

美國學生數學科學落後中印

美國學生在數學和科學方面的差勁表現，明顯落後中國和印度等亞洲國家學生，正在侵蝕美國的競爭力。德州醫學、工程和科學學院 (The Academy of Medicine, Engineering and Science of Texas) 因此敦促政府重視問題，鼓勵更多學生學習數學和科學。

「達拉斯晨報」14 日發表社論，對該校的做法表示讚賞，並要求人們正視這個問題。社論指出，美國正面臨兩個最具挑戰的問題。其一：每天有成千上萬美國人失去工作，包括大學畢業的年輕人求職困難，因為他們所學與需要人才的公司脫節。其二：美國醫學和電腦等行業到海外大肆招攬人才，以確保在競爭的市場中立於不敗之地。

德州醫學、工程和科學學院因此尋求解決方法。他們上週發起一項運動，督促政府部門制定新政策，讓科技課程生動有趣，吸引學生學習科技課程。

據雷神公司 2005 年統計顯示，84% 的美國中學生寧願打掃房間、吃素、倒垃圾和看牙醫，而不喜歡做數學家庭作業。

由聯邦參議員哈契森和諾貝爾獎得主等國際知名學者創辦的德州醫學、工程和科學學院認為，德州尤其需要徹底的教育改革。德州整體畢業率是全美最低的州之一，2007 年德州有 4000 名數學和科學老師辭職，德州為此支付 2700 萬元填補這些空缺。

德州青少年的數學和科學及格率極低，為此州政府每年需要支付 3 億元用於大學相關課程補習。德州醫學、工程和科學學院指出，如果降低退學率，德州未來 20 年經濟產出可增加 2 兆（萬億）元，並創造 100 萬個工作機會。

社論說，在中國，42% 的大學生獲得科學和工程學位，而美國只有 5%。中國和印度為全球提供 31% 的研發人才。聯邦勞工統計局統

計，美國科技人才需求成長將比其它職業高出 70%。如果美國人不能提供這些僱主需要的人才，顯然中國人和印度人會來填補這些空缺。

社 論最後指出，德州醫學、工程和科學學院專家們的見解實際上和「美國競爭力」和「商業圓桌論壇」等十多個學術和商業團體的呼聲一致：美國科技領域正在失去優勢。儘管我們今天還為自己的無知感到慶幸，但如果美國科技競爭優勢逐漸流失，愈來愈多的大學生找不到工作，恐怕就沒有人再笑得出來。

提供單位：駐休士頓代表處文化組

資料來源：世界日報

資料日期：2008 年 12 月 16 日

