

News Clipping

Client / Product The Hong Kong Institute of Surveyors

Publication Hong Kong Economic Journal

22 October 2016 (Saturday) Date

Page A17

空間數據基礎設施 智慧城市重要基石

香港測量師學會土地測量組

政府近年積極提倡「智慧城市」的概念,而善用、開放空間數據是發 展智慧城市的關鍵。現時不論政府部門、公私營機構還是民間組織,在 索取數據時均會遇到困難;要開放數據談何容易,當中的問題及其建議 解決方法值得深入探討。

營商便利環境 港排名跌兩位

電的便利模塊 港择名跃兩位 根據世界銀行最近發表的(2016年發高環境報告)。香港在全球營 商便利在全球189個股網體車中排飛五位。比炎年下跌附位。前四位分 別是新加坡。紐西灣,丹髮和南埠。在10項評分塘槽中。香港在「登記 財產」(第59位)方面表現相對遜色。不少愈見認為香港整體排名低、主 裝飾替於近年政府增加印花稅和潛土比管問點結構質素欠值。 在「登記財產」謂分治標中即名第一位的超西蘭,其物聚登記資料 庫與地籍資料是周甸一數據對果」在出指揮中排名第17位的新加 坡,則是採用兩個相擊的資料庫進行土地管理和監察。 反戰音節的情況。有關土地空間數據分布在不同政府部門,例如 物業註冊髮採和土地界線。分別由土地計團療必用皮熱等管理。長期分 物業註冊髮採和土地界線。分別由土地計團療必用皮熱等管理。長期分

反觀香港的情況。有期土地空間數據分布在不同政府部門。例如 與業田與背和土地界線。分別由土地計画處和股級總署管理。長期分 散在各個政府部門的數據不恆互應共用。為營能環境帶來不便和負態 影響:同時很有可能在不同系統中個積大量冗餘。重複、總時或現碎數 據、施法院證數據的一般性、影響公共服務和決策資量 建立一個青港的空間數據蒸破設施(Spatial Data Infastructure, SDI)不何能條件化非土地往即及管理。必需要環境、更再是完善數 排標準和股效的契機、治線設督越域市定下重要基礎。每限空間數據基 提設的毛灰開放集體。1994年、普等等極態終末時構個議論之能需更 數據基礎設施(National Spatial Data Infrastructure)。的顯測、指在促 報送送券の高級の大幅 1797 - 音子大幅表現の大部 日本版本 上級 末一級 数据基础度设 (National Spatial Data Infrastructure) 動類景・旨在促進公開、交換和共享空間訊息・議訊息波測更容易提等・提取を使用。 要達敦數據共享・在基礎設施化程下更對了一套統一的數據交換標準 規劃數據格式・並協調各特份者之間的合作。除了美國、空間數據

西班政成門に近江が年入、次川、河岸、州加公及グ町県島田京寺・政成寺一個日持續・可靠、具装宮町の銀忠共享平台。 有研究報告指出・80%以上的數據為空間數據。空間數據是與地理位置有關的資料・隨着料技的發展和智能手機的普及・空間數據早已 融入我們的生活,並且改變我們的生活模式和習慣。近年不少應用程式 結合地圖和全球衛星定位系統(GPS)·方便用家尋找附近的餐廳·停車 場、巴士站等的地理位置:市民更可透過有關行山或跑步的流動應用程

場、巴士政等的地理位置: 市民更可透過有關行山或跑步的意動應用程 式起籍和97多路線。 最近周節全球·稅起玩家在真實環境收集小精產的遊戲,把玩家 賈時的位置: 地圖-GPS加入閩灣實境 (Augmented Reality, AP) 的元 素、成為不少人未發驗後的話題,大大提為所更對空間數數和組團技術 的認識。空間數據亦廣泛應用在交過、醫療、環境保育、建築、房屋、測

的認識。空間數據亦廣泛應用在交換·舊傳·環境保育·讓泰·仍經·消 數據是發替城市的重度資源·在空間散據吸收方面·香港專業土地 測量師利用攝影及航空/遙密测量技術。無人氣軟飛行系統·車載移動 測鐵系統-生趨激光時指系統·管据高速接限機器及多級來期深偏等導 素技術英集技師。她販利斯底的空間數據一為智慧城市建立一個販全面 且精準的止損。這條四隨地型更加 配合大數據·物聯與和電域技術等并持多原、從營養的數據中探 和

配合大數據、物聯網和電端技術等科技發展、從是屬的數據中聚 落有附資料、當中也抵地理位置如時間空間等、用鍵鍵論、整理和测 悉城市數據對核的含義、從而協助制訂最佳決策和預測。正是城市随中 的大智慧・若應用得宜、數據能為智慧城市更有效掌握社會在經濟、環 項。資源和促生人和國土」的資訊。數據用从前級人復導、使用來 取、現決於元數據(metaclata)中對數據內容、質量、表示方式和其數 據特徵等的描述。正如圖畫館目錄手框,描考透過畫名、作者和出版 固名稱等、聽查香港各圖畫個內所書積編。同程地、數據基礎設施為智 製城市提供、個城市數據目錄的接口、讓社會各持份者有系統地檢索城 而的土數據。

站「資料一線通」(data.gov.hk),提供超過5000個不同範疇的公共資

料,以數碼格式發放供市民和公私營機構免費使用。可是網站中開放 數據格式如PDF、EXCEL等並未能方便市民使用,在缺乏應用程式接口 (Application Programming Interface, API) 的支援下、程式開發者難 以直接使用相關數據資料作不同的研究分析:當中更有不少與空間位置 有關的數據、這些空間數據種類繁多,定義標準不一,利不相同、格式和結構不一致等,導致數據難以有效使用

發展智慧城市 開放數據成關鍵

香港原展師學會認為:要有效房準數據在智慧城市的功效:政府應 加快制訂空間數據政策和數據交換標準的步伐。在空間數據基礎設施 的政策框架下、配合科技和協同合作-構造一個空間數據共享平台:進 一步整合:並以開放:電腦可讓格式發放數度:分享各種實勢和非實等) 數據:從而提高資料の同用性和兼客性。讓 同政策局和部門 公私營機 構,學術團體及市民大眾能有效搜取具質素的地理訊息、地關API及各 学和概率。 式服務。

77 開放數據・更可激發社會各階層的創新意念・開發便利市民的應 周放數據 · 更可激發計會各階層的創新意念。開發變利市民的應用程式,研發素產品和經濟 結婚消息體的營與,此年畢於實本 新·轉致點面經常嚴重水浸:將來決策者可在數據共享平台中使用來自 不同部門繳據。如天氣、各區水管的分布,實時交通情況等資訊。預測 水浸的可能性,繼而透過應用程式。以一個更準確。更快捷的方法為市 民提供最新資訊和預報。市民永可認過共享平身接觸更多不同領域的資 訊·時刻零盤智慧城市的服排。體會數據共享帶來的好處。

謀,時與潔嚴智勢域市的服持,體會數據共帶來的好處。 同時,投資市可以為。應性有有緩便物址數據基礎設施(Geo-referenced Address Data Infrastructure)。向相關政府部門甚至公眾提 供一個中央的數據條件應整合,驗固及股源地址的資料、但而提高地址 數據的準確性。死態性和互動性。也此數據是絕動智學域內定能是 可或缺的一部分。希望政府能進一步對外開放地比及其他公共採料,考 讓提供地址與原標轉換發榜。以股多多的空間數值更有效地長用他宣 連結起來,從而被廣泛應用和隨行大數據(Big Data) 分析。 更實現推動智慧域市的關係,我們開助设府認加快建立並實行相關 的政策以基础空間數據其率、促進資訊科技的發展和應用,發期市場同 發更多流動應用程式結合市民生活需要,令市民可以在一個數據全面互 通的成市中型數據

通的城市中受惠。