

一本正荆花

E-book No. 23

All about CCU ...

一本正荊

國內郵資已付
嘉義郵局許可證
嘉義字第114號
第廿三期

出版日期:103年10月25日
創刊日期:098年03月30日

發行：國立中正大學 發行人：吳志揚 主編：秘書室 地址：嘉義縣民雄鄉大學路168號 電話：05-2720411 傳真：05-2720401
嘉義誌第006號 E-mail：secretar@ccu.edu.tw http://www.ccu.edu.tw/

中正大學校長吳志揚親赴馬大簽約

中正大學、馬來亞大學（University of Malaya）及台灣業界於日前在2014馬來西亞台灣高等教育展開幕典禮中，共同簽署合作意向書（Memorandum of Understanding, MoU），由中正大學校長吳志揚親赴馬大簽約，確立三方產學合作模式，為跨國產學合作開啓新的一頁。未來除了中正、馬大學生及研究人員將可至兩校進行海外交換學習，也將共同研擬學術合作計畫，結合與業界夥伴的三方力量，突破目

前研發瓶頸。

中正大學表示，該次中正、馬來亞大學及台灣業界等三方合作模式，可說是高等教育的創新模式，對台灣與馬來西亞兩國教育界深具意義。

合作計畫主要包括人才培育和學術合作。在人才培育方面，除了兩校學生與研究員可進行人員交流，三方也將針對研發議題及方向開設相關課程，藉此深化並推廣相關技術。而在學術合作上，台灣業界與兩校則將從共同研

發議題提出雙邊學術研究合作計畫，廣結三方力量。

在促成三方合作中扮演要角的中正大學前瞻製造系統頂尖研究中心，於2011年在教育部頂尖大學計畫經費挹注下成立，其研發核心技術包括賦予製造系統智能化與綠色節能的功能，是最前瞻的高科技。中正大學校長吳志揚表示，該次兩校及業界簽訂合作意向書是前瞻中心多年來努力整合國內相關技術、建立國際交流平台的實質成果，也為跨國產學

跨國產學合作添新頁

合作與交流樹立新的里程碑，並向落實工業基礎技術的教育理想及目標邁進一大步。

馬來亞大學是馬來西亞國內排

名第一的國立大學，為QS亞洲大學排名前50位的綜合性大學，亦是馬來西亞規模最大和歷史最悠久的學府。



搶5G技術卡位 與華碩電腦合作5G行動網路系統

台灣才剛踏入4G行動上網，5G技術研發與應用已迫不及待上路了！未來5G的傳輸速度將達到4G的10至100倍，且大幅減少傳輸延遲及行動裝置耗電量。目前世界各國正積極投資5G研發，以提升國際行動網路系統競爭力，而中正與華碩電腦公司亦正式啟動由行政院科技部第一個核定的5G合作計畫並召開會議，往後雙方將積極開發5G技術，創造新一代的行動網路系統。

長久以來，中正通訊系及電信研究中心一直是台灣通訊網路系統技術研發的重要學術單位。此次也由該校電信研究中心主任沈文和、多位電機系及通訊系教授，與華碩全球副總裁孫聰敏博士及5位公司幹部召開5G計畫啟動會議。沈文和表示，該次與華碩電腦的合作計畫是行政院科技部在台灣第一個核定的5G先導型產學研究計畫，亦是國內投入5G研發的重要計畫之一。該先

導型產學計畫將結合中正與華碩的研究能力，研發成果不僅將申請專利、發表論文及技術轉移，也將在國際標準組織中提出新5G系統設計。

沈文和教授表示，未來開發5G的目標不僅將傳輸速度提高為4G的10至100倍，系統容量及可支援的行動裝置數量也將分別是4G的1000倍及10至100倍，更將大幅減少傳輸延遲及行動裝置的耗電量。

與災防科技中心簽署合作 共同推動災害防救

中正大學與行政法人國家災害防救科技中心正式簽訂合作協議。此次簽署合作協議，將加速災害防救科技的人才培育、學術創新、成果應用與資訊分享等。未來雙方不僅將共同從事災害防救相關研究與應用工作、開設相關課程，中正大學亦可在災防科技中心的經費支援下，協助該中心進行現地勘災調查工作，並由中正教師針對相關災害防救提供專業諮詢。而災防科技中心日後亦將優先接受中正大學推薦學生參與見習與實習，讓中正學生能實際到災害現場參與工作，藉此提早確立未來就職方向。

校方指出，中正大學位於梅山斷層帶，創校之初即設立地震研究所，監測與分析雲嘉南地區的地震活動，並長期接受政府委託進行地震防救災計畫，目前該系所已具備地質、地球物理、地球化學與環境科學等專業人才。

早在九二一地震之前，中正地環系教師便長期投入地震、山崩與土石流等研究，如地震分佈區域、山崩或土石流形成機制、範圍及未來可能造成的災害等。而地環系也在每次自然災害發生後立即投入調查，如九二一地震、八八風災等，都由該系提供相關地質資料，協助政府南下救災。

與台灣獅子大學再次攜手 打造24小時授課服務



中正大學與國際獅子會台灣總會共同舉行合作「雲端遠距教學」簽約儀式。未來一年，中正將設計與製作24堂數位教材，讓獅子大學學員能隨時隨地透過智慧型手機或平板電腦瀏覽課程，大大降低學習門檻。

由國際獅子會台灣總會創立的台灣獅子大學已邁入第四年，並

於2012年在蔡金鍊總會長牽線下，首次與中正大學合作「雲端遠距教學」。中正校方表示，由於中正大學自1995年起即參與教育部的遠距教學先導計畫，2005年時成立中正網路大學，在數位學習平台及遠距教學領域居領先地位，因此，本年度中正再次成為台灣獅子大學的合作夥伴。

台灣獅子大學推出五力獅課程，分別為生命力、創新力、領導力、故事力及超越力，讓學員透過網路輕鬆學習，只要用智慧型手機或平板電腦即可隨時瀏覽課程，授課講師便能24小時為學員貼身服務。目前已有兩千多位獅子會學員繳費報名該課程。

而該次合作內容，將由中正清江學習中心製作24堂數位教材。其中20堂由該中心規劃授課講師、4堂由台灣獅子大學規劃講座人選與內容，並由中正清江學習中心負責拍攝、錄製數位教材。

賀 中正大學獲中國工程師學會頒發產學合作績優單位

為了促進公、民營單位與學校間的產學合作，中國工程師學會每年皆舉辦產學合作績優公、民營事業單位與學校表揚大會。而中正大學前瞻製造系統頂尖研究中心無論是學術研究，還是產學合作，近年來皆有亮眼表現，因此獲頒「中國工程師學會103年度公立大學組產學合作績優單位」，並於日前由中正副校長鄭友仁代表接受表揚。

中正大學表示，該校產學合作以過去良好績效為基礎，在盤點校內外資源與前瞻技術缺口後，訂定產學發展目標與整合業界夥伴，組成國內外專家顧問團隊，並媒合中正教師專長及相關產業，擴大中正前瞻製造系統頂尖研究中心產學聯盟。而在前瞻製造系統研究領域的學術期刊上，中正大學所發表的論文質量均佳，且在專利鑑定、專業技術服務、專題研究計畫、產學合作計畫與技術移轉等方面表現亮眼，贏得國內業界、學界及法人研究單位



等稱譽口碑。

以近期3項製造相關的產學合作案為例，機械系教授劉德騏與業界夥伴合作，結合傳統機械產業與電腦輔助設計技術，客製與系統化設計程序，使產品邁入科技化與國際化。機械系教授鄭志鈞亦產學合作研發即時監控如溫升、預壓、壽命估測等進給系統的運轉狀態，從中進行系統自我診斷與預診。此外，電機工程學系教授葉經緯與智原科技股份有限公司合作開發「具PVT感知能力之多核心CPU設計關鍵技術」，在公司高階微處理器(CPU)設計上引進抗變異設計。

主編小語

掃描QR碼

《一本正荊》下載跟您走！

中正校刊已進入第23期！自第20期開始，我們與中正大學學生會合作，規劃「學生會大小事」專欄，將最熱門且學生最關心的校園資訊提供給讀者！

想與其他人一起分享手上的校刊嗎？趕緊拿出手機掃描右方QR Code，就可將《一本正荊》帶著走，也可即時將最新的中正校刊傳送給好朋友一起閱覽。



苦練成黑馬

運動競技系洪幼婷

跆拳道金牌

「因為不是最好的選手，才敢放心衝刺、放開去打，能拼到哪就拼到哪。」中正運動系洪幼婷憑著苦練精神，從默默無聞的跆拳道選手到日前取得國家代表隊資格，前往內蒙古呼和浩特市參加世界大學跆拳道錦標賽，與世界各國大學跆拳道好手較勁。而洪幼婷第一次參與國際賽事便踢出好成績，把女子二量49公斤級項目的金牌「跆拳道」回台灣！

儘管從小學3、4年級開始加入跆拳道，培養出對跆拳道的興趣，但在拿下世界大學跆拳道錦標賽的金牌前，洪幼婷在台灣跆拳道比賽的表現並非亮眼。洪幼婷在念高職時，跆拳道正好從傳統護具改用電子護具沒多久。由於電子護具是依照踢擊的磅數感應判定是否得分，若未達一定磅數則不計分，不僅與使用傳統護具時，只要裁判判定擊中即為得分

大不同，也增加從中端進攻的難度，更讓仍習慣傳統護具打法的洪幼婷，一時無法掌握攻擊的訣竅及精準度。

「那時一上场就被電的很慘，一不小心還會被掃到頭。」洪幼婷說。加上162公分的身高在跆拳道選手中本來就較不佔優勢，以及同儕間越來越少人一起練習跆拳道，洪幼婷因此曾一度抱著消極、應付的態度到道館練習，甚至有了想放棄跆拳道的念頭。

直到進入中正運動系後，經教練指導與啟發，洪幼婷才重燃對跆拳道的信心和動力。因應電子護具、電子襪的設計，她學會改用側踢的技巧，也發現跆拳道不只一味地攻擊，而是在對打過程中動腦筋思考戰術及策略，想辦法引誘對手靠近出招，再抓準時機攻擊取分。「以前對手怎麼出招都是未知數，懂得思考後會

覺得自己掌控了比賽，不再害怕腳會從哪邊來。」

對洪幼婷來說，練好跆拳道沒有捷徑，唯有不斷努力練習。她知道自已並不是表現最出色的選手，除每天在校內規定的時間進行重量訓練、增加肌耐力，也為了加強基本功，自動把原本一週僅一次的校外道館訓練增至三次。而洪幼婷每次都在道館教練的要求下，抬起右腳一次次紮實的踢出側踢姿勢不下百次，「常會覺得很累、想偷懶，但想到撐過去就是自己的，還是繼續練。」

洪幼婷在國內取得中華跆拳道代表隊的資格後，於日前參加世大錦跆拳道女子二量49公斤級項目首戰便以13:1輕取墨西哥，接著又擊敗跆拳道強國土耳其及韓國，最後與西班牙拉鋸戰至5:5平手，進入驟死賽。由於只要再得到一分即為獲勝，洪幼婷與對手

僵持不下，最後洪幼婷趁著對手以為她放棄進攻而想要往前攻擊時，踢出一記上端攻擊。「當下我們都很緊張比賽結果，裁判大概過了一秒才判定得分。」當看到計分板顯示得分時，洪幼婷興奮的舉起雙手歡呼，也奪下跆拳道生涯中的第一面金牌。



太陽能板新突破

王欽戊教授首創堆疊式太陽能板

【校園記者廖元鈴／中正大學報導】太陽能板居然做成堆疊式，並能多產出約1.5倍的電力？中正大學光機電研究所教授王欽戊，帶領學生共同研發出全國首創「具有聚光器與導光模組之堆疊式太陽能板裝置」，挑戰在有限空間內比一般太陽能板多產出約1.4到1.5倍的電力。而該項技術也搭配「熱轉電模組」，將多餘的廢熱轉成電能，有效降溫攝氏6到8度，頓時解決散熱問題。目前該技術已通過專利，可望落實

於一般民生與工業用電。

太陽能是台灣普遍傾向使用的再生能源，但總苦於需大量空間設置太陽能板才能供應用電。台灣地狹人稠，空間已成為太陽能發展的一大障礙。王教授表示，一般太陽能板的占地面積大，同時也需多留置空間散熱，避免太陽能板過熱使得其壽命減短。

為了節省空間，王教授率領學生共同研發出堆疊式太陽能板裝置。該裝置與一般太陽能板最大的不同，即是在同一空間下，採

用堆疊多片的太陽能板，在側面加裝複數微小稜鏡片聚集光線，並裝設導光板藉此引導光線，讓堆疊至下方的太陽能板也能透過導光板順利吸收光能。

王欽戊指出，改善太陽能板散熱的問題，即研發且加裝「熱電能源轉換模組」在太陽能板的下方。該裝置不僅有效降溫攝氏6到8度，延長太陽能板使用壽命，更將多餘的廢熱轉換成電能，與太陽能板所吸收轉換而成的電能，一同成為提供電能的來源。「這兩項裝置組合在一起，即為複合式電力模組。」王欽戊說，若在單一面積下比較，複合式電力模組則將比一般太陽能模組多產生約1.4到1.5倍的電力。同時，這些電力將會被儲存下來，王教授說：「產生能量最害怕的就是沒辦法儲存下來，因此我們也在此複合式模組中，加設了儲電裝置，讓電能不再白白流失掉。」目前該裝置已申請專利，未來王欽戊也不排除進一步與有興趣的廠商合作量產。

王欽戊學術專長於新世代太陽能電池及其模組的開發等領域，未來目標是帶領學生研發24小時不受外在環境且能儲存電力的再生能源。



TBSA大專創新企劃競賽 中正大學勇奪全國第一

【校園記者張家瑋／中正大學報導】由中正6名學生跨院、跨系所組成的91°S團隊，於日前參加第四屆TBSA全國大專創新企劃競賽，以提升Seagate行動硬碟在學生市場的品牌知名度為主題，發行行銷策略、撰寫行銷企畫

案，並從104支隊伍中脫穎而出，勇奪商品行銷組第一名！

為了增加Seagate品牌形象，學生團隊以「保存、回憶」為行銷概念，首先參考社群網站活動多用上傳照片及轉貼活動網址的宣傳手法，規劃攝影比賽，邀請

學生上傳最具回憶性質的照片，或以行動硬碟為主題拍出各種KUSO照片。而學生團隊也針對學校社團幹部交接時期備份或儲存資料的需求，規劃社團名人講座，在分享社團經營撇步的同時，也置入品牌logo並教育學生使用行動硬碟。此外，學生團隊搭上畢業季，仿效餐廳業者在消費者生日當天拍照立即洗出的服務，設計行動硬碟體驗活動。



連7年參加IEEE國際微波會議 電機所學生奪2金1銀2銅

連續七年，中正電機系研究團隊在IEEE國際微波會議學生設計競賽中屢屢交出漂亮成績單！該次中正團隊一共參與「封裝式可調式濾波器」、「多頻段多標準接收模組」及「高靈敏度雷達系統」等競賽，包辦了2金1銀2銅的佳績，在國際舞台上一展中正電機所多年累積的研究實力。

「封裝式可調式濾波器」是無線通訊系統中的重要電路之一，可切換不同頻率，讓想要的訊號通過或被濾除，在行動裝置或通訊設備皆有廣大應用。獲該競賽第一名的電機所學生蘇芳生說，該次電路規格較往年嚴格困難許多，調頻幅度變大，超出主辦單位提供的「可變電容」所能移動的範圍，因此在電路架構設計上費了不少腦筋。由於實作出來的電路板頻率往往會產生偏移，修改電路設計也必須請負責製作電路板的廠商重新打板，「為了讓實作結果與模擬一致，親自來回跑了台中洗板廠很多次。」



而另一組參加「多頻段多標準接收模組」的團隊表示，該接收模組是具有多頻段高線性度的低雜訊放大器，主要應用在目前或未來的無線技術上。由於現在於行動裝置上使用頻段越來越多，該模組則可讓頻率範圍從1GHz到6GHz都能正常使用。學生須在賽前製作符合比賽規格的接收模組電路及進行校正與性能提升後再做電路封裝處理，並在比賽現場由評審擲骰子決定量測頻段，經過電路評分測試後，最終由中正團隊奪第一名。而中正團隊首次參加的「高靈敏度雷達系統」比賽也獲得第三名的好成績。

有庫科技獎 選舉關係正果 慶祝有庫紀念基金會



有著研究奈米尺度的精密量測技術的傑出貢獻，中正機械系教授兼副校長鄭友仁，於日前成為第12屆有庫科技獎奈米科技類得主並接受《科學人》雜誌採訪。從機械、電子橫跨到生醫領域，鄭友仁將持續延伸自身專業技術，使奈米科技邁向新的里程碑。

兩岸四地暨港澳地區定向越野公開賽 運技系學生勇奪2金

中正運動系學生日前代表台灣前往中國出賽「兩岸四地暨港澳地區定向越野公開賽」，學生劉承勛、賴韋綸、余杰霖首先在男子菁英組接力賽為中華台北拿下一面金牌，緊接著劉承勛更在百米定向男子菁英組再奪一面金牌。而中正運技系校友吳思穎也奪下女子菁英組中距離金牌及混接力銀牌。

中正校方表示，由於過去兩年

賽事多與世界錦標賽重疊，因此中正學生大多無法參賽，經過三年多的磨練，定向越野專項的學生技巧與比賽經驗已逐漸成熟，不僅每年都有學生入選國家代表隊，面對該公開賽也展現高度自信及動機。

此外，強度僅次於世界錦標賽的亞洲錦標賽是亞洲各國兵家必爭之地，經過一年選拔賽累計積分，最後由中正運技系學生劉承

勛、賴韋綸、王庭瑄及校友吳思穎等入選中華台北國家代表隊。

儘管定向越野運動是世界運動會項目，卻無法在亞奧運項目的光環下取得足夠比賽經費奧援。代表隊成員須負擔大部分經費，對學生選手來說是一筆不小的開銷，學生選手一開始也在籌措比賽費用的困境與代表國家的榮譽間掙扎，甚至是不容易說服家長及積極打工才能出國比賽。

公民不冷血 管中祥出書 籲熱血關注社會議題

【校園記者廖元鈴／中正大學報導】中正大學傳播系副教授管中祥與其學生共同編寫《公民不冷血》一書，紀錄近五年來台灣社會運動者的耕耘與公民的實際行動，如何一點一滴改變台灣。該書於

去年七月出版，紀錄內容不乏樂生案、反國光石化、關廠工人等重大社會議題。而在今年三月太陽花學運期間，出版社更主動贈送百本《公民不冷血》進入立法院議場，讓《公民不冷血》再次沸騰起來！

為了完成《公民不冷血》，管中祥教授動員他的學生一同收集資料，花費一年的時間，分別以土地、環境、勞工、族群、性別等主軸，梳理近五年社會運動脈絡。該書不僅陳述樂生療養院、反國光石化及台灣同性戀運動等時空背景，具體社運行動與其內容的起伏跌宕更是最大吸睛處。

「傳播者，就是要能把嚴肅的話題變得讓人想看、大家都聽的懂。」主編管中祥說，《公民不冷血》筆調設定為高中生也能輕易讀懂，藉此補充與加強高中公民課程所學的「公民不服從」觀念，讓高中生能從歷年台灣社會運動中得到深刻理解。管中祥提到，先前還看到國中生主動買書，更有出版社在太陽花學運時免費把百本《公民不冷血》送入立法院議場，除了吃驚，更讓他感動該書的影響已逐漸蔓延開來。

管中祥多年來熱衷社會運動，與其學生時期首次參與「鄭南榕出殯遊行」的社運並親眼目睹詹憶樺自焚經驗有相當大的關係。他重新思考為何有人願意犧牲生命，換取言論自由與民主價值。加上多次參與社運，管中祥自此

致力投入、關注社會運動，並重新檢視台灣這塊土地。

目前《公民不冷血》已熱銷至二刷，管中祥說：「冷漠，是因為我們根本不了解發生什麼事。」他認為過去二十年，人民為了爭取政治的自由走上街頭，但近二十年因資本主義的強行入侵、國家力量不夠強大，導致社會壓力越來越龐大，而近幾個月公民的意識覺醒與走上街頭則是累積、儲備許久的力量。「只要揭露和發現，自然就會產生影響。」管中祥希望該書能讓所有公民開始關注社會議題與社會運動。



常被誤認原住民的尼加拉瓜生 笑稱鳳梨大學像故鄉

【校園記者林蕤琬／中正大學報導】「來台灣念書是我的夢想，我到現在還是不敢相信這是真的！」來自尼加拉瓜共和國的陽光男孩薩磊說。常因焦糖膚色被誤認是原住民的薩磊去年9月來到台灣，就讀中正大學教育領導與管理發展國際碩士學位學程，他發現坐落在鳳梨田間的中正大學與尼國故鄉風景有幾分相似。而擅長德、法、西班牙語的薩磊不僅勤練中文，更曾到阿里山及雲嘉地區小學向學生介紹尼國文化，生澀的中文搭上豐富的肢體動作，把學生逗得哈哈大笑。

薩磊在尼國就讀大學時主修觀光，畢業後在旅館工作認識了世界各國旅客，讓他更渴望多看看這個世界。「趁還年輕，我想追尋我的夢想。」他一邊工作一邊申請留學，有次經過台灣外交部在尼國舉辦的台灣文化展，發現台灣提供完善的留學資源，在長

達一年的準備後終於接到中正大學的入學許可。「我是家族裡第一個到國外求學的人，我的母親為我感到驕傲。」薩磊說，當母親得知小兒子要獨自飛到地球的另一端十分不捨，但留在尼國生活不易，母親相信薩磊到台灣能有更好的發展，「這是千載難逢的機會，我很珍惜。」他說。

薩磊擅長多國語言，除了母語西班牙文，還能駕馭英文、德文及法文，「中文發音很難學，但只要敢講就會進步。」有趣的是焦糖膚色的薩磊常被誤認是台灣原住民，對方劈哩叭啦講中文他都聽不懂，但也讓他中文進步非常神速。

在中正大學教育領導學位學程的安排下，薩磊更受邀到阿里山隙頂國小、

雲林縣新生國小等雲嘉地區小學介紹尼國文化，現學現賣用中文和小學生聊天，瞬間拉近彼此距離。

研究，認真的薩磊，今年更以「發展帶進社區」的研究論文，在財團法人國

際合作發展基金會舉辦的國際發展合作論文競賽拿到第二名。

紫荊生態藝術村



從機械到鄉村生態推廣 中正校友黃梓皓成立

【校園記者周頌宜／中正大學報導】「設計機械充其量只能幫助人類解決問題，人與人之間最重要的還是互相關懷。」與大多數工學院學生畢業後往科技業發展不同，中正大學機械工程系校友黃梓皓一



畢業便留在嘉義縣民雄鄉生根。他在中正校內成立紫荊生態藝術村，推廣在地農村生態運動，希望中正學生及民雄鄉三興村的村民能更加關心居住的社區。

紫荊生態藝術村主要討論民雄鄉在地的農村生態議題，像是三興村龍泉溪生態問題。黃梓皓說，龍泉溪不只是中正校園內寧靜湖的源頭，更是早期三興村居民賴以維生的重要水源。近幾年水質污染日漸嚴重，使得棲息在龍泉溪的台灣特有種南海溪蟹面臨生存威脅。為喚醒社區居民及中正大學對溪流的重視，黃梓皓曾帶領中正學生參與「淨溪」活動，收拾溪邊垃圾、清理堆積淤泥，藉此讓大家能把保護生態視為生活的一部分。

目前黃梓皓除了經營中正校內的紫荊生態藝術村，更在校外成立「赤牛居」，希望連結中正、南華大學學生及民雄鄉居民的力量，一起關心與保護自身的生活環境。

書法寫到家具上？中正大學學生策展融合古今

【校園記者郭映庭／中正大學報導】中正書學社日前舉辦「遊走古今」書法展，搭配現代感與實用性，將各種書體巧妙融入立燈、枕頭套等現代家具，更展示三幅呈現古代書法及現代書藝的大型作品。

「現代書藝」是十分前衛的書法風格，源於日本的墨象創作，強調黑色線條給人的直接感受。中正大學書學社社長陳康寧表示，犧牲字形辨識度的圖像書法傳來台灣後，因有時不易辨識，不

少書法界人士將這類型的藝術表現視為「偽書法」，直到前期出現不少佳作才漸漸被書法界所接受。而中正書學社便以「不薄今人愛古人」理念，在追求空間構思設計感的同時，亦注重傳統書法的筆力和結構，展出三幅長近三公尺的書藝作品與講究環境搭配的視覺創作。

「書法在怡情養性之餘，也能營造實用性的空間設計和現代感，是這次展覽的重點。」書學社社長陳康寧說，不僅社員用宣紙

自製立燈，並在立燈上撰寫草書呈現流線美感，老師更在枕頭套上以各式書體揮毫，該枕頭套日後也將做為公益拍賣用途。



用聲音分辨個性

陳加屏教授首創研發音頻辨識系統

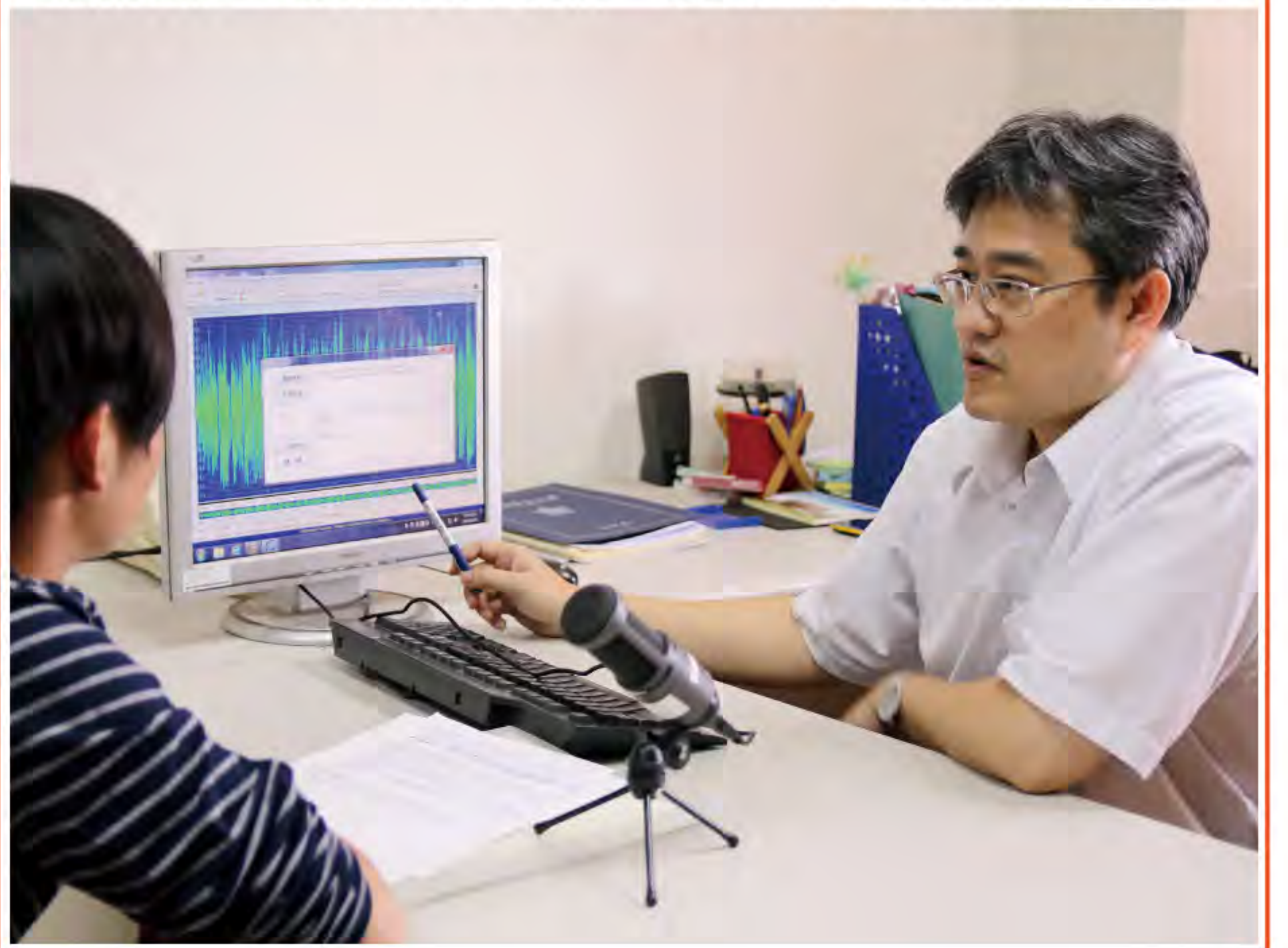
【校園記者陳建毅／中正大學報導】中正大學企管系教授陳加屏首創研發用聲音分辨人類下意識反應的科學方法，歸納出三種人格類型。該科學化分析方式不僅讓人更瞭解自己，也能廣泛運用在如家長教養小孩、個人生涯規劃及企業甄選人才等。歷經超過五年，陳加屏教授研發的音頻辨識系統已開始進行「商業運轉」，在台北、台南、高雄都有代理商負責拓展與設立檢測中心，亦有心理諮商師與陳教授合作。

陳加屏教授透過分析聲音頻率，發現聲音頻率與人類下意識的反應方式具有高度相關。他根據文獻把人的下意識反應方式分為「米」、「一」、「井」三大類型，不同的聲音頻率代表著不同的人格類型。陳教授花了多年時間收集資料，並自行研發音頻辨

識系統，收集超過6000筆的樣本，信效度可達8成以上。

在研究過程中，陳加屏教授錄下多位同型的受測者聲音，接著使用數學分析工具，從中歸納出受測者聲音頻率中的共同形態。最後再找其他同型的受測者錄音，進行聲音頻率的覆驗。

根據不同的人格類型可採取不同的對待方式。陳教授舉例說明當老師教導「米」型學生，可激發學生的創意連結，給予較彈性的發想空間，而面對「井」型人時則可利用圖表呈現全局的概觀。此外，企業上也不乏運用案例，曾有南部某鋼鐵廠為了提升溝通成效，帶領員工一起接受檢測與事後的的教育訓練，該公司主管做完測試之後更直呼：「我內心的聲音它居然知道，這是用來對待重要客戶和自己人的知識。」



如有任何疑問，請撥打165反詐騙專線

為什麼我們要繳學生會費？

學生會大小事

文／中正大學學生會

每每新的學年開始，一定有個固定的話題。學弟妹總會問學長姊：「到底要不要繳學生會費？」要還是不要，當舊生思考這個問題時，往往認為繳這筆費用不值得，而大多數人在評估後仍選擇不繳。為什麼要繳學生會費？學生會不僅是學生與校方溝通的橋樑，也為學生爭取權益與福利，但更需要全體學生的支持才能充分展現學生的自治能力。

學生會是根據台灣大學法第三十三條規定成立的全校最高學生自治組織，每個學生理當都是會員。學生會雖可以依法向會員收取會費，但不能強制要求繳納。

學生會是中正大學全體學生的自治代表，依其宗旨實踐校園民主、培養自治能力及保障學生權益而成立。為了達成這個目標，中正大學學生會不僅辦理全校性活動並積極爭取學生權益與福利，也是學校與學生之間的溝通橋樑，然而在這當中常衍生出相當多的經費需求，因此必須收取費用才能維持學生會的行政運作。

根據資料統計，以每年約一萬名學生計算，中正大學102、103學年度分別約17%及23%的學生繳交學生會費。雖然繳費人數略有成長，卻仍顯現出同學們對學

生會的不信任感，認為學生會的功能或成效不彰，使得學生會現階段代表性日趨低落，學生實質參與的意願下降更讓學生會得不到支持，無法在各項功能中有所突破。

學生會身為自治組織，財政獨立相當重要。如果學生會發生財政困難，影響的不只是舉辦多少活動或為學生爭取多少權益，而是壓縮了整個校園的學生參與環境。中正大學學生會表示，或許仍有多數人對此感到無感，抱持著「我不去演唱會、不搞社團和系學會，也不關心公眾事務、學校名聲風氣，只在乎今天幾場勝場或買了多少網拍。」的心態，在中正大學裡生存著。

因此，中正學生會也鼓勵同學們，如果期待學校變得更好、擁有豐富的大學生活，甚至希望學生的力量是具有影響力，或者有天講起中正大學時能深感榮幸，並讓他人驚嘆中正學生的活動環境，只要每年繳交125元，相信在學生會與全體同學的努力下，能讓中正變得更好。不僅學生擁有更好的公眾參與環境，最重要的是把中正的名聲帶出去，讓每個從中正走出去的畢業生都深深以身為「中正人」為榮！

暑假挑戰飛行任務 陳品萱 勇敢追夢

【校園記者郭映庭／中正大學報導】中正外文系陳品萱從小夢想成為機師，她於日前參加「2014大夢計劃，離開地表活動」，一路靠著意志力與熱忱，從近百位參賽者中脫穎而出，是五位獲選者中唯一入圍的女生。陳品萱在暑假前往台東受訓，成為本土第一批自訓飛行員，更因此可省下新台幣70萬元的培訓費用。

在國小時，陳品萱便期待成為空軍飛行員為國效力，無奈當時已經近視，只得收起夢想。然而，在她就讀中正外文系二年級時，從校園徵才活動舉辦的機師培訓講座中，得知只要經過航行醫學檢查，雙眼矯正符合視力1.0的標準，還是有機會成為機師，因而重新燃起希望。陳品萱開始對體能訓練自我要求，將每週三天慢跑及游泳的習慣增加至五天，也重拾高中參考書來增進數學、物理及外文能力，準備在大學畢業後報考飛行員。

陳品萱表示，由於平常習慣瀏覽航空雜誌以準備機師的培訓，在得知遊戲橘子關懷基金會與安捷飛航訓練中心舉辦「2014大夢計劃，離開地表活動」，徵選擁有大夢的20~24歲青年朋友挑戰PPL（私人飛行執照）後，欣喜若狂之餘馬上著手進行報名，但角逐過程卻十分艱辛，包含五階段的學科專業筆試、創意面試及體



能測驗。

「我們從一樓爬到十五樓，男生和女生的標準完全一樣！」陳品萱說，在體能標準上，不僅被要求爬樓梯來測驗心肺耐力，還要在足球遊戲台項目中，運用手眼協調能力戰勝關主。而在創意面試上，則必須在二十分鐘內完成說明夢想的一分鐘影片，同時接受關主危機處理的情境狀況題，考驗學生臨場反應測驗，最後再經由民用航空醫務中心的高標準健康檢查判定篩選資格。陳品萱更自製推薦折頁，充分展現當機師的企圖心而感動評審，成為唯一入圍的女生。

今年暑假，陳品萱除進行兩個半月的受訓課程，並進行航空學

科及起降、失速訓練等術科考核。順利從台東飛航訓練中心結業後，陳品萱也將獲得民用航空局正式核發的「私人飛行執照」（PPL），成為第一批由台灣自訓的飛行員，更加接近成為女機師的夢想。

「我雖然不是飛得最快的飛機，但一定是飛得最遠、最感動人心的那一架！」陳品萱也非常感謝父母，雖然家裡只有她一個女兒，父母卻相當開明，完全支持她朝著機師的目標前進。即使不擅長理工科系，陳品萱靠著屹立不搖的精神苦讀，努力為自己找機會，而她也希望自己的故事能激勵更多人，鼓勵大家在求學時期勇敢追夢。

定向越野選手吳思穎 克服聽障跑出台灣



【校園記者張家瑋／中正大學報導】「聽障不是阻力，反而成為助力，讓我在比賽中能夠更專注。」一場高燒讓中正大學運動競技系系友吳思穎的聽力嚴重受損，但她不僅沒有放棄，反而更積極努力在定向越野領域大放異彩。吳思穎曾多次代表國家參賽，成績十分優異，是定向越野領域的明日之星。而目前她仍在中正大學修習教育學程課程，未來打算結合自己最愛的運動與教育，從事運動相關職業。

吳思穎一歲兩個月時，因感染德國麻疹導致重度聽障，直到上幼稚園前，由母親開車載著她到老師家練習發音，才開始學習開口說話。從小學起，吳思穎都在普通班級上課，不僅雙眼常因為一直讀老師的唇語而感到疲勞，導致她聽不懂上課內容、跟不上進度，連交朋友也變得不容易。即使學習的過程比一般人還要辛苦，在家人的堅持下，吳思穎仍繼續留在普通班，和同學溝通、一起學習。

吳思穎說，雖然失去了寶貴的聽覺，但在家人與師長的鼓勵下，學了十年的舞蹈建立自信。由於高中課業壓力大，吳思穎開始用跑步紓壓，後來熱愛運動的她選擇報考大學體育相關科系，於是加入田徑隊訓練跑步，直到考上中正大學運動競技系後才接觸定向越野。

「定向越野跑起來很辛苦，但是很有趣。」吳思穎說，定向越野必須在陌生的場地，靠著指南針、地圖及環境地徵來辨別方向

，在檢查點為紀錄卡打上印記並完成路段。「台灣的場地比較簡單，大部份都是學校或公園，但國外的場地困難許多，都是森林，是台灣比賽時沒有出現過的。」由於外國森林場地的四周環境相似，較不易找到地徵辨別位置，且需花較多時間定位。

「在台灣我可能只需要花一分鐘的時間，就可以找到我現在的位置，但在國外比賽有時需要花到五分鐘。」吳思穎曾在比賽過程中迷路，她表示，必須先冷靜下來再思考，太慌張反而會偏離目標更遠。而當遇到比賽天氣不佳、下雨時，吳思穎也只能以平常心面對，特別小心踏出每一步，避免濕滑的地面影響速度。

吳思穎曾多次代表台灣到國外參加比賽，「雖然在台灣的排名很前面，但是到了國外厲害的人很多，才知道原來世界這麼大，知道自己的不足，還要再繼續努力。」她將芬蘭籍選手Minna Kauppi當成自己的偶像與學習榜樣，「每當覺得很辛苦時，咬牙也要撐過去，因為如果停下腳步就永遠不會進步。」

目前思穎已拿到中華民國定向越野協會C級教練及裁判等證照，也多次獲選國家代表隊選手。

學生情侶 手繪插圖卡片 創業 朝實體店面夢想邁進

【校園記者周頌宜／中正大學報導】中正大學一對情侶共同成立「Zacient Handmade手作工作室」，一個負責客製化繪出可愛的插圖卡片，一個專攻手作品的宣傳行銷，為了實現未來擁有實體店面的夢想做準備。

目前手作工作室尚在起步階段，由蔡曜宇負責對外宣傳行銷，陳慧真負責插畫美術設計，透過社群網站接訂單與販售客製化插圖卡片，並定期展示陳慧真設計的圖案及

LOGO。不同於馬來貘、彎彎等插畫人物，陳慧真繪製的卡片沒有特定的人物角色。她筆下可愛的人物、生動有趣的標語設計及插圖結合時事，容易引起大家的共鳴。此外，他們會依顧客的需求繪製專屬插圖卡片。

曾有一對新人在網路上看到他們的插圖，被可愛畫風及有趣的標語深深吸引，主動連絡工作室設計訂婚喜帖。為維持卡片的品質，從設計圖送印到對折卡片，蔡曜宇和陳慧真都親力親為，希望收到卡片的人能感受到他們的用心。

小情侶現階段把手作工作室當作創業小目標，藉此累積經驗與增加知名度，打造專屬兩人的手作工作室品牌，實現未來開實體店面的創業夢想。



漫畫專欄

內容取自網路笑話，中正大學繪製





Thank You for Reading...