



中央氣象署開放資料諮詢小組 115 年第 1 次會議

報告事項

1 前次會議追蹤事項

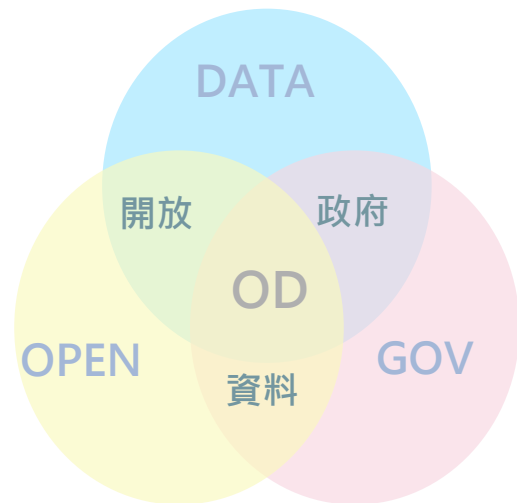
2 上級機關相關事宜

- 交通部「開放資料諮詢小組」會議
- 數發部「政府資料開放小組」會議

本署開放資料現況

3

- 背景知識
- 數據統計
- 獲獎與認證
- AI 應用
- 進階會員回饋



簡報單位
數值資訊組 / OpenData 小組



前次會議追蹤事項

1. 追蹤事項：請各單位持續配合資訊組規劃，進行資料標準化工作。
2. 辦理情形：本署累計 **197** 項資料集於政府資料開放平臺取得白金標章。
較前期增加預報中心 **30** 項、海象氣候組 **1** 項。
3. 後續工作：可導入標準化之開放資料皆已完成，建請解除追蹤。

[機關管理者] 檢測統計報表

📄 下載資料標準檢測統計表

提供機關	資料集 總數	資料集 檢測數	金標章	銀標章	銅標章	無標章 (未做品 檢)	無標章 (品檢未 過)	無標章 (白名單)	政府資 料標準 檢測數	白金標 章
交通部中央氣象署	204	204	204	0	0	0	0	0	197	197



上級機關相關事宜 - 交通部「開放資料諮詢小組」會議

交通部：排定氣象署於 115 年第 1 次交通部開放資料諮詢小組會議說明資料開放規劃情形 (預計 6 月下旬)。

本署規劃：報告內容準備中。準備方向：

1 業務現況

重要數據、雲端使用、進階會員

2 未來發展

結合交通資訊應用、AI 應用



上級機關相關事宜 - 數發部「政府資料開放小組」會議 (1/3)

- 1 數發部：**請各部會自行規劃時程，逐步完成已上架資料集之 AI-Ready Data 檢測作業。(數位資創決字第 1153000596 號函之會議紀錄)
- 2 AI-Ready Data：**可供 AI 高效吸收處理，產生可信任且精準結果的資料。
- 3 後續時程：**
 - 數發部後臺提供 **AI-Ready Data** 檢測功能，正式上線日未定。待正式公告檢測標準後，請各資料產製單位就資料格式等做必要調整。
 - 未來新增提報高應用價值資料，需先完成「**AI-Ready Data 檢測**」。
 - **AI-Ready Data 檢測通過之資料集樣態如下 (試行版)。**



資料集名稱	檢測結果	檢測時間 ⇅	完檢時間 ⇅	檢測狀態	不符合項目數
鄉鎮天氣預報-臺北市未來3天天氣預報	檢視	2026-05-11 14:50:45	2026-05-11 14:55:29	檢測完成	0
鄉鎮天氣預報-台灣未來3天天氣預報	檢視	2026-05-11 14:10:26	2026-05-11 14:10:30	檢測完成	0



上級機關相關事宜 - 數發部「政府資料開放小組」會議 (2/3)

4 補充說明：AI-Ready 指標詮釋資料框架指標 (共 41 項檢測項目)

🔍 目錄與存取資訊 (15)

- 空值數量
- 檔案大小總計
- 關鍵字
- 資料時間資訊
- 下載網址
- 註冊與否
- 控制詞彙
- API 文件
- 未填寫欄位
- 資料集名稱
- 服務分類
- 資料空間資訊
- 網址有效性
- 授權資訊
- API 服務

📁 管理與欄位品質 (11)

- 聯絡窗口 / 發佈者
- 建立回饋機制
- 欄位名稱語意清楚
- 是否包含主要資料欄
- 是否標註欄位單位
- 資料欄位順序合理
- 資料是否最新
- 欄位資料填寫完整率
- 資料欄位一致性
- 格式錯誤偵測

🔗 技術格式與標準化 (15)

- 日期格式標準化
- 編碼格式
- 開放格式
- 詮釋資料上架日
- 資料標準檢測
- 一致單位與格式
- 資料欄位下限
- 資料字典
- Email 格式標準化
- 結構化格式
- 更新頻率
- 詮釋資料修改日
- 不具重複資料
- 資料數量上限
- 描述說明

✎ **後台填寫：**時間與空間資訊需於交通部後台上稿系統填寫。

🔍 **自動檢測：**現有欄位由數發部管理系統進行自動檢測項目。

🌟 **白金標章：**資料標準即白金標章檢測，上架前需先自行檢測。

* 待正式版上線後，請各產製單位配合內容調整，俾利通過檢測。



上級機關相關事宜 - 數發部「政府資料開放小組」會議 (3/3)

數發部：請各機關聚焦 4 大重點領域，持續檢視擴大資料開放範圍。

1 新計畫 / 新興業務

因應政策推出的新施政計畫，如數位轉型、淨零碳排、文本語料等。

3 新系統 / 新平臺

機關建置新資訊系統後，累積「具高度開放潛力」的結構化資料。

2 民生相關

與民眾食衣住行息息相關的資料，如物價、交通事故、就醫品質等。

4 輿情關注

媒體與民間高度關注特定議題時，可有效提升施政透明與民眾信任度者。

本署規劃

- 請各資料提供單位**持續檢視並擴充上述開放資料**。
- 新資料項開放前，請儘早提供 OD 小組範例檔，以利進行相關作業。



本署開放資料現況 - 背景知識 (1/2)

1 開放資料 - 星級標準

- Tim Berners-Lee (www 發明者) 定義
- 星級意義：
 - 一星：可取得
 - 二星：結構化
 - 三星：開放格式
 - 四星：可選擇性
 - 五星：關聯擴展
- 鏈結資料是最佳分享形式嗎？



2 開放資料 - 標章等級

- 數發部定義 & 由其後台程式檢測
- 標章意義：
 - ❖ 銅標章：可取得；可透過鏈結下載，無需登入
 - ❖ 銀標章：易處理；結構化、開放格式資料
 - ❖ 金標章：易理解；更新頻率與資料內容符合詮釋資料描述
 - ❖ 白金標章：符合資料標準；超過 20% 的資料欄位符合「政府資料標準平台」所訂之標準 (例如：時間、經緯度等)



本署開放資料現況 - AWS 應用

- **服務可靠**：使用 AWS Storage (S3) 提供本署所有 OpenData 檔案形式下載。
資料可用性高 & 儲存設備容量易擴展。
- **費用經濟**：資料完全開放，符合 AWS 免費專案規定。
- **節省流量**：**AWS** 約分擔本署 OpenData 總下載流量 **3/4**，分流效益明顯。

Registry of Open Data on AWS

Central Weather Administration OpenData

[climate](#) [earth observation](#) [earthquakes](#) [satellite imagery](#) [weather](#)

Description

Various kinds of weather raw data and charts from Central Weather Administration.

Update Frequency

Data is updated as soon as newer one is available.

License

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

Documentation

<https://opendata.cwa.gov.tw/devManual/insrtuction>

Managed By

Central Weather Administration

AWS S3 Explorer

[cwaopendata](#)

Show entries

Object

[Astronomy/](#)

[Climate/](#)

[Earthquake/](#)

[Forecast/](#)

[history/](#)

[Model/](#)

[Observation/](#)

[Warning/](#)

Showing 1 to 8 of 8 entries



本署開放資料現況 (114/10~115/4)

7 大 類	預報	256
	觀測	76
	氣候	24 (+1)
	天氣警特報	10 (+2)
	地震海嘯	11
	數值預報	85
	天文	5
資 料 項	3 星級以上	467 (+2)
	4 星級以上	80 (+1)
	5 星級	8 (+1)
白金標章		197 (+31)

• 括號內為較前期增/減項數。

[新增] 12/16 海象氣候組資料 1 筆 (3 星級)

- 西北太平洋海域氣候海水位-西北太平洋海域CMEMS 衛星 0.125度網格氣候海水位

[新增] 12/12 預報中心天氣警特報資料 1 筆 (3 星級)

- 天氣特報-陸上強風特報

[新增] 12/10 預報資料擷取 API 1 筆 (4 星級)

- 颱風消息與警報-颱風警報

[新增] 4/10 預報開放鏈結資料 API 1 筆 (5 星級)

- L-008 天氣警特報

[異動格式] 12/8 預報中心資料 30 筆 (資料標準化)

- F-A0012-001~002 海面天氣預報
- F-C0032-003~004 一般天氣預報-七天天氣預報
- F-C0032-007~008 一般天氣預報-全球都市天氣預報
- F-C0032-009~030 一般天氣預報-天氣小幫手
- F-C0032-031 全臺天氣小幫手
- W-C0034-005 颱風消息與警報-熱帶氣旋路徑

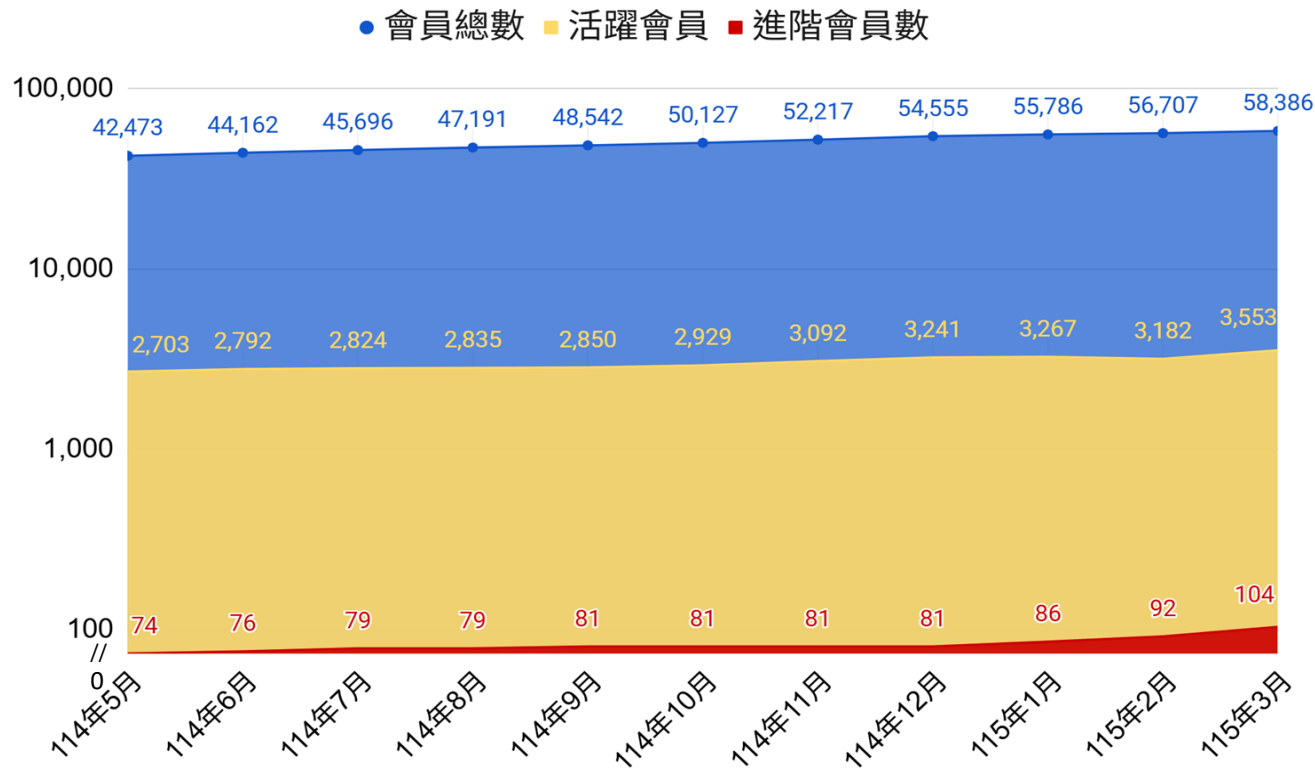
[異動資訊] 4/7 海象氣候組 1 筆 (延長預報時間)

- 波浪預報模式資料-臺灣海域預報資料



數據統計 - 114 年 5 月至 115 年 3 月平台會員人數

會員總數和活躍會員



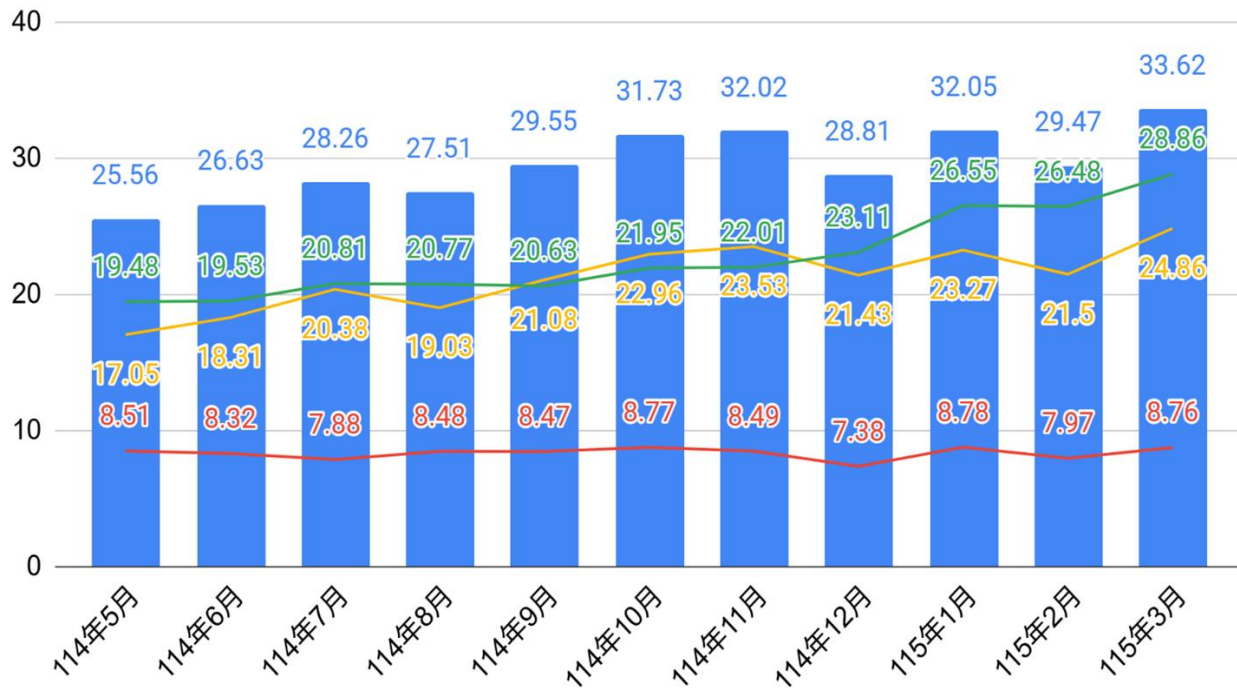
- **進階會員**：經審核通過後，可擁有較一般會員更大的下載次數與資料流量。每年須提交使用回饋報告。
- **活躍會員**：每月下載次數達 100 次以上者，年度成長約 **30%**。
- **會員總數**年度成長約 **35%**。



數據統計 - 114 年 5 月至 115 年 3 月 平台下載流量

下載流量統計 (單位：TB)

■ 當月總量 - 當月總量(CWA) - 當月總量(AWS) - 去年同期總量



月平均下載流量

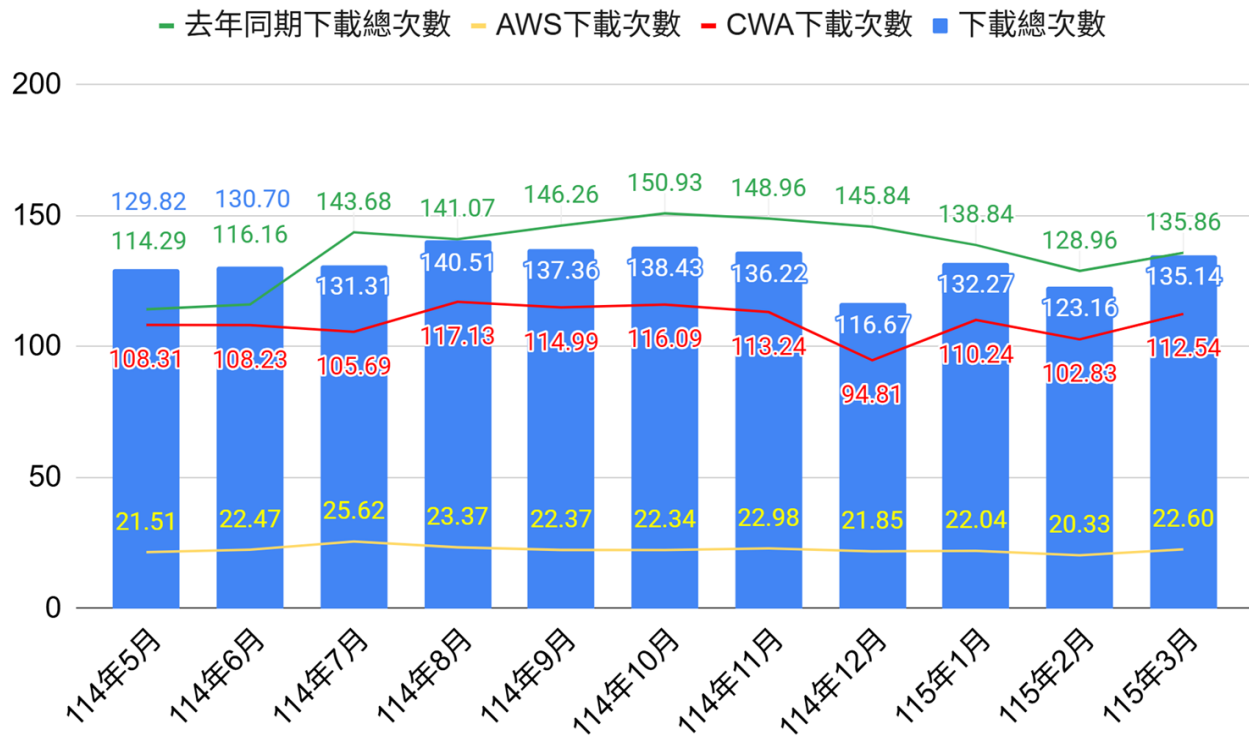
29.56 TB

- **3 星級**資料 (檔案大) 經 AWS 下載。**4、5 星級**資料由本署網路下載。
- 經由 **AWS** 下載流量，約為經由**本署網路**流量 **2~3 倍**，分流有成。
- 總流量較去年同期持續成長。



數據統計 - 114 年 5 月至 115 年 3 月 平台下載次數

下載次數統計 (單位：百萬次)



月平均下載次數
約 **1.32 億次**

- 經 AWS 下載次數，約為經本署下載**次數的 1/5** (本圖)，但下載**流量約為 2~3 倍** (前圖)。
- 總下載次數較去年同期比較，略有下降。
- 4、5 星資料**取用方式較便利**，下載次數較高。



數據統計 - 資料下載次數前 10 名 (114/10~115/3)

預報類 3 項、觀測類 4 項、地震海嘯類 3 項 ★四星級

前期：114/5~114/9

排序	前期 排名	資料名稱	總下載次數	日平均	日平均較前期增減
1	1	顯著有感地震報告資料★	147,927,025	812,786	-205,293
2	2	一般天氣預報-今明36小時天氣預報★	96,269,409	528,953	+10,397
3	3	小區域有感地震報告資料★	79,903,278	439,029	-36,219
4	4	雨量觀測站-雨量觀測資料★	56,963,150	312,984	-21,121
5	5	氣象觀測站-全測站逐時氣象資料★	56,497,440	310,425	+39,514
6	6	氣象觀測站-10分鐘綜觀氣象資料★	40,959,787	225,054	+17,612
7	7	鄉鎮天氣預報-台灣未來1週天氣預報★	39,559,930	217,362	+14,823
8	16	海嘯資訊資料★	11,668,350	64,112	+27,317
9	9	海象監測-48小時浮標站與潮位站海況監測資料★	11,461,406	62,975	+5,336
10	10	鄉鎮天氣預報-新北市未來3天天氣預報★	10,638,705	58,454	+916



數據統計 - 資料下載次數前 11 至 20名 (114/10~115/3)

預報類 8 項、天氣警特報類 2 項 ★四星級 ★五星級

前期：114/5~114/9

排序	前期 排名	資料名稱	總下載次數	日平均	日平均較前期增減
11	8	鄉鎮天氣預報-全臺灣各鄉鎮市區預報資料★	8,980,813	49,345	-20,916
12	20	單點坐標回傳行政區與鄉鎮天氣預報資料★	7,535,228	41,402	+11,398
13	14	鄉鎮天氣預報-新北市未來1週天氣預報★	7,530,192	41,375	+2,737
14	11	鄉鎮天氣預報-臺中市未來3天天氣預報★	6,783,866	37,274	-13,234
15	18	天氣特報-各別縣市地區目前之天氣警特報情形★	6,290,267	34,562	+553
16	12	鄉鎮天氣預報-臺北市未來1週天氣預報★	5,793,887	31,835	-14,531
17	15	鄉鎮天氣預報-桃園市未來3天天氣預報★	5,745,965	31,571	-6,028
18	19	天氣特報-各別天氣警特報之內容及所影響之區域★	5,576,282	30,639	+483
19	17	鄉鎮天氣預報-高雄市未來3天天氣預報★	5,350,066	29,396	-4,828
20	13	鄉鎮天氣預報-臺北市未來3天天氣預報★	5,162,902	28,368	-16,433



數據統計 - 五星資料下載次數 (114/10~115/3)

前期：114/5~114/9

資料項	總下載次數	日平均	日平均較 前期增減	備註
L-001 指定縣市未來一週天氣預報與觀光景點資料	923	5	-18	
L-002 指定路段資訊與雨量觀測資料	90	<1	-80	
L-003 單點坐標回傳空氣品質指標與氣象觀測資料	3,692,367	20,287	+1,320	
L-004 單點坐標回傳行政區與鄉鎮天氣預報資料	7,535,228	41,402	+11,398	
L-005 指定縣市日出日沒時刻與觀光景點資料	38	<1	--	
L-006 指定縣市臺鐵車站資訊與鄉鎮天氣預報資料	230	1	+1	
L-007 單點坐標回傳空氣品質指標與綜觀氣象資料	1,254	7	+1	114/9/16 啟用

- L-003，L004 使用次數持續增加。被大量使用的，仍是指定地點的氣象觀測、天氣預報與空氣品質指標。



本署開放資料現況 - 獲獎



- 科發組「雷達整合回波圖-臺灣」榮獲 114 年「資料開放人氣獎」第 5 名。

● 本署歷年獲獎紀錄

1. 107 年：人氣獎

- 第 1 名 - 顯著有感地震報告
- 第 3 名 - 小區域有感地震報告
- 第 9 名 - 一般天氣預報-今明 36 小時天氣預報
- 第 10 名 - 雨量觀測站-雨量資料

2. 112 年：人氣獎

- 第 8 名 - 雨量觀測站-雨量資料

3. 114 年：人氣獎

- 第 5 名 - 雷達整合回波圖-臺灣 (3 星資料)



本署開放資料現況 - 認證

氣象資料開放平台

已於 115 年 3 月 19 日通過認證，
獲得數發部 **AA 等級無障礙標章**。



■ 標章資訊

標章狀態	啟用
機關代碼	A15020000H
機關名稱	交通部中央氣象署
網站名稱	中央氣象署氣象資料開放平臺
網址	https://opendata.cwa.gov.tw/ (連結另開新視窗)
標章等級	AA
登錄日期	115-03-03
標章啟用日期	115-03-19
標章到期日期	118-03-19
FreeGo 檢測紀錄	通過
備註	



AI 應用 (外部)：氣象資料智慧櫃台

發展**智慧櫃台**，以「語意」驅動資料服務 -> 開發中，敬請提供資料參考文件





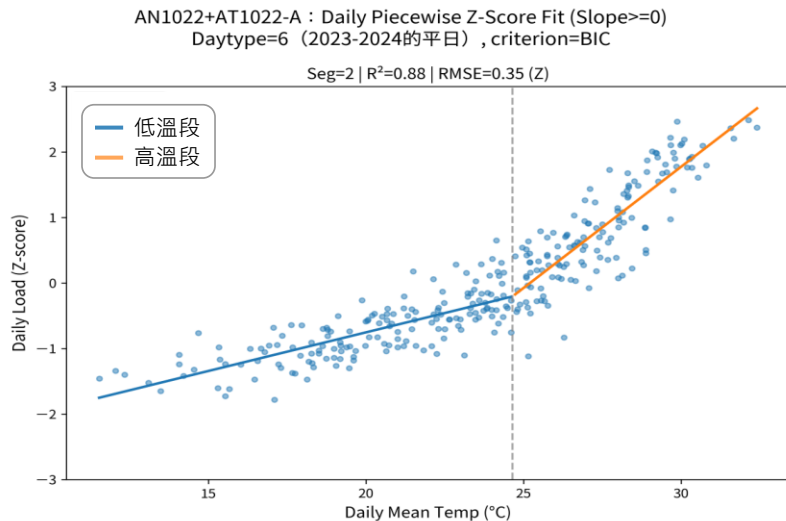
本署開放資料現況 - 進階會員回饋 (每日下載上限：20 G 或 30 萬次)

1. 用電模型建立

使用者：台大氣候變遷與永續發展國際學位學程學員。

取用資料：地面測站觀測資料。

應用成果：建立日均溫與全台用電量的關聯模型。



2. 氣象服務網頁

使用者：Weathernews (日本氣象服務業者)。

取用資料：氣象測站資料、雷達整合回波。

應用成果：預報校準、出行建議等網頁與 APP 服務。





謝謝各位長官的參與

