

二零零三年三月四日會議
討論文件

立法會
資訊科技及廣播事務委員會

資訊科技人才

引言

本文件旨在向委員簡報推行資訊科技人力統籌專責小組所建議措施的進展情況。

背景

2. 為確保香港在全球資訊經濟發展中維持競爭能力，我們必須培育資訊科技人才。政府一直致力提供足夠及培育優秀的資訊科技人才，以應付市場的需求。

3. 在資訊基建諮詢委員會之下成立的資訊科技人力統籌專責小組，在研究本港及其他地方的情況後，於二零零一年七月發表報告，建議推行一系列即時及長遠措施，以應付本港對資訊科技人才的需求。我們的主要目標，是培育本地的資訊科技人才來應付社會這方面的需求。若在某些範疇缺乏本地人才，我們可以從其他地方輸入所需的資訊科技人才。

推行資訊科技人力統籌專責小組報告內所建議措施的進展情況

4. 資訊科技人力統籌專責小組於二零零一年七月建議推行一系列即時及長遠措施，以應付本港對資訊科技人才的需求。有關措施包括：

- (a) 擴展專上教育；
- (b) 鼓勵世界知名的私營資訊科技培訓機構在香港開辦課程；
- (c) 在數碼港培訓資訊科技專才；
- (d) 評審學位程度以下的資訊科技技能；
- (e) 鼓勵在海外的香港及內地專才在港工作；
- (f) 加強着重資訊科技的交換生/實習計劃；

- (g) 與業界合作，為中學生提供專業資訊科技訓練；
- (h) 增加大學資訊科技及相應學系的畢業生人數，及加強各個學系的資訊科技課程的內容；
- (i) 推動大學就資訊科技課程接納及採取學分轉移和豁免措施；
- (j) 研究設立社區資訊科技學院，及與業界合辦資訊科技企業學校；
- (k) 輸入內地資訊科技專才；及
- (l) 改善輸入海外資訊科技專才的機制。

5. 我們已於二零零一年七月向委員簡介專責小組的建議。推行上述措施的進展情況載於附件。

現況

6. 根據職業訓練局在去年年底所發表的二零零二年度資訊科技業人力調查報告書（調查共訪問超過 1 500 間公司，有效回應率超過 96%），在二零零二年三月，共有約 63 100 人在各行業擔任以資訊科技為主的職位。在進行該項調查時，資訊科技業共有 775 個職位空缺，佔該行業總共約 63 900 個職位的 1.2%。據僱主的預測，到二零零三年三月時，資訊科技業的職位將增加 1.5% 至約 64 850 個。但是，若以二零零零年三月至二零零二年三月每年平均增加 0.5% 的資訊科技職位的情況比較（該增幅已反映了經濟放緩和對資訊科技人才需求較少的情況），該報告認為 1.5% 的增幅屬比較樂觀的估計。

7. 在考慮過往和現在的數據後，該報告估計若要應付行業的增長和人才自然流失，資訊科技人才的需求則會由二零零三年約 64 700 名增至二零零六年約 71 780 名（預期經濟復蘇較緩慢的低端估計數字），或由二零零三年約 68 000 名增至二零零六年 80 900 名（預期經濟復蘇速度較快的高端估計數字）。根據上述估計，該調查預測，由現時至二零零六年，每年需要額外培訓 4 500 至 5 500 名資訊科技從業員，當中約 50%（即約 2 250 至 2 750 名）應達到學位或以上程度，約 50%（即約 2 250 至 2 750 名）則屬學位以下程度。

8. 根據大學教育資助委員會成員院校、香港公開大學和香港專業教育學院平均每年提供的本地資訊科技和有關學系學位和

學位以下程度畢業生的數目，和考慮到以往這類畢業生投身與資訊科技有關工作的比率，本地培訓的人才估計可應付每年預測的人力增長需求。若在某些範疇出現求過於供的情況，應可透過從外地招聘人才、聘用在外地完成留學回港的香港畢業生、或招聘接受有關資訊科技的適當或轉職培訓的非資訊科技畢業生，以彌補不足之數。

9. 至於本地畢業生的質素問題，該調查發現各行業的僱主普遍對本地院校畢業生的資訊科技專長和技能表示滿意。至於他們的語文能力則有待改善。

未來路向

10. 職業訓練局二零零二年度資訊科技業人力調查報告就未來數年的資訊科技人力供求提供了非常有用的參考數據。我們會繼續推行資訊科技人力統籌專責小組建議的措施，為香港提供足夠的優秀資訊科技人才。

工商及科技局
(資訊科技及廣播科)
二零零三年二月

**資訊科技人力統籌專責小組報告中所
建議實施的即時及長遠措施的進度**

措施	最新進展
1. 擴展專上教育	為配合政府擴展專上教育的政策，各專上院校已在 2002/03 學年提供 9 000 個專上程度的自資課程學位，其中約 1 300 個為適合中五及中七離校生修讀的資訊科技課程。
2. 鼓勵世界知名的私營資訊科技培訓機構在香港開辦課程	不同的海外和內地院校已與本地院校合作，在香港推出與資訊科技有關的課程。其中較顯著的例子是香港大學專業進修學院與世界知名的印度國立資訊科技學院（NIIT）合作在香港推出 NIIT 的資訊科技課程，並在去年年底推出一項基本文憑課程，收生 25 人。
3. 在數碼港培訓資訊科技專才	在 2002 年 6 月創立的香港數碼港學院，是由香港大學營辦，並得到五間創院工商合作機構—思科系統、惠普、國際商業機器、微軟及甲骨文的支持。該學院已於 2002 年 10 月推出首項資訊科技深造文憑課程，共收生 26 人。 數碼港學院提供的實習及就業選配服務已在 2002 年暑假期間，為本地大學生提供八個（包括本地及海外）在跨國資訊科技公司實習的機會，以擴闊他們的視野。
4. 評審學位程度以下的資訊科技技能	職業訓練局已於 2001 年 7 月成立「資訊科技技能評核中心」。至 2002 年年底，該中心共接獲 7 716 宗評核技能申請。 另外，香港電腦學會於 2001 年 5 月推出了「國際電腦駕駛執照」計劃。至 2003 年 1 月 8 日，已發出 2 140 張技能咭和 292 個「國際電腦駕駛執照」。 為「國際電腦駕駛執照」考試擬備中文試卷的工作現正進行，預計可在二零零三年第一季備妥。

措施	最新進展
5. 勵在海外的香港及內地專才來港工作	我們已開展計劃，吸引在海外修讀資訊科技課程的香港學生回港工作。工商及科技局代表曾探訪在海外主要大學升學，例如在士丹福大學 (Stanford University)、英屬哥倫比亞大學 (University of British Columbia)、西門菲沙大學 (Simon Fraser University)、倫敦大學皇家科學、科技和醫葯學院 (Imperial College of Science, Technology and Medicine of the University of London) 及滑鐵盧大學 (University of Waterloo) 等攻讀的香港學生，向他們簡介香港最新的資訊科技發展，以及鼓勵他們於學成後回港工作。這些學生的反應良好，並熱切期望了解香港的資訊科技發展和本港的就業情況。 雖然我們未能量化這類探訪活動的成果，我們認為它們具有一定成效，並應加強這類活動。我們已把探訪香港的留學生定為一項常設安排。工商及科技局的代表和其他政府主要官員在外訪途經的城市，若有相當數量的香港留學生 (如波士頓、矽谷、倫敦、多倫多、溫哥華和悉尼等)，便會在可行的情況下與修讀資訊科技課程的香港學生會面。 因此，我們亦製作了一套短片，介紹香港的資訊科技發展和本港資訊科技界的就業情況，以便與這些學生進行討論。 我們亦已建立一個有關海外香港留學生協會的資料庫，以便利用互聯網向他們提供香港最新的資訊科技發展的資料。
6. 加強着重資訊科技的交換生/實習計劃	我們在 2002 年暑假期間贊助本地大學與海外專上學院舉辦與資訊科技有關的交流計劃。共有十項計劃和約 130 名學生獲得資助。此外，上文第 3 項亦有載列數碼港學院有關推行實習計劃的活動。

措施	最新進展
7. 與業界合作，為中學生提供專業資訊科技訓練	我們與業界合作，以「導師培訓」形式為中學生提供專業資訊科技培訓的計劃（即由國際資訊科技公司免費訓練學校老師及受訓老師回校透過課外活動訓練學生資訊科技技能）。到目前為止，共有超過 1 000 名教師接受培訓和 5 560 名學生因而受惠。 此外，我們與學界和業界合作，在 2001 年為中學生舉辦 IT 夏令營，讓學生們接受專業資訊科技技能培訓、探訪有趣味性的資訊科技設施和參與資訊科技社區服務。在 2002 年亦舉辦了四個夏令營，其中一個為本地中學生而設，另外一個是香港、上海和澳門學生的交流營，其餘兩個是小學生和家長的親子營。 我們亦推行了一項新的試驗計劃，在 2002/03 學年，招聘資訊科技訓練員，以課外活動形式，為中學生提供實用的資訊科技培訓。計劃自 2002 年 11 月推出以來，已有來自 50 間學校超過 3 500 名學生受惠。
8. 增加大學資訊科技及相應學系的畢業生人數，及加強各個學系的資訊科技課程的內容	大學教育資助委員會（教資會）成員院校已開辦多個不同的資訊科技及相關課程。這些院校亦為非資訊科技學系學生提供資訊科技課程。部份院校亦為學生進行資訊科技離校測試。這些院校會繼續在資訊科技或非資訊科技課程中加強資訊科技成份。
9. 推動大學就資訊科技課程接納及採取學分轉移和豁免措施	教資會因應有關高等教育的檢討，決定在教資會資助院校中引入學科學分累積和轉移制度。此制度亦包括與資訊科技相關的課程。

措施	最新進展
10. 研究設立社區資訊科技學院，及與業界合辦資訊科技企業學校	非牟利教育團體可向政府申請免息貸款，以自負盈虧方式開辦全日制的認可副學位課程。25 歲以下而尚未擁有副學位或以上資歷的學生，有資格向學生貸款資助計劃申請資助，以修讀上述課程。 數碼港學院透過與五間創院工商合作機構（思科系統、惠普、國際商業機器、微軟及甲骨文）合作，開辦以社區學院模式運作的課程。這些在業界佔領導地位的資訊科技公司，會就數碼港學院的課程發展、編制課程內容和學生的就業選配提供支援。
11. 輸入內地資訊科技專才	輸入內地專業人才計劃已在 2001 年 6 月實施。截至 2002 年 12 月 31 日為止，該計劃共接獲 467 宗申請，其中 276 宗（59.1%）為資訊科技專才的申請。在獲批核的 268 宗申請中，有 158 宗（58.9%）的申請人為內地資訊科技專才。在申請獲批准的資訊科技專才當中，85.4%的月薪為 40 000 元以下；餘下的個案，月薪則介乎 40 000 至 100 000 元。在資訊科技業的成功申請個案中，有 65.2%的申請人擁有學士學位或同等學歷，並具備相關工作經驗；餘下 34.8%的申請人則擁有碩士或博士學位。
12. 改善輸入海外資訊科技專才的機制	入境事務處已改善處理外地資訊科技專才工作許可證申請的程序。99%的申請可在兩週內完成審批程序。在 2001 年（1 月至 12 月）共接獲 1 011 宗申請，其中 886 宗（88%）獲批准。在 2002 年（1 月至 12 月）則共接獲 702 宗新申請。在 2002 年獲批准的個案為 744 宗（包括自 2001 年累積的 85 宗個案）。

二零零三年二月