

2007/3/20 上午 12:00:00

優秀科研人才為良好科研發展的「充分條件」？—以香港為例

黎綺雯（ ）

科研發展被視為一國持續成長之原動力，世界上多國政府近年皆積極支持科技發展，其中，「科研投資資金充裕」及「擁有高素質的科研人才」則普遍被認為是推動科研發展的重要條件，甚至可視為「充分條件」。然而以香港為例，擁有高素質的科研人才卻未帶動活絡的科技研發，其反映出的是高素質科研人力並未能作為一國發展科研活動的獨有「充分條件」，此可由以下的發展作為觀察。

於日前公布之2006年中國國家級科學獎的名單中，首度由香港學者支志明教授獲得國家自然科學獎一等獎殊榮。該獎項與其餘三項獎項(包括國家最高科技獎、國家技術發明獎一等獎及國家科技進步獎)乃為中國國家科學技術獎中最重要的獎項，歷年皆曾出現從缺情況。事實上，香港學者於近年來陸續獲頒中國國家級科技獎，加上香港擁有數間高素質大學，並且積極從內地輸入專才，顯示香港並不乏優秀科研人才(文匯社評，2007；成報，2007；深圳新聞網，2007)。但截至目前為止，香港科研風氣卻仍然偏於薄弱。根據「二〇〇六年世界競爭力年報」數據指出香港研發能量仍然遠遠落後新加坡、台灣及韓國等國家。香港在2004年的科研發展支出約為十億美元，嚴重落後於韓國的160億美元及台灣的78億美元；如按國民生產總值(GDP)比例計算，香港的科研投資僅佔其GDP的0.69%，遠遠落後韓國的2.63%及台灣的2.42%。

除了高素質的科研人才，香港整體仍具有其他發展科研活動的優勢，如完善的法治環境、與中國的良好互動關係、高度國際化及注重知識產權之保護等，但至目前為止仍然無法成功孕育出蓬勃的科研風氣。目前，香港整體科研發展薄弱的原因可簡單分為兩個主要方面作為探討。

第一，政府策略。香港政府對於鼓勵企業投入科研活動欠缺具體的鼓勵措施及政策方針。環觀亞洲科研發展蓬勃的國家如新加坡及台灣，政府在發展高科技活動的初期階段除投入巨額投資外，亦提出具體的政策方針及配套措施。相對而言，香港政府除了在投資科研發展的金額上遠遠落後於其他國家外，亦欠缺具體明確的發展方針。以早期1999年成立的「創新及科技基金」為例，香港政府初期僅撥款50億港幣以作為促進製造業與服務業創新，以及提升其科技水平之用，並預計分為五至七年執行完畢（香港立法院諮詢紀錄，2000）。除投入資金有限外，基金初期並無設定重點領域，使得資助無法集中於特定幾個重點領域。因此，在「資金有限」及「重點領域不明確」的情況下，該基金對推動香港的科研發展似乎亦難以作出重大的貢獻。鑑於香港長期奉行的自由經濟政策，不難了解為何該政府對大規模的投入科研投資及干預產業發展始終持保守態度。然而，其政府於近年已逐漸開始對整體科研發展採取較為積極的態度，其中包括訂立重點項目及成立研究中心等，但在時間點及支援程度上已嚴重落後亞洲其他國家。依據其他國家的成功案例，科研活動發展在初期往往需要政府大力協助。因此，香港目前整體科研發展薄弱主因可為政府支援不足，顯示一國擁有優秀的科研人才此條件並非一國科研發展蓬勃之獨有「充分條件」。

第二，產業結構。香港的產業結構不利於科研發展。在五、六〇年代，香港主要以製造業為重要的經濟支柱。但其後受到中國生產成本低廉的影響，使得原以香港作為其專業代工製造商(OEM)的企業紛紛遷往大陸，令香港製造業陷入低迷的狀態。之後，香港由八〇年代開始逐漸轉向以金融、房地產等服務業支撐整個社會的經濟命脈。而社會上許多的資金、人力及各項資源皆投入在商業活動上，以獲取短期利益為目標。使得在香港此急功近利、著重短期報酬的商業社會中，要使企業轉向作出長期高風險的科研投資並不容易。以企業融資為例，香港銀行雖對房地產貸款具有豐富經驗，但對科研投資的貸款經驗卻嚴重不足，以致作風保守。因此，倘若香港政府仍然不願為香港科研活動投入「大量」支持，包括科研貸款及其他資助等措施，香港要邁向成為科研活動蓬勃的地區應該還有一段漫長的路(香港立法院諮詢紀錄，2000；逸飛，2001)。

因此，就香港為例，「優秀科研人才」似乎不是科研發展唯一的充分條件。「優秀科研人才」仍須與「政府明確的干預政策」，再加上「政府充分的投資及支援」，才能有效推動一國的科研發展。

參考文獻

文匯社評（2007年2月28日）。重視科研發展，加強兩地合作。上網日期：

上網日期：2007年3月7日。取自：

http://www.hk-si.com/consumer/newsletter_details.asp?ID=65

逸飛（2001年9月13日）。發展高科技需要全局突破—訪香港科技大學技術轉移中心主任袁銘輝博士。上網日期：2007年3月7日。取自：

<http://www.aiou.edu/banews/092001/03092001.doc>

香港特別行政區政府創新科技署（2007）。上網日期：2007年3月7日。取自：

<http://www.itc.gov.hk/ch/welcome.htm>

IMD (2006), *World Competitiveness Yearbook 2006*.

2007年3月7日。取自：

<http://www.takungpao.com/news/06/11/24/LTA-655297.htm>

香港立法院諮詢紀錄（2000年12月13日）。2007年3月7日，取自：

http://www.citb.gov.hk/cib/cht/html/pdf/legcoqna/2000_12_13_c.PDF

羅肇強博士（2007）。香港科研領航人。安全網絡季刊網上版第十一期。

2007年3月7日。取自：

http://www.sznews.com/news/content/2007-02/28/content_892961.htm

成報（2007年2月28日）。支志明獲自然科學一等獎國家肯定港大教授成就。

上網日期：2007年3月7日。取自：<http://www.singpao.com/20070228/local/904233.html>

王紹焜（2006年11月28日）。高科技工業助經濟持續增長。上網日期：

2007年3月7日。取自：

<http://paper.wenweipo.com/2007/02/28/PL0702280001.htm>

深圳新聞網（2007年2月28日）。國家科學技術獎隆重頒獎。上網日期：

社會科學