

## 【財團法人高等教育評鑑中心基金會新聞稿】

# 2008 臺灣 WOS 期刊論文統計結果公布 國內大學表現較去年顯著進步

97.8.29

財團法人高等教育評鑑中心基金會 29 日公布「2008 臺灣 WOS 期刊論文統計」結果，從國內大專院校於 2003 年至 2007 年共五年間，發表於 WOS (Web of Science) 所收錄的 SCI、SSCI 資料庫中，共 20 個自然科學與工程學門的期刊論文，根據五項質量指標加以統計，最後列出各學門、各指標前 15 名學校擇優公布，希望藉此反映高等教育學術研究績效。

在全世界大學風起雲湧推動全球化之際，國內大學亦須迎向競爭，評鑑中心因而自 2007 年起，執行全國大專院校近五年 20 個自然科學與工程學門 WOS 期刊論文統計計畫，據以反映國內大學於相關學門的整體研究能量，首批結果(2002-2006 年)已於 2007 年 5 月與 9 月公布。

評鑑中心表示，2008 年持續進行 2003-2007 年共五年的 20 個自然科學與工程學門期刊論文統計，所有期刊論文皆檢索自 WOS 下的 SCI 與 SSCI 索引資料庫。統計分析指標共計五項，分別為「論文數」、「論文被引次數」、「論文平均被引次數」、「期刊影響係數值 (IF 值) 總積分」與「期刊影響係數值平均積分」，並列出表現在各學門、各指標前 15 名的學校。

評鑑中心強調，2007 與 2008 WOS 期刊論文統計僅統計理、工、醫、生、農等自然科學與工程類學門，未包含人文社會科學類學門，且各個學門與各項指標排名結果互為獨立，並未進行加總排名。

與 2007 年結果相較，評鑑中心發現，2008 年國內進榜大學無論在「論文數」、「論文被引次數」、「論文平均被引次數」與代表學術影響力的「期刊影響係數值總積分」等指標上，表現都明顯較 2007 年突出，且 20 個學門大致都呈現相同的情況，可見國內大學在期刊論文的質與量方面，近一年來都有顯著進步。從 2008 年的結果亦可看出，部分私立大學與科技大學也有不錯的成績，表現甚至超越部分國立大學。

2008 與 2007 臺灣 WOS 期刊論文統計各學門詳細結果，請參見評鑑中心 <http://wos.heeact.edu.tw> 網站。

### 新聞小辭典：何謂 WOS？

美國科學資訊研究所 (ISI) 於 1963 年率先發表《科學引文索引》(Science Citation Index, SCI)，再於 1973 年發表《社會科學引文索引》(Social Sciences Citation Index, SSCI)、1978 年出版《人文與藝術引文索引》(Arts & Humanities Citation Index, A&HCI)，收錄各學科的優質期刊文獻。

1997 年，ISI 配合線上資料庫發展趨勢，將 SCIE (SCI 的延伸版)、SSCI、A&HCI 三個索引資料庫，由光碟版轉為網路版本，合稱 Web of Science (WOS)，提供收錄期刊的「單篇文章」被引用狀況，藉此得知各篇文

章的引用文獻 (Cited Reference) 與被引次數 (Times Cited)。

### **指標定義**

1. **論文數**：係指在 WOS 的 SCIE 及 SSCI 資料庫收錄期刊範圍及收錄時間範圍內，學校於各學門所發表的期刊論文總數。
2. **論文被引次數**：係指在 WOS 的 SCIE 及 SSCI 資料庫收錄期刊範圍及收錄時間範圍內，學校於各學門所發表期刊論文的被引次數。
3. **論文平均被引次數**：係指在 WOS 的 SCIE 及 SSCI 資料庫收錄期刊範圍及收錄時間範圍內，一學校發表論文的總被引次數除以該學校所發表的論文總數
4. **影響係數** (Impact Factor, IF)：係指該期刊前兩年所出版的文獻，於當年被其他文章引用次數總和的平均數。例如某期刊 2005 及 2006 年共出版 301 篇文章，而在 2007 年總共被引用 612 次，則 IF 值為  $612 \div 301 = 2.03$ 。此可反映出某一期刊在前兩年度的平均學術影響力。
5. **期刊影響係數值 (IF 值) 總積分**：係指某校在某期刊所發表的論文篇數總和，乘上該期刊的 IF 值，得出某校在該期刊積分；再將某校在該學門各期刊積分加總合計，即為某校在該學門的期刊影響係數值總積分。期刊影響係數值總積分可視為一校學術影響力的總積分。
6. **期刊影響係數值 (IF 值) 平均積分**：係指期刊影響係數值總積分除以論文總篇數 (IF 平均積分 = IF 總積分 ÷ 總篇數)。