

政府、私人機構和市民大眾在公共行政、城市規劃、建屋、土地管理和發展，以至消閒方面，都有需要使用地圖。地政總署測繪處是政府的測量、繪圖和地理空間數據機構，致力提供準確和最新的地圖和地理空間數據，以配合香港迅速的發展。測繪處現正發展規格完備的三維數碼地圖，並為營運「空間數據共享平台」提供技術支援，以推動香港發展為智慧城市。

香港大地測量基準：大部分地形圖均標示以「香港大地測量基準 1980」為依據的「香港 1980 方格網」坐標。其他小比例的地形圖，更會加上以「1984 年世界大地坐標系(WGS84)」為依據的大地基準坐標(經緯度)及「通用橫墨卡托方格網(UTM 方格網)」坐標。測繪處出版的《香港大地測量基準說明》小冊子，載有地圖投影公式和基準轉換參數。該小冊子可從測繪處的大地測量網頁(www.geodetic.gov.hk/tc/gi/refdoc.htm)下載。此外，網上坐標轉換工具(www.geodetic.gov.hk/tc/gi/transformation.htm)和「開放數據平台」(data.gov.hk/tc-data/dataset/hk-landsd-openmap-coordinates-transformation-api)的坐標轉換應用程式界面，都提供不同大地測量基準的即時轉換服務。

早期繪製的地形圖：早期的香港島和九龍市區地圖，以 1:600 的比例繪製，並無等高線和高度資料。1950 年代，政府以 1:1 200 的比例繪製新界地圖，以期取代於 1900 年代初期繪製的舊有丈量約份圖。這些地圖後來主要用於平面記錄，以補充舊有丈量約份圖，但並沒有取而代之。

政府在 1962 年批出地圖測繪合約，工作範疇包括拍攝香港全境的航空照片和在全港進行攝影測量標繪。整項工作於 1971 年完成，為當時的香港島、九龍和新九龍繪製了比例為 1:600、等高線直距為五呎的地圖。合約也包括為當時的新界(山巒起伏地帶和偏遠島嶼除外)繪製比例為 1:1 200、等高線直距為 10 呎的地圖。

1970 年代初期推行十進制政策後，測繪處將大約 3 000 張地形圖轉用 1:1 000 的比例，等高線及高程點也改為十進制單位。1994 年至 1997 年年初，測繪處採用攝影測量法，測量尚未繪製地圖的山巒起伏地帶和偏遠島嶼。

測繪處地圖產品：測繪處製作不同類型的地圖產品，用途多樣。地圖產品數碼和紙品版本俱備，廣為政府部門和公眾採用。最受歡迎的地圖系列為經常用於城市規劃、土地行政和建設發展，並涵蓋香港全境比例為 1:1 000 的地形圖。測繪處還利用地圖概括化及符號化的技術，以 1:1 000 地形圖為依據，繪製成其他中至小比例的地形圖，比例包括 1:5 000、1:20 000、

1:50 000 及 1:200 000。比例為 1:1 000、1:5 000、1:10 000 及 1:20 000 的地形圖數碼版本現已開放給公眾免費使用。

除了地形圖外，測繪處也製作各類特用地圖，例如電子地圖書《e-香港街》(www.landsd.gov.hk/tc/resources/mapping-information/ehkg.html)、郊區遠足地圖、衛星影像地圖和正射影像地圖。某些特用地圖以政府其他部門所提供的資料製作而成，例如展示全港基岩和表土地質的地質圖、顯示民航資訊的機場高度限制圖(比例為 1:5 000)、香港直升機飛行圖(比例為 1:50 000)和香港本地飛行圖(比例為 1:100 000)。

如欲了解更多測繪處地圖產品的資訊，請瀏覽 www.landsd.gov.hk/tc/survey-mapping/mapping.html。

地圖產品銷售與發放：「香港地圖服務 2.0」網上平台(www.hkmapservice.gov.hk)備有搜尋和訂購各類地圖產品的功能，地圖種類包括數碼地籍測量記錄和上文並未提及的其他地圖產品。

除了「香港地圖服務 2.0」外，測繪處地圖銷售點(www.landsd.gov.hk/tc/about-us/sales-outlets.html)是訂購地圖產品的另一途徑。香港地圖銷售處是其中的主要銷售點，並設有「地圖資料室」，供市民查閱和選購歷史地圖。

三維數碼地圖：測繪處發展和管理規格完備的三維數碼地圖，當中包括可視化三維地圖、三維室內地圖和三維行人道路網。三維數碼地圖有助理解現代城市的多層次空間、支援城市規劃和土地管理，以及推動開發各式各樣的應用程式。三維數碼地圖是「空間數據共享平台」的主要數據集之一，由 2022 年起分階段開放給公眾使用。市民可於「空間數據共享平台入門網站」(portal.csd.gov.hk)及「開放數據平台」(data.gov.hk)，預覽和下載三維數碼地圖產品。

地理空間數據：除了三維數碼地圖外，測繪處也提供多種地理空間數據，例如數碼地形及土地界線圖、航空照片、地理參考數據庫和社區地理數據庫。不少公用事業公司、工程顧問、資訊科技從業員、教育機構及政府部門，在日常事務都有採用該等地理空間數據。測繪處已開放大部分地理空間數據，免費供用戶作商業及非商業用途。開放地理空間數據有助促進數字經濟發展，實現《香港智慧城市藍圖 2.0》的願景，使整體社會得以數碼轉型。

「香港地圖服務 2.0」(www.hkmapservice.gov.hk)網頁備有各類公開數碼地圖產品，可供取用，而地政總署網頁(www.landsd.gov.hk/tc/spatial-data/open-data.html)、

「空間數據共享平台入門網站」(portal.csd.gov.hk)及「開放數據平台」(data.gov.hk)，則載有更多地理空間開放數據，供各界人士下載。

地理空間資訊平台與服務：鑑於市民大眾對開放地理空間數據的意識和需求日增，地政總署已開發並推出各類地理空間資訊平台和服務。

Open3Dhk(3d.map.gov.hk)：線上應用平台，展示最新三維數碼地圖的應用方案，把三維室內地圖、360度全景街景影像(稱為「街景360」)，以及「空間數據共享平台入門網站」的其他空間數據與可視化三維地圖整合，提供土地、天氣、環境及交通相關資訊。

「地理資訊地圖」(www.map.gov.hk)：地理空間信息的共享平台，整合不同來源的地理空間數據，利便市民使用互聯網瀏覽所需資料。

「MyMapHK」：測繪處推出的首個一站式流動地圖應用程式，提供 iOS、Android 及華為系統版本，並設有六個主題：地圖、遠足、昔日香港、選舉、「P5Me」(Please Find Me)和離線地圖，方便市民查閱最新和中英對照的香港基本地圖，以及 300 多項公共設施資訊。「報料——協助地圖更新」功能讓用戶向測繪處報告地圖相關事宜，「P5Me」則加強保障遠足人士的安全，當用戶的手提電話位置於預設時段過後沒有改變，程式會自動發送用戶的所處位置予指定人士。

「香港有聲地圖」(VoiceMapHK)：數碼共融的流動地圖應用程式，利用智能手機的語音功能，協助視障用戶使用地理資訊。

地圖應用程式界面：網絡地圖服務，讓創新科技界及學術界隨時在其網絡應用程式中展示最新的地圖，加快研發更多創新的地圖應用方案，配合智慧城市的發展。為利便使用三維數碼地圖，測繪處在現有的基礎上，新推出了可視化三維地圖應用程式界面、三維室內地圖應用程式界面及「街景360」應用程式界面服務。

「空間數據共享平台入門網站」：「空間數據共享平台」的入口，倡議由發展局主導，地政總署推行，以配合香港智慧城市的發展。「空間數據共享平台入門網站」提供一站式平台，開放和共享政府的地理空間數據。用戶可以在該入門網站檢索和下載政府各部門提供的多種不同主題地理空間數據集。該入門網站也提供不同種類的應用程式和工具，方便大眾分析和應用地理空間數據。入門網站上的空間數據共享平台示範項目運用該網站的開放地理空間數據集，通過故事模式和儀表板展示應用實例，當中的互動功能讓公眾投入故事場景，從而認識地理空間數據。

區域性空間信息儀表板：設有簡易的互動數據可視化工具，顯示市民感興趣的地區數據分析結果，讓他們對地理空間數據有更深入的了解。

地理位置標記工具：網絡為本的應用工具，操作方便。市民無須具備操作地理資訊系統的高階技術，也可運用地理位置標記工具，整合本身已有的數據和定位資料，製成個人化的地理空間數據。

地理地址搜尋工具：網絡為本應用程式，旨在協助市民搜索位置和查詢地理地址和促進政府系統和社區系統之間互通互用地址信息。用戶可依據樓宇名稱、設施名稱或地址，取得地理地址二維碼，並透過不同社交媒體渠道轉發他人。

GeoSpatialiser：另一個網絡為本應用程式，提供位置搜索和地址搜尋服務，讓用戶為眾多地址記錄編成地理編碼。

有關地理空間資訊平台和服務的更詳盡資料，請瀏覽 www.landsd.gov.hk/tc/spatial-data/geospatial-infomation-services/geospatial-portals.html。

查詢：如欲查詢地政總署測繪處的地圖產品及服務，請致電 2231 3187，或電郵至 smohq@landsd.gov.hk。如需更多資料，也可瀏覽地政總署的網頁(www.landsd.gov.hk)。