

## 2016-2017 年泰晤士報亞洲大學前 200 大排名分析

### 一、亞洲進榜大學排名分析

英國泰晤士報高等教育(Time Higher Education)專刊公佈最新的 2016 年亞洲大學排名，今年排名擴大為前 200 大(2015 年為前 100 大)，但 100 名以後僅作區間排名且不統計總分數。這是泰晤士報高等教育專刊第四年進行亞洲地區最佳大學排行榜調查，評比內容包括：教學、論文引用、研究、產學合作及國際化情形等五大類共 13 項指標；再根據此 13 個指標對亞洲知名大學進行評比。13 個指標分別為：「教學聲譽調查」、「博士學位數」、「大學部生師比」、「學校收入」、「博士與學士學位數比例」、「論文被引用影響力」、「研究聲譽調查」、「研究經費」、「教師平均論文數」、「來自企業研究經費」、「國際教師比例」、「國際學生比例」、「期刊論文國際作者比例」等。今年部份指標所佔比例做了一些調整，「教學聲譽調查」由 15% 調降為 10%，「研究聲譽調查」由 18% 調降為 15%；「研究經費」與「教師平均論文數」由 6% 調高為 7.5%，「來自企業研究經費」由 2.5% 調高為 7.5%。評比指標中除「論文被引用」及「期刊論文國際作者比例」2 指標分別採用 5 年(2010-2014)及 6 年(2010-2015)資料之外，其餘指標採用的年代是 2014 年的資料。相關指標和權重說明如表一。

本年度排名新加坡大學擠下去年冠軍東京大學，首次拿下亞洲大學排行榜冠軍，緊追其後的是新加坡南洋理工大學；而中國的北京大學排名第 3、香港大學第 4、中國清華大學第 5 名。第 6~10 名分別為：香港科技大學、東京大學、南韓浦項科技大學、首爾大學、韓國科學技術學院。此外，中國與日本以 38 所大學進 200 大，進榜大學數目為亞洲第一，台灣共有 24 所大學進榜，進榜數量在亞洲與南韓並列第 2。亞洲國家進榜大學數量統計詳圖一。

該專刊主編巴堤 (Phil Baty) 說明，亞洲各國強大的資金與政府支持，讓亞洲各大學的質量都大幅提升；巴堤根據聯合國教科文組織的最近統計指出，中國的研究人員比例已經超越美國，成為世界上最大的論文研究生產國，但亞洲不止中國崛起，包括韓國，已成為世上研究最密集的經濟體，而台灣、新加坡及香港，背後都有強而有力的政策驅動，加上雄厚資金支持，讓大學的質量一致向上提升。他甚至預言，亞洲將是未來高等教育超級大國薈萃之地。另外，台灣今年與南韓都以 24 所大學入列亞洲前 200 名大學，不過前 10 名大學集中在東亞地區，中國大陸、香港、日本和南韓至少有 1 所大學進榜，台灣則是掛零。不僅如此，2013 年有 17 所台灣的大學排名前 100 大，今年只剩下 10 所。巴堤建議，台灣的大學必須以更國際化的眼光辦學，推出更多有影響力的研究，雖然台灣大量投資高等教育，今年提供 33 億美元預算供 12 所大學未來 10 年使用，不過亞洲地區的高等教育競爭十分激烈，台灣必須加快腳步才能在未來站穩腳步，不被排除在榜外。

台灣今年進入亞洲前 200 大排名中以台灣大學排名第 15 名最佳。去年台灣進入百大的學校中，大部分學校在今年度的總分數與排名皆進步，台大(15 名)進步 2 名、台科大(28 名)進步 24 名、交大(31 名)進步 5 名、成大(41 名)進步 8 名、中國醫大(46 名)進步 21 名、台師大(68 名)進步 5 名、陽明(70 名)進步 28 名；清大(35 名)雖退步 1 名，但總分數進步；中山(73 名)、中央(94 名)與亞洲大學(131-140 名)則是排名與總分數均退步的學校。本校今年亞洲排名落在 131-140 之間，此區間大學尚有亞洲大學、逢甲大學、高雄醫學大學與中興大學。台灣學校於亞洲排名及國內排名一覽表詳見表二。

## 二、海大排名分析

今年評比的指標中，有關學生、教師人數，學校所有經費收入(不含研究經費)、教師研究經費收入、來自工商業界的的研究收入等指標項目，是由學校填報數據後交由 Elsevier 公司，採用的年代是 2014 年的資料。至於「論文被引用」指標，由 Elsevier 統計「Scopus」資料庫中 5 年內(2010-2014 年)的資料，而「期刊論文國際作者比例」指標的統計同樣來自「Scopus」資料庫中，但為 6 年內的資料(2010-2015 年)。以上指標由 Elsevier 統計出每個指標的分數，最後再由泰晤士報承辦人員計算所有指標得分與總分數並進行排名。本校去年與前年沒有進入亞洲百大排名，各項指標無統計分數，但從 2016 與 2013 年的分數比較(表一)可發現，本校在教學、研究及國際化等三大類分數明顯增加，產學合作分數小幅下降，論文被引用影響力下降了將近 24 分。若從 2014 年填報資料與 2013 年相比(表三)，除「一年級新生來自國際(海外)人數」減少 2 人，「碩士或相當於碩士一年級新生人數」減少 55 人，「授予博士學位人數」減少 15 人之外，其餘填報人數與學校各項收入均是增加的情形。另一方面，本校 2010-2015 年間期刊發表篇數(表四)最多為 2013 年的 579 篇，最少為 2010 年的 478 篇，6 年平均期刊發表篇數為 511 篇；教師人數最多為 2014 年的 399 人，最少為 2010 年的 369 人，6 年平均教師人數為 387 人；平均每位教師發表篇數最多為 2013 年的 1.47 篇，最少為 2014 年的 1.218 篇，6 年平均每位教師發表篇數為 1.321 篇。在 6 年間教師人數變動不大的情況下，本校平均每位教師發表篇數在 2013 年達到最高值後，2014 年下降到最低值，2015 年雖然有些微上升到 1.254 篇，但仍然未達 6 年平均的 1.321 篇。未來應加強提升本校教師發表論文數，否則將會影響到往後在排名指標中「研究影響力(佔 30%)」與「教師平均論文數(佔 7.5%)」的分數以及本校在亞洲甚至是世界的排名。

若與其他亞洲海洋相關大學比較來看，今年度進入前 200 大的學校除了本校，還有日本東京海洋大學與中國海洋大學。本校排名第 131-140 名優於日本東京海洋大學的第 161-170 名，中國海洋大學的第 181-190 名，持續在亞洲地區海洋相關大學中維持龍頭的領先地位。

整體而言，今年度排名指標中調降了本校以往得分較低的「教學聲譽調查」與「研究聲譽調查」指標比例；調高了「研究經費」與「來自企業研究經費」指標比例；本校在今年度調高比例的指標表現均比去年進步，因此整體排名也較去年進步。然而，值得注意的

是，本校論文被引用影響力從 2013 年得分 42.1 分下降到 2016 年的 18.2 分，掉了將近 24 分，這是一大警訊，也是未來本校在培養人才上急需努力的地方。

表一、泰晤士報亞洲大學排名之評比指標與權重表列

五大類別	評比指標	權重	本校各項類別分數			
			2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
教學(25%) (Teaching: the learning environment)	教學聲譽調查	10%	14.9	----	----	21.2(↑)
	博士學位數	6%				
	大學部生師比	4.5%				
	學校收入 (經「購買力平衡」校正)	2.25%				
	博士與學士學位數比例	2.25%				
研究影響力(30%) (Citations: research influence)	論文被引用影響力	30%	42.1	----	----	18.2(↓)
研究(30%) (Research: volume, income, reputation)	研究聲譽調查	15%	20.1	----	----	25.2(↑)
	研究經費 (經「購買力平衡」校正)	7.5%				
	教師平均論文數	7.5%				
產學合作(7.5%) (Industry income: innovation)	來自企業研究經費	7.5%	54.9	----	----	49.3(↓)
國際化情形(7.5%) (International outlook: people, research)	國際教師比例	2.5%	17.8	----	----	20.3(↑)
	國際學生比例	2.5%				
	期刊論文國際作者比例	2.5%				

註 1: 本校 2014 與 2015 年排名不在亞洲前 100 名大學排行榜, 故沒有各項指標分數, 以” ----”表示

註 2: 2013-2015 年針對亞洲前 100 名大學進行排名, 2016 年針對亞洲前 200 名大學進行排名



表二、臺灣學校進入亞洲大學前 200 排名一覽表

2016 年國 內排 名	2016 年亞 洲排 名	2015 年國 內排 名	2015 年亞 洲排 名	學校名稱	2016 年總 分數	2015 年總 分數	亞洲 排名 進退
1	15	1	17	National Taiwan University 國立臺灣大學	51.4(↑)	49.3	+2
2	28	5	52	National Taiwan University of Science & Technology 國立臺灣科技大學	45.5(↑)	34.4	+24
3	31	3	36	National Chiao Tung University 國立交通大學	45.1(↑)	39.6	+5
4	35	2	34	National Tsing Hua University 國立清華大學	44.7(↑)	41.7	-1
5	41	4	49	National Cheng Kung University 國立成功大學	40.1(↑)	34.6	+8
6	46	8	67	China Medical University Taiwan 中國醫藥大學	37.4(↑)	31	+21
7	68	9	73	National Taiwan Normal University 國立臺灣師範大學	32.7(↑)	29.4	+5
8	70	11	98	National Yang Ming University 國立陽明大學	32.4(↑)	25.5	+28
9	73	6	62	National Sun Yat-Sen University 國立中山大學	32(↓)	32.5	-11
10	94	7	64	National Central University 國立中央大學	28.9(↓)	32.1	-30
11	101- 110	----	----	Chang Gung University 長庚大學	----	----	----
12	111- 120	----	----	Taipei Medical University 台北醫學大學	----	----	----
13	121- 130	----	----	Yuan Ze University 元智大學	----	----	----
14	131- 140	----	----	<b>National Taiwan Ocean University</b> <b>國立臺灣海洋大學</b>	----	----	----
14	131- 140	10	93	Asia University Taiwan 亞洲大學	----	26.6	-38
14	131- 140	----	----	Feng Chia University 逢甲大學	----	----	----
14	131- 140	----	----	Kaohsiung Medical University 高雄醫學大學	----	----	----
14	131- 140	----	----	National Chung Hsing University 國立中興大學	----	----	----
19	141- 150	----	----	Chung Yuan Christian University 中原大學	----	----	----
19	141- 150	----	----	Nation Chung Cheng University 國立中正大學	----	----	----
19	141- 150	----	----	National Taipei University of Technology 國立臺北科技大學	----	----	----
22	181- 190	----	----	Fu Jen Catholic University 輔仁大學	----	----	----
22	181- 190	----	----	National Chengchi University 國立政治大學	----	----	----
24	191- 200	----	----	<b>I-Shou University</b> <b>義守大學</b>	----	----	----

註 1：排名欄位與總分數欄位中，"----"分別表示沒有進入排名與沒有統計分數

註 2：「亞洲排名進退」欄位中，**紅字**表示退步，**藍字**表示進步。

表三、泰晤士報亞洲大學排名海洋大學填報各項數據資料表列

填報單位	調查項目	2013	2014	2013年與 2014年比較
人事室	總人數	394	399	5
人事室	來自國際(海外)人數	19	20	1
人事室	女性人數	53	54	1
人事室、研發處計畫組	研究人員 (專案研究人員)人數	36	44	8
教務處	總人數(學生人數)	8240	8,371	131
國際事務處	來自國際(海外)人數	386	386	0
教務處	女性人數(女學生)	2465	2,528	63
教務處	一年級新生人數	1,451	1,576	125
國際事務處	一年級新生來自國際 (海外)人數	105	103	-2
教務處	一年級新生女性人數	445	493	48
教務處	授予學位人數	1,329	1,387	58
教務處	碩士或相當於碩士一 年級新生人數	899	844	-55
國際事務處	碩士新生來自國際 (海外)人數	61	63	2
教務處	碩士新生女性人數	266	268	2
教務處	授予碩士學位人數	825	852	27
教務處	博士一年級新生人數	54	61	7
教務處	授予博士學位人數	50	35	-15
主計室	機構(學校)收入	2,339,273,375	2,371,430,569	32,157,194
海洋中心、研發處計畫組	研究收入	680,759,800	771,450,582	90,690,782
海洋中心、研發處計畫組	來自工商業界的 研究收入	139,261,482	172,480,994	33,219,512

註：「2013年與2014年比較」欄位中，**紅字**表示**減少**，**藍字**表示**增加**。

表四、本校 2010-2015 年教師發表論文統計

年度	教師人數	發表期刊篇數 (SCI+SSCI)	平均每位教師發表篇數
2010	369	478	1.295
2011	379	530	1.398
2012	382	494	1.293
2013	394	579	1.470
2014	399	486	1.218
2015	397	498	1.254