

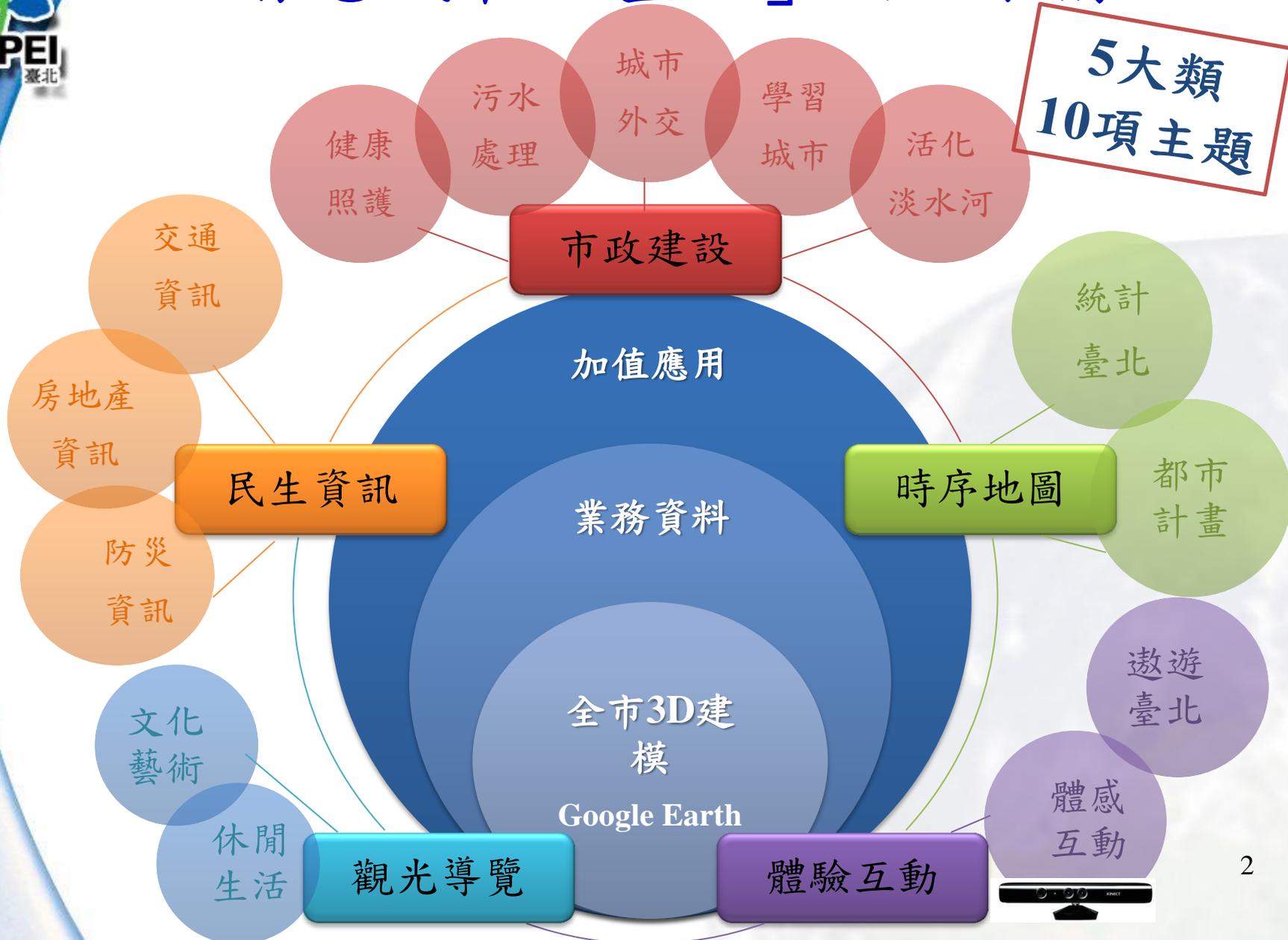


「智慧城市 3D臺北」 主題應用介紹

台灣地理資訊學會
臺北市地理資訊推動顧問案計畫主持人
孫樹國 博士

「智慧城市3D臺北」網站架構

5大類
10項主題



主題應用

主題1 - 統計臺北

簡介

- 以4D時序方式，呈現臺北市各項重要數據之變化趨勢

子項目

- 土地人口、社會福利、醫療衛生、經濟生活、消防救護、保安防衛、交通運輸、文康活動
- 3D/4D統計圖表產製系統

資料介接

CSV

- 資料來源：主計處
- 系統維護：資訊局

時序地圖

統計臺北

4D時

序

主計
處

統計臺北

統計
地圖

輔助決策支援

臺北市比鄰以及老化指數-年 依 年底別 行政區 圖 預 覽



- 統計臺北
- 活化淡水河
- 臺北好好看
- 花卉博覽會
- 休閒生活
- 交通資訊
- 污水處理
- 終身學習
- 3D建物
- 遨遊臺北

臺北市市府路1號

主題內容

土地人口

- 土地人口
 - 人口數
 - 人口密度
人/平方公里
 - 性比例
男/百女
 - 扶養比
[(幼年人口數+老年人口數)÷青壯年人口數]×100
 - 老化指數**
老年人口數÷幼年人口數 %
 - 公告地現值
單位：千元

圖層控制

功能選項

地圖導覽



主題應用

主題2 - 防災資訊

簡介

- 提供雨量、水位、氣象及地震等防災重要即時資訊

子項目

- 警戒資訊
- 監控資訊
- 氣象&地震

資料介接

KML

- 資料來源：經濟部水利署、中央氣象局、NCDR
- 系統維護：資訊局

民生資訊

防災資訊

颱風

水位

雨量

防災資訊

地震

氣象



防救災-即時雨量



- 3D建物
- 統計臺北
- 防災資訊
- 交通資訊
- 城市外交
- 健康照護
- 學習城市
- 休閒生活
- 污水處理
- 活化淡水河
- 再見花博
- 遨遊臺北

臺北市市府路1號

警戒資訊

監控資訊

監控資訊

- 監視器
 - 土石流觀測站(臺北市大地工程)
 - CCTV(交通局)
- 雨量站(臺北市、新北市)
- 即時交通速率
- 水位站
- 水庫
- 潮位
- 抽水機GPS資訊
- 公共設施

氣象&地震

災情資訊

救災資源

狀況標繪

共通平台圖層

地圖導覽

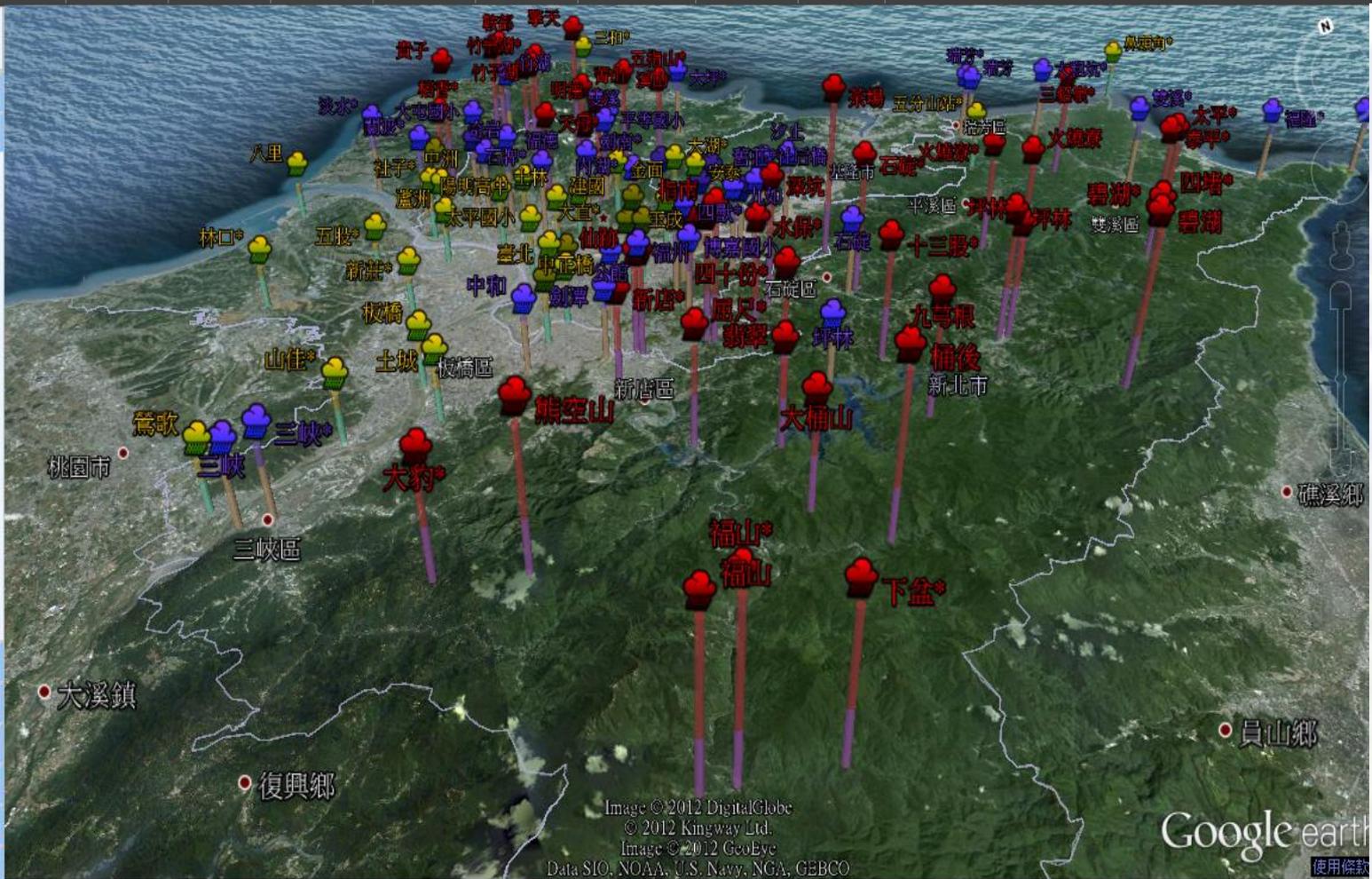


Image ©2012 DigitalGlobe
 © 2012 Kingway Ltd.
 Image ©2012 GeoEye
 Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google earth
 使用條款

防救災-歷史淹水區域



智慧城市 2.0
3D臺北

3D建物 統計臺北 防災資訊 交通資訊 城市外交 健康照護 學習城市 休閒生活 污水處理 活化淡水河 再見花博 遨遊臺北

臺北市市府路1號

警戒資訊

監控資訊

監控資訊

- 監視器
 - 土石流觀測站(臺北市大地工程)
 - CCTV(交通局)
- 雨量站(臺北市、新北市)
- 即時交通速率
- 水位站
- 水庫
- 潮位
- 抽水機GPS資訊
- 公共設施

氣象&地震

災情資訊

救災資源

狀況標繪

共通平台圖層

地圖導覽

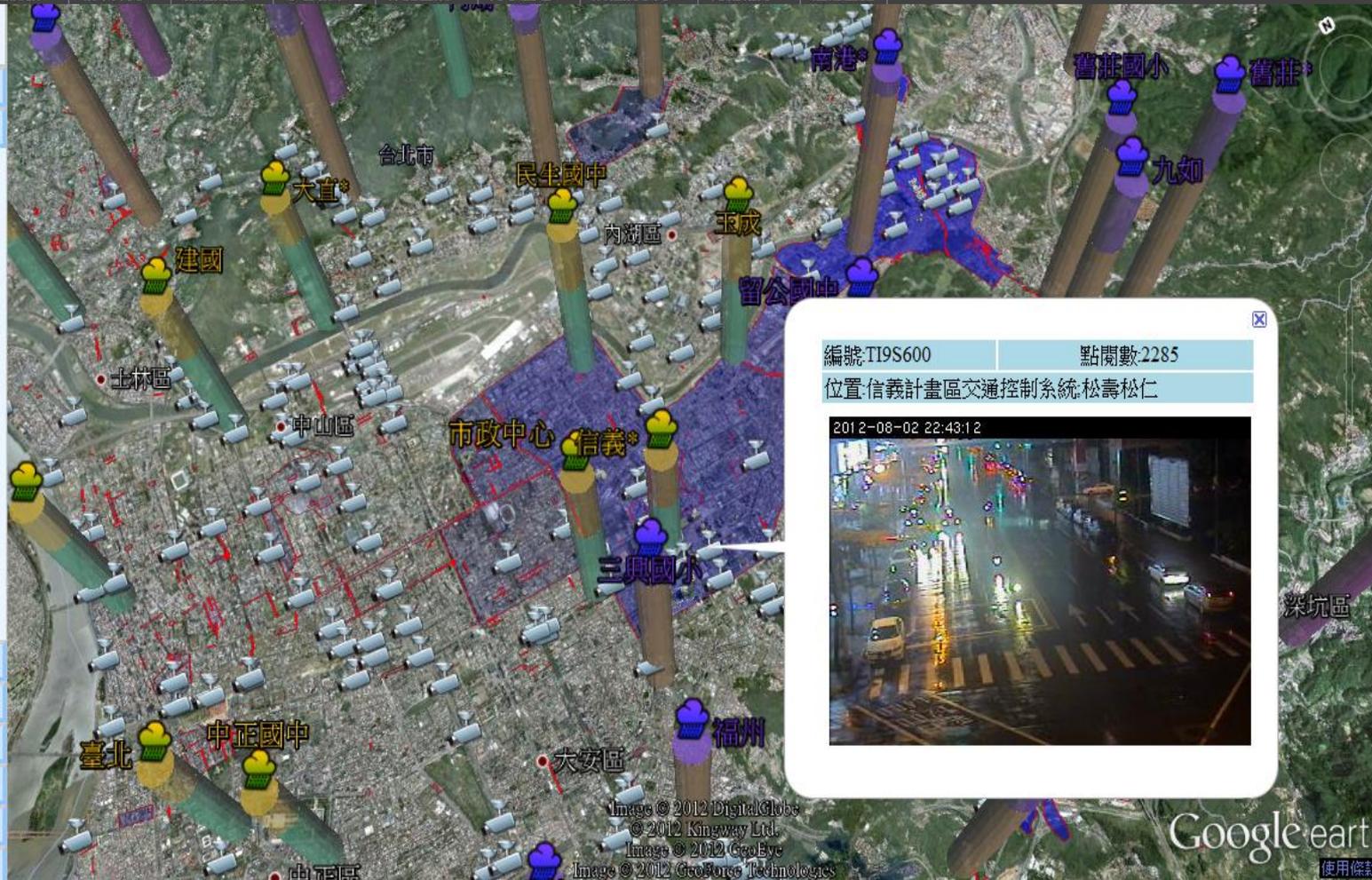


Image © 2012 DigitalGlobe
© 2012 Kingway Ltd.
Image © 2012 GeoEye
Image © 2012 GeoEye Technologies

Google earth

使用條款

主題應用

主題3 - 交通資訊

簡介

- 提供即時交通速率及路口監視器畫面、路徑規劃及3D模擬導航

子項目

- YouBike租借站
- 即時交通速率
- 肇事路口
- 模擬導航系統
- 路平專案

資料介接

OPEN DATA、CSV、WMV

- 資料維護：交通局、交工處交控中心、工務局新工處
- 系統維護：資訊局

民生資訊
交通資訊

CCTV

YouBike

交通資訊

肇事路口

模擬導航

交通資訊 - 即時交通速率



- 3D建物
- 統計臺北
- 防災資訊
- 交通資訊
- 城市外交
- 健康照護
- 終身學習
- 休閒生活
- 污水處理
- 活化淡水河
- 再見花博
- 遨遊臺北

臺北市市府路1號

主題內容

請選擇上方《主題列》後，由下點選各項地標進行定位及瀏覽。

車流監視器

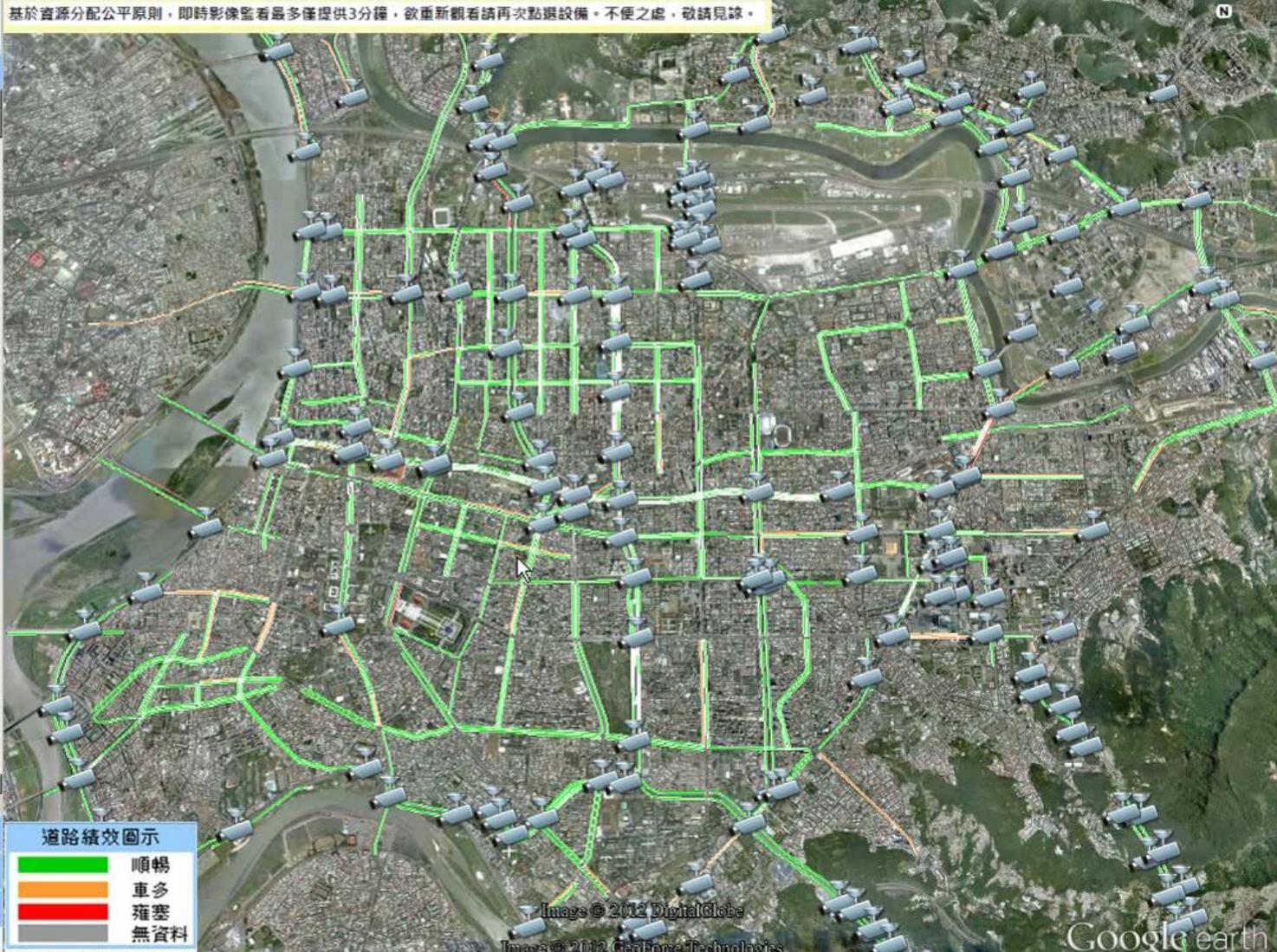
- 監視器
 - (T0121C0)市民重慶匝道(32)
T0121C0
 - (T0140C0)市高松江(30)
T0140C0
 - (T0141C0)市高建國匝道(34)
T0141C0
 - (T0160C0)市高永春(31)
T0160C0
 - (T4345A0)市高新生匝道(33)
T4345A0
 - (TK9KCA0)市高光復匝道(35)
TK9KCA0
 - (T03B0G0)市高敦化(29)
T03B0G0
 - (T03D0G0)市高中山(28)
T03D0G0
 - (T5062G0)市高環河(27)

圖層控制

功能選項

地圖導覽

基於資源分配公平原則，即時影像觀看最多僅提供3分鐘，欲重新觀看請再次點選設備。不便之處，敬請見諒。



主題應用

主題4 - 城市外交

簡介

- 呈現歷年臺北市締盟之各國姐妹市，以及郝市長國際外交成果紀要

子項目

- 臺北姐妹市
- 市長出訪

資料介接

- 資料來源：秘書處
- 資料維護：資訊局

市政建設
城市外交

姐妹市

秘書處

城市外交

外交
成果

城市外交



- 3D建物
- 統計臺北
- 防災資訊
- 交通資訊
- 城市外交
- 健康照護
- 學習城市
- 休閒生活
- 污水處理
- 活化淡水河
- 再見花博
- 遨遊臺北

臺北市市府路1號

主題內容

請選擇上方《主題列》後，由下點選各項地標進行定位及瀏覽。

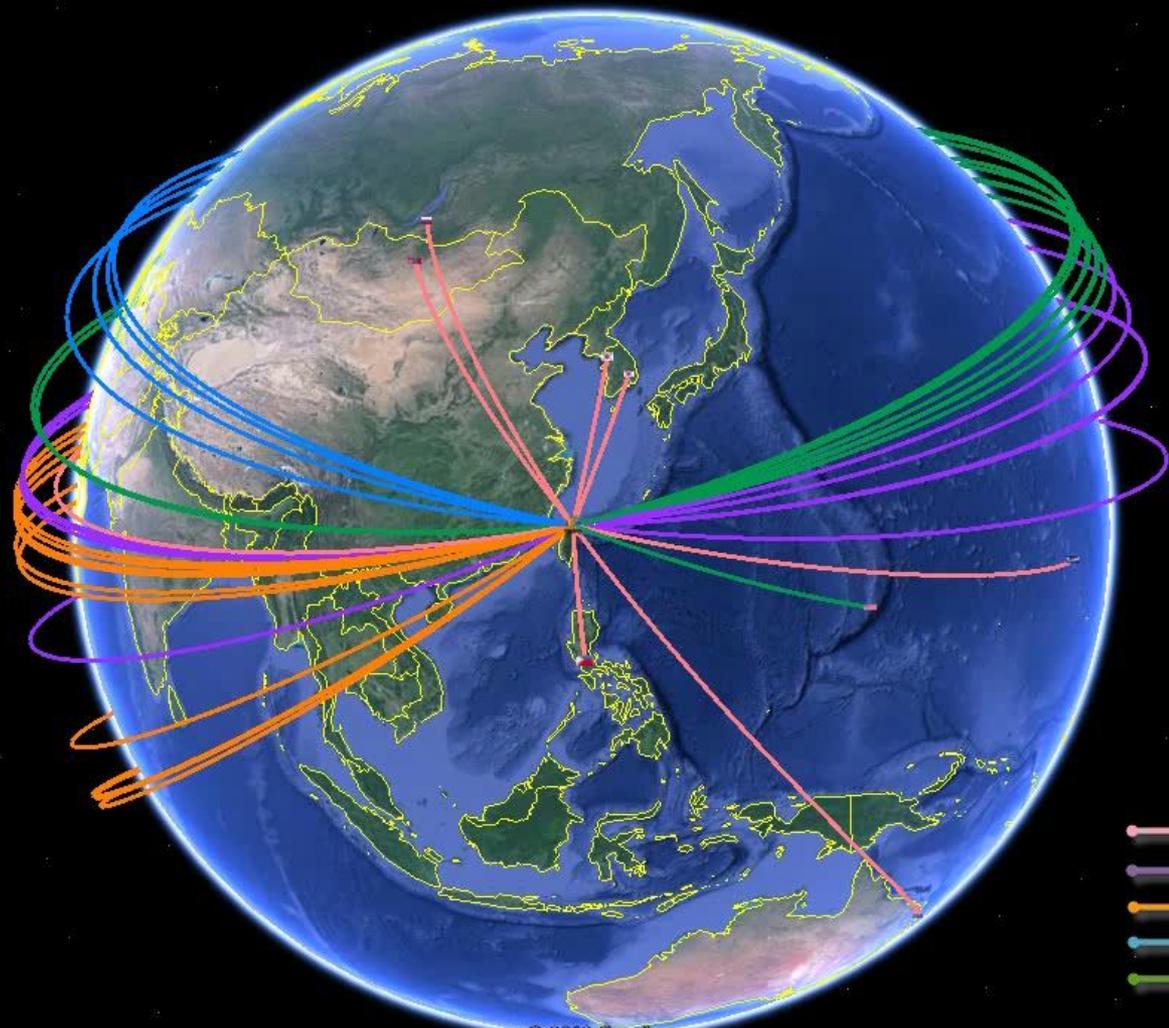
- ▼ 臺北姐妹市
 - 臺北市
- ▼ 1960s締盟
 - 1960s姐妹市遊覽
 - 美國德克薩斯州休士頓市
 - 多哥共和國洛梅市
 - 菲律賓共和國馬尼拉市
 - 達荷美科多努市
 - 大韓民國首爾
 - 菲律賓共和國奎松市
 - 美國加利福尼亞州舊金山市
 - 多明尼加共和國聖多明哥市
- ▶ 1970s締盟
- ▶ 1980s締盟
- ▶ 1990s締盟
- ▶ 2000s締盟
- ▶ 線段圖例

< >

圖層控制

功能選項

地圖導覽



- 亞太地區
- 中南美洲
- 非洲地區
- 歐洲地區
- 美國地區

主題應用

主題5 都市計畫

簡介

- 運用都發局業管2D圖資轉化為3D系統，呈現臺北市歷年建物及影像之趨勢變化

子項目

- 歷史建物影像比對系統
- 3D都市計畫圖
- 縮時建物變遷

資料介接

KML、SHP

- 資料維護：都發局
- 系統維護：資訊局

時序地圖

都市計畫

歷史圖資

都發局

都市計畫

歷史影像

歷史建物

3D歷史圖資



- 3D建物
- 統計臺北
- 防災資訊
- 交通資訊
- 城市外交
- 健康照護
- 學習城市
- 休閒生活
- 污水處理
- 活化淡水河
- 再見花博
- 遊遊臺北
- 歷史影像
- 文化藝術

歷史建物 無歷史建物 歷史圖資 Google Earth影像 臺北市市府路1號 歷史建物 2013年近似化建模 歷史圖資 Google Earth影像

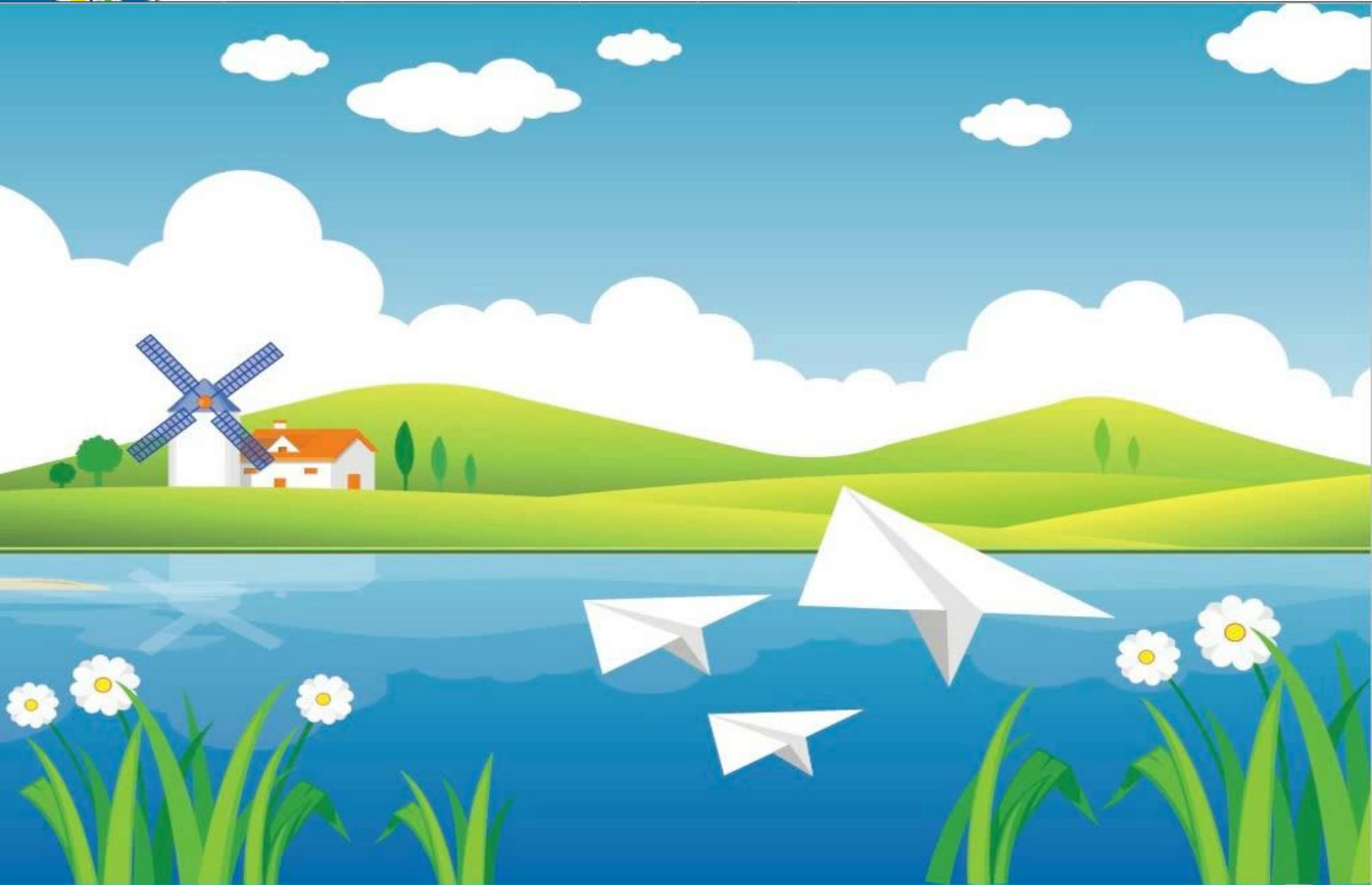
臺北市政府資訊局
Department of Information & IT, Taipei City Government

臺北市政府都市發展局
Department of Urban Development, Taipei City Government





縮時演進 - 城市發展變遷



主題應用

觀光導覽
文化藝術

主題6 - 文化藝術

簡介

- 提供臺北市旅遊觀光景點亮點、各項藝文資產及文創等相關資訊

子項目

- 101個觀光景點亮點
- 台北旅遊網景點
- 創意街區
- 藝文館所
- 文化資產
- 寺廟點位
- 教會點位

資料介接

OPEN DATA

- 資料來源：觀傳局、社會局、文化局
- 資料維護：資訊局

觀光

觀傳

局

文化藝術

寺廟點位

教會點位

旅遊

文創

主題應用

主題7 - 學習城市

簡介

- 提供臺北市推廣終身教育之成果，打造臺灣第一個學習型城市

子項目

- 學習型城市推動計畫
- 社區大學十年有成
- 城市宣言
- 各級學校
- 進修教育
- 各級機構
- 各項服務中心

資料介接

SWF、PNG、CSV

- 資料來源：教育局
- 資料維護：資訊局

市政建設
學習城市

學校

教育局

學習城市

機構

服務
中心

主題應用

觀光導覽
休閒生活

主題8 - 休閒生活

簡介

- 回顧2010年花博四大展區及場館導覽
- 提供臺北市各地觀光休閒設施及一日遊建議路線

子項目

- 再見花博
- 藍色公路
- 臺北一日遊
- 養生溫泉
- 城市公園
- 寺廟之旅
- 玩樂臺北
- 河濱公園
- 河濱自行車道

資料介接

OPEN DATA、YouTube

- 資料來源：產發局、觀傳局
- 資料維護：資訊局

藍色
公路

再見
花博

玩樂臺北
休閒生活

養生
溫泉

城市
公園

景點導覽－花卉博覽會

智慧城市

3D臺北 Beta 1.0

統計台北 ▾ 活化淡水河 ▾ 台北好好看 ▾ 花卉博覽會 ▾ 休閒生活 ▾ 交通資訊 ▾ 污水處理 ▾ 終身學習 ▾ 3D建物 遨遊臺北

主題內容

花卉博覽會

- 花博遊覽
- ▶ 圓山公園區
- ▶ 美術公園區
- ▶ 新生公園區
- ▶ 大佳河濱公園
- ▶ 線上花博實景導覽
- ▼ (開啟/關閉)3D模型底圖
 - 都發局模型
 - 都發局正射影像
 - 樹模型
 - 花博底圖

圖層控制

功能選項

地圖導覽



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

花博地區之正射影像係本府都發局地形圖重製案執行成果

Data © 2011 MIRC/JHA

Google earth

主題應用

市政建設

主題9 - 市政建設

簡介

- 呈現臺北市4D污水下水道建設成果、淡水河沿岸特色，以及提供廣大銀髮族各項服務設施

子項目

- 污水處理
- 活化淡水河
- 健康照護

資料介接

OPEN DATA

- 資料來源：工務局衛工處、工務局、社會局
- 資料維護：資訊局

污水處理

市政建設

活化淡水河

健康照護

主題應用

主題10 – 遨遊臺北

簡介

- 使用者可利用鍵盤及滑鼠操作控制，以模擬飛行方式進行3D遊覽

資料介接

- 資料來源：101個觀光景點
- 系統維護：資訊局

體感互動
遨遊臺北

遊戲

資訊局

遨遊臺北

3D飛行



體感3D臺北



媒體報導



即時新聞 結合微軟體感 看見3D台北

【中央社/台北5日電】

2013.12.05 03:42 pm

台北資訊局今天公開「智慧城市3D台北」系統，結合體感偵測裝置，帶領騎乘YouBike或體驗飛行模式的民眾悠遊台北大街小巷。

台北市資訊局長詹德存表示，「智慧城市遨遊台北」體驗活動結合微軟Kinect體感偵測裝置、Google Earth以及資訊局的3D建物近似模型，以高度互動的虛擬實境，讓民眾透過YouBike或是飛行模式，身歷其境感受不同角度下的台北。

「智慧城市3D台北」系統研發者、台灣地理資訊學會、台北市地理資訊推動顧問孫樹國表示，這套系統耗時3年，結合Google Earth打造三維數位台北市，首創以全自動化方式建置城市建物模型，經濟快速地建立台北市40萬棟建物模型。

孫樹國表示，在台北資訊局現場，「智慧城市3D台北」系統搭配了微軟Kinect體感偵測裝置，民眾坐上螢幕前的YouBike，透過體感偵測，螢幕畫面就會隨著騎乘速度變換，輕鬆悠遊台北。飛行模式則以手勢當翅膀，手臂擺動越快，飛行速度提高，畫面變化速度也跟著越快。

孫樹國說，這套系統在台北資訊局推出後，現場反應熱烈，吸引民眾爭相體驗，他曾目睹一名婦女興奮體驗飛行，對畫面的擬真程度驚呼連連。

詹德存表示，「智慧城市3D台北」藉由市政資訊「圖像化」、「重點化」，以及「智慧化」的呈現方式，讓原本在2D地圖上不容易理解的資訊，透過3D地圖變得多元且易懂，現在已發展5大類12項主題，應用在虛擬城市觀光導覽、都市規劃前後模擬等，歡迎民眾在資訊月期間前來親身體驗。

【2013/12/05 中央社】@ <http://udn.com/>

首創3D地景建物模型 虛擬悠遊台北市區

本報新聞部 作者：徐楚瑋 | 卡優新聞網 - 2013年12月7日 上午6:36

相關內容



首創3D地景建物模型 虛擬悠遊台北市區

用Google地圖找路，還可以看到衛星影像，台北市資訊局結合微軟Kinect體感偵測裝置、Google Earth，以及近似化3D建物模型，研發出「智慧城市3D台北」系統，現在於資訊月展場中就可以體驗騎YouBike身歷其境在市區悠遊。

台北市資訊局自100年起，委託台灣地理資訊學會孫樹國共同研發「智慧城市3D台北」系統，結合Google Earth打造3D數位城市，首創以全自動化方式建置全城建物模型、各類地景。

有別於國際先進城市的作法，自行車展出一套更經濟且快速的建物模型方式，參考都發局的數值地形圖，透過街景影像比對辨識，成功率高達98%的權頂影像偵測方法，以及巨量資料管理等技術，達成全自動化的產製流程，建置成本不到傳統作法的1%，讓台北市的3D數位城市發展，不用大額投資，也可以滿足整體視覺效果。

「智慧城市3D台北」以3D數位城市為基礎，藉由市政資訊「圖像化」、「重點化」以及「智慧化」的呈現方式，讓原本在2D地圖上不易理解的資訊透過3D地圖，甚至加上時間屬性，變得多元易懂。

資訊局表示，目前已發展5大類12項主題，廣泛應用在虛擬城市觀光導覽、都市規畫變更前後模擬、環境與景觀模擬、3D導航、防救災資訊展示，以及體感互動等各種領域，是全國首創的3D數位城市建設，目前已公開至「資料開放平台」供各界引用。

而在如火如荼進行的台北資訊月中，民眾可以搶先參與「智慧城市遨遊台北」互動體驗，結合微軟Kinect體感偵測裝置，可以騎乘YouBike或是模擬飛行模式，以高度互動的虛擬實境，彷彿身歷其境悠遊台北市大街小巷，感受台北市不同尺度及不同角度的美景。

台北市政府在台北資訊月現場展示體感控制地圖瀏覽技術，結合微軟Kinect和已開發的台北市3D地圖，民眾可以騎腳踏車或以雙手模擬鳥兒飛行方式瀏覽台北市3D街景。



不需要使用滑鼠或鍵盤，騎上台北市YouBike公共腳踏車就能逛台北市3D街景。

台北市政府展示最新體感應用，以微軟Kinect體感控制技術讓民眾模擬騎腳踏車在地面，或模擬鳥兒飛行方式3D瀏覽台北市地圖。

台北市政府是在台北資訊月中展示這項應用，結合微軟Kinect體感偵測技術，以及台北市政府和台灣地理資訊學會共同研發的台北市3D地圖（智慧城市3D臺北），讓參展民眾體驗騎乘台北市YouBike或以雙手模擬鳥兒飛行姿勢，以體感控制來瀏覽台北市3D地圖。

這項展示所使用的台北市3D地圖是以Google Earth為基礎，在上面建立台北市的3D地形、地貌，涵蓋的3D模型包括台北101、國父紀念碑、台北市政府、京華城等建築物及一般商業、住宅大樓，其他還有市區內的高架道路、路樹等等。

未來台北城

中視

主播 李佳玲



海口
17-23

悠遊3D臺北城 YouBike 虛擬實境之旅

主題擴充

103年度
主題擴充

擴充一 實價登錄

擴充說明

- 配合地政局模糊化交易資訊呈現範圍
- 3D及2D互動查詢模式
- 結合3D近似化建物及街景參照模式
- 依使用需求交叉篩選

介接模式

- 資料來源：地政局（內政部OPEN DATA）
- 系統維護：資訊局



結合地標及門牌

智慧城市 2.0
3D臺北

- 3D建物
- 統計臺北
- 防災資訊
- 交通資訊
- 城市外交
- 健康照護
- 學習城市
- 休閒生活
- 污水處理
- 活化淡水河
- 再見花博
- 遨遊臺北

臺北市市府路1號



主題內容

圖層控制

Google圖層

- 路網
- 行政界
- 3D模型
- 3D地形

3D臺北圖層

- 臺北市3D建物模型
- 臺北市區界圖
- 臺北市里界圖
- ▶ 防災資訊
- ▶ 交通資訊
- ▶ 城市外交
- ▶ 健康照護
- ▶ 學習城市
- ▶ 休閒生活

功能選項

地圖導覽



地標:

臺灣銀行松山分行	忠孝東路四段560號
三連大樓	忠孝東路四段560號
養誠股份有限公司	忠孝東路四段560號10樓
京華商務中心	忠孝東路四段560號10樓
博瑋股份有限公司	忠孝東路四段560號10樓
晶偉電子股份有限公司	忠孝東路四段560號10樓
萬通票券金融(股)	忠孝東路四段560號11樓
南聯國際貿易股份有限公司	忠孝東路四段560號12樓
翰隆實業有限公司	忠孝東路四段560號13樓
市荃企業股份有限公司	忠孝東路四段560號13樓
日聯船務股份有限公司	忠孝東路四段560號13樓
中國信託商業銀行世貿分行	忠孝東路四段560號2樓
箭眾企業股份有限公司	忠孝東路四段560號3樓
大成工程股份有限公司	忠孝東路四段560號3樓
美商怡佳(股)公司台灣分公司教育訓練中心	忠孝東路四段560號4樓
華南產物保險股份有限公司	忠孝東路四段560號5樓
正大聯合會計師事務所	忠孝東路四段560號6樓
裕邦投資股份有限公司	忠孝東路四段560號6樓之1
南光纖維工業股份有限公司	忠孝東路四段560號6樓之1
裕興興業股份有限公司	忠孝東路四段560號7樓
整體資訊(股)公司	忠孝東路四段560號7樓之1
普鴻資訊股份有限公司	忠孝東路四段560號7樓之1
統健實業股份有限公司	忠孝東路四段560號7樓之1
環泥建設開發(股)公司	忠孝東路四段560號8樓
美商必帝(股)公司台灣分公司	忠孝東路四段560號8樓
財團法人吳尊賢文教公益基金會	忠孝東路四段560號9樓
新和興海洋企業股份有限公司	忠孝東路四段560號9樓
坤慶國際開發股份有限公司	忠孝東路四段560號9樓之1

門牌:

信義區興隆里015鄰忠孝東路四段560號



不動產實價登錄 (Beta版)

智慧城市 3D臺北 2.0

3D建物 統計表 助學資訊 交通資訊 城市外交 健康關懷 學習城市 休閒生活 污水處理 淡水活水河 再生花園 遊藝臺北 歷史影像 文化藝術

類別	屋齡	成交價	單價	坪數
<input checked="" type="checkbox"/> 工廠 [0]			<input checked="" type="checkbox"/> 廠辦 [0]	
<input checked="" type="checkbox"/> 辦公商業大樓 [0]			<input checked="" type="checkbox"/> 店面 [25]	
<input checked="" type="checkbox"/> 套房 [139]			<input checked="" type="checkbox"/> 公寓 [267]	
<input checked="" type="checkbox"/> 華廈 [208]			<input checked="" type="checkbox"/> 住宅大樓 [306]	
<input checked="" type="checkbox"/> 透天厝 [0]			<input checked="" type="checkbox"/> 其他 [113]	
<input type="checkbox"/> 3D都市計畫圖				

Image © 2015 DigitalGlobe
Image © 2015 Google Earth
Image © 2015 Google Earth
Image © 2015 Google Earth

主題擴充

103年度
主題擴充

擴充二 GE公私有球驗證

擴充說明

- 建立「智慧城市3D臺北」私有球版本
- 公私有球混用服務
- 主題式虛擬球介接功能

介接來源

- 資料維護：資訊局
- 系統維護：資訊局

未來發展方向

● 深化三維數位城市之建置內涵：

- 以自動化方式再建置各類地景(路燈、交通號誌...)等3D模型，讓三維數位城市建模成果更具生動且接近實景。

● 擴大應用規模：

- 再持續擴充應用範疇與建置規模，協助臺北市智慧城市之推展更上層樓。

● 延伸智慧觀光體驗模式：

- 持續開發不同的體感模式，普及各年齡層，讓民眾能夠看到臺北市不同尺度、不同角度下的美景。
- 參與國際性活動行銷臺北。

「智慧城市 3D臺北」 主題擴充

依市長101年10月15日第1701次市政會議指裁示事項，請各機關與資訊局積極研議擴大運用範圍，新增局處資料於「智慧城市3D臺北」網站。



「智慧城市 3D臺北」 主題擴充作業說明



已有主題局處：協助檢視現有主題架構是否需做修改(調整或新增)
其他局處：構思新增主題及提供資料

資料提供方式

- 有空間屬性的資料(門牌地址、交叉路口、地標名稱、坐標...)
- 各單位負責資料編修及後續正確性維護。

局處資料

Figure 11: The top 20 grantmaking units

Rank	Agency Name	Grant Amount (Million NTD)	Year	Total Income (Million NTD)	Total Assets (Million NTD)	
1	Church Home	285,000	Nov-07	642,219	168,971	284,481
2	Big Lottery Fund	259,200	Nov-07	218,280	397,280	14,204,600
3	Chia-Hsiang Foundation	137,132	Apr-07	291,119	119,233	289,250
4	China Relief	67,982	Nov-07	81,739	19,806	159,432
5	Food Society	45,475	Nov-07	99,710	51,282	156,432
6	Goodwill Trust	40,217	Dec-07	49,242	69,016	1,232,276
7	Charity House Foundation	29,194	Nov-07	39,923	69,261	2,199,202
8	Welfare Foundation	24,824	Apr-07	19,289	26,208	479,221
9	BBC Children in Need Appeal	22,271	Nov-06	26,214	26,214	19,286
10	Shanghai Charity Foundation	20,927	Nov-07	29,422	29,422	4,420
11	Henry Smith Charity	21,818	Dec-07	24,642	26,419	770,490
12	Stamps TIA Foundation for England and Wales	21,841	Dec-07	29,236	29,236	7,929
13	Green Earth Foundation	21,171	Dec-07	17,969	19,299	102,764
14	Southwest Bank Foundation	22,195	Dec-07	16,497	21,213	29,284
15	Scholarship Research Fund	20,229	Nov-07	18,244	22,808	35,129
16	191 Trust	19,786	Nov-07	19,411	22,261	209,202
17	Health Foundation	18,009	Dec-06	20,040	25,084	176,981
18	Humble Aid	17,882	Dec-07	20,987	20,914	8,260
19	Bridge House Trust	17,882	Nov-07	20,261	20,261	204,866
20	Taipei Trust	17,214	Nov-07	15,666	18,999	265,112
21	Reverend Chichester Trust	17,207	Dec-06	1,474	17,207	7,909
22	Global Charity	16,474	Nov-07	16,206	19,276	44,491
23	Northwest Christiana Trust	16,144	Nov-07	14,682	17,489	214,162
24	Johns Research Campaign	14,126	Jan-07	20,744	28,423	10,435
25	Johns Christiana Trust	14,082	Dec-06	13,911	15,947	67,144
26	Wish Foundation	13,846	Nov-07	18,819	19,949	11,809
27	Christian Mission	14,458	Dec-06	16,483	17,209	187,666
28	Spirit Healing Trust	14,441	Dec-06	2,140	14,419	79,494
29	Johns Mission Foundation (United Kingdom)	12,476	Dec-06	14,482	15,279	24,148
30	Johns Healing Foundation	12,447	Dec-07	8,480	13,414	1,116

其他格式

圖形資料

- Shp
- DGN
- ...

點位資料

- Excel
- Csv
- Txt
- Ws
- ...

.kml格式 (提供網址)

特殊圖像化顯示需求

無

有



.kml

.kml

.kml



上稿平台

圖像化格式轉換

主題擴充規劃建議表

➤ 請各機關參考並填寫

主題	分類項目	內容說明	資料提供及更新	資料更新頻率	資料網址
交通資訊	即時交通速率	臺北市路口即時交通速率	提供格式：KML	即時	http://210.241.67.141/web/xxx/kml/xx1.kml
	肇事路口	臺北市各肇事路口地點及頻率 (圖像化需求: 1.頻率以高度表現 2.分類以顏色作區隔)	資料更新：OPEN DATA	每兩季	http://data.taipei.gov.tw/opendata/application/NewDataContent?oid=FAABEDC5-709A-4A71-97E2-5550D7BE4A96
	公車轉乘資訊	各公車轉乘地點及時間	資料更新：主題式電子地圖	每季	http://tcgwww.taipei.gov.tw/ct.asp?xItem=103856&ctNode=6080&mp=100039
健康照護	銀髮族服務	銀髮族服務據點	資料更新：OPEN DATA 資料介接：JSON	每天	http://data.taipei.gov.tw/opendata
3D 建物	3D 模型	臺北市自動化3D近似建物模型	資料更新：OPEN DATA 提供格式：KML	每半年	http://data.taipei.gov.tw/opendata/application/NewDataContent?oid=7489F84B-F8BC-4314-952A-BFB9A4D1483A
城市外交	臺北姐妹市	姐妹市位置、年度紀事摘要	資料更新：臺北市政府	不定期	http://www.sec.taipei.gov.tw/lp.asp?ctN

規劃做法及時程

時間	作業內容
103年3月1日	各需求單位提交主題規畫表
103年4月1日	確認102年度規劃執行主題
103年5月1月	細部需求分析、邀集各單位資訊人員參與教育訓練及實作
103年10月	完成本年度擴充主題， 整合於3D臺北系統並上線

簡報結束
敬請指教