



主題：「香港出行易」

國際都市生活繁忙，如果只需觸控手機螢幕數遍，便能找到最便捷的點對點路線，實在省時。因此，路線搜尋或預先計劃行程的應用程式是智慧城市發展的重要元素之一。

在今期的《通訊》，我們可了解有關地理空間數據如何幫助道路使用者透過運輸署開發的流動應用程式規劃行程。

隨着運輸基礎設施多年來不斷發展，香港擁有繁忙而高效率的交通運輸系統，每日大約處理 1,300 萬公共交通乘客人次，約佔總乘客人次的九成。香港人煙稠密，要切合這個都市持續增長的交通運輸需求，智慧出行解決方案對本港的綜合交通系統不可或缺。

運輸署在 2018 年推出「香港出行易」，提供一站式交通及運輸流動應用程式，至今已發放多項交通數據。該署一直鼓勵私營界別開放與交通相關的數據，以促進智慧城市的發展。2021 年 3 月，運輸署從用戶角度重新包裝所得數據後，推出全新版「香港出行易」。新版採用全新用戶界面，提供個人化交通及公共運輸資訊。現在讓我們透過空間數據共享平台大使「智多紛」與交通英雄「Agent-T」的對話，加深對全新版「香港出行易」的了解。

問 1：去年推出的全新版「香港出行易」，有何獨特之處？

答 1：全新版「香港出行易」是一個一站式流動應用程式，整合了運輸署原有的三個流動應用程式（即「香港乘車易」、「香港行車易」及「交通快訊」），提供多項運輸署及私營界別的交通數據。透過優化了用戶界面，用戶除可把收到的資訊個人化，亦可更方便快捷地搜尋不同出行方式的路線、行程時間及交通費用，並可獲取實時交通消息，方便規劃最合適的出行安排。



智多紛



Agent-T

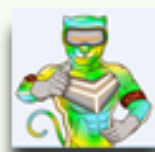


問 2：很好呀！作為空間數據共享平台大使，我十分有興趣得知當中有哪些功能包含空間資訊，你可以介紹一下嗎？



智多紛

答 2：運輸署最近已完成多項智能運輸基礎設施，使「香港出行易」可提供多項「空間友善」的交通及運輸資訊，包括實時交通情況、駕駛路線、空置泊車位資訊、步行路線、公共交通路線，以及主要公共交通服務的預計到站時間。



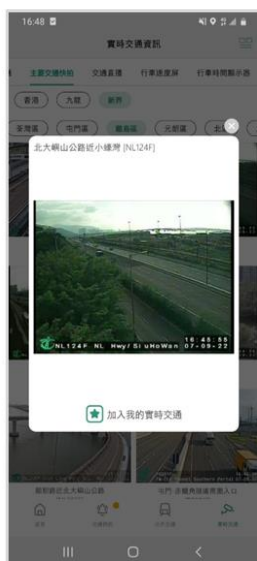
Agent-T

答 2 (續)：實時交通資訊

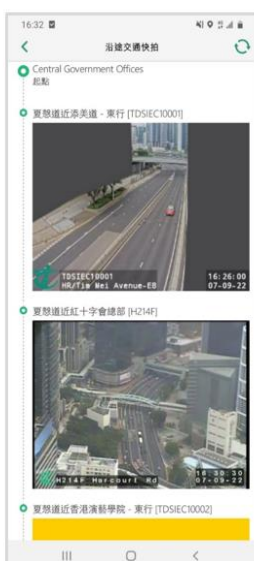
隨着香港主要幹線及主要道路的交通探測器安裝工程於 2020 年大致完成，這些探測器已能自動收集和發放實時行車速度／交通流量數據、交通情況快拍圖像及預計行車時間。這樣既可顯示香港主要幹線網絡的實時交通情況，亦可為「香港出行易」用戶提供最短行車時間或最短路徑的路線選擇。在 2022 年年底，每兩分鐘更新的閉路電視攝影機地點之交通情況快拍圖像，更可直接下載或於空間數據共享平台入門網站中以應用程式界面的方式取得。

實時交通資訊

交通探測器及快拍



路線搜尋



行車速度地圖



行車時間



行車速度屏





答 2 (續)：空置泊車位資訊

泊車位空置情況是另一項極為有用且需求殷切的資訊。這項資訊有助司機尋找空置泊車位，無需把車輛在道路上徘徊，同時亦可減少區內出現交通擠塞。



Agent-T

空置泊車位資訊

空置非路旁泊車位



空置路旁停車收費錶



答 2 (續)：

停車場的泊車位空置情況

運輸署一直鼓勵政府部門及私人發展商在「香港出行易」及「資料一線通」發放空置泊車位資訊。自 2019 年年中起，運輸署已發放轄下所有停車場的實時空置泊車位資訊。截至 2022 年 6 月底，約有 80% 由政府部門負責管理的停車場透過「香港出行易」及「資料一線通」發放空置泊車位資訊，並在 2022 年年底，於空間數據共享平台入門網站發放。

答 2 (續)：路旁泊車位

運輸署已將所有路旁停車收費錶更換為新一代停車收費錶。現時，約有 10,300 個新一代路旁停車收費錶投入服務。新的停車收費錶透過新開發的流動應用程式「入錶易」，支援多種付費方式繳付泊車費，並讓市民遙距繳付最多兩段最長泊車時間的泊車費。新咪錶的泊車位配備感應器，可提供實時的空置路旁泊車位資訊。在 2022 年年底，咪錶泊車位的分佈情況及已裝設新咪錶的泊車位的使用情況也可於空間數據共享平台入門網站，以每分鐘一次的更新頻率取讀。截至 2022 年 6 月底，經「香港出行易」發放的空置泊車位資訊，涵蓋逾 18,900 個路旁泊車位及逾 82,500 個非路旁泊車位，以單一平台計約佔本港時租泊車位總數的 48%。



智多紛

問 3：剛剛你提及實時的交通資訊，為何空間數據對出勤者甚為重要？



Agent-T

答 3：在所有智慧出行措施中，收集、發放和應用實時交通數據，有助運輸署規劃、管理及營運交通運輸系統，實為必不可少的元素。這些措施亦可讓乘客掌握資訊，從而快捷有效地規劃行程，並作出明智決定。

問 4：你認為在行人角度來看，空間數據如何透過「香港出行易」中的「路線搜尋」幫助到他們？

答 4：運輸署採用了地政總署於 2020 年 12 月在香港地理數據站 (geodata.gov.hk) (空間數據共享平台入門網站的初版) 發放的三維行人道路網數據集，在「香港出行易」推出了步行路線搜尋功能，範圍涵蓋全港已建設地區。步行路線搜尋功能亦為視障人士或行動不便人士提供其他路線選項。三維行人道路網數據集亦將會於空間數據共享平台入門網站發放。

問 5：除了行人外，「香港出行易」對乘客有何用處？

答 5：公共交通工具方面，所有專營巴士公司自 2021 年 3 月起，已在「資料一線通」發放巴士預計到站時間的數據。港鐵公司已在「資料一線通」發放轄下五條鐵路線的列車、輕鐵列車和港鐵巴士的預計到站時間。



多模式公共交通工具搜尋

多模式公共交通工具搜尋

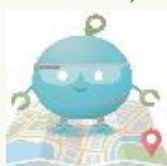


搜尋結果



答 5 (續)：此外，運輸署正研發一套系統，分階段發放綠色專線小巴的小巴預計到站時間，預計在 2022 年年底或之前完成。截至 2022 年 6 月底，有 453 條綠色專線小巴路線的小巴已配備這套系統，以發放小巴預計到站時間的數據。在配合其他公共交通工具的數據下，乘客不但可透過「香港出行易」輕鬆取得公共交通工具預計到站時間的數據，亦可因應最短行車時間、最少轉乘次數及最低車費的資料，適當選用各種公共交通工具。

問 6：當中真是運用了不少關於交通及運輸的空間數據。其實，至今發放了多少與交通數據相關的數據集？



智多紛



Agent-T

答 6：截至 2022 年 6 月，運輸署已透過「資料一線通」發放 34 個數據集。此外，私營界別亦已開放與交通相關的數據，促進智慧出行的發展。另外，截至 2022 年 8 月，運輸署已在香港地理數據站了 17 個數據集。在 2022 年年底，運輸署將在空間數據共享平台入門網站多發放 25 個數據集並會陸續發放其餘的數據集。



智多紛

問 7：最後但同樣重要的，現時「香港出行易」有否提供環保建議，為香港的可持續發展出一分力呢？



Agent-T

答 7：「香港出行易」的步行路線搜尋功能為用戶提供前往目的地的替代選項，鼓勵市民選擇步行，以代替乘搭公共交通工具。另外，運輸署將於 2022 年年底或之前更新相關的行人道路網絡，當中包括地政總署的遠足徑資料。運輸署亦已在 2022 年 4 月推出單車路線搜尋服務，涵蓋香港所有單車徑及單車泊位地點。

地理空間實驗室近期活動

地理空間實驗室
Geospatial Lab

講堂及工作坊

今年 8 月暑假期間，地理空間實驗室舉辦了「製作網上互動地圖應用程式」網上 STEM 親子工作坊，對象為小五至中二學生及／或他們的家長。家長可與學生一同參與活動，運用地圖設計本地遊路線，發掘各項空間數據。工作坊旨在激發學生創意，以及培養他們的資訊科技和繪圖技能。

2022 年 8 月，地理空間實驗室舉辦了專題講座「航空與空間數據的關係」，探討空間數據如何應用於飛行操作、飛行模擬，以及航空業的未來發展。

空間數據與我們日常生活息息相關。為加強公眾對空間數據的認識和應用，並探討不同課題的深度和廣度，地理空間實驗室在 2022 年 7 月至 9 月以「環境與健康」為主題，為市民舉辦了一系列活動：



- 講堂：GIS 於公共衛生的管理與實踐
- 講堂：環境管理 — 遙感角度
- 工作坊：「疾病測繪和環境監測」

參加者可透過講堂及實踐公共衛生測繪和環境風險評估，了解位置分析所用的各種空間數據如何支援醫護服務的規劃和公共衛生的決策工作。

活動焦點



2022 地理信息系統應用公開賽

2022 年 7 月，為期半年的「2022 地理信息系統應用公開賽」完滿結束。是次比賽得到小學生以至公眾人士的四個組別大力支持。透過利用地理信息系統建模、製圖和空間分析等地理空間技術，參賽者開發了有關香港事件或現象的網絡地圖。經過一輪評分後，最後入圍的參賽者獲邀出席 2022 年 7 月 30 日舉行的匯報日及頒獎典禮，匯報他們的作品，爭奪獎項。





得獎名單和活動精華照片見以下連結：<https://csdigeolab.gov.hk/tc/event-highlight/2022-open-gis-competition-prize-award-ceremony>。

地理信息軟件開發黑客松 2022

由地理空間實驗室與香港專業教育學院(李惠利)合辦的「地理信息軟件開發黑客松 2022」於 7 月完成。參加者共 30 名，來自各大專院校。這些大專生從中探討和學習如何運用空間數據、地理信息系統、編程和分析工具。他們分為六組，以小組形式開發地理空間應用程式，解決日常生活問題(例如購買雜貨指南、中學選校、寵物護理、公屋衛生和滋擾舉報、尋找健身室，以及尋找觀塘區內通往各康樂設施的無障礙通道)。活動精華照片見以下連結：<https://csdigeolab.gov.hk/tc/event-highlight/hackathon-2022>。



參觀地理空間實驗室

2022 年 8 月 24 日，教育局局長蔡若蓮博士與一眾校長到訪地理空間實驗室，並聽取「2022 地理信息系統應用公開賽」得獎同學及其他同學匯報他們的作品。2022 年 9 月 14 日及 20 日，創新科技及工業局局長孫東教授及發展局局長甯漢豪分別到訪地理空間實驗室。他們讚揚地理空間實驗室的活動展示了空間數據和分析的重要(<https://csdigeolab.gov.hk/tc/events-tc/event-highlight>)。



如欲了解地理空間實驗室的最新消息和各項活動詳情，請瀏覽以下連結：
<https://csdigeolab.gov.hk/tc/>。

與空間數據共享平台相關的主要活動



香港書展 2022 在 2022 年 7 月假香港會議展覽中心舉行。其間，地政總署在展覽廳 1 設置攤位，介紹該署的服務，當中包括空間數據共享平台。

為慶祝香港特別行政區成立 25 周年，發展局與規劃署合辦「繼往創未來」展覽。展覽由 7 月 6 日至 11 月 30 日於中環展城館及毗鄰的愛丁堡廣場舉行並開放予公眾參觀。

展覽設有空間數據共享平台與地理空間實驗室的互動展板。如欲了解更多展覽詳情，請瀏覽展城館網頁 (www.citygallery.gov.hk)。