

立法會工商事務委員會

香港特區參與中國 2010 年上海世界博覽會

目的

政府當局在 2008 年 4 月 15 日召開的工商事務委員會上，向委員報告香港特區參與中國 2010 年上海世界博覽會（上海世博）的最新進展。應委員的要求，政府當局承諾向委員會提交香港特區參與上海世博城市最佳實踐區（實踐區）展覽的詳細參展方案，並闡述將於上海世博展出的已在香港落實或會計劃實行的智能卡系統。本文件旨在提供上述的資料。

背景

2. 上海世博將於 2010 年 5 月 1 日至 10 月 31 日在上海舉行。截至 2008 年 4 月 11 日，共有 171 個國家及 31 個國際組織確認參加是次盛事，屆時預計可吸引超過 7 000 萬名參觀者。是次盛事是宣傳香港優質城市生活和創意之都的大好機會。

3. 我們除在上海世博 A 片區內參與展出香港館（會成為中國館一部份）外，亦計劃與創意產業界、非政府機構、以及其他相關團體及私人企業合作，參與 E 片區的實踐區展覽。設立實踐區的目的，是藉著展出世界各地值得研究、以及可供仿效的最佳實踐案例，凸顯上海世博的主題。參展單位主要是城市，而參展申請以真實個案為基礎，並經過嚴格的遴選過程，及考慮方案在國際間的公認度、創新度及參考價值後，方會獲得挑選。實踐區展覽是上海世博首創的項目，將會是 2010 年整項盛事的其中一個亮點。

4. 我們參考了在擬訂參展主題階段所收集到的本地創意產業界的意見後，在本年1月向實踐區展覽主辦方遞交以“智能卡、智能城市、智能生活”為題的參展建議。主辦方共收到全球87個城市遞交的106個參展方案。所有建議均由一個國際遴選委員會審核，成員包括聯合國相關機構、國際組織及內地相關主管部門、城市管理和城市研究人員的代表。主辦方於2008年4月2日宣佈大會接納香港提交的實踐區展覽參展方案。主辦方會為每個成功參展城市在實踐區內一棟經修復的建築物內預留約800平方米的展覽面積，以展出其參展案例。

詳細建議

5. 在“智能卡、智能城市、智能生活”的主題下，我們建議展示香港「內通外連」的特色，通過採用以民為本方式及利用科技進行社會創新、從而體現我們將香港發展成可持續發展的模範城市的願景。

6. 我們會展示香港如何採用創新方式，透過廣泛使用智能卡，提升城市日常生活的效率水平。香港與許多人口密集的城市面對同一問題，就是市民每天使用公共交通服務或在零售點付款時，又或在出入境檢查站辦理出入境手續時，要花上許多時間排隊輪候。這個情況嚴重影響社會整體的效率和生產力，也對市民的日常生活構成不便。在此情況下，香港成功發展並推出了各項獲得廣泛採用的智能卡系統，以提高香港內部及香港與世界各地的內通外連。這些智能卡系統在社會的廣泛應用，幫助我們達至提升香港生活效率和質素的目標，符合上海世博「城市，讓生活更美好」的主題。

智能卡系統

7. 我們建議在展覽內涵蓋先進的智能卡系統在公私營機構中應用的情況，包括八達通卡在繳費方面的廣泛應用，及該系統的應用如何擴展至一系列的非繳費範疇，提供各項增值服務；以及簽發智能身

份證，並在出入境管制站設立自助出入境檢查通道(e-道)，方便旅客和車輛快速過關等。這些智能卡系統的應用，為香港贏得多項殊榮，享譽國際。此外，香港是全世界流動電話和寬頻上網普及率最高的地方之一，Wi-Fi 無線上網的覆蓋範圍也甚廣，我們建議以香港的無線城市發展為背景，展示香港應用智能卡系統的情況。我們會繼續發掘其他在公私營機構中獲成功應用的智能卡系統，並將之加入展覽。我們會與本地創意產業界緊密合作，並在籌備展覽的過程當中諮詢他們的意見。其中兩個將在展覽中展出的智能卡系統會在以下的段落闡述。

八達通卡

8. 經過十年推動，八達通卡系統現已發展成為香港的最佳實踐案例，及其它城市的仿效的對象。該系統啟發了其他商用或供公眾使用的智能卡應用系統的研發工作，例子之一就是倫敦現時採用的 Oyster Card 系統。

9. 八達通卡系統現時是全球領先、且應用範圍極廣泛的智能卡收費系統。這是一種非接觸式的智能卡系統，可作為電子貨幣，迅速完成交易。

10. 八達通卡系統多年來亦不斷擴展非收費功能，目前可用作進出住宅屋苑及商業寫字樓的通行證。該系統並向教育用途擴展，學生可用該卡報到，或用作校內圖書館借書證或出入證。學生亦可利用該卡報名參加校內活動。該卡現亦正向不同的實物形態發展，與市民日常使用的物品結合。該卡現時亦可以手錶、鑰匙扣，或手提電話形式提供服務。

11. 2003 年，八達通卡向荷蘭外輸其獨特的技術和經驗，為當地提供營運上的專業知識，以助該國發展一套全國通用的自動收費系統。該系統將於 2009 年年底在荷蘭全國逐步推出。2007 年，八達

通卡獲杜拜的道路及運輸局委約，為當地發展和推行一套非接觸式智能卡付款系統。該套全新的收費系統將成為杜拜國內多種公共交通工具的通用收費平台。

12. 八達通卡的技術不但外輸世界各地，其應用範圍也擴展至香港鄰近地方。深圳和澳門的零售商店，已接受顧客以該卡付款。

13. 八達通卡系統獲得世界資訊技術服務聯盟全球資訊科技卓越成就獎，並獲英國《Design Council Magazine》稱為「為創建更美好世界作出貢獻的全球十三項小發明之一」。

智能身份證

14. 香港的智能身份證計劃走在世界先進位置，身份證上所儲存的資料得到廣泛而創新的應用。我們自 2003 年起向市民簽發新一代的身份證。

15. 身份證內除儲存個人資料外，餘下的記憶容量也可儲存個人的電子證書，讓持證人可安全地進行電子交易。持證人也可把智能身份證用作公共圖書館的借書證。

16. 身份證持有人儲存於身份證內的資料亦可帶來新的應用，為持證人帶來方便。其中一個例子是出入境檢查站的旅客自助出入境檢查系統及車輛司機自助出入境檢查系統(e-道系統)。e-道在出入境檢查站提供自助便捷的應用。在此系統下，市民可迅速通過出入境檢查站，大大減省了輪候時間。其他應用包括在電子護照自助服務站讓持證人索取已印備持證人本身個人資料的護照申請表，為申請人減省時間和提高填報資料準確程度。

17. 智能身份證系統獲得亞太區資訊及通訊科技大獎，亦是協助香港在《經濟學人》研究室有關電子商貿準備程度的排行榜內獲得高排名的主要因素（香港現處於世界排名第二位及亞洲排名第一位）。

展望將來

18. 不過，上海世博將於 2010 年舉行，我們不能滿足現況。我們必須與時並進，在社會和科技發展方面不斷求進步。因此，我們計劃研究進一步把智能卡應用在教育、醫療護理和環境保育等新的社會領域上，以期在 2010 年於實踐區展覽中展出這些創新的智能卡應用案例。我們現正研究智能卡系統的其它應用，包括讓學生利用智能卡進入博物館、參加音樂會及展覽等，並鼓勵他們積極參與有關的活動，讓他們的校內學習與日常生活有更好的聯繫；透過智能卡取得可靠的電子醫療紀錄，讓病人得到適時及準確的治療；以及利用智能卡鼓勵環保生活。我們會致力推動這些新應用範疇，以期在實踐區展覽內展示這些新應用的成果，並表現香港銳意透過利用科技提供具創意及以民為本的服務，帶領社會創新及塑造更美好及可持續的將來。

展覽概念設計

19. 我們計劃中的實踐區展覽設計將具備創意、參與性及前瞻性，並使用模擬裝置、多媒體技術、動畫及錄像等元素，增添展覽對參觀者的吸引力，並展示本港創意產業界的成就。建議中的展覽將具高度互動性，讓參觀者參與其中及成為展覽的一部份，並令參觀者有深刻的記憶及印象。

商務及經濟發展局
2008 年 5 月