

交通部中央氣象局 函

機關地址：10048 臺北市中正區公園路 64 號

聯絡人：莊峰銘

電話：02-2349-1374

傳真：02-2349-1269

電子信箱：fmchuang@cwb.gov.tw



受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國108年1月28日

發文字號：中象資字第1080001257號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：本局為推廣氣象開放資料之創新應用，舉辦「2019資料創新應用競賽—多元氣象服務應用」，檢送活動說明及設組說明各1份，請轉知貴校所屬師生踴躍組隊報名參加，請查照。

說明：

一、本局舉辦旨揭活動，期透過競賽，鼓勵與激發民間及學研各界運用本局開放資料(<https://opendata.cwb.gov.tw>)，結合其他公、私部門或國際之開放資料，以有感氣象服務為開發方向，發展創新創意、便民之產品或服務，以達創造智慧生活之目的。

二、活動詳細資訊請參閱旨揭說明資料，擇要如下：

(一) 競賽網站：<https://opendata-contest.tca.org.tw/purpose.aspx>。

(二) 競賽聯絡人：台北市電腦商業同業公會許小姐(02)2577-4249轉218，e-mail：od@image.tca.org.tw。

(三) 報名方式與期限：於108年3月19日17:00前至競賽網站線上填寫



「報名表」及上傳「產品或服務構想書」，並寄送「參賽同意書」至台北市電腦商業同業公會（以郵戳為憑）。

正本：國立臺灣大學、國立清華大學、國立交通大學、國立成功大學、國立政治大學、國立中央大學、國立中山大學、國立中興大學、國立中正大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣海洋大學、國立彰化師範大學、國立高雄大學、國立東華大學、國立暨南國際大學、國立臺北大學、國立臺東大學、國立臺北科技大學、國立高雄科技大學、國立雲林科技大學、國立屏東科技大學、臺北市立大學、淡江大學、中國文化大學、華梵大學、逢甲大學、大葉大學、長榮大學、朝陽科技大學、嶺東科技大學、中國科技大學、高苑科技大學、健行學校財團法人健行科技大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、南榮學校財團法人南榮科技大學、龍華科技大學、國防大學、真理大學

副本：台北市電腦商業同業公會

108/01/29
08:54:04

機關影像檔公文

中央氣象局「2019 資料創新應用競賽-多元氣象服務應用」

為推動氣象開放資料之創新、加值及應用，特舉辦資料創新應用競賽，期透過競賽，鼓勵與激發民間及學研各界運用本局開放資料(<https://opendata.cwb.gov.tw>)，結合其他公、私部門或國際之開放資料，以有感氣象服務為開發方向，發展創新創意、便民之產品或服務，以達創造智慧生活之目的。

獲獎團隊還有機會得到免費之商業化輔導，由各領域專業講師協助團隊提升各種技巧及能力，以扶植競賽團隊產品商業化，促使產品能於市場上持續營運，兼具創意性與市場需求。

競賽獎金：

金獎 1 隊（獎金 12 萬元）、銀獎 1 隊（獎金 8 萬元）、銅獎 2 隊（獎金 5 萬元）

競賽流程：

階段	時間	團隊參與內容及繳交資料	備註
報名期	108 年 3 月 19 日(二)17:00 前截止	1. 至競賽網站線上填寫「報名表」。 2. 寄送「參賽同意書」至台北市電腦公會，以郵戳為憑。 3. 至參賽專區上傳「產品或服務構想書」，範本格式請參閱競賽網站檔案下載區。	郵寄地址： 105 台北市松山區八德路三段 2 號 3 樓，並請於封面加註「參加 2019 資料創新應用競賽」文字。
海選	3 月 22 日(五)至 4 月 12 日(五)	採線上審查，競賽團隊無須出席。	4 月下旬公告海選晉級名單。
決選	5 月 13 日(一)至 5 月 17 日(五)	1. 團隊須於指定時間與地點出席，並於會中進行作品簡報及 Live Demo。 2. 作品需完成 MVP (Minimum Viable Product, MVP，最小可行性產品)，決選現場提供 Live Demo。	

*主辦單位保有視實際情況需要，調整各項時程之權利。

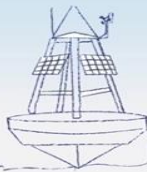
本活動由台北市電腦公會執行，活動相關資訊：

競賽網站：<https://opendata-contest.tca.org.tw/purpose.aspx>

競賽聯絡人：許小姐 (02)2577-4249 #218 e-mail：od@image.tca.org.tw



2019資料創新應用競賽 交通部中央氣象局設組說明



生活有氣象

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



內容大綱

(一)設組說明

(二)氣象局開放資料介紹

(三)資料下載說明

(三)範例介紹





設組目的與效益

- ✓ 推廣氣象資料之創新與增值應用
- ✓ 創造氣象資訊應用新價值
- ✓ 促進產業發展



- ✓ 資料服務
- ✓ 宣傳推廣

政府單位

- 創意+創新
- 跨域+增值

民間產業

- 提升生活品質
- 促進產業發展

Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

開放資料諮詢小組



競賽主題：多元氣象服務應用



說明

- ✓ 運用中央氣象局開放資料
- ✓ 結合其它公、私部門或國際之開放資料
- ✓ 進行分析、跨域與加值應用
- ✓ 發展創新、創意與便民之氣象資訊

服務方向

資訊整合
決策指標
決策支援
經營策略建議

產品

Web
APP
物聯網應用



競賽主題：多元氣象服務應用



可能的應用

弱勢族群

身心障礙者
婦女、幼兒、老人
原住民
性別弱勢
地區弱勢
經濟弱勢...

交通運輸

海運業者
航運業者
貨運業者

休閒旅遊

登山族群
海上活動族群
自行車族群
觀光業者...



其他領域

農漁業、活動
房地產業
娛樂產業
零售業、賽鴿、
水資源、能源...
等各行業

健康領域

心血管疾病族群
慢性病族群
中高齡族群
傳染病...

目的及效益

提早規劃
更好的資源分配
提供更好的服務
提高利潤

降低風險
減少災害
減少損失
降低成本

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

氣象開放資料介紹



預報類(共222項)



一般天氣預報

今明36小時天氣預報 *

七天天氣預報

一週縣市天氣預報 *

全球都市天氣預報 *

鄉鎮天氣預報 *

臺灣天氣概況

全臺天氣小幫手 *

颱風期間預測

各地區總雨量預測

各地區24小時雨量預測

各警戒地區風力預測

定量降水格點預報

天氣分析與預測圖

地面天氣圖

最新天氣圖

一週天氣預測圖 *

定量降水預報 *

波浪分析圖

波浪預報圖

海面天氣預報

波浪預報模式資料

未來1個月潮汐預報

滿潮預報圖 *

明年高低潮潮汐表

明年逐時潮高預報

藍色公路海況預報

育樂天氣預報資料

海水浴場、單車

農場旅遊、海釣

娛樂漁業、登山

國家公園、港口

國家風景區、水庫

森林遊樂區、觀星

各類型休閒活動景點預報

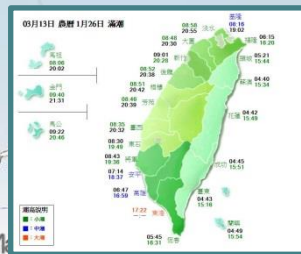


其他

未來1小時定量降雨格點預報 *

長期天氣預報

一週農業氣象預報



Weather+

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes M



氣象開放資料介紹



觀測類(共63項)



觀測

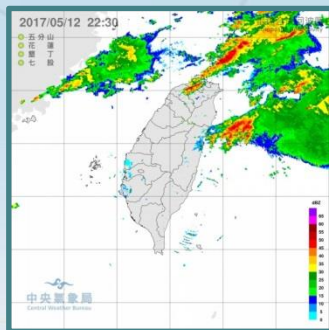
- 雨量觀測資料 *
- 氣象觀測資料 *
- 現在天氣觀測報告 *
- 臭氧總量觀測資料
- 閃電落雷即時觀測資料
- 每日紫外線指數最大值
- 每日酸雨pH值
- 累積雨量資料 *
- 溫度分布資料 *

雷達整合回波圖 *

雷達回波影像數據資料

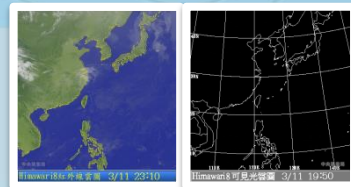
即時海況

- 潮位監測資料
- 海象監測資料
- 海溫監測資料



衛星雲圖 *

- 可見光衛星雲圖
- 紅外線衛星雲圖



衛星數據資料

- 紅外線亮度溫度資料
- 可見光反射率資料

其他：

- 過去1小時定量降雨估計格點資料
- 對流胞即時監測透明圖層
- 全臺磁力觀測數值圖
- 地球物理觀測資料：
- 地下水、地磁、地電、電離層

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



氣象局開放資料介紹



氣候類(共15項)

過去氣象觀測資料(局屬地面測站)

每日雨量資料
過去9年每日雨量資料
過去一季每日雨量資料
每月氣象資料
過去9年每月氣象資料
月平均資料
30天觀測資料
1年觀測資料
月氣候資料面化圖集



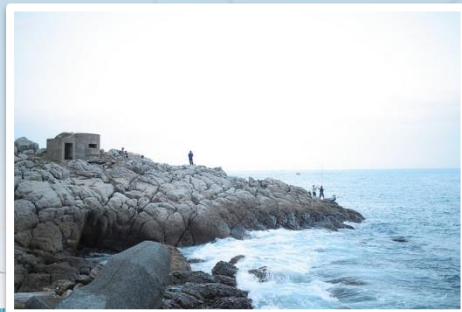
農業氣象觀測資料

農業氣象站觀測月資料
農業氣象站觀測旬資料
農業氣象各地氣象紀錄及圖表旬報



海象氣候統計

潮位觀測月平均海平面統計
浪高週期波向觀測月統計
海溫觀測月統計
歷史颱風暴潮統計



Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Data Aeronomy

氣象局開放資料介紹



地震海嘯、天氣警特報、數值預報、天文



地震海嘯

顯著有感地震報告 *
小區域有感地震報告
海嘯資訊資料
地震目錄

數值預報

海流模式
全球預報模式
區域預報模式
15公里、3公里

天氣警特報

豪大雨特報
各別縣市天氣警特報
各別天氣警特報影響區域
颱風警報 *
颱風消息
颱風侵襲機率
颱風路徑



天文

日出日沒時刻
月出月沒時刻

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



資料下載說明



資料取得管道



政府資料開放平臺

- 無需登入會員
- 僅能從網頁手動下載檔案



政府資料開放平臺
DATA.GOV.TW

氣象資料開放平臺

- 需登入會員
- 從網頁手動下載檔案
- 發展程式介接

利用URL方式下載檔案

利用 API 擷取資料下載



氣象資料開放平臺

OPEN WEATHER DATA

<https://opendata.cwb.gov.tw/>

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



資料下載說明

政府資料開放平臺



中央機關



行政院



交通部



交通部中央氣象局

政府資料開放平臺
DATA.GOV.TW

全部資料集 互動專區 ▾ 最新消息 諮詢小組 關於平臺 ▾ ENGLISH

首頁 » 資料集 » 查詢資料集: 交通部中央氣象局

輸入您想要搜尋的關鍵字 (資料集)

資料集 (319) 最新消息 (3829) 活化應用 (168) 我有話要說 (4270) 我想要更多 (1037)

中央機關

- 行政院 319
 - 交通部 319
 - 交通部中央氣象局 319**

主題分類

- 其他 285
- 政府預算 31
- 統一代碼 1
- 政府支出 2

提供機關

- 交通部中央氣象局 319

服務分類

- 生活安全及品質 210

篩選條件: **交通部中央氣象局 (+)**

排序方式: ▾ 下載次數 1 多至少

共319筆, 本頁顯示1-15筆

顯著有感地震報告資料-顯著有感地震報告

顯著有感地震報告

主要欄位說明:
地震編號、地震日期、地震時間、地震位置、地震深度、地震規模、縣市名稱、縣市最大震度、測站、測站名稱、震度
交通部中央氣象局 / 詮釋資料更新時間: 2015/01/23 15:51

XML **PDF**

96179 1134258 9

Weather+

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

資料下載說明

氣象資料開放平臺

簡要說明：

- 需註冊會員及登入會員才能下載檔案
- 點選[資料主題](#)下載檔案
- 程式介接
 1. 先[取得會員授權碼](#)
 2. 自動介接下載檔案，需帶入會員授權碼
 3. 詳見【[開發指南](#)】

開發指南

取得授權碼



Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

氣象開放資料平臺

資料主題



🏠 > 資料主題 > 觀測 > 自動氣象站-氣象觀測資料

預報

觀測

地震海嘯

氣候

天氣警特報

數值預報

天文

資料下載總排行

自動氣象站-氣象觀測資料

資料集

資料預覽

支援多種格式下載

自動氣象站-氣象觀測資料

檔案下載

資料集類型

rawData

資料集描述

自動氣象站資料-無人自動站氣象資料

主要欄位說明

STID、STNM、TIME、LAT、LON、ELEV、WDIR、WDSD、TEMP、HUMD、PRES、H_FX、H_XD、H_FXT、CITY、CITY_SN、TOWN、TOWN_SN

資料集提供機關

中央氣象局

更新頻率

1小時

授權方式

政府資料開放授權條款-第1版

授權說明網址

<http://data.gov.tw/license>

計費方式

免費

編碼格式

UTF-8

資料集提供機關聯絡人

蔡先生

資料集提供機關聯絡人電話

02-23497970

備註(說明資料)

說明資料

自動氣象站-氣象觀測資料

資料集

資料預覽

提供資料預覽功能

lat	lon	locationName	stationId	obsTime	elementName	elementValue
24.778333	121.494583	福山	C0A560	2018-06-12 14:00:00	ELEV	405.0
24.778333	121.494583	福山	C0A560	2018-06-12 14:00:00	WDIR	172
24.778333	121.494583	福山	C0A560	2018-06-12 14:00:00	WDSD	1.6
24.778333	121.494583	福山	C0A560	2018-06-12 14:00:00	TEMP	28.1
24.778333	121.494583	福山	C0A560	2018-06-12 14:00:00	HUMD	0.47
24.778333	121.494583	福山	C0A560	2018-06-12 14:00:00	PRES	958.8
24.778333	121.494583	福山	C0A560	2018-06-12 14:00:00	SUN	-99
24.778333	121.494583	福山	C0A560	2018-06-12 14:00:00	H_24R	0.0

氣象開放資料平臺



推廣發展→資料介紹

目的：協助使用者瞭解氣象資料



資料介紹

預報

觀測

地震海嘯

氣候

天氣警特報

數值預報

天文

地震海嘯



顯著有感地震報告資料

氣象局依據「交通部中央氣象局有感地震報告發布作業要點」進行有感地震發布作業，當達到下列標準將發布顯著有感地震報告：

(一)地震規模4.0以上，且即時地震站觀測震度達以下情況之一者：

- 1、任一站之震度達4級以上，或兩站之震度達3級以上。
- 2、縣（市）政府所在地任一站之震度達3級以上，或兩站震度達2級以上。
- 3、直轄市市區站之震度達2級以上。

(二)未達上述情況，惟因地震之特殊性，有發布之需要者。顯著有感地震報告內容包括當年度地震編號、發震時間、震央經緯度、震央參考位置、震源深度、地震規模大小、有感測站名稱與震度大小等資訊，以供使用者參考引用。

應用範疇

地震資訊報導、震災區域研判、人力物資調度、地震分析研究、保險理賠佐證、法院判案佐證、學術研究

[前往資料內容](#)

Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



氣象開放資料平臺



開發指南→資料擷取API線上說明文件



簡要說明：

■ 資料擷取API線上說明文件

■ 發展程式介接

1. 先取得會員授權碼
2. 自動介接下載檔案，需帶入會員授權碼
3. 詳見【開發指南】



範例介紹:

銀河 See



整合觀星所需資訊



資料來源：
中央氣象局
台北天文科學館



建置商業模式

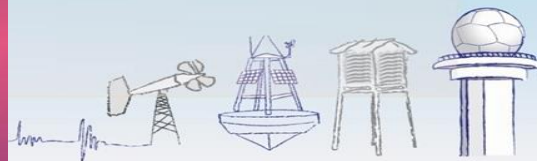
線上廣告收費
旅遊業者旅遊行程
住宿業者訂房資訊

獲獎紀錄

複選入選
商業化驗證檢核晉級
商業化募資發表獲獎

Weather+

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



範例介紹:



iParents 樂齡長者健康管理服務



iParents提供服務



資料來源：

中央氣象局

內政部

衛服部



建置商業模式

線上廣告收費

雲端生理量測解決方案月租費用

個人使用戶加值功能使用費

獲獎紀錄

商業化驗證檢核晉級

商業化募資發表獲獎

Weather+

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy





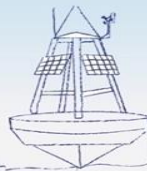
競賽網站：

<https://opendata-contest.tca.org.tw/purpose.aspx>

競賽聯絡人：

許小姐 (02)2577-4249 #218

e-mail : od@image.tca.org.tw



生活有氣象

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy