

與華碩合作的AR眼鏡光學設計研究

# 國際學生光學設計賽 北科大奪冠

台北9日電

更生日報 10版

台北科技大學光電工程所碩二學生邱柏翰參加在美國舉辦的「2023年學生光學設計競賽」，以與華碩電腦合作的AR眼鏡光學設計研究成果，在各國頂尖大學學生中脫穎而出，拿下第一名。

北科大今天發出新聞稿，國際光電工程學會（SPIE）1月底在美國舊金山舉辦「2023年學生光學設計競賽」，只有以海報或口頭報告形式入選SPIE的AR（擴增實境）、VR（虛擬實境）、MR（混合實境）會議的學生才能參賽。

北科大光電工程系副教授鄭鈺潔帶領研究團隊，在SPIE研討會中爭取到口頭報告機會，並由碩二生邱柏翰代表參與設計競賽，與另外6名美國、法國頂尖大學博士生同場競技。

邱柏翰在短短3分鐘的時間，以英文報告北科大與華碩電腦合作AR眼鏡光學設計的研究成果，報告中使用許多生動的影片，讓評審團留下深刻印象，最終脫穎而出，獲得獎金3000美元（約合新台幣9萬元）。

邱柏翰表示，AR眼鏡的重量、外型、影像品質為影響使用者體驗的關鍵要素，而繞射波導顯示器是實現輕量化、外型類似眼鏡、影像明亮均勻等要素的主要技術。

邱柏翰指出，許多公司已成功商品化相關技術，學界卻少有研究，大多聚焦於材料製程、局部光學結構。因此，團隊最大的考驗就是只能透過分析業界已公開的專利、文章，從頭開發設計流程。

指導老師鄭鈺潔指出，團隊全新開發的光學APP能貼近光學設計者的需求，串起布局設計到光學優化的自動化流程，達到60度對角大視角的繞射波導設計，並以創新方法呈現4個自由度的光學追跡結果。

研究團隊不僅將設計方法公開，也釋出光柵布局設計工具給大眾使用，有利於AR眼鏡擴大市場應用。他們將繞射波導式的AR眼鏡流程中，最繁雜的繞射光柵布局設計程式化，透過手機即能操作的互動平台，設計者能在視覺化的介面輸入不同的設計需求，快速得到空間中光柵布局。

# 汰換緊急求助鈴 增設25個智慧感應能力緊急求救柱 東華大學再度通過安全促進學校認證

圖：東華大學再度通過「安全促進學校(SPS)」認證。(東華大學提供)



記者葉文杰／報導

國立東華大學於二零一八年二月成立全國第一個「臺灣安全促進學校研究中心」，中心主任由計畫主持人李明憲教授擔任，在趙涵捷校長全力支持下，於同年十二月十三日由趙校長與日本安全促進學校協議會理事長、大阪教育大學國家學校危機心理支持中心藤田大輔教授簽署「安全促進學校協議書」。東華並通過全球第一所安全促進大學認證。通過認證不代表是零傷害事故的學校，而是重視校園安全的一種承諾。東華大學「臺灣安全促進學校研究中心」並獲授權為臺灣認證中心，擁有唯一資格對臺灣各級學校認證此一安全管理國際標準。

安全促進學校 (Safety Promotion School, SPS) 是二零一二年五月日本安倍內閣在教育振興基本計畫中所提出的「

全面推動學校安全措施」，借鏡設在瑞典卡羅林斯卡研究院的「世界衛生組織社區安全推進中心」(WHO-CCSP) 所推廣「國際安全學校 (ISS)」及 UNICEF 推動的「孩童親善學校 (CES)」架構，形成安全學校認證的系統與安全管理的模式。目前許多國家陸續採納推行，英國、日本、泰國、中國大陸，通過認證的學校，有六十三所。

因東華校地幅員廣大，主校區為全臺大專校院第二大，環境具有治安死角在所難免，早期為免學生遭遇犯罪、發生意外事故無法及時對外求援，設有緊急求助鈴可在第一時間通知警衛人員前往事故地點查看，但並未有通話功能，亦無對講機及錄影功能，無法第一時間得知現場狀況，也無法主動監看畫面或動態感應。經由校園安全會議與學生及校外專家進行過去事故傷害的安全原因分析，決定汰換舊有緊急求助鈴，針對犯罪與事故高風險點增設二十五個具有智慧感應能力新式緊急求救柱。

其他完成與執行中的內容包括「校門出入車輛辨識系統」、「環校光纖網路」、「環校道路監控」、「緊急求救站」、「監控整合平臺」等，以強化東華道路監視器影像調閱及分析效能，搭配辨識技術主動預防提出警報，即時連線通報駐警室及校安，發揮校內安全系統最大效益。

目前安全促進學校認證系統已在世界各地迅速成長，未來臺灣在東華大學安全促進學校研究中心推動下，必定有更好的成長。也期待臺灣各級學校接受國際認證，共同打造安全的教育環境。

更生日報 6 版

# 南應大舞蹈系赴美交流學習

記者汪惠松／永康報導

台南應用科技大學舞蹈系主任顏鳳曦帶領七技學生張芷綺與方怡晴，寒假期間前往美國加州藝術學院，參與「二〇二三冬季舞蹈會議課程」，進行兩週之交流學習，體驗學習不同文化環境下的當代舞蹈。

美國加州藝術學院位於加州聖塔克拉利塔瓦倫西亞，是世界頂尖私立藝術學院，由迪士尼創始人華特·迪士尼所創立，同時也是美國首家同時提供視覺和表演藝術學位的高等學府。該校每年皆開設冬季舞

蹈研習營，提供體驗式和基礎能力的學習機會，促進跨學科藝術創作，同時支持行業的核心學習，並與業界接軌。

此次交流內容包含美國當代各類舞蹈的交流學習，例如Jazz、Hip Hop、接觸即興、搏鬥舞蹈、隨機舞蹈、舞蹈科技等，讓來自台灣的舞者實際體驗學習到不同文化環境下的當代舞蹈。在美國加州藝術學院的校園裡隨處皆可見到來自不同領域之藝術家展演或排練的作品，彷彿藝術實際融入生活，在參與舞蹈課程之餘，也觀賞探討了各學院跨領域創作之視覺藝術作品，開創出精湛的創作火花。



→南應大舞蹈系學生前往美國加州藝術學院參與冬季舞蹈會議，體驗交流學習不同文化環境下的當代舞蹈。

(南應大提供)

中華日報  
B7版



# 執政黨應關閉學店 而非僅簽署學倫聲明

受到少子化的衝擊，有些高等學府淪落為學店以販賣文憑，在野黨可禁止黨員購買學位，執政黨則應該負責關閉學店。

針對去年綠營政治人物論文涉抄襲被撤銷學位問題，民進黨中執會於二月八日通過提案，未來要參加總統、立委初選者，須簽署「論文學位倫理聲明書」，並交審查小組進行相似度比對。民進黨主席賴清德表示，民進黨已作為政治表率，提出機制解決黨內參政同志可能涉及的論文問題，盼其他政黨跟進。

民進黨提出簽署學倫聲明，乍聽之下，似有解決學倫問題之意願。但民進黨身為政黨，而非教育機制，有何公權力審查論文問題？針對學倫問題，各大學早就實行研究生論文口試前必須填寫「學位論文學術倫理暨原創性聲明書」，因此，處理學倫問題的主要關鍵處應在學校和口試委員，而非政黨。任何有意願參選的政治人物，只要學歷已經過學校認證，政黨無權再組成審查小組驗證論文是否抄襲。因此，民進黨提出簽署學倫聲明之方法，不但無法解

決學倫問題，反而造就另一個問題，即參選人可能去賄絡審查小組或關說，甚至造假。如此一來，就算其它政黨跟進，意義也不大。而且，民進黨的學倫聲明書僅限總統和立委參選人，縣市議員和里長等民意代表則無須簽署，這也是一大問題。

其實，民進黨身為執政黨，可以大刀闊斧地整頓論文抄襲問題，關閉販賣學歷的學店。先不論碩博士論文抄襲問題，以大學學歷而言，在美國不論是名校還是普通院校，即使入學錄取標準不同，但大部份都守著「嚴出」原則，美國的大學平均有百分之二十至百分之二十五的退學率。反觀台灣的大學，現在淘汰率非常低，以龍頭台大來看，退學率約不到百分之五，中後段大學就更不用說了，為了留住學生，大都早已放棄退學制度，公私立大學也紛紛取消雙二退學制度。台灣的教育體制在大學學歷階段就已放棄監督原則，

又廣開碩士專班，學倫問題當然嚴重。

在綠營幾位政治人物爆出論文抄襲問題之後，為何教育部不敢處理或關閉相關大學的研究所？理由很簡單，因為這些被爆料論文抄襲的政治人物，幾乎都是蔡總統的愛將。前新竹市長林智堅台灣大學、中華大學碩士論文接連被認定抄襲而撤銷學位，林智堅不服處分，向教育部提起訴願。根據教育部資料，林智堅所提針對中華大學處分的訴願案已遭到駁回，至於台大學位遭撤銷的訴願案本應在二月六日公布，但教育部日前表示，還在處理中。教育部如果有意願處理學倫問題，在處理林智堅的訴願案時，也應同步懲處中華大學和台灣大學，甚至指導教授也應該受到懲處。因為論文能否提出口試，最重要的把關者是指導教授，如果指導教授連內容都不看就全力護航，那等於是變相地販賣學歷。

綜上所述，民進黨應該拿出改革的誠意，關閉販賣學歷的學店，而不是把學倫問題交給政黨去處理。因為在民主國家，政黨的主要工作是選舉，而非審查論文的教育機制。賴清德有誠意地提出解決方式，但立場不對，也無公權力。因此，寄望民進黨執政下的教育部能拿出魄力，好好整頓學倫問題，不要輕輕放下，任由學店繼續販賣學歷。

## 輔英科大USR團隊綠美化社區 永芳樂活園啓用

【記者何弘斌／高雄報導】輔英科大環境與生命學院USR團隊協助地方社區改造有成，昨（十）日舉行「永芳樂活園」實踐場域啓用儀式，林惠賢校長率領的團隊秉持大學社會責任及落實敦親睦鄰，以專業將社區營造造成「麻雀變鳳凰」，也感謝中油公司共襄盛舉彩繪外牆，盼以永芳爲起點，未來能擴及全區，讓大寮成爲永續典範社區。（見圖）



環生學院林清和院長說明，營造點鄰近大寮中保亭，居民會在附近活動，惟雜草叢生、倉庫年久失修，環工系鄧佩珊助理教授率領學生團隊重新翻修，屋頂導入環保概念節能減碳，並特別選用抗污染植栽山茶花、黃椰子、矮牽牛、大王仙丹等建置於植栽牆，進行環境綠化、牆面彩繪等，讓營造點煥然一新，居民額手稱慶，學生也達到「學以致用」最佳實踐。

林惠賢校長表示，輔英長期致力於敦親睦鄰，並善盡大學社會責任，去年在校內成立大寮運動中心，與居民共享設施與健康；這次很高興見到環工系師生以專業和熱忱與永芳社區居民攜手合作，將原本堆置雜物的倉庫和閒置空間改造成「永芳樂活園」，希望能成爲社區民衆和年輕學子相互交流的綠活空間。

環工系鄧佩珊助理教授透露，她也是「守護大寮河圳計畫」主持人，去年與富邦人壽保險公司進行產學合作，偕環工系學生、環生學院USR計畫團隊教導居民進行簡易水質檢測以及檢測紀錄，啓發居民與大寮圳產生共鳴，並進行淨溪、淨灘，進而萌生相依共存，落實學校社會責任（USR）與企業社會責任（CSR）的精神一起參與監督、重視水環境、保護水資源，爲環保做出貢獻。

# 口罩將解禁 成大統一做法

〔記者林福來綜合報導〕口罩解禁在即，又逢大專院校將在未來一週至二週內開學，成功大學昨天表示，校方將於開學一週內召開防疫會議後再發布統一的防疫措施，避免讓教師自行決定可能引起的爭議。

成大副校長李俊璋昨天透過line群組發布訊息指出，大專院校將在未來一週至二週內開學，校方二天前已有相關討論；但因應三月校園口罩解禁，成大將於開學一週內召開防疫會議，和師生取得共識後再發布一致性防疫措施。

另外，疫苗種類多樣且追加劑次不易辨識，台南市府也建議中央可於民眾就醫時提供疫苗接種相關提醒，以及設計老人簡易辨識劑次等方法，提升疫苗涵蓋率。

衛生局表示，目前台南市政府擬定四大疫苗催打策略，包含針對目標族群主動出擊、推動獎勵措施、人流聚集處設站施打及進駐職場提供接種服務。

黃偉哲指出，因應防疫政策與口罩逐步鬆綁，市府將持續推動疫苗接種服務；另外，防疫措施鬆綁可能引起其它呼吸道傳染病（流感、類流感）及腸道傳染病（腸病毒）快速升溫，市府也將落實健康管理與監測、環境清消，維護市民健康。

# 大葉大學 創意防疫用品徵件

文／許俊揚

新冠肺炎疫情影響到全球的健康，大葉大學工業設計學系自2020年疫情初期就推動「疫想天開，設計我來」大葉大學創意防疫用品設計競賽，鼓勵高中職學生一起用創意落實防疫，今年賽事邁入第4屆，即日起至4月30日接受投稿，歡迎高中職學生發揮創意。

大葉大學工設系主任莊文福表示，工業設計是結合美學與工學的實用哲學，透過符合人體工學與機能的產品開發，可以讓生活更好。

新冠肺炎疫情肆虐全球，對於人類健康造成極大的影響，防疫刻不容緩，工設系在2020年首度推出「疫想天開，設計我來」大葉大學創意防疫用品設計競賽，鼓勵高中職學生，發揮創意與設計的力量，提出有助於防疫的產品。

比賽獲得許多回響，一年一度舉辦



●大葉大學工設系主任莊文福介紹歷年作品。 圖／大葉大學提供

至今進入第四屆，希望透過比賽，引導學生關心生活，思考設計與生活結合的可能。

莊文福指出，評審標準包含設計主旨、設計創意、外觀造形、產品可行性，將選出金賞1名獎金新台幣5,000元，銀賞1名獎金3,000元，銅賞1名獎金2,000元，以及優選5名獎金1,000元，比賽即日起至4月30日受理報名，歡迎高中職學生參加。詳細比賽辦法參見網頁：<https://dyuid32industrialdesign.weebly.com>。