

2017資訊應用服務創新競賽

經濟地理資料庫服務應用組



經濟部資訊中心
瑞竣科技

簡報大綱

- 競賽緣起
- 經濟地理資料庫簡介
- 範例程式解說
- 比賽規則與獎勵

競賽緣起



❁ 競賽源起

『專題』課程是全國大專院校資管學系主要的核心課程之一，也列為學生畢業成果的重要指標，每年均由各校資管學系從參與專題課程之隊伍中，遴選出代表隊來進行校際比賽。

本競賽自93年起開始中華民國資管學會結合工業局及台北市電腦公會，擴大舉辦全國大專院校資訊服務創新競賽，期能透過專題競賽活動將學術研究與實務經驗結合，增加產學雙方的合作互動機會，以滿足資訊服務產業對於創新能量及人才的需求。

活動時間與地點

報名日期

106年10月3日(二)~ 106年10月11日(三)下午六點截止

初賽日期

106年10月16日(一)~ 106年10月20日(五)

亞太區交流組臺灣區複賽日期

106年10月21日(六)

決賽日期

106年11月4日(六)

決賽活動地點

臺灣大學綜合體育館 (臺北市羅斯福路四段一號)

指導單位

行政院科技會報辦公室

主辦單位

經濟部工業局、教育部資訊及科技教育司、中華民國資訊管理學會

共同主辦單位

經濟部商業司、經濟部資訊中心、桃園市政府研究發展考核委員會

執行單位

台北市電腦公會

經濟地理資料庫服務應用組

指定專題類

編號	組名		說明
1	Open Data創意應用開發組 (Open Data)		需運用政府開放資料(如政府資料開放平台、各縣市政府、部會開放資料平台)，混搭民間或國外之開放資料，發展出創新性且具實用價值之服務。服務類型可為應用程式、網頁服務、手機App、實體產品等各種類型。
2	商工行政創新雲端應用組 (GCIS-OPENDATA)		使用已開放之工商登記資料，可混搭其它政府機關公開資料，於創業展店、經濟統計、休閒娛樂、產業分布、求職學習等日常生活領域，開發網站、手機、社群網路或多媒體等創新應用。
3	經濟地理資料庫服務應用組 (EGIS)		應用系統主題 利用經濟地理資料庫(http://egis.moea.gov.tw)建置之各項成果圖資與服務，並結合適地性服務(LBS)與地圖呈現，實際整合展示於系統上(系統運作環境：iOS、Android、Windows Phone、Web Browser、個人電腦)，提供使用者在地經濟資訊與創新服務。各式API服務與經濟資料下載網頁： http://egis.moea.gov.tw/OPENDATA/
			創意概念主題 利用經濟地理資料庫(http://egis.moea.gov.tw)建置之各項成果圖資與服務，以創意應用概念想法(無需實作系統)，提出經濟資訊創新應用。各式API服務與經濟資料下載網頁： http://egis.moea.gov.tw/OPENDATA/
4	臺北生活好安心創新應用組 (TCGIA)		使用臺北市政府資料開放平台(http://data.taipei)上之資料集，發揮創意製作之行動應用服務(不指定作業系統平台)。
5	校園4G行動應用服務組 (CPS4G)	大專校院	開發符合「校園行動應用」或「中小學行動學習」或「偏鄉資訊教育」之APP作品。□ <ul style="list-style-type: none"> 校園行動應用：須開發便利「校園行政、學習或生活」所需相關輔助應用之APP作品。 中小學行動學習：須開發符合「中小學行動學習課程」所需相關輔助應用教學或學習之APP作品。 偏鄉資訊教育：須開發符合「偏鄉地區資訊教育、生活應用」或「協助縮減數位落差」所需相關輔助應用之APP作品。
		高中職	

何謂空間資訊？

餐館

評分
★★★★★

布娜飛比利時啤酒餐廳BravoBeer(板橋環球店)
4.3 ★★★★★ (455)
啤酒屋 · 縣民大道二段7號
營業至 上午12:00

布娜飛比利時啤酒餐廳BravoBeer(板橋縣民廣場店)
4.5 ★★★★★ (549)
啤酒屋 · 縣民大道二段22號B1樓
營業至 上午2:00

典藏33觀景餐廳
3.6 ★★★★★ (130)
西餐廳 · 中山路一段161號33樓
營業至 下午11:00

特香齋西餐廳
3.9 ★★★★★ (269)
牛排 · 中山路一段26號
營業至 下午4:00

蘭那泰式餐廳-板橋店
3.8 ★★★★★ (60)
泰國料理 · 縣民大道二段7號
營業結束時間：下午2:00

街角2號

顯示 1 - 20 項結果 < >

地圖移動時更新結果

A detailed map of the Baoding area in New Taipei City, Taiwan. The map displays a network of roads including 文化路一段, 縣民大道一段, 府中路, 府後街, 府前東路, 新民街, and 民族路. Key locations marked include the 板橋秀泰影城, KIKI餐廳, 新北市立板橋高級中學, 板橋分所板橋派出所, 板橋車站, 捷運出口1, 捷運出口2, 捷運出口3, 板橋公館街, 板橋區公所, 板橋區議會, 板橋區警察局, 板橋區消防局, 板橋區衛生局, 板橋區工務局, 板橋區社會局, 板橋區勞工局, 板橋區圖書館, 板橋區體育場, 板橋區公園, 板橋區體育館, 板橋區展覽館, 板橋區劇場, 板橋區音樂廳, 板橋區體育場, 板橋區體育館, 板橋區展覽館, 板橋區劇場, 板橋區音樂廳. The map also shows various points of interest such as 蘇杭餐廳, 蘭那泰式餐廳, 布娜飛比利時啤酒餐廳, 典藏33觀景餐廳, 特香齋西餐廳, 蘭那泰式餐廳, 布娜飛比利時啤酒餐廳, 典藏33觀景餐廳, 特香齋西餐廳. The map is interactive, with a search bar at the top left and a zoom control at the bottom right. The bottom of the map displays the Google Maps logo and copyright information for 2017.

點資料

點資料

捷運站



每月進出人次



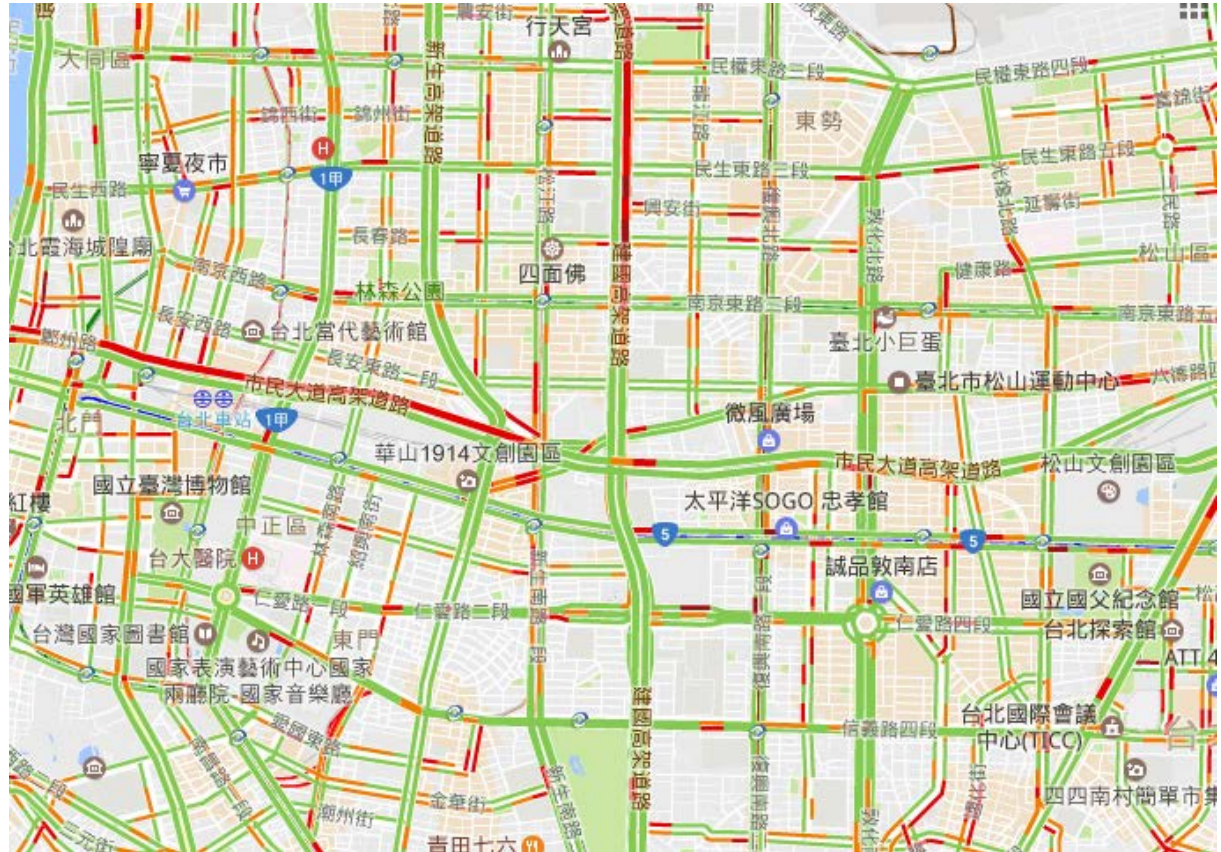
線資料

線資料

主要道路



即時路況



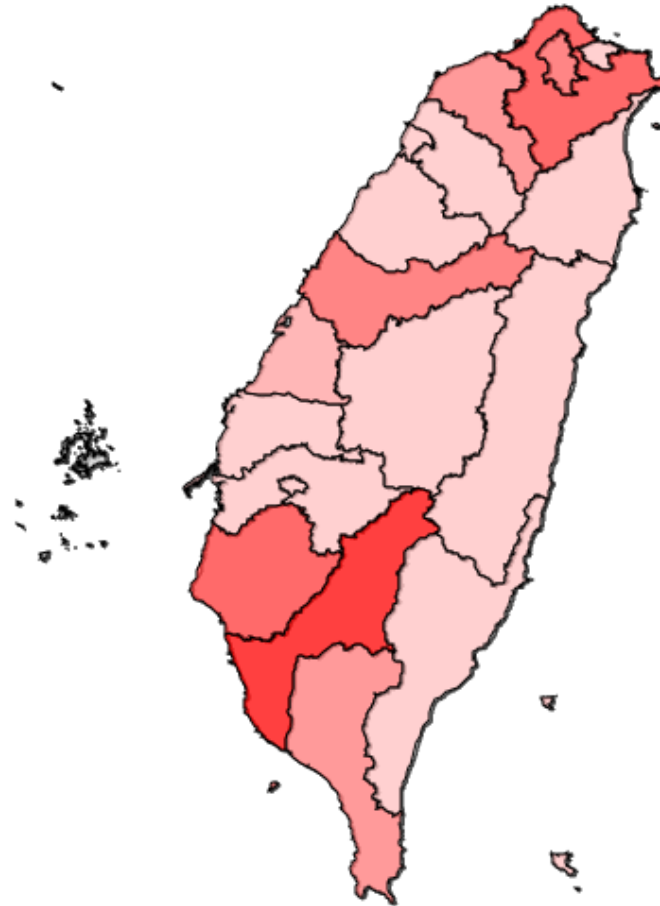
面資料

面資料

全台縣市

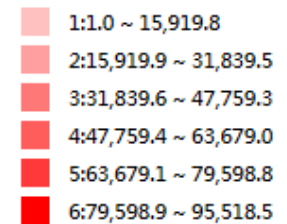


用電度數



表燈用電資料

*發佈區統計數字僅供參考



單位：(萬度)

統計項目：用電度數

資料來源：台灣電力公司

資料時間：104年度

空間範圍：全國縣市

本區統計：535,123.3

級距說明：等距(6個等級)

經濟地理資料庫有什麼？

提供經濟與能源相關資料與API服務，包含：

工廠名錄清冊、商業與公司登記清冊、

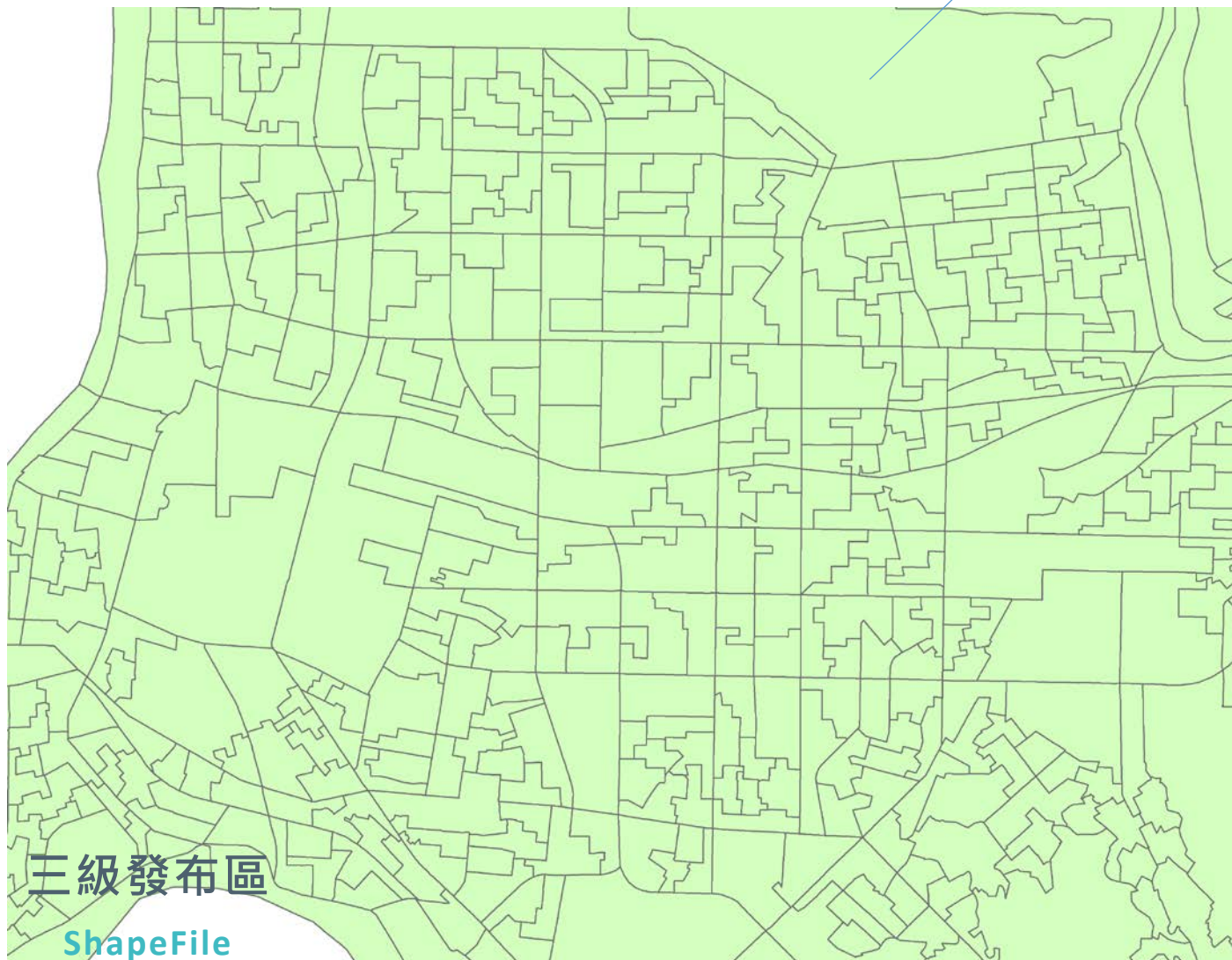
用電與用水統計資料、電子發票統計資料等。



發布區圖資

ShapeFile

發布區圖資



經濟地理資料庫有什麼？

提供經濟與能源相關資料與API服務，包含：

工廠名錄清冊、商業與公司登記清冊、

用電與用水統計資料、電子發票統計資料等。



發布區圖資

ShapeFile



統計資料

CSV

經濟與能源統計資料

工廠 校正

- 工廠家數
- 營收統計
- 員工數量
- 每廠平均員工數
- 每廠平均營收
- 每員工創造營收
- 女性負責人比率

電力 消費

- 用電度數
- 電費總額
- 用電戶數
- 每日平均用電數
- 每戶平均用電數
- 每戶平均電費

電子 發票

- B2C開立發票家數
- B2C開立金額
- B2C開立張數

皆為區域統計值
CSV格式

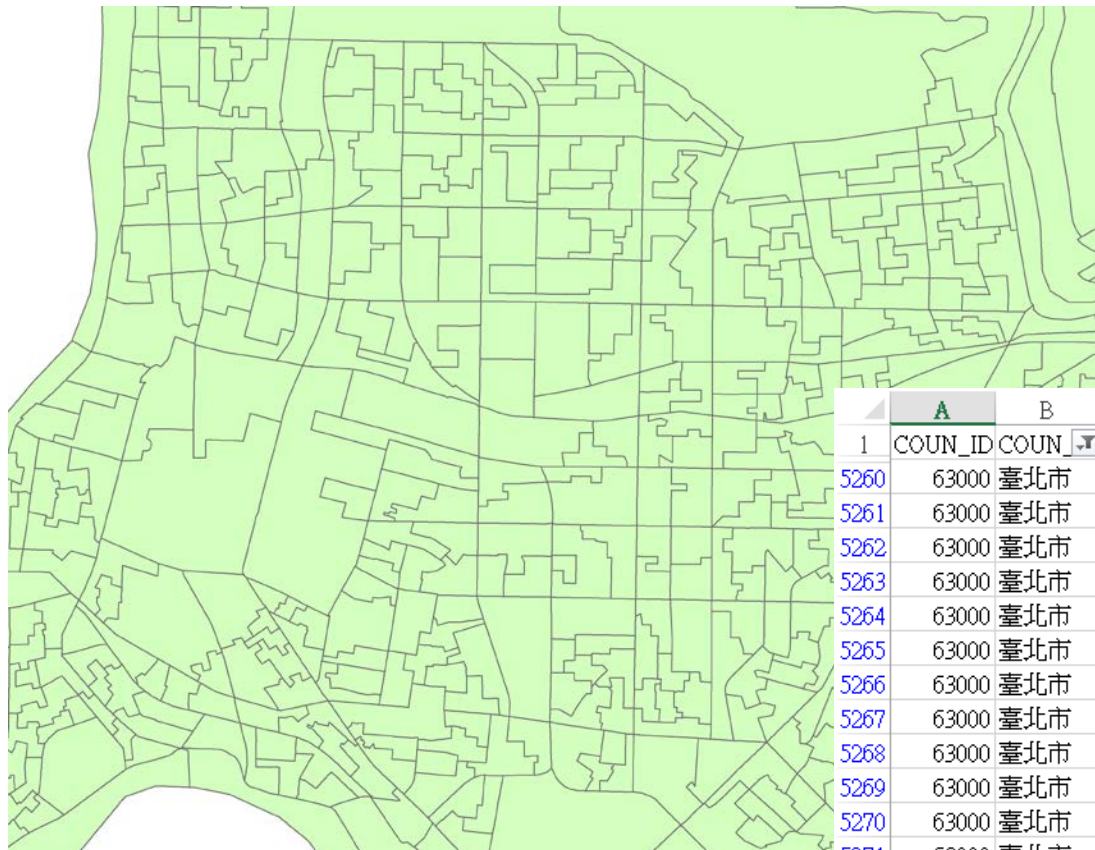
103年用電資料

發佈區ID

用電度數

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	COUN_ID	COUN	TOWN_ID	TOWN_N	CODE3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5260	63000	臺北市	6300100	松山區	A6300100	3556725	3519562	3738360	4306758	4988732	6804773	9491250	8774564	6960806	6218545	3764473	3460490
5261	63000	臺北市	6301100	士林區	A6301100	4147877	4190800	4170768	4757382	5904463	7215814	9278982	10940590	6648825	7058841	3919119	4040925
5262	63000	臺北市	6300400	中山區	A6300400	7926168	7099947	7945300	8336967	10437508	13729740	16920141	17248509	14039053	10915258	8186995	7248237
5263	63000	臺北市	6301000	內湖區	A6301000	2451664	2545810	2264994	2784820	3049660	3986869	5697256	5983336	3833624	4215778	2262167	2607711
5264	63000	臺北市	6301100	士林區	A6301100	2001663	1835769	2047123	2023466	3057549	3190010	6122735	6372038	3718258	3703131	1493449	1249637
5265	63000	臺北市	6300800	文山區	A6300800	1844273	1771192	1684133	1619716	2237274	2585478	3678903	4173002	2682649	2289609	1412484	1176688
5266	63000	臺北市	6300100	松山區	A6300100	2846289	2418698	2882556	2952815	3608470	5172866	6964481	6005131	5806790	3940822	2926856	2108631
5267	63000	臺北市	6300900	南港區	A6300900	2068107	1529172	2097178	1724746	2300752	3045442	4027818	3501497	3997973	1880797	2174212	1223038
5268	63000	臺北市	6300100	松山區	A6300100	3747414	3636318	3781989	4372836	5131157	6819621	9377132	8680310	7075527	6377317	4097540	3886679
5269	63000	臺北市	6300100	松山區	A6300100	4593525	4181575	4605160	4924491	5622804	7060879	9160222	8534828	7388505	6404010	4758297	4461561
5270	63000	臺北市	6300200	信義區	A6300200	3084722	3228283	3231094	3908567	4467902	5828381	8074314	8727519	5646074	6207964	3312433	3692953
5271	63000	臺北市	6301100	士林區	A6301100	2758088	2852967	2809076	3266549	4075337	4892634	7582637	8638007	4813803	5382084	2262676	2353030
5272	63000	臺北市	6301100	士林區	A6301100	2525416	2451596	2536738	2890524	3472347	4303203	6611282	6616036	4513162	4664163	2466308	2580917
5273	63000	臺北市	6301100	士林區	A6301100	2788095	2060937	2788686	2340212	3237128	5199516	6213156	6077488	6434811	2238944	2648436	1672397
5274	63000	臺北市	6301000	內湖區	A6301000	4114239	3719360	3805929	4184584	5009107	6555025	9011135	7937423	6979816	5603706	3798766	3435265
5275	63000	臺北市	6300500	中正區	A6300500	6162411	5688081	6024647	6851113	8083995	10559639	14201805	13428964	11584228	9470919	6213099	5834823
5276	63000	臺北市	6300300	大安區	A6300300	5025111	4193631	5066155	5279029	6501117	9478563	12554249	11240851	11298961	6452730	5193484	3837370

發布區圖資

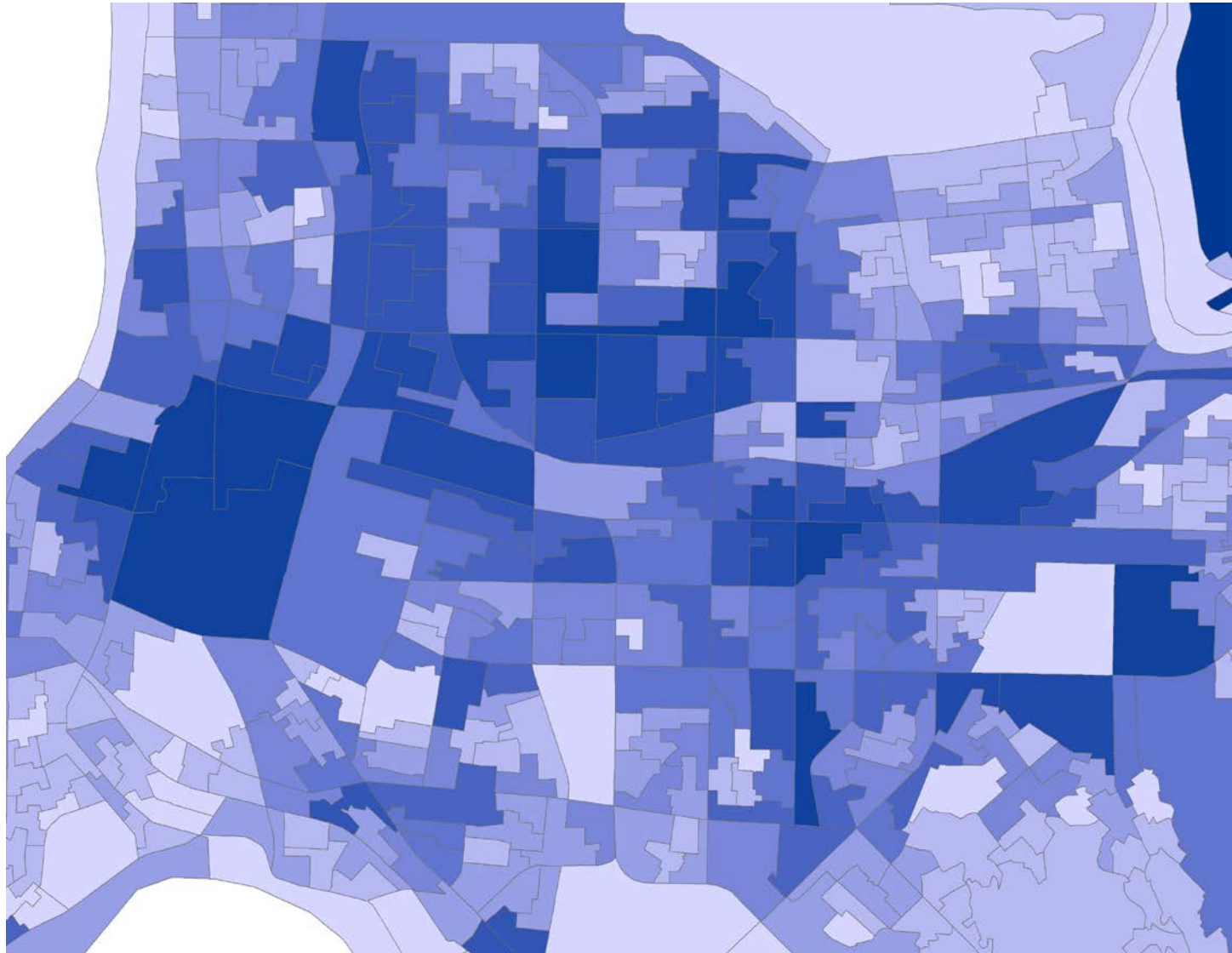


發布區ID

用電度數

	A	B	C	D	E	F	G
1	COUN_ID	COUN_N	TOWN_ID	TOWN_N	CODE3	1	2
5260	63000	臺北市	6300100	松山區	A6300100	3556725	3519562
5261	63000	臺北市	6301100	士林區	A6301100	4147877	4190800
5262	63000	臺北市	6300400	中山區	A6300400	7926168	7099947
5263	63000	臺北市	6301000	內湖區	A6301000	2451664	2545810
5264	63000	臺北市	6301100	士林區	A6301100	2001663	1835769
5265	63000	臺北市	6300800	文山區	A6300800	1844273	1771192
5266	63000	臺北市	6300100	松山區	A6300100	2846289	2418698
5267	63000	臺北市	6300900	南港區	A6300900	2068107	1529172
5268	63000	臺北市	6300100	松山區	A6300100	3747414	3636318
5269	63000	臺北市	6300100	松山區	A6300100	4593525	4181575
5270	63000	臺北市	6300200	信義區	A6300200	3084722	3228283
5271	63000	臺北市	6301100	士林區	A6301100	2758088	2852967
5272	63000	臺北市	6301100	士林區	A6301100	2525416	2451596
5273	63000	臺北市	6301100	士林區	A6301100	2788095	2060937
5274	63000	臺北市	6301000	內湖區	A6301000	4114239	3719360
5275	63000	臺北市	6300500	中正區	A6300500	6162411	5688081
5276	63000	臺北市	6300300	大安區	A6300300	5025111	4193631

103年1月用電度數



經濟地理資料庫有什麼？

提供經濟與能源相關資料與API服務，包含：

工廠名錄清冊、商業與公司登記清冊、

用電與用水統計資料、電子發票統計資料等。



發布區圖資

ShapeFile



統計資料

CSV



地圖服務

WMS

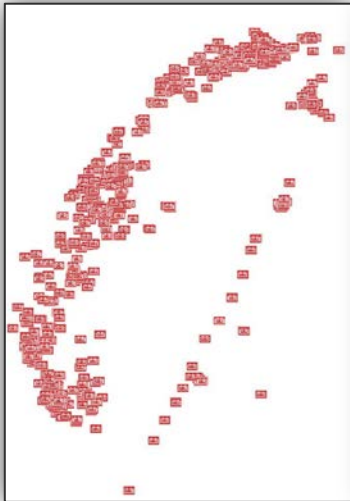
經濟與能源應用地圖服務



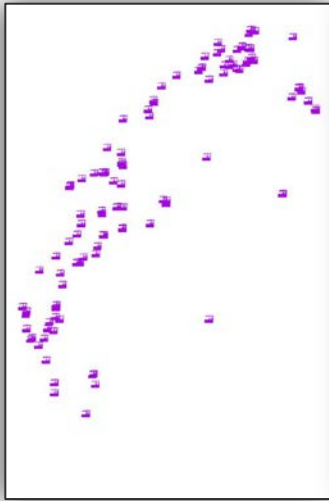
開放 89項 圖資之WMS服務



WMS地圖服務



電動機車充電站



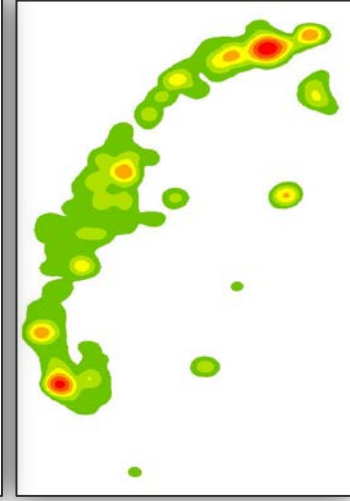
觀光工廠



工廠數面量圖



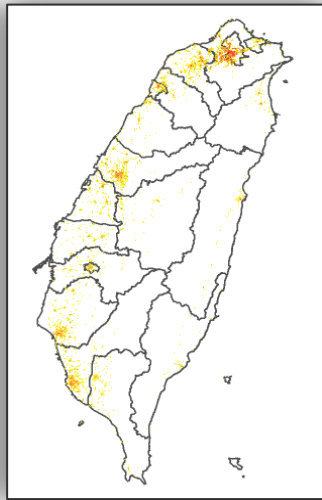
工廠營收面量圖



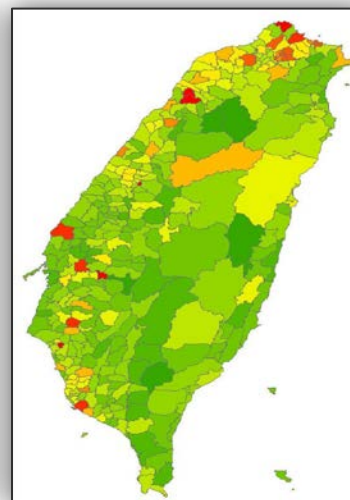
商業熱區圖



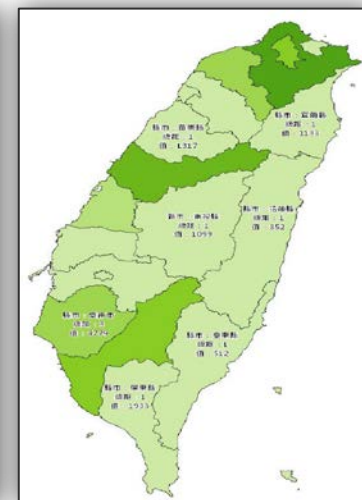
經濟發布區



消費強度圖



薪資地圖



用電量面量圖

WMS地圖服務介接範例

- http://maps.moea.gov.tw/moeagis/services/EGIS_Topic/MapServer/WMSServer?request=GetMap&SERVICE=WMS&LAYERS=Consumption&CRS=EPSG:3826&FORMAT=image/png&BBOX=154058,2410347,386886,2809213&WIDTH=800&HEIGHT=1000&styles=&version=1.3.0
 - ➔ request=GetMap 請求的名稱
 - ➔ SERVICE=WMS 服務種類
 - ➔ LAYERS=Consumption 請求服務的圖層
 - ➔ EPSG:3826 空間坐標系統
 - ➔ FORMAT=image/png 地圖影像格式
 - ➔ BBOX=154058,2410347,386886,2809213 使用空間坐標單位表示展示範圍
 - ➔ WIDTH=800&HEIGHT=1000 以像素值展示地圖的寬度和高度
 - ➔ version=1.3.0 請求的服務版本

經濟地理資料庫有什麼？

提供經濟與能源相關資料與API服務，包含：

工廠名錄清冊、商業與公司登記清冊、

用電與用水統計資料、電子發票統計資料等。



發布區圖資

ShapeFile



統計資料

CSV



地圖服務

WMS



API服務

XML.GeoJSON

經濟與能源API服務

環域分析

透過坐標參數，提供該位置鄰近之重要地標、
工廠、商家與公司清冊

環域分析概念

📍 查詢位置坐標(X, Y)

- WGS84經緯度
- TWD97TM2



🏢 鄰近公司

- A公司, 零售業, X, Y
- B公司, 食品製造業, X, Y
- C公司, 製造業, X, Y
-

🏭 鄰近工廠

- A工廠, 牛仔布, X, Y
- B工廠, 醬油, X, Y
- C工廠, 化妝品, X, Y
-

環域分析查詢範例

- 查詢所在位置鄰近工廠清冊資料
 - ➔ 坐標X、Y
 - ➔ 環域範圍

A-2 鄰近工廠查詢：透過坐標參數，查詢所在位置鄰近工廠清冊資料(回傳資料限制1000筆內，超過1000筆以前1000筆為主)。

隱藏

輸入參數：位置坐標(WGS84經緯度/TWD97平面坐標)、環域範圍(100 ~ 1000公尺)

坐標X： (必填，例如：294129)

坐標Y： (必填，例如：2774510)

環域範圍： (選填，預設1000公尺，100 ~ 1000公尺)

GeoJson

Xml

顯示網址參考：

http://eqis.moea.gov.tw/MoeaEGFxData_WebAPI_InnoServe/Factory?resptype=0

環域分析查詢範例

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<Result xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Factory>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區中興路四段3 3 號1、2樓" FactoryID="99616952" FactoryName="五股企業有限公司" DetailIndustry="發電、輸電、配電機械製造業"
      MiddleIndustry="電力設備製造業" Material="" ProductName="控制箱、變壓器、開關" WebURL="" X_97="294236.09" X_84="121.438532520687" Y_97="2775004.38"
      Y_84="25.0826548347102"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路1 2 號2樓" FactoryID="99601833" FactoryName="名翔電子有限公司五股廠" DetailIndustry="未分類其他電子零組件製造業"
      MiddleIndustry="電子零組件製造業" Material="" ProductName="電源供應器、變壓器、控制器" WebURL="" X_97="294357.88" X_84="121.439741558372" Y_97="2775057.27"
      Y_84="25.0831287538669"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路1 4 號1樓" FactoryID="99692022" FactoryName="精冠精密有限公司" DetailIndustry="其他通用機械設備製造業" MiddleIndustry="機械設備製
      造業" Material="" ProductName="其他機械、其他金屬製品" WebURL="" X_97="294354.73" X_84="121.439710495438" Y_97="2775062.35" Y_84="25.083174708708"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區中興路二段1 9 8 號" FactoryID="99616631" FactoryName="天益實業股份有限公司" DetailIndustry="印染整理業" MiddleIndustry="紡織業"
      Material="" ProductName="絨布、棉毛巾、針織長毛絨布、鬆" WebURL="" X_97="294548.81" X_84="121.441630416412" Y_97="2774937.46" Y_84="25.082041487062"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路2 0 號" FactoryID="99603789" FactoryName="泰煜實業有限公司" DetailIndustry="未分類其他金屬製品製造業" MiddleIndustry="金屬製品製造
      業" Material="" ProductName="餐具" WebURL="" X_97="294345.63" X_84="121.439620894487" Y_97="2775081.26" Y_84="25.0833456957273"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路2 2 號" FactoryID="99607071" FactoryName="至特實業有限公司" DetailIndustry="金屬手工工具製造業" MiddleIndustry="金屬製品製造業"
      Material="" ProductName="刀具" WebURL="" X_97="294341.78" X_84="121.43958288635" Y_97="2775086.16" Y_84="25.0833900460558"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路1 8 巷2號" FactoryID="99606177" FactoryName="鼎凱興業有限公司" DetailIndustry="金屬表面處理業" MiddleIndustry="金屬製品製造業"
      Material="" ProductName="金屬表面處理及熱處理" WebURL="" X_97="294376.26" X_84="121.439924544076" Y_97="2775081.44" Y_84="25.0833464209533"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路2 8 號" FactoryID="99607704" FactoryName="耀順實業有限公司" DetailIndustry="未分類其他基本金屬製造業" MiddleIndustry="基本金屬製造
      業" Material="" ProductName="其他工業製品" WebURL="" X_97="294334.43" X_84="121.439510559837" Y_97="2775102.79" Y_84="25.0835403977465"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路1 8 巷4號" FactoryID="99608145" FactoryName="凱易實業有限公司" DetailIndustry="金屬線製品製造業" MiddleIndustry="金屬製品製造業"
      Material="" ProductName="不銹鋼網" WebURL="" X_97="294378.72" X_84="121.439949122755" Y_97="2775087.39" Y_84="25.0834000653426"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路1 8 巷6號" FactoryID="99615140" FactoryName="政泰洋傘有限公司" DetailIndustry="其他未分類製造業" MiddleIndustry="其他製造業"
      Material="" ProductName="洋傘" WebURL="" X_97="294381.17" X_84="121.439973619105" Y_97="2775093.86" Y_84="25.0834584045883"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路1 8 巷8號" FactoryID="99617725" FactoryName="東森企業有限公司" DetailIndustry="金屬表面處理業" MiddleIndustry="金屬製品製造業"
      Material="" ProductName="無電解鍍、黃金條塊、金粉" ProductName="P C B 加工處理" WebURL="" X_97="294384.32" X_84="121.440005049621" Y_97="2775100.17" Y_84="25.0835152787722"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路1 8 巷1 2 號" FactoryID="99615547" FactoryName="偉生實業股份有限公司" DetailIndustry="金屬表面處理業" MiddleIndustry="金屬製品製造
      業" Material="" ProductName="各種鍍金及表面處理" WebURL="" X_97="294389.92" X_84="121.440060965295" Y_97="2775112.60" Y_84="25.0836273323728"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路1 8 巷5 號1樓" FactoryID="99615269" FactoryName="興發有限公司" DetailIndustry="其他通用機械設備製造業" MiddleIndustry="機械設備製
      造業" Material="" ProductName="電木塑膠、橡膠模具、電機、電子、五金零件" WebURL="" X_97="294376.44" X_84="121.439927542755" Y_97="2775119.07"
      Y_84="25.0836861398268"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路3 6 巷2號" FactoryID="99694489" FactoryName="瑞謙企業有限公司" DetailIndustry="其他塑膠製品製造業" MiddleIndustry="塑膠製品製造業"
      Material="" ProductName="塑膠粒" ProductName="塑膠製品" WebURL="" X_97="294349.48" X_84="121.439660686646" Y_97="2775131.68" Y_84="25.083800775134"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路1 8 巷1 4 號" FactoryID="99614905" FactoryName="嘉峰塑膠企業股份有限公司" DetailIndustry="其他未分類製造業" MiddleIndustry="其他製
      造業" Material="" ProductName="中性筆、大印台、極細筆、麥克筆" WebURL="" X_97="294392.90" X_84="121.440090716121" Y_97="2775119.08" Y_84="25.0836857462959"/>
    <FACTORYINFO Addr="新北市五股區工商路3 6 巷4號" FactoryID="99615675" FactoryName="肇昌工業有限公司" DetailIndustry="其他電力設備製造業" MiddleIndustry="電力設備製造業"
      Material="" ProductName="青銅片、排針" ProductName="端子" WebURL="" X_97="294352.28" X_84="121.439688635834" Y_97="2775137.63" Y_84="25.0838544095777"/>
  </Factory>
</Result>
```

工廠名稱、統編、地址、資本額、坐標

經濟與能源API服務

環域分析

透過坐標參數，提供該位置鄰近之重要地標、工廠、商家與公司清冊

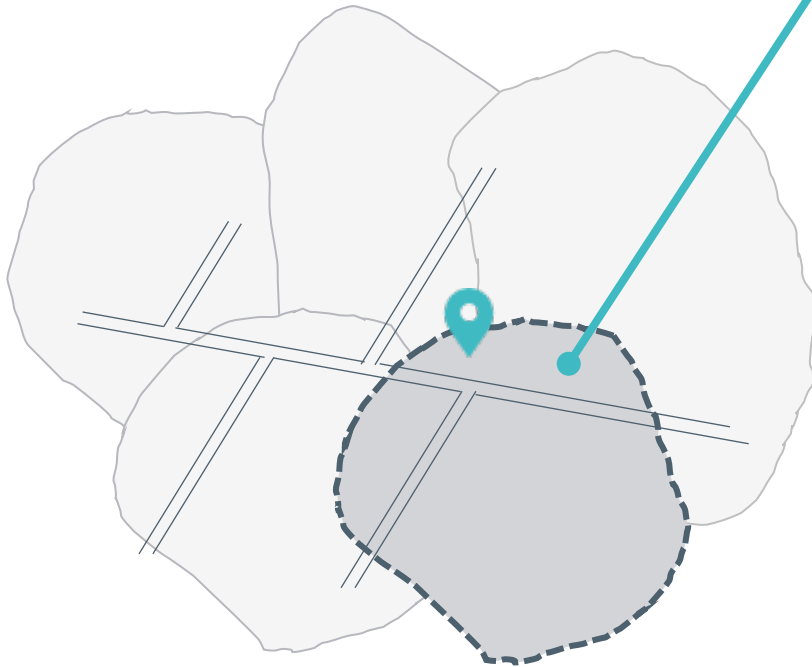
位置資訊

透過坐標參數，提供所在區域之經濟與能源資訊

位置資訊查詢概念

📍 查詢位置坐標(X, Y)

- WGS84經緯度
- TWD97TM2



📊 經濟資訊

- 區域範圍(Geometry)
- 工廠家數：5家
- 公司家數：2家
- 商家家數：0家

💡 用電統計資料

(月份, 用電度數, 用電戶數...)

- 區域範圍(Geometry)
- 1月, 300度, 4戶
- 2月, 280度, 4戶
- 3月, 450度, 5戶
-

位置資訊查詢範例

- 表燈用電統計資料查詢
 - ➔ 坐標X、Y
 - ➔ 資料年度

B-3 表燈用電資料查詢：透過坐標參數，取得所在位置之經濟三級發布區範圍(Geometry)與其特定年度逐月用電資訊。(註：澎湖縣、金門縣與連江縣暫無統計資料)

隱藏

輸入參數：位置坐標(WGS84經緯度/TWD97平面坐標)、資料年度(102~103年)

坐標X： (必填，例如：294129)

坐標Y： (必填，例如：2774510)

資料年度： (選填，預設為103年，102~103年)

GeoJson

Xml

顯示網址參考：

http://eqis.moea.gov.tw/MoeaEGFxData_WebAPI_InnoServe/PStatistics?resptype

位置資訊查詢範例

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼ <POWERLRESULT xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CODEINFO Code3="A650150019"/>
  ▶ <GEOMETRY>...</GEOMETRY>
  ▼ <POWER>
    ▼ <DATA>
      <Month>1</Month>
      <PowerRate>16128719</PowerRate>
      <PowerSum>3791301</PowerSum>
      <PowerUser>2200</PowerUser>
    </DATA>
    ▼ <DATA>
      <Month>2</Month>
      <PowerRate>16490632</PowerRate>
      <PowerSum>3919121</PowerSum>
      <PowerUser>2206</PowerUser>
    </DATA>
    ▼ <DATA>
      <Month>3</Month>
      <PowerRate>18198766</PowerRate>
      <PowerSum>4246928</PowerSum>
      <PowerUser>2301</PowerUser>
    </DATA>
    ▼ <DATA>
      <Month>4</Month>
      <PowerRate>22171714</PowerRate>
      <PowerSum>5226644</PowerSum>
      <PowerUser>2302</PowerUser>
    </DATA>
    ▼ <DATA>
      <Month>5</Month>
      <PowerRate>22847898</PowerRate>
      <PowerSum>4945868</PowerSum>
      <PowerUser>2303</PowerUser>
    </DATA>
  </POWER>
</POWERLRESULT>
```

經濟三級發布區代碼

月份、用電戶數(PowerUser)、用電度數(PowerSum)、用電金額(PowerRate)

經濟與能源API服務

環域分析

透過坐標參數，提供該位置鄰近之重要地標、工廠、商家與公司清冊

位置資訊

透過坐標參數，提供所在區域之經濟與能源資訊

關鍵字查詢

透過關鍵字查詢，取得符合條件之重要地標、工廠、商家與公司清冊

關鍵字查詢範例

【API】關鍵字查詢

C-1 關鍵字查詢地標：以關鍵字查詢符合條件之地標資料。

隱藏

輸入參數：關鍵字(地標名稱) **查台北車站的座標**

關鍵字： (必填，例如：中和)

GeoJson

Xml

顯示網址參考：

http://eqis.moea.gov.tw/MoeaEGFxData_WebAPI_InnoServe/LandMark?resptype

C-2 關鍵字查詢工廠清冊：以關鍵字查詢符合條件之工廠資料。

顯示更多

C-3 關鍵字查詢商家清冊：以關鍵字查詢符合條件之商家資料。

顯示更多

C-4 關鍵字查詢公司清冊：以關鍵字查詢符合條件之公司資料。

顯示更多

關鍵字查詢範例

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼<Result xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  ▼<LandMark>
    <LandMarkInfo LandMark="微風台北車站" X_97="302192.61" X_84="121.517260356644" Y_97="2771142.384" Y_84="25.0475349573756"/>
    <LandMarkInfo LandMark="捷運台北車站" X_97="302213.621" X_84="121.517463025733" Y_97="2770995.764" Y_84="25.0462105533058"/>
    <LandMarkInfo LandMark="機場捷運台北車站" X_97="301900.213" X_84="121.514368312829" Y_97="2771293.571" Y_84="25.0489099288688"/>
  </LandMark>
</Result>
```

經濟與能源API服務

環域分析

透過坐標參數，提供該位置鄰近之重要地標、工廠、商家與公司清冊

位置資訊

透過坐標參數，提供所在區域之經濟與能源資訊

關鍵字查詢

透過關鍵字查詢，取得符合條件之重要地標、工廠、商家與公司清冊

統計資訊查詢

提供單一縣市各鄉鎮市區範圍與用電、用水統計資料

統計資料查詢範例

【API】統計資料查詢

D-1 單一縣市各鄉鎮市區之表燈用電統計查詢：提供單一縣市各鄉鎮市區範圍與其表燈用電相關統計資料。

顯示更多

D-2 單一縣市各鄉鎮市區之工廠統計查詢：提供單一縣市各鄉鎮市區範圍與其工廠統計資料。

隱藏

查新北市103年的工廠資訊

輸入參數：縣市名稱、查詢年度(96~99、101~103年)、坐標系統(84/97)

縣市名稱： (必填，例如：新北市)

查詢年度： (選填，預設為103，96~99、101~103年)

坐標系統： (必填，WGS84坐標系統填84、TWD97坐標系統填97)

GeoJson

Xml

顯示網址參考：

<http://eqis.moea.gov.tw/MoeaEGFxData WebAPI Inside/InnoServe/FactCalStatistics?re>

統計資料查詢範例

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼<ArrayOfCFACTORYRESULT xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  ▼<CFACTORYRESULT>
    <Count>2172</Count>
    <Employee>61205</Employee>
    <GEOMETRY>
      POLYGON ((121.48865584119415 25.016257835630654, 121.48865527552061 25.016271379420687, 121.48192758848745 25.015112906035824, 1.
      121.47632964419779 25.011260117760287, 121.47194472077229 25.006992486614024, 121.4679256838233 25.004429897222053, 121.46736152:
      24.995621009002434, 121.46624562703414 24.992973884237415, 121.46714185990902 24.992984615847377, 121.46902779849415 24.99463309:
      121.47304458713802 24.994099004465511, 121.4769351433423 24.990624274091033, 121.47970887826216 24.990326455501588, 121.47746840:
      24.979431332589968, 121.47905983214559 24.977729696568304, 121.47936639484328 24.976006579340208, 121.48062868596514 24.97538407:
      121.47865444744491 24.966635327958045, 121.47979373019655 24.96392545299733, 121.48247018095412 24.9633593126822, 121.4842696641:
      24.96920633860168, 121.4976959541051 24.970761986776324, 121.50197835931385 24.969856076296935, 121.50410213350676 24.9732593006:
      121.51447125284608 24.981755454150914, 121.5138542621645 24.983299144939622, 121.5159442839016 24.987158225771566, 121.518811825:
      24.983877061876967, 121.53169061163248 24.990508668040661, 121.53135827526421 24.995434705447337, 121.52673270405114 24.99543986:
      121.5122866062419 24.993497345426192, 121.51498951055748 24.998049487893581, 121.51410798789334 24.999797226760677, 121.51500158:
      24.999917846531446, 121.50635640382507 24.999803500431256, 121.50772840054526 25.002272537847375, 121.50870242387782 25.00251296:
      121.49511359221856 25.008289443902754, 121.49402645935368 25.009189103194615, 121.49280092981917 25.009394046098407, 121.4895567:
    </GEOMETRY>
    <NAME>中和區</NAME>
    <Turnover>315059987</Turnover>
  </CFACTORYRESULT>
  ▼<CFACTORYRESULT>
    <Count>254</Count>
    <Employee>6576</Employee>
```

工廠家數&員工數

空間範圍

行政區

經濟地理開放資料網頁

<http://egis.moea.gov.tw/OPENDATA/>



經濟地理資料庫 Web API

經濟地理圖資供應中心開放資料

f 經濟很有趣

Egis 經濟地理
圖資供應中心

經濟發布區圖資

經濟統計資料

WMS服務

API服務

點我下載 > 技術說明文件

【API】環域分析

A-1 鄰近重要地標查詢：透過坐標參數，提供所在位置附近之重要地標資訊。

顯示更多

A-2 鄰近工廠查詢：透過坐標參數，查詢所在位置鄰近工廠清冊資料(回傳資料限制1000筆內，超過1000筆以前1000筆為主)。

顯示更多

A-3 鄰近商家查詢：透過坐標參數，查詢所在位置鄰近商家清冊資料(回傳資料限制1000筆內，超過1000筆以前1000筆為主)。

顯示更多

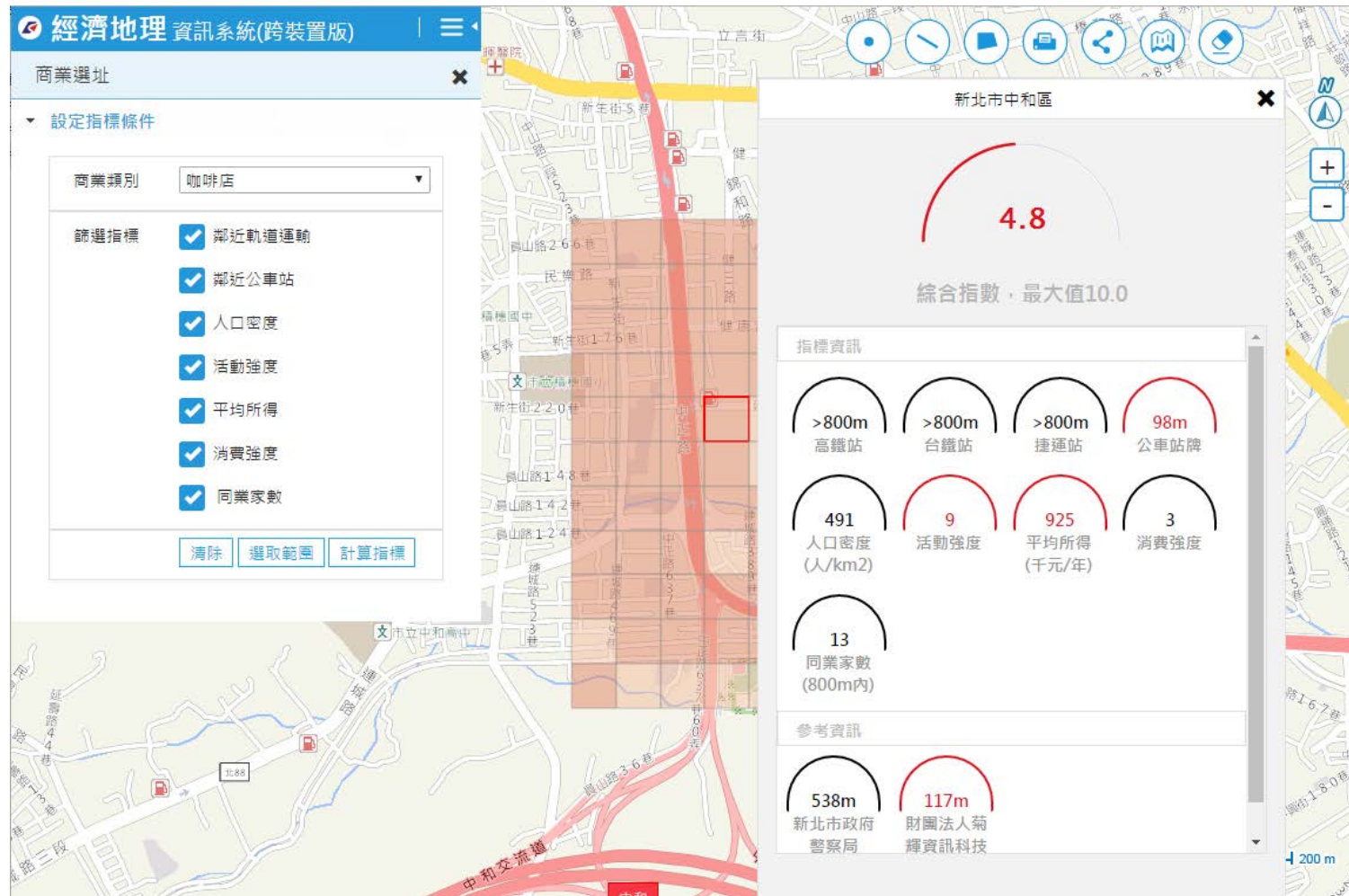
A-4 鄰近公司查詢：透過坐標參數，查詢所在位置鄰近公司清冊資料(回傳資料限制1000筆內，超過1000筆以前1000筆為主)。

顯示更多

【API】位置資訊(單點查詢)

應用實例：商業選址

<http://egis.moea.gov.tw/EgisWeb/>



經濟很有趣粉絲團

從用電資料來找哪裡最多低度用電



經濟很有趣

由

發佈 [?] · 2016年7月22日 ·

【今天有事】新北市低度用電地圖

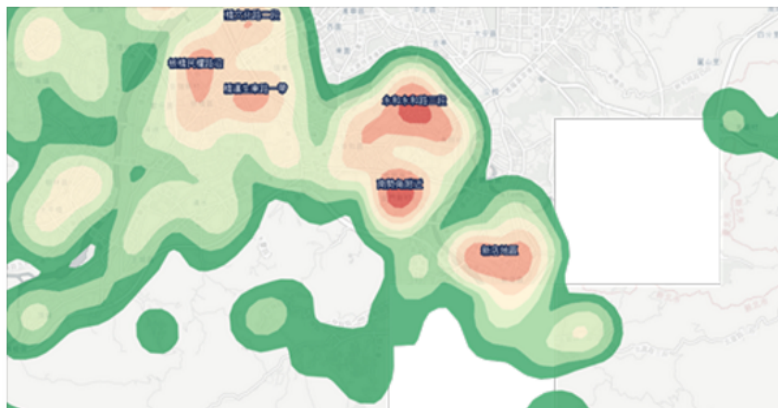
據內政部的統計，103年全台灣低度用電的住宅達到近85萬戶，其中有接近12萬戶是在新北市。小編利用EGIS資料庫內的新北市用電資料，撈出月平均用電度數少於60度的用戶，而後繪製出這張地圖。想知道新北市那些地方低度用電戶最多最聚集嗎？快點進去看看吧！

#有些地方真是出乎意料之外呢

#低度用電地圖

#趣味地圖

#經濟很有事



新北市低度用電地圖

說明：低度用電的定義參考內政部不動產資訊平台，將月平均用電度數低於60度以下之用戶定義為低度用電。資料來源：空屋率為內政部不動產資訊平台103年統計資料；低度用電分布熱區為經濟地理圖資供應中心。Map...

MOEAGIS.CARTO.COM | 由 MOEAGIS 上傳

工廠資料混搭空氣品質資料



經濟很有趣

由

發佈 [?] · 2016年1月25日 ·

【今天有事】空氣品質和產業活動的關聯性

許多空氣汙染是由工業生產所產生，而到底 #空氣品質 和產業活動在空間上是否存在某種關聯性呢？小編運用 #空間推估 技術推估出全台的各項空氣品質測站監測的汙染物的汙染強度，並且疊合了 #EGIS 的 #產業熱區圖，結果發現 #石化業 和 #二氧化硫 (#SO2) 在空間中的強度分布呈現了高度相關的情況，至於那些區域是高濃度地區呢？大家快點地圖進去瞧瞧吧！

#趣味地圖

#經濟很有事

https://moeagis.cartodb.com/.../0c8516aa-be58-11e5-.../embed_map



二氧化硫汙染濃度與石化產業空間分佈之關聯性

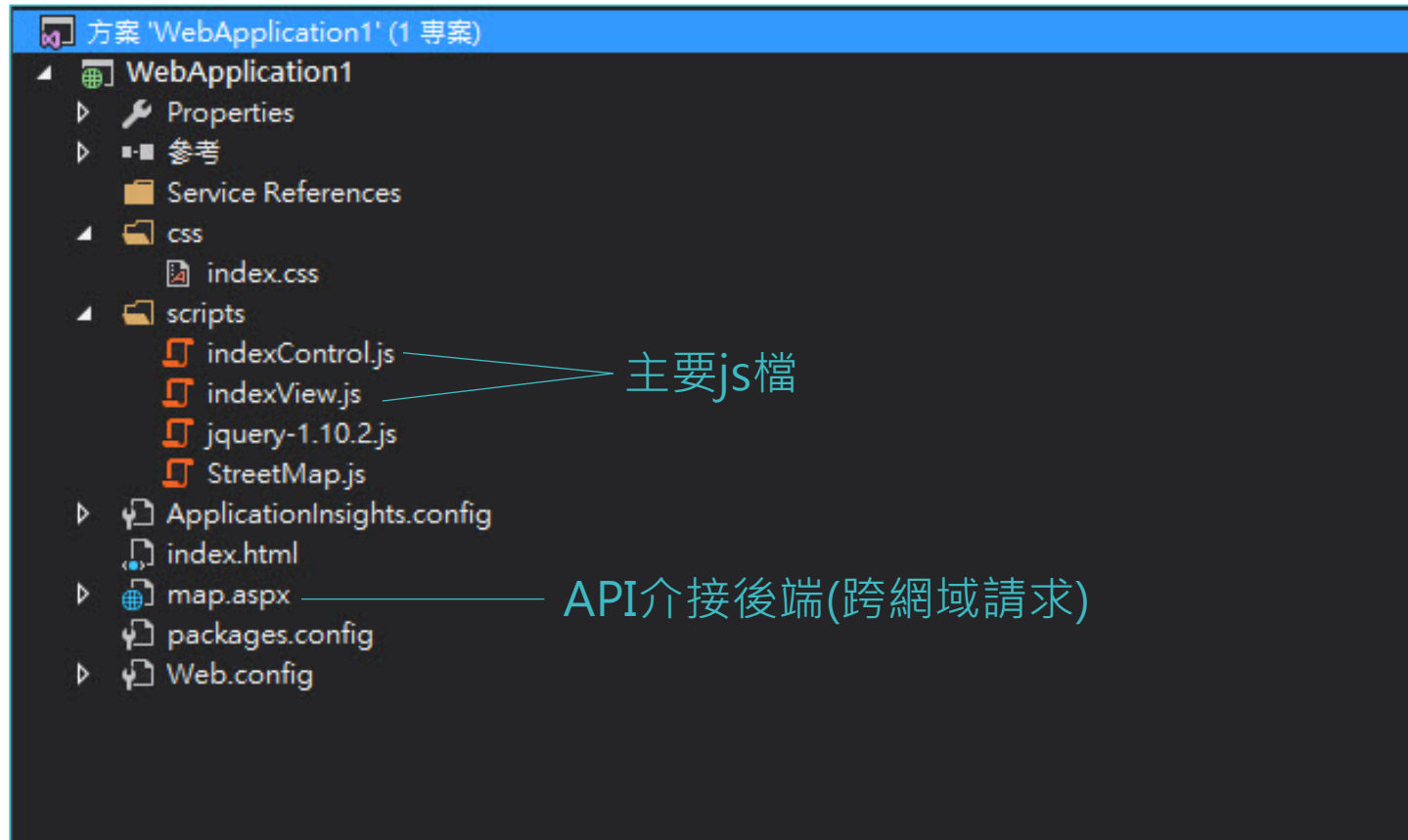
資料來源：二氧化硫濃度(環保署空氣品質監測網2013年空氣品質測站監測數據)；石化業空間分布(經濟地理圖資供應平台2013年石化業熱區圖)。Map created by in CartoDB

MOEAGIS.CARTODB.COM | 由 MOEAGIS 上傳

技術實作Demo

- 開發工具
 - Html5
 - Javascript or Jquery
- Other
 - Highcharts
 - Google API
 - 創意+耐心+花一點點時間
- Cross domain
- 範例程式

程式架構



EGIS Web API 資料型態

```
<Result xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <LandMark>
    <LandMarkInfo LandMark="蓬萊坑" X_97="294106.8118" Y_97="2774770.463" X_84="121.437243454801" Y_84="25.0805468089395"/>
    <LandMarkInfo LandMark="台北花城" X_97="293980.867" Y_97="2774747.113" X_84="121.435994209869" Y_84="25.080339677581"/>
    <LandMarkInfo LandMark="國立憲兵學校五股校區" X_97="293844.64" Y_97="2774224.429" X_84="121.434627126036" Y_84="25.0756248332698"/>
  </LandMark>
</head/>
</Result>
```

XML

GeoJson

```
{
  type: "FeatureCollection",
  features: [
    - {
      type: "Feature",
      properties: {
        LandMark: "蓬萊坑"
      },
      geometry: {
        type: "Point",
        coordinates: [
          294106.8,
          2774770.5
        ]
      }
    },
    - {
      type: "Feature",
      properties: {
        LandMark: "台北花城"
      },
      geometry: {
        type: "Point",
        coordinates: [
          293980.875,
          2774747
        ]
      }
    },
    - {
      type: "Feature",
      properties: {
        LandMark: "國立憲兵學校五股校區"
      },
      geometry: {
        type: "Point",
        coordinates: [
          293844.625,
          2774224.5
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Google Maps API



The screenshot shows the Google Maps API website interface. At the top, there is a blue header with the Google Maps API logo, a search bar, and 'All Products' link. Below the header, the main content area features a large heading '適用於各種平台的 Google 地圖' (Google Maps for various platforms). Underneath, it states 'Google Maps API 適用於 Android、iOS、Web 瀏覽器，而且可透過 HTTP Web 服務使用。' (Google Maps API is compatible with Android, iOS, Web browsers, and can be used via HTTP Web services). There are four circular icons representing the platforms: Android (green), iOS (blue), Web (red), and Web 服務 (orange). Below this, a section titled '為地圖與位置資訊帶來創新' (Innovation for maps and location information) is followed by a paragraph about developers using the API and a link to '檢視案例展示' (View case studies). The Runtastic logo is displayed, along with a paragraph about using Runtastic with GPS apps. A list of API services is provided: Google Maps Android API, Google Maps Javascript API, Google Maps Geocoding API, Google Maps Directions API, and Google Places API Web Service. On the right side, two smartphone screens are shown. The left screen displays the Runtastic app interface with a running route on a map, showing a distance of 1.01 miles, a duration of 10:59, and an average pace of 10:55. The right screen shows a satellite view of a residential area with a blue running route overlaid on the map.

Google Maps API

搜尋 All Products

適用於各種平台的 Google 地圖


Google Maps API 適用於 Android、iOS、Web 瀏覽器，而且可透過 HTTP Web 服務使用。

[開始使用](#)

為地圖與位置資訊帶來創新

瞭解開發人員如何透過 Google Maps API 提供全新的位置資訊體驗。

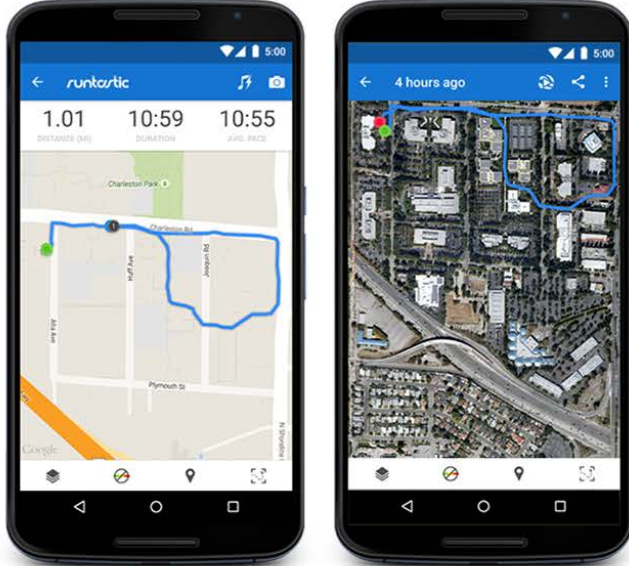
[檢視案例展示](#)



使用 Runtastic 支援 GPS 的應用程式，查看您的跑步路線及追蹤健身目標。

使用中：

- [Google Maps Android API](#)
- [Google Maps Javascript API](#)
- [Google Maps Geocoding API](#)
- [Google Maps Directions API](#)
- [Google Places API Web Service](#)



Google Maps Javascript API

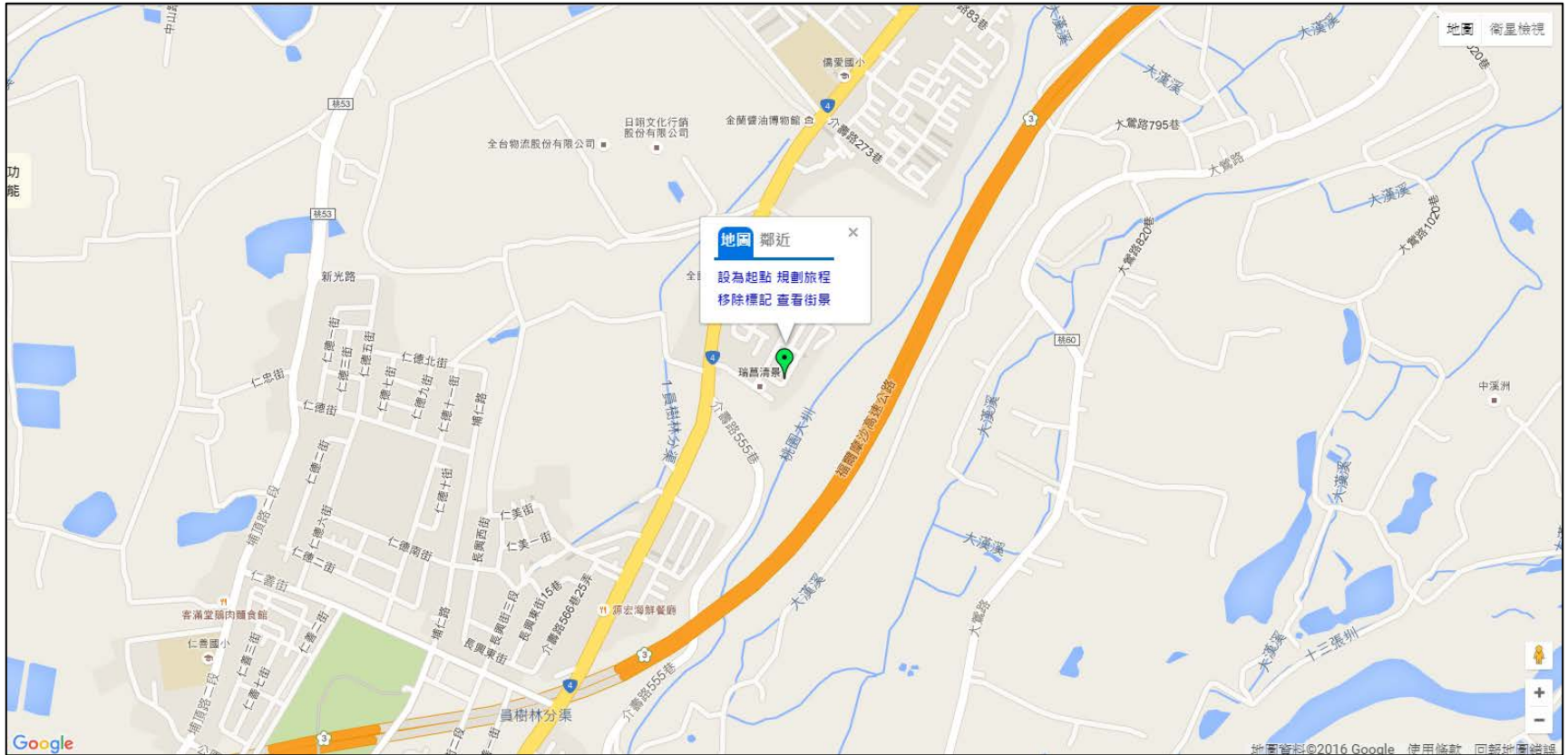
示範和範例程式碼



BASE MAPS STYLED MAPS SATELLITE DIRECTIONS MARKERS

```
function initMap() {  
  // Create a map object and specify the DOM element for display.  
  var map = new google.maps.Map(document.getElementById( 'map' ), {  
    center: {lat: -34.397, lng: 150.644},  
    scrollwheel: false,  
    zoom: 8  
  });  
}
```

系統展示



本組參賽方式

應用系統主題組

- 持有全國大專校院及碩博士班學生身份都可參加
- 每隊不超過8人，需有一名指導老師
- 每隊需有系統概述文件(文件頁數依大會規定)
- 系統開發成果可為手機APP(不限作業平台)或任何應用程式系統
- 必須利用經濟地理圖資供應中心提供之任一開放資料或API服務
- 不限定地圖底圖 (可使用平台既有之TGOS Map、Google Map、Apple Map等)

本組參賽方式

創意概念主題組

- 持有全國大專校院及碩博士班學生身份都可參加
- 每隊不超過8人，需有一名指導老師
- 每隊需有創意提案文件(文件頁數以10頁為限)。
- 需使用本分組所提供任一WMS服務或經濟資料進行
加值分析應用。
- 不限定主題成果呈現方式，例如以單機軟體分析、
雛型畫面展示等。

創意提案文件範例

- 團隊名稱
- 作品名稱
- 目標使用者
- 作品概念
- 使用哪些開放資料、API
- 使用哪些技術
- 雛型畫面
- 操作流程
- 未來擴充

本組獎勵方式

應用系統主題組

- 第一名：新台幣 **50,000** 元，獎牌一座。
- 第二名：新台幣30,000元，獎牌一座。
- 第三名：新台幣20,000元，獎牌一座。
- 佳作(3名)：新台幣5,000元。

創意概念主題組

- 第一名：新台幣 **20,000** 元，獎牌一座。
- 第二名：新台幣15,000元，獎牌一座。
- 第三名：新台幣10,000元，獎牌一座。

參賽與諮詢方式

-  **FACEBOOK 經濟很有趣**
 - ➔ <https://www.facebook.com/moea.egis/>
-  **電話**
 - ➔ 瑞竣科技 (02)8228-0790 #532 謝啟賢
 - ➔ 瑞竣科技 (02)8228-0790 #540 王凱平
-  **E-mail**
 - ➔ 謝啟賢 peterhsieh@richitech.com.tw
 - ➔ 王凱平 rickwang@richitech.com.tw