

■過去大陸政府號召「大眾創業，萬眾創新」，讓大陸大學生曾經歷一波畢業即創業的熱潮，但今年最新調查結果顯示，創業群體比率占全部畢業生不到5%，顯見創業熱有逐漸退燒之勢。

# 大學生創業熱退燒

文■賴瑩綺

智聯招聘近日公布了大陸「2018大學生就業力報告」結果顯示，僅4.78%選擇創業。和2017年數據結果相比，選擇創業人群占比降低1.32%，證明在經濟環境複雜多變的大背景下，大學畢業生們對於未來的職業規劃更加謹慎。

近年來因大陸逐漸步入人工智慧時代，「機器換人」的話題持續熱議，多數畢業生對此保持高度關注。有超過六成以上的受訪者表示，「會考慮從事更有創造性，不會被機器取代的工作。」因此，IT、互聯網等行業，仍舊是今年畢業生期望就業行業和實際就業行業的雙重冠軍。但受限於企業規模與招聘額度，實際就業的畢業生占比較去年減少，說明其對畢業生的吸納人力有限。

## 畢業生首選國有企業

而國有企業依然是應屆畢業生期望簽約的首選，工作穩定，待遇較高的國有企業，是應屆畢業生心頭最愛，其次，排名第2的是三資企業（中外合資、中外合營及外資企業），占27.77%，排名第三的是民營企業，占29.85%。

值得注意的是，根據麥可斯數據顯示，2017屆大陸大學畢業生半年後自主創業的比率為2.9%，與2015、2016屆的平均3.0%，微降



圖／中新社

自主創業的大陸畢業生月收入比就業者高，但在考量經濟環境多變的現實面下，2018年畢業生選擇創業的比率已然減少。

0.1個百分點。

有意創業的大陸大學生，青睞的行業以教育業占大宗，為22.7%。居第2的是零售商業、藝術娛樂和休閒業，再來是媒體、訊息及通信產業及餐飲業。

自主創業的大陸畢業生月收入明顯比就業者高。數據顯示，2017屆畢業生半年後自主創業人群的月收入為5,785元人民幣（下同），比就業者高出1,011元。按過往經驗，大學

畢業生畢業在3年後會數更高的比率想選擇創業，多半是基於工作經驗的積累，讓一些具有創業意願的畢業生對自己的創業項目產生更成熟可行的計畫。

## 8成畢業生想求職

此外，就業部分，智聯招聘報告指出，今年大陸應屆畢業生的就業意向以就業為主，近8成。求職過程中，大陸畢業生開始以「實現個人價值」為

最主要因素。超過4成以上的畢業生認為，找工作時最看重的因素是「工作是我實現個人價值的重要部分」。

另有近3成的人表示，「工作比須符合我的興趣，做人開心最重要」。

但也有少部分的畢業生認為，「工作只是謀生手段，賺錢最重要」。

不過如果從現實面來看，民營企業仍是吸納畢業生能力最強者，遠高於三資企業和國有企業的實際簽約率。與三資企業較為類似的民營企業，算是吸納就業的絕對主力，也凸顯民營企業的成长速度超越了三資企業，雖然雇主品牌的知名度還需要進一步打造，但已經具備了和國際企業爭奪優秀人才的市場實力。

## 近年大陸應屆畢業生創業比率

| 時間   | 創業比率 (%) |
|------|----------|
| 2018 | 4.78     |
| 2017 | 6.30     |
| 2016 | 3.10     |
| 2015 | 6.30     |

資料來源：智聯招聘 整理：賴瑩綺

小檔案

# 東南科大與公路人員訓練所攜手育才

【記者王志誠、周貞伶／綜合報導】東南科技大學與交通部公路總局公路人員訓練所合作辦理「車輛技術人才培育產業學程」，在公路人員訓練所舉行結業儀式，由劉雅玲所長親自主持，在場與會的有東南科技大學孫瑞琴主任秘書、工程與電資學院吳坤齡院長、林福盛教授、公路人員訓練所培訓規劃科謝永誠科長、吳俊忠講師等人。

劉雅玲所長致詞表示這次與東南科大合作共同培育車輛技術人才感到非常有意義，除了可以活化訓練所的資源，更可以栽培青年學子成專技人才。同時劉所長也肯定東南科大同學認真學習態度，鼓勵同學保持好的學習態度，再加上專業技能，將來成爲一個有競爭力的人。東南科大孫瑞琴主任秘書則特別感謝公路人員訓練所在既有的繁忙業務中，還願意提供完善的場地與優良的師資訓練東南科大同學，也

強調該校自105年度積極推動產學訓用一條鞭的技職人才培育模式，希望未來能持續這樣的合作，造福學生。

吳坤齡院長表示這次參與「車輛技術人才培育產業學程」的學生，順利取得汽車修護技工執照的有二十二名，已達到學程培育的目標。也期勉這些同學將在訓練所學習到的態度與專業技能，回到學校後激勵或影響其他同學。

東南科大機械系「車輛技術人才培育產業學程」設計主要結合專業理論學習、專業職能培育、輔以專業檢定認證輔導，讓學生取得「汽車修護」證照認證之資格，最後於學生大四時媒合至北都豐田汽車股份有限公司、太古汽車集團、匯豐汽車股份有限公司、北智捷汽車股份有限公司及誠隆汽車股份有限公司等五家公司，進行專業實務實習達成「產學用合一」、「畢業即就業」的目標。



「車輛技術人才培育產業學程」結訓後合影（前排中劉雅玲所長，右四吳坤齡院長，左四孫瑞琴主任秘書）。

台灣新生報 9 版 (圖：東南科大提供)

# 全國技專校院英語新聞廣播賽 龍華科大應外系獲2佳作



一〇七年全國技專校院英語新聞廣播比賽龍華科大應用外語系獲二佳作。  
(記者王志誠攝)

【記者王志誠、周貞伶／新北報導】一〇七年全國技專校院英語新聞廣播比賽於日前熱烈展開，龍華科技大學應用外語系詹弘暉、陳柏璋、陳映彤、白承平、蘇曉林，以及江莉晴、施婷婷、陳可親、涂書維等二組同學，於決賽十二組競爭對手中脫穎而出，分別

榮獲佳作肯定，表現相當優秀。

榮獲佳作肯定，表現相當優秀。全國技專校院英語新聞廣播比賽是國內首創英語新聞廣播比賽，期望模擬新聞廣播情境，強化學生英語口語及情感表達能力，並透過比賽提升學生學習新知識和多元化主題的興趣，同時加強國際觀和團體合作默契，近年來已經普遍受到技職校院師生們的重視。本屆競賽現場高手雲集，競爭激烈，龍華科大應外系參賽學生於許祖嘉老師及外籍教師Doris指導下，利用課餘時間，進行多次反覆情境模擬演練。於決賽當天，二組團隊各以流暢英語發音、生動語調以及真摯的情感表達，表現亮眼，獲評審一致肯定，勇奪佳作榮耀。

獲獎的詹弘暉同學表示，此次參賽經驗相當特別，是以廣播的方式，用英文報導新聞，展現每個人獨特的語調及音調。同學們在演練過程中，外籍教師Doris及時指導英文發音及咬字，大幅提升英文口語表達能力。此外，藉由跨領域的學習，他不僅體驗到擔任媒體新聞播報者的感覺，認識最新國際情勢及社會脈動，拓展國際觀，也從中了解自己不足之處，做為日後學習精進之目標。

龍華科大應外系主任冉麗娟指出，每一次競賽對學生而言都是磨練，可培養同學們自信心及增加英語競賽經驗，應外系除聘請外籍教師訓練學生國際行銷、商用英語及英語溝通技巧等能力，亦致力國際化，不斷提供學生出國機會，體驗不同文化，使學生具備弘國際視野，以提高未來就業競爭力。



台首大校長許光華在越南駐台北大使陳維海、南市議員參選人王平川見證下，與越南河內多行二專學校經理周氏玉蘭簽署僑外學生來台交流協定。  
(記者李嘉祥攝)

## 台首大、河內多行二專簽交流協定

### 首批50僑外生9月來台 逐年增加

【記者李嘉祥／台南報導】響應政府新南向及推動台灣高等教育深耕東南亞計畫，台灣首府大學校長許光華昨天在越南駐台北經濟文化辦事處大使陳維海、南市議員參選人王平川見證下，與越南河內多行二專學校經理周氏玉蘭簽署「越南僑外學生來台交流協定」，首批九月將有五十名學生，未來逐年增加，希望達到百名。

台首大副校長戴文雄、主秘蔡鎮安、董事會秘書長鄭琨楹、研發長陳儒賢均出席簽約會，並陪同參觀烹飪教室與飛航教室，體驗學生上課情形。

許光華及戴文雄說，去年行政院長賴清德邀臺南十所大學赴東南亞招生，曾到河內多行二專學校參訪，當時學校準備兩國國旗，並為可能來就讀學生培訓華語，還有繡上台灣字樣制服，令人感受對學術的尊重，也感謝常往來越南經商的王平川牽線促成合作。

陳維海說，三年前越南學生來台僅五千人，現在約七萬五千人，建議以專班方式開班，讓更多越南學生來台就讀，完成學業後可回國為台商工作。周氏玉蘭強調學生來台之前會先培訓，讓台灣學校更放心。王平川也肯定越南學生學習態度，越南重視烹飪烘焙，學生學專業也對台灣與越南關係有幫助。



## 高師大、農局合作 創意食農市集雄安心

【記者何弘斌／高雄報導】為推廣高雄安全驗證農食品並發展農業文創，國立高雄師範大學受邀與高市府農業局，於昨（十四）日下午假高師大和平校區圍牆外人行道上共同舉辦「雄安心」創意食農市集，農業局特別精選四十攤以上農友展售通過四章一Q驗證的安心農產品。（見圖）

農業局鄭清福局長表示，從一〇一年高雄率全國之先，投入公務預算辦理「高雄安全農業城市產銷履歷驗證及推廣計畫」，積極輔導轄內農民生產，高雄市產銷履歷驗證戶從九十九年的九十戶，到目前躍升為九百四十七戶，八年來驗證戶數成長十倍，是全國第一，這是打造高雄成為安全健康的農產品生產基地無可取代的堅持，也是推動農業六級產業化最令人放心的食材來源。

傑出農業專家前高師大副校長王惠亮指出，該活動受到吳運賞校長大力支持，對於高師大而言，不只在於強化學校與區域連結合作，更是在於實踐大學社會責任，藉由地方政府與學校的資源結合，帶動師生與在地社區的交流發展，給高雄地區在地農民提供一個展示的舞台。

國際合作社節微電影競賽

龍華觀休系、PBL專班團隊摘銀

龍華科大觀休系  
與PBL影視行銷專班創  
佳績，勇奪國際合作社節  
合作事業微電影賽第二名。  
(記者王志誠攝)



【記者王志誠、周貞伶／新北報導】龍華科技大學觀光休閒系與PBL影視行銷專班共創佳績，由觀休系鍾涓涓老師指導學生，組隊參加由台灣農業合作社聯合社主辦的「中華民國各界慶祝第8屆國際合作社節合作事業」微電影競賽，榮獲第二名佳績。

合作社是經濟相對弱勢者，基於生活上或事業上之共同需要，以平等互惠的精神、互助合作方法，實施共同經營的社團法人，也是企業的一種型態。台灣農業合作社聯社期透過學生創意結合微電影創作，促進社會大眾瞭解合作事業，並能充分運用合作社組織，關懷社區，達到我為人人，人人為我互助合作的祥和社會。龍華科大本次榮獲第二名的作品，

片名是《食得我心》，由觀休系鍾涓涓老師指導系上大二學生簡愷陸、李家華、胡思安、黃郁嫻與PBL影視行銷專班的陳玥蓁、郭佳欣等六位共同分工創作，由觀光系同學撰寫劇本及擔綱演員演出，並由PBL影視行銷專班的同學負責拍片及後製剪輯。

《食得我心》作品，是以電影俐落拍攝手法及溫暖色調，呈現給民眾溫馨氛圍。故事內容描述女顧客因心情低落，品嚐廚師的一道清爽生菜沙拉後，引發顧客內心深處的痛，進而啓發利用合作社，提升民眾健康食材料理觀念。劇情主題明確闡釋合作社是基層庶民大眾互助合作的結合，如能好好運用，可以改善生活、追求安居樂業，做很多有益於個人與社會的事，也因此打動評審，順利榮獲第二名佳績。

龍華科大校長葛自祥表示，該校PBL影視行銷專班及觀光系學生，近期參加各類微電影、廣告競賽及飲調適酒師等專業競賽，屢屢獲獎，顯見同學實務能力已廣泛獲得肯定，龍華科大在106學年成立三個PBL問題解決導向學習專班，分別是智慧機器人專班、物聯網專班及影視製作與行銷專班。PBL問題導向學習的目標，不只是知識，更強調跨領域能力的學習，影視專班學生，經歷課堂所學與實務訓練後，參加競賽獲獎，足以證明PBL專班的實務能力。學校更大力支持同學參與各項競賽，期能將腦中的創意化為實際創作能量，未來必能在職場上綻放光芒，成為職場中炙手可熱的人才。

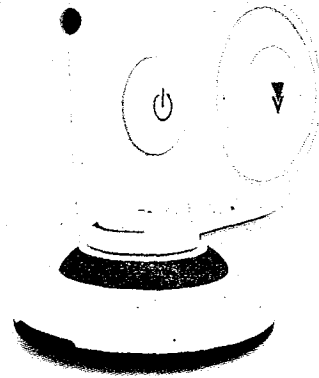
# 捷克國際發明展 樹德科大摘一金

【本報記者宋正忠高雄報導】由捷克專利局、WIPO世界智慧財產權組織等官方主辦的「2018年捷克國際發明展」，台灣代表隊共拿到6金3銀1銅和1面大會特別獎，在參賽的22個國家中獲得團體第三名。其中，由樹德科技大學產品設計系副教授陳文亮與學生朱修毅、張家瑜所研發的「火災逃生警示裝置」，具備實用性功能與人性關懷，也順利摘下1金，為台灣爭光。

捷克國際發明展今年共有來自美國、俄羅斯、波蘭、阿拉伯聯合大公國、中國、台灣、印尼等共22國，近200件發明品參加，最後由捷克拿到第一，波蘭第二，台灣代表團則以6金3銀1銅1大會特別獎，排名第三。

歷年來不斷在國際各項發明大展中拿下獎牌，樹德科大產設系副教授陳文亮此次帶領學生研發的「火災逃生警示裝置」，是一款針對居家火災逃

生所設計的系統，其特色是結合了防煙口罩與電源開關蓋板，並具備預警功能與手機APP，能在第一時間保障使用者的安全。



樹科大產設系副教授陳文亮師生研發內的「居家火災逃生系統」，內裝有防濃煙口罩，預警又有利逃生，捷克國際發明展摘一金。

# 中軟產學訓成軍 培育高創價人才

## 透過培訓、拔尖 提升中軟園區產業整體實力

【本報記者黃永順大里報導】為協助台中軟體園區廠商解決缺才問題，經濟部加工出口區管理處13日邀請台中市政府、台中市電腦公會、勤益科技大學、嶺東科技大學、僑光科技大學等中部大學共同簽署「中軟培育高創價人才ONLINE」產官學合作備忘錄，盼透過培訓、拔尖及媒合等措施，創造符合創新娛樂產業發展趨勢的人才，打造高創價人才生態系，提升台中軟體園區產業整體實力。

「中軟培育高創價人才ONLINE」加工處促成產官學合作備忘錄簽署儀式，13日在台中軟體園區舉行，市府經發局副局長李逸安代表市府出席。李副局長表示，台中軟體園區在中央與地方政府合作之下，創下全國產業園區開發速度最快的紀錄，市府也在中央核定園區設置計畫後，積極配合進行園區都



台中軟體園區產官學合作，打造高創價人才生態系。

市計畫變更、規劃聯外交通路網、闢建停車場、協助招商等，投入總經費達12億元以上。

李副局長指出，市府將在既有基礎上強化產業政策，配合多元優惠的配套措施，包括提供「台中市政府補助及獎勵企業營運總部投資實施辦法」、「台中市地方型SBIR計畫」、「台中市青年創業及中小企業貸款」、「台中市青年創業貸款利息貼補

等獎勵作為，持續協助台中軟體園區招商。

台中軟體園區土地已全部出租，引進141家廠商，149件進駐開發商建築物投資案，累計投資金額約125.59億元，在園區廠商全部進駐後，將可創造台中市5,000個就業機會，年產值達150億元以上。

經發局表示，期待園區廠商善用自身資通訊、雲端能力及華文電子商務產業的優勢，結合中部地區

工具機、光電等特色產業，發展智慧機械軟體，為國內產業提供進階服務。而市府也積極為產業投資「築巢引鳳」，包括台積電擴廠投資7,000億元，美光記憶體預計未來3至5年，將每年投資20億美元，三井不動產投資台中港Outlet 25億元、日本安川電機公司投資2億元在中科園區設立技術服務中心及機器人展示中心等，均為台中具體的招商成果。



# 大專財管賽 中國科大財金系好犀利

榮獲第一、第二、特優及優等佳績及12隊佳作 歷屆最佳成績

【記者王志誠、周貞伶／台北報導】2018第八屆全國大專財富管理競賽頒獎，於中國科技大學國際會議廳隆重舉行，並進行得獎案例分享，俞明德校長及張偉斌副校長特別蒞臨致詞且頒獎。

財金系在卓文乾主任策略鼓勵、彭素君、楊繡碧、韓宜蓁等老師用心指導及同學們長達三個月努力下脫穎而出，榮獲第一名、第二名、特優及優等佳績，並有12隊佳作，是歷屆最佳成績，全系師生對此咸感與有榮焉。本次競賽從2018年三月開始報名、提報作品，參與之大專院校有中央大學、台北商業大學、台北科技大學、台中科技大學、高雄科技大學、元智大學、銘傳大學、實踐大學、中華大學、龍華科技大學、德明財經科技大學、朝陽科技大學、中國科技大學等二十二校四一二隊計一二三六位學生，競爭非常激烈。財金系能獲此佳績，實屬不易。

台灣新生報 4版



得獎同學與校長合照。

(記者王志誠攝)

# 學團籲重視學生居住正義

## 文大大群館爭議 凸顯學生宿舍極度缺乏、居住權益受損 學團批教部及各大專院校長期漠視

〔記者張添福台北報導〕高教工會青年行動委員會、反教育商品化聯盟、文化大學野青社等學生團體昨天召開記者會指出，文化大學的大群館爭議反映的是台灣長期以來學生宿舍極度缺乏、居住權益受損的問題，他們認為，住宿費用是隨學生求學而產生的必要教育支出，學生居住權的保障應是受教權保障的一環，然而教育部及各大專院校對此消極對待，長期漠視問題的存在。

北醫大、文化大學等校學生在記者會中現身說法，闡述目前大專院校中存在的嚴重居住問題，各校學生團體也利用教育部公開資料，統計出最新的各大專院校及各縣市宿舍充足率排行榜，要求教育部及各學校積極面對學生宿舍的問題，盡到保障學生居住權益的責任；而行政院和各縣市政府，也應該將學生宿舍納入公宅政策，提供青年經濟上可負擔的廉價住屋。

學生團體批評，文化大學校內的「大忠館」明明已有改建宿舍大樓的計畫，文大校方卻聲稱該館產權屬於「華岡興業基金會」，在學校與基金會協調未果後，即無計畫的下文，使得大忠館在近年來近乎廢墟；結果就是，文化大學長年以具爭議與遊走違規邊緣的大群館為宿舍頂替，造成文大學生在這次事件中犧牲。

實際上，華岡興業基金會的董事張鏡湖（董事長）和張冠群，也都是文化大學的董事。然而，就算文大學生親自去找基金會討論，得到的回應卻是「責任在校方、不在基金會」！

學生團體批評，明明文大校董擁有現成的「大忠館」可進行改建，卻推卸責任、漠視學生的居住正義，如今校內學生居住權益被犧牲的情況下，文大高層更是責無旁貸，應當立即將大忠館改建成宿舍！

### 教部：校舍改建宿舍優先

〔中央社台北訊〕中國文化大學大群館宿舍爭議多時，凸顯大專宿舍不足的狀況，多個學生團體昨天召開記者會，呼籲重視學生的居住正義。教育部回應朝三大方向改進，並以既有校舍改建宿舍為優先。

高教工會、反教育商品化聯盟等團體昨天在台北召開記者會，指文大宿舍爭議，反映台灣長期以來學生宿舍極度缺乏、居住權益受損的問題。

高教工會青年行動委員會成員蘇子軒指出，根據教育部的統計資料，台灣各大專總計提供卅二萬多個宿舍床位，但缺額卻達廿六萬多床。且而各縣市狀況不一，狀況最遭的是台中市，僅有三萬多床，缺額則是六萬多床，其他六都的狀況也好不到哪裡。

蘇子軒指出，有的大專有多個校區，但宿舍全都在外縣市，台北校區沒有任何一床，學生被迫搭車往返，或選擇昂貴的租屋。

蘇子軒提到，以最近爭議的文化大學為例，其實校內一直有在討論將閒置的「大忠館」改建為宿舍，校方卻始終不見進度，才有向外租「大群館」做為宿舍的問題。他認為教育部應採取更積極、有效的措施，介

入大專學生居住正義的議題，縣市政府應將學生宿舍納入公宅政策，提供經濟可負擔的社會住宅。

教育部高教司長朱俊彰表示，目前大專宿舍量為卅二萬床左右，以日間部一〇六萬名學生計算，供給率約三成左右，但每年申請住宿學生則是卅五萬人。

朱俊彰表示，許多學校都設有申請宿舍的資格，例如規定戶籍與學校同一縣市的學生不能抽宿舍。因此申請學生數的資料，無法反映真實狀況。

朱俊彰表示，行政院相當關心大學宿舍議題，教育部將在近期透過跨部會協商，提出完整方案。目前規劃從三個方向著手，以改建既有校舍或以校園空間新建宿舍為優先，「這對學生來說最方便」。

第二個方向，如果校園空間不足，可能會從鄰近公有地和閒置國中、小校舍空間著手，設置跨校性的宿舍。

第三個方向則是和縣市政府討論，利用公共住宅、社會住宅等，提供給學生申請。朱俊彰表示，希望透過這些措施，提供充裕且質量兼具的宿舍環境。



學生團體呼籲政府重視學生居住正義。  
（記者張添福攝）

# 亞大攜手佛羅倫斯大學 雙聯學碩士學位

在台成立分部

文／林福吉

義大利佛羅倫斯建築學院亞  
洲大學分部，日前在亞洲大學

掛牌成立，亞洲大學校長蔡進  
發、義大利佛羅倫斯大學建築  
學院院長Vincenzo Legnante

同時簽訂學術合作交流協議，  
兩校將從交換學生擴大到學士  
、碩士「雙聯學位」、教師在

研究、教學上合作交流，提升  
兩校老師在研究、教學深度、  
廣度。

部掛牌，具有指標性意義，除  
了學生可到佛羅倫斯大學研習  
，還可以邀請該校教師來台教  
學，提升教學能量、讓學生受  
惠。

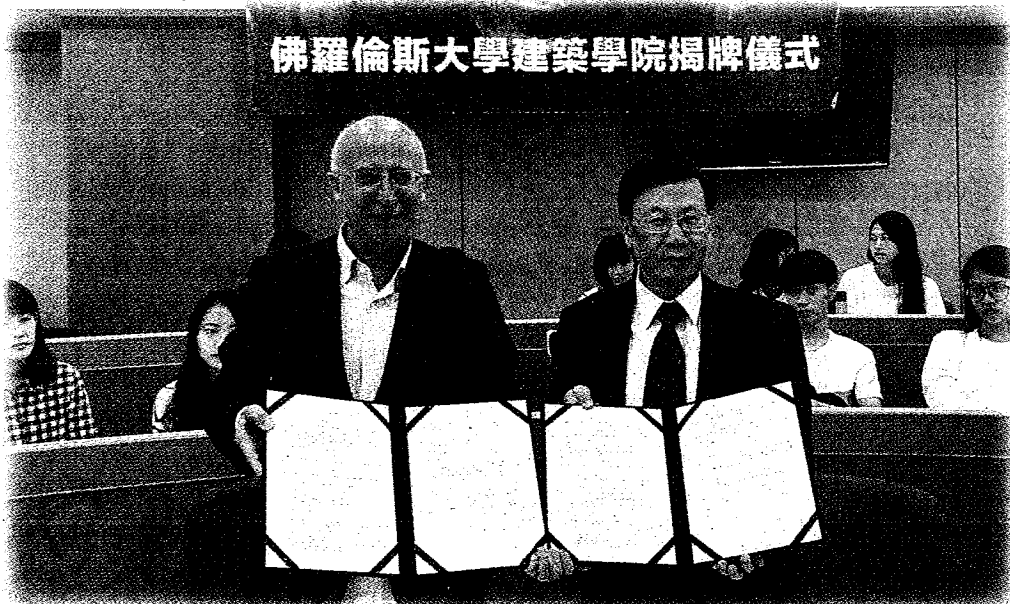
蔡進發校長說，亞大近年來  
加速國際化、辦學績效穩定成  
長，亞洲大學擁有世界級的現  
代美術館，重視及推廣美學教  
育，校園內處處充滿人文與藝  
術氛圍，與義大利文藝復興起  
點的佛羅倫斯不謀而合。

國際學院院長陳英輝表示，  
5月間，亞大除了與佛羅倫斯  
大學學術交流，還與威尼斯大  
學簽約交流，擴大與歐洲知名  
大學學術交流。

此次佛羅倫斯建築學院分部  
在亞大掛牌成立，除了為亞大  
再添文化與藝術的氣息，最重  
要的是可以讓學生打開國際的  
視野。

亞大正加速國際化腳步，推  
動國際移動力「318」計劃，  
今年就有710位學生到海外；  
暑假到了！亞大世界各地姊妹  
校如美國杜蘭、德州農工大學  
、新加坡南洋理工大學、香港  
大學、印度理工學院等15國22  
所大學400位學生到亞大暑期  
研習；亞大也吸引20國、573  
位國際學生來亞大就讀。

佛羅倫斯建築學院Vincenzo  
院長介紹佛羅倫斯大學的辦學  
情形、入學管道與修課的細節  
；亞大創意設計學院副院長兼  
室內設計系主任李元榮表示，  
佛羅倫斯大學建築學院亞大分



●6月25日義大利佛羅倫斯建築學院亞大分部成立，亞大校長蔡進發（右）、佛羅倫斯大學建築學院Vincenzo院長簽訂學術合作協議。  
圖／亞大提供

# 幫教授加薪 科技部促產學合作

研究計畫吸引企業投資 最高提供每月8萬元獎勵 估一年帶動40億元產值

【記者江睿智／台北報導】大學教授促成產學合作，將有望加薪。科技部宣布，為鼓勵科研人員鏈結產業需求，自8月起推動「研究計畫產學加值鼓勵方案（ARRIVE）」，執行中的科技部研究計畫若能吸引企業挹注產學合作資金，科技部將給予大學教授獎勵金，每月最高8萬元，科技部預計此方案除可促成每年400件產學合作案，並創造約40億元產值。

國內大學教授薪資太低，致外國大學頻頻挖角，科技部透過推動ARRIVE方案，若大學教授成功促成產學合作，科技部給的獎勵金可全數做為教授計畫主持費，亦即教授可因此加薪。

台灣科研與產業合作仍相當薄弱。根據科技部統計，台灣每年發表的SCI國際論文約2.5萬件，科技部每年補助學研界投入專題研究計畫占約1.5萬件，但平均每年帶動企業挹注產學合作經費僅8億元。

另根據2018年IMD世界競爭力年報，台灣世界競爭力優勢項目包括研發總支出占GDP比率排名全球第五、研發部門研究人員排名全球第八，有效專利數為全球第五，顯示台灣整體學術研究能量相當豐厚，若將上述優勢能量有效鏈結產業界，有助提升我產業全球競爭力。

科技部長陳良基表示，企業界一年投入研發約3,000億元，科技部則有千億元，台灣有5萬名大學教授、120萬大學生，但科研每年產學合作只有8億元，「台灣科研與業界完全沒有關係是很奇怪」，因此科技部推動ARRIVE，盼槓桿更多產學合作，讓教授帶領學生與產業合作。

陳良基並表示，ARRIVE方案將提供科研計畫主持人推動產學合作誘因。外界認為台灣高教教師薪資太低，未來若能促成產學合作，就可向科技部申請獎勵金，金額是企業撥付挹注金的10%，一年最高為96萬元（平均

每月最高為8萬元），可全數作為計畫主持人的薪資，盼藉此留住一流人才。

科技部表示，ARRIVE方案8月1日開始接受申請，並檢附企業合約書等資料。目前科技部每年產業合作計畫補助經費約8億元，促使每年800家企業僅挹注約8億元研究經費到學界，ARRIVE方案未來每年將加碼5%預算經費約4,000萬元，有望再額外槓桿出50%的企業挹注金額，預估可創造產學合作40億元產值。

## 科技部「研究計畫產學加值鼓勵方案」

|      |  |                          |
|------|--|--------------------------|
| 計畫目的 | 主要   | 加強學界與產業界合作，使科研計畫成為產業發展後盾 |
|      | 附帶   | 大學教授促成產學合作，可望加薪          |
| 誘因設計 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●執行中的科技部研究計畫若能吸引企業挹注產學合作資金，科技部將提供獎勵金</li> <li>●獎勵金一年最高96萬元，可全數做為計畫主持人薪資</li> <li>●科技部預估一年發給獎勵金經費約4,800萬元</li> </ul> |                          |
| 受惠範圍 | 科技部每年補助學研界投入專題研究計畫約1.5萬件   |                          |
| 實施日期 | 8月1日受理申請   |                          |
| 預期效應 | 促成每年400件產學合作案，創造40億元產學合作產值   |                          |

資料來源：採訪整理

江睿智／製表

## 有助留才 大學校長按讚

【記者江睿智／台北報導】科技部力推產學合作，國立大學校長相挺。交通大學校長張懋中表示，「大學是要發明未來」、「只有知識流動，經濟才會增長」，好的研究團隊才能創造經濟動力，有科技部加值政策鼓勵，有助留才。

他表示，大學若不能發明未來，存在價值就不大。他期待台灣的大學未來能像UCLA（加州大學洛杉磯分校）一樣，教授們帶著學生研發，進一步將研發成果成立新公司，成為經濟發展動力；很遺憾，類似情況在台灣的大學十分罕見。對於發

明未來及推動產學合作，研究型大學有其責任。

成大校長蘇慧貞表示，產業界和學研界鴻溝仍在，鏈結學界研發與產業界實屬必要，才可以發揮「1加1大於2」的效用，讓人才和科研資源能與產業界扣合，使產學合作生態更加成熟。

# 大學缺宿舍 教部：改建國中小校舍

有學校一個床位都沒有 學生：被迫住4坪「鴿子籠」 教部解方：也可由公宅供床位

【記者林良齊、吳姿賢／台北報導】文化大學學生宿舍「大群館」爭議，凸顯大專宿舍不足問題。高教工會及學生團體昨公布調查指出，全台大專宿舍充足率僅約五成五，總共缺廿六萬七千多張床位，包括台北商業大學台北校區、中國科技大學台北校區連一個床位都沒有。學生呼籲教育部正視、解決宿舍不足問題，各級政府也應將學生宿舍納入公宅政策，對校外租屋加強安全稽查，排除違建危險租屋。

教育部高教司司長朱俊彰提出三個解方，一是從校園既有空間改建成宿舍，對學生較方便；若校園空間不足，則可從鄰近公有地或閒置國中小校舍改建或興建；第三則是縣市政府把公共或社會住宅提供給大學申請為宿舍。

學生團體依教育部公開的大專學生宿舍概況，算出一〇六學年大專宿舍充足率約五成五，所謂「宿舍充足率」，是將學生宿舍床位，除以學生校內住宿加上校外租屋人數。

統計發現，公、私立大專各有十八和

卅二校宿舍充足率不到五成，顯見宿舍不足並非少數學校的問題。統計各縣市大專床位缺額，最多依序為台中、台南、高雄、台北，以台中市六萬七千多個最多。

淡江大學公共行政系大三學生謝毅弘表示，日前才有淡江學生因火災死亡，但他從大一起就抽不到宿舍，只能被迫住在距學校近但俗稱「鴿子籠」的租處，只有四坪，房間放床、衣櫃、書桌就滿了，且沒滅火器、逃生設備。

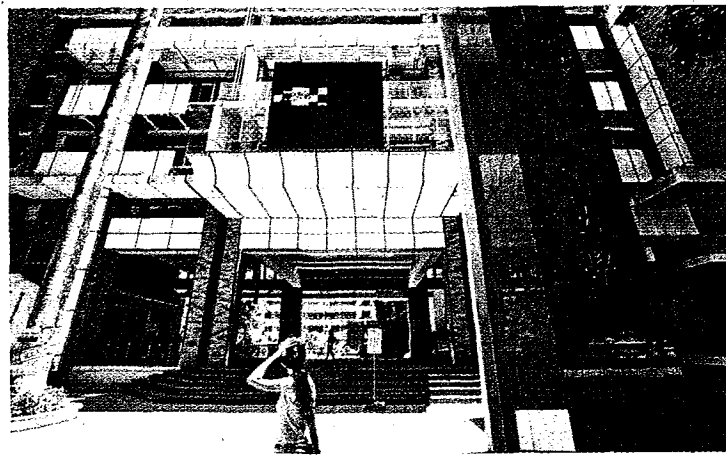
台北商業大學台北校區沒學生宿舍，校長張瑞雄說，已跟台北科大、華夏科大合作，向建商共租一棟在捷運南勢角站附近的學生宿舍，希望最快九月開學前完工，讓學生入住。他建議教育部跟北市府合蓋一個集體學生宿舍，解決宿舍不足問題。

中國科大校長俞明德則表示，新竹校區有提供兩千多床宿舍，台北校區以前也有一棟宿舍，但因老舊已沒使用。最近計畫將學校一棟大樓改建為宿舍，原本今年就要發包，但有點延遲，會盡早完工。

↑高教工會昨公布調查指出，全台大專宿舍嚴重不足，充足率僅約五成五，共缺廿六萬七千多張床位，公立大學以台北商業大學台北校區最缺，連一個床位都沒有。

記者杜建重／攝影

聯合報 版



# AI人才培育 張善政：體制應有彈性機制

【台北報導】前行政院長張善政昨天表示，為了發展人工智慧，世界各國都在搶時間，台灣如果只靠傳統教育體制可能緩不濟急，建議在正規教育體系創造彈性機制，以加快切入人工智慧領域。

張善政昨天出席台北醫學大學管理學院大數據研究中心舉辦的「TMUAI臺灣智慧數據研究苑開

學典禮」，他在致詞時表示，人工智慧在大數據與技術成熟兩股力量助攻下，這幾年開始由黑翻紅，隨著人工智慧迅速發展，現行的教育制度恐怕無法因應市場變化速度，這對於人才培育將是一大挑戰。

張善政舉例，台北醫學大學成立的「TMUAI臺灣智慧數據研究苑」就是突破傳統教育體制，集

合不同大學、科系對大數據有興趣的學生，給予廣泛且有深度的人工智慧教育，讓學員未來可以將人工智慧應用在不同領域範圍內，符合時代需求。

張善政強調，人工智慧並非只是單純的資通訊技術研究，建議台灣在發展人工智慧上可從產業應用與建造相關平台兩大面向著手；產業運用可聚焦在台灣具備

優勢的農業、醫療與製造業等領域，並同步強化軟、硬體平台與資料庫建立。

由台北醫學大學大數據研究中心去年9月與台灣微軟合作，啟動AI人才培育計畫，在歷經為期一年的平台架設，今年5月正式對外招收學員，目前約有800名學員報名參與培訓，並在昨天舉行開學典禮。**吳晨報 11版**

# AI人才培育教育體系應有彈性

張善政：

〔中央社台北訊〕前行政院長張善政昨天表示，爲了發展人工智慧，世界各國都在搶時間，台灣如果只靠傳統教育體制可能緩不濟急，建議在正規教育體系創造彈性機制，以加快切入人工智慧領域。

張善政昨天出席台北醫學大學管理學院大數據研究中心舉辦的「TMU AI臺灣智慧數據研究苑開學典禮」，他在致詞時表示，人工智慧在大數據與技術成熟兩股力量助攻下，這幾年開始由黑翻紅，隨著人工智慧迅速發展，現行的教育制度恐怕無法因應市場變化速度，這對於人才培育將是一大挑戰。

張善政舉例，台北醫學大學成立的「TMU AI臺灣智慧數據研究苑」就是突破傳

統教育體制，集合不同大學、科系對大數據有興趣的學生，給予廣泛且有深度的工智慧教育，讓學員未來可以將人工智慧應用在不同領域範圍內，符合時代需求。

張善政強調，人工智慧並非只是單純的資通訊技術研究，建議台灣在發展人工智慧上可從產業應用與建造相關平台兩大面向著手；產業運用可聚焦在台灣具備優勢的農業、醫療與製造業等領域，並同步強化軟、硬體平台與資料庫建立。

由台北醫學大學大數據研究中心去年九月與台灣微軟合作，啓動AI人才培育計畫，在歷經爲期一年的平台架設，今年五月正式對外招收學員，目前約有八〇〇名學員報名參與培訓，並在昨天舉行開學典禮。

沈育如／臺北報導

文化大學宿舍大

群館爭議，顯示學

生宿舍缺乏的問題

，高教工會昨天召

開記者會指出，依

據教育部公布的一

百零六學年度大

專校院學生宿舍概

況一顯示，全國宿

舍充足率僅百分之

五十五點五，也就

是近二十七萬名學

生在校外租屋，其

中臺北商業大學、

中國科技大學兩校

的臺北校區，未提

供任何宿舍。

對此，教育部高

教司長朱俊彰表示

，目前大學宿舍約

三十二萬床，每年

約三十五萬人提出

申請，不過各校的

狀況不一，無法完

全滿足學生住宿需

求。教育部目前作

法，鼓勵各校將校

內空間改建成學生

宿舍，或從附近公

有地、國中小閒置

空間來改建或興建

，甚至利用公共或社

會住宅，預計一個月

內提出完整策略方案

，與大學、地方政府

協調。

高教工會青年行動

委員會召集人蘇子軒

表示，大專院校只顧

著招生，卻沒有興建

足夠學生宿舍，讓抽

不到宿舍的人被迫在

校外租屋。例如中國

醫藥大學計畫將主校

區學生宿舍改建成癌

症治療醫院；臺北醫

學大學有六千名學生

，只有八百個宿舍床

位，但校方沒有要蓋

宿舍，卻預計將經費

用在高端醫療設備、

生技公司。

淡江大學學生、反

教育商品化聯盟成員

謝毅弘表示，淡江約

九千四百多人在校外

租屋，但租屋品質沒

有保障，學校附近專

門租給學生的大樓，

校方並未定期巡查，

曾發生一名僑生在房

間內悶燒死亡的意外

事故。

# 大學宿舍不足 教部提議改建既有校舍



# 競爭趁早 家長搶送孩子下山

廖肇祥、林雅惠／綜合報導

「山上學校再怎麼有特色，但真的不想讓孩子輸在起跑點！」嫁到南投仁愛鄉親愛部落的卓素媛，原有意將孩子留在部落念親愛國小，但最後仍決定將孩子送下山念埔里鎮溪南國小。「孩子未來還是得面臨競爭啊！」卓素媛說，市區的教學資源比較豐沛，如果能早一點與平地的孩子競爭，有個比較好的起跑點，孩子的未來或許就會不一樣。

## 真的不想輸在起跑點

位於親愛部落的親愛國小，近年來發展提琴音樂，成績有目共睹，師生還曾至音樂之都維也納、國家歌劇院演出，多位學生也因為音樂專長順利升學，學校還興建仿古的原住民穀倉與原民文化傳承教室，並請來耆老教導族語及傳統習俗，宣揚賽德克、泰雅族文化，是相當有特色的山中小學。

卓素媛說，她知道親

愛國小很有特色，孩子們也念得很快樂，山上並無課輔班、才藝班，下課後若無家長陪伴，不容易找到地方精進課業或學習才藝，而且孩子進了高中、大學後，終究得與平地的孩子競爭，台灣社會依舊很看重學歷與學習成就，她與先生多次討論後，決定讓孩子下山到埔里讀小學，希望能讓孩子在起跑點上保有一點優勢，「寒暑假返家時，仍可以學習部落傳統文化，其實並不衝突！」

位處高雄市偏鄉的杉林區月美國小，全校僅67名學生，今年畢業的學生吳秉紘在班上成績名列前茅，畢業還拿市長獎，單親扶養秉紘等2個孩子的媽媽，考量孩子的前途發展，1年多前就將戶籍遷至鳳山區，想讓孩子就讀教學資源充足的五甲國中，未來多點競爭力。

## 特色教學不敵升學力

但秉紘向媽媽透露，他很擔心自己無法適應都市的生活步調，也不想離家鄉太遠，想跟最要好、成績也很優秀的同學子倫一起念旗山國中，吳媽媽最後尊重孩子意願，將戶籍改遷至旗山區，讓他一步步適應都市生活，也希望他好好念書，高中時能選擇

更市區的學校，培植競爭力。

暑假期間，旗山國中已針對新生安排入學先修課程，秉紘發現自己的國文程度落後旗山區的同學，還有許多單字不會寫，但他很有信心地說，一定會加緊腳步趕上進度，要讓成績能像在月美國小時一樣優異。

→卓素媛(右)讓孩子就讀埔里鎮的學校，而非回到部落就學，主要考量都會地區豐沛的教育資源。(廖肇祥攝)



## 特色教學

為開發學生音樂潛能，達邦國小特別邀請非洲鼓教師每月固定上山，指導全校小朋友 (達邦國小提供)



宜蘭壯圍古亭國小在少子化趨勢下逆勢經營，將校園的空教室改為「樂齡中心」等使用，讓學校功能性更為多元。  
(古亭國小提供)

## 校園多元化經營 力抗少子化

# 2歲到99歲 全是學生

胡健森、吳岳修／綜合報導

因少子化趨勢，許多小學的空教室愈來愈多，宜蘭縣壯圍鄉古亭國小近年來新生人數不斷下降，但是學校並未將經營重點一味放在「找學生、搶學生」，反而順應高齡化社會需求，重新規畫校園，成功擴展出更多元化的功能。

校長黃賜福笑說，古亭國小服務對象不只是小學生，「2歲到99歲，全是我們的學生！」

黃賜福表示，古亭國小不只是小學生及幼兒園幼童的專屬校園，同時也是「壯圍樂齡中心」、「社區多元學習中心」及縣府文化局「村落美學」、勞工處「綠領培育計畫」等學習平台場域，學校近期更將推出「古亭親子館」，讓學校在少子化困境下，功能與資源更加多元，走出與其他學校不一樣的路。

人口眾多的新北市對於少子化也有因應之道，新莊區昌平國小利用閒置教室設立第1所公共托育中心，市府以公辦民營方式，找來台灣國際嬰幼兒發展協會經營辦理托育服務及社區親子服務，包括親職講座、親子活動、公益活動、親子諮詢等。

同在新莊區的新泰國小，更首創全國唯一「校園玩具工坊」並附設「玩具診所」，將閒置教室改為修護玩具、製造玩具及創意學習教室，配合新北市府推動的銀髮族風華再現方案，招募學區內有木工、電工技術及專業的長者們，擔任玩具醫師及護理師，一來活用閒置教室空間，二來也讓退休或閒居在家的長者得以發揮專長開課教學，或是休閒上課學習新知，兼具長者日照功能，還能將技藝傳承給下一代，一舉多得。

## 課程設計給力

# 混齡教學 小校找回學生數

廖素慧、張伊珊、陳慶居／綜合報導

嘉義縣梅山鄉仁和國小是偏鄉小校，今年畢業生僅2人，去年更只有1人，校長方正一坦言，少子化衝擊偏鄉學校已是常態，3年來實驗辦理混齡教學，為偏鄉在地教育找新出路，追蹤3年前畢業校友下山到城市就學，表現不俗；苗栗縣公館鄉南河國小3年前籌辦混齡實驗教育，學生數已從5年前22人增加到目前50人。

方正一說，學生少形同「家教式」教學，師生互動、親師關係緊密，混齡教學雖然缺少同齡同儕的競合關係，但每年編班換新同學加入，且學校會安排校際交流活動，也能彌補人際互動廣度，「跨校交換學生」方式也可以嘗試，前提是課程規畫要更嚴謹細膩，尤其是混齡教學教材必須跳脫一般低、中、高年級3段分班概念，「客製化」、「在地化」重新編改設計課程。

嘉義縣阿里山達邦國小校長盧柏全去年上任，他發現不少家長掙扎要不要讓孩子留山上，他積極向家長說明學校為開發學生潛能所辦的各種特色教學，希望家長認同他的理念。

苗栗公館鄉南河國小校長王世文說，學校自104學年度開辦混齡實驗教學，6班區分為低、中、高年級混齡教學並發展雙語特色。王世文分析，混齡教學讓學校教師人力的配置更加完善，每天可以排8堂課，有些學生就不必送到安親班，讓雙薪家庭父母無後顧之憂。其次，學生彼此或師生的互動更多元密切。

但他也指出，混齡教學的缺點是中途轉入或轉出的學生，因課程設計與內容和一般學校不同，會出現銜接問題，但校方會全力彌補。苗栗縣教育處處長葉芯慧表示，原住民鄉泰安鄉的泰安國小8月起也準備加入混齡實驗教育行列。

同在泰安鄉的泰安國小目前在社團、體育及綜合課程採混齡教學，師生互動更密切，例如暑期單車營各年級學生都展現滿滿自信。

## 跨校教學挑戰大 教團憂心忡忡

簡立欣／台北報導

因應少子化及偏鄉招生不足，中小學已有混齡編班的探討，教育部更已經委託專責單位在全國18所國小試辦混齡教學。不過，若學生數少到連混齡都編不成班，是否能實施「跨校教學」？教育團體憂心教師的體力和心力會造成過大負擔，教育部則表示，目前正在訂定《國民中小學合聘及巡迴教師聘任辦法》，協助解決問題。

在高中任教的全國教育產業總工會文宣部主任薛慧盈認為：「很難！」首先中小學師資是由政府管控，少子化讓很多學校寧可聘代課老師；如果要請代課老師跨校教學，台北、台中等都會區可能沒問題，但花蓮、台東就是很大挑戰，「光是通勤時間恐怕就超過教學時間，」老師心力不足，學生受教品質也會受到影響。

更嚴峻的現實是教學時數，薛慧盈

說，學生人數真的太少時，好幾所學校也不夠養一位老師，「例如英文或音樂課，即使聘兼課老師，20節以上才能算基本薪資，假設某校只有6個班，上10節課以國小目前鐘點費只有兩千多元，根本不能活。」

薛慧盈指出，若是讓同一教師兼多個科目，老師也要考到相關證照，師資培訓是很大問題。

教育部也看到這個問題，國教署國中小組武曉霞組長表示，《偏遠地區學校教育發展條例》第10條第1項第3款明定高中以下學校可就特定專長領域，跨同級或不同級學校合聘教師或巡迴教師；因此，就偏鄉學校部分學科授課節數少且招聘不易問題，國教署今年3月預告訂定《偏遠地區學校合聘教師及巡迴教師聘任辦法》草案，地方政府可將部分名額撥給特定學校聘任巡迴教師。



新聞透視

廖素慧

## 推動國際交流 彌補偏鄉之痛

不論偏鄉或都市，少子化造成國小招生及畢業生年年減少，各校用減少編班人數調控班級及教師員額，但偏鄉國小已減無可減，採混齡編班回應家長訴求孩子在地教育的受教權，卻也恐影響孩子團體學習求進步的機會，推動「混校交流」、「國內外交換學生交流」，或許能彌補不足之處。

偏鄉國小混齡教學在非學科課程方面，透過各式各樣體驗教學，增添學子生活經驗，深化對在地鄉土文化的認知，學子確有獲益，但卻難以兼顧人際關係的養成，畢竟不同年齡的孩子，理解力、互動模式仍有差異，且可能每個年級僅1人畢業，畢業後就沒有同學會，升上國中、高中後，難以找到有共同生活經驗的同儕，若無法排解失落感與認同感，人際關係恐

發生問題。

台灣教育走向與國際接軌，都市學校與國外學校參訪、交流、交換學生、寒暑假國外育樂營隊等活動頻仍，很多學生除了同校同班的同學外，還有與外國學子交友的經驗，這些經驗是書本與生活體驗結合的教學，促使學子有豐富多樣的校園生活。

反觀偏鄉學子，目前有混齡編班、山海學校互訪，促進學子不同視野，但相較都會區學校往往走向國際交流，仍存有嚴重城鄉差距，若政府能再給予資源，讓偏鄉學校有更多機會與城市甚至國外學校學生交流，不但能稍減城鄉差距，在接受更多元刺激、與更多人有競合關係互動下，也能激發偏鄉孩子潛質並建立起自信，人生的未來或許就能不一樣。

責任副總編輯／顏玉龍 編輯／陳怡妏 美編／徐振坤