

# 巨資投入大學研究成果豐 南韓躍升亞洲高科技新虎

駐芝加哥文化組

2004/7/27

十年前南韓在世界科學研究領域中尚名不見經傳，而今日南韓的一流研究機構卻以驚人的速度發表科學論文並製造生產各種專利，以致於已引起全球學術團體的普遍關注。

南韓矢志於 20 年內成為全球高科技棟樑，南韓的高級學府則是完成這項雄心壯志背後的驅動力，該政府從 1993 年起即投資超過 200 億的經費於研究之中，並資助數以千計的研究生和研究人員至美國從事短期研究計劃，不僅藉此重組高等教育的結構，同時鼓勵業界與學術界共同合作。截至目前的成果，相當令人刮目相看。

南韓最負聲望的科技大學--韓國高等科技理工學院(簡稱 Kaist)，位於南韓中部的研究大城大田市，該校於 1993 年取得 171 項專利，發展至去年則已增加到 1490 項專利。Kaist 的教授群在世界頂尖期刊中所發表的科學論文數量，在這十年間也有超過兩倍的成長。而過去十年來，每年投資於研究發展的經費，則從 2600 萬增加到 9600 萬，幾乎成長了四倍。

去年 Kaist 的衛星科技研究中心，利用俄羅斯火箭發展並發射了南韓規模最大的科學衛星，以探究宇宙中有關銀河的熱門話題。此外，該校亦於今年 5 月委任美國諾貝爾獎得主羅勃特·萊福林(Robert B. Laughlin)擔任下屆校長，這也是韓國公立大學中的首位外國校長，預期將為該校帶來更多改革，並進一步提升其全球競爭力。此外，今年漢城國立大學也傳出捷報，該學府的兩位科學家，因利用幹細胞成功複製人類胚胎而驚動全球。

南韓政府官員表示，希望其研究發展經費到了 2007 年時，可以多達 250 億，那將相當於國家總預算的 7%。五年前由韓國教育部斥資 120 億所進行的「韓國 21 世紀人才」計劃(Brain Korea 21)，送出 2400 多位研究生到美國進修，並引進近 2500 位外國學者訪問南韓，使南韓大學搖身一變成為名符其實的國際論壇。目前南韓大學 80%的科學、工程教授擁有美國學位。

此外，業界與高等教育的聯繫在韓國尤其密切，有些大企業甚至擁有自己的大學。南韓持續上漲的生產成本，加上來自中國及其他國家低人工成本的競爭，迫使南韓業界調整步伐，轉而生產需要投入大量研發經費的高科技產品。無論是以幹細胞研究為基礎所研發出之糖尿病新藥物，或是先進的手機科技，南韓大學及企業們共同期許其一貫的

緊密合作關係，能夠為南韓帶來科技上的重大突破。

高等教育紀事報 The Chronicle of Higher Education, July 23, 2004, 美國