確診人數飆升，各界擔憂校園安全情況，教育部公布最新校園疫情統計數據，全國累計共4043名學子確診，停課或採取遠距教學的學校高達737所。昨日立院教育文化委員會，立委問及校園快篩試劑量能不足，建議規畫校園類普篩，教育部長潘文忠表示，會與指揮中心討論，同時也強調本週六起的四技二專統

測將如期舉行，會擴充防疫試場與監試人員，讓考生安心應試。

立委黃國書在委員會中質詢時提到，校園缺乏快篩試劑，呼籲教育部提出校園快篩SOP指引，並規畫校園類普篩，潘文忠則回應表示，快篩試劑目前由指揮中心分配，教育部會再評估，並與指揮中心充分討論。

至於111學年四技二專統一入學測驗訂於4月30日至5月1日舉

行，面對本土疫情居高不下，確診人數每日不停增加，潘文忠強調，統測考試將如期舉行，並會採取最高防疫規格辦理。由於確診考生不得參加考試，且統測不補考，後續升學將採外加名額補救，以照顧考生權益。

技專校院入學測驗中心日前指出，考生在5月1日前若被通報匡列為居家隔離、居家檢疫或自主健康管理，考生與所屬學校必

須主動通報測驗中心，勿私自參加考試，違者將取消考試資格。

技專校院入學測驗中心也提到，統測考生如果為居家隔離、居家檢疫、自主健康管理者，則規畫在22縣市特定分區，依考生類別和原選填考試地區分配隔離試場。潘文忠指出，教育部會擴充防疫備用試場與監試人員，並和各縣市做好聯繫，交通方面，則會協助受隔離考生進行考試。

康寧大學新董座人事 教部打回票

吳慶堂 曾涉及景文高中、景文技術學院董事席位買賣案件

〔記者林曉雲、吳柏軒、許偉勳／綜合報導〕私立康寧大學風波不斷，康寧舊董事會歷經解散及抗告「敗部復活」，董事會捐資學校一億四千萬元今年二月才到任，教育部雖撤告，但嚴審董事長吳慶堂人事案；以吳慶堂過去有未能善盡董事職權、改善教學環境的情況，請康寧學校法人再審酌吳慶堂是否適任董事長，也就是將吳慶堂人事案打了回票。

請校方再審酌是否適任

教育部說明，康寧在校務上仍有多個重大事項待辦，且私校法規定董事長對外代表學校法人須受高標準檢視，而吳慶堂董事有未能善盡本校或他校董事職權的情事，康寧應再審慎斟酌。

酌。

教育部表示，私校法對於私校董事長只有消極規範，但基於私校董事長對私校的重要性，所以退請康寧再評估。教育部官員補充，曾有前例建議學校報的董事長或董事人選需再酌，但案例不多。

南、北校區皆有問題待解決

教育部進一步說明，康寧目前南部校區的定位、北部校區的教學環境等校務仍未有具體解決，而吳慶堂過去或現在擔任其他學校董事也有一些爭議狀況。例如吳慶堂曾涉及景文高中、景文技術學院的董事席位買賣事件等。

記者截稿前致電吳慶堂及秘書，吳

手機都未開機。至於吳擔任董事長的桃園私立啟英與治平高中，校方則表示不便代為發言。

康寧：通過人選校務較順暢

康寧大學主任秘書傅木龍回應，因董事長尚未核備，董事會開會須教育、部同意才能召開，雖不影響校務運作，但若儘早通過會更順暢。

他也說明，台南校區發展將採閒置空間活化，不轉讓第三人，相關計畫已通過校務會議；而斯里蘭卡學生則從今年寒假起就啟動修課協助，董事吳慶堂額外捐卅萬元生活補助學金給斯國學生。至於北部校區則由董事會通過一千四百萬元教學設備改善計畫，目前均照計畫執行。

自由時報 4/9 版



康寧大學推出吳慶堂擔任董事長，但人事案被教育部嚴審後打回票。(資料照)

康寧大學歷年爭議表

時間	事件
2018年	▶ 違法招收斯里蘭卡外籍生爆發爭議
2020年 4、5月	▶ 與台糖續約承租南部校區30年，因此產生資金問題；少子化下宣布南部校區停招
7月	▶ 康寧原董事會承諾捐資1.5億元未到位，教育部聲請解散董事會
11月	▶ 士林地院解散原董事會13名成員，董事會提抗告
2021年 7月12日	▶ 士林地院判康寧原董事會抗告勝訴，恢復董事會法定地位，教育部已提再抗告
11月	▶ 原董事會捐資再逾期，教育部擬開罰；原董事會選出吳慶堂為下任董事長
2022年 4月	▶ 教育部退回吳慶堂董事長人事案，認定其未善盡董事職權

製表：記者吳柏軒

私校董座資格：德高望重+擅於募款

〔記者吳柏軒、林曉雲／台北報導〕大專校院私校董事會主要由董事長主持，外界也期盼董事長應具備德高望重、又有募款能力者擔綱。面對教育部退回康寧大學吳慶堂董事長人事案，私校協會盼依私校法審視資格即可，人事應回歸大學自治，但也有教育團體認同教育部嚴格把關，避免董事會不透明又不負責。

高教工會：必要監督無可厚非

高教工會理事長周平認為，從大學自治角度，官方不應全面介入大學，但台灣私校歷史也常有董事會公私不分，把校產跟個人資產混為一談的情況，牽涉大學公益性，官方必要的監

督，無可厚非。他並認為私校董事會應採「信託」概念而非私人公司化，董事長不應全然綁定出資，其公益能力應大於財力，額外協助募款即可。

私校協：教部僅可就違法解任

私立教育事業協會理事長唐彥博則指出，私校法規範董事基本資格，且相關名單都會送教育部，假設董事無違法，就具備參選董事長資格，教育部僅可就違法解任。畢竟董事會經正常程序選出董事長，教育部若不同意，應從適法性釐清。他說明，董事會採合議制，由董事長主持，任務是綜整角色，董事會內則設監察人，監督財務、人事等避免違法亂紀等。

全教總：私校會議紀錄應透明

全國教師工會總聯合會理事長侯俊良表示，全教總支持教育部退回吳慶堂董事長人事案，因吳慶堂是舊董事會董事，而康寧大學之前會有很大的紛爭，就是舊董事會處理不好，對於康寧大學董事會，教育部理應嚴格檢視和把關，維護師生權益。

侯俊良也認為，私校董事會權責應相符，才不會一直發生董事會凌駕於校方，但董事會又不用負責之不合理現象，主張私校的會議紀錄應公開透明，讓社會檢視決策過程，私校公益董事則要發揮效果，更要有教職員的代表。

台南應用科大 以培養文創人才為目標



●台南應用科大擁有全國技職體系唯一的藝術學院，素有文創學府之美譽；圖為該校去（110）年完工啓用的中央文創工場，提供美術系、商品設計系、室內設計系、時尚系師生優質實習場域。

圖／葉川轍

文／葉川轍

台南應用科大在素有文創學府之美譽，創校已57年，培育英才無數，體質健全，深受業界、學界肯定。

台南應用科大指出，該校在歷任董事會與校長的戮力合作下，校務發展穩健、財務健全、辦學績優；該校以「文化創意」為主軸，延續創校以來在生活服務、文創設計、藝術人文、觀光休閒、商業管理等領域深耕，且在環境建置、教學

、社團、研發、合作交流及推廣服務等方面，融入生活科技、管理、設計、藝術與旅遊等5個學院的專業與內涵，以培養「文化創意產業」的人才為目標。

台南應用科大學制多元，含蓋研究所、四技、二技、七年一貫制，全校學生人數近1萬2千人。該校擁有全國技職體系唯一的藝術學院，同時整合設計文創與智慧生活，校內文藝氣息與創新氛圍得天獨厚。尤

其校內教學著重於培養學子具社會關懷之同理心、人文藝術之涵養及專業技術之知能，多年來學生表現優異，在各項大獎均嶄露頭角。

確實，整體發展以「文化創意」為主軸的台南應用科大，在環境建置、教學、社團、研發、合作交流及推廣服務等方面，均融入5個學院的專業與內涵，已培育出眾多「應用務實」與「人文科技」兼具之文化創意人才，對社會與業界貢

獻卓著。

以2021新一代設計展金點新秀設計競賽為例，該校入圍年度最佳設計獎13件、循環設計特別獎4件、贊助特別獎94件，共入圍111件，蟬聯全國第一；其中得獎部分，獲得年度最佳設計獎1件、新秀設計獎1件、贊助特別獎12件，凸顯該校在文化創意能量及教學的豐碩成果。

「110年全國美術展」，該校美術系盧芷苒的「共影」

及林冠斌的「涕零如雨」兩件作品，分別拿下版畫類金牌與銅牌兩大獎。2022第九屆Reality Fantasy開拓盃原型大賽，該校漫畫系學生共計11件作品獲獎，其中包含學生組金獎，表現亮眼。

此外，台南應用科大更於校內積極推動國際化，除延攬國際專業高階師資外，更致力於營造優質外語學習環境，積極培育國際化人才，並與國外大型文創企業簽訂產學合作契約，輔導學生赴海外就業實習，讓學生能夠與產業界無縫接軌，提升國際視野，創造學業與就業雙贏。

崑山科大 | 辦學績效卓著，建構與職場接軌的實習場域， 為企業打造優質人才。

建置12座類產線基地

文／葉圳輒

崑山科技大學辦學績效卓著，有目共睹；該校已連續4年獲高教深耕補助，總補助累積金額近7.48億元，榮登私立科大全國第一，學生平均受益度，更連續4年維持全國私立科大第一，表現亮眼。

技職學校著重實作，崑山科大尤為重視。崑山科大在教育部補助下，近年傾注資源打造類工廠的實際環境，包括「織物染整及印花類產線基地」、「車用零組件生產自動化類產線基地」、「智慧聯網自動光學檢測類產線基地」及「機聯網、感知系統、機器人工程師iPAS實作考場建置暨人才培育計畫」，及含自行建置「國際咖啡認證中心」等7間，共計12座「類產線工廠」，持續為學生建構豐沛的學習資源，為企業打造優質人才。

另外，崑山科大為強化南部工業4.0新技術教育資源，更發起「南區智慧製造教學攜手聯盟」，並且由校長李天祥親任盟主，出錢出力帶領16所南部高中職，為我國工業提升儲備人

才，善盡典範科技大學的社會責任。該卓著績效，去(2021)年更獲得「台灣智慧自動化與機器人協會」在大會中選為成功典範。

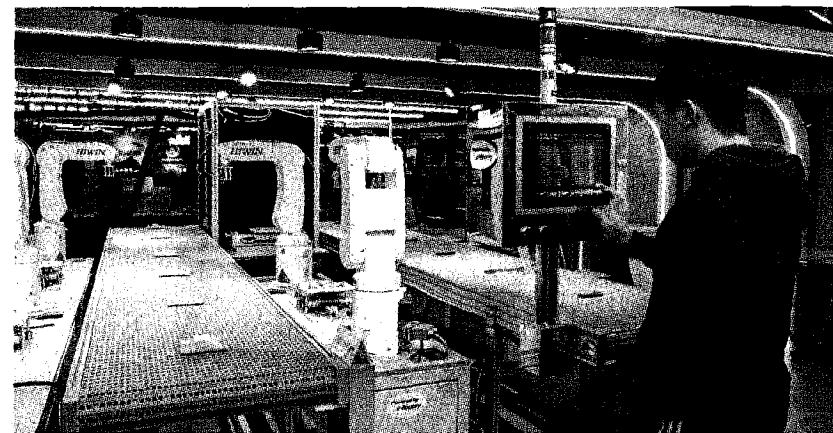
崑山科大更與業界密切鏈結，持續與多家上市企業或知名廠商產學合作；107年與台灣愛普生公司成立首間「Epson機械手臂南部訓練中心」；109年與「上銀科技」共同掛牌啟用全台唯一「機器手臂維修訓練中心」；今年度更獲群創光電捐贈價值百萬的先進封裝COG機台，成立「群創光電先進封裝COG實驗室」，共同為人才培育提升能量。

在數位學習方面，崑山科大投入網路大學數位學習等各項資源已達上億元，8年前更積極推動全校校務系統資訊化，近期對於疫情防護更提供了積極效用，除了獲教育部推動教學創

新示範楷模學校外，亦為南部第一所建置「智慧環控PBL教室」的大學。連續14年榮獲教育部「教育部數位學習認證」，為全國私立技職校院第一。

崑山科大挹注最好的資源打造就業人才，除了建構12間「類產線工廠」作為學生的實作場域外，更祭出新生百萬獎學金、免費住宿等加碼條件上，協助學生安心就學，從裡到外照顧學生，也讓該校110學年度註冊率不減反增，成為技職校院的典範。

招生有亮眼成績，崑山科大也不吝嗇為教職員調薪；相隔2年，上(3)月再次宣布為全數教職員調薪4%，在少子化、私立大專院校經營備感壓力下，調薪舉動也在印證該校的經營實力。



●崑山科大除了與眾多上市櫃公司、知名企業產學合作外，校內更建置12座「類產線工廠」，為學生建構豐沛的學習資源；圖為以未來工廠概念建置的「工業4.0技術研發中心」。

圖／葉圳輒

產業南進 高科大成爲必經要道

文／黃全興

近年在橋頭科學園區和台積電落腳高雄的聚落效應下，南部半導體產業S廊道逐漸成形，帶動整體高雄產業的轉型，高雄科技大學又是南台灣唯一擅長工電領域的國立科大，因而成爲高雄起飛及產業南進之必經要道。

長期以來高科大在產業服務、科技研發上扮演舉足輕重地位，再因國內產業求才若渴，也使得「人才培育績效」成爲監察院長陳菊日前率隊訪視高科大的重點及關注項目，足見

「未來產業人才」已成爲政府最重要的產業議題之一。

隨著橋科園區實現，半導體、精密機械、航太電子、精密醫療及創新產業等五項重點產業所對應的人才養成，高科大不僅占有地利之便、也由於是南台灣三所國立科大中唯一具有雄厚的工、電產業實力，也就自然成爲首選的人才培育基地。

高科大校長楊慶煜指出，高科大每年畢業學生數超過7,000人，幾乎是一所大學的總人數，當中超過60%，約有

4,400人都是工程人才，高科大幾乎是直接供應了龐大工程人才所需。

南台灣人才培育、產業轉型、專業教育資源的在地扎根，都是高科大立足南台灣的重要任務，更因此獲得教育部優待技職校院實作環境計畫挹注，先後建置了鐵道技術中心、離岸風電產業人才培訓中心、AI金融科技中心、iPAS產業人才鑑定基地，及半導體封裝測試類產線基地，提供學生最接近實境場域的訓練。

這些基地甚至提供對外培訓

服務，也惠及了南部地區大專青年。

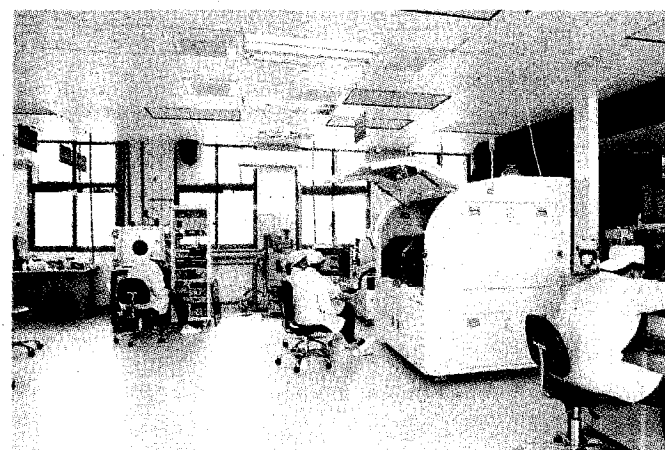
以半導體封裝測試類產線基地爲例，高科大投入高達新臺幣5,000萬元的封裝測試設備建置，自2019年起已培養超過2,500位校內外學員具備封測技術，透過建置在校園內的類產線環境，讓學生實務操作機台設備。

除了教育部補助計畫外，高科大也鏈結到封測大廠日月光，日月光加碼捐贈產線設備，市值近逼新臺幣千萬元，並設立「日月光半導體封裝測試實

作工廠」。

其他如華泰電子、京元電子、力成科技等產業也和該校緊密合作。

此外，高科大的iPAS產業人才能力鑑定基地，是南部唯一建置了九大鑑定場域的學校，包含超過20項能力鑑定項目，像是目前當紅的手機和微電台的天線設計、VR虛實環境設計、巨量資料分析、物聯網應用及電動車的機電整合等，皆符合國內知名資通電子及電動車大廠所需的進階人才。



● 高科大建置「半導體封裝測試類產線基地」提供學生最接近實境場域的訓練環境，並成功鏈結封測大廠維持緊密合作關係。
圖／高科大提供

嘉藥整合保健專才 學生競爭力Up

以食藥粧安及智慧健康作為發展特色，接手臺南食安聯盟，有助引領學術走向產業實務

文／周榮發

深耕大臺南，創校超過半世紀的嘉南藥理大學，係擁有藥理、民生、人文暨資訊應用、環境永續及休閒暨健康管理等5大學院的知名院校，長久以來培育具「智慧健康」、「創新樂活」服務產業專才並發展符合保健趨勢的專業技術及產品而受到國內企業青睞；目前計有22系所、1萬2千多名學生，學生數排名全國技專校院前十大學府，且培育超過12萬名優秀畢業校友在各行各業活躍，從剛舉辦完的56年校慶暨首屆傑出校友表揚可見，今年更被遠見雜誌於2022年企業最愛大學生排行榜中的「醫衛／生技」榜上，名列全國科大第一。

該校校長同時也是臺南食安聯盟理事長的李孫榮表示，臺灣逐漸進入高齡化社會，預估2025年後，老年人口將會衝破

20%，因此，大健康產業趨勢明確，嘉藥以「食藥粧安」及「智慧健康」作為發展特色，從藥學出發再發展到藥粧、醫管、保營、食品到餐旅甚至休閒、運管到高齡福祉，無一不跟大健康產業息息相關；不僅如此，嘉藥更是全國少數同時擁有食、藥、粧等3個系所的學校，加上本身就設置了食藥粧分析檢測中心、智慧健康產業技術研發與人才培育中心，還有教育部優化技職再造計畫補助成立全國唯一的分析檢測人才培育暨區域技術聯盟基地；嘉藥擁有無窮的量能投入食藥粧安的產業領域，尤其嘉藥接手臺南食安聯盟，更有助於引領學術走向產業實務，開創完整且不同的境界。

李孫榮指出，嘉藥除主導臺南食安聯盟並整合臺南「食藥粧安」相關活動，繼上個月與

丁丁、大樹、日藥、美康、屈臣氏等國內13家大型知名連鎖藥粧、藥局體系簽訂合作備忘錄後，5月初將由藥理學院與各大藥粧體系聯合舉辦校內徵才活動及推動「大健康產業流通管理人才就業學程計畫」產學合作，不只要培育人才，也要讓好人才找到更好的職場。

其實，嘉藥既然以培育「樂活服務產業」專業人才為目標，就是希望讓同學順利加入職場，成為產業界的「即戰力」，因此，在專業能力部分，鼓勵學生在畢業前就考取專門職業技術人員國家考試，如藥師、營養師、食品技師、社工師、環工技師等專門技術證照；而嘉藥除以優於全國近2倍的藥師國考通過率號稱是「藥師搖籃」外，醫務管理系連續兩年考取醫療資訊管理師的學生人數為私立科大之冠，今年保



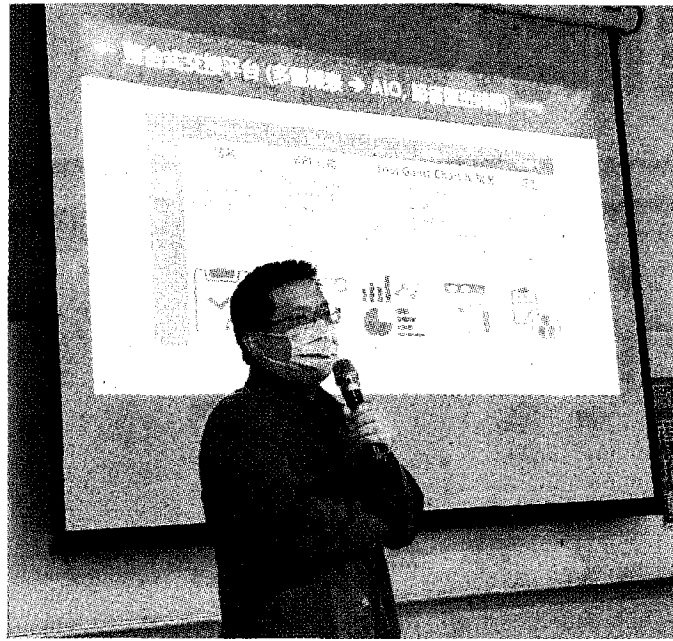
●嘉藥校長李孫榮。圖／周榮發

健營養系有近百位同學考取「ACCP證照，而高普考消防設備人員考試，錄取1個消防師、6個消防士；此亮麗成績，證明嘉藥在「食藥粧安」的特色推動上不只整合跨領域的資

源，也注重個別同學的成就，讓學生畢業後的就業之路能更順利。當面對這個知識經濟爆發、追求「跨界」整合能力的時代，多元的創新創業課程也是嘉藥的重點鼓勵課程。

南臺科大人才輩出 半導體產業喜愛

校園徵才說明會聚集台積電、穩懋、聯電等20家知名大廠參與，實現畢業即就業目標



文／郭文正

向來最為產業界徵才歡迎的南臺科技大學，因應新學年度實習媒合期程與畢業季的到來，日前於校內盛大舉辦為期兩周的校園實習暨徵才聯合說明會，共有台積電、穩懋、聯電、Garmin、南茂、京元電子、啟基科技等20家知名大廠參與校園實習暨徵才活動，今年的南臺科大校園徵才現場提供超過2,000個工作機會，參加人數約1,500人次，投遞履歷有

●台積電校園實習暨徵才聯合說明會現場情形。

圖／南臺科大提供

700人次，預計錄用500人次，媒合率為70%，為期兩周的活動順利圓滿完成。

南臺科大2022校園實習暨徵才聯合說明會以「創造非凡、職引未來」為主題，期許畢業生能藉由校園徵才的現場，找到理想職務踏入職場、追求人生夢想，而大三大四學生也能透過實習機會，提早習得職場實務操作能力，實現畢業即就業的目標。

由於產業潮流趨勢，今年職缺以半導體、AI、智慧製造、智慧服務與整合等領域與專長居多，徵才企業開出的待遇也依經驗與專長不同有所區別，

學士約2萬6千元至6萬元，碩士則為3萬5千元至7萬元之間，科學園區與工業區的科技業一如往年受到學生的關注與熱烈參與，金融企業、文教、長照、運動健身管理服務等產業也積極加入徵才的行列。

由於半導體人才急缺，國內各科技大廠也開始提前布局，南科台積三奈米廠廠長、處長、人資等6位主管，更為此首次拜會南臺科大，南臺科大工學院院長王振乾欣慰的表示，去年暑假即有29位學生參與全年實習課程，由於實習表現良好，今年元月台積電更啟動第二次招聘，有70幾位學生參與

面試，南科三奈米廠黃光部主管還前所未有的，特地到南臺科大表達感謝。

南臺科大校長盧燈茂表示，南臺科大向來致力培育企業即用人才，在遠見雜誌最佳大學排名及cheers雜誌企業最愛大學生排名上都有優秀的表現，104人力銀行「企業邀請面試畢業或役畢邀約者學校排名」在「半導體業」最愛邀約大學排名，更從去年第9躍居前3，而近年來因少子化現象影響，

讓就業市場上的人力資源更形珍貴，人才培育也要從以往的普及教育，調整邁向跨域且精緻教育的方向，在這兩年來，南臺科大更致力於學校軟硬體設施革新，打造讓每位學生的特長都能得到適性發展的人才培育基地，繼續強化學生研發、創新及國際移動能力，使其在畢業後大展長才，對國家社會、經濟發展，以及個人成就上，都能有卓越的發揮。

南臺科大環境感測器 市場焦點

文／郭文正

南臺科技大學機械系蕭育仁教授參與執行科技部工程司「智慧微感測器技術研發專案計畫」，研發成果豐碩，所研發之「環境感測器」為目前微機電MEMS感測器市場大熱門，未來預計將有一波爆發性成長，成果令人期待。

該「環境感測器」係經由微機電MEMS半導體製程完成金屬氧化物材料之VOC、NH3 & H2S微型氣體感測器，在進行3D結構ANSYS加熱模擬設計後，可得到較佳熱溫度分布範圍，並且能根據功能需求設計電路與製作，相對於目前的開發版本裝置，具有體積小、低功耗以及成本低等優點，已達到低功率高能效之微機電感測器目標。此項產品將自主開發下世代低能耗微氣體感測器，並結合

AI模組化後，結合產業落地生產。

目前此項計畫目前已與兩家國內上市櫃公司簽下合作意願書，未來晶片通過實際場域測試後，此項產品後續的嫁接落地生產，將成為微氣體感測器國產化的重要指標。

南臺科技大學校長盧燈茂表示，此次蕭教授所研發的「環境感測器」，將結合產業落地生產，是南臺科大一直以來致力成為「產學合作最佳夥伴」的具體表現，南臺也卯足全力為產業培育各層級立即可用的技術人才，日前國內科技大廠到校招募人才供不應求的情況，更凸顯人才培育工作的迫切性，竭誠希望對高科技產業有興趣的同學們，能到南臺來就讀，與南臺科大一起為臺灣的高科技產業奉獻心力。

南臺科大AR沉浸式故事屋 開幕

文／郭文正

由南臺科大營運的臺南文化創意產業園區日前舉辦「AR沉浸式繪本親子手作互動體驗故事屋」，該故事屋是臺南目前唯一運用AR科技將故事繪本變成動態的玩偶表演，此次魔幻般的親子體驗活動由園區廠商時光門創意影像文化公司協助AR繪本製作，報名十分踴躍，現場充滿童趣。

此次故事屋邀請到Hernandez合南地劇團副團長彭漪婷（小丸子老師）擔任此活動的繪本導讀老師，劇場表演經驗豐富的彭漪婷老師運用劇場表演的經驗來帶領孩子導

讀，跳脫以往傳統的靜態繪本導讀方式，加上臺南文創園區精心打造的平行虛擬空間，透過動畫光影延伸的情境，充滿聽覺與視覺的刺激，使參與者體驗前所未有的視覺及聽覺享受，讓民眾沉浸在天馬行空的繪本世界。

活動一開始進行互動小遊戲—動物森林123木頭人，繪本老師與孩子扮演森林動物進行123木頭人遊戲，在互動遊戲的過程中模仿各種動物，現場發出無限的想像力，家長和孩子們動手做出獨一無二的作品

，讓孩子擁有滿滿的成就感，也在親子互動的氛圍裡增進親子關係。

活動包含遊戲類、繪本導讀、創作類等，過程搭配著精心設計的互動小遊戲及音樂，讓活動沒有冷場的時間，大小朋友都玩得不亦樂乎。

南臺科技大學校長盧燈茂表示，家長每天陪孩子遊戲的時間逐漸遞減，而孩子平均使用3C的時間卻逐年上升，親子互動越來越低，使孩子對認知和整體發展呈現負面的影響，此類故事屋親子共同參與的活動可改善此現象，並使親子全心投入且聚焦在共同關注的事物

上，具體地幫助孩子語言與認知上的發展，增進親子關係，未來臺南文化創意產業園區會持續將科技導入文化創意，並

繼續舉辦此類親子活動，提供一個娛樂學習、新奇好玩的親子休閒場域，發揮文創園區的社會功能。



●南臺科大校長盧燈茂親自出席（後排右四）臺南文化創意產業園區舉辦「AR沉浸式繪本親子手作互動體驗故事屋」開幕活動，會後大合影。圖／南臺科大提供

清大工學院 50周年慶推線上遊戲

文／謝易晏

清華大學工學院歡慶成立50周年，由動機、化工、工工、材料系及工學院學士班共四系一班的學生與資工系、藝術學院師生跨域合作，「你製造系？一個工程師的養成」將是國內第一個介紹大學系所的線上遊戲。

工學院院長賴志煌說，當學生主動跟他提到想為每個系都設計一款特色小遊戲時，他就覺得這個點子很有創意；超過30位師生今年農曆年假就開始線上開會討論，從企劃發想到一步步把遊戲做出來，令他非常感動。

副校長戴念華表示，清華大學已有25%的畢業生具備跨領域專長，工學院各系與資工、藝術學院學生合作投入線上遊戲製作，正展現了清華跨領域的精神。

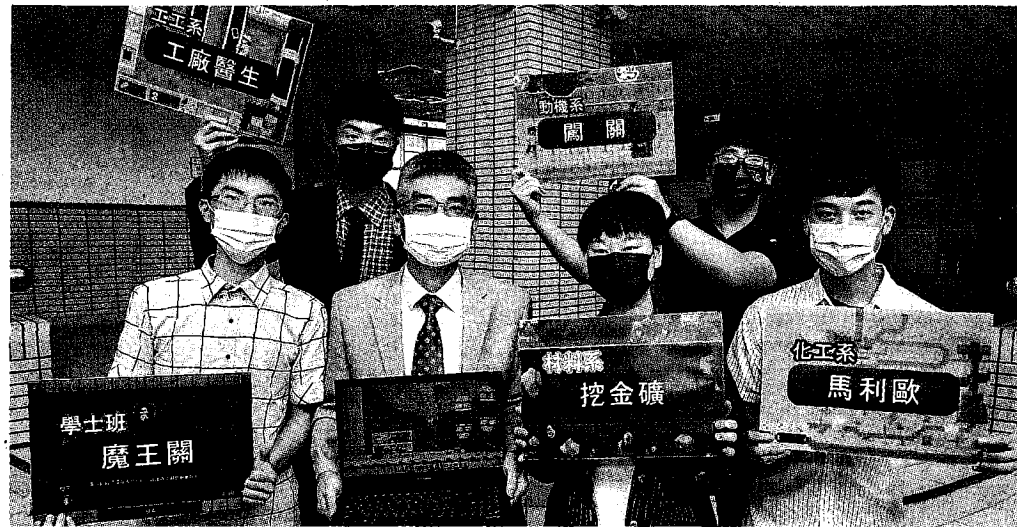
資工系教授朱宏國表示，工學院與資工系學生緊密溝通、

合作無間，在3個月內就設計出5款具有教育意義的遊戲，令他印象深刻。

化工系學生張文彥負責發想化工系關卡，向經典電玩馬利歐致敬，將蘑菇變身為化工系必修的熱力學等3本課本，玩家射出相對應的課本，就能打傷魔王。

動機系學生鄭兆璋負責設計動機系的闖關遊戲關卡，還融入了角色扮演元素，搭配經典的寶可夢對白。鄭兆璋也是清華機器人團隊隊長。他說，動機系遊戲關卡融合系上的「清大賽車工廠」和「機器人團隊」特色，玩家需要避開賽車型障礙物，並吃到機器人零件得分才能過關。

負責發想材料系挖金礦遊戲關卡的陳亮晴表示，材料系課程包括高分子材料、金屬材料等五大領域，玩家要用夾子抓金礦，就得回答至少3個領域的問題才能過關，「這款小遊



●清華大學工學院發表50周年慶線上遊戲，工學院學士班大四生陳仕昕（前排左起）、工學院院長賴志煌、材料系大三生陳亮晴、化工系大三生張文彥、工工系碩二生鄭永誠（後排左起）、動機系大三生鄭兆璋。
圖／清華大學提供

戲就像滿滿懷舊風的材料系入門手冊。」

負責設計工工系遊戲關卡的彭珩瑋表示，工工系課程包括品質管理、作業研究、人因工程與工程管理等四大領域。玩家化身為工廠醫生，應用各領

域知識，幫老闆解決機台卡住、作業員姿勢不正等問題。

負責設計「魔王關」射擊遊戲關卡的陳仕昕表示，玩家通過每系關卡都會拿到一款特別道具，如化工系的帽子、動機系的機器人、工工系的平板電

腦及材料系的合金盔甲，幫助玩家順利通過魔王關。

除發表學生自行設計的線上遊戲，工學院50周年慶還舉辦系慶大會、系友同學會等一系列活動，並發行具收藏價值的熊貓版NFT虛擬貨幣。

Research.com公布2022年全球頂尖科學家排名

成大化工系教授張嘉修 全台第一



↑成功大學化學工程系講座教授張嘉修學術貢獻有目共睹。(成大提供)

中華日報 C 5 版

記者施春瑛／台南報導
學術網站Research.com公布二〇二二全球頂尖科學家排名，國立成功大學化學工程系講座教授張嘉修以論文引用指數(H-index)104的佳績，位列「生物學與生物化學」領域全球第一。

Research.com透過Google Scholar (Google學術搜尋) 和Microsoft Academic Graph (微軟知識圖譜) 的資料檢視全球十六萬六千八百多名「生物學和生物化學」領域科學家，並以H-index、領域內貢獻、獎項與成就等項目共篩選兩萬三千餘人進行排名。成大張嘉修教授以H-index 104，引用數三萬六千四百二十一次，以及出版四百七十八篇論文或著作的佳績，名列「生物學與生物化學」頂尖科學家世界排名第五百八十名，也是全台之冠。

張嘉修為美國加州大學爾灣分校化工暨生化工程系博士，自二〇〇一年起聘成功大學化工系教授，二〇一六年榮升講座教授。主要研究生質能源技術、生化工程、環境生物技術與應用微生物技術，在藻類固碳、水淨化再利用與生質能研究領域居領導地位，研究成果曾獲多次科技部傑出研究獎肯定，發表超過五百篇SCI登錄學術期刊論文。此外，張嘉修自二〇一九年起，已連續三年入選科睿唯安(Clarivate)《高被引學者》名單，學術貢獻有目共睹。

APR 22 2022



中原大學加入「量子國家隊」，張慶瑞講座教授(右)全力推動量子資訊之發展。

中原量子國家隊 攜產學研貢獻心力

科技部培養未來量子世代產業鏈 預計5年投入80億元經費

【本報記者任青莉台北報導】中原大學昨日表示，為培育量子科技人才，科技部正式成立「量子國家隊」，而中原大學在講座教授張慶瑞帶領下，主持「量子計算在最佳化及金融之應用」五年期計畫，更攜手台大電機、台大資工、台大醫電及長庚電子等單位進行跨校、跨域之合作，也將以豐沛的產學研能量，為量子世代貢獻心力與專業！

根據科技部表示，培養未來量子世代產業鏈，未來5年預計投入新台幣80億元經費。中原大學講座教授張慶瑞所主持之計畫，將開展量子計算學術研究，促進產官學研間跨學科合作，著重在量

子計算和演算法開發與真實產業的問題解決。

中原大學表示，目前先成立全台第一個以量子計算為主軸的「智慧運算與大數據學士班暨碩士學位學程」，並將整合電資學院各系所、理學院物理系等單位之資源培育人才。中原量子資訊中心執行長張元翔教授已出版台灣第一本量子計算教材，該中心也與日本富士通及NTU-IBM中心等單位合作培訓人才，亦將協助北北基桃等縣市高中培育教師。

中原大學量子資訊中心說明，中原在啟發式量子計算中將攜手日本富士通與台塑集團共同開發量子啟發式演算法用於實際應用問題上的效能，

並將成立台灣富士通量子計算中心。希望藉由更多的合作能盡快讓量子計算進入實際應用層面。

由於「量子科技」被喻為下一個世代的革命，將是跨時代的影響，中原大學因應潮流趨勢，已購置兩部常溫2 Qubit之教學用量子電腦，在台灣除了台灣大學之外，中原是唯一擁有此頂尖設備的學校。而張慶瑞講座教授目前擔任中原量子資訊中心主任，曾任台大物理系特聘教授及台大IBM量子電腦中心主任，是台灣推動量子教育靈魂人物。張慶瑞講座教授完成國內第一本量子通識科普書籍近日將發行、校內開設量子相關通識課程，積極培訓量子科技人才。 民眾日報 6 版