

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，都需要使用地圖。地政總署測繪處向市民大眾提供的各種主題和比例的地圖，都力求準確而又能顯示最新資料，以配合香港迅速而密集的發展。測繪處也印製各類特用地圖，以切合不同界別的需要。數碼地圖及地理空間數據在日常生活中日益重要。網上地圖服務讓市民及旅客便捷地取得香港的地理、建築物、道路、自然環境及公共設施等資訊。測繪處正致力研發規格完備的三維數碼地圖，並為開發和推展空間數據共享平台提供技術支援，以為市民大眾締建智能生活。

**香港大地測量基準：**大部分地形圖均標示以「香港大地基準1980」為依據的「香港1980方格網」坐標。比例為1:20 000或其他更小比例的地形圖，更會加上以「1984年世界大地坐標系(WGS 84)」為依據的大地坐標(經緯度)及「通用橫墨卡托(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，利便地圖使用者把坐標由一個大地基準轉換至另一基準。該小冊子可在測繪處的大地測量網站([https://www.geodetic.gov.hk/tc/gi/grid\\_index.htm](https://www.geodetic.gov.hk/tc/gi/grid_index.htm))免費下載。此外，網站的坐標轉換工具(<https://www.geodetic.gov.hk/tc/gi/transformation.htm>)和政府公共資料入門網站「資料一線通」(<https://data.gov.hk/tc/>)的坐標轉換應用程式界面，都可用以即時轉換不同的大地基準。

**比例1:1 000的基本地圖：**早期採用的香港島和九龍市區地圖，比例為1:600，並無高度或等高線資料。1950年代初期，政府以1:1 200的比例繪製新界地圖，原本打算用來取代於1900年代初期繪製的舊有丈量約份圖，但後來這些地圖主要用作平面記錄，只是補充舊有的地圖，並沒有取而代之。

地圖測繪合約在1962年批出，以進行香港全境拍攝航空照片和攝影測量標繪的工作。整項工作於1971年完成，繪製了當時香港島、九龍和新九龍的大比例地圖，地圖的比例為1:600，等高線直距為五呎。合約也包括為當時的新界繪製地圖(山區和偏遠島嶼除外)，地圖的比例為1:1 200，等高線直距為10呎。

1970年代初期推行十進制政策後，測繪處把大約3 000張地圖改為十進制的1:1 000比例，等高線及高程點也改為十進制單位。1994年至1997年年初期間，測繪處採用攝影測量方法，測量尚未繪製地圖的山區和偏遠島嶼。涵蓋香

港全境，比例為1:1 000的基本地圖，均備有紙品地圖和數碼地圖版本。

**地形圖：**測繪處繪製的1:1 000地圖，對規劃和土地管理的工作極為重要，而政府部門和市民大眾，也需要較小比例的地形圖作各種用途。測繪處採用地圖概括化的工序，把比例較大的地圖製成中比例及小比例地形圖。符號化及概括化工序，可以令小比例地圖的細節更加簡明易讀。

1:5 000地形圖於1970年年中出版，首先繪製市區各地，然後擴展至新界。

自1970年代出版以來，1:20 000地形圖系列(組別：HM20C)廣受歡迎。地圖以彩色印製，等高線的直距為20米。此套地圖用途廣泛，學校經常用作地圖閱讀的教材，童軍及遠足人士則多用於遠足及野外定向活動。

第一套由測繪處編繪的中英對照香港地形圖，比例為1:50 000。這款地圖以單張版面概略地展示香港全境地貌，等高線直距為50米，以彩色印製，並採用山影暈渲及分層設色顯示地形高度。

測繪處也出版1:100 000比例的地形圖，以單張版面顯示香港全境，而且中英對照，並採用高度分層設色和山影暈渲。另一款單張版面的1:200 000比例地形圖，則更概略地展示香港的地貌。

**特用地圖：**自1988年首次出版以來，《香港街》一直是最暢銷的地圖產品之一。《香港街》的版面約A4大小，每年年初出版。圖冊資料詳盡，並附有中英對照的目錄和各類索引，讀者可迅速找到所需的資料。

郊區地圖自1971年首次出版以來，一直深受歡迎。地圖全套共有五張，詳細介紹郊遊地點的康樂設施和遠足小徑。此系列地圖以防水紙張印製，即使用於戶外活動，也不易破損。

一套涵蓋香港全境的1:10 000比例街道圖(組別：SM10C)已於1998年出版。至今，這套街道圖共有59張。

1:50 000比例的直升機飛行圖(兩張)和1:100 000比例的本地飛行圖，均用以顯示香港的飛行範圍。相關的飛行資料以紅、藍兩色印於地形底圖上。

測繪處也有繪製和出版一些書頁般大小的專題地圖，供《香港年報》等政府刊物用作內頁地圖。

上述所有地圖均可供市民訂購。

**《e香港街》**：《e香港街》於2017年首次出版，是可供免費下載的年刊電子地圖書(<https://www.landsd.gov.hk/tc/resources/mapping-information/chkg.html>)。《e香港街》既可用PDF閱讀器閱讀，也可用桌上電腦及流動裝置的多種應用程式離線瀏覽。用戶更可使用免費或付費下載的互聯網工具搜尋坐標、文字及資料，利用全球定位系統裝置追蹤位置，也可加入個人化的圖像或地理信息。

**衛星影像地圖**：一系列涵蓋香港及鄰近地區，不同比例的衛星影像地圖亦已出版。影像印有地名，方便識別位置。

**正射影像地圖**：測繪處出版了一套涵蓋香港全境，比例為1:50 000及1:100 000的正射影像地圖(組別：OPM50及OPM100)，而且備有紙品和數碼版本。正射影像地圖用航空照片以數碼攝影測量技術製作而成。照片影像經數碼處理、正射糾正和鑲嵌後，製成影像地圖。市民可以免費取用數碼版的1:100 000正射影像地圖。

**地質圖**：測繪處為土木工程拓展署轄下的土力工程處繪製了一套共15張，比例為1:20 000的地質圖(組別：HGM20)，展示整個香港的基岩和表土地質。另一套比例相同的基岩地質圖(組別：HGM20S)，當中顯示元朗、新田及深井等地區的兩張已經完成。此外，土力工程處也製作了三套地質調查圖(組別：HGP5、HGP5A及HGP5B)，展示元朗、沙田和赤鱗角等地的基岩及表土地質。此類地質圖的地形底圖均由測繪處繪製，地質資料則由土力工程處提供。

**數碼地圖及地理空間數據**：測繪處提供數碼格式的地形圖、正射影像圖、航空照片、土地界線圖、地理參考數據庫及社區地理數據庫。不少公用事業公司、工程顧問、資訊科技顧問、教育機構及政府部門，均採用測繪處提供的數碼地圖和地理空間數據作為通用的參考資料，以設立本身的自動化地圖繪製、設施管理、顧客支援及地理信息系統。

「i-系列」數碼地圖包括iB1000、iB5000、iB10000及iB20000數碼地形圖；iC1000數碼土地界線圖；iG1000地理參考數據庫和iGeoCom社區地理數據庫，以全新數據格式提供更全面的數據集。用戶也可選用無縫「i-系列」數碼地圖，無須再把多個獨立的數碼地圖融合成單一檔案才可使用。

1963正射影像圖於2013年發行，是一套高解像度的正射影像圖，採用1963年年初拍攝的航空照片，涵蓋新界區大部分丈量約份的範圍。1963正射影像圖可作多種需要辨認古舊地物的用途。

數碼航空照片(UE版)自2016年起使用大幅面數碼航空相機拍攝。數碼航空相機可以同時採集五個高於12位元彩色動態範圍的光譜帶信息，每張航空照片都會用來製作三項適宜用於攝影測量的產品。

**三維數碼地圖**：三維數碼地圖有助加深對現代化城市多層次空間的認識，也可運用於不同的發展項目，例如三維空間分析、外貌或景觀檢視，以及工程設計項目演示等。

三維空間數據於2012年推出，透過不同精細度的模型展示全港建築物、基礎設施和地形的幾何形狀及外觀。可視化三維地圖是高質素的數碼地表模型，自2020年起可供下載，用以顯示部分已建設區的建築環境。三維數碼地圖是「空間數據共享平台」的核心構建元素之一。測繪處現正發展規格完備的三維數碼地圖，以進一步開放和分享政府的地理空間數據。測繪處計劃分階段發展三維數碼地圖，務求在2023年年底或之前涵蓋全港。測繪處也會製作大約1 250幢建築物的室內三維地圖，以發揮這類地圖的技術效能。此外，三維行人道路網已於2020年年底推出，涵蓋香港市區的行人道，支援出行路線應用程式，便利市民大眾、視障人士及輪椅使用者出行。上述兩組空間數據集均採用機讀格式，市民可於**香港地理數據站**(<https://geodata.gov.hk/gis/>)及政府的公共資料入門網站「資料一線通」(<https://data.gov.hk/tc/>)預覽和下載。

**地理空間資訊平台和服務**：鑑於市民大眾對開放空間數據的意識及需求日增，地政總署推出了各種地理空間資訊平台和服務。

「**地理資訊地圖**」屬地理空間信息的共享平台，整合不同來源的地理空間數據，便利市民使用互聯網瀏覽所需資料。該平台設有地理資訊搜尋功能，內含詳盡的地圖和實用的地圖工具，並支援「香港政府一站通」和政府部門的網站。市民可於「**地理資訊地圖**」網站(<https://www.map.gov.hk>)瀏覽，或經由指定部門的網頁點擊地圖鍵，便可連結至「**地理資訊地圖**」。

測繪處於2014年年中推出首個一站式流動地圖應用程式「**MyMapHK**」，並提供iOS及Android版本。「**MyMapHK**」設有六個主題：地圖、遠足、昔日香港、選舉、求助和離線地圖，方便市民查閱最新和中英對照的香港基本地圖，以及300多項關於公共設施的資訊。

測繪處於2016年年初推出數碼共融流動地圖應用程式「**香港有聲地圖(VoiceMapHK)**」，供市民免費使用。程式透過智能手機的「語音功能」，為視障用戶讀出地理資訊。除了位置資訊外，程式還提供方向及距離的資料，讓視障用戶更容易掌握周邊環境。

測繪處現正透過運用三維行人道路網的數據集，增強「**地理資訊地圖**」網站、「**MyMapHK**」及「**香港有聲地圖(VoiceMapHK)**」流動應用程式的路徑搜索功能，為市民提供更豐富全面的出行資訊，以支援行人導航服務和配合殘疾人士的特殊需要。

有關上述流動應用程式的更多資訊，請瀏覽：  
(<https://www.landsd.gov.hk/tc/spatial-data/geospatial-infomation-services/geospatial-portals.html>)。

測繪處於2018年推出**地圖應用程式界面(Map API)服務**供政府內部使用，並於2020年把當中部份服務，即地形圖應用程式界面、影像地圖應用程式界面及地名標籤應用程式界面，開放給市民使用。以往用戶須先行索取、操作、轉換和更新數碼地圖，才可在自己的應用程式使用地圖；自地圖應用程式界面推出後，應用程式開發人員可在開發應用程式時，直接使用最新的地圖及空間數據，省卻上述繁複程序。測繪處希望地圖應用程式界面服務可以減省使用地理空間數

據的時間和成本，從而鼓勵和支援創新地圖應用程式的開發，推動智慧城市的發展。

測繪處亦於2021年年中推出了**區域性空間信息儀表板**和**地理位置標記工具**。區域性空間信息儀表板是網絡為本的應用程式，包含「臨時空置政府用地」、「安老服務」及「幼兒中心服務」三大主題。儀表板利用簡易的互動數據可視化工具，在單一屏幕上顯示市民感興趣的地區分析結果。地理位置標記工具也是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，也可以把本身已有的數據轉化為具有地理元素的空間數據。

**香港地理數據站**：地政總署開發的「**香港地理數據站**」(<https://geodata.gov.hk>)(即空間數據共享平台入門網站初版)，已於2018年年底推出，通過創新運用地理空間數據和資訊科技，促進地理空間數據共享，並支援各類智慧城市措施和應用項目。

用戶可以在入門網站檢索和下載各政府部門所提供的200多種地理空間數據集，包括政府場所和設施、學校、醫院、診所、社區和社會服務設施、文化休閒和體育設施、郵政服務設施、就業中心、人口普查及統計數字、土地和交通運輸資訊。數據集以開放和機讀格式存取。入門網站也提供多項應用程式界面服務，包括地圖應用程式界面、地理位置搜尋應用程式界面和位置識別應用程式界面，以更有效便捷的方式支援開發創新的地圖應用程式。

**地圖產品銷售與發放**：地政總署的「**香港地圖服務2.0**」網站(<https://www.hkmapservice.gov.hk/>)自2010年起開始運作，備有搜尋、網上訂購及電子支付的功能，利便市民選購各類地圖產品和航空照片。網站曾於2018年年中更新，並增設了多項全新的功能，包括提供數碼地籍測量記錄。

至於紙地地圖產品，用戶除可在「香港地圖服務2.0」網站訂購外，也可親臨香港地圖銷售處、九龍地圖銷售處及其他地圖銷售點購買(<https://www.landsd.gov.hk/tc/about-us/sales-outlets.html>)。香港地圖銷售處另設有「地圖及航空照片資料室」，供市民查閱和選購舊版地圖和航空攝影照片。此外，受歡迎的地圖產品也在指定郵局和若干書店發售。

**開放數碼地圖及地理空間數據**：為推廣使用數碼地圖和數碼地理空間數據，並配合政府開放數據的政策，測繪處免費開放各類數碼地圖產品，例如「i-系列」數碼地圖、正射影像圖、三維空間數據，以及部分地理空間數據，供用戶作商業及非商業用途。開放數碼地圖產品，有助公眾、學術界和企業更廣泛應用地理空間數據於研究及開發應用程式。免費開放數碼地圖產品，也有利於促進數碼經濟發展，實現《香港智慧城市藍圖2.0》的願景，為整體社會帶來裨益。市民大眾和私營機構均可在「香港地圖服務2.0」網站，免費下載該等數碼地圖產品，也可到地政總署的網站(<https://www.landsd.gov.hk/tc/spatial-data/open-data.html>)及政府的公共資料入門網站「資料一線通」(<https://data.gov.hk/tc/>)，免費取用其他地理空間開放數據。

**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](mailto:smohq@landsd.gov.hk)。如需更多資料，也可瀏覽地政總署的網站(<http://www.landsd.gov.hk>)。