

大學排名全球化對淡大的衝擊

圖 侯永琪 (淡江大學高等教育研究所副教授)

隨著高等教育急速的擴張，大學數量激增，高等教育在二十世紀末已正式地邁入市場化的新時代。但在此高等教育激烈競爭中，如何確保大學教育品質，成為目前社會大眾最關切的問題之一，許多由媒體雜誌、學術團體或政府單位所進行的「大學排名」也由此而興起。然而大學排名與大學評鑑與分類是完全不同的。「分類」強調「定位」，「評鑑」重視「品質」，而排名重視「聲望」；「分類」只做為檢視大學機構的角色與功能，而非區分優劣。「評鑑」則強調大學機構的學術表現是最為卓越，並超越許多同類型的競爭對手（證明本校優於他校）。所以評鑑只是符合大學生最低的標準，但排名則是證明誰是最頂尖的大學。這也為何社會大眾對「排名」的關切勝於「評鑑」與「分類」甚多。

「美國新聞與世界報導」每年所發表的全美大學排行榜，即被公認為目前最具影響力的大學排名之一。1983年，美國「美國新聞與世界報導」以「學術聲譽調查」的方式，公布了第一次單一國家全國性「大學排名」，正式揭開了「大學排名」的序幕。90年代，各國開始陸續跟進，加拿大「麥克林」(the Maclean's)、英國「泰晤士報」(The Times)、日本「朝日新聞」(Asahi Shimbun)、德國「高等教育發展中心」(The Center for Higher Education Development)等，公布該國第一次全國性大學排名。

進入了二十一世紀，大學排名出現國際化的趨勢，開始發展跨國性的排名，其中大陸上海交通大學更在2003年6月率先公布了第一份全球性的排名——「世界大學學術排名」(Academic Ranking of World Universities, ARWU)，其主要採用國際認可之學術成果與學術表現作為主要評比指標，對世界1000所大學進行排名，此舉不僅引起

國際社會的廣泛關注，各國主流媒體紛紛大幅報導，其中所採用的評比指標更成各國政府追求學術卓越，造就世界一流大學的依據。在上海交通大學公布之後，全球大學學術排名進入白熱化的競爭，而英國「時報高等教育增刊」(The Times Higher Education Supplement)也立即在2004年11月跟進，公布涵蓋全球前兩百大的「世界大學排行榜」(World University Rankings)，2006年10月已公布第三次排名。

2006年大陸武漢大學科學評價研究中心也相繼公布「世界科研競爭力排行榜」，但因其以英語公布故較無引起歐美各國大學太多的注意。整體來看，上海交大、英國泰晤士報及武漢大學三項全球排名中，所採用指標皆是同質性相當高的學術研究成果為主，並無包含評比學生學習環境、過程與結果指標，而整體指標數也不超過7項。此三項全球排名皆是針對「研究型大學」做評比，教學、社區型大學不是其主要對象。此外，英國泰晤士報高等教育增刊有採用聲譽調查，而其它兩項則無。

但相較以往的大學排名大都是以大學學術研究產量主要評量指標，2004年，一所西班牙國家網路計量研究中心針對世界大學的網路學術表現發表「世界大學網路排名」(Webometrics Rankings of World Universities)，並每6個月更新一次排行榜。其主要指標包含1.規模，即四大網站搜尋器Google, Yahoo, Live Search and Exalead.之各大學網頁的頁數；2.能見度：四大網站搜尋器Google, Yahoo, Live Search and Exalead之各大學網頁對外被連結數；3.學術出版：Adobe Acrobat (.pdf), Adobe PostScript (.ps), Microsoft Word (.doc) and Microsoft Powerpoint (.ppt) 等形式檔案之學術出版品數目；4.學者在學術網站被登出之文章數目與其被引用數等四大類。此類排名雖然已逐漸引起學術界的注意，但其所採用排名指標的定義與內涵能否評價大學真正學術品質，尚未達到學術界一致的共識。然而，U.S News & World Report 美國最佳大學排名之計劃主持人 Robert Morse 卻認為大學網路學術表現必定會是二十一世紀大學排名必要考量的因素，雖然未來會如何發展仍有待觀察，卻是令人期待的。

高等教育的全球化趨勢，使大學國際競爭愈加激烈，各大學在自己國家排名領先已不足為傲，爭取全球排名的最佳戰略位置，成為增加自身學術優勢的保證。綜合上述四項全球大學排名，淡江未來若要在以上四項全球排名上能有突破，以下是可能改善方向：

一、增加每位教師研究論文產量與質量；上海交大、武漢大學與The Times Higher Education Supplement的評量指標主要以教師的論文的量與質為主，而這也是評比世界研究型大學最重要的依據，這對已定位自己為研究型的淡大更不可不重視在此一方面的表現。

二、師生比與專任教師比例的改善；The Times Higher Education Supplement採用此指標做為評比大學在教學資源的分配，但這也是淡江較弱的一環，也必須立即改善。

三、加速國際化的腳步；The Time Higher Education Supplement強調大學國際化的表現，尤其是國際教師與學生的百分比。在這一方面，淡江已有很好的基礎，但未來仍需更為加強，並朝平均研究型大學所表現的5%以上的目標前進。

四、強化網頁的功能與內容；Webometrics將大學在網路的學術表現做為評比的唯一依據，而淡江表現已超越國內許多公立大學，這也顯示出淡江多年來推動資訊化的成效斐然，但未來仍需更加緊腳步，充實網頁功能與內容，以能持續保有領先的地位。

由於二十一世紀全球化的效應，大學在知識經濟的創新上扮演著厚植國家競爭力的重要角色，這也使得高等教育機構努力追求學術卓越與一流品質的浪潮，已遠遠超過教育均等的考量，而各國政府也準備充分經費，努力配合大學一起推動這股「世界級、頂尖大學」戲碼的上演，以期在國際學術排名中，搶奪一席之地。然而，可以理解的是，任何一項高等教育學術評比無法考量到所有層面，無論如何都會引起爭議，因為大學擔心排名公布不僅僅影響學校聲譽的發展，也會左右其經費籌措管道、學生來源等攸關學校存亡之問題，這也是為何所有大學鑄鐵必較的原因。而在全球大學評比的發展中，淡江大學在未來不需了解國內大學競爭對手的實力，更不需不斷檢視本身在全球高等教育評比的全球位置，如此才能在這場激烈的競賽中，永保不敗之地。

世界大學排名主要機構比較

排名機構與名稱	排名指標
西班牙網路實驗室——世界大學網路排名 2004年開始，這項排名由西班牙一所隸屬於國家研究委員會的「Cybermetrics Lab」實驗室所主導，國家研究委員會(National Research Council)為西班牙最主要的公家研究單位，專門研究網路科學與技術，這項排名的宗旨是評比出各大學所建構的網頁之完整度、能見度及影響力。每半年更新排名資料。	1.規模，即四大網站搜尋器的各大學網頁的頁數；2.能見度：四大網站搜尋器的各大學網頁對外被連結數；3.學術出版：學術出版品數目4.學者在學術網站被登出之文章數目與其被引用數。
英國「時報高等教育增刊」——世界大學排名 The Times Higher Education Supplement, 簡稱THES, 是英國一份專門報導高等教育議題的報紙。2004年11月開始，每年公布世界大學排名。2006年10月已公布第三次排名。其主要目的，是希望能為高等教育全球化的脈絡提供一個持續性、系統性的方式來檢驗全世界一流大學的品質。	分為學術聲譽(同儕評量、企業雇主評量)、研究成果(論文被引用率)、教學品質(師生比)及國際化(國際學生人數比例、國際教師人數比例)四大類。
中國上海交通大學——世界大學學術排名 大陸上海交通大學在2003年6月率先公布了第一份全球性的排名——「世界大學學術排名」(Academic Ranking of World Universities, ARWU)，對世界1000所大學進行排名。自2003年始，連續公布「世界大學學術排名」，並於2007年公布最新版的排名結果。	大致分為下列四大類——教育品質(畢業校友)、教師品質(獲得重要獎項人數、論文高度被引用研究人數)、研究成果(「自然」與「科學」兩期刊論文發表篇數、SCI與SSCI論文數)及機構規模(專任教師數)。

世界大學排名一覽表

校名	西班牙網路實驗室 2007世界大學網路排名	英國「時報高等教育增刊」 2006世界大學排名	中國上海交通大學 2007世界大學學術排名
史丹福大學(美國)	1	6	2
麻省理工學院(美國)	2	4	5
加州大學柏克萊分校(美國)	3	8	3
哈佛大學(美國)	4	1	1
賓州州立大學(美國)	5	99	43
密西根大學(美國)	6	29	--
康乃爾大學(美國)	7	15	12
威斯康辛大學麥迪遜分校(美國)	8	--	17
德州大學奧斯丁分校(美國)	9	32	38
耶魯大學(美國)	10	84	--
伊利諾大學奧本香分校(美國)	11	--	26
明尼蘇達大學(美國)	12	187	--
卡內基美隆大學(美國)	13	35	60
芝加哥大學(美國)	14	11	9
聖約翰大學(美國)	15	12	--
德州農工大學(美國)	16	150	91
賓州大學(美國)	17	26	15
維吉尼亞理工學院(美國)	18	--	--
亞利桑那大學(美國)	19	--	74
加州大學洛杉磯分校(美國)	20	31	13
劍橋大學(英國)	21	2	4
佛羅里達大學(美國)	22	--	51
普渡大學(美國)	23	127	--
喬治亞理工學院(美國)	24	145	--
北卡羅萊納州立大學教堂山分校(美國)	25	--	58
羅格斯大學(美國)	26	--	--
印第安納大學(美國)	27	--	--
多倫多大學(加拿大)	28	27	23
加州大學聖地亞哥分校(美國)	29	170	43
馬里蘭大學(美國)	29	111	--
杜克大學(美國)	31	13	32
維吉尼亞大學(美國)	32	130	102
密西根州立大學(美國)	33	163	80
匹茲堡大學(美國)	34	88	49
不列顛哥倫比亞大學(加拿大)	35	50	36
耶魯大學(美國)	35	4	11
紐約大學(美國)	37	43	30
普林斯頓大學(美國)	38	10	8
加州大學聖地牙哥分校(美國)	39	44	14
牛津大學(英國)	40	3	10
蘇黎世聯邦工業大學(瑞士)	41	--	27
加州理工學院(美國)	42	7	6
夏威夷大學(美國)	43	--	--
羅賓遜大學(芬蘭)	44	116	73
愛丁堡大學(英國)	45	33	53
奧斯陸大學(挪威)	46	177	69
愛荷華州立大學(美國)	47	--	151
聖路易華盛頓大學(美國)	48	48	28
北卡羅萊納州立大學(美國)	49	--	102
南加州大學(美國)	49	--	50

資訊化深耕 笑傲網路

學生 法文系三呂怡萱

本校超越許多國立大學，進入世界大學網路排名前500名，這就證明學校的努力得到成果。本校努力經營網頁，比如外語學院架設的「多語英敏學習網站」，提供六種語言的版本，對於學生的學習很有幫助。(吳家彤整理)

學生 教科系三 陳淳淳

本校在這之前在各項評鑑上也獲得很好的成績，這次能在世界大學網路排名獲得這麼好的成績，讓在淡江求學的我與有榮焉。未來也希望學校能將校園資源完善整合，讓學生在學習上可以更有效率。(吳家彤整理)

家長 林聰輝

身為學生家長聽到這個消息非常開心，想到自己的孩子能在淡江這個良好的環境下求學就很放心。相信淡江以後不管是資訊化、國際化、未來化，都會有更大的進展，希望淡江能以這次的排名為基礎，再接再厲，達到更好的成績。(林筱庭整理)

家長 李明順

淡江大學能擠進全世界前500名內，真的很不簡單！這也讓我對於小孩在淡江的求學環境更有信心，私立學校可以有如此優秀的表現，真的感到很欣慰，相信淡江在全體師生的努力之下，未來還可以得到更

好的排名。(李佩穎整理)

家長 陳玉珍

從報章雜誌上得知這個消息時，很替淡江感到高興。8月底陪小孩來學校報到，發現學校的環境很棒，非常典雅有特色，而且淡江是企業最愛私校第一，讓我對學校更有信心，我會鼓勵孩子利用淡江國際化的優勢學習環境好好學習，以便將來有機會到國外留學增廣見聞。(李佩穎整理)

電機系校友 林俊仁

學校在資訊化方面一直做得不錯，如今得到這樣的成績，表示淡江的努力受到肯定。希望學校未來可以朝向提升研究風氣、學生畢業門檻嚴格把關，以及與國外視訊教學更為普及的目標繼續邁進，相信一定可以得到更亮眼的表現。(李佩穎整理)

大傳系校友 余燕華

這代表學校的網路的建置已經非常完善，才能得到如此好的名次，我覺得就學校而言，網路的建置很重要的，因為這可以是一種很棒的「行銷模式」，而且學校的網路建置越完善，代表學習管道更多元，學生就更能直接受惠。(吳家彤整理)

財金系校友 陳庭祥

身為校友，得知淡江能成為我國進入前五百名的大學中，唯一的一所私立學校，令我感到很驕傲。淡江的資訊化一向做得不錯，所以得到這麼好的成績，我不但不驚訝，反而覺得這是理所當然的。(林筱庭整理)

八十多名諾貝爾獎得主曾在此任教或學習。劍橋大學還是英國的名校聯盟「羅素集團」(Russell Group of Universities)和歐洲的大學聯盟科英布拉集團(Coimbra Group)的成員。

史丹福大學

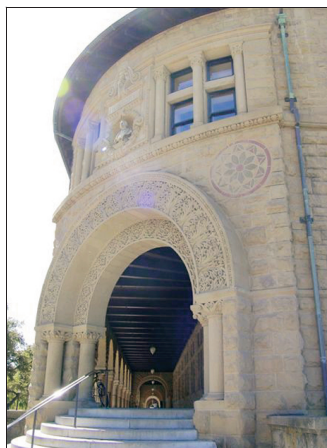
史丹福大學是美國一所私立大學，位於加利福尼亞州的史丹福市，臨近舊金山。史丹福大學擁有的資產屬於世界大學中最大的之一。占地35平方公里，是美國面積第二的大學。

在2005英國泰晤士報教育增刊的「世界大學排名」中，史丹福大學在總平均排名世界第五。美國Princeton Review在2006把史丹福大學在全美「最難申請上的大學」裡排名第九。史丹福的工程學院排全美第二，僅次於世界工程及自然科學第一的麻省理工學院。

麻省理工學院

麻省理工學院(MIT)是美國一所綜合性私立大學，有「世界理工大學之冠」的美名。位於麻薩諸塞州的劍橋市，查爾斯河(Charles River)將其與波士頓的後灣區(Back Bay)隔開。今天MIT無論是在美國還是全世界都有重要影響力，培養了眾多對世界產生重大影響的人士，是全球高科技和高等研究的先驅領導大學，也是世界理工科菁英的所在地。

至2006年，先後有63位諾貝爾獎得主曾在麻省理工學院學習或工作。經過麻省理工學院幾代人堅持不懈地努力奮鬥，時至今日，但凡有人提起「世界理工大學之冠」，人人皆推麻省理工學院。麻省之名蜚聲海外，成為世界各地莘莘學子心嚮神往，趨之若鶩的科學聖殿。美國Princeton Review在2006把MIT命名為全美最難進的大學。至2006年MIT已連續十四年在美國大學理工學院排名奪冠。麻省理工學院在2006年Washington Monthly期刊裡對美國最有服務及貢獻的大學排第一。



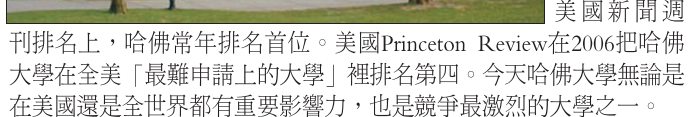
學習標竿

編者按：在三個主要做世界大學排名的機構中，台灣大學在Webometrics的排名為全球第96名，是台灣唯一進入世界百大的大學，而哈佛大學、劍橋大學、史丹福大學，及麻省理工學院總是在世界大學排名中名列前茅，本報特別加以簡介，以作為本校學習的標竿。

哈佛大學

創立於1636年的哈佛大學(Harvard University)，是美國最著名與古老的高等學府之一，這所私人學府位於麻薩諸塞州的劍橋市，是長春藤盟校的八名成員之首。

在世界各大報刊以及研究機構提供的排行榜上，哈佛大學的排名經常是世界第一。例如在久負盛名的美國新聞週刊排名上，哈佛常年排名首位。美國Princeton Review在2006把哈佛大學在全美「最難申請上的大學」裡排名第四。今天哈佛大學無論是在美國還是全世界都有重要影響力，也是競爭最激烈的大學之一。



劍橋大學

劍橋大學(University of Cambridge, 簡稱Cantab)，位於英格蘭的劍橋鎮，是英國也是全世界最頂尖的大學之一。劍橋大學和牛津大學(University of Oxford)齊名為英國的兩所最優秀的大學，經常被合稱為「牛劍(Oxbridge)」，英國許多著名的科學家、作家、政治家都來自於這所大學。劍橋大學也是誕生最多諾貝爾獎得主的高等學府，有



APEX 建國轉系 / 轉學 / 輔系 / 雙主修

大一新鮮人 學涯規劃講座

Free 美好大學藍圖 從「認識自己」著手!

諮詢名額約 請上2F

5成大一學生最擔心的事:

- 擔心考不上理想學校
- 與第一志願擦身而過，萬分遺憾
- 擔心所讀科系太冷門，想趁早提高身價
- 已考上志願科系，但立志前遭國立
- 有興趣的科系不只一個
- 不想浪費一年時間重考
- 無法負擔昂貴的私立學費

講座當完，還有4大好禮FUN送!

- 全民英語書籍(定價900元)
- 登峰英語折價卷(價值1000元)
- 陳立老師大一微積分講義
- 轉學考考情手冊(價值350元)

講座現場報名課程者，再送專業參考書一本!(價值450元)

台北校 (02) 2370-6600 台北市館前路26號2樓
 中港校 (03) 425-5658 中壢市復興路161號7樓
 台中校 (04) 2226-0399 台中市復興路4段231-1號4樓

大學轉學考 只考四科 免休學免重考 轉科系轉學校 唯一輕鬆選擇

商學院 國文 英文 經濟 會計或微積分	理工學院 國文 英文 物理 計概或微積分
農醫學院 國文 英文 生物 化學	傳播學院 國文 英文 傳播理論 新聞學
英文系 國文 英文 西洋文學概論 英文作文	法律系 國文 英文 民法總則 刑法總則
政治系 國文 英文 政治學 法學緒論或憲法	中文系 國文 英文 國學導論 文學概論
社會系 國文 英文 心理學 社會學	心理系 國文 英文 心理學 心理及教育統計學

秋季班 九月下旬起即將開課 優惠專案實施中 來班即贈

- 各校轉學資訊
- 轉學考試題
- 免費試聽課程

專辦大學轉學 科系應有盡有 全國唯一權威 實力榜單驗證 歡迎來班諮詢

國家補習班

轉學商管 轉學日文 轉學心理 轉學觀光 轉學社會
 轉學農醫 轉學英文 轉學農醫 轉學農醫 轉學農醫
 轉學理工 轉學法政 轉學英文 轉學廣告 轉學中文 轉學廣電

www.country.com.tw 班址: 台北市南陽街13-1號 電話: (02) 2311-9109