

重點工作

14-1

近年智慧校園成為熱門話題，本校許多單位在校園裡佈設各種用途的感應器，因而需要建立各別計畫所需要的圖資平台，經常向總務處反覆索取校園地圖之底層 SHP 檔。然而總務處提供這些 SHP 檔給各單位後，檔案無法即時更新、無法反映現況，而且總務處也很難管理寄送出去的檔案。因此 111 年起，提供圖資介接服務功能，管理者可於後台設定指定的圖層以 WMS（Web Map Service）的形式提供介接服務，使用者無需申請、不需帳號登入，即可免費介接使用，擴大總務處圖資流通應用之成效、節省各單位重複圖資建置及應用系統開發費用。

<https://map.ntu.edu.tw:8080/geoNtuPublic/wms?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities>

The screenshot shows a Windows XP desktop environment. The taskbar at the bottom includes the Start button, a few application icons, and the system clock showing 11:00 AM on 10/22/2011. The active window is a web browser displaying a search results page. The browser's address bar shows a URL starting with 'http://'. The page has a blue header with the text '臺大總務處空間資訊系統'. Below the header, there is a search bar and a list of search results. The first result is '臺大總務處空間資訊系統', which is highlighted. To the right of the search results, there is a sidebar with navigation links. The desktop background is a blue and white patterned wallpaper.

WMS 圖層介接操作說明

14-2

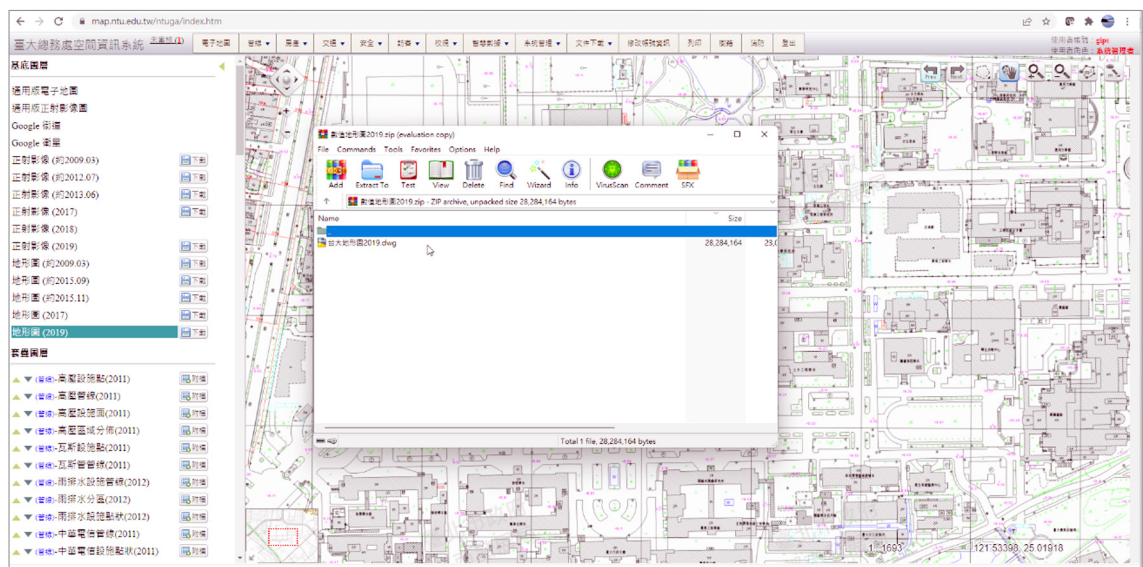
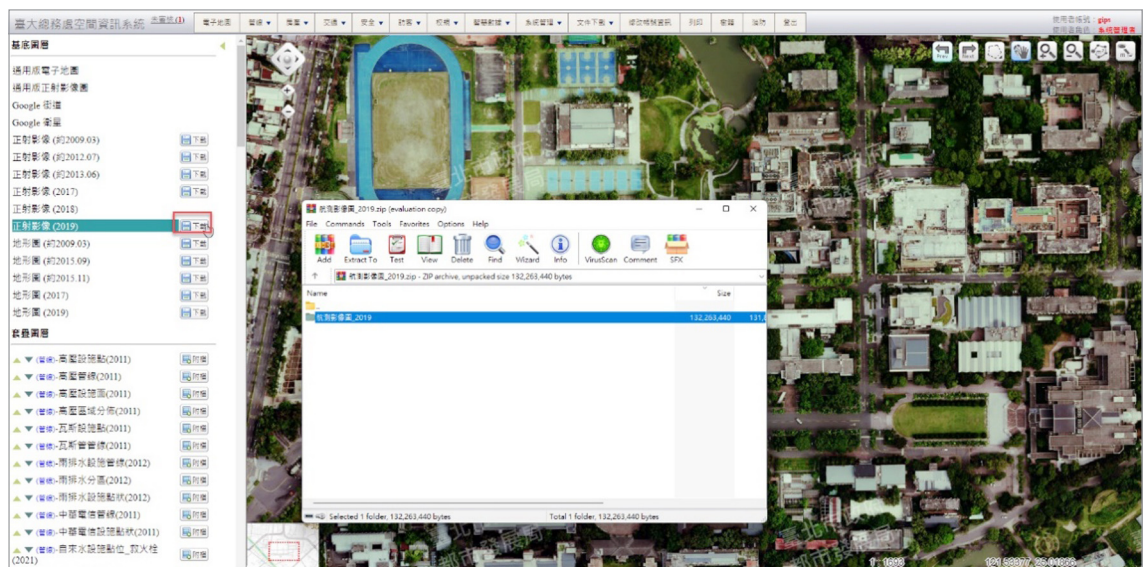
系統效能及資安提升

隨著系統開發以及圖資檔案不斷成長，本系統所使用的計資中心虛擬伺服器原有硬體配置也配合調整、擴大儲存空間，以維持服務效能。此外，為應付日益頻繁的資安攻擊，增加防駭軟體、WAF 防火牆、更新網站系統軟體版本，提升系統安全性。

14-3

資料更新

系統內增加 108 年臺北市測量地形圖 CAD 檔及航照圖檔案，供本處業務使用。



推廣應用

本年度提供 WMS 圖資發布介接服務後，大部分詢問者利用此方式即可套用圖資，因此本年度申請圖資的個案已減少，本年度共有 2 件圖資申請案：

- 1 土木系執行本校碳中和主題式計畫，研究校園小水力發電之潛力，索取本校雨水、自來水、污水、水圳等圖資。
- 2 生態演化所執行本校生物多樣性指標、基礎調查與監測計畫，索取本校最新版測量地形圖之 SHP 檔。