

聯合筆記

大學自主與新聞自主

許俊偉

購塑造價格回溫的短期假象，還試圖以政治手段反制，對於媒體關注產銷失衡，動不動以「假新聞」回擊。

高教龍頭台大已一年沒正式校長，新校長當選人管中閔的人事案還在訴願。外界對民進黨政府侵害大學自主的質疑聲浪，並未隨著管案進入費時的行政救濟程序而停歇。不僅高教界成立全國大學自主聯盟，中研院院士會議也投票通過力挺大學自主。

另一方面，近期因香蕉、鳳梨等水果產銷失衡，果農甚至放下農事北上到行政院陳抗。攸關年底選戰的農民鐵票倉，民進黨政府全力滅火，還動輒就扣媒體「假新聞」帽子。台大校長人事案和水果產銷失衡完

全是不相干的兩回事，卻讓外界看見民進黨政府高度政治治國的共通性。先看台大校長人事案的近日發展。

兩年中研院院士會議通過人社組提案，主張「大學法之規定與精神，在於尊重大學自由，對於國立大學校長之遴選，教育部僅負責程序之監督，請教育部依大學法執行校長聘任事宜」；台、清、交、成大等校現任及前任校長及學者，組成「全國大學自主聯盟」，呼籲捍衛學術自由。一個是最高學術殿堂，一個是頂大菁英，儘管各自內部有不同聲音，但

民進黨政府對這些頂端單位的多數共識價值充耳不聞，一路高度政治操作台大校長人事案。

期間部分媒體在無實證的情況下，緊咬管中閔獨董案、論文案、違法赴陸等爭議，但民進黨政府以這些「假新聞」辦案，卡了半天找不出上述爭議的違法證據，最後勉強以遴選程序拔管。

對照部分水果量多價低，儘管每個產地狀況不盡相同，但整體產銷失衡是不爭事實，民進黨政府拿不出具體長遠、源頭改革之道，多以補貼、收

上自行政院、下至各部會，近來紛紛高舉拒絕假新聞的大旗，深怕不同立場、負面報導會壞了年底選情，但若以該標準來看，拔管案不就是民進黨政府用政治製造出來的最大假新聞？用政治大玩自己定義的假新聞，既造成台灣高教發展受衝擊的事實，也沒能解決部分果農血本無歸的事實。

治國豈有不政治，但大學自主和新聞自主都是民進黨過去用力追求的民主價值，過度以政治手段治事、操作，非台灣之福。



分享大學資源，台首大與臺南啟智學校締盟合作！

（記者林福來攝）

台首大締盟南智 分享社大資源

〔記者林福來台南報導〕分享大學資源台首大與臺南啟智學校締盟合作！台灣首府大學董事長應秀鳳指出，台灣首府大學為貫徹大學社會責化，分享社區大學資源，與臺南啟智學校簽訂夥伴學校策略聯盟，簽約儀式由台灣首府大學校長許光華及臺南啟智學校校長林宏澤共同簽署。

同時，由烘焙系老師龔靜宜為台南啟智學校開設的種子教師烘焙班，也在簽約同時舉辦成果發表會，展示兩校實際的合作關係。

董事長應秀鳳強調，為協助弱勢族群，台灣首府大學以現有的大學教育資源，與臺南啟智學校分享，希望能為這群弱勢的學生帶來更多的幫助，臺南啟智學校在台灣首府大學學生發展處的努力下，兩校早已是夥伴學校關係。其中，對於學生的升學合作已有默契，數月前臺南啟智學校在台首大學生發展處的協助下，全校一級主管遠到高雄市台灣首府大學附設教學飯店「蓮潭國際會館」召開主管會議，也因此希望能提升兩校的關係，分享更多教學資源。

董事長應秀鳳表示，在學生發展處處長張仁彰的安排下，積極準備兩校簽訂策略聯盟的簽約儀式，希望透過正式的簽約，來達成兩校實質的互動關係，而在簽約前臺南啟智

學校的種子教師烘焙班也在學生發展處副處長謝鎮鍾的努力下開設完成，由烘焙系老師龔靜宜授課，臺南啟智學校的老師則是由主任秘書郭雅秋親自率隊學習。

昨天，烘焙班授課結束，當天除舉辦成果展示外，同時也舉辦兩校策略聯盟的簽約儀式，臺南啟智學校則由校長林宏澤帶隊，包括：家長會會長鄭智文、輔導會長黃盟堯、榮譽會長吳信基及主任秘書郭雅秋等多位老師與會，台灣首府大學則由校長許光華、副校長戴文雄、學務長胡智明、學生發展處長張仁彰、副處長謝鎮鍾及龔靜宜老師出席這場簽約儀式。

台首大校長許光華除歡迎臺南啟智學校的家長會及老師蒞臨指導外，也強調校方樂於分享大學的資源，希望能對這群弱勢的學生有所幫助。

臺南啟智學校校長林宏澤希望透過正式的簽約，讓兩校合作關係更密切，而不是流形式。

許光華與林宏澤兩位校長在簽約後達成共識，由台灣首府大學輔導臺南啟智學校在該校校園內開設「首府烘焙坊」，做為臺南啟智學校師生培訓的場域。

台灣時報門版

JUL 10 2018

該吸管燃燒時冒白煙，燃燒後只剩下無毒白色粉末，可以在土壤中分解成有機肥。（本報系記者黃國峰攝）

盧財福研發過程艱辛 受廣播名人文平支持

無毒可分解塑料 亞大EPA來了

■本報系記者陳淑芬／台中報導

在限用一次性塑膠吸管引起討論之際，亞大環保生技公司推出新一代環保無毒可分解塑料「亞大EPA」，格外引人矚目。發明人盧財福沒有顯赫的學歷，所發明的環保無毒可分解塑料，因投資受挫而潛沉多年，經廣播名人文平（莊文勤）支持，成立亞大環保生技公司，9日舉辦記者會正式發表「亞大EPA」。

61歲的盧財福讀的是高工機械製圖科，經營家庭式塑膠袋工廠長達30多年。盧財福說，每逢颱風看到因塑膠袋塞住排水孔造成積水或水患，就讓他很難過，決定要研發出無汙染可分解的塑膠袋。

投入不下3千萬

研發是條艱辛、燒錢的道路！盧財福的工廠生產塑膠袋，銷售各大賣場生意做得也算平順，但他埋頭研發無毒可分解塑料，10多年來投入不下2、3000萬元，盧財福說：「研發失敗一次就花上百萬元。」他歷經10多次嘗試才成功。



▲使用「亞大EPA」塑料的各種製品包含吸管、湯匙、鞋子等。（本報系記者黃國峰攝）
▼亞大環保公司董事長莊文勤（中），和亞洲大學食品營養與保健生技學系副教授林駿憑（右）產學合作，由發明人盧財福（左）研發出獲德國萊茵TUV集團及台灣SGS認證的新一代環保無毒塑料。（本報系記者黃國峰攝）

盧財福的環保無毒可分解塑料，早在2004年起就陸續拿到台灣專利及大陸的發明證明，因與人合作投資失利而賠賠破產，但對研發及推廣還是不死心，積極尋求新出路，受到廣播名人文平青睞並協助成功亮相。

文平表示，他在3年前因友人推薦認識盧財福，看到塑膠袋燒完不但沒臭味，還化成無汙染粉末，令人讚嘆；他一向主張環保，隨身攜帶手帕使用，也支持可資源回收再利用產品，決定共同研究開發。

「盧財福的發明很好，只礙於沒有學歷背景。」文平說，他發現產品欠缺學理，推廣初期無法受到專家學者認同，他找上亞洲大學產學合作，展開各項測試都過關，希望成果與塑膠業共榮，決定只生產塑料供給業者生產各項塑膠製品，共同推動環保。

繼續精進亞大EPA

「這真的是無毒無汙染的！」盧財福在產品發表記者直接燃燒「亞大EPA」吸管及塑膠袋，殘留粉末更直接塗抹在手背皮膚，

讓皮膚吸收。他耿直地說，為證實「無毒」，他以前是直接放進嘴裡，因有人說吃進去有點恐怖，他才改塗在手上。

「亞大EPA」的研發之路不會就此停止，盧財福說，很多塑膠袋最後流到河川、海洋，他希望

能精進研發出讓生物吃下肚，腸胃道都可消化吸收的塑膠袋。

▼《亞大EPA》的製品，燃燒後只剩下無毒白色粉末（右），一般塑膠或玉米塑膠袋燃燒後則剩下黑黑的膠狀物。（本報系記者黃國峰攝）



喝珍珠的無毒吸管 亞洲大學找到了

本報系記者記者鄭郁葵／台中報導

可以喝珍珠的吸管，找到了！環保署預告明年7月1日起，全台包含百貨公司、連鎖商店等8000家內用場所，將禁止提供一次性使用的吸管，引發各界對「喝珍珠有困難」的反彈。亞洲大學和生技有限公司合作，發現可燃燒、環保無毒且可分解的塑料「亞大EPA」。

亞大環保生技國際股份有限公司董事長莊文勤（廣播名人文平），和亞洲大學食品營養與保健生技學系副教授林駿憑產學合作，由發明人盧財福研發出新一代環保無毒的塑料，不但可以製成環保無毒吸管，也可以做湯匙、叉子、筷子、杯子、鞋子等各種一次性使用的免洗餐具。

盧財福表示，「亞大EPA」使用牡蠣粉、大理石粉、碳酸鈣、

酵母菌以及澱粉做為主成分，遇火燃燒即可催化成非常細的粉末，經過生物降解，半年就可能分解90.35%，流入海裡可再分解為有機成分，在土壤中也分解成有機土。

盧財福指出，和目前較紅的以玉米澱粉製作的環保塑料相比，玉米澱粉製作的塑膠袋燃燒時產生黑煙，代表當中含有石化料，且會成為黑色黏稠的膠化物，會

附著在焚化爐壁上，導致減少焚化爐使用壽命。但「亞大EPA」燃燒時為白煙，不會產生石棉、鹵化物以及戴奧辛。

目前「亞大EPA」不僅取得台灣和中國的發明證書，原料通過SGS歐盟REACH181項高度關切物質檢測合格，與德國萊茵生物降解檢測。盧財福說，生產「亞大EPA」的成本和一般塑膠相比，只增加不到三成，且只要應用原

本的塑膠製作機器就可以，完全不用購買新設備。

目前產業代表，品皇咖啡和福倫連鎖藥局為了響應環保，善盡企業責任，全面採用「亞大EPA」，並在垃圾袋加入天然香茅精油，達到驅蚊效果。

莊文勤則表示，每個人都應該對下一代、對地球做好事，不要讓垃圾問題債留子孫，他也建議長榮、華航跟進使用。

五專免試分發報到延至12日

【本報台北訊】強颱風莉亞逐漸接近台灣，教育部昨天宣布，全國十五個就學區高中職免試入學和

特色招生考試分發入學，仍依預定於今天上午十一時公告錄取名單，學生可至各就學區免試入學委員會主委學校及招生學校網站查詢；此外，五專免試原訂十一日辦理現場登記分發報到，為避免安全疑慮，各區報到作業順延至十二日辦理。

教育部統計，今年高中職免試入學，全國十五個就學區要招一般生二十一萬四千六百七十四名，但報名人數僅十五萬四千五百五十二名，平均每個學

生有一點四個錄取機會。

今年高中特色招生，有基北區政大附中、師大附中、麗山高中、桃連區內壢高中、大園高中、台南區台南一中、台南女中、台南二中、家齊高中、南科實中等十一校參加，特招學科測驗有三千兩百七十六人報考，要錄取八百五十五人，錄取率百分之二十六點零九。

教育部表示，免試入學及特招採一次分發完成，各就學區今天上午十一時如期放榜，十三日報到。獲錄取學生應於規定時間報到；未錄取學生可再參

加各該主管機關核准學校辦理的續招。

教育部說，高中藝術才能班特色招生甄選入學各類各區聯合分發現場撕榜暨報到作業，原訂十一日於各類各區承辦學校辦理，因颱風順延一日，十二日依照原選校登記序號通知單所載報到梯次、時段與地點辦理撕榜暨報到；報到後擬放棄錄取資格截止日順延至十三日下午四時。

另外，全國五專聯合免試入學招生委員會指出，全國北、中、南區五專聯合免試入學管道四十七校參與，提供約一點六萬個名額，原訂十一日辦理現場登記分發報到，因應強颱風順延至十二日辦理登記分發報到。但報到後放棄錄取資格的截止期限仍維持十六日下午五時。人間福報

私校亂源正是教育部

■林騰鷄

4名亞太創意技術學院學生日前委任律師，向苗栗地方法院提出假處分聲請，要求校方須提供師資、設備、必選修與實習課程等相關資源，確保學生取得學位之權利，這是高教史的破天荒。

亞太創意技術學院在2001年時因弊案，由教育部派駐公益董事接管，但因公益董事未能秉公辦學，在2016年將學校轉交怡盛保全集團指派的董事會，今年5月因董事長辭職，財務發生問題，亞太董事會更在6月10日宣布於7月底停辦，將科系停招、要求學生轉學、資遣教師，但教育部一直未能正視並妥善處理，逼得學生不得不出此「上」策。

無獨有偶，今年3月曝光的「贊助台灣觀光學院金額信託要件」顯示，「金額匯入台灣銀行後，台灣觀光學院現任所有董事依法定程序分四批辭任，並依序補選由台灣運動彩券公司所推薦之董事。」這個由教育部派駐的公益董事，洽商台灣運動彩券公司「捐助」6000萬元，就可取得台灣觀光學院董事席次，支配淨值近8億元的公共資產，教育部實難辭其咎。

這些因少子化危機造成的亂象，禍源就在教育部違憲獎助私校。憲法第167條規定，國家對於私人經營教育事業之獎勵或補助，僅限於優良者。而教育事業是否辦理完善，成績優良，在民國63年制定的《私立學校法》第44

條第1項中有10款規定，以為準據。但在今日的《私校法》第56條第1項卻只有6款，且不要求「董事會確能寬籌經費」。以致私校辦理成績不優良、董事會未寬籌經費者，也仍能獲得國家補助。這是教育部敗壞教育的開端。

特別是，《私校法》在民國86年全文修正時，把《私校法》第1條「獎勵私人捐資興學」之規定，改成「鼓勵」私人興學。這種由「獎勵私人捐資」之意旨，改成「鼓勵」，且未要求私人「捐資」，乃造成今日私校浮濫設立之禍害。

還有一項離譜的規定是現行《私校法》第48條：「私立學校因校務所需公有、公營事業或財團法人之土地，學校法人得專案報請學校主管機關會商土地管理機關或目的事業主管機關依法讓售或租用」，把民國63年《私校法》第47條附有「經主管教育行政機關核准立案五年以上，辦理成績優良者」，才可「獎勵」的條件規定完全刪除。而好笑的是，此一原本放在《私校法》「獎勵」章之規定，卻改放在「監督」章中。教育部這種法制作業的荒唐，也造成不少台糖公有土地被濫用之禍害。

國內私校的師資、設備、學術聲譽一般均不如公校，但卻比照美國私校，向學生收取兩倍於公校的學費。又私校校長多支領近於教育部長及公校校長兩倍的薪資，也正是教育部的放任所致。

（作者為律師）

亞太創意技術學院宣布於七月底停辦，造成兩三百名在校生學習權益受損，四名亞太學生委任律師，日前向苗栗地方法院提出假處分聲請，要求校方須依照雙方學習契約，在修業年限內提供教學，並確保學生可於亞太取得學位。

學校停辦 學生何辜

社論

受少子化影響，部分招生困難的學校，因學生人數銳減，往往無法成班就併班上課。另外，花蓮的臺灣觀光學院，去年僅招到七十四名學生，決定僅廚藝系正常開班，新生如果想留校，須轉至廚藝系就讀，否則就須轉讀他校，成為新生尚未註冊入學就須轉系、轉校的首例。至於最近停辦的學校，大多由教育部出面協助轉讀他校，實質的學習權益已受損害。大學招生簡章是學生與學校契約關係的約定，學校、學生均須依照契約享受權益與盡應盡之義務。依照契約，學生入學須繳交學雜費，而學校則有提供相關學科四年教學的義務。學校因故無法繼續營運，責任並未終了，如果學生願意，當然可轉學至他校就讀，但如果堅持要在原校完成學業，學校當然有義務提供教學直到學生畢業，豈可說停辦就停辦？行政教育主管機關也應善盡監督學校的責任，保障學生學習的權益，方為正辦。

全球集思論壇在台大

均一平台教育基金會董事長

呂冠緯：下一代學子必備自學力

聯合報

B7
版

【記者馮靖惠／台北報導】亞太區最具規模與代表性的國際學生學術論壇—全球集思論壇昨天在台灣大學登場，台大代理校長郭大維鼓勵年輕學生跟上社會快速的發展，並投身全球脈動。均一平台教育基金會董事長呂冠緯則說，在超級資訊化的時代，下一代最重要能力是「自學力」，才能面對變動的環境。

全球集思論壇今年第十屆，200多位國內外大學生代表參與，今年更進一步與國立台灣

大學系統基金會共同舉辦，郭大維及台大系統文化基金會董事長楊洋池都到場致詞。

郭大維表示，全球集思論壇跟台大都希望藉由在學術深耕改變社會。2009年開始，全球集思論壇致力於連結全球的學生，提供年輕學子發表自我想法。越來越多新議題和新趨勢出現，逐漸挑戰傳統思維，他鼓勵年輕學生跟上社會快速的發展並可投身全球脈動。

呂冠緯針對「個性化學習」議題發表演講，他從台大醫學

系畢業後選擇走上教育這條路，在均一教育平台錄製超過1千支教學影片，讓學習責任回歸到學生身上，希望翻轉台灣僵化教育體制。

呂冠緯受訪時表示，下一個20年，教育必須是系統性轉變的典範。從老師課堂上傳統講述，轉化成學生「個人化深度學習」，並由老師搭配「智慧助教」協作，智慧助教擁有內容跟科技，老師擁有創新教法和關係建立。

呂冠緯指出，老師「授業」

的量可大幅減少，傳道跟解惑的角色會更吃重。老師要花更多時間建立跟孩子的信任關係，「好的師生關係是引起學生學習動機最重要的關鍵，也是電腦不能給的。」

他舉例，所謂「深度學習」，不只是跟基本的知識面互動，而是能夠分析、評估，進而創造。例如學習光合作用時，不只是學方程式，而可思考什麼樣的光和樹，可產生多少氧氣，減少多少二氧化碳，跟地球暖化的關係是什麼。

JUL 10 2018

高中職免試、特招 今如期放榜

五專免試登記分發報到延至12日 放棄截止期限仍維持16日 聯合報 B7 版

【記者馮靖惠／台北報導】區高中職免試入學和特色招生考試分發入學，仍依預定於今天上午11時公告錄取名單，學

生可至各就學區免試入學委員會主委學校及招生學校網站查詢；此外，五專免試原訂11日辦理現場登記分發報到，為避免安全疑慮，各區報到作業順延至12日辦理。

教育部統計，今年高中職免試入學，全國15個就學區要招一般生21萬4674名，但報名人數僅15萬4552名，平均每個學生有1.4個錄取機會。報名人數最多的是基北區3萬7749名，其次是中投區2萬5504名。

今年高中特色招生，有基北區政大附中、師大附中、麗山高中、桃連區內壢高中、大園高中、台南區台南一中、台南女中、台南二中、家齊高中、南科實中等11校參加，特招學科測驗有3276人報考，要錄取855人，錄取率26.09%。

教育部表示，免試入學及特招採一次分發完成，各就學區今天上午11時如期放榜，13日

報到。獲錄取學生應於規定時間報到；未錄取學生可再參加各該主管機關核准學校辦理的續招。

教育部說，高中藝術才能班特色招生甄選入學各類各區聯合分發現場撕榜暨報到作業，原訂11日於各類各區承辦學校辦理，因颱風順延一日，12日依照原選校登記序號通知單所載報到梯次、時段與地點辦理撕榜暨報到；報到後擬放棄錄取資格截止日順延至13日下午4時。

另外，全國五專聯合免試入學招生委員會指出，全國北、中、南區五專聯合免試入學管道47校參與，提供約1.6萬個名額，原訂11日辦理現場登記分發報到，因應強颱順延1天，12日辦理登記分發報到。但報到後放棄錄取資格的截止期限仍維持16日下午5時。

陸生來台創新低 大學尋解套

人間福報 6版

【本報台北訊】兩岸關係不明朗，牽動陸生來台就讀學士班意願。日前陸生來台就讀學士班正式發放榜，今年僅錄取七百三十三人，創下史上新低。不少大學為拓展生源，近年積極尋求方式解套，例如交大今年與印度理工學院簽署MOU合作，新學年將選送百名學生來台就讀；銘傳大學則加強與大陸合作學校連結，鼓勵學生自費來台進行短期交流，以填補生源缺口。

一位不願具名的大學校長表示，陸生減少後恐怕只能更積極招收新南向學生，但原本占新南向學生人數最多的馬來西亞，近來大馬剛結束大選，教育趨勢變化仍大，恐怕必須轉往印尼或越南等國家招生，不過各校同時對外招生，恐形成排擠效應。

交大教務長盧鴻興說，為了能持續擴大學生的國際視野，改往招收其他國際學生，例如MOU合作，預計最快新學年起就有一百到兩百名印度優秀

學生選送來台就讀。此外，該校也與歐洲知名大學合作，包括比利時最大的魯汶大學，另長期規畫法國交換生來台；至於新南向部分，包括印度、馬來西亞、印尼等學生，也都占一席之地。

今年招收陸生人數較多的大學中，銘傳大學名列前茅，該校大陸教育交流處處長黃新福表示，今年台北與金門校區共招收五十五人，相當於去年人數打八折，對學校衝擊很大。近年該校與中國大陸鄭州大學展開合作，下學期將有二十九名學生專班來台就讀。

高中職免試入學今如期放榜

藝才班、五專免試分發 改12日報到

林志成／台北報導

瑪莉亞颱風來勢洶洶，教育部昨表示，全國15個就學區高中職免試入學及特色招生考試分發，仍按原訂時間在今天上午11時放榜；但高中職藝術才能班甄選入學聯合分發、五專聯合免試入學

分發報到，均延後1天到7月12日舉行。

教育部統計，今年高中職免試入學，全國15個就學區共要招一般生21萬4674名，但報名人數僅15萬4552名，平均每個學生有1.4個錄取機會。其中，報名人

數最多的是基北區3萬7749名，其次是中投區2萬5504名。

教育部表示，免試入學及特招採一次分發完成，各就學區今天上午11時如期放榜，13日報到。獲錄取學生應於規定時間持相關證明文件赴各高級中等學校報到

，為進入高中職做好準備；未錄取之學生，可再參加各該主管機關核准學校辦理之續招。

此外，高中職藝術才能班特色招生甄選入學各類各區聯合分發現場撕榜暨報到作業，原訂於7月11日舉行，但因瑪莉亞颱風侵襲影響順延1天，於12日依照原選校登記序號通知單所載之報到梯次，辦理撕榜暨報到。

原訂全國北、中、南三區五專聯合免試入學47所招生學校現場登記分發報到日期也順延1天。

僑光師生獻愛 援助受重傷港生

校方協助學生家屬來台 數十位師同學輪流照顧 陳姓學生家境貧困盼各界伸援手 中華日報B6版

↓僑光科技大學董事長陳伯濤(左五)接見並嘉勉照顧受傷同學之師生。
(記者徐義雄攝)



記者徐義雄／台中報導

就讀僑光科技大學的一位香港籍陳姓學生，六月初因故發生意外身受重傷。警局連絡僑光科大，僑光科大啓動緊急事故處理程序找到學生家屬，因學生家屬沒有入台簽證，校方連繫陸委會、僑委會及香港駐台辦事處協助辦理入台簽證相關事宜，學生家屬隔天來台照顧受重傷學生。

陳姓香港學生家中經濟狀況不佳，父親失業在家，僅靠母親從事清潔工作及哥哥打零工維持生計，僑光科大爲受重傷學生申請重大疾病救助，安排學生家屬免費居住在僑光實習旅館，生活輔導組長蔡源成常到醫院關心學生身體恢復情況。

六月底，陳同學恢復意識，轉入普通病房，需要家屬全天陪伴照顧，學生父親及哥哥需返回香港工作，籌措醫療費，僅留學生母親一人在台照顧。湯恬恬老師邀集僑光餐飲系、旅展系學生及自己的兒子，數十位同學輪流到醫院照顧受傷學弟。

僑光科技大學董事長陳伯濤說，僑光師生發揮人飢己饑，人溺己溺的精神，將受重傷的學生視爲自己的兄弟，到醫院協助照料事宜。學校老師自掏腰包，幫助受傷學生的醫藥費，顯示僑光對學生品德教育十分落實。

香港籍同學尚未痊癒，需要長期的醫療照護及醫療費，僑光科大呼籲社會大眾，若有善心人士願意捐助或協助照護，請連絡僑光科大國際事務處蘇怡菁小姐，電話E04-27016855*1523。

陸生來台新低 大學轉招新南向學生

交大將迎百名印度學生 也向歐洲招手 銘傳鼓勵陸生自費短期交流 並招收馬國、泰國僑生

【記者吳佩旻／台北報導】兩岸關係牽動陸生來台就讀學士班意願。日前陸生來台就讀學士班正式分發榜，今年錄取733人創新低。不少大學為拓展生源，積極尋求解套方式，交大今年與印度理工學院簽署MOU合作，印度新學年將選送百名學生來台就讀；銘傳大學加強與大陸合作，鼓勵學生自費來台短期交流，填補生源缺口。

一位不願具名的大學校長表

示，陸生減少後恐怕只能更積極招收新南向學生，但原本占新南向學生人數最多的馬來西亞，最近剛結束大選，教育趨勢變化仍大，恐怕必須轉往印尼或越南等國家招生，然而各校同時對外招生，恐形成排擠效應。

也有教授認為，陸生來台就讀科系與新南向學生不同，恐難以此取代，部分科系仍有招收陸生的必要。

交大教務長盧鴻興說，陸生

減少後，為了能持續擴大學生的國際視野，改招收其他國際學生，例如今年與印度理工學院簽署MOU合作，最快新學年起就有100到200名優秀學生選送來台就讀。盧鴻興說，印度學生雖然與陸生文化背景不同，也能帶給台生啟發，擦出不同火花。

此外，該校也與歐洲知名大學合作，包括比利時最大的魯汶大學，另長期規畫法國交換生來台；至於新南向部分，包

括印度、馬來西亞、印尼等學生，也都占一席之地。

今年招收陸生的大學中，銘傳大學招收人數名列前茅，該校大陸教育交流處副處長黃新福表示，今年台北校區招收到46名陸生，金門校區招收9人，總共55人，相當去年人數打8折，對學校衝擊很大。因此學校更積極與大陸姊妹校合作，鼓勵學生自費來台短期交流，以填補缺口。

黃新福說，近年學校與大陸

鄭州大學合作，下學期將有29名學生來台就讀專班，廈門大學也採相同方式。這些學生來台主要在國際學院修課，必修課將採全英語方式授課，選修課時則與台生打散，兩岸學生有機會直接交流。

銘傳大學近來也積極招收馬來西亞、泰國等會講中文的僑生，黃新福說，學校在陸生與新南向招生上，採「雙管齊下」，新南向招生很難取代陸生的角色，原因在於文化背景不同

。陸生這幾年來台後，對台生潛移默化影響很大，例如台生這幾年赴陸短期交流的意願明顯增加，3年前僅不到40人，近兩年每年都有110人，原因在於大陸高教發展迅速，世界排名也具競爭力。

黃新福也說，大學生源必須多元，分散，對學校及學生來說才是最好的，「雞蛋不能放在同個籃子裡」，以減低對招生的衝擊。

聯合報
B7版



迎新南向生 家的味道! 大學打造文化廚房

【記者吳佩旻／台北報導】陸生人數減少，不少大學轉往招收新南向國家學生，因文化風俗不同，設備、軟硬體也隨之調整。苗栗縣育達科大今年打造無豬料理廚房，並在男女宿舍規畫朝拜室，讓來自東南亞的學生，更快融入台灣生活。暨大近年也開設文化廚房，讓來自新南向國家學生自行布置，並提供鍋具烹煮東南亞料理，營造「回家」的感覺。

台灣首個設立東南亞學系的暨南大學，因應東南亞外籍生

在台飲食需求，設置文化廚房，提供一處專屬空間，以及瓦斯爐、廚具等設備，讓來自不同國家的外籍生能齊聚一堂，共同秀廚藝、分享家鄉料理。

此外，各校隨著穆斯林學生增加，紛紛在校內設置專屬烹調及祈禱室。擁有超過百名穆斯林學生的成功大學，在勝利校區設置祈禱室，提供來自印尼、印度、巴基斯坦等國家學生使用。南開科技大學也考量來自新疆的維吾爾族學生，因信仰伊斯蘭教不能吃豬肉等製品，備置專屬廚房；義守大學也在校內設置簡易廚房及用餐區，提供伊斯蘭學生使用。

台師大林口校區僑生先修部有來自20多國、近千名僑生，考量印尼籍僑生信奉伊斯蘭教

，穆斯林每天要面對麥加方向祈禱，緬甸籍學生則以佛教為主，同時備有佛教、道教、伊斯蘭教、天主教和基督教等五大宗教室，學生可依照各自信仰到專屬的禮拜堂、祈禱室或佛堂進行宗教儀式。

育達科大今年招到38名越南籍生、33印尼籍穆斯林學生，在校內新增無豬料理廚房，並於男女宿舍規畫朝拜室，貼心備妥禮拜毯、麥加指標。新南向計畫辦公室主任陳尚懋表示，國際生來校攻讀學位，仍以馬來西亞學生居多，但近年來短期交流的印尼生也不少，因此規畫專屬朝拜室，學校近期也與大陸甘肅完成交流，當地不少回教徒學生也表達有意願來台。

台師大林口校區規畫了佛教、道教、伊斯蘭教、天主教和基督教等宗教室，貼心的設計讓不同信仰的學生感到友善。

本報資料照片



觀念平台

參加中研院院士會議有感

工商時報A6版

鄒至莊 ■ 中央研究院院士、普林斯頓大學榮譽教授

日前（7月1日至4日）筆者在臺北參加中央研究院院士會議。

筆者在1970年被選為院士，此後每兩年必來臺灣參加院士會議，與其他的院士會面交換意見，並有機會瞭解臺灣經濟發展的近況，或能向臺灣政府提出建議以驅進臺灣的經濟發展。

回顧中央研究院的歷史，中研院在1948年3月選出第1屆院士，並於同年9月在南京舉行第1次院士會議。此後因戰亂，中研院遷至臺灣，於1957年在臺北舉行第2次院士會議，當時並未舉行院士選舉。1958

年第3次院士會議時方選出第2屆院士，次年（1959年）第4次院士會議選出第3屆院士，1962年第5次院士會議選出第4屆院士。此後，院士會議每兩年定期舉行並選出院士，2018年是由第33次院士會議選出第32屆院士。

根據研究院的慣例，在開院士會議開會前一天的晚上，總統會邀請院士與配偶參加晚宴，歡迎他們來參加會議。開會的第一天，政府的有關部長向院士報告近兩年來有關他們負責的主要工作，徵求院士對工作發表意見。此後院士們討論國

家的重要問題並提出建議。開會結束後會把建議提交政府考慮，如適當的話，政府便會執行。在今年的院士會議的前一天，蔡英文總統邀請院士與配偶參加晚宴，十分熱鬧，但是開院士會議的第一天政府的有關部長沒有參加院士會議向院士作報告，會議的議程只限于選舉新院士，十分可惜。

中央研究院分數理科學、工程科學、生命科學與人文及社會科學四組。由每組的院士們提出該組的院士候選人。要當選為院士，候選人必需獲得該組院士三分之二的票數

和全體院士二分之一的票數。根據上述方式選出約十多位院士以後，在一般情況下，院士們會認為被選出院士的人數不足，建議再多選幾位。在今年的院士會議，也有第二次的選舉。

中研院現有院士277人，其中數理科學組66人、工程科學組58人、生命科學組92人、人文及社會科學組61人（國內103人、國外163人、大陸11人）。

大多數的中研院院士，在各領域有顯著的成就，臺灣政府應當利用他們以促進臺灣各方面的發展，

包括科學、教育、經濟與文化的發展。在開院士會的時間，院士們已在臺灣，他們一定願意提出寶貴的意見幫助臺灣政府議定適當的政策，但是這次開院士會議時，臺灣政府沒有好好地利用他們。

有少數院士在臺灣南港中央研究院工作，但大多數在院外工作，不少在美國工作，但他們都能參與研究院的工作，他們常收到院長或院幹部的信，徵求他們對某些重要問題的意見，或告訴他們有關研究院的重要消息。因此

不論院士在任何地方居住，他們與研究院的聯繫是密切的。

筆者每次參加院士會議時，不但有機會與院士們見面，互相交換意見，也有機會訪問在臺灣居住的朋友，向他們瞭解臺灣近兩年來發展的情況。據我所知，臺灣居民生活安定，但在大學教育方面，臺灣大學教授的待遇比中國大陸大學教授的低，有不少臺灣的大學教授赴大陸任教，以致臺灣各大學師資不足。我希望臺灣政府在台大建立待遇高的特聘教授十數位，來增強台大的師資隊伍，並提高台大的教育水準。臺灣需要有世界一流的大學，最低限度是亞洲一流的大學，才能穩固臺灣在亞洲的地位。

北市原民會主委被控抄襲 陳誼誠稱抹黑 政大要調查



〔記者周彥好、吳柏軒／台北報導〕台北市政府原住民族委員會主委陳誼誠（見圖，資料照），驚爆就讀政治大學民族所的博士論文被檢舉涉及抄襲；政大昨表示，目前已正式立案由政大社科院進行審查調查中。陳誼誠昨則喊冤表示，「或許可能輕忽而引用失當，但絕對沒有惡意抄襲」，而此事是因接任主委一職，而遭有心人抹黑，事件尚待政大調查，結果還未出爐，卻就先遭媒體披露，對他不盡公平。

陳誼誠歷任北市原民會的組員、專員、視察、組長，去年十月接任台北市原民會主委，據傳他是柯文哲市府原民會唯一博士，頗受高層青睞。但卻遭人投訴政大及媒體，檢

舉他的博士論文《阿美族語的語言活力》多處涉嫌抄襲。

政大教務長于乃明昨表示，去年接獲檢舉，先由教務處第一關初審有涉及學術倫理的疑義，因此決定立案送交政大社科院組織學術倫理會進行正式調查、展開實質審查，審理結論尚未出爐。

陳誼誠則表示，他在去年三月完成博士論文並取得學位，而他在十月十七日就任北市原民會主委，據聞政大在十月下旬就接獲有人檢舉他涉論文抄襲，由於時間點十分接近，此事應與他接任主委有關，可能有人拿放大鏡檢視論文段落，再污蔑他涉及抄襲。

陳誼誠強調，論文絕無抄襲，他有向校方提書面說明，惡意抄襲是把他人研究成果佔為己有，但他「或許可能引用失當，因一邊工作，一邊寫論文，輕忽忘了加上引註」，目前尚待校方調查認定。

他也指出，調查結果還沒出來，就有電子媒體以聳動標題披露，對他或北市府都不公平，就算日後調查再還他清白，也已經來不及。

大葉團隊設計漫威商品反應佳

多媒體學程與訊想科技產學合作 設計藍牙音響、喇叭 成品讓廠商驚艷 青年朋友喜愛

大葉多媒體學程江家慶老師(右)帶領學生與科技公司產學合作。
(記者周為政攝)



〔記者周為政員林報導〕大葉大學多媒體學程產學合作，設計漫威的鋼鐵人和復仇者聯盟等英雄角色，深受青年朋友喜愛。

「訊想科技」獲漫威授權開發 3C 商品，特與大葉產學合作，由助理教授江家慶帶領學生設計 Q 版鋼鐵人藍牙音響和復仇者聯盟「薩諾斯無限手套」藍牙喇叭等商品原型，再限量生產。

江家慶老師說，訊想科技獲迪士尼、漫威授權推出聯名創意 3C 產品，希望邀集台灣原創設計師加入設計團隊，因此促成產學合作計畫。

江老師說，第一波合作是碩生石馥華為漫威設計 Q 版鋼鐵人藍牙音響，作品於去年十一月完成，「訊想」非常滿意，石同學也獲得到「訊

想」科技實習機會。

第二波合作是復仇者聯盟「薩諾斯無限手套」藍芽喇叭，由大一生陳俊祐、莊惠惠設計，今年秋季可以上市，江老師說，第一次產學合作，學生非常投入，成品讓廠商很驚艷，甚至預約畢業後直接去公司就業。

大一生陳俊祐說，他很喜歡漫威人物，得知要設計漫威聯名商品，他非常興奮，他說，設計的「無限手套」是薩諾斯武器，開始製作並不順利，前後修改很多次才成功。

大一生莊惠惠說，岩石質感很不容易掌握，同學先把保麗龍弄碎，再做塑形，岩石裂痕跟形狀都要看起來很自然，大概兩、三個星期才完成，看到作品覺得很有成就感。

台灣時報

JUL 10 2018

南臺科大躋身技職大學20強

〔記者林福來台南報導〕遠見雜誌公布二〇一八年台灣最佳大學，南臺科技大學躋身技職大學二十強，囊括文法商大學、社會影響力、辦學聲望等三項私立科大第一！

「遠見雜誌」最近公布「二〇一八台灣最佳大學排行榜」南臺科技大學在「技職大學排名」與台科、北科及雲科同列於前二十強，同時蟬聯校長互評辦學聲望私立科大第一之殊榮。其中，在「社會影響」這個指標，全國一百五十五所大學中名列第八，為排名第一的私立科大，超越許多國立大學，而在大學分類排行中，更為文法商大學類入榜的唯一私立科技大學。

顯見該校在董事長張信雄與校長盧燈茂的領導以及教育部近年來，推動一系列教學卓越計畫、發展典範科技大學計畫及近期的高教深耕計畫補助挹注下，辦學績效已經獲得豐碩成果，贏得各界肯定。

南臺科技大學以產業最佳夥伴自我定位，在教學革新與致力產學的基礎上戮力耕耘。

近年來，依既有之發展規模與辦學特色、外部區域條件、人才需求、產業趨向等因素，及緊密鏈結校務發展計畫五大發展主軸，分別就「落實教學創新及提升教學品

質」、「發展學校特色」、「提升高等教育公共性」及「善盡大學社會責任」等四面向，提出三十二個推動策略及其對應具體作法，讓南臺科大成為一流學府之目標繼續前進。

此次調查南臺科大在文法商大學類別排名為入榜的唯一私立科技大學，該校商管學院於二〇一七年五

月通過國際商管教育認證（AACSB），為全國第一所獲得此國際認證之私立科技大學，並於二〇一八年《哈佛商業評論》「臺灣商管教育趨勢大調查」中，列為與最多國家合作海外學分學程的學校。目前該校研究所學生中，有八十七位來自外國，佔研究生比率達十四點五%之多。



南臺科大校長盧燈茂表示，遠見雜誌公布二〇一八年台灣最佳大學，南臺科技大學躋身技職大學二十強，囊括文法商大學、社會影響力、辦學聲望等三項私立科大第一！（記者林福來攝）

JUL 10 2018



■成大登山社學生住宿南湖山屋，被指違規在室內床上煮食。 翻攝「爆料公社」

山屋內違規煮餐成大登山社道歉

成功大學登山社住宿南湖山屋，違反規定在床鋪上煮東西吃，網友爆料「屢勸不聽，目中無人。」爆爆哥查證時，成大登山社表示，隊伍確實有疏忽，真誠向外界致歉，但登山社絕對沒有屢勸不聽。

網友在「爆料公社」代po文，指成大登山社住宿南湖山屋，3人坐在上鋪床煮東西。床上鋪塑膠拼墊，旁邊還有塑膠袋，將登山爐放在床上烹煮，po文者指這3人被勸阻後依然繼續煮，甚至還加碼爆料「在雲稜山屋也是湯、水滴到床鋪，影響下鋪山友，態度對嗎？」

成大登山社則向爆爆哥說，7月1日上午社員在床鋪邊燒熱水要沖泡當早餐，水袋不慎滴水滴到下方床鋪，立即道歉並將滴到下鋪的水清理乾淨。下午到達南湖山屋，屋內也有人在床鋪邊燒熱水泡茶、泡泡麵，成大登山社也煮起晚餐。快煮完時，才有人告誡不能在山屋內開火，2日早晚餐就移到廚房烹煮。

登山社說，山屋內也看到其他山友，在床邊燒熱水，便沒有多想，才會疏忽。社員被告誡後，第一時間便收拾爐具。對被指「屢勸不聽」，隊伍十分難過與無奈。

朝陽科大校友黃千鐘 研發農業資材再生商品進軍歐洲

文／許俊揚

在民間關注海洋塑膠污染、禁塑民意推動下，環保署已正式預告限用一次性塑膠吸管的政策草案，明訂自2019年7月起，包含公部門、公私立學校、百貨公司及購物中心、連鎖速食店等四大類共8,000家業者，均不得提供內用者一次用塑膠吸管。

黃千鐘自朝陽科技大學應用化學系碩士班畢業之後，成功創業，以鉅田友善材料有限公司推出環保材料百分百取代塑膠的「100%植」品牌健康天然食器，其中，以甘蔗渣研發製成甘蔗纖維吸管，本月量產上市，可耐零下20度低溫，通過SGS台灣食品承裝容器標準，也申請專利與國際認證，深具市場發展潛力。

黃千鐘表示，為了提倡無塑生活，落實循環經濟，他決定利用農業資材再生，使用全植物來源的原料，透過產品設計及研發賦予新的價值。甘蔗纖維吸管的特點是，使用天然甘蔗纖維製造，能散發甜甜的清香，全植物性料源，無任何塑膠成分，不但通過各項SGS檢測標準，安全無毒，且環保可分解，對地球友善，為現下塑膠吸管造成的環境污染之解決方案。此外，甘蔗纖維吸管辨識度高，其自然纖維色澤可明顯區分與一般塑膠吸管的顏色特殊，呈現淡咖啡色，利用甘蔗渣再回收，加上植物聚合物黏著，不僅能重複使用還能自動分解，還有甘蔗的甜香味，頗受市場好評，近兩個月來不但陸續接到20餘家大陸廠



●朝陽科大應化系校友黃千鐘（右一）以農業再生資材研發甘蔗纖維吸管，受到歐洲市場青睞。
圖／朝陽科大提供

商邀約，團隊更與法國酒莊洽談將麥粕、葡萄渣回收並開發為植物纖維應用產品，為農業廢棄物創造更多可能。

黃千鐘表示，十分感謝母校

朝陽科大應用化學系的石燕鳳及錢偉鈞兩位老師的栽培，讓他能利用所學專業，將甘蔗渣、植物纖維都化成杯碗、吸管、叉匙餐具，並通過SGS等食

品安全檢測和國際生物可分解認證；而在產學合作處副處長劉素娟的協助下，更讓他順利取得多方產業資源，成功創業並鏈結歐洲市場。

德基森大學率團訪東華大學

交流政治情勢及歐盟危機

【記者鄭沾誠／花蓮報導】國立東華大學公共行政學系邀請姐妹校德國基森大學來訪。日昨訪團由基森大學政治系德納美教授二度率團來訪，希望雙方能就德國政治情勢及歐盟危機等議題之研究成果進行交流，落實雙方學術合作。

訪團與公行系教授就「梅克爾第四任期及歐洲統合」議題進行意見交流，東華大學副校長朱景鵬、人文社會科學院王鴻濬院長及公行系石忠山主任等親自陪同，德方德納美教授及艾本苟教授進行專題演講。為使意見交流更為精彩及多元，公行系特別邀請淡江大學歐洲研究所陳麗娟教授及東海大學沈有忠教授與會座談指教。德國姐妹校訪團除在東華學術交流外，為彰顯兩校國際學

台灣新生報 16 版

術合作能量，訪團亦移師臺北，與東華公行系於「亞太歐洲研究年會」中共組論壇，討論歐盟解構議題。論壇由東華大學朱景鵬副校長主持，除德方發表四篇論文外，東華公行系賴昀辰教授亦於論壇中發表以整合理論觀察歐盟解構問題之研究論文。論壇討論熱烈，獲得來自各國之歐洲研究學者高度關注，展現公行系之研究能量及與德方合作之學術交流成果，獲得高度肯定。

兩校除學術交流外，公行系亦為德國訪團安排精彩的文化及自然環境參訪，使德國合作夥伴能夠對臺灣及對花蓮有更深一層的認識。目前東華與基森大學簽有合作交流備忘錄及交換學生協議，已於一〇六學年選送三名學生赴該校交換，預計一〇七學年將再選送四名學生前往交流。

中國科大攜手北捷 共創AI願景

巨量中心分享技術 業務模擬演練 開發智能客服應用

台灣新生報 版

【記者王志誠、周貞伶／台北報導】價值總計將達1.2兆美元，比2017年增加70%。其應用實例廣泛，更包括建置在客服中心的聊天機器人、或無人銀行使用的虛擬代理等，國內第一金控的「第e客服」、玉山客服中心的「智能小玉」，以及中國信託的「智能小C」等，已經如火如荼陸續展開。

臺北大眾捷運股份有限公司客服中心，接受旅

客各種對捷運相關意見業務諮詢與協助；在遺失物協尋方面，當旅客發現隨身物品遺失時，可至車站詢問處或遺失物服務中心由服務人員協尋；亦可致電客服中心，由客服人員協助找尋，每年近二十八萬件的遺失物項目種類相當複雜，協尋和保管的困難度極高，更須投入龐大的人力。

中國科技大學資管系與巨量資料應用中心，致力產學合作協助企業發展人工智慧願景，2018年多次與台北捷運公司行政處客服中心同仁分享相關技術運用。中國科技大學巨量資料應用中心邱裕賓執行長表示：理解企業目標領域業務的邏輯，是導入人工智能最重要的第一步。能對企業流程邏輯完整理解的資料科學家才能建議出結合企業本身優勢的科技服務與應用，展現成效。

每一位使用客服中心資源的顧客意見都是企業最重視，能用來改善不滿意或提升滿意度的珍貴資產，而智能客服是否能順利結合北捷的競爭優勢，在未來扮演協助客服中心、甚至提升北捷整體服務形象的角色，且讓我們拭目以待。

台北捷運公司行政處客服中心謝欣豫主任（左）、中國科技大學巨量資料應用中心邱裕賓執行長（中）與黃苔淋專任助理（右）交流。

（圖：中國科技大學提供）



JUL 10 2018

大葉與訊想合作 設計漫威授權商品

設計商品原型 再由訊想科技限量生產

【本報記者廖慶龍大村報導】漫威的鋼鐵人、復仇者聯盟等英雄角色深受歡迎，訊想科技獲漫威授權，開發3C商品，特別與大葉大學多媒體數位內容學位學程產學合作，由江家慶助理教授帶領學生設計Q版鋼鐵人藍牙音響、復仇者聯盟「薩諾斯無限手套」藍芽喇叭等商品原型，再由訊想科技限量生產。

大葉大學多媒體數位內容學位學程江家慶老師表示，訊想科技獲迪士尼、漫威授權，推出聯名創意3C產品，訊想科技希望能邀集台灣原創設計師加入設計團隊，因此與他接洽，促成了產學合作計畫。第一波合作是硕士生石馥華為漫威設計Q版鋼鐵人藍牙音響，去年11月作品完成後，訊想科技非常滿意，石馥華同學也因此獲得訊想科技實習的機會。第二波合作則是復仇者聯盟「薩諾斯無限手套」藍芽喇叭，由大一生陳俊祐、莊惠惠共同設計，將在今年秋季上市。學生們雖然是第一次參與產學案，但都非常投入，不只是為了作品不眠不休，



大葉大學多媒體數位內容學位學程江家慶助理教授（右一）帶領學生協助訊想科技設計漫威聯名商品。
（記者廖慶龍攝）

自己對作品品質的要求也很高，做出來的成品讓廠商很驚艷，甚至預約學生畢業直接去就業。

設計暨藝術學院碩士班二年級的石馥華說，她對公仔雕塑很感興趣，當老師問她要不要參加產學案時，她就想挑戰看看。多媒體學程大一生陳俊祐指出，他一直很喜歡漫威的人物，

可以說是看漫威長大的，因此得知有機會設計漫威聯名商品，他就很想參加。多媒體學程一年級的莊惠惠說，岩石的質感很不容易掌握，他們先把保麗龍弄碎，再做塑形，岩石的裂痕跟形狀都要看起來很自然，大概是了兩、三個禮拜才做出來，看到作品覺得很有成就感。

申請入學考科減少 競爭反更激烈

名家

林建甫專欄



為了減輕高中生的壓力，日前大學聯招會公布108學年起大學繁星推薦及個人申請入學招生，學測採計科目將調降至最多4科，最少1科。但這樣的改革真能減少壓力？真能更好取才？真能順應時代潮流？

現在台灣的大學入學，分成1月分的考學測，用來作為繁星推薦及個人申請入學的基礎；7月的考指考，成績作為各科系依自行要求的標準篩選入學。學測的考試內容就是高一、高二的課程

範圍，而指考的範圍則是包含高三的課程。然而各大學開放越來越多的名額在申請入學，指考名額已經大量減少，因此任何學測的變革對考生及未來高中學子都會有相當的影響。

一般直覺的推測，「5選4」的制度調整後，則屬於社會組的學科就不會採計自然，而自然組的科系就不會採計社會，因此好像可以減輕考生負擔。從大學聯招會日前公布明年申請入學的情況來看，有744個系組將採計3科，占全部申請入學的3成8，其次為4科，共有688個系組，占了3成5。對比107學年共有622學系採計5科，確實將有一部分的學生可以選擇放棄其中一科，專攻自己的強項，看起來更好像可以減輕考生壓力。

然而各科的競爭勢必會更加激烈。一來減少考科，對高手而言，專精的科目有更多時間準備，單科的頂尖分數會提高。二來對所有考生而言，採計科目變少，考試時要更小心，簡單題目更不能錯，「容錯率」更低，熱門校系可能科科都要考高分才有機會。因此，是否真能減輕高中生的壓力？恐怕難如聯招會所願。

選擇5科都考的學生也許也不會減少，因為「5選4」制度調整後，各大學科系採計科目不同，如某校商學院採計國英數自，另一校則採計國英數社，學生仍會選擇讀5科。要減輕考生負擔，仍只是奢談。

若從各學系招生的角度來看，「5選4」也加大了各學系招生篩選的難度。現在的甄試入學，第

一階段的篩選步驟全是依靠級分，先是檢定篩選，其次是倍率篩選，再透過加權計算將總級分比序挑人；而「5選4」讓篩選的可變條件變少，超額篩選的機會變更大，原本超額篩選總分為75級分，若改成只考3科共只有45級分作為篩選標準，「量尺越粗，就越難細量」的問題會被擴大。

另外一個嚴重的問題就是高中生的提早分流，因為社會科的學生不用再準備自然，自然組的學生不必讀社會。這就回到多年前，台灣的學生在考試制度下，都只是專才而難有跨領域的人才，這是違背現在的時代潮流。

因為現在的數位經濟浪潮快速席捲全球，不僅世界是平的，網路的世界已沒有國界之分。不少專家學者也都疾呼學生也都應該

成為「π型人才」，培養第二專長。國家應重視「跨學科知識需求」的通識教育，培育複合型人才，或有整合能力的通才，而不是專才，讓學生將來在應付複雜多變的世界時，具有轉化知識的能力。提早分流對這些目標是有傷害的。

準此，也有些科系可能覺得跨領域真的很重要。因此會有些科系選擇社會、自然都應該計入4科之中。那該放棄什麼？最可能的就是國文，因為英文、數學的努力鑑別度是比較可信的。「一分耕耘、一分收穫」比較可能發生在英文、數學的努力學生身上，這也跟他（她）未來大學的學習相關性更大，因此就傾向捨掉國文。當自己國家的語文被割捨時，我想這也絕不會是聯招會大

員或社會賢達所樂見的。

因此，我認為「5選4」這樣的改革是沒有意義的，甚至引起不必要的困擾。我在前述的專欄文章中曾建議，改革大學入學重要的學測部分應該是級分制的變革。現在級分的標準化用分數等距切割，因試題難易不一，每年分數起伏不定，造成各級分人數不均，也造成困擾。級分標準化應用人數切割，讓各級分的人數固定，這樣的排序更有意義，也就不會受考題難易影響。另外要增加鑑別度，各科應不只是15級分，而是縮小量尺增多級分，每科成為30級分、50級分，甚至恢復100級分都可以。畢竟大學入學公平公正，還是大家最期待的。（作者為台灣經濟研究院院長、國立台灣大學經濟系教授）

中國時報
A14
版

北市攜手亞馬遜 培育雲端人才

中華日報 B2 版

記者周閩生／台北報導

台北市政府與亞馬遜AWS、伊雲谷數位公司、台灣大學、台北大學、台北市立大學、清華大學、逢甲大學、成功大學與東華大學等校園攜手，共同推動雲端大數據跨界合作計畫，並於四月底由亞馬遜AWS與伊雲谷數位公司合力以校園巡迴方式，前進至台北、中、南、東各大專院校，開辦七場雲端服務資料應用教育訓練講座，共吸引約一八〇名種子師生參加。

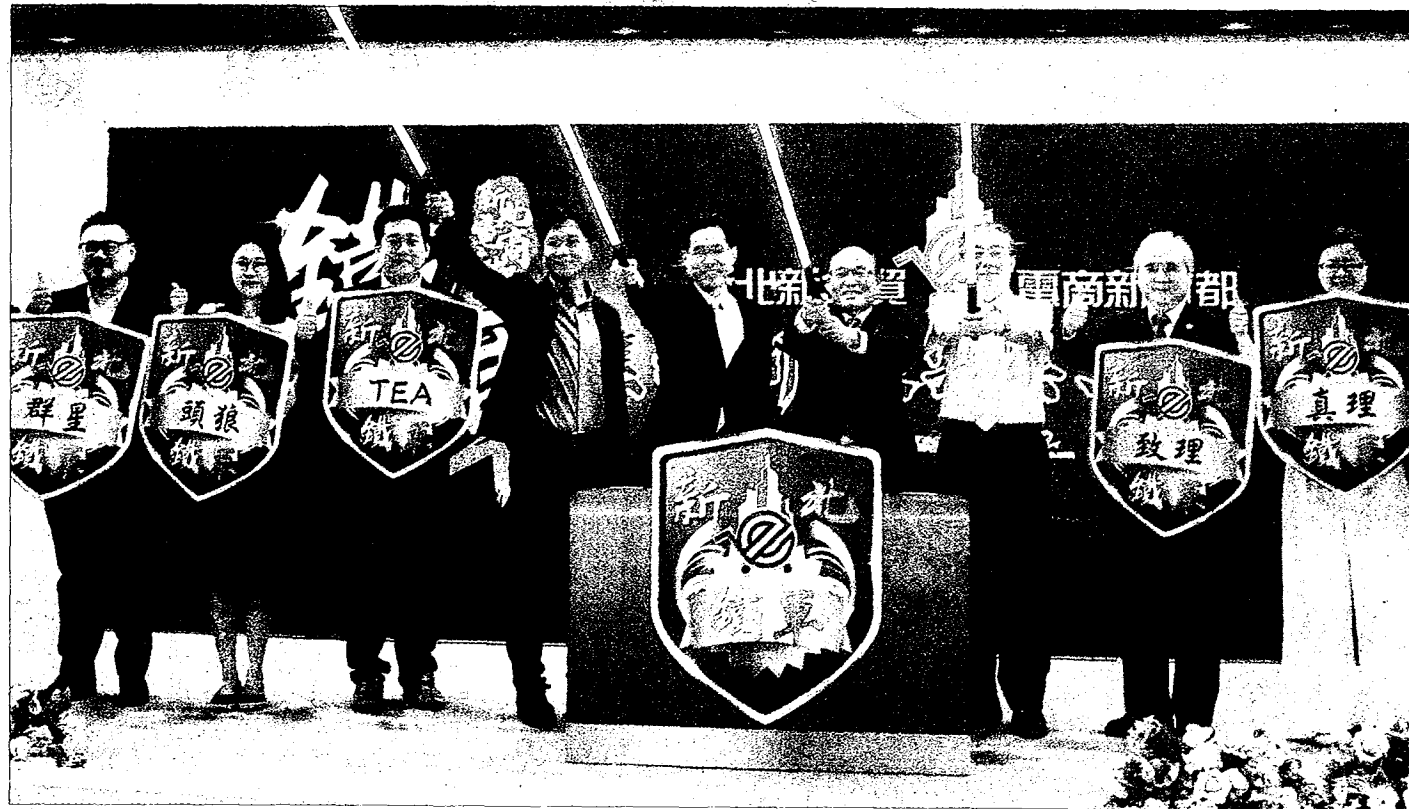
資訊局表示，此次一系列的教育訓練課程，主要在教導師生如何利用AWS數據分析雲端服務工具，同時結合台北市政府所開放的大數據資料，包含台北捷運列車到站資訊、道路速率及空氣盒子等共十八項資料集做為應用實例，培育大專院校師生具備雲端運算分析技能，強化台灣的雲端技術人才，有助提升校園雲端人才培育，帶動雲端大數據就業發展。

其中參加台北市立大學教育訓練課程場次的梁老師表示，雖然第一次接觸AWS資料分析雲端服務的課程，但針對課程內容與提供之工具對於校園大數據雲端分析人才上給予很高的肯定與評價；而碩士班蔡同學則表示這次報名，希望可以利用台北市政府Open Data資料結合AWS服務的案例，進行後續論文研究的報告，上完課程的確讓他獲益良多。

↓新北市府經發局舉辦「新北鐵軍培訓營」及「新北電商大學」，昨日由參與培訓學校和業界來賓等共同啟動開訓。
(記者吳瀛洲攝)

新北聯手6大學 培育電商鐵軍

與全球最大B2B電商平台阿里巴巴合作 開設鐵軍培訓營及電商大學



記者吳瀛洲／新北報導
為培育新北電商鐵軍人才，新北市府經發局聯合市轄內六所大專院校及業界導師，開設「新北鐵軍培訓營」及「新北電商大學」九日啓動，以雙引擎人才培育策略攜手全球最大B2B電商平台阿里巴巴國際交易市場，合作協助企業及學生跳脫以往課程理論式訓練，預計將鍛鍊一百五十名新北儲備「電商軍官」，共同帶領在地企業馳騁電商市場。

參與培育新北電商鐵軍人才的六所學校為致理科技大學、醒吾科技大學、輔仁大學、真理大學、景文科技大學、聖約翰科技大學；除學生進行培訓外，並將協助受訓學生與企業對接媒合，不僅可補足企業電商人才缺口，亦可解決學生進入職場的就業問題，打造新北新世代電商鐵軍。

市府經發局長張峯源表示，據一〇七年針對國內企業的調查研究顯示，有高達百分之四十三點一的企業尚未進行跨境電商布局，其中主因在於「缺乏電子商務人才」，而已布局電商的公司亦有百分之五十七需要平台營運人才。新北市府洞見企業發展電商「缺人」的趨勢，結合領先全球的B2B跨境電商平台阿里巴巴國際交易市場，並聯合六所大專院校開設訓練企業電商的「新北鐵軍培訓營」及培訓大專院校學生成為電商尖兵的「新北電商大學」。

張峯源指出，這次投注電商輔導資源將培育一二〇名校園尖兵及三十名企業人員，將鍛鍊共一五〇名儲備鐵軍出征電商市場，協助企業轉型電商，期透過培訓資源挹注與回訓機制，能組建龐大的新北電商鐵軍，共同打造新北成為台灣的「電商之都」。

經發局表示，希望透過今年的電商人才育成計畫，能為新北企業「集培訓、練尖兵、鍛鐵軍」打通電商外貿任督二脈，共同透過電商「立新北、觀全球、創商機」。