

香港中文大學對推動創新及科技發展的建議

香港中文大學工程學院副院長(外務)

黃錦輝教授

2012 年 5 月 15 日

1. 創造創新科技就業及創業

政府正視畢業生的出路問題，才可吸引更多年青人加入科研隊伍，本土創新科技的文化才可因此而變得多元。一直以來，本地高等院校培育大批優秀科研人才，可是在香港急功近利的商務文化影響之下，本地科技及資訊業界卻未能提供充份的發展空間。中大曾就此與大學生傾談，不論他們是來自內地或本地，不少直言對就業前景感到惆悵，即使內地生畢業後有意留港發展事業，回饋香港社會，可惜本地科研工作機會依然極為有限，這是令人慨嘆萬分的情況。故此，政府及有關部門應積極創造就業及創業機遇，例如，政府可與香港貿易發展局及投資推廣署（Invest HK）緊密合作，加強對外宣傳，透過舉辦招商活動，吸引更多跨國科技企業來港投資，為科技界的新力軍提供發揮空間，推動創新及科技產業文化之餘，外商更可藉此進軍內地市場，共創雙贏局面。

2. 成立「天使創業基金」(Angel Fund)，資助年青人把創新科技轉化

政府在 2012/2013 財政預算案中建議優化創新及科技基金的小型企業研究資助計劃，支持中小企進行研發，將每個項目的資助上限，由四百萬元提高至六百萬元。雖然建議的目的毋庸置疑，但建議只適用於較成熟的中小企業，而未能惠及創意無限、矢志創業的年青科技人。他們往往因為缺乏資金，未能開設公司，把自己的創作推出市場。如此這般，年青人的創作大計會一次又一次被擱置、創意一次又一次被埋沒，結果大大打擊他們的自信心，最終

窒礙香港創新及科技產業發展。其實，政府還可以其他方式向中小企伸以援手，創新科技署多年前所設的應用研究基金(Applied Research Fund, ARF)便是一個可行之選。該基金的投資期早已於 2005 年屆滿，當時科技公司數量和適合投資的科研項目並不算很多，因此在政府審慎理財的大原則之下，該基金停止運作，作出新投資。雖然基金冷卻接近七年，但隨著科技人才及公司的數目與日俱增(尤其是在科技園及數碼港)，政府可考慮將之解凍，用作為「天使創業基金」(Angel Fund)，資助年青人把創新科技轉化(technology transfer)為實業。但要注意的是這類型的種子資金(Seed fund)，往往被業界定為高風險、高回報的投資工具，所以若然政府要推行此計劃，它們先要拋開其慣常的「大市場小政府」的行事文化，直接或間接參與投資運作。

3. 政府牽頭推動本地創新科技產業

創新科技對香港的發展舉足輕重，有效運用科技能有助各行各業營運及管理。要加強創新科技的應用，推動科技轉移是首要的工作。在全球任何經濟體（香港也不例外），大學及應用研究中心是創新科技的搖籃，孕育出不少高新科技。然而，即使技術存在已久，科技轉移成功與否還取決於用戶的接受度和市場的覆蓋度，而欠缺應用市場正是香港創新科技發展的一大障礙。箇中原因是香港欠缺「大用家」，而政府往往能有效扮演「大用家」的角色。由於政府的最終目標服務群是全港市民（即 700 萬普羅大眾），如政府能馬首是瞻帶頭採用本地創新科技，將為推動創新科技產業起重要的先導作用。倘若應用是成功的話，不但能令大眾受惠，也可樹立榜樣吸引其他企業採用本地科技，加速本港產業的發展。

4. 加緊參與國家在科技發展上合作

香港應加大力度，主動積極爭與內地合作。過往港府較被動。試舉例：

- 港府於2006年曾大費周章制定如何配合「國家十一五規劃」為目標的發展綱要，其中在資訊科技領域包括發展數據中心(Data Centre)，可是多年來「只聞樓梯響，不見人下來」，事後政府並沒有積極跟進，導致香港近年在這方面的發展逐漸失勢，被深圳、北京、上海等內地大城市迎頭趕上。

- 去年國家在「兩會」中，曾發表文章公開認定「物聯網」(Internet Of Things, IOT)為國家未來重點發展之科技。據了解，IOT也是「國家十三五科技規劃」中的重點。其實，在「兩會」之前，國家科技部及工信部已起動了「物聯網」研發工程。有關部委首先要求各大網絡商開發基礎建設；繼而推出科研專項計劃，鼓勵大專院校參與調研，發掘創新應用；最後，透過提供商務優惠，廣泛開展「物聯網」市場。反觀香港方面，儘管各大學的網絡基建已準備就緒，設有支持「物聯網」的功能，無奈在缺乏短期經濟利益的商業應用情況下，先進的網絡基建最終又再次淪為一件「科研精品」而已。
- 最近，香港創新科技處決定不資助六間香港的大學在上海同步光源設備建立本港光束線站的建議，白白浪費一次讓本港科學家可積極參加國家級科研協作機會。

還看未來，「國家十三五科技規劃」的籌備將至，香港政府應爭取參與，為香港長遠經濟發展及與國家科技接軌鋪路。