



成為

識圖老馬

探索國土測繪圖資



認識地圖的必要元素

圖名

地圖的名字就像書的標題，讓你一看就知道這張地圖是什麼地方、畫的是什麼內容。

幸福國小 周邊停車場地圖



方位

幫助你分清楚地圖的方向，如指北針及經緯線。

圖例

地圖上每個符號、顏色都藏有祕密，圖例是用來告訴你他們代表的意義。

比例尺

地圖是縮小的世界，比例尺可以讓你知知道圖上的1公分代表現實中多長的距離。

圖資種類介紹

Start

Tips

甚麼是圖資

圖資是以地圖來呈現空間位置及各種數據或文字資料。想了解更多圖資，歡迎到國家底圖分組網站

<https://nationalmaps-nlsc.moi.gov.tw>

臺灣通用電子地圖

1

政府製作的電子地圖，包含道路、建物、門牌等10大類基礎資訊。



地形圖

2

用符號表現山脈、河流、等高線表現地表高低起伏。



3

地籍圖

記載每一塊土地的位置和邊界，地政機關會用來管理土地。



三維國家底圖

4

結合高度資訊將二維建物和道路升級為立體，以呈現真實世界樣貌。



正射影像

飛機或衛星拍下來的照片，進行精準的修圖(如修正鏡頭傾斜)後的影像成果。

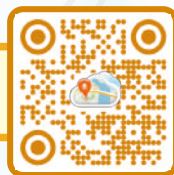
5



國土測繪圖資應用資源

國土測繪圖資服務雲

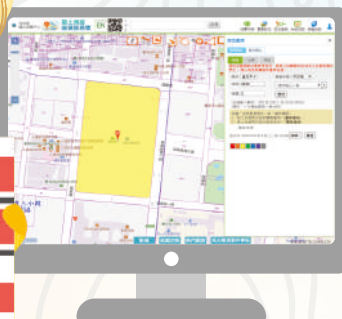
<https://maps.nlsc.gov.tw>



含有多種豐富圖資的地圖平臺，提供位置定位、圖資查詢及瀏覽服務。

只知道土地地
段、地號也能
輕鬆定位。

多元定位



點選土地可以看
到更多資訊。

單點查詢

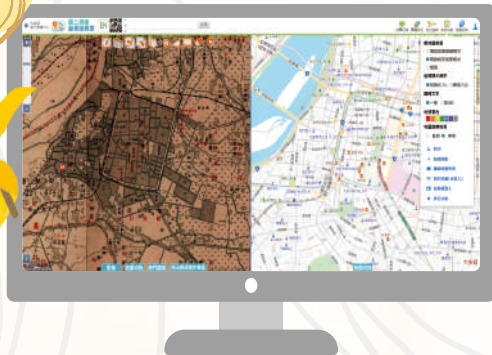


圖層套疊



多個圖資可以
疊在一起看，
也能分開看。

雙視窗功能



國土測繪圖資應用資源

多維度國家空間資訊服務平臺



<https://3dmaps.nisc.gov.tw/>



為三維國家底圖的展示操作平臺，提供模型著色、篩選、視域及日照模擬等分析工具，平面圖資也可隨地形起伏立體檢視。



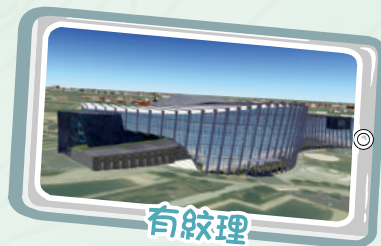
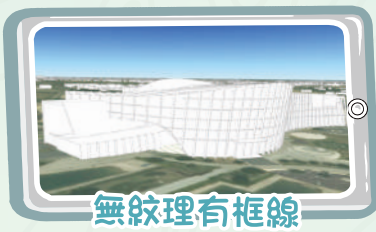
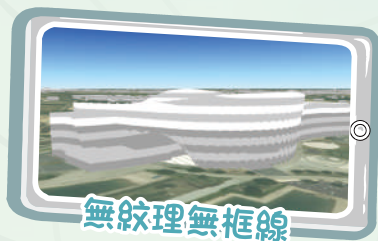
建物展示及點選查詢

可展示不同細緻度等級的建物，單點建物可顯示建物資訊，並可切換紋理。

建物點選查詢



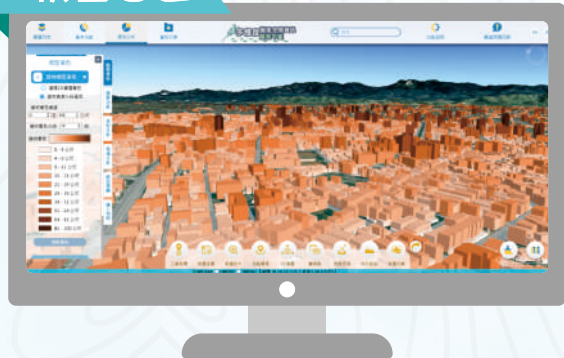
建物展示





分析工具

模型著色



可自由依建物高度、指定道路和平面圖姿在模型上塗上想要的顏色。

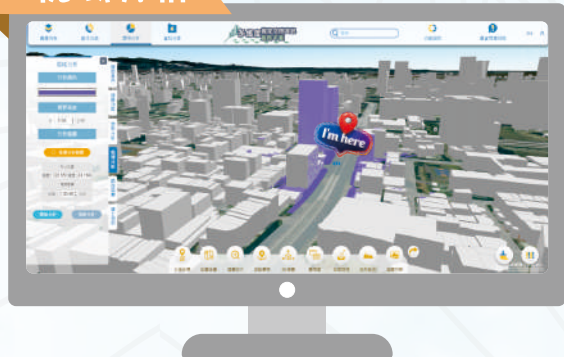
篩選功能



快速找出範圍內10-20層樓的房子有哪些

可依指定樓高、道路類型等條件，找出符合條件的模型。

視域分析



可模擬所在位置的視野範圍。

日照模擬



我家有西曬嗎？
適合裝太陽能板嗎？

可模擬各個時間太陽照射角度及陰影位置。

探索國土測繪圖資學習單



問1

請用「國土測繪圖資服務雲」找出這些地方是哪裡呢？

- TWD97 坐標：E：212844.604 N：2672066.804

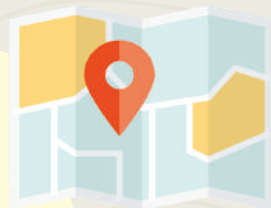
答

- 臺北市士林區陽明段四小段 236 地號

答

問2

請依描述填寫地圖的名稱。



- 我會用彎彎的線來告訴你地形高低，山、谷、平地我全知道，房子、橋、馬路也通通有。

答

- 我是從空中拍下的照片，不歪不斜不變形，還能精準量出距離和面積。

答

問3

請用「多維度國家空間資訊服務平臺」看看自己家半徑 250 公尺的範圍內，10 樓以上的房子有多少棟呢？

答



內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center,
Ministry of the Interior

電話：04-22522966 (代表號)

地址：408281 臺中市南屯區黎明路2段497號4樓

網址：<https://www.nlsc.gov.tw>

4 QUALITY
EDUCATION



優質教育

9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



永續工業及基礎建設

學習要點

Q1 內政部國土測繪中心、天文科學教育館

Q2 地形圖、正射影像

廣告