

政府、私人机构和市民大众在公共行政、城市规划、建屋、土地管理和发展，以至消闲方面，都有需要使用地图。地政总署测绘处是政府的测量、绘图和地理空间数据机构，致力提供准确和最新的地图和地理空间数据，以配合香港迅速的发展。测绘处现正发展规格完备的三维数码地图，并为营运「空间数据共享平台」提供技术支援，以推动香港发展为智慧城市。

香港大地测量基准：大部分地形图均标示以「香港大地测量基准 1980」为依据的「香港 1980 方格网」坐标。其他小比例的地形图，更会加上以「1984 年世界大地坐标系(WGS84)」为依据的大地基准坐标(经纬度)及「通用横墨卡托方格网(UTM 方格网)」坐标。测绘处出版的《香港大地测量基准说明》小册子，载有地图投影公式和基准转换参数。该小册子可从测绘处的大地测量网页(www.geodetic.gov.hk/sc/gi/refdoc.htm)下载。此外，网上坐标转换工具(www.geodetic.gov.hk/sc/gi/transformation.htm)和「开放数据平台」(data.gov.hk/sc-data/dataset/hk-landsd-openmap-coordinates-transformation-api)的坐标转换应用程序界面，都提供不同大地测量基准的即时转换服务。

早期绘制的地形图：早期的香港岛和九龙市区地图，以 1:600 的比例绘制，并无等高线和高度资料。1950 年代，政府以 1:1200 的比例绘制新界地图，以期取代于 1900 年代初期绘制的旧有丈量约份图。这些地图后来主要用于平面记录，以补充旧有丈量约份图，但并没有取而代之。

政府在 1962 年批出地图测绘合约，工作范畴包括拍摄香港全境的航空照片和在全港进行摄影测量标绘。整项工作于 1971 年完成，为当时的香港岛、九龙和新九龙绘制了比例为 1:600、等高线直距为五呎的地图。合约也包括为当时的新界(山峦起伏地带和偏远岛屿除外)绘制比例为 1:1200、等高线直距为 10 呎的地图。

1970 年代初期推行十进制政策后，测绘处将大约 3000 张地形图转用 1:1000 的比例，等高线及高程点也改为十进制单位。1994 年至 1997 年年初，测绘处采用摄影测量法，测量尚未绘制地图的山峦起伏地带和偏远岛屿。

测绘处地图产品：测绘处制作不同类型的地图产品，用途多样。地图产品数码和纸品版本俱备，广为政府部门和公众采用。最受欢迎的地图系列为经常用于城市规划、土地行政和建设发展，并涵盖香港全境比例为 1:1000 的地形图。测绘处还利用地图概括化及符号化的技术，以 1:1000 地形图为依据，绘制成其他中至小比例的地形图，比例包括 1:5000、1:20000、1:50000 及

1:200000。比例为 1:1000、1:5000、1:10000 及 1:20000 的地形图数码版本现已开放给公众免费使用。

除了地形图外，测绘处也制作各类特用地图，例如电子地图书《e-香港街》(www.landsgov.hk/sc/resources/mapping-information/ehkg.html)、郊区远足地图、卫星影像地图和正射影像地图。某些特用地图以政府其他部门所提供的资料制作而成，例如展示全港基岩和表土地质的地质图、显示民航资讯的机场高度限制图(比例为 1:5000)、香港直升机飞行图(比例为 1:50000)和香港本地飞行图(比例为 1:100000)。

如欲了解更多测绘处地图产品的资讯，请浏览 www.landsgov.hk/sc/survey-mapping/mapping.html。

地图产品销售与发放：「香港地图服务 2.0」网上平台(www.hkmapservice.gov.hk)备有搜寻和订购各类地图产品的功能，地图种类包括数码地籍测量记录和上文并未提及的其他地图产品。

除了「香港地图服务 2.0」外，测绘处地图销售点(www.landsgov.hk/sc/about-us/sales-outlets.html)是订购地图产品的另一途径。香港地图销售处是其中的主要销售点，并设有「地图资料室」，供市民查阅和选购历史地图。

三维数码地图：测绘处发展和管理规格完备的三维数码地图，当中包括可视化三维地图、三维室内地图和三维行人道路网。三维数码地图有助理解现代城市的多层次空间、支援城市规划和土地管理，以及推动开发各式各样的应用程序。三维数码地图是「空间数据共享平台」的主要数据集之一，由 2022 年起分阶段开放给公众使用。市民可于「空间数据共享平台入门网站」(portal.csd.gov.hk)及「开放数据平台」(data.gov.hk)，预览和下载三维数码地图产品。

地理空间数据：除了三维数码地图外，测绘处也提供多种地理空间数据，例如数码地形及土地界线图、航空照片、地理参考数据库和社区地理数据库。不少公用事业公司、工程顾问、资讯科技从业员、教育机构及政府部门，在日常事务都有采用该等地理空间数据。测绘处已开放大部分地理空间数据，免费供用户作商业及非商业用途。开放地理空间数据有助促进数字经济发展，实现《香港智慧城市蓝图 2.0》的愿景，使整体社会得以数码转型。

「香港地图服务 2.0」(www.hkmapservice.gov.hk)网页备有各类公开数码地图产品，可供取用，而地政总署网页(www.landsgov.hk/sc/spatial-data/open-data.html)、「空间数据共享平台入门网站」(portal.csd.gov.hk)及「开放数据

平台」(data.gov.hk)，则载有更多地理空间开放数据，供各界人士下载。

地理空间资讯平台与服务：鉴于市民大众对开放地理空间数据的意识和需求日增，地政总署已开发并推出各类地理空间资讯平台和服务。

Open3Dhk (3d.map.gov.hk)：线上应用平台，展示最新三维数码地图的应用方案，把三维室内地图、360度全景街景影像(称为「街景 360」)，以及「空间数据共享平台入门网站」的其他空间数据与可视化三维地图整合，提供土地、天气、环境及交通相关资讯。

「地理资讯地图」 (www.map.gov.hk)：地理空间信息的共享平台，整合不同来源的地理空间数据，利便市民使用互联网浏览所需资料。

「MyMapHK」：测绘处推出的首个一站式流动地图应用程序，提供 iOS、Android 及华为系统版本，并设有六个主题：地图、远足、昔日香港、选举、「P5Me」(Please Find Me)和离线地图，方便市民查阅最新和中英对照的香港基本地图，以及 300 多项公共设施资讯。「报料——协助地图更新」功能让用户向测绘处报告地图相关事宜，「P5Me」则加强保障远足人士的安全，当用户的手提电话位置于预设时段过后没有改变，程式会自动发送用户的所处位置予指定人士。

「香港有声地图」 (VoiceMapHK)：数码共融的流动地图应用程序，利用智能手机的语音功能，协助视障用户使用地理资讯。

地图应用程序界面：网络地图服务，让创新科技界及学术界随时在其网络应用程序中展示最新的地图，加快研发更多创新的地图应用方案，配合智慧城市的发展。为利便使用三维数码地图，测绘处在现有的基础上，新推出了可视化三维地图应用程序界面、三维室内地图应用程序界面及「街景 360」应用程序界面服务。

「空间数据共享平台入门网站」：「空间数据共享平台」的入口，倡议由发展局主导，地政总署推行，以配合香港智慧城市的发展。「空间数据共享平台入门网站」提供一站式平台，开放和共享政府的地理空间数据。用户可以在该入门网站检索和下载政府各部门提供的多种不同主题地理空间数据集。该入门网站也提供不同种类的应用程序和工具，方便大众分析和应用地理空间数据。入门网站上的空间数据共享平台示范项目运用该网站的开放地理空间数据集，通过故事模式和仪表盘展示应用实例，当中的互动功能让公众投入故事场景，从而认识地理空间数据。

区域性空间信息仪表盘：设有简易的互动数据可视化工具，显示市民感兴趣的地区数据分析结果，让他们对地理空间数据有更深入的了解。

地理位置标记工具：网络为本的应用工具，操作方便。市民无须具备操作地理资讯系统的高阶技术，也可运用地理位置标记工具，整合本身已有的数据和定位资料，制成个人化的地理空间数据。

地理地址搜寻工具：网络为本应用程序，旨在协助市民搜索位置和查询地理地址和促进政府系统和社

区系统之间互通互用地址信息。用户可依据楼宇名称、设施名称或地址，取得地理地址二维码，并透过不同社交媒体渠道转发他人。

GeoSpatialiser：另一个网络为本应用程序，提供位置搜索和地址搜寻服务，让用户为众多地址记录编成地理编码。

有关地理空间资讯平台和服务的更详尽资料，请浏览 www.landsd.gov.hk/sc/spatial-data/geospatial-infomation-services/geospatial-portals.html。

查询：如欲查询地政总署测绘处的地图产品及服务，请致电 22313187，或电邮至 smohq@landsd.gov.hk。如需更多资料，也可浏览地政总署的网页(www.landsd.gov.hk)。