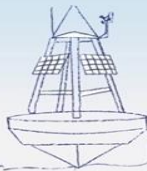




2018資料創新應用競賽 交通部中央氣象局設組說明



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

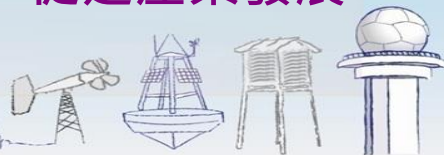
- ✓ 推廣氣象資料之創新與加值應用
- ✓ 創造氣象資訊應用新價值
- ✓ 促進產業發展



Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

開放資料諮詢小組



競賽主題：多元族群氣象資料應用

說明

- ✓ 運用中央氣象局開放資料
- ✓ 結合其它公或私部門之開放資料
- ✓ 進行分析、跨域與加值應用
- ✓ 發展創新、創意與多元之氣象資訊

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：多元族群氣象資料應用



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...

健康領域

心血管疾病族群
慢性病族群
中高齡族群
傳染病...

交通運輸

海運業者
航運業者
貨運業者

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

休閒旅遊

登山族群
海上活動族群
自行車族群
觀光業者...



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



107年規劃及現況



107年已新增開放資料(6項)

觀測類(4項)

- (1)東亞可見光反照率資料(衛星數據資料)
- (2)東亞紅外線亮度溫度資料(衛星數據資料)
- (3)臺灣及鄰近海域之雷達回波影像數據資料
- (4)全臺磁力觀測數值圖

天文(2項)

- (5)日出日沒時刻
- (6)月出月沒時刻

開放資料現況(7大類、共334項)

- | | | |
|----------|-----------|--------|
| 預報(198項) | 天氣警特報(7項) | |
| 觀測(53項) | 地震海嘯(3項) | |
| 氣候(15項) | 數值預報(56項) | 天文(2項) |

107年預計開放資料(13項)

觀測類(4項)

過去48小時、過去30天即時海況
大潮監測資料、長浪監測資料

氣候類(1項)

歷年潮位資料統計

預報類(7項)

滿潮預報資料
澎湖海域異常海水溫 海流模式
海岸潮線預報圖(彰化、雲林、嘉義、臺南)

地震海嘯(1項)

臺灣地區規模3.0以上之地震目錄

氣象開放資料介紹



預報類(共198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

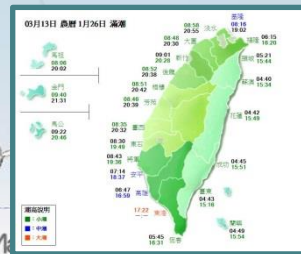
育樂天氣預報資料

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



onomy

氣象開放資料介紹



觀測類(共53項)



觀測

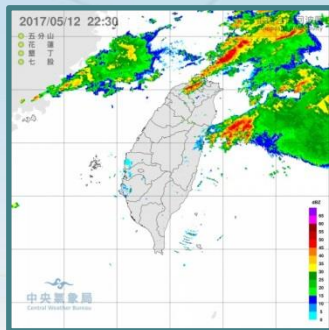
- 雨量觀測資料 *
- 氣象觀測資料 *
- 現在天氣觀測報告 *
- 臭氧總量觀測資料
- 閃電落雷即時觀測資料
- 每日紫外線指數最大值
- 每日酸雨pH值
- 日累積雨量圖資料 *
- 溫度分布圖

雷達整合回波圖 *

雷達回波影像數據資料(new)

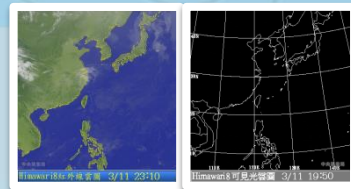
即時海況

- 潮位監測資料
- 海象監測資料
- 海溫監測資料



衛星雲圖 *

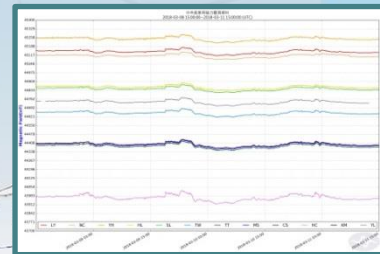
- 可見光衛星雲圖
- 紅外線衛星雲圖



衛星數據資料(new)

- 紅外線亮度溫度資料
- 可見光反射率資料

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



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



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

數值預報

全球預報模式
區域預報模式

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(new)

日出日沒時刻
月出月沒時刻

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



氣象開放資料平臺



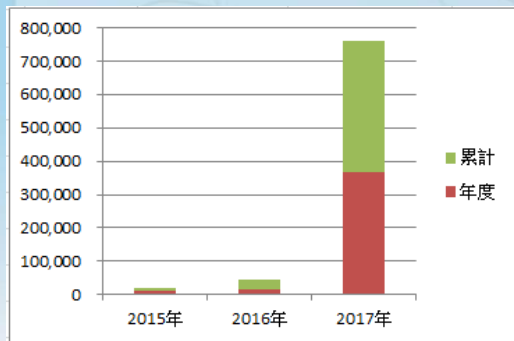
下載次數統計資料



逐年下載次數(單位:仟)

月份	年度	累計
2015年	10,132	10,132
2016年	16,362	26,494
2017年	366,819	393,314

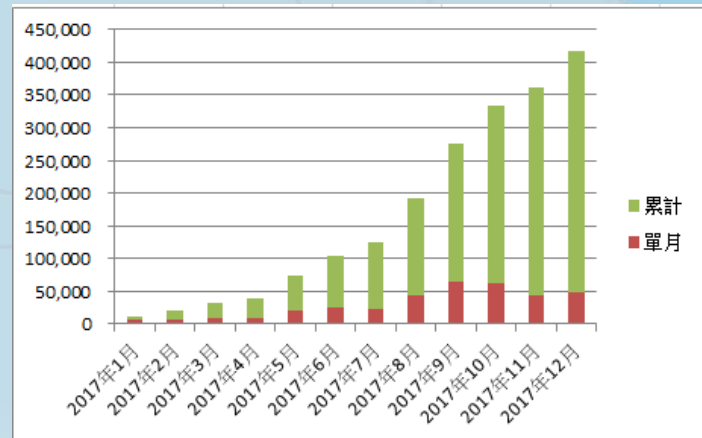
逐年下載次數



2017年逐月下載次數(單位:仟)

月份	單月	累計
2017年1月	6,004	6,004
2017年2月	7,440	13,444
2017年3月	9,920	23,363
2017年4月	8,387	31,750
2017年5月	21,301	53,052
2017年6月	25,299	78,350
2017年7月	23,852	102,202
2017年8月	44,411	146,613
2017年9月	64,291	210,904
2017年10月	61,723	272,628
2017年11月	44,906	317,534
2017年12月	49,286	366,819

2017年逐月下載次數



會員人數11,458人(含業者)

107年每月下載次數超過6,000萬次

Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

資料下載說明

資料取得管道



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Open API 擷取部份資料方式下載檔案



氣象資料開放平臺

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

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 最多至少

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
- 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【資料使用說明】



會員登入 註冊會員 氣象局首頁 | 民意信箱

氣象資料開放平臺

OPEN DATA

最新消息 | 關於本站 | 常見問答 | 使用規範 | 網站導覽 | **資料使用說明** | 資料清單 | 資料下載排名

資料使用說明

中央氣象局開放資料平臺提供各式資料，為能優化開放資料的服務，本平臺採用會員服務機制，可使用中央氣象局氣象會員之帳號登入。民眾或機關可在登入會員後透過網站連結下載資料，也可發展程式介接進行檔案下載或資料擷取。

如尚未成為會員，請先至本局官網申請註冊(只需有效的郵件帳號，就可免費線上申請)，成為會員除可享有本局官網提供之會員服務外，並可取得本平臺所提供之各式開放資料；當有資料集註釋資料被更新，且資料集提供單位有填寫資料集修訂說明，會員將會收到系統以電子郵件同步通知該資料集註釋資料內容已異動。

以下分別說明本平臺提供之資料取用方式：

一、透過網站連結下載

於氣象資料開放平臺登入會員後，於網站中的各資料頁面，直接點選連結下載檔案

二、發展程式介接

本平臺提供透過URL下載檔案以及RESTful API資料擷取方法取用資料，惟因本平臺採用會員服務機制，需帶入資料項目代碼以及有效會員之授權碼，方可取得各式開放資料。其中，資料項目代碼可至[資料清單](#)列表查詢，會員之授權碼可於登入會員後點選下方按鈕取得。

1. 授權碼取得/更新授權碼
「您的授權碼需登入會員後始可取得」

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

資料下載說明

氣象資料開放平臺



氣象資料開放平臺

OPEN DATA (1)

最新消息 關於本站 開放資料目錄 常見問答 使用規範

開放資料

(2) 選擇分類

預報

觀測

地震海嘯

氣候

天氣警特報

首頁 > 資料目錄 > 觀測

1 自動氣象站-氣象觀測資料 (3) 選擇資料

2 自動雨量站-雨量觀測資料

3 局屬氣象站-現在天氣觀測報告

最新消息 關於本站 開放資料目錄 常見問答 使用規範 網站導覽 資料使用說明 資料

首頁 > 資料目錄 > 觀測

自動氣象站-氣象觀測資料

檔案下載 : XML (4) 下載檔案

- 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_24R、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 : 蔡先生
聯絡人
- 資料集提供機關 : 02-23497970
聯絡人電話
- 備註(說明資料) : 說明資料

其他連絡及說明資料

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

範例介紹:銀河See

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

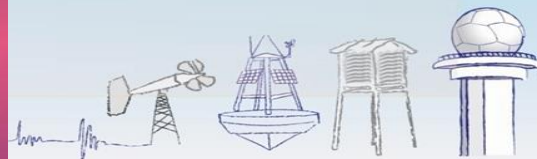
線上廣告收費
旅遊業者旅遊行程
住宿業者訂房資訊

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





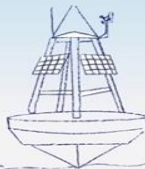
競賽網站：

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

競賽聯絡人：

徐小姐 (02)2577-4249 #218

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



生活有氣象