

科學論文研究排行 台大輸給蘭州大學

投資高教經費 台大：大陸比台灣有魄力

【記者馮靖惠／台北報導】今年自然指數前500名排名，大陸72校進榜，台灣六校，台大排名148，輸給排名第68的蘭州大學，台大成績比去年退步50名。

台大研發長李芳仁指出，大陸高教在「給經費」和「設目標」上，都比台灣有魄力多了；台灣卻還在忙著搶計畫經費，「還沒跟外面打仗，就自己打得頭破血流」。

李芳仁表示，台灣要教育人才，要有一套分析的系統和

明確的方向，再把經費分配下去。例如，台灣可以設下目標，要跟日本京都大學，或是大陸前幾名大學一樣，再比較這些學校的預算大概多少，這就是基本盤，「預算多，贏面相對較大。」接著再去督促三至五所大學，成為國際一流大學，培育出能跟全世界競爭的人才。

然而，李芳仁表示，現在台灣面對高教的方式剛好相反，一直在搶計畫經費，每一個計畫都要競爭，「還沒跟外面打

戰，就自己打得頭破血流」。

他更直言，台灣每幾年就換一種補助計畫方式，換來換去頭都昏了，這不是長久之計。人才是長期投資，培育一個學生，至少十年、20年，才會兌現能量。大陸非常清楚，要脫胎換骨變成跟美國一樣的強國，培育人才是最重要的。

針對大陸現在推「雙一流」大學，李芳仁認為，在高等教育上，設定目標和投資經費，大陸確實比台灣有魄力，大陸當然就一直往前跑。李芳仁

說，「這是國家策略的問題」，台灣一定要有高教前瞻跟長遠的計畫，要有三至五所大學，跟美國一流大學比拚，並且設定幾年內要達到目標、得到諾貝爾獎，評估需要多少經費，讓大學努力。

針對自然排行，李芳仁說，自然雜誌只有分析自己公司旗下期刊，但很多物理界頂尖論文並沒有發表在自然雜誌旗下的期刊。此外，自然雜誌有在大陸駐點，評比多少有一些偏頗。



蘭州大學的前身是甘肅官立法政學堂，1946年改名為蘭州大學；圖為2009年建校百年校慶活動。新華社

自然科學論文研究傑出500大 台大慘輸蘭州大學

聯合晚報
A1版



● 進榜：陸72校 台灣6校

● 排名：台大148 蘭大86

● 「2017自然指數排行榜」台灣排名最好的是台大148名，但卻慘輸大陸的蘭州大學86名。
● 圖為蘭州大學生命科學學院教授與學員在乾旱與草地生態火工氣候室查看小麥生長狀況。



【記者王彩鵬、馮靖惠／台北報導】台灣的龍頭大學台灣大學，在自然科學領域論文研究的國際排名，竟慘輸大陸的蘭州大學。自然出版集團最新公布「2017自然指數排行榜」(Nature Index 2017 Tables)，列出去年在物理、化學、地科、生物等自然科學領域論文研究表現傑出的500大，台大排名第148名，比排名第86的蘭州大學大幅落後62名。台大去年排名98，今年慘跌50個名次。

台灣今年六所大學進入世界五百大，台灣有六所大學進榜，分別是台大148名、清華大學199名、交通大學280名、成功大學431名、中央大學438名、台師大448名。中國大陸則有72校躋進五百大，僅次於美國的137校。大陸排名最好的是北京大學第九名，大陸共有20所大學排名領先台大。

「台大1年經費略高於蘭州大學」

今年6月，台大教務長郭

鴻基受訪時曾感嘆，南韓、大陸、港澳、新加坡等台灣鄰近競爭國家，近年來都大幅擴張高教經費，反觀台大一年經費只有160億元台幣，約35億元人民幣，略高於大陸蘭州大學。結果，經費略輸台大的蘭州大學，在自然領域的學術表現，卻能把台大狠拋在後。蘭州大學是直屬大陸教育部的全國重點綜合性大學，是985工程、211工程、雙一流重點建設高校之一。

「自然指數(Nature Index

)」是《自然》(Nature)是國際知名的科學期刊出版公司，根據全球約兩萬所科研機構去年在68份高水準期刊中發表的論文進行分析，衡量論文數量和論文作者的貢獻，提出「2017自然指數排行榜」，作為全球科研機構在國際學術產出成果的參考評價之一。最新公布的「2017自然指數排行榜」，哈佛大學、史丹佛大學和麻省理工學院分列前三名。

相關新聞見A2版

我國大學在自然指數500大排名

Nature Index Tables

大學	2017排名	2016排名	名次變化
● 台大	148	98	↓50
● 清華	199	164	↓35
● 交通	280	317	↑37
● 成功	431	455	↑24
● 中央	438	-	去年未進榜
● 台師大	448	483	↑35

資料來源：Nature Index 製表：王彩鵬 聯合晚報



教學相長

2016年諾貝爾經濟學獎得主奧利佛·哈特博士（中間坐者右三）與亞大校長蔡進發（坐者左三），及參加論壇的45位師生在座談會後合影。（亞洲大學提供）

2016年經濟學獎得主奧利佛·哈特

諾貝爾大師開講 亞大生什麼都問

林欣儀／台中報導

「2017亞大與諾貝爾大師座談」16日登場，亞洲大學校長蔡進發帶領校內45名師生，與2016年諾貝爾經濟學獎得主奧利佛·哈特（Oliver Hart）對談，雙方論及國際大型企業相關合作及併購案例、健保體系發展、教育工作者契約等。哈特稱讚亞大學生具國際宏觀，提出的問題讓他也獲益良多。

蔡進發指出，亞大創校17年來，已邀請16位諾貝爾獎得主和師

生對談，希望透過諾貝爾大師人生奮鬥的經歷、求學過程、對學問追求的態度及專業知識成就等，幫助師生獲得啟發，透過持續的諾貝爾大師論壇，幫助師生看得更寬、更高，也走得更遠。

身為教育相關學科碩士、亞大經管系博士生沈孟君在論壇中，特別請教哈特有關國際教育中罷工議題。哈特則回應指出，此為「不完全合約」中很好的例子，或許合約立定提高薪水時，可細定禁止教師在特定時期內罷工，

藉以避免學生權益受損。

就讀時尚系大三的謝欣穎是亞大創領學程學生，今年到非洲賴索托（Lesotho）擔任專業服務國際志工，她對於賴索托的服飾產業蓬勃發展，但當地居民仍擺脫不了貧窮，與美國的非洲成長暨機會法相互關係、影響。哈特回應，每個市場的運作機制不同，但就階段性來看，讓更多人擁有工作機會會比提高薪水來得重要。

印尼籍博士生Andi Azhar也提

出印尼健保與社會安全保險情況，向哈特請教，他則認為合併需考量因素很多，赤字並不代表營運能力不佳，獲利的一方也不代表能持續領先。

對於在論壇中能面對面向大師請益，師生都認為對激發思辨與獨立思考能力幫助很大。亞大創領中心主任林君維表示，哈特近年來關切跨領域國際協同發展，校方推派參加活動者則包括醫健、設計、人社跨領域，讓學生近距離感受大師風範。

施一公

風雲人物

北京清華大學副校長

不以就業為導向

教育扎根 推學不致用

■杜宗熹

北京清華大學副校長、大陸知名結構生物學家施一公時不時就會語出驚人，與之對應的，是他在強烈的社會責任感驅使下敢想敢做的行事風格。他認為，大陸大學環境的根本導向出了問題，「我們不該用就業指標來考核大學」。

海歸科學家 敢想敢做

第一財經報導，這位剛邁入知天命年紀的科學家，其求學和在國內外的科研任職路徑，在海外歸來的科學家群體中很常見，但總有些選擇和堅持，讓他成為了大陸科學界相當特別的一個科學家。在引發社會熱議的同時，也帶來更多關於人才培養、科研進步的思考。

施一公1967年出生於大陸河南省，北京清華大學生物系學士，後來在美國的約翰霍普金斯大學取得生物物理學及化學博士學位，是世界知名的結構生物學家。2007年被授予美國普林斯頓大學終身講座教授。但次年2月，施一公放棄了在普林斯頓的高薪榮譽和千萬美元的科研經費，回歸母校北京清華大學任教。

2016年12月，由施一公等領銜

發起的浙江西湖高等研究院（西湖大學）宣告成立。這所位於大陸浙江省杭州市雲棲小鎮的西湖高研院，也是西湖大學的前身，由施一公、潘建偉等中國學術界頂尖人物發起。

產研平台 拚世界水準

施一公的目標是，將這所民辦的高等學院打造成為尖端研究產業轉化的平台。未來15年內，建成能比肩世界一流的大學的水準。

在9月16日召開的年度求是西湖學會上，施一公指出，過去20多年自己一直從事科學研究，現在能夠分出大部分的時間精力在西湖大學上，因為覺得在大陸辦大學是非常有必要的，價值甚至會超越自己個人的學術價值。

現在施一公幾乎每周都要到杭州出差，關心西湖大學的運經營和管理。

上個月，他公開發表的一篇文章，稱西湖大學作為一所研究型的大學，不會以就業為導向，他推崇「學不致用」。這篇文章一經發表，便引起了大陸社會激烈的討論：「到底應不應該鼓勵大學生創業？」

施一公對此表示，北京清華大學70%至80%的大學聯考狀元都去



清華大學副校長施一公

(網路照片)

了經管學院，「連我最好的學生也告訴我，想去金融公司」。他認為，這意味著大陸大學教育的根本導向出了問題，「我們不該用就業指標來考核大學」。

重基礎 掌握科學方法

他在公開發表的文章中寫到，大陸在過分強調科技成果轉化的時候，對基礎科研的重視卻不夠。然而，「基礎研究的能力太差，用什麼來轉化？」相對的，當一個教授有了成果，那麼再基礎的發明，只要有應用的前景和轉化的可能性，自然會有跨國公司

蜂擁找上門來。

施一公曾經創立的公司已經在美股那斯達克上市，並且他現在也仍然是某家公司的創始人。

不過他認為，科研人員和大學教授擁有公司股份的占比不應超過5%。

經常有學生找施一公諮詢自己畢業之後應該選擇哪個學科更有前途。施一公都會回答：「我非常堅信一點，無論是在小學、中學還是大學，只要把基礎打牢固，把科學方法掌握，並學會適當的發散性思維，選擇哪個學科並不重要。」**經濟日報 B5 版**

OCT 17 2017

論文排行輸蘭州大學 吳：分析方式有侷限

【記者江禹嬋／台北報導】自然出版集團公布「2017 自然指數排行榜」，列出去年在物理、化學、地科、生物等領域論文研究表現傑出的 500 所大學，台灣共 6 所大學入榜，排名最好的是台大 148 名，卻輸大陸蘭州大學 86 名。對此，台大研發長李芳仁分析，這個排名是純粹學術的表現排名，並非整體考量，這樣的分析方式有侷限、不夠全面，故以平常心看待。

此排行榜今年前 500 名大學中，哈佛大學、史丹佛大學和麻省理工學院分居前三名，台灣共有 6 所大學入榜，台大 148 名最佳，其次為清華大學 199 名、交通大學 280 名、成功大學 431 名、中央大學 438 名、台師大 448。大陸共有 72 所大學入榜，北京大學第 9 名。

自然指數排行榜由學術出版集團《自然》負責，取材範圍包括物理、地球

與環境科學、化學、生命科學，共 4 項自然科學領域，一共 68 種期刊。李芳仁說，如果評比有包含對大學的感覺等聲望調查，台大通常能進入百大，主要是因為台大學生在國際上表現很好，但如果是純學術的排名，台大通常都在 100 名至 150 名區間，因為學術主要來自研究能量，而研究能量又多來自碩博士生和老師，但現在讀研究所的學生越來越少，研究能量和產量自然會下降。

從各項評比指標來看，台大都還維持一定水準，但別人卻上升得很快，因此造成台大排名下降，而關鍵就在於經費，只要願意砸錢下去，自然有助於排名上升。

他說，這就要看國家策略是要培養幾所大學去和國際競爭，還是要雨露均霑；台大當然還有努力空間，也會努力增加研究能量，但要提升高教競爭力，還是需要政府長期支持。◇

大學違法定期約聘編制外職員 教團籲改善

即改善。

李琦璋／臺北報導

臺灣高等教育產業

工會昨天表示，全國

各大專院校編制外職

員約一萬五千人，亦

即有近半數職員屬編

制外，多數從事「繼

續性工作」，卻遭校

方違法濫用一年一聘

的定期契約。高教工

會呼籲，教育部及勞

動主管機關勿放任各

大學成為血汗大學。

今年年初，高教工

會世新大學分部的編

制外職員，透過工會

提出勞檢申訴，經臺

北市勞動局勞動檢查

，確認世新濫用「一

年一聘」，違反《勞

基法》第九條第一項

「繼續性工作應為不

定期契約」規定，世

新於八月一日起，與

編制外約聘職員簽訂

未明定期約終止時間

的不定期契約。

高教工會祕書長陳

政亮表示，目前各大

專院校編制外職員，

多為長期聘用的工作

，應簽訂不定期契約

，但據工會調查，除

世新外，政大、陽明

等多所大學也長年濫

用一年一聘，呼籲立

勞動部職業安全署綜

合規畫科組長林毓堂表

示，因為是個案申訴，

所以不會馬上對大專院

校勞動檢查，會再與教

育部召開協商，在大專

院校勞動條件的平臺會

議上討論，先認定違反

情形，再討論後續輔導

大專院校的方法。

科學論文表現僅148名 臺大：評比不全面

李琦璋／臺北報導

「二〇一七自然指數排行榜」(Nature Index 2017

Tables)昨天公布

，今年前五百名大學中，臺灣共六所大學上榜，排名最好的臺大僅一百四十八名，輸給中國蘭州大學的八十六名。臺大指出，該評比方式無法反映出全面結果。

「自然指數」是由學術出版集團「自然」，根據全球約兩萬所科研機構，去年在六十八份期刊中發表的論文進行分析，取

材範圍包括物理、地球與環境科學、化學等自然科學領域。哈佛大學、史丹佛

大學和麻省理工學院分列前三名，中國有七十二所大學進榜，其中北京大學排第九名。

臺大研發長李芳仁表示，該評比僅針對六十八份刊物分析，會造成局部性差異，但他強調，國家在高等教育上應有計畫的長期培育人才，臺大才能繼續往前邁進。

教育部表示，不以「世界百大排名」為目標，但相關評比仍會作為參考。

記者劉春生／雲林報導

環球科技大學於昨日舉辦二十六週年校慶系列活動，慶祝大會由校長陳益興主持，創辦人許文志親臨勉勵師生。陳益興指出，校慶活動充分展現「優質環球、深耕雲林、加值台灣、連結東南亞」的辦學成果及宏願，盼望各界人士繼續支持與鼓勵。

陳益興指出，目前環球大有來自十五個國家或地區的約七百名國際學生，在科技大學排名第一，未來將再大步邁向國際化。包括斗六市長謝淑亞、前總統府國策顧問譚量吉等近百位貴賓親蒞臨祝賀。

大會在學生社團扯鈴社，及達德商工龍獅隊熱情表演之後，表揚績優教職員工及傑出校友，也邀請雲林同鄉文教基金會董事長譚量吉國策顧問演講及鼓勵。

校慶慶祝活動至二十七日，包括慶祝大會、名人演講、國際週活動、辦學成果展等系列活動。

環球科大26週年校慶 貴賓雲集

創辦人許文志勉勵師生 斗六市長謝淑亞等出席祝賀 系列活動至27日

屏科大企管系校外實習成果發表

記者葉裕乾／屏東報導 中華日報 8/1版

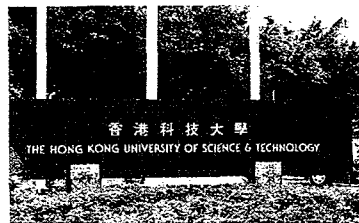
國立屏科大企管系為提升學生專業能力與就業力，有效結合專業理論與實務工作，縮小學用落差，每年均辦理大三與大四生暑期及全學期校外實習工作，十六日在該校管理學院舉辦「一〇五學年度校外實習成果」發表會，學生們均認為校外實習獲益良多。

屏科大企管系主任賴鳳儀系及教師們透過各項合作管道，爭取學生於多元產業與多項不同管理職能工作進行實習，學期實習廠商有億光電子工業公司、星博電子公司、昇恆昌公司、全家便利超商、統一超商、全聯實業等十二家國內績優企業共卅五位同學。

暑期校外實習廠商有大魯閣開發公司、新光人壽、三商家購公司、大通大飯店、城市創意發展顧問公司等廿六家績優企業，共五十一位同學。

香港 | 全球EMBA排名榜 經濟日報A10版 科大港大勇奪前二名

英國金融時報16日公布2017年全球行政工商管理碩士(EMBA)課程排名榜,香港科大及港大包辦前兩名。香港科大和美西北大學合辦的EMBA課程蟬聯榜首。



OCT 17 2017

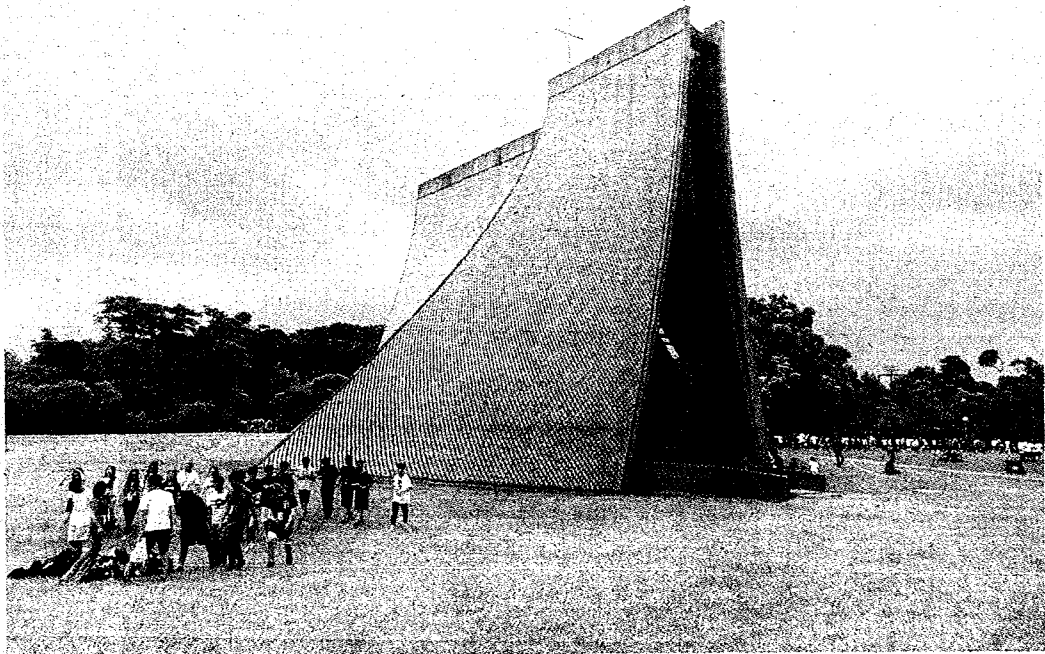
自然指數500大 台大僅排名148

〔記者林曉雲／台北報導〕自然出版集團公布「二〇一七年自然指數排行榜」(Nature Index 2017 Tables)，列出去年在物理、化學、地科、生物等自然科學領域論文研究表現傑出的五百所大學。哈佛大學、史丹佛大學和麻省理工學院分列前三名，台灣有六所大學入榜，台大一四八名、清大一九九名、交大二八〇名、成大四三一名、中央四三八名、台師大四四八名。

台大研發長李芳仁表示，台大學生在國際上的表現很好，如果評比排名包含對大學的感覺等聲望調查，台大多能進入世界百大；如果是純學術排名，學術表現來自於研究能量，研究能量多來自於碩博士生和教授，因現在讀研究所的學生越來越少，台大排名約在一百名至一百五十名之間。

不過，李芳仁認為，自然指數排名只是該出版公司針對自己發行的期刊去蒐集資料和排名，難免有所侷限，參考就好了。事實上，從各項評比的指標來看，台大均維持一定水準。台大排名如有下降，是別人往上升得太快，關鍵在於經費，要提升高教競爭力，需要政府投入長期和穩定的高教經費。

教育部高教司司長李彥儀表示，研究做得好，高教聲譽和排名自然好，明年上路的高教深耕計畫，打國際盃的數間大學不用刻意再追求世界排名。而且未來對大學評鑑應採更多元指標，教學、學生培育、特色研究等都要考量，要以達成「世界一流的標竿大學」做為目標，政府一年投入總經費約有六十億元。



東海大學聞名國內外的路思義教堂，經台中市府正式公告為台中市市定古蹟。

(記者蘇孟娟攝)

東海路思義教堂 列台中市定古蹟

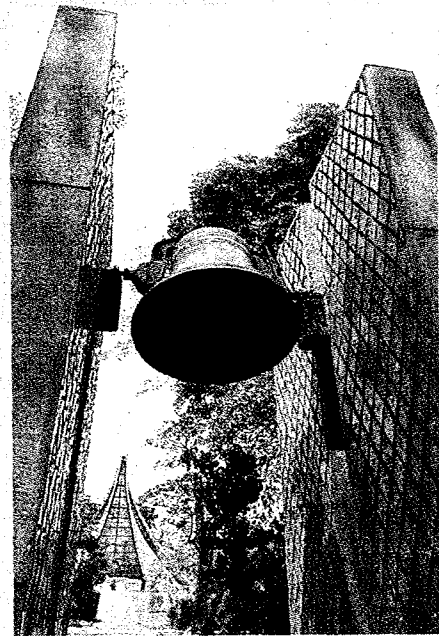
〔記者蘇孟娟／台中報導〕台中市政府正式公告東海大學路思義教堂及畢律斯鐘樓為市定古蹟，未來包括維護、修繕等，均可申請補助。校方指出，下一步爭取「國定古蹟」。

一九六三年完工的路思義教堂，由建築師貝聿銘、陳其寬與張肇康等人合作設計，採用雙曲面的薄殼結構，形體簡潔。一九六六年落成的畢律斯鐘樓，以東海首位會計長畢律斯女士命名，紀念她對學校的貢獻，鐘樓外貼與教堂相同的黃色琉璃面磚。台中市文化資產處表示，兩者共同見證戰後外國宣教士在台設立大學之歷史發展。

東海提報內容經文資審議確定，另還包括原藝術中心、衛理會館為歷史建築。

東海大學畢律斯鐘樓也指定為中市市定古蹟。

(圖：文資處提供)



自由時報
A9版

東海路思義教堂 成為市定古蹟

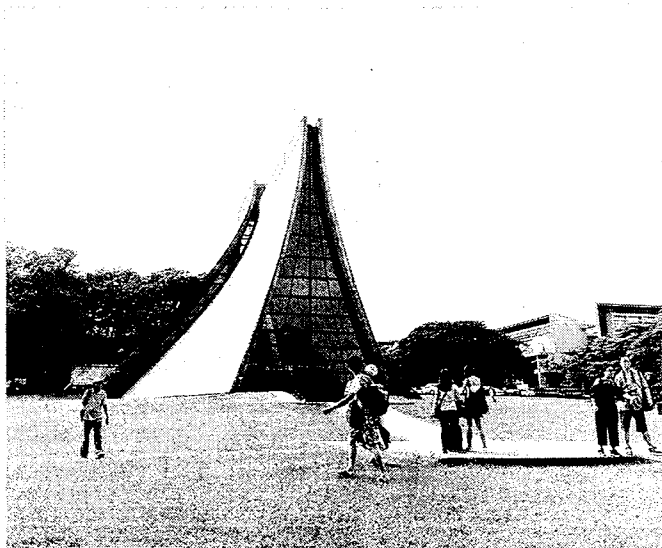
【本報記者諸葛志一臺中報導】聞名國內外的東海大學路思義教堂及鐘樓，正式成為臺中市市定古蹟！東海大學今年3月主動向臺中市政府提報，將路思義教堂、鐘樓、原藝術中心及衛理會館列入文化資產，經文資審議，市府於9月26日公告指定「路思

義教堂及鐘樓」為市定古蹟，登錄「東海大學原藝術中心」、「東海大學衛理會館」為歷史建築。

東海大學1955年創校，校內多棟建築別具意義及特色，為保護這些珍貴資產，東海大學今年通過《校園文資保存及活化規劃委員會組織章程》，成立

「校園文資保存及活化規劃委員會」，並經董事會決議提報路思義教堂、畢律斯鐘樓為市定古蹟，舊藝術中心和衛理會館為歷史建築，創下國內大學院校主動提報校園建物列文資的首例。

臺中市文化資產處表示，路思義教堂1963年完工，為著名建築師貝聿銘、陳其寬與張肇康等人合作設計，在結構、材料、空間、形式皆具創新表現，屬現代主義建築中鋼筋混凝土薄殼結構經典之作。畢律斯鐘樓1966年落成奉獻，以東海首位會計長畢律斯女士命名，紀念她對學校的貢獻，鐘樓外貼與教堂相同的黃色琉璃面磚，形體簡潔，市定古蹟「路思義教堂及鐘樓」共同見證戰後外國宣教士在臺設立大學之歷史發展。



東海大學路思義教堂。（東海大學提供）

興大學與臺中捷運股份有 限公司產學合作備忘錄簽署儀式

辦單位：中興大學管理學院 承辦單位：磐石產學研究中心



↑興大校長薛富盛（右）、台中捷運董事長蔡岡廷代表簽約產學合作備忘錄。（記者楊文琳攝）

中捷興大簽產學合作 培育管理人才

中華日報 A6 版

記者楊文琳／台中報導

國立中興大學與台中捷運公司十六日簽署產學合作備忘錄，未來雙方將透過產學合作、整合各項資源，除提升台中捷運公司人員專業管理知識技能外，同時深耕台中在地人才。

儀式由興大校長薛富盛、台中捷運公司董事長蔡岡廷代表簽署合作備忘錄。未來雙方將就人員進修、學術交流、產學研究等方面進行實質合作。薛富盛指出，蔡董事長原任教興大景觀與遊憩碩士學位學程，本身已具備高度

專業能力及思維，未來再加上管理學院的支持，以及「磐石產學研究中心」，相信對於中捷公司的新進人員與中、高階主管的訓練勢必更加紮實。

蔡岡廷表示，台中捷運綠線目前工程總進度達百分之七十三，穩定朝明年底試運轉、109年全線通車目標邁進。為因應捷運綠線試運轉作業，公司內部已積極展開各項專業訓練，且陸續進行講師培訓，並於訓練合格後授予證書，藉以培養未來公司的種子講師。

兩岸設計大賽 義大傳設奪七獎

台灣新生報(6)版

【記者何弘斌／高雄報導】「海峽兩岸(奉化)文化創意設計大賽」上月於大陸浙江萬里設計學院進行決選，義守大學傳播與設計學院共獲七獎，院長陳國祥表示，感謝兩岸各校支持，尤其是義大師生的積極參與。該競賽今年第一次舉辦，

吸引兩岸約二十八所大專院校，包括長庚、北科大、朝陽、義大等派代表參與；陳國祥指出，臺灣學生作品創意佳、商品化程度高，在產品設計、短片拍攝方面受評委青睞，大陸學生作品則是在文化方面「接地氣」，與當地連結程度高。

長榮大學新南向學海築夢 啓程

【本報記者黃緒勳台南報導】為協助學生多元學習及體驗國際優質長期照護機構，長榮大學護理學系向教育部申請獲得「新南向學海築夢」計畫補助，長大講師林妍君擔任計畫主持人，帶領學生郭旭娟、張文禎、陳謙茹及馮頌茵到澳洲學習及體驗。計畫執行過程分為2階段：第1階段至布里斯本Griffith University護理學系及Jeta Gardens Aged Care長照機構進行參訪；第2階段則至雪梨Goondee Aged Care 實習長照護理。

長榮大學校長李泳龍表示，此次在Griffith University護理學系參訪過程中，充分感受從硬體至軟體環境處處考量人性化護理及教學之思維，以及澳洲之護理學制充分提供不同年齡層學生學習護理之就學權利。Jeta Gardens Aged Care更充分感受澳洲長照機構於硬體環境及軟體照護體制

對於老年長者之尊重。

李泳龍表示，雪梨Goondee Aged Care，為澳洲一家庭式的長者照護服務機構，照護人員來自不同國家，提

供當地及來自於不同文化國家長者優質護理與服務。2014及2016年分別榮獲澳洲聯邦政府頒發「澳洲退休及照顧服務卓越成就」獎項。目前提供60~70床供有需要之年長者入住，照護品質深獲住民及家庭成員肯定。



長榮大學護理學系學生新南向學海築夢。(長榮大學提供)

■台大(圖)在今年「自然指數排行榜」僅第148名，較去年退步50名。 資料照片



名次	國家	學校
1(0)	美國	哈佛大學
2(0)	美國	史丹佛大學
3(+1)	美國	麻省理工學院
9(+2)	中國	北京大學
86(+20)	中國	蘭州大學
148(-50)	台灣	台灣大學
199(-35)	台灣	清華大學
280(+37)	台灣	交通大學
431(+24)	台灣	成功大學
438(去年未進榜)	台灣	中央大學
448(+35)	台灣	台灣師範大學

註
○為和去年排名比較
資料來源：Nature Index

自然指數排名 台大輸蘭州大學

大幅退步50名 校方：中國錢多人才多

蘋果日報
A8
版

【許敏溶／台北報導】學術出版集團《自然》(Nature)日前公布「2017自然指數排行榜」，台灣6校入榜前500名大學，表現最佳的台灣大學僅第148名，較去年大幅退步50名，還輸給第86名的中國蘭州大學。台大指該排名分析資料不夠全面，平常心看待，但強調政府投資高教資金與人力遠不如他國，導致台大排名逐年退步。

中央大學新入榜

「自然指數排行榜」取材範圍包括物理、地球與環境科學、化學、生命科學等4項自然科學領域，共涵蓋68種期刊。

今年中國72校進入前500大，北京大學第9名最優，蘭州大學比去年進步20名。台灣6校進榜，表現最佳為台大第148名，較去年退步50名，清華大學第199名也退步35名，但交通大學、成功大學、台灣師範大學名次都進步，中央大學更是首次進榜。

「陸投資有魄力」

台大最常拿預算差不多的蘭州大學相比，去年台大贏蘭州大學，今年被遠拋在後，台大研發長李芳仁分析，該評比只針對《自然》旗下期刊，不夠全面且排名純粹為學術表現，不像上海交大、《泰晤士

報》等世界大學排名是整體考量，以平常心看待。

李芳仁指出，觀察評比指標，台大還維持一定水準，但中國「人多、錢多、人才多」，近年國際排名快速上升，尤其中國投資有魄力，反觀我政府投入高教經費逐年減少，台大努力維持仍被對岸大幅超越。

曾任教育部長的高等教育評鑑中心董事長黃榮村認為，蘭州大學成績耀眼是因投入資源且目標清楚，針對《自然》旗下期刊投稿，台灣若要台大打世界盃，觀念應調整，經費就要有特殊考量，不能只求公平性，否則無法發揮效果。

自然科學
論文排行

台大148慘輸蘭大86

【記者高照／台北報導】自然出版集團公布今年世界大學排名，台大排一四八名，輸給中國大陸的蘭州大學。台大昨天表示，經費是影響排名的關鍵之一，要提升高教競爭力，需要政府長期支持。

聯合新聞網昨天報導指出，自然出版集團今年公布「二〇一七自然指數排行榜」，列出去年在物理、化學、地科、生物等領域論文研究表現傑出的五百所大學，前三名為哈佛大學、史丹佛大學和麻省理工學院，台灣共六所大學入榜，排名最好的是台大一四八名，卻慘輸大陸蘭州大學（八十六名）。

台灣大學研發長李芳仁說，蘭州大學一年的經費和台大差不多，因此大家特別關注兩校的比較，但各種大學排名和評比指標都不同，自然指數排行只是出版公司針對自己發行的雜誌去蒐集資料和排行，難免有所侷限或偏頗，因此排名參考就好。

李芳仁指出，如果評比有包含對大學的感覺等聲望調查，台大通常能進入百大，主要是因為台大學生在國際上表現很好，但如果是純學術的排名，台大通常都在一百名至一五〇名區間，因為學術主要來自研究能量，而研究能量又多來自碩博士生和老師，但現在讀研究所的學生越來越少，研究能量和產量自然會下降。

李芳仁也提到，從各項評比指標來看，台大都還維持一定水準，但別人卻上升的很快，因此造成台大排名下降，而關鍵就在於經費，只要願意砸錢下去，自然有助於排名上升。

經費影響排名 需政府長期支持

他說，這就要看國家策略是要培養幾所大學去和國際競爭，還是要雨露均霑；台大當然還有努力空間，也會努力增加研究能量，但要提升高教競爭力，還是需要政府長期支持。



正視高階人力學用失衡問題

台灣連名流大學研究所都出現招生不足的畸形現象，高等教育等同一班補習班，進出的程度不設門檻，簡直在販售文憑。

日前台電公司招聘技工人員，竟然也有博碩士學位者前往應徵，雖然這只是自由就業市場的一樁小事，但它背後反映的卻是台灣高階人力學用嚴重失衡的問題，值得國人重視。此次台電招聘對象，是所需學歷為高中(職)畢業即可的低階技術人員，卻也能吸引具有博碩士學位者的青睞，其原因並不是台電技工的工作待遇如何的優渥而具有吸引力，純粹是因為目前博碩士學歷者的失業情況嚴重。

探究台灣高階人力學用失衡的原因，首先，在於我國經濟發展長期停滯，高階產業發展斷層，至社會上對博碩士人才的需求不足，無法產生拉引式的就業市場機會。其次，在於國內的博碩士教育環境，忽略了純學術研究人才需求的有限性，只為

了滿足國人「萬般皆下品，唯有讀書高」的士大夫觀念，過度的開放各校的博碩士學生名額，造成了博碩士人才的供給過多，進而影響就業市場的供需平衡。

面對這樣的供需失衡現象，負責國家教育政策擬定的教育部，應該要責無旁貸地負起完全責任。因為博碩士生的養成教育需要長期間的培養，台灣高階人力的需求變化也需要長時間的演進，今日台灣教育遇到的問題都不是突發的狀況，一個有遠見的主事者應該早就能預見環境的變化，而及早作為因應；但是教育相關單位對環境變化卻完全無動於衷，或是積極度不夠，放任高階人力學用失衡情況發生，非常不該。尤其國內博碩士學位的取得，往往要很多年的時間才能完成，因政府的怠

惰，讓年輕人到了三十歲畢業時，才面臨無法學以致用的窘境，又是何其的殘忍與不堪。

國人談到當前的高等教育問題，常常關注在於少子化、大學的家數太多、私立大學如何退場等問題。事實上博碩士教育的改進的重要性，完全不亞於大學的退場機制，否則除了持續惡化台灣高階人力的就業市場以外，過多的博碩士班招生名額，也會扭曲教育經費的配置，浪費國家教育資源，降低博碩士生的素質，從今年的博碩士招生狀況來看，連台灣大學有些研究所都有招不到學生的窘境，教育部對台灣的高等教育問題，有徹底面對的必要了。

建議教育部要勇敢面對博碩士的市場需求問題，分成兩個層面來解決。首先對於已存在、找不到工作的「流浪博士」，依不同領域成立幾個大型、長期的專案研究計畫，創造有效需求吸納高階人力，可以避免國家人力資源的浪費。其次對於未來的博碩士生養成，徹底的檢討各校的研究績效，該刪則刪、該砍則砍，並責成各校研究方向需與國家社會未來契合為優先，避免名額過於浮濫，才是負責任政策擬定者應有的態度啊。

人工智慧時代到來

大學教育應提供相關學習資源

涂翠珊／綜合報導

人工智慧革命已對未來人類就業造成了嚴重的威脅，作為人才培育機構的大學院校，不得不對此提出因應之道。除了培養專精的工作能力外，大學教育還應重視產業實習，並提供充足的終生學習資源。

據Time.com引述牛津大學(Oxford University)、麥肯錫(McKinsey)等機構的預測，未來20年內將有50%的工作會被人工智慧取代。事實上美國自2000年起，有超過500萬個工廠工作已因為引進自動化而消失。

儘管美國的大學教育傲視全球，但有許多教育課程仍是為了20世紀的職業所準備，現代化腳步已逐漸跟不上社會的變動。除了授予學位外，以教育為己任的大學院校應設法讓學生在不同的生涯階段，都具備謀生並實現目標的能力，而不該因機器人的出現有所動搖。

首先，大學課程應讓學生具備足夠的技術素養、資料素養，以及與團體合作、創業、創造力、倫理、文化敏捷度(cultural agility)相關的人際素養，並將這些素養整合起來，培養人工智慧無法取代的創新及管理人才。

有了現代化的課程訓練，學生在正式投入職場前，還要有一定程度的工作經驗，才能了解職業的實際運作情形。與人工智慧一起工作的經驗，可望提升學生的靈活度與適應能力，更重要的是，學生也能更清楚知道該如何持續的學習。

隨著機器智慧不斷提升，人類教育的保存期限將越來越短。四年的大學教育遠遠不夠應付一輩子的需求。

最先意識到終身學習重要性的，是以營利為目的的教育業者與私人企業。像是GE(General Electric)便推出了企業學士課程計畫，IBM也提供了許多教育課程。

非傳統類型的學生佔了所有學生的85%，非營利性質的大學院校應把握服務這些學生的機會，而終身學習也應被視為大學教育的核心項目。

學校需與產業建立長期的夥伴關係，避免人才供需上出現斷層。為此學校應鎖定學習者的需求，針對不同的生涯規畫制定不同的教育內容。這也代表學校間可能需建立跨校園網路，讓學習者可更方便取得全球各地的教育資源。

興大與中捷產學合作 育在地人才

劉朱松／台中報導

中興大學昨（16）日與台中捷運公司共同簽署產學合作備忘錄，未來雙方將透過產學合作及整合各項資源，提升台中捷運公司人員專業管理知識技能，也將深耕台中在地人才，以期達成雙贏目標。

台中捷運公司董事長蔡岡廷指出，台中捷運將以安全、效率，及便捷為經營願景，而公司與學界及地方產業簽署合作備忘錄，目標讓捷運發展為軌道產業，以期在最短時間內，營運能達到損益兩平。

興大校長薛富盛說，蔡岡廷原任教興大景觀與遊憩碩士學位學程，本身已具備高度專業能力及思維，未來再加上管理學院院長詹永寬的支持、執行長蔡美華的

協助，及「磐石產學研究中心」主任蔡孟勳提供的教育訓練課程，相信對於中捷公司的新進人員，及中、高階主管的訓練，勢必更加紮實。他很高興捷運綠線即將在109年全線通車，該校將全力做好捷運中、高階主管人才培育的搖籃。

而「磐石產學研究中心」所規劃的企業家講座，必定能提升中捷公司人員的素質及優秀管理能力，締造產學合作的雙贏目標。

蔡岡廷還期許，未來台中捷運公司透過與中興大學「磐石產學研究中心」專業團隊的產學合作計畫，結合雙方優勢，以專業課程的教育訓練，促進人員專業素質發展，進而提升課程教育訓練品質與人員的基本涵養，及中、高階主管的管理能力。

1.5萬名大專職員一年一聘 違反勞基法

高教工會籲各校簽署未明訂「聘約終止時間」契約

〔記者林曉雲／台北報導〕全國公立大專校院編制外、一年一聘的職員人數約有一萬五千人。高教工會昨天召開記者會，秘書長陳政亮表示，台北市勞動局檢查，確認了世新大學之前以「一年一聘」來雇用司機、工友等職員已違反勞基法，促使世新大學從今年八月一日起與上百名職員簽署了未明訂「聘約終止時間」的不定期契約，可謂遲來的正義，呼籲有類似情形的學校跟進，以符合勞基法的規定。

教育部高教司副司長朱俊章表示，私校編制外非教學的工作人員，和公校編制外非研究、教學、專業的工作人員，均已納入勞基法，呼籲各大學應該要依法辦理人事聘用。

高教工會執行秘書陳炯廷說明，擔任大專校院各處室、組別、中心的辦事員、系所秘書或司機、工友等職務，多是校方一直有的人力需求、「具有繼續性的工作」，校方以「約用」或「約聘」等名義，簽

訂一年一聘的短期契約，違反勞基法第九條第一項「繼續性工作應為不定期契約之規定」。

根據工會估計，全國各大專校院近半數職員屬編制外的一年一聘，公立大學約八千人，占公校職員總數的六成；私立大學約七千人，占私校職員總數四成。點名政治大學、台北大學、陽明大學、暨南大學、淡江大學、中原大學、長庚大學有類似的

→中華大學校長劉維琪
與實踐家教育集團董事長
林偉賢共同為實踐家國際
創業學院揭牌。

(記者陳建佳攝)



中華大學為實踐家國際創業學院 揭牌

學生不限科系都能透過業師指導打創業實戰

【本報記者陳建佳新竹報導】政府積極推動「新南向政策」及「創新創業教育」，這股南向風也吹進大學校園。昨(16)日

由中華大學校長劉維琪及實踐家教育集團董事長林偉賢共同為實踐家國際創業學院揭牌，為中華大學三創教育再挹注豐沛資源

，學生不限科系都能透過業師指導打創業實戰。

為進一步響應政府「新南向政策」發展，中華大學與新南向國家之大學院

校建立定期師生互訪交流機制，鼓勵東南亞及南亞國家學生至中華大學學習專業技能與修習「跨領域三創學程」。實踐家集團每年薦送至少50名學生前進東盟，站到第一線，厚植創業技能與拓展國際觀，培養政府新南向發展所需之創新創業人才。

星島日報 4版

濫用一年一聘 教團：大學別變慣老闆

教團呼籲 教育部不應放任大學淪為「血汗大學」應給編制外職員最基本的勞動保障 勞動部也必須進行專案勞檢

【記者江禹嬋／台北報導】多所大學濫用「一年一聘」問題，引發關注。日前世新大學遭到檢舉後，被台北市勞動局認定違法，該校已在8月初全面更換學校編制外職員契約。教團呼籲，教育部不應放任大學淪為「血汗大學」，各大學別當「慣老闆」，應給與編制外職員最基本的勞動保障。勞動部也必須進行專案勞檢，不要讓大學校園成為勞動法令的化外之地。

高教工會16日召開記者會提到，大專校院中大多數「編制外職員」，例如各處室、組別、中心的

辦事員、系所秘書、諮商中心輔導老師等，公立大學約有8千人，私立大學約7千人。高教工會秘書長陳政亮表示，他們的職位一直存在，從事的是繼續性、非專案的工作，也是長期需求與聘用的工作，但部分大專卻僅給「一年一聘」。

除世新大學外，政治大學、台北大學、陽明大學、暨南大學、淡江大學、中原大學、長庚大學，也都是長年濫用一年一聘，其他學校的違法情況更自不待言。

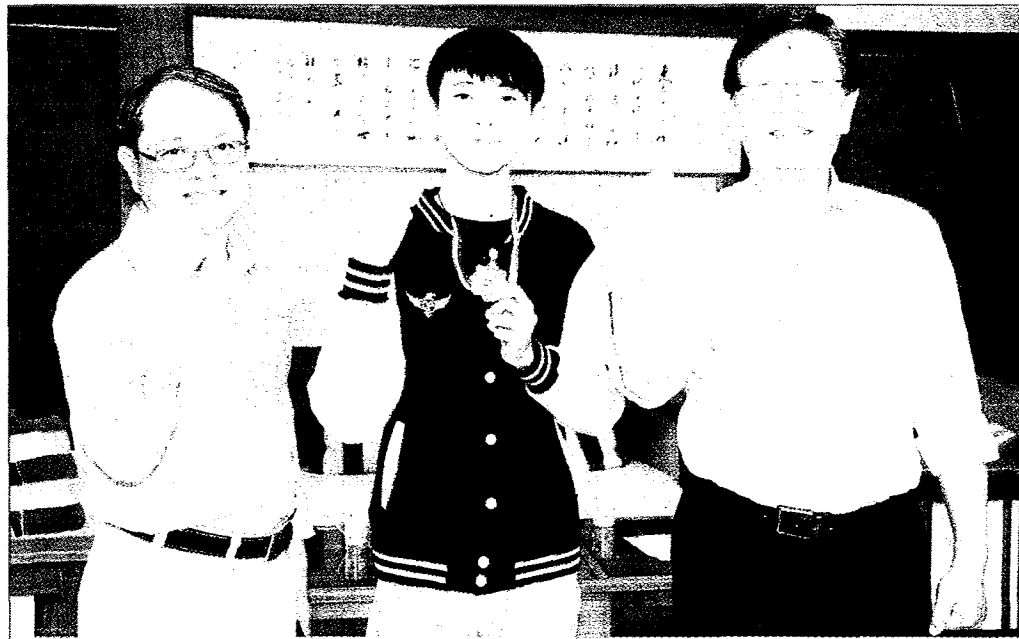
高教工會表示，大專校院違法濫用一年一聘，使得勞工誤以為每

年聘約到期後，勞資間的勞動契約就自動終止，校方得恣意決定是否繼續聘任或是否給予資遣費，學校職員沒有任何工作權和資遣費的保障。

針對高教工會質疑，勞動部回應，大專職員一旦適用《勞基法》、從事繼續性工作，或是此職位為長久性工作者，校方就應與他簽不定期契約，但是否違法需要依個案認定；職業安全衛生署表示，勞動部若能與教育部先規定出通案態樣，有必要可規劃宣導、輔導和檢查工作。◇



▲多所大學有濫用「一年一聘」問題，高教工會呼籲，教育部不應放任大學淪為「血汗大學」；勞動部也須進行專案勞檢。(台灣高等教育產業工會提供)



輔英科大郭家銘（中）玩電競遊戲成名。

輔英科大郭家銘闖出電競一片天

參加網咖爭霸賽封王 未來想加入職業賽 完成世界第一的美夢

【本報記者陳明成高雄報導】今年網咖爭霸賽512隊參賽，輔英科大郭家銘被冠軍團體台中1314隊相中挖角，發揮實力封王。獲得五萬元獎金，價值三萬元的電競鍵盤和螢幕，免費享用台中市網咖。

郭家銘往電競發展也獲得家人支持，高職三年念汽修科，都保持全班前六名，今年升讀輔英科大四技職安系，師長對於他把電競當職業

的企圖心，也報持樂觀其成態度，他無後顧之憂，果然展現他在電競的天份和長才。

職安系主任鄭立新表示，團體組冠軍戰今年是1314與RS隊捉對廝殺，採三戰二勝制，首場RS隊首開得勝，第二場1314全力反攻，扳回一城，最後一場RS替換選手放慢節奏，果然在下路取得巨大領先，但贏太多竟疏於防範，讓1314有機可趁

，乘著對手走位失誤、失去核心輸出，一口氣逆轉比賽，以41分成功攻破RS主堡，拿下今年網咖爭霸賽總決賽冠軍。

郭家銘表示，他雖已是電競頂尖高手，但他家用的電腦還是平常二、三萬級別，靠著不慌張、穩定度高及操作技巧闖出電競一片天，未來他想加入電競職業賽，完成他世界第一的美夢。

保障編制外職員工會籲大學別當慣老闆

【台北訊】高教工會表示，全台大專編制外職員約1萬5000人，多數從事「繼續性工作」，卻遭校方濫用一年一聘的定期契約，呼籲各大學別當「慣老闆」，給編制外職員最基本的勞動保障。

台灣高等教育產業工會發布新聞稿表示，長年被世新大學校方濫用「一年一聘」的編制外約聘職員，透過工會提出勞檢申訴，歷經台北市勞動局的勞檢後，確認世新大學違反勞基法，繼續性工作應為不定期契約的規定，在工會與勞動局持續要求下，世新大學自今年8月1日起，依法改正此違失，全面與校內所有編制外約聘職員簽訂未明定「聘約終止時間」的不定期契約。

根據高教工會估計，全台各大專校院的編制外職員總數約1萬5000人，也就是全台近半數的大專校院職員是屬於編制外職員；國立大學的編制外職員約8000人，佔公校職員總數的5成；私立大學編制外職員約7000人，佔私校職員總數的1成。

高教工會指出，全台各大專校院編制外的職員早已適用勞基法，各處室、中心的辦事員、系所秘書、諮商中心導師等多數編制外職員大都從事「繼續性工作」，並非年度聘約到期後，就不再有人力需求，但卻普遍遭校方濫以「約用」或「約聘」等名義，與其簽訂一年一聘的定期契約。

至於定期契約和不定期契約兩者的差別，高教工會表示，根據勞基法規定，只要是「繼續性工作」，就應為「沒有期限」的不定期契約，不定期契約的勞工，在契約終止後才有法定的資遣費，且雇主在符合法定事由時，才得以依法解僱或資遣勞工，否則不得任意終止契約，而目前工會蒐集的問卷資料發現，不少學校長年濫用一年一聘。

為確保各大專校院編制外職員的勞動權益保障，高教工會呼籲，各大學校方別當「慣老闆」，應立即改善濫用一年一聘等違反勞基法的缺失，還給編制外職員最基本的勞動保障，勞動部及各地勞動主管機關，應針對大專校院進行專案勞檢，別讓大學校園成為勞動法令的化外之地。

自然科學論文 台大輸蘭州

排名148 台大：經費影響名次 盼政府長期支持

【中央社台北十六日電】自然出版集團公布今年世界大學排名，台大排一四八名，輸給中國大陸的蘭州大學。台大今天表示，經費是影響排名的關鍵之一，要提升高教競爭力，需要政府長期支持。

媒體今天報導指出，自然出版集團今年公布「二〇一七自然指數排行榜」，列出去年在物理、化學、地科、生物等領域論文研究表現傑出的五〇〇所大學，前三名為哈佛大學、史丹佛大學和麻省理工學院，台灣共六所大學入榜，排名最好的是台大一四八名，卻慘輸大陸蘭州大學（八十六名）。

台灣大學研發長李芳仁告訴記者說，蘭州大學一年的經費和台大差不多，因此大家特別關注兩校的比較，但各種大學排名和評比指標都不同，自然指數排行只是出版公司針對自己發行的雜誌去蒐集資料和排行，難免有所侷限或偏頗，因此排名參考就好。

李芳仁指出，如果評比有包含對大學的感覺等聲望調查，台大通常能進入百大，主要是因為台大學生在國際上表現很好，但如果是純學術的排名，台大通常都在一百名至一百五十名區間，因為學術主要來自研究能量，而研究能量又多來自碩博士生和老師，但現在讀研究所的學生越來越少，研究能量和產量自然會下降。

李芳仁也提到，從各項評比指標來看，台大都還維持一定水準，但別人卻上升的很快，因此造成台大排名下降，而關鍵就在於經費，只要願意砸錢下去，自然有助於排名上升。

他說，這就要看國家策略是要培養幾所大學去和國際競爭，還是要雨露均霑；台大當然還有努力空間，也會努力增加研究能量，但要提升高教競爭力，還是需要政府長期支持。

台灣新生報之版

樹德體感互動工作坊 中學生鮮體驗

動遊系辦「VR創客體驗」一日課程 展示師生VR（虛擬實境）/AR（擴增實境）產品開發成果 參與的學生對體感娛樂產業的多樣性充滿驚奇與嚮往

【本報記者宋正忠高雄報導】為迎接即將落腳高雄的前瞻體感園區，在相關領域已有雄厚基礎的樹德科大動畫與遊戲設計系已洞悉體感科技產業的求才若渴，不僅早已積極推動創意創新人才培育機制，也在本週成立「體感互動工作坊」與「數位創客工作坊」，明誠中學多媒體應用科歐林秦師生特別蒞校共襄盛舉，動遊系規劃辦理了「VR創客體驗」一日課程，並展示師生VR（虛擬實境）/AR（擴增實境）產品開發成果；參與的高中職學生們對於體感娛樂產業的多樣性，充滿驚奇與嚮往。

VRVR（虛擬實境）、AR（擴增實境）等體感科技是產業發展重要趨勢，也是台灣產業推升契機，相關人才供不應求，故人才培育已是當務之急。唯如何培養美術美感與熟稔軟體設計兼具的跨域人才，也將是台灣產業界極須克服的課題。

蘇中和主任表示，據市調公司Digi Capital的預估，在2020年AR/VR市場規模將高達1,500億美元，未來數位內容結合體感科技的跨域應用已成為主流趨勢。

蘇中和主任進一步表示，「體感互動工作坊」有最新的體感互動技術與SDK開發軟件配備，

包括虛擬實境VR運動器材、HTC VIVE互動娛樂系統、AR系統與Leap Motion手勢辨識系統，課程中由系上大四學生與應用設計研究所硕士生率隊體驗研發成果。

吳焉昇與陳定凱二位老師分別說明成立「數位創客中心」目的，旨在讓師生的創意動漫與遊戲創作進行實體商品設計，並透過校方的「橫山創意開發股份有限公司」（橫山創意基地）衍生企業進行整合行銷；中心內設置雷射切割機、數位平板直噴機、3D列印機等機台，以一條龍方式自造少量生產，將師生創意轉換成周邊商

品，讓學理與實務兼容並具。

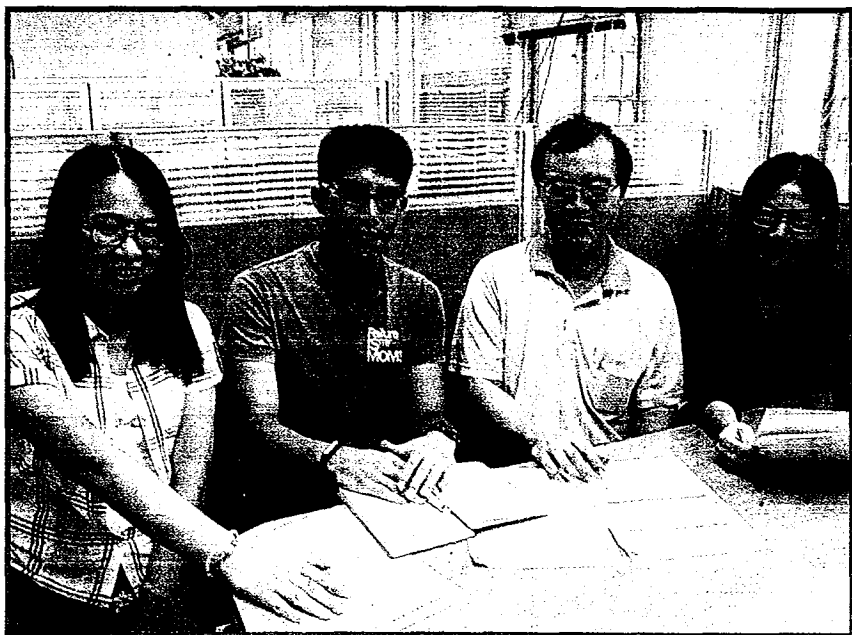
該系的設備與師資相當受到政府部門與產業的肯定，今年9月在高雄市經發局與資策會南區產業服務處媒合下，該校與奧可森公司知名體感娛樂品牌「VR+」聯手進行106至107學年度教育部2年期的「產業學程」計畫案，著手體感互動技術與營運人才培訓；同時也與愛迪斯科、艾伯特電通的體感研發團隊合作開發體感人才培訓課程。設計學院盧圓華院長嘉許動遊系真正實踐「創意、創新、創業」三創合流，必能大幅縮短學用落差，讓學生畢業即能快速銜接就業市場。



一日課程並展示師生VR（虛擬實境）。

虎科大攜手在地企業助生就業

勤於盡大學社會責任 雲林布袋戲館、里霧文化園區都有虎生的研發產品



國立虎尾科技大學產學合作處長羅朝村（右二），為產業弱勢業者提振技術升級，肩挑社會責任的重責，左為秘書張淑芬。

台灣時報 17 版

（記者蔡慶朝攝）

〔記者蔡慶朝雲林報導〕國立虎尾科技大學設置的產學合作處，在該校校長覺文郁博士，勤於領航治校團隊成員，推動「工業四點零」之聲中，或一再在雲林縣虎尾鎮雲林布袋戲館、斗南鎮他里霧文化園區，插旗舉辦「虎科育成市集」活動，展現該校師生們，勤於研發的創新產品，琳瑯滿目地在兩個雲區內展現，以致令人「大飽眼福」，或為竭盡大學設置的社會責任，自今年八月起，正積極接合區域內的業者，積極推動「在地基礎人才及關顧弱勢企業的計劃」，以便嘉惠素有「毛巾王國」的雲林縣毛巾產業業者，十足展現該校為學生「畢業即就業」，以及致力協助地方的產業弱勢業者，提振產業技術升級，以及產品對外競爭力的「企圖心」，致而深獲虎尾鎮公所、雲林縣政府等公部門單位所樂觀其成。

國立虎尾科技大學產學合作處秘書張淑芬指出，該校的「產學合作處」，在校長校長覺文郁博士，勤於領航治校團隊成員，推動「工

業四點零」之聲中，由於拜校園師生群「金頭腦」林立其間所賜，前年間，在奉准設立中部創客基地，校務即呈「如虎添翼」地發展，因此為展現師生多元研發創新的產品，今年五、六月間，即由處長羅朝村、育成中心主任謝振榆「聯合領軍」，首度插旗在校外文化園區，盛大舉辦展示的活動，一舉展現十七項創新、且優質的產品（涵蓋從手作彩繪卡片、浪漫創作貼紙、亮麗唯美手工耳環、天然素材製作的手工皂、可愛小巧的小夜燈、超音波客製化鑰匙圈、鍵按壓式多用途密封罐、無人駕駛機、療癒系列的多肉植物植栽、雲林十大伴手禮、以及世界級發明展金牌作品六子聯芳、多功能超音波），校園內多元化產品的研發，「首次」移動到校外，做五花八門展示之舉，即深令地方人士所刮目相看，因此，在該產學合作處，正奉命著手推動「在地基礎人才及關顧弱勢企業的計劃」，十足展現校長覺文郁博士，領航校務的社會責任。

南榮科大 偏鄉設機器

〔記者李榮茂台南報導〕臺南市柳營區太康國小在南榮科大協助以及校友與民間社團挹注資金，全校學生在擅長機器人程式設計的吳煥文教授等指導，實施LEGO智慧機器人課程，學生學習興致高，首度參加遠東科大機器人創意與創新競賽，成績亮麗，讓學生更具信心。學生康僑恩表示，智慧機器人課程不但可以自己組裝機器人，也透過平板電腦進行迷宮投籃挑戰賽，順利通過彎道並將球順利投進，覺得新鮮有趣。

太康國小校長魏稚恩表示，學校地處偏鄉，為讓學生接觸新科技，結合數位媒體學習程式設計，啟發創意，在吳煥文教授等輔導規劃全校式的智慧創意機器人課程，並獲得慈揚社會慈善基金會補助智慧機器人課程設備相關經費。

魏稚恩說，目前以年段合班方式實施智慧機器人課程。低年級從初階的LEGO WEDO 機器人開始入門，經過中年級的進階銜接學習，高年級採用LEGO EV3 智慧機器人；每週二、五由吳煥文、陳秋蘭教授以及楊宜庭老師到校指導，教學團隊也透過協同教學的方式共學，汲取智慧機器人教學知能。

學生王芃云說，在智慧機器人課程教授指導後自己組裝機械人以及程式設計與解說的能力已明顯進步，多次參加比賽累積寶貴的經驗與知識，收穫很多。學生王靖維也說，智慧機器人課程很新奇，學到許多機械原理以及數學的應用，也感謝學長與民間社團襄助經費，讓我們有機會接觸新科技，將來長大有能力也要回饋社會。

台灣時報 17 版



臺南市太康國小在擅長機器人程式設計的吳煥文教授等指導，全校實施LEGO智慧機器人課程，學生學習興致高。（記者李榮茂攝）

台北國際發明展 中州科大勇奪三銀三銅

■陳仁義

日前於台北世貿舉行的「2017年台北國際發明暨技術交易展」，共有23個國家參展，超過1,500項創新發明作品展出，中州科技大學師生今年以9項專利作品參與競賽。

其中，「二元影像資訊嵌入與擷取之方法」、「可擴充之吊掛式輕量化個人睡眠系統」及「連續氣體過濾系統」皆榮獲銀牌殊榮，「離心篩選裝置」、「食品級拋棄式油切過濾裝置」及「可攜帶式空氣殺菌濾清機」亦

各摘下銅牌，共計榮獲三銀三銅的亮眼好佳績。

獲頒銀牌獎的「二元影像資訊嵌入與擷取之方法」是中州科大多媒體與遊戲發展科學系助理教授王中全的創作作品，「可擴充之吊掛式輕量化個人睡眠系統」是由資管系助理教授許順發、康祐忻同學和廖春嫻女士的共同創作，另一項銀牌作品「連續氣體過濾系統」的創作者為景觀系副教授李丙生，該作品是一套高吸附率、價格低廉的高效率空氣品質淨化系統。

而榮獲銅牌獎的3項發明創作分別是由機械與自動化工程系教授邱銘杰、助理教授黃俊龍、莊淑文女士及學生邱哲民、邱珮昀、曾浩威同學共同創作的「離心篩選裝置」（穀物篩選裝置），保健食品系助理教授陳冠仲與學生蔡雯珊、蔡詩瑜、林宛儀、賴源昌一起創作的「食品級拋棄式油切過濾裝置」，第三項銅牌創作則是機械與自動化工程系副教授黃立仁與曾坤富同學所共同創作的「可攜帶式空氣殺菌濾清機」。



●中州科大在「2017年台北國際發明暨技術交易展」拿下三銀三銅的亮麗佳績；圖後排左起為助理教授王中全、助理教授許順發、副教授李丙生、右一為邱銘杰教授。工商時報(1)版 圖/中州科大提供

非看不可

自然科學論文研究 台大慘輸蘭州大學

台灣的龍頭大學台灣大學，在自然科學領域論文研究的國際排名，竟慘輸大陸的蘭州大學。自然出版集團最新公布「2017自然指數排行榜」，列出去年在物理、化學、地科、生物等自然科學領域論文研究表現傑出的500大，台大排名第148名，比排名第86的蘭州大學大幅落後62名。台大去年排名98，今年慘跌50個名次。

台灣今年有6所大學進入世界500大，中國大陸則有72校擠進500大，僅次於美國的137校。大陸排名最好的是北京大學第9名，大陸共有20所大學排名領先台大。

今年6月，台大教務長郭鴻基曾感嘆，南韓、大陸、港澳、新加坡等台灣鄰近競爭國家，近年來都大幅擴張高教經費，反觀台大1年經費只有160億元台幣，約35億元人民幣，略高於大陸蘭州大學。台大研發長李芳仁指出，大陸高教在「給經費」和「設目標」上，都比台灣有魄力多了。

Upaper 3 版

(綜合報導)



「2017自然指數排行榜」台灣排名最好的是台大148名，但卻慘輸大陸的蘭州大學86名。資料照片

我國大學在自然指數500大排名

Nature Index Tables

大學	2017排名	2016排名	名次變化
● 台大	148	98	↘50
● 清華	199	164	↘35
● 交通	280	317	↑37
● 成功	431	455	↑24
● 中央	438	-	去年未進榜
● 台師大	448	483	↑35

資料來源 / Nature Index 製表 / 王彩麟 ■聯合晚報

世界大學排名 台大節節敗退

自然科學論文排行 今年退步50名 輸蘭州大學 台大：大陸給經費較有魄力

【記者馮靖惠／台北報導】自然出版集團最新公布「2017自然指數排行榜」(Nature Index 2017 Tables)，列出去年在物理、化學、地科、生物等自然科學領域論文研究表現傑出的500大，台大排名第148名，比排名第86的蘭州大學落後62名。台大去年排名98，今年慘跌50名。

蘭州大學一年的經費和台大差不多，讓這項排行受到關注。不過台大近年來在多項世界大學排名節節敗退，上海交大世界大學學術排名，台大今年173名，已連5年退步；英國泰晤士報全球最佳大學排行榜，台大今年排名跌至198名，也創新低。

自然指數排行榜前三名為哈佛大學、史丹佛大學和麻省理工學院；台灣6所大學進入世界500大，分別是台大148名、清華大學199名、交通大學

280名、成功大學431名、中央大學438名、台師大448名。大陸有72校入榜，僅次於美國的137校。大陸排名最好的是北京大學第九名，大陸共有20所大學排名領先台大。

台大研發長李芳仁表示，大陸高教在「給經費」和「設目標」上，都比台灣有魄力，國家當然一直往前跑；反觀台灣，卻還在忙著搶計畫經費，每個計畫都要爭，「還沒跟外面

打，就自己打得皮破血流」。李芳仁表示，台灣教育人才，要有一套分析的系統和明確的方向。例如，設下目標，要跟日本京都大學，或是大陸前幾名大學一樣，再比較這些學

校的預算大概多少，這就是基本盤，他也坦言，預算多，贏面相對較大。

李芳仁直言，台灣每幾年就換一種補助計畫方式，換來換去頭都昏了。人才必須長期投資，培育一個學生，至少10年、20年，才會兌現能量；反觀大陸，就非常清楚，要脫胎換骨變成跟美國一樣的強國，培育人才是最重要的。

「這是國家策略的問題」，李芳仁說，台灣一定要有高教前瞻跟長遠的計畫，要有3至5

所大學，能跟世界一流大學比拚，並且設定幾年內要達到目標、多少學者得到諾貝爾獎，並評估需要多少經費，讓大學努力。

針對這次的排行，李芳仁說，自然雜誌只分析自己公司旗下的期刊，但很多物理界頂尖論文，並沒有發表在自然旗下的期刊。且同一篇論文的第一作者、通訊及其他作者的給分並無區別，作者人數多就相對吃香，「難怪蘭州大學排名這麼高」。

聯合報 B3 版



自然出版集團今年公布「2017自然指數排行榜」，台灣排名最好的是台大148名

聯合報資料照

台大近年世界大學排名

排名系統	2017年	2016	2015	2014	2013	2012
上海交大	173	163	154	141	125	121
QS	76	68	70	76	82	80
泰晤士報	198	195	167	155	142	134

資料來源／各排名網站公布

製表／吳佩曼

聯合報

教部：資源顧及弱勢 頂大校長：經費不足

【記者馮靖惠、吳佩旻／台北報導】教育部次長姚立德昨天指出，台大輸蘭州大學，確實值得我國警惕，但不應用單一評斷看學校的好壞。他強調，台灣整體的教育經費使用和水準，比大陸更為全面。高教深耕計畫，也將重點補助能代表國家走向世界的學校，但國家也要照顧每個國民，培養每個大學生具備一定能力，為社會貢獻所長。

姚立德表示，大陸和台灣辦教育的目標不同。大陸有4千所大學，但只把經費集中少數學校，很多偏鄉學校的資源非

常薄弱；而台灣的教育經費，除了成就表現較好的學校，也會顧及弱勢學生的教育，偏鄉小學都有一定程度的軟硬體設備、師資等。

針對國內大學在世界排名節節倒退，部分頂大校長認為，教育部經費挹注不足，台灣的國際生及師資都顯不足，科學領域也缺乏良好設備，直接影響排名的指標水平。

清華大學校長賀陳弘表示，大學排名的量化指標，包括國際化與否，要擴充國際生及老師數量，前提須先成為資源夠充裕的學校，才會成為師生的

優先選擇。另外在研究績效上，攸關人力及設備資源，國外一流大學規模較大，能聘得起博士後研究員，台灣的大學普遍缺乏這類經費。

「目前經費很難有學校能到達世界競爭強度！」他認為，大學要較勁自然科學及工程領域，勢必與研究設備有直接關係，但國內各大學都經費不足，未來高教深耕計畫強調人人有獎，教育部總經費不多的情況下，還要做分配，不可能有學校被滿足在世界競爭的強度，應將大學做整理，考慮轉型或退場。

交通大學副校長陳信宏表示，國內大學在QS等世界排名，大部分成績往後退，並不代表學校不努力。他指出，大陸近年進步很快，北京清華大學的經費為台大的好幾倍，大陸積極大量送學生出國，並與國外一流大學簽合作，台灣的現行經費並不足以支應，即使到國外讀大學也是零星少數。

實踐大學校長陳振貴認為，薪資待遇不佳、大環境驅使學生往海外發展，造成人才流失是事實，因此大學更要轉型，建議發展衍生企業，才能在少子化危機中達到自給自足。

看問題

高教政策不明 錢沒用在刀口上

本報記者馮靖惠

為留才和攬才，政府2006年至2016年就有5年500億的「邁向頂尖大學計畫」，10年花掉千億元經費。然而，十年後換來的是，國內人才持續流失，被港澳、大陸甚至中東搶走。國內龍頭台灣大學，則在世界大學排行節節敗退。台灣高教政策，若再不對症下藥，恐又淪為無效撒錢的補助計畫。

近年來，台灣的高教看不出

政府具體的宏觀藍圖，沒有培育人才的前瞻視野，更缺乏面對世界競爭的危機意識。對許多大學來說，政府的教育政策，幾乎是「沒有政策」，隨波逐流，看不到具體目標。所以他國愈跑愈快，台灣包括台大等頂大，不過幾年光景，就遠遠落後。

教育部日前宣布推動「玉山計畫」，以彈性薪資獎勵大學教學與研究人員，希望留住國

內頂尖人才及延攬國際人才，也是少數被學者認為「政府難得有魄力的高教政策」，卻也被指可能無法照顧年輕學者，製造世代之間的不平與分裂。

台灣高教經費有限，錢要用在刀口上。不能又想「拔尖」幾所大學打「國際杯」，一被教育團體抗議，又將經費廣發各大學，一直在支微末節上，跟著民粹打轉。

教育部必須告訴大家國家對

於高教的願景是什麼，不能再只是宣示多元、公平等抽象的形容詞，無法打動人心。

有了具體目標後，教育部就放手，讓大學各自努力。別再給了錢就不停下指導棋，讓大學辦學綁手綁腳。教育部若不給予大學更大的辦學自由，台灣高教競爭力，只會愈來愈喪失，也難怪有頂大校長直言，「教育部不再管的時候，就是台灣高教起飛的時候。」

與大中捷產學合作 培育專業人才

簽署產學合作備忘錄 將就人員進修、學術交流、產學研究等方面進行實質合作

【本報記者黃永順台中報導】國立中興大學與臺中捷運股份有限公司昨（16）日簽署產學合作備忘錄，未來雙方將透過產學合作、整合各項資源，除提升台中捷運公司人員專業管理知識技能外，同時深耕台中在地人才，達成雙贏目標。

儀式由興大校長薛富盛

、台中捷運公司董事長蔡岡廷代表簽署合作備忘錄。未來雙方將就人員進修、學術交流、產學研究等方面進行實質合作。

薛富盛指出，蔡董事長原任教興大景觀與遊憩碩士學位學程，本身已具備高度專業能力及思維，未來再加上管理學院院長詹永寬的支持、執行長蔡美

華的協助，以及「磐石產學研究中心」主任蔡孟勳提供的教育訓練課程，相信對於中捷公司的新進人員與中、高階主管的訓練勢必更加紮實。而「磐石產學研究中心」所規劃的企業家講座，必定能提升中捷公司人員的素質及優秀管理能力，締造產學合作的雙贏目標。

蔡岡廷期許，未來台中捷運公司透過與中興大學「磐石產學研究中心」專業團隊的產學合作計畫，結合雙方優勢，以專業課程的教育訓練，促進人員專業素質發展，進而提升課程教育訓練品質與人員的基本涵養及中、高階主管的管理能力。



興大與台中捷運簽署產學合作，與會人員合影。（中興大學提供）

自然科學論文排行 台大排148輸蘭州大學

【台北訊】自然出版集團公布今年世界大學排名，台大排148名，輸給中國的蘭州大學。台大表示，經費是影響排名的關鍵之一，要提升高教競爭力，需要政府長期支持。

聯合新聞網報導指出，自然出版集團今年公布「2017自然指數排行榜」，列出去年在物理、化學、地科、生物等領域論文研究表現傑出的50所大學，前三名為哈佛大學、史丹佛大學和麻省理工學院，台灣共6所大學入榜，排名最好的是台大148名，卻慘輸中國蘭州大學（86名）。

台灣大學研發長李芳仁告訴記者說，蘭州大學一年的經費和台大差不多，因此大家特別關注兩校的比較，但各種大學排名和評比指標都不同，自然指數排行只是出版公司針對自己發行的雜誌去蒐集資料和排行，難免有所侷限或偏頗，因此排名參考就好。

李芳仁指出，如果評比有包含對大學的感覺等聲望調查，台大通常能進入百大，主要是因為台大學生在國際上表現很好，但如果是純學術的排名，台大通常都在100名至150名區間，因為學術主要來自研究能量，而研究能量又多來自碩博士生和老師，但現在讀研究所的學生越來越少，研究能量和產量自然會下降。

李芳仁也提到，從各項評比指標來看，台大都還維持一定水準，但別人卻上升的很快，因此造成台大排名下降，而關鍵就在於經費，只要願意砸錢下去，自然有助於排名上升。

他說，這就要看國家策略是要培養幾所大學去和國際競爭，還是要雨露均霑；台大當然還有努力空間，也會努力增加研究能量，但要提升高教競爭力，還是需要政府長期支持。

眾聲日報 9 版



自然出版集團公布今年世界大學排名，台大排148名，輸給中國的蘭州大學。台大16日表示，經費是影響排名的關鍵之一。

亞東技術學院盛大舉行49周年校慶

【記者林富貴／新北市報導】私立亞東技術學院盛大舉行四十九周年校慶。校慶典禮冠蓋雲集，除該校董事長徐旭東親自出席，徐元智先生醫藥基金會朱樹勳副董事長、華夏科技大學孟繼洛董事長、亞東紀念醫院林芳郁院長、陳芸副院長、立法委員羅致政先生、豫章工商黃文煜校長、滬江高中蔡玲玲校長、新光高中張簡溪俊校長、校友

會高樹勳榮譽理事長、凹凸精密機械有限公司王來成董事長、泰德適股份有限公司何源成董事長等貴賓，都到場共襄盛舉。

開場表演節目結合傳統與創新，在該校原住民同學帶領下，以原住民祭祖靈舞蹈結合流行音樂，透過歡慶的舞蹈與高亢的音樂，傳達原始生命生生不息的活力，獲得滿堂喝彩。緊接著回顧

亞東技術學院 105 學年度的精彩表現，展現卓越亞東、活力亞東與創新亞東的豐碩成果。

亞東技術學院校長黃茂全表示，105年亞東創造了非凡的成就，共獲得教育部一億三千萬元的經費補助，歷年來新生註冊率皆達九成以上，不受少子化影響，在私校中表現亮眼。另有兩件事值得慶賀：第一，與拉曼大學進行交換學生，兩校交換學生人

數十餘人，是該校國際交流重要突破的表現；第二，教育部將同意該校樹林與浮洲兩塊用地做為文教使用，使該校校地達升科大五公頃標準，校長期勉全校師生再接再勵，共同為改名科技大學努力。

徐旭東董事長勉勵學校往三個願景努力：一、營造雙語言學習環境，以迎合世界需求；二、講求創新，但創新不是口號，要有執行力；三、要跟世界連結（connection），跟著世界潮流前進，規劃符合社會需求課程，培養世界人才。立法委員羅致政

致詞時提供學校未來發展兩個概念「創新」（innovation）與「傳統」（tradition），亞東技術學院就是能在傳統中創新有潛力的技職校院，他也讚賞遠東集團的遠見，為國家培養技術人才，是幫助臺灣向上提升的力量。

王來成董事長向在座學子分享其求學與就業過程的人生經驗，提醒學生人生處處充滿逆境，要懂得珍惜，最後王董事長以「天將降大任於斯人也，必須苦其心志，勞其筋骨」期勉大家，別人不做的我來做，就會是社會精英。

典禮最後頒發校教學績優獎、績優導師獎、大專校院傑出輔導人員獎、推廣教育績優獎、學術研究績優獎、教學單位職涯輔導推動成效獎、學術研究績優單位、教學與行政教務績優單位、教職員服務獎、績優職技員工、傑出奉獻獎、德國紅點傳達設計獎新秀獎 Best of Best（最佳設計獎）、徐元智先生紀念獎學金、董事長獎學金、學業優秀前三名獎學金、優秀入學獎學金、校友會勵志獎學金、校友會最大進步獎學金、傑出校友表揚、校友捐贈感謝獎、教職員圖書借閱排行榜、學生圖書借閱排行榜、教職員使用體適能中心排行榜、教職員參與社團排行榜，以及 106 年度教育部體育署獎勵學校體育績優運動教練獎等獎項，在充滿溫馨祝福與熱情掌聲中，順利圓滿結束。



上圖：徐旭東董事長表揚績優學子。(記者林富貴攝)



左圖：亞東技術學院校長黃茂全表揚績優教職員工。(記者林富貴攝)

自然指數榜 台大慘輸蘭州大學

台大名列148 台灣入榜6校最佳 陸72大學進榜 北京大學第9名 台大：參考就好

【記者杜憲昌台北報導】台灣大學在自然出版集團日前公布「二〇一七自然指數排行榜」(Nature Index 2017 Tables)中，名列第一百四十八名，台大去年排名第九十八名，今年足足掉了五十個名次，還慘輸排名第八十六的中國大陸蘭州大學。

自然出版集團羅列去年在自然科學領域論文研究表現傑出的前五百所大學，美國哈佛大學、史丹佛大學和麻省理工學院則分列在前三名，台灣則有台大、清大等六校上榜，排名最高是台大，至於中國大陸有七十二所大學進榜。

「自然指數排行榜」是根據該集團旗下包括物理、地球與環境科學、化學、生命科學等四項自然科學領域、共六十八種期刊，依各校所刊登發表論文研究表現進行排名。台灣今年進榜的六校，排名分別是：台灣大學一百四十八名、清華大學一百九十九名、交通大學二百八十八名、成功大學四百三十一名、中央大學四百三十八名、台師大四百四十八名。

而大陸排名最佳則是北京大學的第九名，至於在大陸排名第四十的蘭州大學，在「自然指數排行榜」排名第八十六，也遠高於台灣最高學府台大。

台大研發長李芳仁表示，外界習慣以蘭州大學與台大相比較，主要是因為蘭州大學的年度經費與台灣差不多，但是相關大學的各種排名與評比，所取材的指標並不相同，像「自然指數排行榜」，所評價範圍僅是就其公司旗下所發行期刊去進行資料蒐集和排名，有所局限性，也難免會失之偏頗，因此，這排名是「當作參考就好」。

李芳仁認為，台大學生在國際上向有良好表現，所以若評比內容包含對大學聲望等調查，台大多是能夠進入百大，但如是純就學術的排名，台大大多會在一百至一百五十名區間，因為學術主要來自研究能量，而研究能量又多來自碩博士生和老師，而現在研究所的學生是愈來愈少，研究的能量與產量自然也是跟著下降。

李芳仁說，觀察各項評比指標，台大都仍維持一定的水準，包括論文發表、被引用等數據，也幾乎都是持平。但中國大陸等國家，因為人多、錢多、人才多，故近年來排名快速上升；反觀台灣投入高教的經費卻是逐年減少。因此，台灣高教要提升競爭力、更增加研究的能量，還是需要政府更大力、長期支持。

我國大學在自然指數排名

大學	2017排名	2016排名	名次變化
台大	148	98	-50
清華	199	164	-35
交大	280	317	37
成功	431	455	24
中央	438	—	去年未進榜
台師大	448	483	35