

研發能量與專業表現備受肯定 大葉大學72生獲科技部補助

【記者方一成／彰化報導】科技部公布一〇七年度大專學生研究計畫補助名單，大葉大學通過七十二件，獎助金額總計三四五萬六千元，獲獎助件數高居全國大專院校第十名、彰投雲嘉第一。大葉大學為鼓勵學生，加碼補助通過學生每人研究經費一萬元。

大葉大學校長梁卓中昨(二十五)日表示，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。大葉大學秉持「德國式師徒制」精神帶領學生在實作中學習，在師徒制的引導下，學生不只是找到發揮的舞台，研發能量與專業表現更是深獲科技部專業審查委員肯定，今年共有七十二位學生獲得獎助。學校為鼓勵這七十二位

具研究潛力的未來新星，除了原有的科技部每月六千元、為期八個月的助學金，學校特別編列了七十二萬元經費，補助每案研究經費一萬，期待在學校的資源挹注下，學生們能有創新與實務兼具的研發成果。

藥用植物與保健學系主任張淑微指導的大三生王意至，計畫要探討「黑果枸杞的新世界」。王意至表示，黑果枸杞是台灣近年興起的高經濟作物，這個計畫將以萃取後的黑果枸杞殘渣為實驗對象，研究可再利用，達到循環經濟的效益。醫療器材設計與材料學士學位學程主任賴峰民指導的大三生林育平，觀察到鈦合金強度太高，無法跟骨頭密合，提出「具多孔花樣三D金屬列印板材設計製造與檢測」計畫，要透過三D列印製程與多孔設計的改良，開發新型醫療材料。



大葉大學研發能量與專業表現更是深獲科技部審查肯定，今年共有七十二位學生獲得獎助。(記者方一成攝)



↑明新科大與日本靜岡理工科大學簽署學術交流合作，將舉辦PBL機器人競賽營隊，深化台日學術交流。
(記者彭新茹攝)

中華日報 B3 版

明新科大·日靜岡科大簽署MOU

記者彭新茹／新竹縣報導

明新科技大學與日本靜岡理工科大學舉行簽署國際學術交流合作備忘錄(MOU)儀式，將啟動兩校師生互訪、競賽式營隊交流、文化交流等合作新頁，兩校均期盼能透過學術互動增廣學生國際視野，培育學生更具國際移動力，並藉此深化台日雙方

師生情誼，對未來發展有更長遠的助益。

明新科大工學院院長呂明峰教授引導日方參觀在日本「第十一屆國際微機構競賽」獲得冠軍與多項獎項的微型機器人，兩校當場約定將以問題導向模式舉辦兩校競賽式營隊，期待以樂趣解題的方式，激發學子對程式寫作、機器人製作的興趣，進而促

進主動學習、批判思考和問題解決能力的學習技能。

明新科大校長林啓瑞教授表示，兩校在地理位置、周邊資源相似，代表雙方難得的緣份，期待在工學院、管理學院、外語文流、包括師生短期研修交流、交換學生、教師間學術互動、發表論文等實質

合作。

靜岡理工科大學校長野口博教授表示，靜岡理工科大學是一所年輕的學校，充滿活力，地段也如同明新科大般，臨近科技工業區塊，非常期待與明新科大進行互動交流。

雙方校長也提到，兩校都是理工與文科交融的綜合型大學，學生在學習最尖端的理工科技時，也能增進經營管理、國際文化等知識，學校更以培育出新世代需要的人才為榮。

有鑑於國內大學教師薪資太低，無法延攬國外有名學者，教育部開始啟動「玉山計畫」。在國際學術機構或企業任職超過十年，具有國際學術聲望的學者，如果願意來臺任教，年薪可達六百五十萬元；另外海外青年學者，只要符合延攬資格，年薪兩百五十萬元，希望藉此提升大學的師資水準。

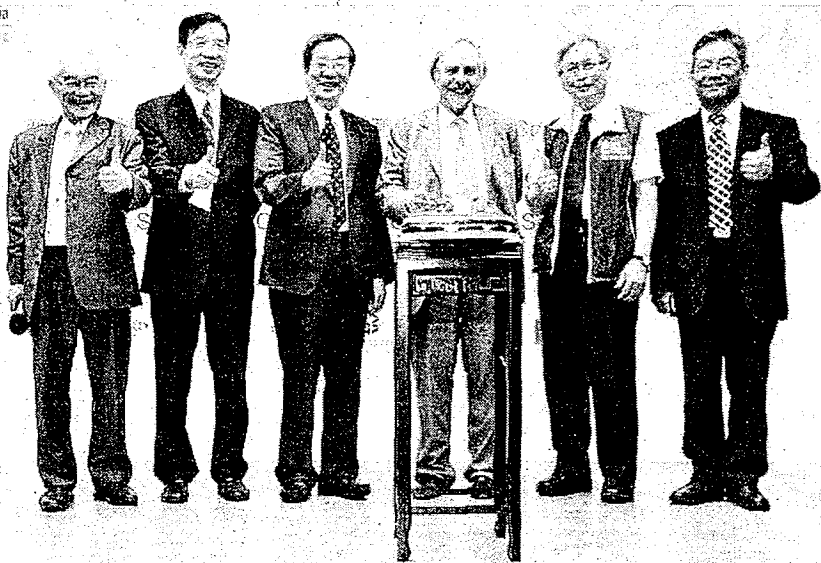
玉山計畫夠高不夠廣

「玉山計畫」是否真能全面提升大學的競爭力？首先，年薪六百五十萬元，與國外的大學相當。以一個任職十年而學術水準已達巔峰狀態的學者而言，對他們的吸引力有限，怎麼願意因相近的薪資而結束國外的學術研究，回到臺灣重啟研究的爐灶？另外，「玉山計畫」的總預算為三億元，能聘用的玉山學者或玉山青年學者有限，對大學全面體質的提升助益不高。

社論

海外學人回國任教，「玉山計畫」僅是階段性的補助，計畫結束後，又將回歸到正常的薪資。學者當真願意因此留下來，持續的努力奮鬥？最近年金改革，有人說教授的退休生活「晚景淒涼」，海外學人可真願意冒這個風險？另外，「一國兩制」的薪資制度，更令未得獎的本地學者心寒，因而降低了學術研究與教學的熱忱。一個夠高不夠廣的「玉山計畫」，對頹象已生的臺灣高等教育而言，可能是禍不是福。

雷賽大猴科培元 品牌健康全球打造



↑全球健康促進特對與哈佛教授凱博文(右三)，與林校長、王署長、黃理事長、陳理事長、張秘書長合影。(記者王萱/攝)

繼日前元培醫事科大攜手與全球品牌管理協會合作，將台灣打造全球健康品牌，且已成立全球健康產學聯盟共同致力，打響台灣的健康品牌。元培與哈佛合作在三月二十一日簽訂MOU。即著手以元培師長及行政人員進行「健康達人挑戰賽」。

陳院長強調，要常運動也需要體重計、血壓計等設備以及整合資訊的服務，整合台灣硬體、軟體及系統服務，打造出一種工具，並且透過團體的力量，利用人與人之間彼此競爭、激勵，可望協助民眾養成規律運動習慣，獲得健康。維持健康必須規律運動、養成生理量測習慣，除了養成規律運動外，環境、飲食都有關聯，不過養成規律運動習慣採取群體監督進行，明顯成效很好。

成功案例分享 獲好評

「成功案例成果分享會」除了元培福祉產業學院陳院長的健康達人比賽外，還有康軒集團的運動列入課程都是造就許多學生健康及在課業上也有成就。台灣大學施吉昇也以大數據蒐集及運用等。選品會將有150餘家非常具科技、物聯、人性等創新特色的台灣硬體(HW)、軟體(SW)、系統服務(SIS)業者，與及三者結合的ISOCOM成功案例。

主辦單位將推薦優秀產品給哈佛大學，爭取納入「Guidebook for Global Health」而推廣至全球。

與哈佛大學簽訂MOU

【記者王萱/新竹報導】哈佛大學與台灣健康運動聯盟等合作，以ISOCOM為民衆「醫未病」的「上醫」解方，透過「激發動機、維繫毅力」推動全球健康(Global Health)。元培醫事科技大學配合哈佛大學推動全球健康也已著手提出成功案例，哈佛教授對此成績都很驚訝。有規律運動可整合台灣硬體、軟體及系統服務，打造出一種工具，並且透過團體的力量，利用人與人之間彼此競爭、激勵，可望協助民眾養成規律運動習慣，獲得健康。

真晨報

10版

三好校園典範朝陽科大三連霸

全台大專僅六校獲獎 教育部盼結合三好夥伴 共同推動生命教育 形塑優質校園倫理文化

〔記者黃國斌霧峰報導〕由公益信託星雲大師教育基金主辦的「第七屆三好校園實踐學校選拔」近日公布結果，其中朝陽科技大學連續三年榮獲「三好校園實踐學校」，獲頒「三好校園典範學校」最高榮譽，全台大專校院僅六所學校獲獎，發揮「做好事、說好話、存好心」的三好精神，落實品德教育廣受肯定。

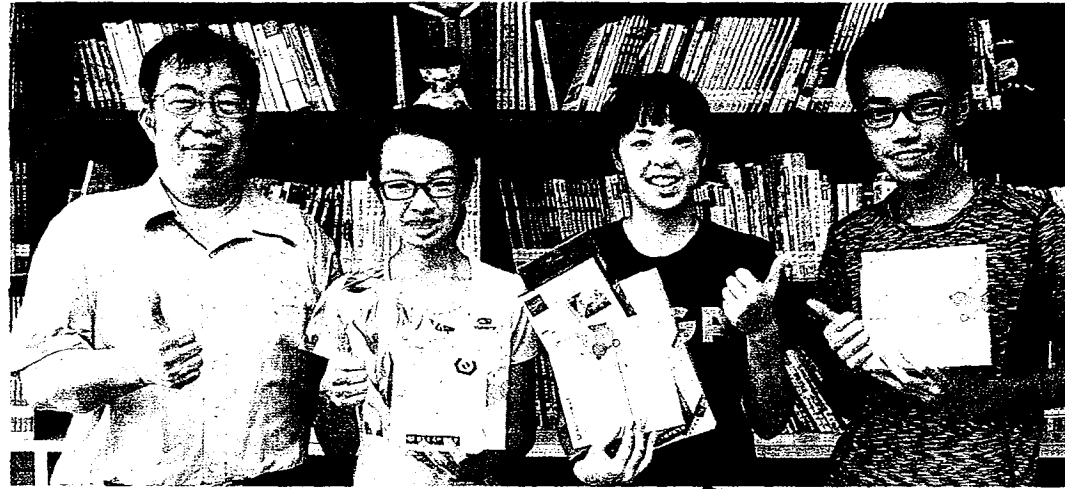
朝陽科大助理副校長兼學務長陳隆昇表示，該

校極為重視學生的品德與生命教育，從形塑校園氛圍開始做起，延續品德深耕，落實三好精神推廣至鄰近社區，成就三好社會。而在三好校園的獎助下，朝陽科大學務處生活輔導組三年內辦理了包括關懷社區長者及弱勢兒童、校園推廣廢油做環保皂、感恩關懷謝師恩活動、創意綠活、誠實角落主題日、社區清掃、服務學習、存好心尊重生命、網路禮節推廣等二十三項活動，更帶領學子遠至宜蘭縣三星鄉行健村協助農民除福壽螺及採收三星蔥，共同打造有機夢想村，頗受好評，而此次獲頒「三好校園典範學校」，師生們都與有榮焉。

頒獎典禮上，教育部督學馬湘萍致詞表示，朝陽科大近年來在鄭道明校長的帶領之下，辦學績效有目共睹，不但獲選教育部「品德教育特色學校」及「友善校園績優學校」，更連續九年榮獲品德教育推廣與深耕學校計畫。此外，她也特別提到，品德教育和生命教育是教育的核心，希望結合三好校園夥伴的力量，以大手牽小手的概念，共同推動生命教育，不但為校園的品德注入活水，增進友善的師生關係，更形塑優質校園倫理文化，共創優質三好社會。

朝陽科大學子到宜蘭縣三星鄉行健村協助農民除福壽螺及採收三星蔥。
(朝陽科大提供)



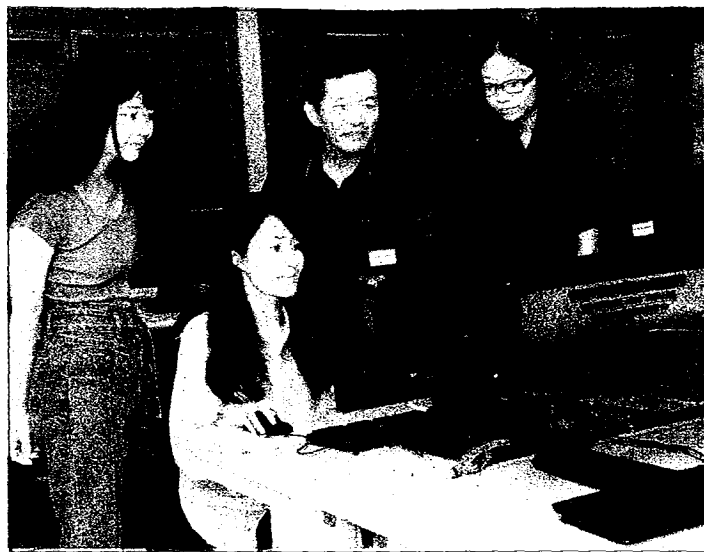


台灣時報

虎科大重招五專機械科

國立虎尾科技大學，在睽違十四年之久，獲准自一百〇七學年度起，再度重新招收「五專部」精密機械科五十名，本月下旬初，在辦理全國五專優先免試入學招生錄取現場報到時，即因虎尾鎮

縣立崇德國中畢業生王雅萱，以及陳妙宜、蔡秉豐（由左二而右），分別以5A，與4A以上的國中會考成績，以捷足先登之勢申請選讀，並到校完成報到的手續，即使得該校教務長駱正穎（左）等人，都為招到好學生一事喜出望外。
（圖文：記者蔡慶朝）



←靜宜大學寰宇外語教育學士學位學程主任何國世（右二），與團隊成員建置西文多元文化教學網站。（記者陳金龍攝）

靜宜設西文多元文化教學網站 提升自主學習

記者陳金龍／沙鹿報導
靜宜大學為增進國人對拉丁美洲與西班牙的認識，寰宇外語教育學士學位學程主任何國世與團隊成員建置西文多元文化教學網站，鼓勵民衆利用線上資料重複練習，在交流與討論中，將西文學習推向世界各地，該網站建置約一年使用者已超過萬人。

風俗、建築、藝術、節慶及美食等豐富內容。
何國世表示，該網站以「自主學習」為核心，透過課程、影片及音樂等資源，貼近使用者需求，有系統地介紹西班牙及拉丁美洲文化，與大眾共享、共用與交流，期望能增進學習興趣，並透過學習反思，了解各國文化與其差異，提升國際移動力！
協助建置網頁的西文碩一熊翊婷說，網站設有議題論壇區，在討論與交流中，可相互腦力激盪。

中華日報B6版

科技部研究補助 大葉通過72件

民眾日報
16版

【本報記者廖慶龍大村報導】科技部公布107年度大專學生研究計畫補助名單，大葉大學通過72件，獎助金額總計新臺幣345萬6千元，獲獎助件數高居全國大專院校第10名、彰投雲嘉第1名。大葉大學為鼓勵學生，加碼補助通過學生每人研究經費1萬元。

大葉大學校長梁卓中表示，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4萬8千元補助。大葉大學秉持「德國式師徒制」精神帶領學生在實作中學習，在師徒制的引導下，學生不只是找到發揮的舞台，研發能量與專業表現更是深獲科技部專業審查委員肯定，今年共有72位學生獲得獎助。學校為鼓勵這72位具研究潛力的未來新星，除了原有的科技部每月6000元、為期8個月的助學金，學校特別編列了72萬元經費，補助每案研究經費1萬，

期待在學校的資源挹注下，學生們能有創新研發成果。

英語學系助理教授李晶菁指導的三年級學生薛琦璇，「Cultural Tourism and Current Translation: Case Studies」計畫將結合外語翻譯與文化觀光，希望能讓台灣景點的翻譯更精準。藥用植物與保健學系主任張淑微指導的大三生王意至，計畫要探討「黑果枸杞的新世界」。這個計畫將以萃取後的黑果枸杞殘渣為

實驗對象，研究可再如何利用，達到循環經濟的效益。電機工程學系教授黃俊杰指導的大三生黃德善，是第二次榮獲科技部大專學生研究計畫補助。

「製備適用於光電元件氧化緻密層/Ag nanowire:AZO導電薄膜之研究」計畫就是希望開發適合太陽能電池的透明導電薄膜。醫療器材設計與材料學士學位學程主任賴峰民指導提出「具多孔花樣3D金屬列印板材設計製造與檢測」計畫。



大葉大學通過72件科技部大專學生研究計畫，彰投雲嘉第一。

(記者廖慶龍攝)



高苑科技大學休運系承辦107年在地實踐社會責任計畫透過校園推廣棒、籃球運動，以增進學生體適能發掘優秀運動人才。
(記者黃守作攝)

高苑科大休運系 發掘優秀運動人才

【本報記者黃守作高雄報導】高苑科技大學休運系承辦107年在地實踐社會責任計畫，透過校園推廣棒、籃球運動，以增進學生體適能發掘優秀運動人才，成效卓著。

高苑科技大學休閒運動管理系副教授羅元鴻表示

，該系承辦107年教育部社會責任實踐計畫，與路竹區區長王耀弘訪談時，得知該區弱勢家庭眾多，因此希望該校投入資源協助孩童課輔及社團參與，透過大哥哥大姐姐的陪伴，可以強化弱勢孩童的學習成效。羅元鴻副教授指出

，此次國小棒、籃球社團推展，經由王耀弘區長建議選定路竹區偏遠地區的下坑及三埤國小推展，自4月至6月配合國小課程，實施棒球及籃球學習課程及輔導。至於教練群，則由該校甲組棒、籃球校隊擔任，對培養該校學生教練

養成及輔導學生以後畢業，在棒、籃球職場就業接軌等面向，有極大助益。

三埤國小校長曾建勳及下坑國小校長洪秀熒對於此一活動的推展及參與學生，均給予正面肯定，亦主動於下學期社團活動，增購相關活動器材，讓參與的學生有更好的學習環境。

蟾蜍山農試所宿舍群 部分歷史建築

蓬萊米等發源處 農業發展重鎮

〔記者鍾泓良／台北報導〕位於台灣科技大學後方的蟾蜍山，二〇一六年指定為文化景觀，好蟾蜍工作室發起人林鼎傑昨向台北市文化資產委員會提報農試所宿舍群、蠶業改良場為文資。文資會專案小組於去年九月會勘結論，認定因建物不復見原材料、工法，認為蠶改場及部分農試所宿舍無保存價值，但林昨述說，該處為台灣農業發展重鎮，最後文資會決議部分農試所宿舍取得歷史建築身分，剩餘宿舍及蠶改場將再研議。

林鼎傑指，日治初期到一九七〇年，農試所跟蠶改場見證日本時代及戰後的農業發展，包括蓬萊米、洋菇、黑金剛花生、太空包的發源地都在這裡，「台灣洋菇之父」胡開仁也居住於此，引進的洋菇在戰後打下台灣一年四十億元的外匯存底；而蠶改場更是日治時代全台灣唯一存在的養蠶建築。

根據文資現勘資料，文資會委員認為，因建物多經改建，不復見原材料工法，同意部分農試所宿舍列為歷史建築，但其餘則不具文資價值；但林鼎傑指，有些建築根本是台科大修壞的。

蠶業改良場文資身分將再研議

林鼎傑不滿指出，台科大在兩年前開始對老屋修繕，但文化景觀有明確保護機制，修復都沒有經過調查研究及文資審議，導致部分百年建材被拆除、甚至暴露於風雨，即使這些老屋受文化景觀保護，但仍需要有文資身分才能確實保護。

文資委員薛琴會中表示，很多時候沒有現勘資料，所以只能憑藉建築外觀裁量；文資委員米復國說，當時他有主持現勘，認為有必要再去現勘。文化局副局長田璋解釋，去年現勘至今有許多新資料出土，都會影響到文資認定，也坦言越來越多資料出土，校方文資處理會越來越吃力。

台灣科技大學代表在會中表示，尊重文資委員現勘意見，也就是部分農試所宿舍列為歷史建築，蠶改場及剩餘農試所宿舍不列入。



↑←好蟾蜍工作室發起人林鼎傑昨日向台北市文化資產委員會再提報農試所宿舍群、蠶業改良場為文資。圖為農試所宿舍。（文化局提供）

砸重金培育頂尖校 打造全球新高教中心區

記者賴志昶／綜合報導

▽越來越多外國學生選擇到亞洲留學
圖為天津外國語大學的高克爾學生
領取畢業證 (新華社)

老外留學愛上亞洲 陸大學生脫穎而出

對野心勃勃的年輕人而言，留學是許多人的選擇，有調查發現，越來越多學生選擇亞洲留學，其中以大陸的高等教育最受矚目。據《日經新聞》網報導，大陸政府正計畫投入大量資金，培育頂尖大學，未來可能成為新的高等教育中心地區。

據英國教育雜誌《泰晤士高等教育》(Times Higher Education) 調查顯示，2018年世界大學排名前5名分別為英國牛津大學、劍橋大學、美國加州理工學院、史丹佛大學以及麻省理工學院；值得注意的是，有3所亞洲大學名列前30名，分別是22名的新加坡國立大學、27名的北京大學以及排行第30位的北京清華大學；而在排行前50名中，也包括香港大學、東京大學等亞洲名校。

槍案頻傳 赴美留學生降

報導指出，亞洲大學與西方國家相比，學費相對低廉許多，對於東亞各國的留學生而言，交通也比較方便，且不少大學也有英文授課，教學內容也持續在精進，因此評價持續攀升。

另一方面，美國以往身為留學大國，卻逐漸不受外國學生青睞，原因可能與川普政府上任有關。報導指出，川普的反移民立場鮮明，且國內政局也相對不穩，還有校園槍枝氾濫等問題，大大影響國際學生留美意願。

新加坡的越南留學生阮富棟指出，新加坡距離家鄉不遠，而且生活水準也比其他東南亞國家高，因此選擇來到南洋理工大學就讀電子機械工程學博士。

美國總統川普去年4月簽署總統命令，限縮提供給有專業技能外籍人士的工作簽證「H-1B」，引起強烈依靠外籍人才的美國IT產業反對。而對留學生而言，如果畢業後無法在當地取得工作，那留學美國還有什麼意義呢？

陸31條 台青掀西進潮

亞洲學生約占美國全部留學生的三分之二；且亞洲各國近年又積極在高等教育投入經費來吸引學生，這些都是西方國家外國學生數下滑的主因。報導指出，大陸過去在2016至2017年度赴美國留學人數為35萬人，與過去相比成長幅度有逐漸緩和趨勢。

美國喬治敦大學副教授金(Stephanie Kim)分析，大陸政府加強投入經費，培育世界頂尖的大學，將使得國際中崛起新的高等教育中心，未來各國學生的留學地區將更趨多元化。

大陸近年高等教育發展快速，且持續出台「31條惠台措施」，也對台灣青年產生磁吸效應。據陸媒報導，中華全國台灣同胞聯誼會副會長楊毅周表示，大陸的惠台政策，讓台生在當地實習、就業、創業等方面享同等待遇，「現在在台青不僅想去一線城市，同時考慮去二、三線城市發展」。

此外，「全世界都在學中國話」已不再只是歌詞，近年也逐漸成為現實。據報導，荷蘭今年正式將漢語作為考試科目，且考試的通過率已近99%。一名到上海復旦大學進修的荷蘭學生表示，大陸的經濟很強，說不定未來他還要跟大陸人談生意，因此決定學好中文。



◀澳洲小學生在蘇州小學生的指導下學院中文。(中新社)



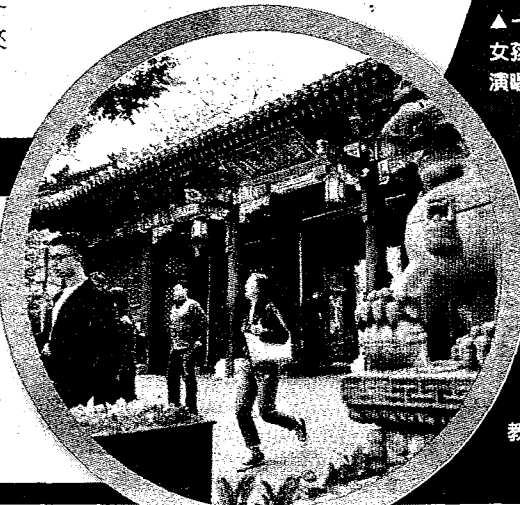
▲一名外國小女孩參加漢語橋，演唱中文兒歌。(新華社)

小靈通 美國留學簽證

通常是指美國F簽證中的F-1簽證，只發給欲前往美國進行高等教育的學生，屬於非移民簽證，通常必須由美國駐外大使館和領事館頒發，大陸與港澳地區申請者的簽證有效期最多為5年。一般而言，持有F-1簽證的學生只能在學校裡找

工作，獲得社會安全碼，但一周工作時間不得超過20小時。另外，F-1簽證學生的配偶或21歲以下子女入境，可申請F-2簽證，大陸申請者有效期1年，可多次入境；其他地區大多和F-1簽證期限相同。

(賴志昶)



◀北京大學西校門 (新華社)

▶荷蘭今年正式將漢語作為考試科目。圖為漢語教材。(取自新華網)



扛泳池上山 明新科大巡迴偏鄉



明新科技大學運動管理系上周二將游泳池「扛」上山，登上海拔八百公尺的尖石玉峰國小，辦理為期5天的游泳教學課程。

圖／明新科大提供

【記者郭政芬／新竹報導】新竹縣明新科技大學運動管理系以「移動式親水體驗池」，巡迴各偏鄉小學，首場日前將游泳池「扛」上海拔800公尺的尖石玉峰國小，辦理5天的游泳教學課程。

參與的大學生直說，這座泳池長7公尺、寬3公尺，高度1.3公尺，但「扛著泳池設備上山，再重、再累，一切辛苦都值得。」

「在山上的泳池玩水耶！」孩童興奮地學習防溺水救溺、抽筋自解等技能，原來偏遠山區學生若要上游泳課，下山到最近的泳池，光路程就得一個多小時，來回花去半天，很不方便。

明新科技大學運動管理系接受台北市立大學委託，今年首度承辦教育部體育署「107年小學游泳與自救能力教學巡迴計畫」，以「移動式親水體驗

池」巡迴各偏鄉小學，於19日到23日5天，將游泳池「扛」上山，在尖石玉峰國小辦理游泳教學課程。

教學團的總召、運管系學生楊子豪表示，第一天上山來，將一根根支架組裝、撐起池體，到安裝過濾器，需要近一個小時才完成，注入山泉水需要一整晚，看見孩童眼中熱情期盼的眼神，「我們都覺得扛著泳池的設備上山，再重、再累，辛苦值得了」。

運管系老師高小芳說，這項計畫以往多半由各縣市的水域救生協會辦理。運管系去年經教育部體育署審核通過，成立大專運動專業指導團隊，今年接下偏鄉國小游泳與自救能力巡迴的重要任務，第一站就登上海拔近800公尺的玉峰國小，暑假期間更將遠赴宜蘭蘇澳蓬萊國小、台南鹽水內國小等。聯合報 B3 版

鼓勵大學科研國際合作 補助加碼

科技部方案 最多可達原計畫5成 優先審議5加2產業相關及AI領域 台大：研究有料才重要

聯合報 B7 版

【記者吳佩旻／台北報導】為提升大學科研國際影響力，科技部昨宣布推出「國際合作加值方案」，開放現正執行科技部研究計畫的學者申請，包括提升每月研究主持費，以及赴國外差旅費、業務費等，最多可達原計畫經費5成。科技部評估，明年國際合作研究計畫可望從今年約90件，增一倍達180件。

交大研發長李大嵩說，過去談到國際合作，不免要花錢，現行最大的困難就是缺乏經費，未來如有經費支持，相信會是好的作法；目前高教深耕計畫中取得競爭經費的只有台大、清大、交大及成大等4校，之後如有加值經費，讓所有學校都能提升國際合作。

台大研發長李芳仁說，提升經費鼓勵各校展開國際合作，

的確能提升能見度，因為雙方合作後，研究成果能在各自的網站平台曝光，但這就像「買廣告」，能不能讓別人看見是一回事，重點還是研究內容有沒有料，才能在國際上競爭。

科技部說，「國際合作加值方案」開放所有在研究計畫執行期間提申請，核可後每月增加5千元的補助研究主持費、赴國外差旅費與業務費，可用

於邀請國外學者來台等，8月起開放，補助加值經費上限，以不超過原計畫5成為原則。

科技部舉瑞士洛桑管理學院的調查指出，我國去年在科學研究的國際地位排名為15名，今年掉到20名，原因之一為台灣學者從事學術研究時，與國際合作程度不足。

根據國研院科政中心分析資料顯示，相較於無國際合作論

文，國際合作的論文有較高的能見度，並展現高相對影響力。2012年至2016年的台灣國際合作論文的相對影響力達1.4，明顯高於沒有國際合作論文的0.7。至於目前的相對影響力，約只落在0.98，低於國際平均值的1。

科技部科教發展及國際合作司長黃心雅說，合作對象不含中國大陸與港澳，原因於兩岸

合作計畫屬另一範疇。為配合政府政策，將優先審議5加2產業相關及AI領域。李芳仁提醒，優先補助5加2產業不該過於偏頗，基礎建設也是重要的一環，「底盤顧好了，才有機會往上衝」。

至於外界擔憂重理工輕人文，黃心雅說，將視計畫的前瞻性、議題突破性，以及合作夥伴在世界的重要性進行審視。