

2012 兩岸清華研討會致詞

很高興參加兩岸清華研討會，昨天晚上與今天早上我在台灣都有重要會議，所以未能參加開幕式，後來我注意到在金門會議後北京清華同仁還會訪問新竹清華，所以打算在新竹再與各位見面；據主辦單位告知，到新竹後會依領域分組，沒有大家聚在一起的機會；後來我覺得安排把大家聚在一起並非難事，又得知北京清華同仁有部份會直接回北京，因而與大家在此見面，一方面表示歡迎，另一方面也感謝金門大學熱誠協助接待。

剛才看到台上金門大學李金振校長題的「兩岸清華同根生，千里金大一線牽」佳句，真正反應三校的情誼；上個月我參加101年暑期大陸交換學生歡送會，在北京清華交換學生表演時，安排了一個唱校歌的節目，結果是兩岸清華師生合唱，看得其他學校交換學生驚訝羨慕不已；兩岸清華不僅同根同源，而都有同是一家人的認知；目前北京清華陳吉寧校長預定於十月八日訪問新竹清華，顧秉林前校長則預定於十月下旬來參加「梅貽琦校長逝世五十周年紀念會」，都將對深化兩校交流，有很實質的助益。

兩岸清華聯合研究，最主要的目的還是提升研究水準，往高層次發展。在比較容易量化的科學領域，如果我們看世界學術研究大勢，以科學引用指標（Science Citation Index, SCI）期刊論文數來說，美國在2007-2011年五年間，每年都巧合的發表約50萬篇論文，中國大陸自2007年15萬篇增加至2011年22.1萬篇，增幅達47.4%，日本自2007年11萬篇減少至2011年9.7萬篇，減幅達11.7%，與此對應的，台灣增幅為16.4%而韓國增幅為17.5%；可見美國大致持平，中國大陸快速增加，日本則在下跌中，解讀這些數字變化雖只是反應學術實力的一種方式，但也與印象中各國的經濟甚至國力消長趨勢一致。

在頂尖標竿期刊方面，「科學」與「自然」兩期刊是科學界公認的涵蓋各科學領域論文的頂尖標竿期刊。在1991-2000年（前十年）與2001-2010年（後十年）間，「科學」期刊各出版9,710與8,452篇論文（article），「自然」期刊對應的數字是9,804與9,192篇論文。在世界研發經費與人力於後十年較前十年均大增背景下，可能是基於希望維持高影響指數的考量，「科學」與「自然」兩期刊所出版論文

數沒有大增而反各減少 13%與 6%，也表示投稿被接受難度更高。

在 1991-2000 年，台灣、韓國、中國大陸與日本在「科學」期刊發表論文比率在前十年各為 0.22%、0.17%、1.01%與 5.43%。2001-2010 年間各為 0.75%、1.21%、4.70%與 9.54%；在「自然」期刊發表論文比率在前十年各為 0.19%、0.25%、0.85%與 8.35%，後十年各為 0.65%、1.27%、3.82%與 10.16%。可看出日本在 1991-2000 年間科學已嶄露頭角，到 2001-2010 年更為強勁；韓國進步速度較臺灣快，但考慮人口因素，兩者在伯仲之間；中國大陸則進步驚人，且後勢看好。

再看科學超強美國，在「科學」期刊發表論文比率在前十年與後十年各為百分之 53.07%與 72.73%；在「自然」期刊發表論文比率在前十年與後十年各為 44.42%與 65.09%。與一般印象相反的是，美國主導地位，更為顯著。不可忽視的是，各地與美國合作而在「科學」與「自然」兩期刊發表論文均有顯著增加，一方面反應國際合作趨勢，另一方面，也難免有實際考量。

再看兩岸清華，在「科學」期刊發表論文，2003-2007 年新竹與北京清華各 6 與 2 篇，2008-2012 年各 5 與 13 篇，2012 年各 2 與 6 篇，在「自然」期刊發表論文，2003-2007 年新竹與北京清華各 2 與 2 篇，2008-2012 年各 5 與 19 篇，2012 年各 2 與 4 篇。北京清華在近五年有長足進步，而今年兩岸清華均表現突出，相信這種正向趨勢能在大家的共同努力下，尤其在兩校進行共同研發合作架構下，屢見亮點，發揚光大。

去年上海交大的大學評比結果，在兩岸四地三千多個大學中，北京清華第一，新竹清華第四，如果考慮規模因素，新竹清華是第一。兩岸清華合作，打遍天下無敵手，一加一遠大於二，相信在大家共同努力下，在不久的將來，達成共建華人首學，邁進世界頂尖目標。