

地址搜尋服務 的 數據字典

版本: 3.0

二零二二年九月

©香港特別行政區政府

香港特別行政區政府保留本文件內容的所有權，
未經香港特別行政區政府明確批准，不得翻印文件的全部或部分內容

目錄

1	應用程式介面的規格.....	3
1.1	超文本傳輸協定 (HTTP) 請求的輸入參數.....	3
1.2	HTTP 標頭中的可選參數.....	5
1.3	HTTP 回應狀態代碼.....	5
2	數據字典.....	6
2.1	傳回地址結果的元件.....	6

1 應用程式介面的規格

1.1 超文本傳輸協定 (HTTP) 請求的輸入參數

1.1.1 地址搜尋服務

地址搜尋服務能讓數據用戶透過簡單的地址元資料 [例如: (甲)樓宇名稱; (乙)街道名稱和門牌號數; (丙)屋邨名稱及座數] 搜尋地址記錄。服務亦會嘗試根據用戶提供的資料搜尋具有類似拼寫或發音的地址，以供參考。此服務的輸入參數包括：

- "q" - 輸入地址元資料 (必須參數; 須使用 URL 編碼(百分號編碼))
- "n" - 傳回的地址記錄的最大數目 (可選參數; 範圍: 1-200; 預設值: 200)
- "t" - 傳回的地址的分數寬容度 (可選參數; 範圍: 0-80; 預設值: 20)
- "b" - 開啟／關閉基本搜尋模式，預設為關閉 (可選參數; 範圍: 0 或 1; 預設值: 0)
- "3d" - 開啟／關閉傳回的樓層和單位資料，預設為關閉 (可選參數; 範圍: 0 或 1; 預設值: 0)
- "floor" - 輸入樓層資料以過濾傳回的地址樓層記錄，當"3d"開啟時才有效 (可選參數; 須使用 URL 編碼(百分號編碼))
- "unit" - 輸入單位資料以過濾傳回的地址單位記錄，當"3d"開啟時才有效 (可選參數; 須使用 URL 編碼(百分號編碼))

輸入參數"t"(分數寬容度)可用於控制傳回地址記錄在接近最高分數的範圍內。舉例，如果得分最高的地址記錄是 75 分，而"t"參數設置為 10，則只有 65-75 分的地址記錄會被傳回。

當同時使用參數"t"及參數"n"，地址搜尋服務會傳回同時符合參數"t"及參數"n"的地址記錄。

當參數"b"設定為開啟(b=1)，服務不會嘗試搜尋具有類似拼寫或發音的地址。

1.1.2 空間地址搜尋服務

數據用戶可透過空間地址搜尋服務搜尋地址記錄。空間地址是對應建築物或地址的標準化識別碼，由一組 19 個字符所組成。它可作為同一地址位置但以不同文字儲存的地址的共同參考，例如尖沙咀漢口中心的唯一空間地址是“3565117476T20050430”，而尖沙咀漢口中心所對應的文字地址包括“中間道 1C 號”、“亞士厘道 4A 號”、“北京道 47 號”和“漢口道 5-15 號”。透過利用空間地址，各資訊系統能夠保留其相關文字地址的同時，也可作出聯繫及比較。

空間地址(例如“3565117476T20050430”)的結構如下：

第 1 至 10 個字符(例如 “3565117476”)

由香港 1980 方格網坐標的東距(例如 “835651”)和北距(例如 “817476”)，略去東距及北距值中首位數字 “8” 所組合而成。

第 11 個字符(例如 “T”)

“P” 代表平台或 “T” 代表高樓。

第 12 至 19 個字符(例如 “20050430”)

地址記錄創建日期，格式為 YYYYMMDD。

空間地址搜尋服務的輸入參數包括：

- "ga" - 輸入空間地址 (必須參數; 由 19 個數字及英文字母組成)
- "n" - 傳回的地址記錄的最大數目 (可選參數; 範圍: 1-200; 預設值: 200)
- "3d" - 開啟／關閉傳回的樓層和單位資料，預設為關閉 (可選參數; 範圍: 0 或 1; 預設值: 0)
- "floor" - 輸入樓層資料以過濾傳回的地址樓層記錄，當"3d"開啟時才有效 (可選參數; 須使用 URL 編碼(百分號編碼))
- "unit" - 輸入單位資料以過濾傳回的地址單位記錄，當"3d"開啟時才有效 (可選參數; 須使用 URL 編碼(百分號編碼))

1.2 HTTP 標頭中的可選參數

除了第一章第一節所提及的輸入參數外，地址搜尋服務及空間地址搜尋服務也支援以下 HTTP 標頭中的可選參數。基於 HTTP 標頭中可選參數的輸入值，地址搜尋服務及空間地址搜尋服務可以傳回 XML 或 JSON 格式的英文及／或中文結構地址。

標頭參數	支持值	備註
Accept	application/json application/xml	可供選擇 (預設值: application/xml)
Accept-Encoding	gzip	可供選擇 (預設值: no compression)
Accept-Language	* en zh-Hant en, zh-Hant	可供選擇 (預設值: *) en: 英文 zh-Hant: 繁體中文

1.3 HTTP 回應狀態代碼

下表概述呼叫應用程式可接收的 HTTP 回應狀態代碼：

回應狀態代碼	描述	說明
200	OK	該請求已成功執行並傳回搜尋結果
400	Bad Request	伺服器無法詮釋該請求的參數
406	Not Acceptable	不支援在 Accept 標頭中指定的媒體類型
413	Payload Too Large	輸入地址的長度超過 255 個字符
429	Too Many Request	於指定時間內發出過多請求
500	Internal Server Error	伺服器無法處理該請求

回應狀態代碼的詳情可參閱互聯網工程專責小組制訂的 RFC7231 規格第 6 章：
<https://tools.ietf.org/rfc/rfc7231.txt>

2 數據字典

2.1 傳回地址結果的元件

下表概述傳回結果的元件，詳細描述可參閱發表於數據標準登記冊網站的結構地址及自由文本格式地址的通用數據模式。

元件	描述	備註
AddressLookupResult	地址搜尋結果包含所要求搜尋的地址及按相似度順序遞減排列的建議地址名單	
RequestAddress	所搜尋的地址	
AddressLine	這個網上服務輸入參數的自由文本地址字符串	
SuggestedAddress	地址數據庫產生的建議地址	最多傳回 200 個建議地址。
Address	處所地址或其他類型的地址(如適用)	
PremisesAddress	個人或團體所佔用的場所的地址	詳細描述可參閱本文件“2.1.1 PremisesAddress 的子元件”。
ValidationInformation	建議地址的驗證信息	
Score	供結果排序和參考之用	由二零一九年十二月三十一日起在地址搜尋結果中提供。

2.1.1 PremisesAddress 的子元件

元件	描述	備註
EngPremisesAddress	個人或團體在香港境內所佔用的場所的英文結構地址	詳細描述可參閱本文件“2.1.1.1 EngPremisesAddress 的子元件”。

元件	描述	備註
ChiPremisesAddress	個人或團體在香港境內所佔用的場所的中文結構地址	詳細描述可參閱本文件“2.1.1.3 ChiPremisesAddress 的子元件”。
GeoAddress	地址的空間地址，格式為 CHAR(19)，當中前十位數字可用於定位地址的附近。 空間地址的前十位數字是由東距(x)及北距(y) (HK1980 基準)組成的地理參考編號。由於香港特別行政區內的所有坐標均以“8”開頭，因此該數字會被略去。 例如，地理參考編號 3212345123 是由坐標 832123.E, 845123.N 所組成。	由二零一九年十二月三十一日起在地址搜尋結果中提供。
GeospatialInformation	地址的地理空間資料	由二零一七年三月三十日起在地址搜尋結果中提供。 詳細描述可參閱本文件“2.1.1.5 GeospatialInformation 的子元件”。

2.1.1.1 EngPremisesAddress 的子元件

元件	描述	備註
Eng3dAddress	英文樓層和單位地址記錄	由二零二二年七月三十一日起在地址搜尋結果中提供。 該元件僅適用於香港房屋委員會轄下的公共房屋樓宇，並且在參數“3d”設置為“1”（即啟用）時顯示。 詳細描述可參閱本文件“2.1.1.2 Eng3dAddress 的子元件”。

元件	描述	備註
EngBlock	有關地址的英文座數資料	
BlockDescriptor	英文座數描述(例如：“Building”、“House”、“Block”、“BLK”)	
BlockNo	以英文或數字顯示的座號(例如：“1”、“A”、“EAST”)	
BlockDescriptorPrecedenceIndicator	用以顯示完整英文地址的座數描述和座號(當兩者並非空字元)的排序的指標，而 Y = 座數描述先於座號(例如：“BLOCK A”及“BLOCK 1”)，N = 座號先於座數描述 (例如：“NORTH BLOCK”及“WEST TOWER”)	
BuildingName	英文樓宇名稱	
EngEstate	有關地址的英文屋邨名稱和相關資料	
EstateName	有關地址的英文屋邨名稱	
EngPhase	有關地址的英文期數資料	
PhaseName	有關地址的英文期數名稱	
PhaseNo	有關地址的期數	
EngVillage	有關地址的英文鄉村名稱和門牌資料	
LocationName	英文地方名稱	由二零一九年十二月三十一日起在地址搜尋結果中提供。
VillageName	英文鄉村名稱	
BuildingNoFrom	英文鄉村地址的起始門牌號數，或單一門牌號數的門牌號數，其中包含非數字部分(例如：“12A-14B”中的 “12A”和 “3B/3C”中的 “3B”)	
BuildingNoTo	英文鄉村地址的結束門牌號數，其中包含非數字部分(例如：“12A-14B”中的 “14B”和 “3B/3C”中的“3C”)	

元件	描述	備註
EngStreet	有關地址的英文街道名稱和門牌資料	
LocationName	英文地方名稱	由二零一九年十二月三十一日起在地址搜尋結果中提供。
StreetName	英文街道名稱	
BuildingNoFrom	英文街道地址的起始門牌號數，或單一門牌號數的門牌號數，其中包含非數字部分(例如：“12A-14B”中的“12A”及“3B/3C”中的“3B”)	
BuildingNoTo	英文街道地址的結束門牌號數，其中包含非數字部分(例如：“12A-14B”中的“14B”和“3B/3C”中的“3C”)	
EngDistrict	有關地址的英文地區資料	
DcDistrict	有關地址所在的區議會地區	Central and Western District Eastern District Islands District Kowloon City District Kwai Tsing District Kwun Tong District North District Sai Kung District Sha Tin District Sham Shui Po District Southern District Tai Po District Tsuen Wan District

元件	描述	備註
		Tuen Mun District Wan Chai District Wong Tai Sin District Yau Tsim Mong District Yuen Long District
Region	地址所屬區域	HK Hong Kong KLN Kowloon NT New Territories

2.1.1.2 Eng3dAddress 的子元件 (由二零二二年七月三十一日起在搜尋結果中提供)

元件	描述	備註
EngFloor	有關地址的英文樓層和相關資料	
FloorNum	樓層數字	
FloorDescription	英文樓層描述(例如：“CONCOURSE”、“UPPER G/F”、“ROOF”、“PODIUM”)	
EngUnit	有關地址的英文單位和相關資料	
UnitDescriptor	英文單位描述(例如：“FLAT”、“SHOP”)	
UnitNo	單位號碼，包括所有非數字部份(例如：“A1”，“3C”)	
UnitPortion	英文的單位部分	CE Central CL Attic E East FR Front LF Left

元件	描述	備註
		MD Middle N North NE North-East NW North-West PH Rooftop House PN (Portion) PT (Part) RF Roof RG Right RR Rear S South SE South-East SR Terrace SW South-West TR Roof W West

2.1.1.3 ChiPremisesAddress 的子元件

元件	描述	備註
Region	地址所屬區域(例如：“香港”、“九龍”、“新界”)	
ChiDistrict	有關地址的中文地區資料	
DcDistrict	有關地址所在的區議會地區	中西區 東區

元件	描述	備註
		離島區 九龍城區 葵青區 觀塘區 北區 西貢區 沙田區 深水埗區 南區 大埔區 荃灣區 屯門區 灣仔區 黃大仙區 油尖旺區 元朗區
ChiStreet	有關地址的中文街道名稱和門牌資料	
LocationName	中文地方名稱	由二零一九年十二月三十一日起在地址搜尋結果中提供。
StreetName	中文街道名稱	
BuildingNoFrom	中文街道地址的起始門牌號數，或單一門牌號數的門牌號數，其中包含非數字部分(例如：“12A-14B”中的“12A”和“3B/3C”中的“3B”)。	

元件	描述	備註
BuildingNoTo	中文街道地址的結束門牌號數，其中包含非數字部分(例如：“12A-14B”中的“14B”和“3B/3C”中的“3C”)。	
ChiVillage	有關地址的中文鄉村名稱和門牌資料	
LocationName	中文地方名稱	由二零一九年十二月三十一日起在地址搜尋結果中提供。
VillageName	中文鄉村名稱	
BuildingNoFrom	中文鄉村地址的起始門牌號數，或單一門牌號數的門牌號數，其中包含非數字部分(例如：“12A-14B”中的“12A”和“3B/3C”中的“3B”)。	
BuildingNoTo	中文鄉村地址的結束門牌號數，其中包含非數字部分(例如：“12A-14B”中的“14B”和“3B/3C”中的“3C”)。	
ChiEstate	有關地址的中文屋邨名稱和相關資料	
EstateName	有關地址的中文屋邨名稱	
ChiPhase	有關地址的中文期數名稱和期數資料	
PhaseName	有關地址的中文期數名稱	
PhaseNo	有關地址的期數	
ChiBlock	有關地址的中文座數資料	
BlockDescriptor	中文座數描述(例如：“座”、“洋房”)	
BlockNo	以中文或數字顯示的座號(例如：“1”、“一”、“東”)	
BuildingName	中文樓宇名稱	
Chi3dAddress	中文地址的樓層和單位資料	由二零二二年七月三十一日起在地址搜尋結果中提供。 該元件僅適用於香港房屋委員會轄下的公共

元件	描述	備註
		房屋樓宇，並且在參數“3d”設置為“1”（即啟用）時顯示。 詳細描述可參閱本文件“2.1.1.4 Chi3dAddress的子元件”。

2.1.1.4 Chi3dAddress 的子元件 (由二零二二年七月三十一日起在搜尋結果中提供)

元件	描述	備註
ChiFloor	有關地址的中文樓層和相關資料	
FloorNum	樓層數字	
FloorDescription	中文樓層描述(例如：“大堂層”，“地下上層”，“天台”，“平台”).	
ChiUnit	有關地址的中文單位和相關資料	
UnitDescriptor	中文單位描述(例如：“室”，“舖”)	
UnitNo	單位號碼，包括所有非數字部份 (例如：“A1”，“3C”)	
UnitPortion	中文的單位部分	東部 東南部 南部 西南部 西部 西北部 北部 東北部 左面部分

元件	描述	備註
		右面部分 前面部分 中間部分 後面部分 及天台 及平台 及閣樓 及天台屋 (部分)

2.1.1.5 空間地址資料 (由二零一七年三月三十日起在搜尋結果中提供)

元件	描述	備註
Northing	香港 1980 方格網坐標的北距值(例如：“830238”)	
Easting	香港 1980 方格網坐標的東距值(例如：“808452”)	
Latitude	WGS84 地理坐標的緯度值(例如：“22.4112”)	
Longitude	WGS84 地理坐標的經度值(例如：“113.9067”)	

有關結構地址和自由文本格式地址的通用數據模式的詳細資料，可瀏覽政府資訊科技總監辦公室網站。

結構地址的通用數據模式：

https://www.ogcio.gov.hk/en/our_work/infrastructure/e_government/if/common_schemas/structured_address/index.html

自由文本格式地址的通用數據模式：

https://www.ogcio.gov.hk/en/our_work/infrastructure/e_government/if/common_schemas/free_format_address/index.html

~ 完 ~