

意念輔具 讓漸凍人用腦波說話

聯合晚報
A8版

【記者林良齊／台北報導】不少漸凍人透過眼動儀，用眼睛打字傳達訊息，但病況嚴重者，連眼皮都沒法控制。台北科技大學機械系副教授劉益宏將腦機介面運用在漸凍病患，研發「意念輔具」，讓漸凍人透過腦波回答是非問題，甚至選擇「我想喝水」或「想看電視」等指令，讓漸凍病患可與外界聯繫。

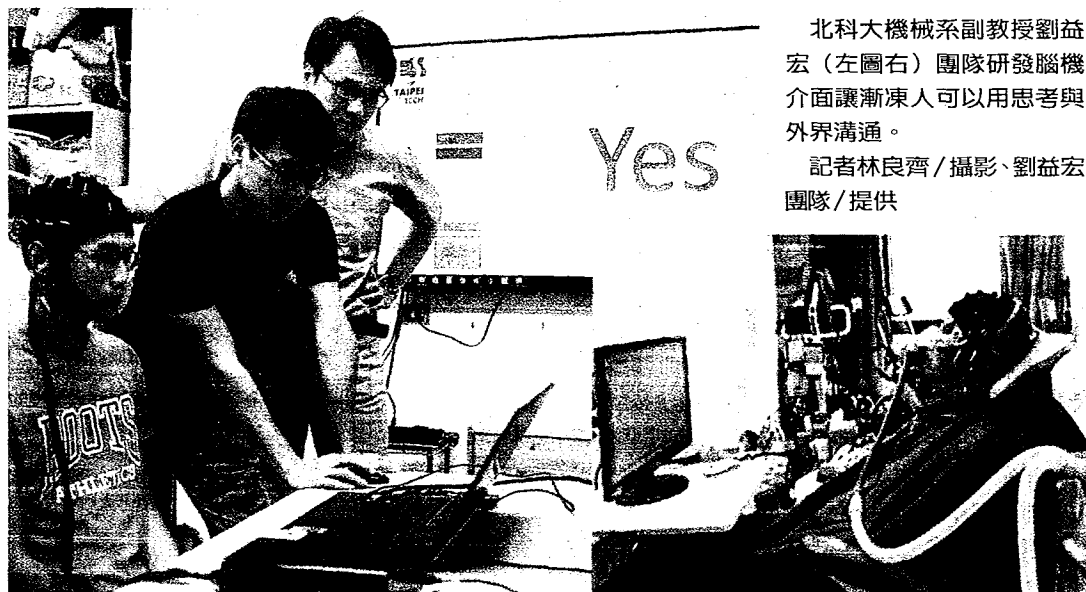
漸凍人因為腦神經退化，患者身體漸漸不能自主控制，雖然大腦依舊可思考，但手腳不聽使喚、逐漸無法自主呼吸，嚴重者甚至連眼皮都不能控制。劉益宏發展的意念輔具，一開始僅可讓病患透過腦波表達Yes或No，最近研發升級，讓病患甚至可以透過螢幕發出訊息，如緊急求救等。

劉益宏說，會想研發腦機介面，只是因為看到未來的趨勢，兩年前受漸凍人協會委託才發現病患需求。雖然全台灣僅約1000名漸凍人、市場不大，但基於社會責任，他們開始為漸凍人研發「意念輔具」，透過軟體分析腦波、建立腦波模

式等，未來也可以運用在大腦未受損的植物人身上。

劉益宏說，他們的腦波儀檢測分析，只要用兩個偵測器，相較一般醫療腦波儀得使用30個偵測器，讓家屬使用更便利且實用許多。

目前劉益宏正向外界募款，希望外界提供資金讓這項技術研發能廣泛讓漸凍人使用。試用過的漸凍人家屬也說，透過設備讓漸凍人重新與外界有了溝通的橋樑。台北醫學大學大數據中心及大腦與意識中心也看到這區塊的未來應用性，擬與北科大成立跨校的「智慧大腦科技中心」。



北科大機械系副教授劉益宏（左圖右）團隊研發腦機介面讓漸凍人可以用患者與外界溝通。

記者林良齊／攝影、劉益宏團隊／提供

還能判讀憂鬱症 準確率達8成

【記者林良齊、羅真／台北報導】台北科技大學機械系副教授劉益宏團隊研發出的「腦機介面」，除了可以讓漸凍人「說話」，也與台大醫院合作判讀「憂鬱症」達8成精準度的設備，未來擬成立新創公司來營運。

自從兩年前接觸漸凍人後，發現可以用腦波來偵測不同疾病，因此規畫用來偵測憂鬱症及失智症等身心症狀疾病。

劉益宏指出，過去醫院的腦波儀偵測在人的腦外皮，雜訊太多、影響訊號判讀，多數醫生僅運用在癲癇治療；但他們

建置的設備可去除不必要的雜訊、放大必要的訊息後，讓醫師判讀有無患有憂鬱症。最近與台大醫院合作有了突破性研究，利用腦機介面設備能協助醫生判讀病人有無罹憂鬱症。

共同合作的台大醫院精神醫學部主治醫師廖士程指出，傳

統腦波儀執行一次約15至20分鐘，病人須穿戴的工具也相對複雜，該研發則能在約5分鐘內蒐集足夠的腦波訊號，經一系列的數據分析快速區辨病人的情緒狀態，經試驗看見，能有效確認患者有無生病，準確率達八成以上。

聯合晚報
A版

「玉山計畫」高薪攬才

大學校長：忽略照顧新血

【記者吳佩旻／台北報導】教育部日前宣布明年起將推出「玉山計畫」，延攬國內外頂尖學者，最高年薪可達650萬元，盼能為人才情況「止血」。但有大學校長指出，頂尖學者大多學經歷豐富，政府一面祭出高薪攬才，一面砍博士生名額，忽略經營年輕人才，長期反倒不利國際競爭。

對此教育部昨天表示，攬才不限制年資，只要自認具備相關資格，都歡迎「毛遂自薦」。

受到年金改革衝擊，許多大學教師紛紛出走，到國外尋覓更好的待遇。為了留住高教人才，教育部推動玉山計畫，包含「玉山學者」、「高教深耕計畫彈性薪資」及「教授學術研究加給提高10%」等三項經費，將從明年起每年編列56億元、3年開出最高年薪650萬元，延攬國外及留住國內頂尖學者，盼強化我國高教競爭力。

「政府要攬才，也要照顧新血」，實踐大學校長陳振貴表示，教育部祭出高額計畫攬才，符合世界競爭趨勢，但除了留住頂尖人才，也應該照顧年輕人才。他指出，據統計，每年約有3400到

4200名博士畢業生，因為受到大學少子化影響，只能頂著高學歷到處「流浪」，這些人通常到處兼課，沒有固定收入，有的被大陸等國家挖角。

陳振貴說，教育部從105學年度起統刪各大學博士班名額，以減緩博士生供過於求的衝擊，但他認為，人才限縮反倒會造成年輕一代的國際競爭力衰退。他表示，玉山計畫強調攬才，卻忽略了照顧年輕人才，因為台灣沒有提供良好的研究環境，這群博士生畢業後就像無根的浮萍，沒辦法累積研究能量，更遑論去爭取經費。

今年8月甫受聘於實踐大學的陳姓教授指出，她已從法國巴黎取得音樂博士學位，但近幾年來一直都找不到專任職缺，只能到處兼課，薪資待遇不穩定，要申請教育部計畫經費也有困難，很難專心從事研究。

教育部高等教育司副司長朱俊彰表示，玉山學者著重在專業領域能力，並沒有限制年資與年齡，也不限教授才能申請，例如助教或副教授等都有機會，在年輕人才的競爭上，機會應該是不減反增。聯合報 B3 版

科技部留人才 研究計畫主持人月漲5千

〔記者吳柏緯／台北報導〕教育部推出「玉山計畫」要幫大學加薪搶人、留人，為鼓勵科研人才投入研究，科技部昨也宣布，預計明年一月起，對學校和研究機構一般專題研究計畫主持人費，從現行每月一萬元調升至每月一萬五千元，全年增加九億元支出，約一萬六千名研究人員受惠。

科技部部長陳良基表示，目前一般專題研究計畫主持人費為每月一萬元，從民國九十年至今均未調整。考量現今科技發展日新月異

，研究人員須投入更多時間與精力進行研究，同時盼鼓勵更多人投入研究領域，決議從明年一月起，提高一般專題研究計畫主持人費至每月一萬五千元。

年增9億 1.6萬研究員受惠

科技部綜合規劃司長林廣宏指出，影響對象包括學校和研究機構，目前科技部一年核准的專題研究計畫約一萬八千件，每名研究人員最多可擔任四件計畫的主持人，但無論

兼任幾件，最多只能領取一份主持人費。未來放寬上限後，預估會有一萬六千名研究人員受惠，增加支出約九億元。

陳良基補充，增加的九億元支出，將從既有科發基金負擔，不會排擠現有預算，最快明年一月一日就可以上路。

陳良基強調，盼能帶頭改變台灣的低薪現況，為研究人員打造良好的研究環境。

除了拉高專題研究計畫的主持人費外，科技部也逐步提高專案計畫的主持人費，例如過去專案計畫主持人費上限為兩萬五千元，但日前宣布將之專案的主持人費天花板拉高至六萬元。

邁頂計畫成歷史 台大上百門東南亞課程受衝擊

【本報台北訊】教育部將從明年起推動「高教深耕計畫」，取消原本「邁向頂尖大學」等三大計畫，台大過去在邁頂計畫開設上百門東南亞課程，聘請一百多名兼任教師，目前因無法確保經費能否延續，造成排課困難，教務長郭鴻基表示，只能說服老師改簽短期約，硬著頭皮開課。教育部表示，未來高教深耕計畫用在教學的經費比例增加，相信可解決相關問題。

台大多年來依據教育部邁頂計畫經費挹注，開設上百門東南亞課程，聘請一百多名兼任教師教授規畫課程內容，但隨著教育部明年起推動高教深耕計畫，邁頂計畫走入歷史，未來能爭取到多少經費，攸關課程是否能繼續銜接與安排。台大教務長郭鴻基表示，經費不穩定造成課程很難排，對兼任師也不好交代，只能盡量說服老師改簽短期約，硬著頭皮開課。

郭鴻基說，台大從四年多前就開始開設印尼語、越南語等東南亞語系課程，學生除了學習東南亞語言，還能了解當地文化與經濟發展，但東南亞師資畢竟是少數，好不容易憑著邁頂計畫聘到優秀老師，現在卻因為經費分配方式改變，可能留不住師資，學生修課權益也受影響。



長榮大學與尤努斯博士 簽合作備忘錄

未來將成立第一個社會型企業學院 培養具有國際觀社企人才

【本報記者黃緒勳台南報導】長榮大學校長李泳龍、管理學院院長林傑毓參加由孟加拉尤努斯中心所舉辦的「2017 Social Business Day」年會，李泳龍與諾貝爾和平獎得主尤努斯博士共同簽訂合作備忘錄，跨國攜手推動社會型企業。

李泳龍進一步向尤努斯博士說明長榮大學與珍古德基金會合作推動環境教育成果，為追求地球永續發展所設立的环境教育國際實驗學院也於106學年度招收國際生，未來將以此模式成立國內第一個社會型企業學院，與全球有設立尤努斯社會企業中心的大學連結，學生可世界移動，培養具有國際觀的社會企業人才。

李泳龍於年會的大中華論壇上介紹長榮大學落實社會責任的做法與社會企業育成

狀況。李泳龍表示，長榮大學開設創意、創業、創新等三創課程以及企業倫理課程，培養學生不但具有創業精神，且能成為社會企業需要的人才；而長榮大學也成立校園衍生企業「方舟美好生活事業股份有限公司」，將在校內設置方舟餐廳，為台南第一家符合尤努斯博士精神的社會型企業。

李泳龍等一行也並觀格萊爾銀行與英特爾合作研發檢測農地土壤與一氧化碳的科技產品，以及格萊爾銀行與日本汽車廠合作設立的當地青少年汽車維修技術訓練學校，觀摩社會型企業協助改善當地居民生活的方法，作為學校推動或輔導社會型企業的參考。 民眾日報 12版

↑ 李泳龍參加由孟加拉尤努斯中心所舉辦的「2017 Social Business Day」年會。

(記者黃緒勳翻攝)



↑科技部補助大專學生研究計畫，大葉大學通過五十六件，校方再加碼鼓勵。

(記者吳東興攝)

科技部補助研究計畫 大葉通過56件

校方再加碼鼓勵 補助通過學生每人研究經費四萬八千元

記者吳東興／大村報導

科技部一〇六年度大專學生研究計畫補助，大葉大學通過五十六件，獎勵金額總計二百六十八萬八千元。為鼓勵學生，校長歐嘉瑞宣布學校將相對補助通過學生每人研究經費四萬八千元，期待這些創新與實務兼具的研究，能成為產業的助力。

歐嘉瑞表示，科技部每年舉辦大專學生研究計畫徵件，鼓勵大學生提出兼具創新與實務的研究主題，通過科技部核定者可獲頒四萬八千元補助。該校學生的研發能量與專業表現深獲科技部專業審查委員肯定，今年共通過五十六件。

他說，學校為鼓勵這五十六位具研究潛力的學生，除了原有的科技部每月六千元、為期八個月的助學金，學校也編列了二百六十八萬八千元經費，補助每案研究經費四萬八千元，期待在老師的指導以及資源的支持下，學生們能繳出亮眼的研發成績。

歐嘉瑞說，今年通過該計畫的主題非常多元，涵蓋企業經營管理、品牌認同、線上學習、行動輔具、食品開發、美妝產品、藝術創作等。值得一提的是，獲獎助的英語系學生金柱成是韓國學生，顯見境外學生也在師徒制的引導下，找到屬於自己的舞台。

中華日報 66版

南應大旅館管理 海外體驗新南向

〔記者林福來台南報導〕旅館管理新南進，技職教育國際接軌，國際知名酒店、台南應用科技大學旅館管理系合作，開設海外職涯體驗課程！

台南應用科技大學旅館管理系與泰國清邁多家知名國際連鎖品牌酒店包含四季酒店、香格里拉酒店、都禧酒店、富麗華酒店，以及悠清邁酒店進行合作。

同時，台南應用科技大學旅館管理系配合開設「海外職涯體驗」課程，於二〇一六年七月由該校教學卓越延續計畫補助學生交通及部分生活費用，選送 20 名學生至泰國清邁進行為期兩個月之暑期實習。

「海外職涯體驗」課程所有學生選送過程均無透過民間仲介，由學校直接與國際酒店取得聯繫並簽署合作協定，學生透過校內全英語甄選，並配合各酒店的線上面試安排，進行海外職場體驗單位之分發與媒合。

安排學生至泰國進行海外實習，不但呼

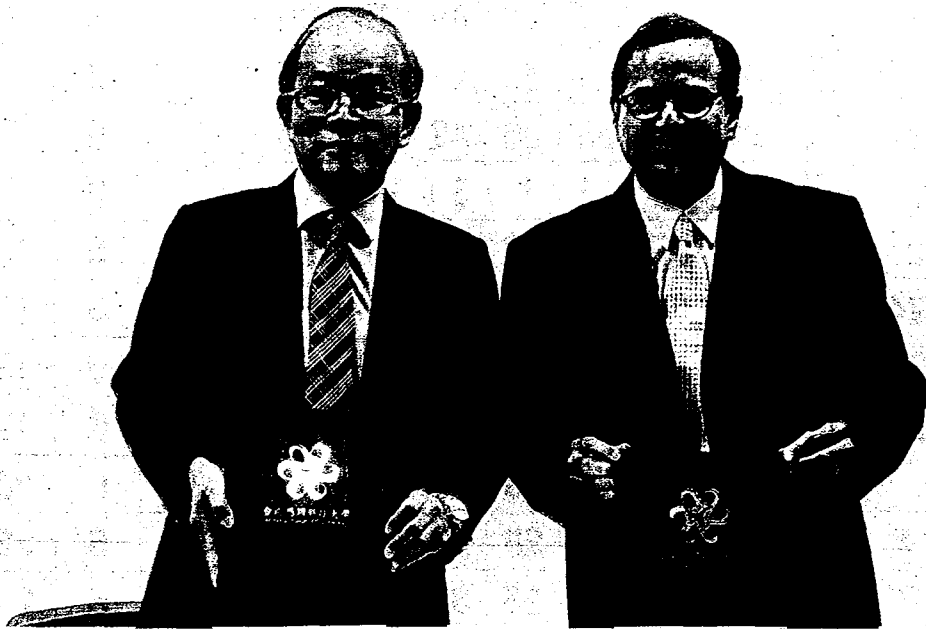
應目前政府新南向政策，同時也拓展學生的國際視野、提升其國際移動力。

另外，更重要的是在全球觀光餐旅服務業環境中，泰國擁有多元的國際旅客，並提供相對友善安全的觀光旅遊環境，可以讓學生安心學習。

台南應用科技大學旅館管理系自二〇〇八年成立以來，秉持專業的教學，致力於塑造學生良好態度與禮節的培育、國際語言的教育，以及國際化視野的開拓，以培養專業、高素質、具國際觀之旅館從業人員為主要發展方向；成立至今已選送逾七十名學生，至國外取得海外職涯體驗之學分。

該系同時更於二〇一七年六月份與美國孟菲斯大學凱孟威爾森餐旅學院簽署合作協定，預計在二〇一八年即可啟動雙向交流，並提供該系學生於全球第一家隸屬 IHG 集團之假日酒店實習的機會。

台灣時報 17 版



國際知名酒店、台南應用科技大學旅館管理系合作，開設海外職涯體驗課程！（照片校方提供）

長榮首開先河 籌設社會型企業學院

〔記者林福來台南報導〕連結全球，長榮大學籌設國內第一所社會型企業學院，培育國際級社會企業人才！

由孟加拉尤努斯中心所舉辦的「二〇一七 Social Business Day」年會於最近在孟加拉舉行。

長榮大學校長李泳龍、管理學院院長林傑毓隨同台灣尤努斯基金會董事長蔡慧玲、執行長王絹閔、立法委員高潞·以用、台北市政府原住民事務委員會主委陳士章等人前往參加年會。

李泳龍校長與諾貝爾和平獎得主尤努斯博士共同簽訂合作備忘錄，跨國攜手推動社會型企業。

李泳龍校長進一步向尤努斯博士說明長榮大學與珍古德基金會合作推動環境教育成果，為追求地球永續發展所設立的环境教育國際實驗學院也於一百零六學年度招收國際生，未來將以此模式成立國內第一個社會型企業學院，與全球有設立尤努斯社會企業中心的大學連結，學生可世界移動，培養具有國際觀的社會企業人才。

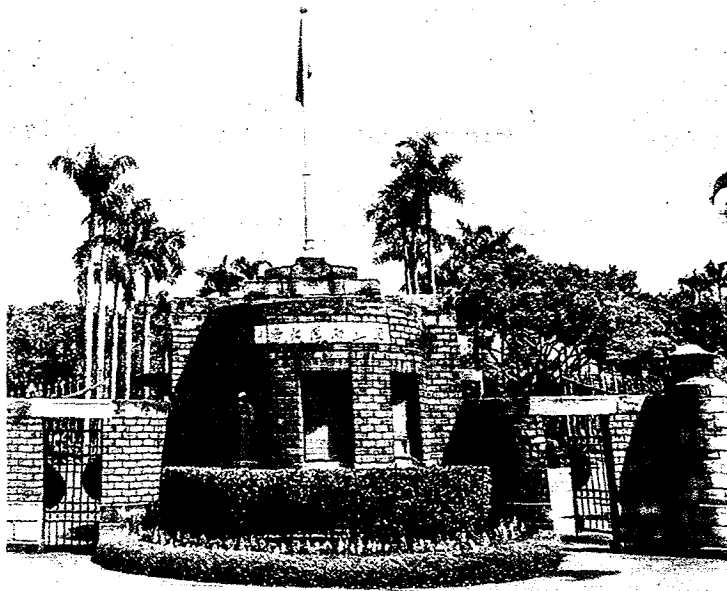
李泳龍校長與林傑毓院長於年會的大中華論壇上分別介紹長榮大學落實社會責任的做法與社會企業育成狀況。

李泳龍校長表示，長榮大學開設創意、創業、創新等三創課程以及企業倫理課程，培養學生不但具有創業精神，且能成為社會企業需要的人才。

李泳龍強調，長榮大學也成立校園衍生企業「方舟美好生活事業股份有限公司」，將在校內設置方舟餐廳，為台南第一家符合尤努斯博士精神的社會型企業 (Social Business)。

李泳龍校長與林傑毓院長此行也參觀格萊民銀行與英特爾合作研發檢測農地土壤與一氧化碳的科技產品，以及格萊民銀行與日本汽車廠合作設立的當地青少年汽車維修技術訓練學校，觀摩社會型企業協助改善當地居民生活的方法，做為學校推動或輔導社會型企業的參考。

邁頂取消 台大東南亞課程恐喊停



台大擔憂邁向頂尖大學計畫走入歷史後，因缺乏經費，逾百堂東南亞課程恐將喊停。

本報資料照片

【記者吳佩旻／台北報導】教育部將從明年起推動「高教深耕計畫」，取消原本「邁向頂尖大學」等3大計畫。台大過去在邁頂計畫開設上百門東南亞課程，聘100多名兼任教師，因無法確保經費能否延續，造成排課困難。教務長郭鴻基表示，只能說服老師改簽短期約，硬著頭皮開課。教育部表示，未來高教深耕計畫用在教學的經費比率增加，相信可解決相關問題。

郭鴻基說，台大從4年多前起開設印尼語、越南語等東南亞語系課程，學生除學習東南亞語言，還能了解當地文化與經濟發展。但東南亞師資畢竟是少數，好不容易憑著邁頂計畫聘到優秀老師，現在卻因經費分配方式改變，可能留不住師資，學生修課權益也恐受影響。

他表示，隨著東南亞市場蓬

勃發展，這些課程在台大已是常態，也很受學生歡迎，但「經常性課程」卻沒「經常性經費」挹注，要學校怎麼推動國際化？未來要如何培養學生到國際競爭？他建議教育部推出新政前，應給學校應變時間，事先也要通盤多方思考與溝通，否則先前投注的資源，後期無法銜接，恐「自廢武功」。

此外，為培養國際英語人才，台大長期開設英語寫作課程，由專任教師逐篇更改、指導，一學年聘6名專任教師，至少需700萬元經費，未來若少了經費支持，也難繼續開設。

教育部次長姚立德表示，高教深耕計畫未來第一部分經費「落實教學創新」，共編列88億元，各校未來用在教學的經費不會比過去少。此外，計畫也限制不可用在蓋實體大樓，僅限用在擴充軟體資源，未來用在師生身上的資源會更多。

臺北商大、致理科大 強強聯手

■蔡淑芬

為了提供學生更多學習資源，臺北商業大學與致理科技大學昨(3)日攜手合作，簽署雙校資源共享備忘錄，未來將透過學術與教學合作、圖書資源共享、研究生共同訓練等方式，兩校學生可以共享兩校學習資源。即將於年底舉辦百周年校慶的臺北商業大學，校長張瑞雄表示，校與校之間策略聯盟共享資源是雙贏做法，藉此可以提高兩校競爭力。

張瑞雄接著表示，現今教育環境有少子化衝擊，高等教育資源減少，學校與學校之間能夠彼此合作有助於提高辦學成效，致理科大近年來有很好的辦學成效，未來合作將從課程、師生交流開始，例如鼓勵學生跨校組隊參賽，一起提升互相

的競爭力。

致理科技大學校長尚世昌也說，今天兩校合作可說是天作之合，皆以商學為主要教學方向，尤其兩校在設計、創新學院都有很好課程內容，同時也處在同一條捷運線上，學生素質都很高的共通點，未來將共同提倡專題製作，鼓勵舉辦各種

不同競賽，藉策略聯盟的精神，提供學生更寬廣的跨域學習環境，共創兩校雙贏。

兩校合作範圍包括學生學術交流、教學合作、圖書資源交流及研究生訓練等。其中學生交流部分包括兩校學生能選修對方學校開設的課程，且雙方互選視同校內選課，免

收學分費，對學生來能更加擴張學習機會。

師資交流方面將相互支援通識教育、基礎學科及學生實習督導，以及共同推動遠距教學及網路教學課程、開設推廣教育班，讓教育的影響層面雙倍擴大，造福更多學子。



●臺北商業大學校長張瑞雄(前排右三)與致理科技大學校長尚世昌(前排左三)共同簽署兩校學習資源共享合作備忘錄。

圖/臺北商大提供

教學創新大葉再獲千萬補助

以德式工業大學為藍圖 讓學生在校期間與產業接軌 推動學生為本位教學獲肯定



大葉大學致力培養青年學子全球視野，邀法國費杭迪高等廚藝學校主廚（中）到校授課。
（記者周為政攝）

【記者周為政員林報導】大葉大學與社會發展方向緊密結合，培育學生成為跨領域人才，繼一〇六年度獲五千萬元獎助金之後，新學期再通過教學創新試辦計畫和一千四百萬元補助款，這是大葉近年來推動以學生學習為本位教學創新再獲教育部肯定的事證。

校長歐嘉瑞說，大葉以「德國式工業大學」為教育藍圖，一方面以「德國式師徒制教育」提高學生創意創新力、跨域學習力和就業競爭力，另一方面推動「產學共構就業學程」和「職場實習暨體驗認證」，透過課程創新，結合業界資源，讓學生在校期間與產業無縫接軌。

歐嘉瑞強調，大葉不只是教學創新，更致力於培養青年學子全球視野，學校與美、歐、日等一二九所國

際知名學府結盟，讓學生同時享有國內、外學習資源。學校也與國外大學推動雙聯學制，讓有志深造的學生赴海外交流，畢業後取得兩校學位，學歷加值。

歐校長說，餐管系與法國「餐飲界哈佛」之稱的費杭迪高等廚藝學校締結姊妹校，三年級馮素晶為全台灣第一個還沒畢業就申請到費杭迪的大學生，將在新學期前往法國進修。

此外，餐管系每學期邀國際名廚到校示範教學，讓學生學習道地異國料理，提高就業競爭力與國際視野，許多系所也聘請姊妹校國際級專業師資來台駐校教學，大葉每個學生都有機會不用出國就能在大葉修習國際大師課程，開拓文化視野，發展多元能力。

台灣時報 11 版

升級智慧製造 科技部：商業模式待重建

【記者黃玉燕／台中報導】工業4.0登場，台中市過去是傳統機械製造業的大本營，在升級智慧製造後，產業重點多聚焦在技術層面，但是從傳統生產模式要轉型到智慧製造，還須考量「數位轉型」後的社會衝擊，包括對環境、能源、減碳的要求加嚴；科技部人文司長洪世章表示，工業4.0推動智慧製造，還涉及企業商業模式的重新定義，未來新南向的營運模式，有必要進行整體轉化。

逢甲大學與東海大學跨校整合，爭取科技部人文司專案補助，成立「台灣智慧創造創新營運中心」（簡稱TIMS），將透過產學力量，提升台灣廠商智慧製造的水平與競爭力，並進一步協助鏈結上下游產業，為政府南向政策做準備。

科技部人文司長洪世章指出未來商業模式再創新的重要性，他舉台積



▲逢甲大學與東海大學跨校整合，成立「台灣智慧創造創新營運中心（簡稱TIMS）」。（記者黃玉燕／攝影）

電為例說，現在高階工程師不再只重視技術，還要學習如何做生意，這與過去技術導向的思維，已經不同，台灣廠商必須從市場概念出發，知道市場需要甚麼？這樣才能一起到國際上

賺錢。他也指出，新南向的經營模式與過去不同，台灣廠商不應有非要到大陸的思維，因此這一次的計畫，希望加強廠商創新及管理的能力，整合上下游，重新擘劃新的商業模式。◇

來台留學顛覆人生 走遍127國

美籍青年達斯汀 來台當交換學生的異國經歷 開啓他環遊世界旅程 堪稱最具國際視野青年代表人物

【記者杜憲員台北報導】面對世界地球村，需要的是更開闊的國際觀；而要培養國際觀，最有效的方法就是「走出去」！

目前在新加坡擔任牙醫的美籍青年達斯汀(Dustin Dunleaver)，十年來踏遍世界七大洲一百二十七個國家與地區，完成環遊世界的壯舉，而達斯汀最近更向金氏世界紀錄申請包括聯合國(United Nations)、奧林匹克(Olympics)、國際足球協會(FIFA)及狐獨星球(Lonely Planet travel guides)等組織所認定全球最年輕周遊列國同時保有全職工作者、全世界最年輕且全程自費完成環球者、前進最多國家擔任醫療義工者等八項與旅遊相關的世界紀錄項目，堪稱是時下最具國際視野的青年代表人物。

第一次離開美國 結交好友

但說起達斯汀的世界旅行，卻是與台灣脫離不了關係。二〇〇七年，就讀美國賓州威斯康辛大學雷河分校的他來到台灣當起交換生，這是他生平第一次獨自離開美國土地，所以有小小的心慌，但是很快就被和過去生活完全不同的樣貌所吸引，在世新大學求學的過程當中，達斯汀不但學習到異國文化，結交了異國好友，更因為與這些同學好友一同上山下海環島旅行，而完全開啓了他「不安於室」的基因。

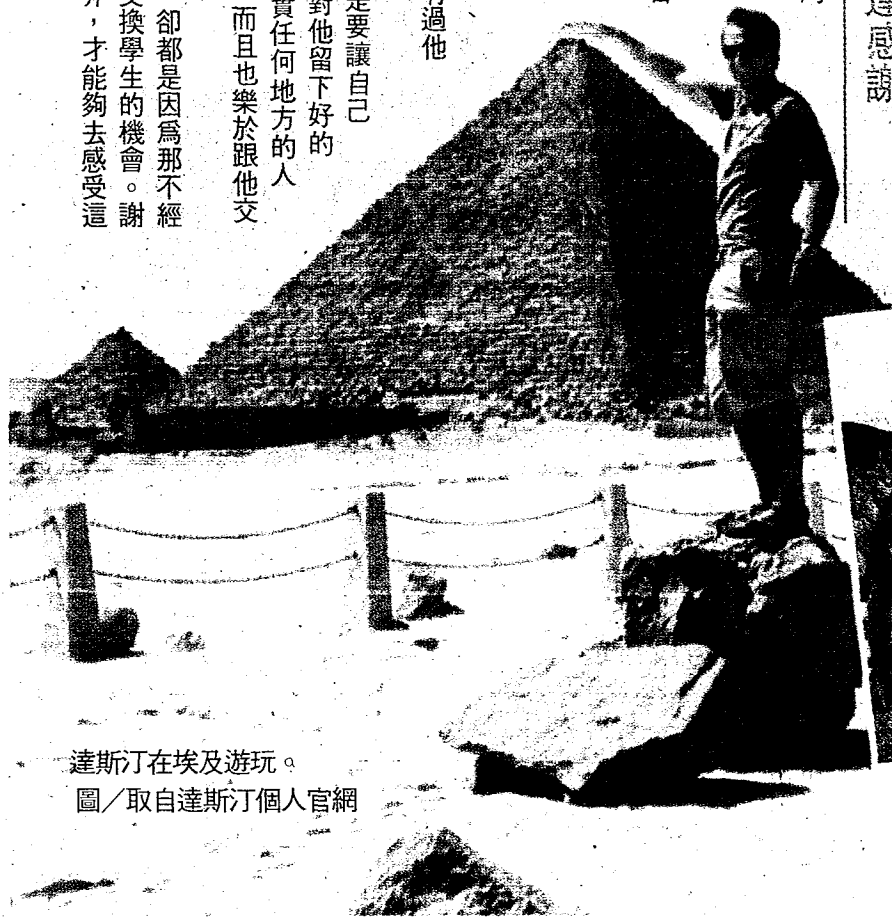
達斯汀讓自己成為全球最年輕世界環遊者歸因於是在台灣的啟蒙，他認為在世新大學求學的經歷徹底顛覆了他的人生，包括加入學校的排球、衝浪社團，以及和朋友環島走訪過的墾丁、高雄、台南、台中和太魯閣等地，至今仍讓他記憶猶新。而也因為在這些旅遊當中感受到熱情、友善，給予他對旅行美好的見解與定義，才促使他從美國學校畢業就決定要到海外工作，現在除了在新加坡擔任牙醫，一方面也還繼續到世界各地走訪的旅程。

寫一封信給世新表達感謝

達斯汀日前特地寫了一封信向世新大學致謝，信中並附上媒體的報導以及他個人官網的連結，一幀幀不同地景風貌和與不同膚色、不同穿著服飾的人的合照，十足顯現了他的人生的豐富與充實。他去過被視為全世界最封閉的國家——北韓，到過最冰冷的南極大陸，甚至戰亂頻傳的伊朗、敘利亞、葉門、利比亞、蘇丹、伊拉克和索馬利里，也都有過他的身影。

他說，不管到哪裡，他想的就是要讓自己成爲一個友好的人，讓大家都對他留下好的印象，而也因為如此，他發覺其實任何地方的人都會對來自不同地方的人有興趣，而且也樂於跟他交談來往。

他信中说：「而這一切的起點，卻都是因為那不經意的一瞥，讓我抓住了去台灣做交換學生的機會。謝謝你們教會了我用心去看這個世界，才能夠去感受這個世界的美好。」



達斯汀在埃及遊玩。
圖／取自達斯汀個人官網



世界七大奇觀之一的馬丘比丘。



義大利比薩斜塔。



約旦傑拉什城市。

科技部留才 計畫主持費增5成

一般計畫每月1.5萬 專案計畫如AI可達6萬「可跟美國抗衡」私校嘆「看得到吃不到」 聯合報 B3 版

【記者陳宛茜、吳佩旻／台北報導】公教年金改革定案後，台灣高教留才、攬才問題浮出檯面，學界憂恐加速人才外流。繼教育部前天宣布教師年薪可加碼到650萬元的「玉山計畫」，科技部昨也端出為研究計畫主持人加薪的利多，宣布明年1月起，一般專題研究計畫主持費提高5成，從原本每月1萬元加到1萬5千元。

科技部部長陳良基指出，科技部一般專題研究計畫主持費，自民國90年「凍漲」迄今。考慮現今科技發展日新月異，研究人員須投入更多時間與精力，因此為計畫主持人加薪5

成，盼帶動提高研究價值。估計1萬6千人受益，一年增逾9億元經費，將從既有科發基金中撥出，不會排擠現有預算。

陳良基表示，計畫主持費調為1萬5千元，已可與美國研究人員的主持費相比。而台灣的專案計畫如AI，主持費可達一個月6萬，「絕對可以跟美國抗衡」。

但他也坦承，美國研究計畫的主持費僅占研究人員薪資一部分，且他們的基本薪資高過台灣，除計畫主持費，還可跟合作的民間產業支薪，種種薪資加總勢必超過台灣。

一位不具名的大學教授指出

，科技部官網上公布的2017年研究計畫，核定通過的數量比去年少了1千多件。不少年輕教授反映，今年申請的研究計畫通過率大幅下降。他憂心，核定研究計畫減少，首先排擠的便是年輕新秀。而科技部端出的「加薪」計畫，「分到餅」的也不會是飽受低薪之苦的年輕一代。

科技部綜合規劃司司長林廣宏回應指出，今年向科技部提出申請的研究計畫，尚未全部核定。若加計8到12月將核定的計畫，預計通過件數應與去年相當。

林廣宏指出，科技部有針對

年輕學者打造的「新進人員研究計畫」，多年來維持2千多件，占總件數約1/8，數量穩定。而年輕學者擔任主持人的計畫還不止此數；且科技部對於年輕學者提出的計畫，往往給予「多年期計畫」作為鼓勵，一次可申請好幾年。

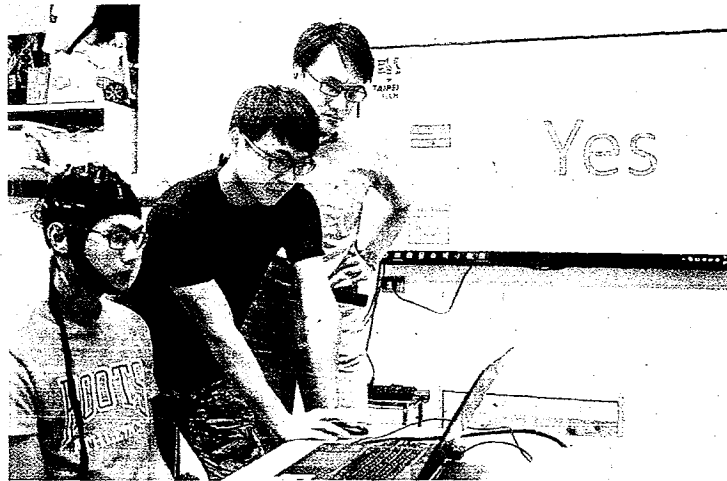
「總比原本的狀況好！」台大代理校長張慶瑞表示，計畫主持費增加的金額雖看起來並不多，但對於助理教授與副教授該有幫助。目前人才外流嚴重，各部會經費又有限，也只能逐步改善，「先求有，再求好」。

實踐大學校長陳振貴則表示

，研究計畫通常都給研究型的頂尖大學，對私校並沒太大幫助，他過去在科大服務時，就曾有所大學指出，他們一個

系得到的研究經費，還比該科大全校得到的經費更多，調漲計畫主持費，私校大多「看得到吃不到」。

北科大研發腦機介面 助漸凍人溝通



北科大機械系副教授劉益宏（右）團隊研發腦機設備，可讓漸凍人透過腦波回答是非問題。 記者林良齊／攝影

【記者林良齊、羅真／台北報導】末期漸凍人連眼皮都沒法控制，無法操控眼動儀。台北科技大學機械系副教授劉益宏將腦機介面運用在漸凍病患，研發「意念輔具」，讓漸凍

人透過腦波回答是非問題，甚至選擇「我想喝水」或「想看電視」等指令，可和外界聯繫；也與台大醫院合作，把該技術用來判讀憂鬱症，準確度達8成。

漸凍人因腦神經退化，患者身體漸不能自主控制，大腦雖依舊可思考，但手腳不聽使喚、逐漸無法自主呼吸，嚴重者甚至連眼皮都不能控制。劉益宏發展的意念輔具，一開始僅可讓病患透過腦波表達Yes或No，最近研發升級，病患甚至可透過螢幕發出訊息，如緊急求救等。

劉益宏說，會想研發腦機介面，是因看到未來趨勢，兩年前受漸凍人協會委託才發現病患需求。雖然全台灣僅約千名漸凍人、市場不大，但基於社會責任，開始為漸凍人研發「意念輔具」，透過軟體分析腦波、建立腦波模式等，未來也可運用在大腦未受損的植物人身上。試用過的漸凍人家屬也說，透過設備讓漸凍人重新與外界有了溝通橋梁。

除可讓漸凍人「說話」，劉

益宏也與台大醫院合作判讀「憂鬱症」達8成精準度的設備。劉益宏指出，過去醫院的腦波儀偵測在人的腦外皮，雜訊太多、影響訊號判讀，多數醫生僅運用在癲癇治療；但他們建置的設備可去除不必要雜訊、放大必要訊息後，讓醫師判讀有無患有憂鬱症。

共同合作的台大醫院精神醫學部主治醫師廖士程指出，傳統腦波儀執行一次約15-20分鐘，病人須穿戴的工具也相對複雜，該研發則能在約5分鐘內蒐集足夠的腦波訊號，經一系列數據分析快速區辨病人的情緒狀態，經試驗看見，能有效確認患者有無生病，準確率達8成以上。

台北醫學大學大數據中心及大腦與意識中心看到這區塊的應用性，擬與北科大成立跨校的「智慧大腦科技中心」。

驚悚 校外租屋 鄰居是狼



蘋果日報 A1 版

■鄭男(小圖)前天在台中東海商圍挾持女大生和其
男友，雙方爆發衝突，現場血跡斑斑。
翻攝畫面

大學情侶 遭狼襲砍傷

【鮮明、許淑惠、蔡永彬／連線報導】學生校外租屋安全亮紅燈！台中市東海商團前天發生承租套房的大學生情侶遭歹徒持刀闖入屋內挾持四小時，過程中男大生被膠帶纏綁，歹徒劫財數百元後起色心，轉而猥褻女大生，所幸男大生急中生智，稱錢放在樓下機車置物箱，趁帶歹徒取款過程中持滅火器反擊，雙方在樓梯間扭打，男大生腹、背遭刺多刀，歹徒背部也被刺，送醫都無生命危險。檢警依加重強盜罪偵辦鄭姓歹徒，並釐清女大生是否被性侵。

警方調查，鄭姓男子（二十九歲，有竊盜前科）是租工，與被害情侶住同棟出租套房大樓，鄭男住在二樓，女大生（十九歲）住四樓，鄭近來工作不穩，缺錢花用，前天下午四時許帶一把水果刀出門，在一樓遇見女大生，尾隨她上四樓，並闖進套房，正巧女大生的徐姓男友（二十一歲）在屋內，鄭掏出刀威嚇，以膠帶纏綁徐男，搜括得手數百元。

警方說，鄭男行搶後竟起色心，用衣物蒙住徐男雙眼及塞住嘴巴後猥褻女大生，再逼徐男交出更多錢，徐男在晚上八時許告知錢包放地下室機車置物箱，請鄭男協助鬆綁膠帶，鄭男同意，在下樓途中，徐男見一旁有滅火器，趕緊拿滅火器攻擊鄭男。狡狴反稱「被攻擊」

雙方打鬥過程，鄭男刺傷徐男背部和腹部，鄭的水果刀也不慎掉落，徐檢起來朝鄭後背反擊一刀，鄰居聽見打鬥聲，外出察看並報警，鄭男滿身是血跪地辯稱：「他攻擊我！」徐男反擊：「他性侵犯我女友」、「他想要殺我！」兩人均被送醫，徐男治療後無生命危險，鄭男因肺部吸入滅火器乾粉嗆傷，在加護病房觀察。

女求救「他要性侵」

被害女大生昨接受三立新聞訪問時稱，不認識鄭男，但對方跟著他上樓，並闖進屋內，當時她和男友喊：「救命！」但沒人幫忙，四個小時中，嫌犯一直抱怨錢被外勞賺走，最後男友告訴嫌犯有兩千元在機車內，嫌犯才鬆綁膠帶。

大門未鎖無監視器

徐男父母趕到醫院後，一度欲衝進急診室找鄭男理論，被警攔下後激動大罵：「我一定要告死他！」徐男還安慰父親：「爸，你不要這麼激動！」

徐男就讀的學校說，昨教官探視，得知徐男平日打工，前天剛好休假而在女友租屋處休息卻遇劫，所幸就醫後已無礙。

警方表示，案發的套房整棟均為出租套房，一樓大門雖有門鎖，但房客嫌麻煩都未上鎖，加上未設監視器，讓熟悉環境的鄭男有機可乘，先依七年刑責以上的加重強盜罪送辦鄭嫌。檢方

「租屋房客應單純」

事發後，在東海商團租屋的謝姓女大生說，商團除學生套房，附近有工業區，承租客身分複雜，未來租房盡量選女性房客為主的套房。

崔媽媽基金會社會事務處長張艾玲建議，盡量選擇只租給學生、房客單純的出租套房，且有保全者較安全，必要時應向學校學務室諮詢租屋資訊。

大學情侶遭綁示意圖



1 鄭男闖入套房，以膠帶反纏徐男雙手，除劫財外，並猥褻女大生。



2 徐男趁帶鄭男到地下室機車置物箱取款途中，持滅火器反擊鄭嫌。

學生校外租屋安全注意事項

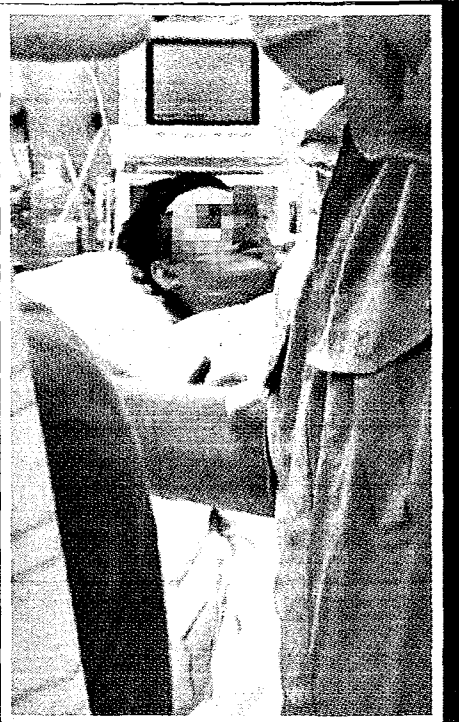


東海商團地處學區，巷弄內有許多套房出租。張哲偉攝

- 選擇學校審核或校網推薦的優良租賃處所
- 優先選擇有監視器，並有刷卡、指掌紋門禁管制的房舍
- 租屋後可要求房東更換門鎖，出入應確認上鎖
- 檢查屋內角落、鏡面有無孔洞，防偷拍
- 夜歸時盡量結伴而行，並攜帶防狼噴霧劑等防身物品
- 若出租大樓進出份子複雜，可向房東反映或搬離

資料來源：彰化縣警察局刑警隊副隊長林世明

▲被害女大生遭挾持4小時後獲釋，警方將她帶離案發大樓。翻攝畫面



▶被挾持的徐男背和腹部受刀傷，送醫急救。翻攝畫面



新聞影片

上萬學生密集租屋 東海商圈出入複雜

發生惡劣侵犯大學生的東海商團位於東海大學校園西側，鄰近台中工業區，主要是夜市，附近還有靜宜、弘光科大兩所大學，粗估逾一萬五千名學生在商團及周遭租屋，租屋安全是各校工作重點。不過，當地居民王先生昨感嘆，這裡每天上萬人出入，除了學生還有工業區外勞，商業活動既密集又複雜，「人多，就會亂！」

每月房租8千元

東海大學表示，該校有一萬七千多名學生，學校宿舍約五千五百床，每學期收費七千二百至一萬二千七百，其他學生多半在校外租屋，租屋行情套房每月六千至八千元，校方每年都會舉辦租屋博覽會，提供優良租屋資訊。

弘光科大有一萬兩千多名學生，有住宿需求四千多人，校內宿舍每學期八千五百元，校外「合作協議宿舍」每學期一萬五千到二萬五千元，兩者共二千八百一十

蘋果日報A版

四床，該校並與鄰校共建「大沙鹿學生租屋生活網」平台，提供租屋資訊；靜宜大學有一萬兩千多名學生，校內宿舍三千四百多床，每學期九千到一萬兩千元，校外租屋約七千人，校方每學年舉辦校外聯絡人會議，反入侵者演練等。

竊盜案居高不下

中市警局昨表示，校方可提出申請會同警方、消防局，進行大門是否有門禁管制及鎖具、有無裝監視器等十項租屋安全檢測，通過後由學校核發年度安全標準，供學生參考。

一名資深警官表示，過去大肚山區常有飆車族滋事，東海商團也常有集體鬥毆、恐嚇、騷擾案，經警方整頓後暴力犯罪大幅下降，但竊盜案仍居高不下。

中市警局婦幼警察隊說，該隊每年舉辦「暑假婦女防身成長營」，歡迎女大生報名學習基本防身術。

記者鮮明、田兆緯