

二零一二年七月十日
資料文件

立法會資訊科技及廣播事務委員會 促進數碼經濟

目的

本文件向委員匯報數碼 21 資訊科技策略下各項促進數碼經濟的措施的最新進展。

香港的資訊及通訊科技環境

2. 香港具備世界一流的資訊及通訊科技基礎設施，以及開放、富競爭力及安全的環境，這些條件有助資訊及通訊科技業的蓬勃發展。在政府、資訊及通訊科技界、學術界及社會大眾的齊心協力下，香港在國際的資訊及通訊科技排名上一直表現卓越。本港的住戶寬頻滲透率為 86.8%，流動電話滲透率則達 215.3%(截至二零一二年三月)，兩者均處於全球前列。本港互聯網服務的最高連線速度平均為每秒 45.9 兆比特，平均連線速度則為每秒 9.1 兆比特，分別為全球第二及第三高速¹。

3. 我們與資訊及通訊科技界緊密合作，制訂及推行多項措施，以促進本港數碼經濟的發展。下文概述主要措施。

數據中心發展

4. 數據中心是促進本港各行各業發展的重要基礎設施，可支援高增值的經濟活動，有助提高香港的整體競爭力，從而鞏固其作為國際金融及物流中心的地位。政府採取多管齊下的策略，推動數據中心在香港發展。

¹ 資料來自 Akamai 在二零一一年第四季發布的《互聯網發展狀況》報告。

5. 香港於二零一一和二零一二連續兩年均在數據中心風險指數²排名榜上被列為亞洲區內設立數據中心最安全的地方。顧問公司在二零一零年估計，由二零零九至二零一五年，香港對數據中心的需求，每年的複合增長率為 9.8%。單在二零一一年，這方面的增長率已超過 18%。

6. 自二零一零年以來，單是將軍澳工業邨已撥出超過 10 公頃土地作發展數據中心之用，促使了多間本地和國際企業設立高效和具關鍵性的數據中心。此外，行政長官在《二零一一至一二年度施政報告》中，公布已在將軍澳預留約兩公頃用地發展高端數據中心。首幅面積約一公頃的用地將於二零一三年年中公開競投。

7. 除了提供土地外，我們亦鼓勵業界善用現有的工業大廈或工業用地發展數據中心。財政司司長在《二零一二至一三年度政府財政預算案》中，公布了兩項有時限的措施：

- (a) 政府會免收把合資格的工業大廈部分樓層改作數據中心用途的「豁免書費用」；以及
- (b) 如須透過修訂地契在工業用地發展高端數據中心，政府會按實際發展密度及高端數據中心用途評定補地價。

這兩項措施的申請期由二零一二年六月二十五日起，至二零一六年三月三十一日止。

8. 政府資訊科技總監辦公室(下稱「辦公室」)在二零一一年七月成立了數據中心促進組(下稱「促進組」)，並推出數據中心專題網站(www.datacentre.gov.hk)，為有意在港設立數據中心的企業提供資訊和一站式協助。促進組自成立以來，已處理超過 100 宗查詢，而查詢數目正不斷增加。促進組亦已協助多間海外企業策劃在港設立數據中心，當中一間企業正在港設立一個佔地超過 15 萬平方呎的數據中心。

² 這項指數由顧問公司高緯環球 (Cushman & Wakefield) 與 hurleypalmerflatt 聯合發表。

9. 促進組會繼續優化其服務，透過其專題網站提供更多適用於數據中心的環保作業模式和政府便利業界措施的資訊，並會與不同政府部門加強聯繫，以更妥善配合數據中心的獨特運作要求。促進組亦會在二零一二年七月中舉辦數據中心研討會，向數據中心營辦商及終端用戶、數據中心顧問、數據中心基礎設施及服務集成商，以及相關建築範疇的專業人士等，闡釋有關便利措施的詳情。

與內地合作

10. 國家「十二五」規劃的重點之一是全面提高內地的信息化水平，包括電子商務、物流及雲端運算等範疇。這提供了大好良機讓香港發展資訊及通訊科技。為把握這些機會，我們與內地保持緊密合作。有關詳情載於下文。

電子簽名證書互認

11. 推行《內地與香港更緊密經貿關係安排》及《粵港合作框架協議》所提出的《粵港兩地電子簽名證書互認》試點項目顯示電子簽名證書互認可大大減省製備報關文件的時間及費用，有助促進跨境貿易。根據參與上述試點項目的機構表示，透過試點項目製備報關文件所需的時間可由以往的數天縮短至一天內完成，費用亦由以往的數百元減至少於100元。截至二零一二年三月，各試點項目的累計交易總額已超過70億元。

12. 香港及內地當局正緊密合作，參考從試點項目取得的經驗，制訂粵港兩地電子簽名證書互認的常規安排。我們會修訂《認可核證機關業務守則》，以配合將於二零一二年八月正式公布的證書互認常規安排。這項措施將可進一步促進粵港兩地之間的電子商貿。

雲端運算

13. 辦公室在二零一二年四月成立「雲端運算服務和標準專家小組」，成員包括業界和學術界人士及政府人員。我們會與廣東省合作，成立「粵港雲計算服務和標準專家委員

會」，以便與內地有關當局合作制訂雲端運算服務規範及標準。我們亦鼓勵本地專才及業內人士與內地緊密合作，協助發展雲端運算服務及制訂有關標準。例如，數碼港及香港應用科技研究院已在二零一一年七月加入「廣東省信息技術標準化委員會」，而數碼港亦會加入「廣東省雲計算產業聯盟」。

技術交流

14. 政府與國家工業和信息化部(下稱「工信部」)及相關機構聯合主辦科技及專家論壇，以促進技術交流。二零一二年三月，辦公室及數碼港舉辦了「新一代信息技術及標準論壇」，得到本地業界人士和內地有關當局及專家踴躍參與。二零一二年五月，辦公室聯同本地業界一起到北京參與「第16屆中國國際軟件博覽會」，除了設置香港展區外，還舉辦「中國國際雲計算服務創新論壇」。參與博覽會除了讓香港業界(代表團成員包括資訊及通訊科技獎得主及數碼港的培育企業)接觸內地及國際市場外，還可讓他們展示其服務及產品，為他們創造商機。在今年七月十七日，政府將會聯同工信部、國家科學技術部及中國科學技術協會舉辦「內地與香港信息科技及通訊產業創新創業高峰論壇」，以進一步促進兩地在資訊及通訊科技的合作和發展。

互聯網基礎設施發展

提升資訊保安基礎設施

15. 衝擊網絡世界的保安威脅無分邊界，而且不斷增加。隨着使用流動裝置上網的情況日益增加，流動資訊保安事故亦持續上升。面對各種挑戰，香港電腦保安事故協調中心(下稱「協調中心」)繼續提升其處理電腦保安事故的應變能力，協助互聯網用戶及工商企業，包括中小型企業(下稱「中小企」)作出應對。例如，協調中心在二零一二年五月推出一個免費流動應用程式，讓市民可直接從智能手機獲取最新的資訊保安消息及應變建議。

16. 協調中心是重要的資訊保安基礎設施，政府會繼續支持協調中心提供中央協調服務，集中接收本港電腦及網絡保安事故報告及建議對應方法，並為電腦用戶提供協助，務求盡量減少服務中斷情況、減輕損失及盡快恢復業務運作。

提升香港互聯網交換中心設施

17. 香港中文大學在一九九五年成立香港互聯網交換中心(下稱「交換中心」)。該交換中心是一個重要的互聯網基礎設施，可讓本地的互聯網服務供應商及機構用戶在本港建立端對端連接和交換網絡通訊。多年來，該交換中心已發展成為香港的主要互聯網交換設施，支援約 98% 的本港境內網絡流量。

18. 隨着流動上網活動快速增長，上網瀏覽圖像及短片和接達社交網絡的活動日趨頻繁，加上本港的數據中心及雲端服務供應商數目愈來愈多，香港互聯網交換中心預計其服務需求將不斷增加，每年增幅達 30% 至 40%。該交換中心須提升其主要基礎設施，以應付需求增加。政府會向交換中心提供約 980 萬元的一筆過撥款，以資助交換中心提升互聯網交換基礎設施。預期提供的新服務，包括提升高頻寬互聯網通訊連接能力，以期到了二零一七至一八年度，服務使用者數目可增加至現時的兩倍以上；逐步提升互聯網交換基礎設施的容量，以期到了二零一七至一八年度，峰值流量的增幅可達到 100% 以上；並增強站點復原能力；以及加強保安的設施。新的香港互聯網交換中心預計於二零一三年年底或之前啟用，以維持香港在亞太區電訊及互聯網方面的領先地位。

過渡至互聯網規約版本 6

19. 為迎接互聯網規約由版本 4 過渡至版本 6，政府的核心互聯網基礎設施已能支援互聯網規約版本 6。市民現可採用互聯網規約版本 6 登入超過 200 個政府網站，並與政府互通電郵。將於二零一二年十二月推出的新一代政府 Wi-Fi 無線上網計劃，會同時支援互聯網規約版本 4 及版本 6。我們已建立互聯網規約版本 6 的專題網站，並安排舉辦有關的專題培訓課程和知識分享活動。我們亦已設立互聯網規約版本

6 的測試設施，以便各局及部門測試其電子服務是否能支援版本 6。此外，在政府的支援下，香港電腦保安事故協調中心的網站已可經由採用互聯網規約版本 4 或版本 6 的網絡登入。

20. 我們積極向市民推廣互聯網規約版本 6，並贊助推行「啟動 IPv6」計劃。該計劃包括建立一個專題網站³、舉辦多場研討會和編製《IPv6 全攻略－互聯網用家指南》。這些舉措讓工商企業及互聯網用戶能加強裝備、加深認知以過渡至互聯網規約版本 6。

推動中小企應用資訊及通訊科技

21. 多年來，政府一直與資訊及通訊科技界攜手合作，一起推動中小企更廣泛應用資訊及通訊科技，這是發展本港數碼經濟的重要一環。自二零零四年起，辦公室透過推行電子商務推廣計劃及中小型企業資訊科技培訓計劃，為超過 14 000 名中小企從業員提供電子商務解決方案和培訓，鼓勵他們應用資訊及通訊科技來改善業務流程和提升生產力及效率。二零一一年八月，我們邀請業界提交建議書，以開發適用於商用服務及批發／零售兩個行業的應用程式。我們揀選了兩個項目，分別為雲端報更系統，可提升保安巡邏工作的效率和加強保安員的人身安全；以及由數碼銷售平台支援的流動應用程式，可讓本地中小型零售商發放更多產品資訊予消費者。這兩個項目已於二零一二年二月展開，預計於二零一三年下半年完成。

22. 我們會在二零一二年下半年推出下一輪電子商務推廣計劃，並會邀請業界提交建議書，以推動住宿及膳食服務和陸路運輸兩個行業的中小企應用資訊及通訊科技。我們會選取旨在推動使用先進科技(例如雲端運算、流動技術和電子商務應用程式)的項目。

³ www.ipv6now.hk

徵詢意見

23. 請各委員備悉本文件的內容。

商務及經濟發展局
政府資訊科技總監辦公室
二零一二年七月