

本署檔號：ITC CR/F/820/8/7/8

本署電話：2810 2750

香港中區
立法會道 1 號
立法會綜合大樓
立法會秘書處
工商事務委員會秘書
余天寶女士

余女士：

在 2012 年 4 月 17 日的事務委員會會議席上，一名委員詢問有關香港研發的統計數字（尤其是本地研發總開支），以及推動香港創新科技發展的政策／策略。

2. 現隨函夾附：

- (a) 附件 1 — 「香港研發活動的主要統計數字」資料便覽；以及
- (b) 附件 2 — 「推動香港創新科技發展的政策／策略」資料便覽。

在這方面，我們會向事務委員會提交一份更詳盡的文件，以供 2012 年 5 月 15 日舉行的委員會會議之用。

3. 我們亦已把上述資料納入我們於 2012 年 5 月 11 日向財務委員會提交的文件。

創新科技署署長

(鍾沛康 *鍾沛康* 代行)

2012 年 5 月 2 日

香港研發活動的主要統計數字

2010 年的研發總開支為 133 億元，較 2009 年增加 4%。不過，2010 年的研發總開支相對本地生產總值的比率為 0.76%，稍低於 2009 年的 0.79%。請參閱下表：

表 1. 2007 年至 2010 年的香港研發開支

	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年
研發開支(百萬港元)				
[a] 本地研發總開支*	12,407	12,293	12,833	13,313
=[b]+[c]	(+4%)	(-1%)	(+4%)	(+4%)
	<0.77%>	<0.73%>	<0.79%>	<0.76%>
[b] 工商機構內部研發開支	6,055	5,265	5,474	5,767
	(-4%)	(-13%)	(+4%)	(+5%)
	<0.37%>	<0.31%>	<0.34%>	<0.33%>
[c] 公營機構研發開支	6,352	7,028	7,359	7,545
	(+12%)	(+11%)	(+5%)	(+3%)
	<0.39%>	<0.42%>	<0.45%>	<0.43%>

註：

* 本地研發總開支指香港機構(工商、高等教育及政府機構)進行內部研發活動的開支。

() 括號內數字為與上年度比較的變動百分比。

< > 括號內數字為佔本地生產總值的比率。

資料來源：政府統計處《二零一零年香港創新活動統計》

2. 不過，同期在旅遊(47%)、金融服務(11%)、貿易及物流(16%)等其他經濟範疇帶動下，本地生產總值增長強勁(7%)，抵銷了研發總開支的 4%增長。

3. 我們明白香港的研發總開支相對本地生產總值的比率仍然較國際水平為低，主要由於香港缺乏國防及製造業 — 香港的經濟由服務業主導，於 2010 年服務業佔本地生產總值 93%，而製造業則只佔約 2%。請參閱下表：

表 2. 2010 年國防研發預算佔政府研發預算撥款或支出總額的百分比

	國防研發預算佔政府研發預算撥款或支出總額的百分比	本地研發總開支相對本地生產總值的比率
香港 ^a	0	0.76
以色列	---	4.40 ^b
日本	4.8 ^b	3.57 ^c
韓國	15.8 ^b	3.74 ^b
台灣	6.8 ^b	2.90 ^d
美國	57.3 ^b	2.88 ^{e#}

註：

2009 年的數字。

資料來源：

- a. 香港特別行政區政府統計處；
- b. 經濟合作及發展組織主要科技指標；
- c. 日本統計局；
- d. 台灣行政院國家科學委員會；以及
- e. 美國國家科學基金會。

表 3. 2010 年選定經濟體系的經濟活動佔本地生產總值 (按基本價格計算)的百分比

	佔本地生產總值的百分比			本地研發總開支相對本地生產總值的比率
	農業	製造業	服務業	
香港 ^a	不適用	2%	93%	0.76
韓國	3% ^{b^}	30% ^b	59% ^b	3.74 ⁱ
中國內地	10% ^{c*#}	32% ^{c#}	43% ^{c#}	1.76 ^d
新加坡	不適用	22% ^e	72% ^e	2.14 ^f
美國	1% ^g	12% ^g	80% ^g	2.88 ^{h#}

註：

- [^] 指農業、林務業及漁業。
- ^{*} 指農業、林務業、畜牧業及漁業。
- # 2009 年的數字。

資料來源：

- a. 香港特別行政區政府統計處；

- b. 韓國中央銀行；
- c. 中國國家統計局；
- d. 中國科學技術部；
- e. 新加坡統計局；
- f. 新加坡科技研究局；
- g. 美國經濟研究局；
- h. 美國國家科學基金會；以及
- i. 經濟合作及發展組織主要科技指標。

4. 經各界多年的努力，本港創新科技發展已取一定的成績：

- (a) 過去十多年來，香港研發總開支一直按每年平均 7% 的比率增長，由佔本地生產總值 0.55% 增加至 0.76%；
- (b) 當中，公營機構(包括政府及高等教育機構)的研發開支持續按每年平均 4.8% 增長，由 2001 年的 50 億元增加至 2010 年的 75 億元，佔研發總開支 57%；
- (c) 歷年來進駐科學園的公司亦不斷上升，由 2007 年約 160 間增加至現時超過 380 間，聘用超過 6 300 名科研人員；以及
- (d) 研發人員數目(以相當於全職人員的人數計算)在 2008 至 2010 年連續兩年上升，在 2009 年較對上一年增加 6%，其後在 2010 年進一步增加 4%。截至 2010 年，研發人員數目為 24 100 人。

推動創新科技發展的政策及策略

創新科技在 2009 年獲選定為本港六項優勢產業之一。為推動創新科技發展，我們致力締造一個既具備軟硬件支援又充滿活力的生態系統。

2. 我們已採納以下政策聲明作為工作指引：

「政府深信創新科技是經濟發展的主要動力。我們致力發展香港為知識型經濟體系，成為區內不斷進步的創新樞紐。為實現這承諾，我們會加強官、產、學、研各界別的合作，推動研發活動及技術轉移。我們會採取多管齊下的方法，包括提供基礎設施及財政資助、人力資源培訓、與香港以外的經濟體系合作，以及培育社會的創新文化。」

上述聲明展示我們推動創新科技發展的信念、承諾、方針及策略。

硬件

3. 在硬件方面，香港科學園是本港的基建旗艦，現有超過 380 家公司進駐，第一及第二期合計的出租率已達到 95%。在造價達 49 億元的第三期發展工程於 2014 年年初起分階段完成後，科學園現有樓面面積會增加約 50%。

4. 此外，香港科技園公司管理位於大埔、元朗和將軍澳的三個工業邨。三個工業邨合共提供 217 公頃土地，以供無法於一般多層工廠或商業大廈內運作的企業租用。目前共有超過 160 個本地及國際企業進駐三個工業邨，既有傳統製造業，也有科技及服務業(例如高端數據中心項目)。為高科技產業的長遠發展把握機遇，2012-13 年度的財政預算案已宣布我們會研究擴展元朗工業邨的可行性，涉及土地面積約 16 公頃。

軟件

5. 在軟件方面，我們的主要措施包括：
 - (a) 為研發及技術轉移活動提供財政支援，從而提升本地創新科技能力，以及營造有利創新科技發展的生態系統。財政支援主要由創新及科技基金(基金)和投資研發現金回贈計劃等其他途徑提供；
 - (b) 培訓人才，在年輕一代的學術和知識發展過程中，為他們提供接觸創新科技的機會，鼓勵他們投身科研行列；
 - (c) 加強與內地及國際的科技合作，以建立更廣闊的網絡，從而協助本地機構善用香港境外的資源，把握機遇；以及
 - (d) 在社區培養充滿活力的創新文化，加深市民認識和了解科技如何帶來社會經濟效益。
6. 展望將來，我們會善用本身的優勢(包括法治、健全的知識產權保護制度、資訊自由流通、國際金融服務、完善的基礎設施等)，以及優越的地理位置(作為通往內地的門戶及位處亞洲中心)，進一步推動香港成為區內充滿活力的創新樞紐。
7. 特別是隨着國家「十二五」規劃公布後，我們會盡力加以配合，以締造更多機遇。