



●大葉大學與台中榮總共同開發的智慧病床；圖前排右四為大葉大學副校長葉釋仁、右三為台中榮總副院長呂炳榮。
圖／大葉大學提供

大葉大學、台中榮總 共同開發智慧病床

■許俊揚

大葉大學工學院研發團隊與台中榮民總醫院合力開發「長期病患輔助下床動力機構及輔具」，透過可折彎式床墊、碳纖維床架、創新機構等設計，結合眼動儀控制，讓病患不需依靠旁人協助，就能輕鬆翻身。

「長期病患輔助下床動力機構及輔具」計畫總主持人、材料科學與工程學系教授賴峰民表示，病患常常需要護理人員或家屬協助翻身，因此他們希望透過病床的智慧化設計，讓行動不便的病人也能自己完成翻身的動作，節省醫療人力，同時避免久臥產生褥瘡的問題。床墊部分採取切割型設計搭配抗菌材質，不僅方便折彎，還有良好的抗菌效果。機構設計方面規劃有整體升降、背部升降、腳部升降、尾部床板升降、側傾功能，病患可依需求調整。床架使用碳纖維複合材料

，結構強度更強，床架重量只有傳統床架的三分之一，整張病床大約只有傳統病床的一半。病患可自行利用APP應用程式或是眼動儀控制病床，完成翻身、下床等動作。

賴峰民強調，這張智慧病床優於市面產品的地方，是直接利用床架來翻身，左翻、右翻都可以完成，且不會有床板晃來晃去的問題。此外，病床也設計了背部翻起、腳部彎曲成90度的功能，方便病患下床。不管是翻身還是下床的動作，都能使用手機APP控制或是眼控來輔助完成。

台中榮總副院長呂炳榮指出，過去醫療輔具依賴國外進口，此次與大葉大學歷時一年共同研發的智慧病床，符合台灣人體工學，並經台中榮總人體實測，床墊受壓均勻、回彈率佳，床上的病患較容易翻身與下床，可節省醫療單位人力。

工商時報
A6版

台生實習 看見對岸狼性

【特派記者林宸誼／廣州27日報導】來自中華醫事科技大學、輔英科技大學、崑山科技大學等台灣十所大學的137名台灣學生，上周六結束在廣州為期八周的實習。大陸微信、支付寶、網購、共享單車的便利，以及大陸同事工作態度之積極，是多數台生共同的感受。

由天河區台辦和廣州市穗台經濟文化交流中心主辦，廣州台青之家承辦的「2017年暑期台灣大學生廣州天河夢工廠實習營」，今年有137名台灣大學生於6月30日起，到廣州市39家企業，展開為期八周的暑期實習活動。整個暑期實習於日前結束，並在26日舉行結業式。

來自崑山科技大學的謝建鉉表示，大陸同事的積極、「狼性」令他印象深刻。他認為，這不僅是一次暑期實習，還肩負著促進兩岸更多相互與瞭解的責任。

接受這次台生暑期實習的廣州拓普基因科技人力資源胡健秋指出，到該公司實習的台灣大學生們上班從不遲到，且很有禮貌，遵守公司紀律，且做事踏實認真。

國民黨立委楊鎮浚認為，這一代台灣年輕人其實很幸運，因為兩岸政府都在想如何幫助年輕人。他期望學生們回台灣後，在剩下的一、兩年在學期間能好好思索，如何對自己負責，創造兩岸青年共同的未來。

經濟日報
A10
版

「玉山計畫」真能救台灣高教？

◎ 洪裕宏

台灣的大學教授待遇與鄰近國家相比，真的是太低了，加上最近暴衝式的年金改革，退休所得替代率砍一半，造成非常嚴重的高教危機。說執政者無感也不盡然，「玉山計畫」反映了執政當局看到高教人才流失的嚴重性，想要用「玉山計畫」來穩住人心浮浮的高教界，防止高階人才大量流失。然而會有效嗎？還是如許多評論者所說的，「只會讓台灣高教提早崩塌」（管中祥語）？

「玉山計畫」的重點有二：提供五百名額年薪六百萬起，以及公立大學教授學術研究加給每月五四四五元。說真的，在千萬勞工多數都還在為三餐掙扎時，大學教師也沒

什麼好怨。可是因為退休年金腰斬，已退的自求多福，在職者必須花很多時間與心力在儲蓄、兼職及理財。多數大學教師沒有祖蔭，有資產可以繼承者是少數。這會重擊大學教師的教學與研究品質。為了求生存，有心也無力像過去一樣，全力投入教學與研究。如此下來，大學的教學與研究品質令人堪慮。

光只是提高教授級的學術研究加給，對解決上述的問題無濟於事。正確做法是不論階級，所有大學教師（含私校）的本薪大幅度提高，如此可以稍微彌補年金腰斬的災難。光對教授每月加碼五四四五元，是愚蠢的政策。對教授而言，好處也不大，因為沒有加到本俸，年金依舊腰斬。每月多五千，每年六萬，十五年九十萬，這恐怕連慰問金

的效果都沒有，遑論提升大學教授的士氣？

六百萬年薪，五百個員額的計畫也是問題重重。教育部提出的做法是由各校提名，經跨部會國家級審查委員會審定。這是很奇怪的做法，為什麼不相信學校，把經費直接撥下來，由各校自行運用，教育部只要定期考核成效即可。再者，委員會強調跨部會，想必是又要強調「產學相結合」。強調產學連結的思想已經帶來很大的禍害，人文領域往往在這種考慮下被忽視。如果教育部執意要做，我們就悲觀以待，但是執政者不見得會被懲罰，然而國家發展卻已受重創。

（作者為陽明大學心智哲學研究所教授）

自由時報
A13 版

用眼球操控 大葉開發智慧病床

【記者林宛諭／彰化報導】大葉大學與台中榮總合作開發新型智慧型病床，病患自己靠動眼球就可以操控指揮讓病床升降，護理人員也可靠App執行翻身等動作，好翻身能減少病人產生褥瘡，也可節省醫療人力。大葉大學昨天與台中榮總發表研發的智慧病床，「長期病患輔助下床動力機構及輔具」計畫總主持人、大葉大學材料科學與工程系教授賴峰民表示，對於中風、長期臥床的病人，都得依賴護理或家屬翻身或下床，智慧型病床可以讓這些工作更省力。

大葉工學院院長陳郁文說，他們從丹麥引進漸凍人使用的的眼控儀，接上智慧型病床，病人躺在床上，盯著上方螢幕，就可以用眼球操控病床升降，對於沒有力氣的病人，或醫護人員不在身邊，病人急著要上廁所等，也可以自己操作。

大葉大學副校長葉釋仁說，台中榮總與大葉大學簽署「榮葉計畫」，結合醫院的醫學實務經驗與學界工業科技研發能量，合作開發生醫資訊、醫療工程、臨床基礎醫學等相關產品，造福病患。

台中榮總副院長呂炳榮表示，過去醫療輔具多依賴國外進

口，價格也高，此次研發的智慧病床希望未來上市，價格也能更平價。賴峰民說，這款智慧型病床使用碳纖複合材料，結構強度更強，床架重量卻只有傳統床架的1/3，重量輕可方便醫護人員移動病床。

參與研發的學生團隊包括機械系碩士生黃俊傑、大四生呂國源、資工系碩士生李承哲、工業工程系碩士生張毓婕、許傳翌、賴恩宇等人。

「有的醫護人員值班時每小時就要幫12個病床病人翻身。

」許傳翌說，長期下來，大多有職業傷害，智慧型病床讓翻身更不費力，除了App可操作外，甚至可以做遠端電腦連線，未來家人在外縣市甚至可以接上手機及電腦就可操控協助病人翻身。

聯合報 B3 版



大葉大學與台中榮總合作開發新型智慧型病床，病患自己靠動眼球就可以操控指揮讓床升降。
記者林宛諭／攝影

空拍機蒐證車禍 台科大與警合作

【記者王思慧／台北報導】台灣科技大學和花蓮縣警局交通隊合作，利用空拍機進行車禍現場的蒐證，並可自動計算測量的數據，完整還原事故現場。目前系統測試情況良好，可有效縮短2/3的事故處理時間，並避免二次事故及爭議。

台科大教授表示，研發的空拍機一台約5萬元，能否運用在現場，要看政府支不支持。

發生車禍後，警方依照SOP必須在現場畫事故圖，以便事後鑑定，但很容易造成糾紛；且離開現場後，交通必須恢復原狀，不能二次鑑定，對當事

人保障、責任歸屬爭議較大。

台科大資訊工程系教授戴文凱表示，這項合作案一開始是由花蓮縣警局交通隊提出構想，剛好當時空拍機很盛行，且為設備、技術可行，因此開始研究，前後花了約6年。他說，空拍機都是商業型、休閒型

，測量距離不準，因此研究團隊自己組一台供實驗使用，甚至可運用在警方巡邏上。

戴文凱說，空拍機在模擬的車禍現場，可透過人為操縱起飛、跟隨車禍處理員警進行高空拍照蒐證，並自動返航，過程只要4分鐘左右。相較於人

工測量、人工蒐證快了10分鐘，不過仍需要員警半自動操控，透過平板電腦依順序拍攝，並在平板上畫出事故現場基準點，電腦才能計算分析判讀實際的距離。

戴文凱指出，空拍機蒐證的飛行高度約40公尺以下，未來

希望能研發出只需要20公尺以下，就可完整拍到八線道路段。至於目前還要克服的問題還有機器易過熱，此外，如何克服雨天、夜間及地形，還有空拍機若撞上居住區的電線，甚至掉下來等，都還需要規畫。

聯合報 B3 版

蜀意我創體驗營 畫圓滿句點

■記者賴廷恆/
四川成都報導

▼ 20名川台大學生朝夕相處一周 早已成為好朋友



「蜀意我創」兩岸學員同場展示
文創作品 (記者賴廷恆攝)

「蜀意我創」川台學生文化創意體驗營26日在四川成都舉行閉營儀式，兩岸20位大學生離情依依，甚至有女同學當場哽咽。「最佳文創作品」一等獎由來自西南交通大學的趙佑等四位大陸、台灣學員共得，四川省台辦主任周敏謙頒獎時以「開心就好！巴適（四川方言，意指在四川過得愉快、安逸、舒適）就好！」為此次「在四川，遇見文創」的跨海交流畫上圓滿句點。

►「最佳網路人氣獎」最終由魏嘉萱（左）、鄧伯仔的「藏族唐卡」組勝出。(記者賴廷恆攝)



、福州等地的兩岸學生交流活動，他認為並未如「蜀意我創」般，安排青神竹編、蜀錦織繡、川菜等全面性的深度交流。包括台大的黃享歡、實踐大學的林昭辰、景文科技大學的魏嘉萱、台灣師範大學的馮思好等均一致肯定，四川官方與民間共同保留中華文化、傳統工藝，大力推動文創、創業創新的成果。

閉營儀式上並頒發「最佳文創

作品獎」、「心靈手巧獎」及「最佳鏡頭表現獎」。

吸引14萬人次點閱

「最佳文創作品」一等獎得主包括「蜀意我創」活動LOGO的設計者、西南交通大學的李武坤，與台灣夥伴林昭辰組成的「川江號子」組，以及政治大學的貝明哲與大陸夥伴趙佑共組的「巴蜀錦繡」組。「最佳網路人氣獎」至26日下午投票截止，共計吸引超過14萬人次點閱由中國國際廣播電台海峽飛虹網製作的網頁，並有逾6萬張選票，最終由魏嘉萱、鄧伯仔的「藏族唐卡」組勝出，得票數高達1萬8065票。

「蜀意我創」川台學生文化創意體驗營的20位學員，分別來自兩岸10所大學，20日四川學生前往成都雙流機場，為10位台灣學生接機，隔天上午的「川台學生相見歡」活動，由大陸學員齊唱一首《小幸運》，展開雙方的初相識；兩岸學子分為10個小組，一周相處下來，朝夕學習、交流，早已玩成、打成一片。26日閉營儀式上再次聽聞《小幸運》，讓就讀高雄樹德科技

大學的張皓雲等泫然欲泣。

肯定保留傳統工藝

來自四川傳媒學院的韓笑，在她同組小夥伴、台灣大學日文系的林依蓉口中，人如其名、總是含著開朗微笑。跟許多學員一樣，頭一回參加兩岸學生交流活動的韓笑，談起27日將送機別離，語帶傷感地預告，「明天會哭得唏哩嘩啦！」同樣就讀四川傳媒學院的鄧伯仔講到大家才剛熟悉

就要分離，不禁為之語塞哽咽；四川旅遊學院的楊明潔也說，幾天下來，兩岸女學員聊家庭、感情，儼然已成「閨蜜」。

台灣學員的小隊長、樹德科技大學張凱程，之前曾參加過深圳



◀「最佳文創作品」一等獎得獎作品《二十只的八天》，趙佑、貝明哲攜手用筆描繪下，他們眼中共度8天的20位兩岸小夥伴。(趙佑提供)

換新南向 教育部盼3年印尼留台生倍增



【雅加達訊】教育部政務次長姚立德率領50所台灣大學校院參加「2017年印尼台灣高等教育展」。他表示，配合新南向政策，教育部希望未來3年內，印尼赴台就讀的留學生人數增加一倍。

為擴大招收印尼學生來台就學並促進雙方高等教育合作交流，姚立德率領50所大學校院出席日前在雅加達舉行的「2017年印尼台灣高等教育展」。印尼台灣高等教育展今年是第9年舉行，於8月26日至30日分別在雅加達、棉蘭及亞齊3個城市登場。

主辦教育展的印尼留台校友會聯合總會及印尼台灣教育中心在會場及街道上插滿宣傳旗幟，吸引許多印尼學生及家長前往觀展。

姚立德在開幕致詞時感謝印尼留台校友會聯合總會會長江澤民及印尼台教育中心合力舉辦這次展覽，並感謝印尼政府、中華民國駐印尼代表處及所有參與人員的投入，期許台灣大專校院招收印尼學生的人數年年增加。

他會後受訪表示，目前為止，印尼在台灣的留學生超過2000人，教育部配合新南向政策，希望未來3年內，印尼赴台就讀的留學生人數增加一倍至一萬人。

姚立德說，配合印尼的經濟發展，印尼學生對於台灣高等教育中的商業管理、農業、水產養殖興趣濃厚，也有越來越多的印尼學生對於台灣高教中的觀光、餐飲管理、環保等領域很有興趣。

此外，姚立德表示，為推動新南向政策，教育部106學年度提供給印尼學生的「台灣獎學金」新生名額從100個提高至300個，最後依實際需求增額至350個，並新設立「新南向培英專案」，以補助台灣大學收東南亞及南亞國家的大學講師赴台攻讀碩、博士學位。

今年台灣參展學校陣容浩大，此外，海外聯合招生委員會也派員設攤並舉辦招生宣導說明會，期望吸引更多印尼學生赴台求學。

教育部政務次長姚立德（左3）率領50所台灣大學校院參加「2017年印尼台灣高等教育展」。