



## 主题：「香港出行易」

国际都市生活繁忙，如果只需触控手机萤幕数遍，便能找到最便捷的点对点路线，实在省时。因此，路线搜寻或预先计划行程的应用程式是智慧城市发展的重要元素之一。

在今期的《通讯》，我们可了解有关地理空间数据如何帮助道路使用者透过运输署开发的流动应用程式规划行程。

随着运输基础设施多年来不断发展，香港拥有繁忙而高效率的交通运输系统，每日大约处理 1,300 万公共交通乘客人次，约占总乘客人次的九成。香港人烟稠密，要切合这个都市持续增长的交通运输需求，智慧出行解决方案对本港的综合交通系统不可或缺。

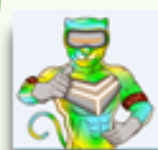
运输署在 2018 年推出「香港出行易」，提供一站式交通及运输流动应用程式，至今已发放多项交通数据。该署一直鼓励私营界别开放与交通相关的数据，以促进智慧城市的发展。2021 年 3 月，运输署从用户角度重新包装所得数据后，推出全新版「香港出行易」。新版采用全新用户界面，提供个人化交通及公共运输资讯。现在让我们透过空间数据共享平台大使「智多纷」与交通英雄「Agent-T」的对话，加深对全新版「香港出行易」的了解。

问 1：去年推出的全新版「香港出行易」，有何独特之处？



智多纷

答 1：全新版「香港出行易」是一个一站式流动应用程式，整合了运输署原有的三个流动应用程式(即「香港乘车易」、「香港行车易」及「交通快讯」)，提供多项运输署及私营界别的交通数据。透过优化了的用户界面，用户除可把收到的资讯个人化，亦可更方便快捷地搜寻不同出行方式的路线、行程时间及交通费用，并可获取实时交通消息，方便规划最合适的出行安排。



Agent-T



问 2：很好呀！作为空间数据共享平台大使，我十分有兴趣得知当中有哪些功能包含空间资讯，你可以介绍一下吗？



智多纷

答 2：运输署最近已完成多项智能运输基础设施，使「香港出行易」可提供多项「空间友善」的交通及运输资讯，包括实时交通情况、驾驶路线、空置泊车位资讯、步行路线、公共交通路线，以及主要公共交通服务的预计到站时间。



Agent-T

### 答 2(续)：实时交通资讯

随着香港主要干线及主要道路的交通探测器安装工程于 2020 年大致完成，这些探测器已能自动收集和发放实时行车速度／交通流量数据、交通情况快拍图像及预计行车时间。这样既可显示香港主要干线网络的实时交通情况，亦可为「香港出行易」用户提供最短行车时间或最短路径的路线选择。在 2022 年年底前，每两分钟更新的闭路电视摄影机地点之交通情况快拍图像，更可直接下载或于空间数据共享平台入门网站中以應用程式界面的方式取得。

## 实时交通信息

### 交通探测器及快拍



### 路线搜寻



### 行车速度地图



### 行车时间



### 行车速度屏





#### 答 2(续)：空置泊车位资讯

泊车位空置情况是另一项极为有用且需求殷切的资讯。这项资讯有助司机寻找空置泊车位，无需把车辆在道路上徘徊，同时亦可减少区内出现交通挤塞。



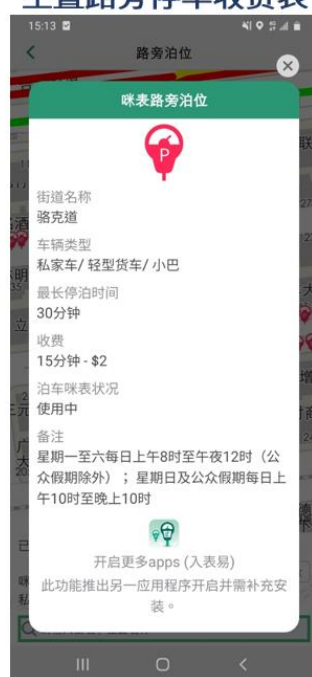
Agent-T

#### 空置泊车位资讯

##### 空置非路旁泊车位



##### 空置路旁停车收费表



#### 答 2(续)：

##### 停车场的泊车位空置情况

运输署一直鼓励政府部门及私人发展商在「香港出行易」及「资料一线通」发放空置泊车位资讯。自 2019 年年中起，运输署已发放辖下所有停车场的实时空置泊车位资讯。截至 2022 年 6 月底，约有 80% 由政府部门负责管理的停车场透过「香港出行易」及「资料一线通」发放空置泊车位资讯，并在 2022 年年底，于空间数据共享平台入门网站发放。

#### 答 2(续)：路旁泊车位

运输署已将所有路旁停车收费表更换为新一代停车收费表。现时，约有 10,300 个新一代路旁停车收费表投入服务。新的停车收费表透过新开发的流动應用程式「入表易」，支援多种付费方式缴付泊车费，并让市民遥距缴付最多两段最长泊车时间的泊车费。新咪表的泊车位配备感应器，可提供实时的空置路旁泊车位资讯。在 2022 年年底，咪表泊车位的分布情况及已装设新咪表的泊车位的使用情况也可于空间数据共享平台入门网站，以每分钟一次的更新频率取读。截至 2022 年 6 月底，经「香港出行易」发放的空置泊车位资讯，涵盖逾 18,900 个路旁泊车位及逾 82,500 个非路旁泊车位，以单一平台计约占本港时租泊车位总数的 48%。



问 3：刚刚你提及实时的交通资讯，为何空间数据对出勤者甚为重要？



智多纷

答 3：在所有智慧出行措施中，收集、发放和应用实时交通数据，有助运输署规划、管理及营运交通运输系统，实为必不可少的元素。这些措施亦可让乘客掌握资讯，从而快捷有效地规划行程，并作出明智决定。



Agent-T

问 4：你认为在行人角度来看，空间数据如何透过「香港出行易」中的「路线搜寻」帮助到他们？

答 4：运输署采用了地政总署于 2020 年 12 月在香港地理数据站([geodata.gov.hk](http://geodata.gov.hk)) (空间数据共享平台入门网站的初版)发放的三维行人道路网数据集，在「香港出行易」推出了步行路线搜寻功能，范围涵盖全港已建设地区。步行路线搜寻功能亦为视障人士或行动不便人士提供其他路线选项。三维行人道路网数据集亦将会于空间数据共享平台入门网站发放。

问 5：除了行人外，「香港出行易」对乘客有何用处？

答 5：公共交通工具方面，所有专营巴士公司自 2021 年 3 月起，已在「资料一线通」发放巴士预计到站时间的数据。港铁公司已在「资料一线通」发放辖下五条铁路线的列车、轻铁列车和港铁巴士的预计到站时间。



## 多模式公共交通工搜尋

### 多模式公共交通工搜尋



### 搜尋結果

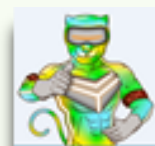


答 5(续)：此外，运输署正研发一套系统，分阶段发放绿色专线小巴的小巴预计到站时间，预计在 2022 年年底或之前完成。截至 2022 年 6 月底，有 453 条绿色专线小巴路线的小巴已配备这套系统，以发放小巴预计到站时间的数据。在配合其他公共交通工具的数据下，乘客不但可透过「香港出行易」轻松取得公共交通工具预计到站时间的数据，亦可因应最短行车时间、最少转乘次数及最低车费的资料，适当选用各种公共交通工具。

问 6：当中真是运用了不少关于交通及运输的空间数据。其实，至今发放了多少与交通数据相关的数据集？



智多纷



Agent-T

答 6：截至 2022 年 6 月，运输署已透过「资料一线通」发放 34 个数据集。此外，私营界别亦已开放与交通相关的数据，促进智慧出行的发展。另外，截至 2022 年 8 月，运输署已在香港地理数据站发放了 17 个数据集。在 2022 年年底前，运输署将在空间数据共享平台入门网站多发放 25 个数据集并会陆续发放其余的数据集。



智多纷

问 7：最后但同样重要的，现时「香港出行易」有否提供环保建议，为香港的可持续发展出一分力呢？



Agent-T

答 7：「香港出行易」的步行路线搜寻功能为用户提供前往目的地的替代选项，鼓励市民选择步行，以代替乘搭公共交通工具。另外，运输署将于 2022 年年底或之前更新相关的行人道路网络，当中包括地政总署的远足径资料。运输署亦已在 2022 年 4 月推出单车路线搜寻服务，涵盖香港所有单车径及单车泊位地点。

## 地理空间实验室近期活动

地理空間實驗室  
Geospatial Lab

### 讲堂及工作坊

今年 8 月暑假期间，地理空间实验室举办了「制作网上互动地图應用程式」网上 STEM 亲子工作坊，对象为小五至中二学生及／或他们的家长。家长可与学生一同参与活动，运用地图设计本地游路线，发掘各项空间数据。工作坊旨在激发学生创意，以及培养他们的资讯科技和绘图技能。

2022 年 8 月，地理空间实验室举办了专题讲座「航空与空间数据的关系」，探讨空间数据如何应用于飞行操作、飞行模拟，以及航空业的未来发展。

空间数据与我们日常生活息息相关。为加强公众对空间数据的认识和应用，并探讨不同课题的深度和广度，地理空间实验室在 2022 年 7 月至 9 月以「环境与健康」为主题，为市民举办了一系列活动：

- 讲堂：GIS 于公共卫生的管理与实践
- 讲堂：环境管理 — 遥感角度
- 工作坊：「疾病測繪和環境監測」



参加者可透过讲堂及实践公共卫生测绘和环境风险评估，了解位置分析所用的各种空间数据如何支援医护服务的规划和公共卫生的决策工作。

### 活动焦点

#### 2022 地理信息系统应用公开赛



2022 年 7 月，为期半年的「2022 地理信息系统应用公开赛」终于完满结束。是次比赛得到小学生以至公众人士的四个组别大力支持。透过利用地理信息系统建模、制图和空间分析等地理空间技术，参赛者开发了有关香港事件或现象的网络地图。经过一轮评分后，最后入围的参赛者获邀出席 2022 年 7 月 30 日举行的汇报日及颁奖典礼，汇报他们的作品，争夺奖项。



得奖名单和活动精华照片见以下连结：<https://csdigeolab.gov.hk/sc/event-highlight/2022-open-gis-competition-prize-award-ceremony>。



## 地理信息软件开发黑客松 2022

由地理空间实验室与香港专业教育学院(李惠利)合办的「地理信息软件开发黑客松 2022」于 7 月完成。参加者共 30 名，来自各大专院校。这些大专生从中探讨和学习如何运用空间数据、地理信息系统、编程和分析工具。他们分为六组，以小组形式开发地理空间应用程式，解决日常生活问题(例如购买杂货指南、中学选校、宠物护理、公屋卫生和滋扰举报、寻找健身室，以及寻找观塘区内通往各康乐设施的无障碍通道)。活动精华照片见以下连结：  
<https://csdigeolab.gov.hk/sc/event-highlight/hackathon-2022>。



## 参观地理空间实验室

2022 年 8 月 24 日，教育局局长蔡若莲博士与一众校长到访地理空间实验室，并听取「2022 地理信息系统应用公开赛」得奖同学及其他同学汇报他们的作品。2022 年 9 月 14 日及 20 日，创新科技及工业局局长孙东教授及发展局局长宁汉豪分别到访地理空间实验室。他们赞扬地理空间实验室的活动展示了空间数据和分析的重要  
(<https://csdigeolab.gov.hk/sc/events/event-highlight>)。





如欲了解地理空间实验室的最新消息和各项活动详情，请浏览以下连结：  
<https://csdigeolab.gov.hk/sc/>。



## 与空间数据共享平台相关的主要活动

香港书展 2022 在 2022 年 7 月假香港会议展览中心举行。其间，地政总署在展览厅 1 设置摊位，介绍该署的服务，当中包括空间数据共享平台。

为庆祝香港特别行政区成立 25 周年，发展局与规划署合办「继往创未来」展览。展览由 7 月 6 日至 11 月 30 日于中环展城馆及毗邻的爱丁堡广场举行并开放予公众参观。

展览设有空间数据共享平台与地理空间实验室的互动展板。如欲了解更多展览详情，请浏览展城馆网页 ([www.citygallery.gov.hk](http://www.citygallery.gov.hk))。