

PRAISE-HK 計劃簡介

2021年11月



甚麼是 PRAISE-HK

打破舊有思維 更有效管理個人空氣污染曝露風險

空氣污染是香港的主要環境健康問題。然而，不少人都認為這是城市生活的代價，作為普通市民的我們，可做的事並不多。PRAISE-HK手機應用程式希望改變這種舊有的思維。

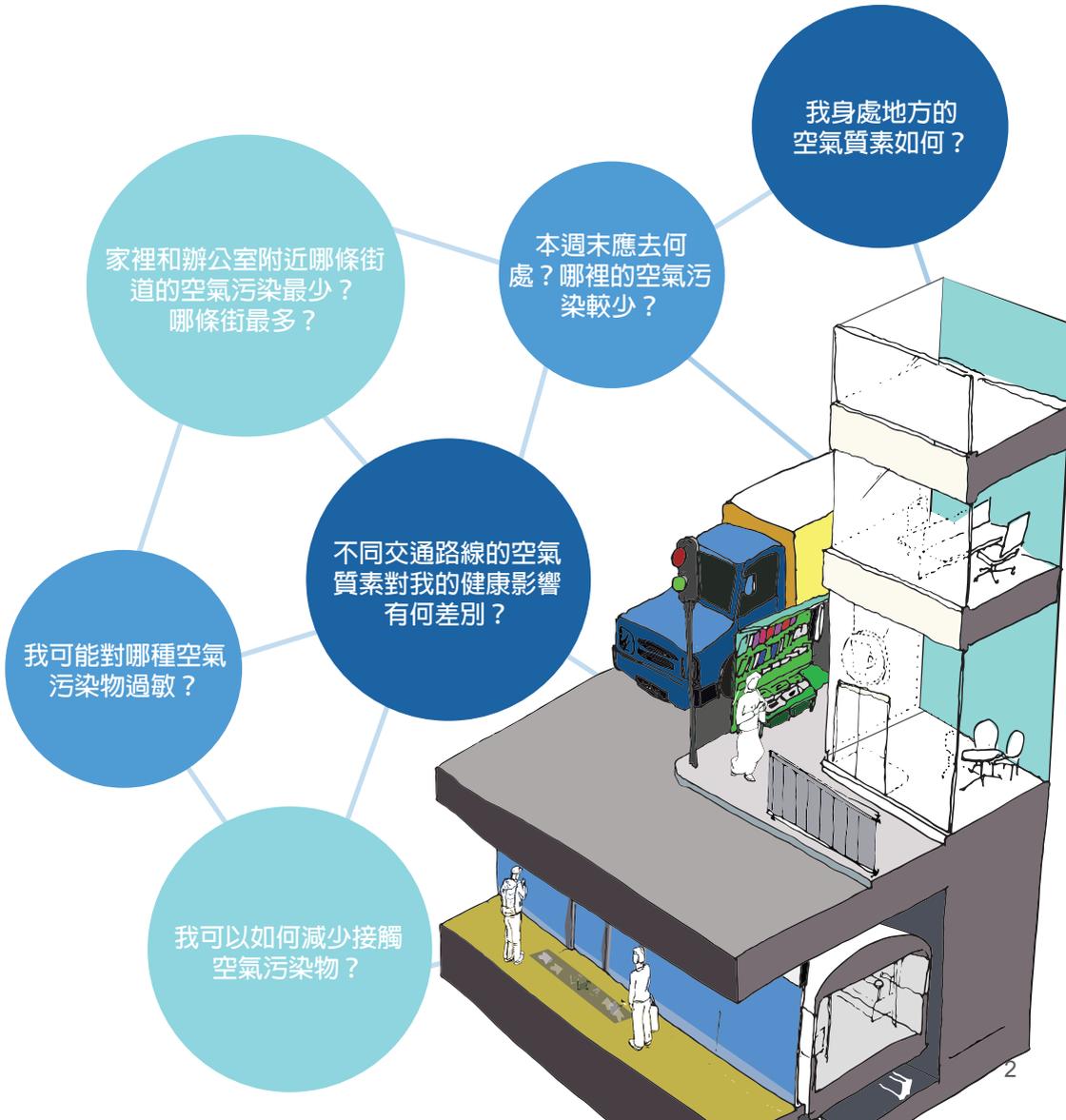
實時空氣質素資訊 盡在掌握之中

個人化實時空氣污染風險信息系統 (PRAISE-HK) 旨在幫助市民管理及降低他們接觸空氣污染物所帶來的健康風險。

以智慧健康城市概念為基礎，PRAISE-HK 團隊致力研發流動應用程式，讓使用者能隨時隨地獲得任何位置的空氣質素實時及預測資訊。在隨後的升級版本中，系統更能夠分析用戶曝露於空氣污染的情況，提供個人化的健康建議，幫助他們在日常生活中做出明智的決策，減少空氣污染對健康帶來的影響。

面對空氣污染 我可有選擇？

PRAISE-HK 以多項嶄新科技研發，為用戶提供實時和未來空氣質素及相應的健康風險資訊。簡單幾個按鍵，PRAISE-HK 便能助您應付有關空氣污染的最迫切問題：



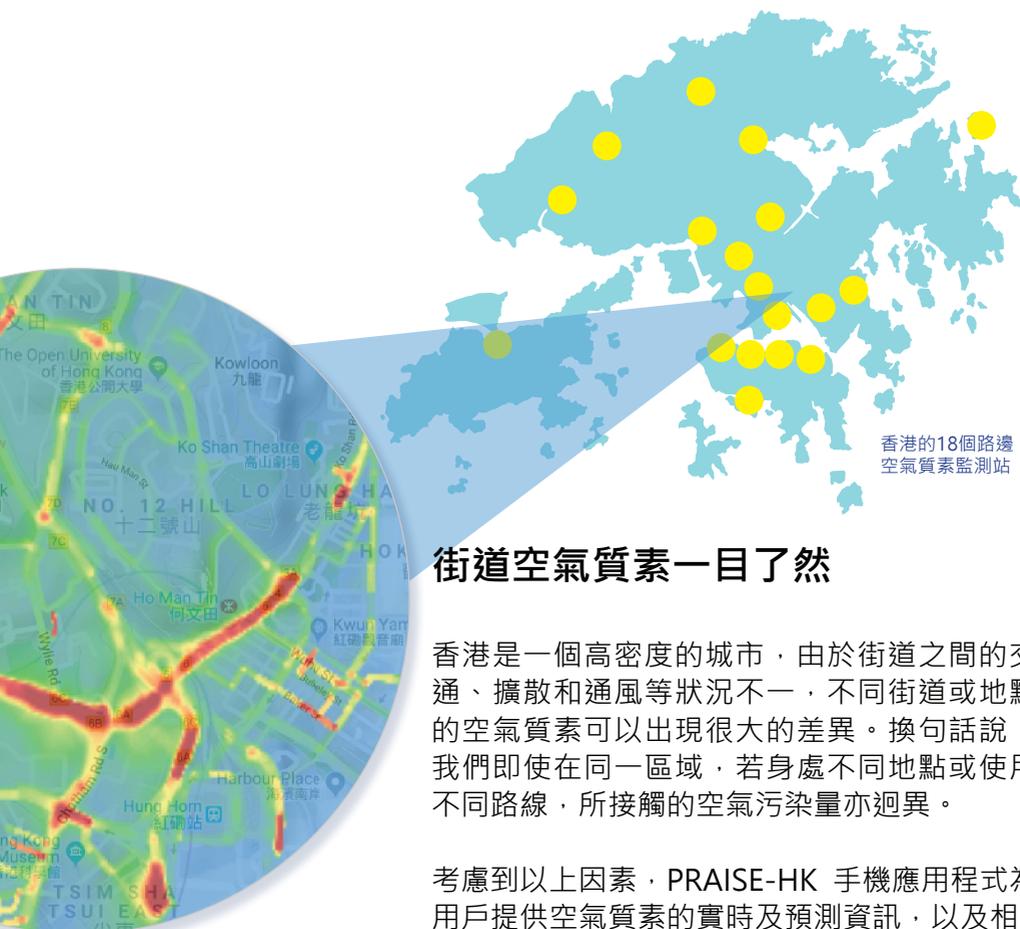
為甚麼選擇 PRAISE-HK



現時的空氣質素資訊

香港現行的空氣質素監測網絡由13個一般監測站和3個路邊監測站組成，為市民提供香港不同區域的平均空氣質素狀況。

這資訊說明了廣泛地區的一般空氣質素情況，但未能顯示與個人相關的詳細空氣質素資訊，以助市民在日常生活中作出更明智和健康的選擇。



街道空氣質素一目了然

香港是一個高密度的城市，由於街道之間的交通、擴散和通風等狀況不一，不同街道或地點的空氣質素可以出現很大的差異。換句話說，我們即使在同一區域，若身處不同地點或使用不同路線，所接觸的空氣污染量亦迥異。

考慮到以上因素，PRAISE-HK 手機應用程式為用戶提供空氣質素的實時及預測資訊，以及相關的健康風險資訊，仔細至每條街道的差別，幫助用戶規劃日程，減少接觸空氣污染。

PRAISE-HK手機應用程式能展示仔細至街道的空氣質素資訊

於2019年6月推出

PRAISE-HK 里程碑

第一階段

空氣質素街道圖

點擊放大地圖，查看不同街道的實時和預測空氣質素資訊及健康風險。運用這些資料明智地規劃活動，減少接觸空氣污染物。



iOS



Android

主要功能	第一階段	第二階段	第三階段
實時及預測空氣質素	★	★	★
空氣質素街道圖	★	★	★
室外空氣質素資訊	★	★	★
關注地點的空氣質素通知	★	★	★
室內空氣質素資訊 <small>(受室外環境影響的)</small>		★	★
敏感症狀報告		★	★
空氣質素路線建議		★	★
每日空氣污染物接觸量分析		★	★
個人化空氣質素預報及建議			★

第二階段

個人空氣污染物 健康風險管理

系統升級後，能根據您的出行記錄分析您暴露於空氣污染的總量。應用程式亦會提供路線選項，幫助用戶揀選污染較少的路線，在日常生活中做出明智和健康的選擇。

立即下載！



iOS



Android

第三階段

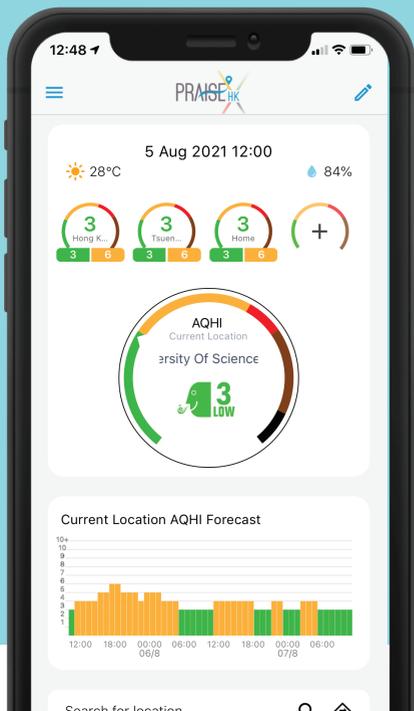
個人空氣質素和 健康預報



應用程式將會因應用戶的個人健康狀況及日常習慣，提供切合您的個人化空氣質素預報和行動建議。

3大功能

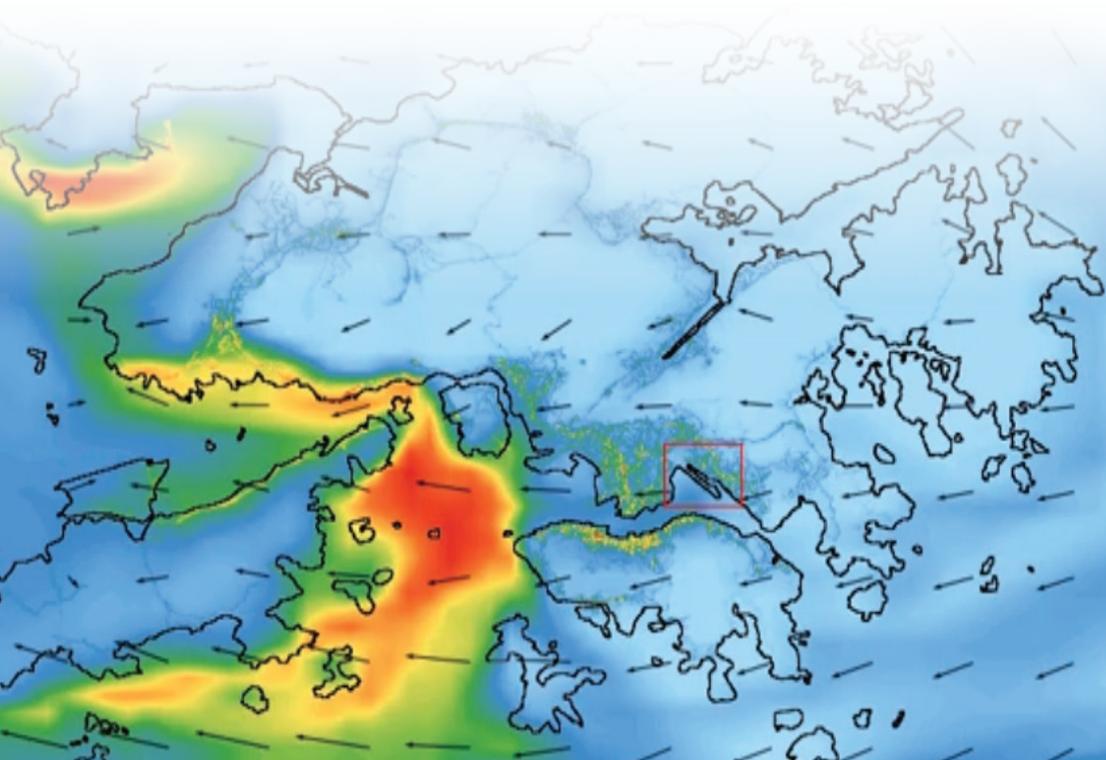
- 1 全港街道空氣污染地圖
- 2 實時及未來48小時預測
- 3 關注地點一覽無遺
- 4 個人空氣污染物接觸量報告
- 5 空氣質素路線建議



PRAISE-HK

組成部分

運用多種數據及先進科技，包括人工智能、傳感器技術、空氣質素模型系統及曝露科學等，PRAISE-HK 將街道的空氣污染物分佈及其健康風險呈現於用戶眼前，讓您掌握可靠的實時和未來48小時空氣質素資訊。



運算方法

4

實時變化

由人工智能和大數據驅動

3

本地城市形態及交通統計

由ADMS-Urban (市區空氣擴散模型) 和 MATsim (交通模型) 支援

2

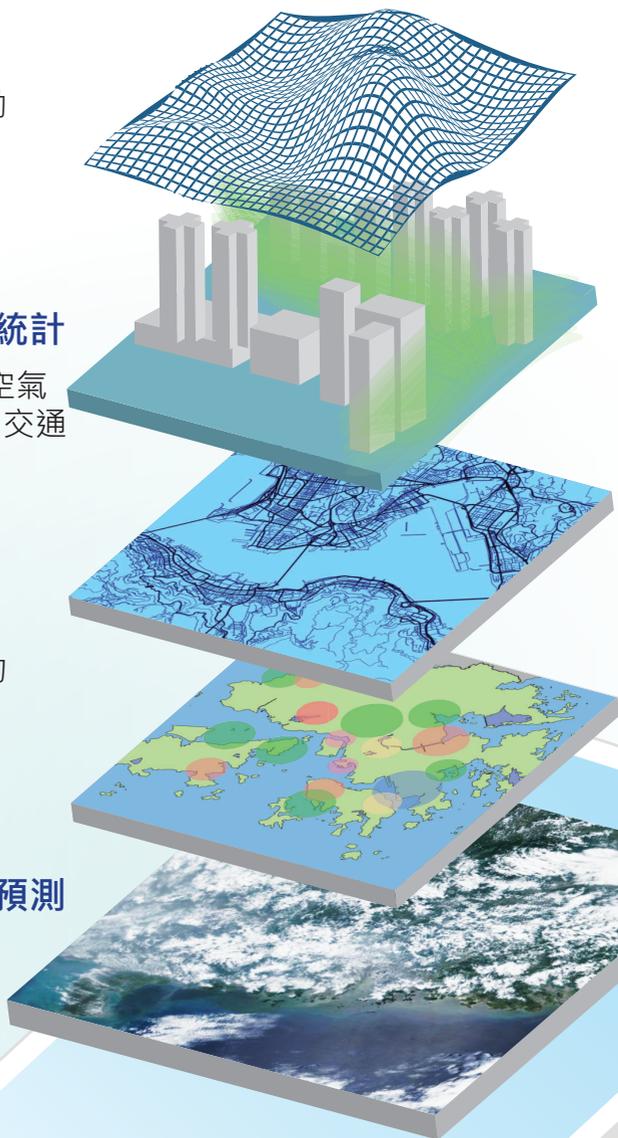
本地污染排放資料

包括船舶、車輛和電廠的排放數據

1

區域排放數據及氣象預測

以WRF-CMAQ (天氣預報系統及光化學模型) 運算



您的參與

PRAISE-HK 由香港科技大學環境研究所開發。此項計劃由滙豐銀行150周年慈善計劃贊助，並且得到政府、醫療專業機構及環保團體支持：

政府部門：

- 香港特別行政區政府環境局
- 起動九龍東辦事處

社會服務團體：

- 香港紅十字會

醫療專業機構：

- 香港過敏科學學會
- 香港哮喘會
- 香港過敏協會

智庫及、協會及非政府組織：

- 商界環保協會
- 健康空氣行動
- 思匯政策研究所
- 地球之友
- 長春社



加入我們

您的參與和支持將有助PRAISE-HK 推動香港成一個更健康的智慧城市。

- 訂閱PRAISE-HK 通訊
- 參與用戶UI / UX工作坊
- 與我們分享您的用戶體驗
- 參加學校活動
- 共同舉辦環境教育活動
- 共同推動業界參與

聯絡我們：praise@ust.hk



共同建設
一個更健康的智慧城市



Empower the Public
with Personalised
Air Quality Information

香港科技大學
環境研究所

praise.ust.hk
praise@ust.hk



Supported by 支持機構

