

# 東華與景碩合作 培育半導體載板人才

校方加入相關課程 並藉由到公司實習和在職訓練等提升實務經驗

東華日報 6版

記者葉文杰／報導  
國立東華大學與景碩科技股份有限公司於八月二十四日舉行產學合作備忘錄簽署儀式，由趙涵捷校長與陳河旭執行長代表簽署，期許共同促進智慧產業、半導體載板人才培育等產業與學術之深化及發展。

## 從大學端培養人才

趙涵捷校長表示，東華大學非常重視與景碩合作的可能性，現在臺灣高教招生面臨很大的挑戰，產業在人力資源這塊也面臨困境，東華與景碩合作，從大學端開始培養人才，共同規劃、推動學生的訓練，培養出業界所需要的人才。

學界與業界總是有段距離，能夠利用在學期間將這距離縮短，以後到業界上手會更快，這是所有老師與學生都衷心期盼的事情。再次感謝景碩願意到花蓮與東華合作，簽約只是個開始，之後互相彼此交流與磋商，實實在在落實合作，得到完善結果。

陳河旭執行長表示，未來載板在半導體內是非常重要的領域，學生在大學時代基礎教育裡，在晶圓這塊，不管是材料、電機及電子多少都會教到，但幾乎沒有與載板相關之課程，藉由這次合作，希望能在學生大三、大四時有一些相關課程加入，也歡迎再到公司實習、在職訓練等，提升實務經驗，期望與東華大學的合作能長久。

臺灣的半導體產業除了擁有核心優勢的人才與技術外，最重要的是要構建完整的產業供應鏈，而隨著近年來IC封裝逐漸為BGA、CSP，甚至是SiP、CSP所取代，成為封裝主流趨勢下，景碩科技在封裝載板研發及製造技術上的投注，已成為技術領先的優勢，其中包含細線路、薄厚度、複雜結構等技術，結合對市場發展及需求的敏銳觸角，逐漸形成整體領先同業的優勢能力。



圖：東華大學與景碩科技簽訂產學合作備忘錄，共同培育半導體載板人才。

東華大學提供

參加韓國WIC世界創新發明大賽

# 大葉大學勇奪4金2銀

【記者方一成／彰化報導】台灣發明，世界發光！大葉大學工學院遴選六件發明成果，挑戰二〇二二韓國WIC世界創新發明大賽，與世界各國的優秀作品一同經過線上評選，創下四金二銀的好成績。

顏鴻森校長昨（二十六）日表示，大葉大學重視實作學習，以「卓越教學」、「產學研發」、「永續經營」為三大校務發展策略，透過德國師徒制引領學生發揮所學及創意，從生活中觀察問題，藉由發明來解決問題。二〇二二韓國WIC世界創新發明大賽因應

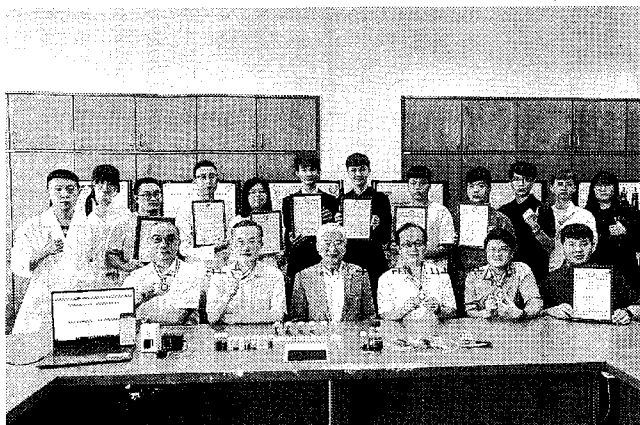
防疫，採線上評比的方式進行，大葉大學工學院研發團隊計有六件作品參賽，獲頒四金二銀，成果豐碩，能夠在國際發明競賽獲得這樣的佳績，顯見學校的研發能量已受到各界肯定。

顏鴻森校長表示，大葉大學參賽作品主題多元，包含環境永續、綠能、人工智慧等議題，四件金牌作品是工學院李清華院長指導環境工程學系碩士生黃于睿、施辰宣發明的「廢車用三元鋰電池回收利用技術」，電機工程學系黃俊杰主任指導大四生林志有發明

的「高效節能淨水裝置」，電機工程學系黃俊杰主任指導大四生劉銘發發明的「高效能光觸媒濾網製備」，資訊工程學系林仁勇主任、蔡澳良教授指導碩士生盧冠華發明的「低壓交流電電力監控智慧物聯網系統」。二件銀牌作品為機械與自動化工程學系劉明宗老師指導大二生紀旭權、張祐誠發明的「全自動馬桶坐墊捲紙裝置」，以及機械系楊凱安老師指導碩士生簡伯丞、大四生鍾子舜發明的「基於影像辨識技術檢測廢棄物自動分類」。學生在參與研發的過程，從面對問題、了解問題，到解決問題，每一個環節都是學習，相信不只是獎項的肯定，每一位學生都收穫滿滿。

大葉大學榮獲二〇二二韓國WIC世界創新發明大賽四金二銀。  
（記者方一成攝）

台灣新生報 6版



# 產官學合作 朝陽科大辦影視人才培育工作坊

攜手中臺灣影視基地、市府新聞局辦為期10天的電影美術設計實務與質感實作工作坊 邀請金馬獎最佳美術設計黃美清與傑出電影工作者陳新發 與學員分享拍片場景創作歷程及成果

【本報記者黃永順台中報導】為培育優秀的影視人才，朝陽科技大學攜手中臺灣影視基地、台中市政府新聞局致力推動在地影視人才教育事業，今年度獲得新聞局補助該校傳播藝術系，並與中影八德股份有限公司合作假中臺灣影視基地辦理為期10天的「中臺灣影視人才培育計畫：電影美術設計實務與質感實作工作坊」，邀請以《緝魂》勇奪第58屆金馬獎最佳美術設計的黃美清，以及獲選年度台灣傑出電影

工作者殊榮的質感師陳新發，與工作坊學員分享拍片場景創作歷程及成果，大受好評。

台中市政府新聞局長鄭照新表示，本次工作坊主要目的是為了提供中部地區大專校院影視、設計及美術相關系所學生電影美術及質感的專業訓練，最重要的是讓學生到攝影棚中實地搭景操作，同時也是國內首次有片場搭景課程的工作坊，吸引包括朝陽科大、亞大、東海、彰師大等7所中部地區大專校

院學生參加，同時亦有相關系所之教師參與，希望能將與電影美術業界專業從業人員互動的實務經驗，應用於教學課程之中。

要拍出一部出色的電影，美術人才是其關鍵，不僅要為整部電影的色感和場景做出最基礎且重要的設計，同時美術、場景及道具陳設更是電影時空背景定調的關鍵所在。而其中「電影質感師」負責替場景、道具和各式物件妝點時代感及切合的環境質感，可使整體場景更佳

貼近導演想要的空間氛圍。

本次受邀於工作坊教學的電影質感師陳新發，曾與多位國際知名導演合作，並參與《少年Pi的奇幻漂流》、《擺渡人》、《返校》及《天橋上的魔術師》等多部賣座電影。台中在地成長的陳新發，特別希望能培育中部地區對於電影美術有興趣的年輕人，將自己累積30餘年的經驗傳承後輩，因此與電影美術總監黃美清聯手規劃此次工作坊課程。

民眾日報 版



台中市新聞局長鄭照新（前排右四）與工作坊學員合影。

# 成大CARE-Valve團隊 生醫工程大銀家

以用於快速篩檢瓣膜性心臟病的穿戴式邊緣運算系統 從全球50多組學生團隊脫穎而出

張傑 / 撰稿  
圖 / 成大提供

2022年國際醫學生物工程聯合會，日前於新加坡舉辦國際生物醫學工程年會，同時舉辦國際學生醫學工程設計獎（IFMBE Toh Siew Lok Student Design Award）競賽，以紀念前新加坡生物醫學工程學會副主席Toh Siew Lok，此次競賽吸引全球大專院校的學生組隊參與，今年競賽主題，要求參賽團體，針對資源匱乏地區，設計出改善當地醫療保健環境的技術。歷經4個月的競爭，成功大學生物醫學工程系所組成的「CARE-Valve」學生團隊，以可解釋性人工智慧，用於快速篩檢瓣膜性心臟病的穿戴式邊緣運算系統，從全球50多組學生團隊競爭中脫穎而出，並在新加坡國際醫工年會現場參與決賽發表及展出，勇奪銀牌獎。

「CARE-Valve」團隊，主要來自成大醫工系教授林哲偉與行動照護科技實驗室博士班及

碩士班謝侑良、賴誠信Febryan Setiawan、溫子謙、李盈真、吳梓豪、朱俊憲等6位同學共同組成，並由台南市立醫院院長蔡良敏、成功大學醫學院神經科主任林宙晴和成功大學醫學院內科部醫師陳儒逸擔任臨床醫學顧問。

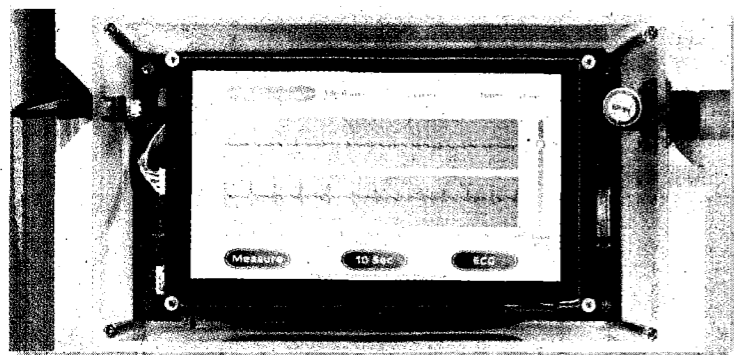
## 裝置亮點 可解釋人工智慧應用

該團隊參賽產品，主要是開發可解釋人工智慧，用於快速篩檢瓣膜性心臟病的穿戴式邊緣運算系統，成大醫工系教授林哲偉指出，在資源匱乏地區，像是非洲、印度、東南亞等地，他們患有瓣膜性心臟病的發生率是已開發國家的90倍以上，但這些地區又沒有足夠的醫療資源，使用像是聽診器、心臟超音波，這類高度仰賴專業醫師、技師操作及判讀的醫療器材。

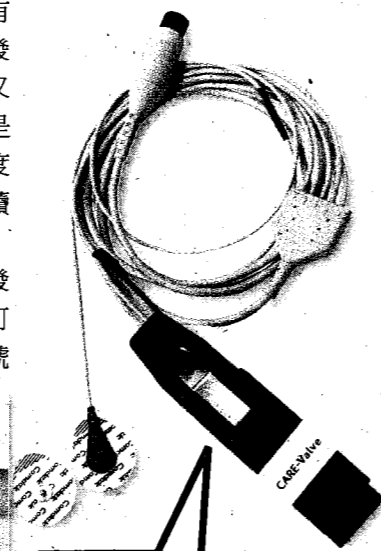
「CARE-Valve」團隊所開發的穿戴式邊緣運算系統，除了可以更快、更穩定的取得生理訊號

，還可以透過人工智慧的邊緣運算系統，快速篩檢出受測者是否有患病的風險，而另外一個裝置亮點，是可解釋人工智慧（Explainable AI）的應用，可讓臨床專家理解深度學習模型所抓取的辨識特徵與臨床特徵是否吻合，團隊將此新穎概念運用在辨識演算法的開發上。

「CARE-Valve」團隊透過更容易固定的夾子式機構，來收集受測者手腕橈動脈壓力波，並透過深度學習，完成瓣膜性心臟病的辨識演算法開發，深度學習模型也使用可解釋人工智慧來驗證，結果顯示，該模型確實可以有效



「CARE-Valve」穿戴式邊緣運算系統。



「CARE-Valve」團隊透過更容易固定的夾子式機構，來收集受測者手腕橈動脈壓力波，並透過深度學習，完成瓣膜性心臟病的辨識演算法開發。



且準確的識別出結構性心臟病的特徵，且特徵是可以對應到電生理訊號的生理意義上，最後再將這個可信賴的模型，移植到邊緣運算系統上，實現可自動且穩定的瓣膜性心臟病穿戴式辨識系統，「CARE-Valve」團隊預計在未來完成專利申請後，對外尋求策略合作廠商進行委託代工及概念驗證時，亦能確保達到智財保護目的。

## 創新技術 造福資源匱乏地區

林哲偉說，在準備競賽期間，團隊成員針對競賽核心目標「改

善資源匱乏地區的醫療技術」，透過不斷的搜索大量相關文獻及資料，逐步釐清臨床的未滿足需求，所設計出的「CARE-Valve」穿戴式邊緣運算系統，其中生理訊號感測模組已通過IEC60601-1醫療器材電器安全認證，以確保使用者的安全，團隊也將醫療器材法規及醫療器材產品優良製造規範納入整體考量，加速銜接目標市場，協助資源匱乏地區的居民，能快速篩檢瓣膜性心臟病。

「CARE-Valve」團隊學生特別感謝在開發期間，台南市立醫院院長蔡良敏、成功大學醫學院神經科主任林宙晴，和成功大

「CARE-Valve」學生團隊勇奪國際學生醫學工程設計獎（IFMBE Toh Siew Lok Student Design Award）競賽銀牌獎殊榮。

學醫學院內科部醫師陳儒逸提供臨床醫學上的寶貴建議，也感謝教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫智慧醫材教學推動中心、成大醫工系、成大前瞻醫療器材科技中心的協助，提供珍貴的市場需求經驗，讓團隊有機會參與這跨國跨校的創新競賽，與各國不同新創團隊相互交流學系，獲得寶貴的經驗及豐碩的成果。

## 閱讀小幫手：

國際醫學生物工程聯合會（IFMBE），是歷史悠久的國際組織，1959年6月24日創立於法國巴黎，宗旨是促進生物醫學工程的研究、開發使生物醫學工程能普及套用於各式醫學和生物領域，包括臨床工程在內的工程知識，促進國際間的交流與合作，現有世界44個國家和地區的會員約25,000人。

# 學位遭雙殺 柯：林智堅算是悲劇

強調指導教授陳明通為共犯結構 要負較大責任 藍營緊盯審理 籲台大落實調查

陳慧云、王惠慧、賴佑維／連線報導

前新竹市長林智堅「論文門」風暴，在台大、中華大學接力撤銷其碩士學位後，仍未落幕，台北市長柯文哲26日稱林智堅兩個學位被拿掉，算是悲劇，但老師要負較大責任，因這已是共犯結構。只是相較中華大學將林的指導教授送教評會，台大至今仍在學倫會審理林的指導教授、國安局長陳明通，結果出爐後，再提交教評會最後核定。

柯文哲昨被問及林智堅碩士學位遭雙殺時表示，自己作為台大醫學院的教授，認為老師要負比較大責任，因為是老師讓林畢業的，這已經是個共犯結構。其實他跟林智堅也很好，但抄1次就算了，抄襲2次神仙也救不了。

柯坦言，不只有林智堅，他其實知道很多大學都有抄襲狀況，這也許是個機會，讓大家心生警惕，以後不要再有（抄襲）了。

國民黨台北市議員王鴻薇於台

大認定林智堅抄襲後，向教育部檢舉陳明通涉及違反學術倫理，陳即以「國安事務繁忙」不再兼課。她表示，中華大學對外的處理態度很明確，是學生跟教授都處理，但台大當初只處理一半，接著陳明通就不教了，且不是被台大取消課程，而是自行取消兼課，有種禮遇陳明通的感覺。

王鴻薇定期向台大追蹤進度，昨上午收到台大祕書室回覆，表示「此案依相關辦法於學倫會審

理中，目前無其他回應」。她說，即便中華大學的涉案教授已退休，中華大學還是將兩人送教評會調查，呼籲台大也要落實調查，查個水落石出，不然外界就會懷疑是因為國安局長才縱放不處理，而中華大學的兩個教授是平民就處理。

國民黨新竹市長參選人林耕仁認為，台大及中華大學的後續處理，確實有必要追究指導老師的責任，陳明通難辭其咎，而且對於林智堅碩論抄襲，應該是完全知情，讓這樣的官員繼續掌管國安，很難讓社會大眾認同。

國民黨桃園市長參選人張善政競選辦公室發言人何元楷強調，陳明通是林智堅抄襲的最大共犯，放任抄襲，嚴重影響學界與政界，這意謂著陳明通的誠信也有問題，應辭去國安局長一職。民眾黨參選人賴香伶表示，陳明通為林智堅論文案，寫了數千字文章，當時是台海最緊張時刻，卻為了林的論文分心，不適任國安局長，須知所進退。

另，中華大學昨表示，學校目前已回覆7月7日和7月21日的科管局來函，至於8月17日的科管局來函，預計下周會回覆。



台北市長柯文哲26日稱林智堅兩個學位被拿掉，算是悲劇，但老師要負較大責任，因這已是共犯結構。圖為國民黨7月8日舉行記者會，呼籲台大堅守學術倫理。（本報資料照片）



## 中華果決究責 台大為何不能

前新竹市長林智堅台大、中華大學論文遭認定抄襲，碩士學位遭雙殺，是前所未有的醜聞；但兩校指導教授陳明通、賀力行卻有不同際遇。賀力行與口試委員李友錚，被中華大學直接送教評會，反觀台大對身為國安局長陳明通僅「不再應聘兼課」、「續查是否有違學術倫理」，就兩校捍衛師道的態度，台大顯然不如中華大學。

林智堅先後爆發中華大學、台

大論文門後，台大不懼蔡英文總統帶頭力挺林智堅的壓力，「後發先至」地審定林抄襲情節重大、撤銷碩士學位，維護學術倫理的底線，值得肯定。但研究生作弊抄襲，指導教授豈能無責？進一步對比兩校究責指導教授的態度，台大卻不果決，甚至有點畏首畏尾。

中華大學撤銷林智堅學位時，除了指導教授外連同口委一併調查實屬罕見之外，校方還在聲明中明確指出，學生論文違反學術

倫理，賀力行難辭其咎，將全面檢討，資遣淘汰少數不適任教師。中華大學維護學術倫理及捍衛師道的態度，明確又果決。

反觀台大，明明看到陳明通三度發聲明，以干擾社會視聽的方式高調護航林智堅；但台大在撤銷林智堅學位之後，對陳明通卻僅以「不再應聘兼課」、「續查是否有違學術倫理」輕輕帶過。

不談陳明通當年放水林智堅抄襲論文，一開始就違反師道的責任，及在台大調查期間三度發聲

明干擾、妨害學術公正的罪加「三」等行徑，光從陳明通任教期間指導173位碩、博士，不乏綠營綠媒要角，其中公開電子全文僅5人，如此異於一般教授的「學位量產機」，台大就該一葉知秋，迅速、果決一併查處陳明通過去指導的論文，不能止於「通智案」。

若台大光是貌似鄭重地聲明「不再應聘」、「續查」，究責卻慢如龜速，不但對不起「敦品、勵學」校訓，也會被看扁。

# 華岡人王子奇 任文大新校長

【記者許維寧／台北報導】文化大學受到少子化衝擊，今年分發缺額全台最多，誰來帶領文大改革往前，備受關注，董事會昨選出第九任新任校長，由「華岡人」、文大研發長王子奇出任。文大表示，後續將報請教育部核准聘任。

文大前任校長徐興慶去年宣布不續任後，由副校長王淑音代理至今已長

達九個月，昨由董事會圈選王子奇為第九任校長。董事會表示，王子奇擁有文大化學工程學系學、碩士，台大化學工程學系博士，現擔任化材所主任和研發長，學經歷俱優。

昨出席董事會共九人，董事之一王寶輝請假、徐興慶迴避。據知情人指出，董事會於王子奇、北商大前校長張瑞雄做抉擇，其中張瑞雄治校經驗

豐富，但考量張曾遭彈劾，最終選出有文大血統的王子奇出任新校長。

董事會說，王子奇獲多數遴選委員青睞，更獲出席九位董事全數支持；未來董事會將充分授權新任校長治理學校、改革校務，帶領文大面對少子化挑戰。

不過文大家族色彩濃厚，遴選階段遭教職員工質疑。對此，董事會表示，校長遴選均依照大學法、私校法等法規辦理，遴選委員除既有董事代表、校內學術代表、校外公正人士代表，也首度新增校友總會以及教職員票選代表。

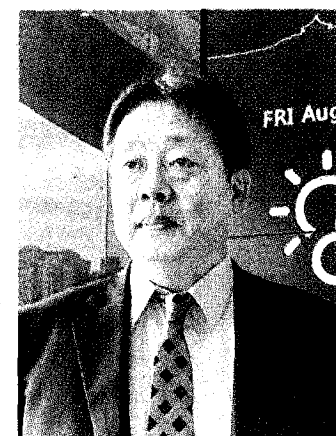
## 文化大學新任校長 研發長王子奇勝出

文化大學昨選出新任校長，由文大現任研發長、化材系專任教授兼系所主任王子奇勝出，將成該校第九任校長，後續將提報教育部核准聘任。

王子奇為文大化學工程學系學、碩士，並取得台大化學工程學系博士學位。文大董事會表示，此次校長遴選，王子奇不僅獲得多數遴選委員青睞，更獲出席9位董事全數支持；未來董事會將充分授權新任校長治理學校、改革校務。

對於少子化海嘯衝擊對私校帶來的嚴峻挑戰，文大董事會表示，未來除對學校預、決算，以及校務、計畫、重要規章進行必要之審議與監督外，將充分授權新任校長進行校務必要改革，也期許新任校長勇於承擔、積極任事、維護校園和諧並保障全體教職員工生權益，為文大邁向下一個60年奠基。

（圖：文化大學提供，文：記者楊綿傑）



指校方有認證詐騙之嫌 學者轟「搶劫失敗還要付車馬費」

# 作家籲2校退堅學費 挨批離譜腦殘

葉書宏、李侑珊、李怡芸／  
台北報導

前新竹市長林智堅台大、中華大學碩士學位遭「雙殺」撤銷，知名作家顏擇雅透過臉書質疑，兩所學校有詐騙之嫌，是否需退學費給林智堅，貼文一出引起各界議論，逾千網友轉載。台大化學系副教授徐丞志直言，若顏的觀點是主流意見，月底立馬辭教職；嘉義大學應用歷史系教授吳昆財認為政客做了壞事，還要政府跟學校埋單，直批離譜；作家張大春則將「拿不到學位，就得退學費」，列為腦殘側翼語錄。

顏擇雅在後續回應中強調，貼文對於抄襲認定是沒意見的，只抓住校方出爾反爾這點而已。她質疑將來每個學校都可以騙報考新生說畢業很簡單，時間到了發給畢業證書，過幾年再以維護校譽為由，要取消畢業證書，這不是更像學店嗎？

她認為，林智堅拿到學位，是因為校方本身沒搞清楚畢業資格認證標準，校方不是自己理虧嗎？雖然台灣沒有學校退錢的前例，但兩校為林智堅這個案子首開先例，對整個教育系統會很棒。

對於顏擇雅的言論，台大說校方沒有回應。徐丞志副教授則在臉書感嘆：「少子化、大學退場

機制未明，然後政治力又高度凌駕學術，在台灣當大學老師真的是作賤自己。」

吳昆財教授表示，用顏擇雅邏輯來談，好比搶劫犯沒有搶劫成功，被搶劫的單位還要付他車馬費，或是考試作弊被退學，還要學校把學費還回來，根本沒有這種道理，真是看不下去。

曾在「張大春泡新聞」廣播節目邀請顏擇雅擔任固定來賓的張大春，對於網友要顏上節目談清楚，張大春也回應，「她已被開除好幾年了」。

余正煌委任律師吳俊達痛批，「這個論述邏輯，真是荒謬離譜

，令人嘆為觀止！」試問，台大及中華大學有告訴小智或同意小智可以抄襲論文嗎？哪個學校、指導教授會明示「繳錢我們就給你碩士學位」或「碩士論文抄襲一樣可以畢業」，反問顏擇雅「妳知道自己在胡說八道嗎？」

全國公務人員協會前理事長李來希認為，顏擇雅如果不是黨派因素作祟，何故會犯如此嚴重的錯誤？若學校要為學生的作弊行為負損害賠償責任，那麼國家要為犯罪行為負的責任，恐怕會是無窮無盡。

中國時報  
A2  
版

責任主編／鍾文武 編輯／林芳瑜 美編／林禮珍



# 王子奇當選文大校長 教師關注招生

李侑珊／台北報導

文化大學昨日進行第9任校長遴選投票，由現任文大研發長王子奇（見圖，文化大學提供／李侑珊台北傳真）當選，將報請教育部核准聘任。文大表示，本屆校長遴選，由遴選委員會遴選及董事會圈選進行兩階段工作。校內董事共11人，昨日出席董事會圈選流程有9人，其中1人請假，1人迴避，王子奇獲9席董事支持。

新任校長王子奇為文大化學工程學系學、碩士，台大化學工程

學系博士，現任文大化材系專任教授兼系所主任、文大研發長等職。

文化大學本次校長遴選，依舊是校內派系不斷角力，最後階段由董事會在台北商業大學前校長張瑞雄與王子奇之間展開投票，最後由王子奇勝出。

面對少子化海嘯衝擊對私校帶來的嚴峻挑戰，文大董事會指出，未來除了基於〈財團法人中國文化大學捐助章程〉規定等董事會權責，對學校預、決算，以及校務、計畫、重要規章進行必要

審議與監督外，將充分授權新任校長進行校務必要改革，為文大邁向下一個60年奠基。

由於近期公布的分發入學招生人數，文大缺額為全國最多，校內教師十分憂慮，如果新任校長資歷與專業性不足，恐怕無法帶領在招生領域突圍，勢必衝擊學校經營。在校長遴選結果出爐前，校內教師大多掌握到消息，董事會支持王子奇當選，但王子奇的行政與招生經歷不足，引起基層教職員工的強烈憂慮。

一名文大教師說，董事會對於



每屆校長遴選都是「政治考慮」，這次也不例外，從來沒有跟基層教師討論，完全忽略基層員工的想法，至於王子奇未來是否能有一翻作為，能否為學校解決招生困境，大家都在看。

## 快速篩檢瓣膜性心臟病

# 成大生銀得國際醫學工程設計獎

記者施春瑛／台南報導

國際醫學生物工程聯合會於新加坡舉辦國際年會，同時舉辦醫學工程設計獎競賽，主題針對資源匱乏地區，設計出改善當地醫療保健環境的技術。成功大學生醫工程系學生所組成的「CARE-Valve」團隊，以可解釋性人工智慧，用於快速篩檢瓣膜性心臟病的穿戴式邊緣運算系統，從全球50多組學生團隊競爭中脫穎而出，勇奪銀牌獎殊榮。

「CARE-Valve」團隊由成大醫工系「林哲偉教授穿戴與行動照護科技實驗室」博士班及碩士班學生謝侑良、賴誠信、溫子謙、李盈真、吳梓豪、朱俊憲等6人組成。

該團隊參賽產品，主要是開發可解釋人工智慧，用於快速篩檢瓣膜性心臟病的穿戴式邊緣運算系統，成大醫工系林哲偉教授指出，在資源匱乏地區，像是非洲、印度、東南亞等地，他們患有瓣膜性心臟病的發生率，是已開發國家的90倍以上，但這些地區又沒有足夠的醫療資源，可使用像是聽診器、心臟超音波這類須仰賴專業醫師操作及判讀的醫療器材。

「CARE-Valve」團隊所開發的穿戴式邊緣運算系統，除了可以更快、更穩定的取得生理訊號，還可以透過人工智慧的邊緣運算系統，快速篩檢出受測者是否有患病的風險，而另外一個裝置亮點，是可解釋人工智慧的應用，可讓臨床專家理解深度學習模型所抓取的辨識特徵與臨床特徵是否吻合，團隊將此新穎概念運用在辨識演算法的開發上，設計出「CARE-Valve」穿戴式邊緣運算系統，能協助資源匱乏地區的居民，快速篩檢瓣膜性心臟病。

中華日報  
A6版

# 成大簽署馬祖微學院合作備忘錄



→ 成功大學校長蘇慧貞與連江縣長劉增應代表雙方簽署「馬祖微學院」合作備忘錄。

(記者施春瑛攝)

記者施春瑛／台南報導

成功大學校長蘇慧貞與連江縣長劉增應二十六日上午，簽署「馬祖微學院」合作備忘錄，將結合高教資源，針對馬祖軍事文化遺產進行轉譯論述、以及軍事據點改造，從戰地文化轉譯再生找尋馬祖未來永續發展的契機，讓世界看見馬祖戰地文化景觀的保存與活化。

連江縣長劉增應表示，成大與馬祖的合作已經持續一段很長的時間，從二〇〇七年開始，建築系傅朝卿教授就到馬祖進行戰地文化景觀的調查，二〇一一年出版《馬祖戰地文化景觀：全球冷戰時期文化遺產瑰寶》一書，也讓學界開始重視馬祖文化遺產的議題。

劉增應說，兩年前成大實踐大學社會責任，開啓「戰地轉身·轉譯

再生」統籌執行計畫」，同年十一月，蘇慧貞校長帶領近六十名主管至馬祖舉辦創新共識營；去年成大九十週年紀念酒開箱記者會，更與馬祖酒廠合作。這次又升級成立馬祖微學院，可望透過高等教育研究，帶動馬祖產業創新，與國際接軌。

成大表示，「馬祖微學院」將串連馬祖在地能量與高教跨域資源，形塑一個以島嶼場域為中心、使命導向、專案驅動、問題導向學習的另類小型學院，依據場域特性與地方需求，帶進產官學界研究專案共同合作解決真實問題。

成大藝坊「戰地轉身·轉譯再生」特展也同步開展，呈現兩年多來成大統籌執行計畫選擇的十六處軍事據點轉譯基地之再造計畫。

## 崑山暑期團隊 記錄樹林社區原動綠

記者汪惠松／永康報導

崑山科大公廣系學生組成「樹仔ㄟ叻」團隊暑假駐村台南七股樹林社區，以「樹林森森不息·三大原動綠」為主題，發展出「綠場域」、「綠課程」和「綠飲食」等項目，並將實體歷程影音記錄或圖文模組系統化，讓社區各類課程活動成爲永續傳承的圖文資料庫。

崑大公廣系學生「樹仔ㄟ叻」團隊，利用兩個月時間駐村於七股區樹林社區，運用自身所學，除將社區特色產物、傳統文化特徵、吉祥物等做構思，設計出一系列專屬於樹林在地的圖像並加以

保存外，也與里長黃寶田共同建造「轉個彎菜園」，利用油漆彩繪至菜園的空心磚牆面上，再將瓶蓋及海廢加以裝飾，增添了許多繽紛色彩。

此外，團隊記錄日常綠課程教學內容與自給自足的轉個彎菜園、社區每日餐盤共食日誌，製作成永續傳承的電子書，將作爲日後樂齡課程及食農教育的教材教案，成爲模範社區的典範之一。

一群年輕的大學生爲社區注入活潑開朗的青年力量，使得原本居民組織性和互動性相當良好的地方社區，在炎炎夏日中更增添活力。



## 學術品質下滑孰令致之？

最近新竹市前市長林智堅的碩士論文捲入抄襲爭議，社會上鬧得沸沸揚揚，究竟是否抄襲或違反著作權之外，也衍生了另一個值得深思的問題。指導教授指導太多學生以至於無力監管，導致學生論文的品質大幅下滑，甚至出現抄襲的情事層出不窮。而老師指導了這麼多學生，究竟是出自老師個人的意願，或制度使然呢？如果是出自老師個人私心或意願，那就應該制定老師指導論文的總量管制，由數量來控制品質。而如果是制度的問題，相關部會就應該全面的檢討制度，以避免學術品質一再為社會詬病。

公立大學、國立大學招生沒有太大問題，另外歷史悠久或宗教團體支持的私立大學，也都不會有經費來源不足的問題，但其他不少私立大學，尤其是根基不深或位處較偏遠的學校，在財務上就

有困難。就實務上，私立大學的經費來源一般可分為：教育部或其他政府單位的獎補助、社會人士或企業的捐款（但有上限，不像國立大學就沒有上限）、接受外部公、私部門的委辦計畫而收取的管理費、其他提供設備或服務所收取的費用，以及最重要的學費收入（包含正式生、專班、推廣教育與企業委訓）和其他收入。因此，只要「教育部核准的名額」一定會盡量招好招滿。所以，在這類大學工作的老師只有全力配合學校的政策，盡力收學生。

系（所）都會規定招收學生的上限（不少私立大學研究所的上限即為25人），等到「在職進修的熱潮退去」，招收的學生減少，老師指導的學生人數也自然降低了，這正說明了為什麼有些老師「指導學生數量的高峰期」會在前五、六年，而到了最近一、二年，就大幅下降。

此外，目前少子化的現象已經嚴重影響這類私立大學的經費來源，不少私立大學的老師已經沒有年終獎金；更拮据的大學，不但減少教、職員、工的員額，更慘的是調降原有的薪資。

另一方面，教育部為了提升產業人力素質，特別開放各大學系所碩士在職專班的申請案，我們以某一私立大學研究所為例，研究所的名額都是由教育部核定的，當時研究所碩士在職專班加上日間碩士班的學生總數，超過130名以上，以研究所當時能指導學生的師資人數只有8、9人，平均每人就要指導超過15人，還有老師不願意指導在職生。因此，當時系上就規定老師每年度收碩士在職生的上限為25人，若是有當年度沒有準時畢業的學生，累計到下屆一起畢業，那自然會有一屆學生到達30個指導學生。

國內研究所規模持續膨脹，民國94

學年博士生達27,531人，碩士生則高達149,493人，較85學年成長近四倍，但根據95學年度的統計，全國大專助理研究教授以上專任教師（不含講師）卻只有36,088人（其中教授8,972人；副教授13,025人；助理教授14,091人），不過，只有設立碩博士班的系所（約30%以內），教授才有機會指導學生。因此，推估之下，平均1個教授須指導將近17名學生（ $(27,531+149,493) \div (36,088 \times 30\%)$ ），比起85學年度一名教授指導9.3名學生大幅增加。據了解，現行台大、清大、交大等研究型大學，一名教授指導的研究生平均約在10名至15名左右，但部分熱門領域研究所，指導研究生超過20人的教授個案則很普通。

私立學校的營運資金以學生的學雜費為主，當然是「將本求利」，在學費不能漲的前提下，一定是一方面盡量招收學生，另一方面儘可能降低教職員工的人數。在當前私立大學辦

校困難的情形下，不准學校漲學費，又要提升人才，廣設EMBA、在職專班，師資又嚴重不足，可謂「制度殺人」。

雖然目前在職專班熱潮已退，指導學生數量的高峰期也成過去，但教改長期累積下來的弊病，也逐漸侵蝕學術、人才素質的競爭力。專上教育供過於求的結果，學歷貶值、薪水偏低已成青年人躺平的重要因素。而學生素質低落（或學生素質M型化）的情況卻日益嚴重，也導致企業界深受用人高流動率的困擾。

以上種種都值得行政院和教育部主管當局思索變革之道，制定獎勵誘因（如持有小部分土地所有權）、先退先贏（鼓勵先行退出的學校有較佳的誘因），建立經營不善學校的退場機制；或根據學校的表現，採取差異化的學校補助金；或允許學校在一定條件下提高學雜費，改善教授、行政人員待遇及提升學術品質等。否則未來教育、教改亂象仍將一再浮現。