

公私營合辦 政府場地先行

180 Wi-Fi試點推動智慧城市

政府去年委託顧問為本港「度身訂造」智慧城市藍圖，智慧城市包括Wi-Fi及大數據，政府資訊科技總監楊德斌表示，當局以公私營合作模式在政府場地提供公共Wi-Fi服務的計劃，第一期將於今年推出，全港180個試點包括出入境口岸及行人天橋等，將於年內陸續有免費Wi-Fi供使用，網速約為4Mbps（兆位/秒）至8Mbps，較政府「WiFi通」3Mbps更快速。政府有App使用量過低，被稱為「廢App」，楊德斌稱，已為部門提供指引，避免手機App與網頁功能重疊而成為「廢App」。

大公報記者 張月琪

去年施政報告宣布多項推動智慧城市發展措施，資科辦主要任務是處理大數據、Wi-Fi及智慧城市藍圖。楊德斌於接受《大公報》訪問時稱，增加Wi-Fi熱點的工作，大部分可於今年內陸續完成。Wi-Fi日漸普及，「香港政府WiFi通」的使用量持續增長（詳見表）。

楊德斌指出，資科辦將採用公私營合作模式，開放政府場地共180個試點，由私營機構出資安裝設備，並提供公共Wi-Fi服務，選址包括海濱長廊、出入境口岸及行人天橋等，政府不用補貼。這些試點的公共Wi-Fi服務，必須有一定時段的免費服務，例如一小時，供應商可於免費時段過後，要求用家收費使用，料今年內完成。

網速更快勝「WiFi通」

楊德斌預計，公私營公共Wi-Fi的網速約為4Mbps至8Mbps，比政府優化後的「WiFi通」網速約3Mbps更快。當局將於完成第一期180個試點後，視乎效果決定擴展速度，他期望，第二期服務可增添數百個試點。

至於非政府機構營運的青少年服務中心及自修室，以及某些商業價值較低的政府場地，如社區中心等，政府會斥資興建或資助非政府機構提供免費Wi-Fi服務，方便學生使用網上資源，於課餘時間繼續學習，預料今年中陸續投入服務。另外，政府與促進私營Wi-Fi服務供應商，加入「Wi-Fi.HK」品牌，讓旅客及市民容易識別政府認可Wi-Fi服務。

過去有部分政府開發的手機應用程式（App）使用量較低，例如審計署早前公布教育局「香港學童的眼睛護理」App的下載量破最低紀錄，只有89次下載。楊德斌解釋，部分App專門針對特別群組，如弱智人士，這些程式使用率自然較低。他又指，數年前App剛盛行，加上手機的網頁瀏覽器亦只能看到網頁桌面版，令使用者閱讀困難，因此部門推出了大量App。

推指引免網頁與App類近

不過，現時資科辦已推出相關指引，提醒網頁與App如功能相近，便不用開發。楊德斌解釋，若果部門希望做到個人化，例如定位，或者出「PUSH」（推送信息），就可考慮開發App，舉例天文台App有定位功能，提醒用家位處地區的天氣概況。

楊德斌又認為，環境局的「大唯鬼」形象做得很好，以卡通方法與市民溝通。對於不同部門、選舉參選人有facebook帳戶，他認為，最理想做法是做到即時回應，與市民互動，但這樣則需要較多人手。

2016年「WiFi通」五大最高使用量地點

類別 公共圖書館、體育中心、公園、熟食市場/熟食中心、客運碼頭

位置 香港中央圖書館、港澳碼頭、中國客運碼頭、香港文化中心露天廣場及尖沙咀海濱花園、屏山水園公共圖書館

資料來源：政府資訊科技總監辦公室



▲政府資訊科技總監楊德斌表示，當局以公私營合作模式在政府場地提供公共Wi-Fi服務的計劃，第一期將於今年推出
大公報記者蔡文豪攝



開放大數據 增地理信息

政府正就智慧城市藍圖進行諮詢，現時收到90份意見書，政府資訊科技總監楊德斌稱，本港不能盲目引入外國技術或藍圖，應按本地特色制定，例如本港沒有足夠空間發展風力及太陽能發電。發展智慧城市需要開放大數據（Big data），政府會優化數據，如加入歷史數據及地理標籤，亦會鼓勵私營機構開放更多數據。

智慧城市藍圖會就六個範疇提出建議，包括智慧交通、智慧經濟、智慧市民、智慧生活、智慧環境以及智慧政府，訂立短、中、長期建議。楊德斌指，現正從網站、政府部門、顧問專家及資料辦資料搜集四個渠道，收集公眾意見，網站方面收到約90份意見書，最後會由顧問公司整合，於七月提交報告訂出藍圖，政府其後會再就報告向市民諮詢。

港智慧交通發展發達

楊德斌透露，曾走訪多個國家及城市，參考智慧城市做法，每個地方各有獨特之處，例如奧地利特別着重環境，利用許多再生能源，如太陽能及風力發電，達至低碳。但他認為，若要引入本港，則因土地及氣候問題而有很大困難。他又強調，本港智慧城市發展並非「慢人一步」，尤其智慧交通發展較發達，港鐵發展成熟，已將技術帶到北京及澳洲等地，期望中小企互相合作，提供完善解決方案，行銷海外。

大數據方面，政府現有的「資料一線通」（data.gov.hk）網站，大概已有逾6000項數據。楊德斌提到，開放大數據不僅要游說政府各部門提供數據，還要優化數據，令社會人士更容易使用。現時網頁上有200個開發人員常用的格式API（應用程式界面）數據，楊德斌預計有關數據今年將會增加至1000個。

同時，今年資科辦亦會在數據增加地理信息，即與地方有關的數據將會加上地理標籤，以及增加歷史性資料，提供更多過去累積的數據，他說：「有了過去數據，用者可以預測到未來趨勢，例如知道過去不同天氣早上八時灣仔告士打道塞車情況，可以預測到若果今天下雨，告士打道的塞車情況。」

除了政府數據，楊德斌表示，當局正鼓勵私人機構開放更多數據，並會與科學園合作，將數據放於同一平台，他提到，現時數據網站有中電「電動車充電站」位置數據、中原地產中原城市指數（CCI）成份屋苑的物業資料，以及香港復康會的無障礙設施等。

「香港政府WiFi通」過去三年使用量

年份	2014年	2015年	2016年
全年使用人次(增幅)	1140萬 (—)	1350萬 (18.4%)	1530萬 (13.3%)

資料來源：政府資訊科技總監辦公室



楊德斌：每天必用天文台App

身為資訊科技總監，楊德斌亦與時並進，平日會使用電子支付，以及運用手機程式計算每日步行數目，他又笑言，每日均會睇天文台的手機應用程式。

楊德斌在訪問期間，被問到是否「Hi-tech」（高科技）時，笑言自己有使用不少科技產品，例如透過手機應用程式，計算每日的步行數目，又會用Apple Pay於超級市場付款，間中駕車到九龍時，更會利用運輸署的「泊車易」應用程式，查看附近車位。

不過，數到每天都離不開的必用App，則是香港天文台App，「每日都要睇一次！」他又提到，自己都有用facebook分享信息，而且親自管理。記者發現，環境局局長黃錦星以及智慧城市聯盟召集人楊全盛，都是他的facebook「朋友」。

▼全港180個試點包括出入境口岸及行人天橋（左圖圓）等 資料圖片



「怪獸城大」幻想工程賽奪冠

【大公報訊】記者楊州報導：樂園與校園結合，你有否想過？今年「迪士尼幻想工程香港挑戰賽」以「大學」為主題，本港有大學生設計的作品奪得冠軍，評委指他們的作品創意十足，既有中國元素，亦有故事背景，增添樂園的趣味性和吸引力。他們以校園特色及中國元素構想樂園故事，並利用3D打印及全息投影技術（Holography），為故事製造出模型。

融入中國元素創吉祥物

「迪士尼幻想工程香港挑戰賽2016」冠軍誕生，四名來自城市大學創意媒體學院及電子工程學系學生，成功從78隊參賽隊伍中，近350名來自本港大專生中脫穎而出。

創意媒體學院二年級生蔡玉茵與同系二年級生戴樂詩、三年級生甘凱婷，以及電子工程學系三年級生張耀聰，組成「Monster City University」團隊，以迪士尼風格為基礎，融入中國及城大元素，構想故事及主角「小鏢（Drabo）」，並設計「

Draboland」的校園式樂園。蔡玉茵稱，「先構想故事，再設計樂園」，參考迪士尼作品《怪獸大學》，故創作一隻吉祥物叫「小鏢」，形象似「龍」，是中國元素之一。其形象來源校園內的「鏢鐘」銅像及大學道的「鏢鐘」。

故事與設計並存，玉茵稱，時間緊迫，故在設計模型方面有取捨，樂園由三部分構成，「我們將主體『The Bell』以3D打印呈現，並加入全息投影技術，令其模型充滿科技感」，The Bell外形似「鏢鐘」。她表示，3D打印主體製作花了70小時，還有上色等工作。

問及作品勝出的原因，她認為，簡報會上其他隊伍都是製造整個園區，他們則是着重主體，介紹精華部分，還有原創故事，這都是其他人沒有，再加上與評委有互動，令他們有代入感。

他們並獲香港迪士尼樂園度假區全費資助，上月前往美國加州迪士尼幻想工程總部參與交流活動。



▲左起：張耀聰、甘凱婷、戴樂詩及蔡玉茵，四人奪得「迪士尼幻想工程香港挑戰賽2016」冠軍
大公報記者楊州攝

▶「Draboland」模型作品，設計來源「鏢鐘」
大公報記者楊州攝



◀「小鏢（Drabo）」插畫形象，身體以「鏢鐘」為設計基礎
大公報記者楊州攝

全息投影實現創意

創意總是天馬行空，實現往往不容易，作為團隊唯一技術人員的城大電子工程學系三年級生張耀聰，負責將團隊創意實現出來。對於樂園的設計，團隊大膽構想不同的設計方案，最終以全息投影技術展現出來。

創作團隊分工明確，蔡玉茵、戴樂詩及甘凱婷三人構思故事、插畫及設計樂園等，張耀聰負責電腦設計等科技層面工作。張耀聰稱，有些構想要求確實難，例如她們會提過用氣球作為樂園主體，又幻想探單車出氣泡並帶着能量進樂園等等，耀聰都說無能為力。

為將創意實現出來，他盡力參考書本落實構想，但有些要求實在是不符合現有技術，就討論可否用替代方案。他說，像光纖、發光二極體（LED）及顯示器等，都有利用這些技術。

創意媒體學院高級特任講師嚴振鵬稱，城大一直有派隊參賽，今次取得歷來最好成績，原因是今屆隊伍成員不是清一色創意媒體學院的學生，加入電子工程學系學生，讓作品更具科技感，而且他們有一個原創故事，使樂園更生動有趣。