

新研究報告顯示美國科技人才仍具國際競爭力

過去幾年許多人擔心美國科技市場將被中國印度的低工資人力所取代，預言不久的將來，所有高科技計畫將外包給亞洲國家，對於美國本地的科技產業以及從業人員，是一個不小的打擊。不過，杜克大學的一項新研究，卻讓美國的科技產業重拾信心。

原來問題是出在工程師人數的計算方式。2004 年就讀工程科系的畢業生，印度有 35 萬人，中國有 60 萬人，美國只有七萬人，也因為人數懸殊，才讓美國方面緊張不已。但是杜克大學發現印度及中國計算的方式與美國大有不同，他們將兩年制或是三年制的專科畢業生也計算進去，甚至把汽車維修也歸類為工程科系。

杜克大學重新定義後，只有四年制大學畢業生才能算是合格的工程師，以及專業科系為電腦系(Computer Science)或是資訊科技(Information Technology)的畢業生，才能計算為符合資格的高科技產業工程師。根據新的定義計算之後，發現印度的 2004 年高科技工程科系畢業生，縮減為 11 萬 2 千人，中國則是 35 萬，美國則增加為 13 萬 7 千人。雖然看起來美國工程師人數仍然比不上，但總體國民人數印度是美國的三倍，中國則是四倍，以人口比例來看，美國的工程師比例仍然居於優勢。

除了人數並沒有想像中的眾多，這些國家所培養出來的工程師能夠適應國際需求的也相當有限，除了工作地點的限制，還有語言能力的不足，以及最難以適應的文化背景問題。所以現階段來說，美國的高科技產業可以暫時喘口氣，但是專家也指出，印度中國所培訓的人才想要趕上歐美要求的素質，也是指日可待之事。

資料提供：駐洛杉磯辦事處文化組沈茹逸

資料來源：12.13.2005/投資者財經日報