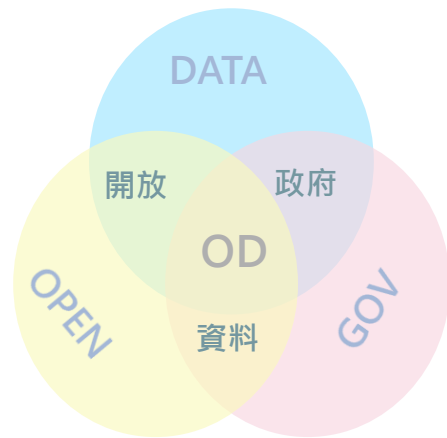


# 112年中央氣象局開放資料諮詢小組第1次會議

## 報告事項

- 一、前次會議追蹤事項辦理情形
- 二、上級機關發佈事項
- 三、開放資料執行情形說明
- 四、宣導事項



簡報單位：氣象資訊中心  
OpenData小組



# 112年中央氣象局開放資料諮詢小組第1次會議

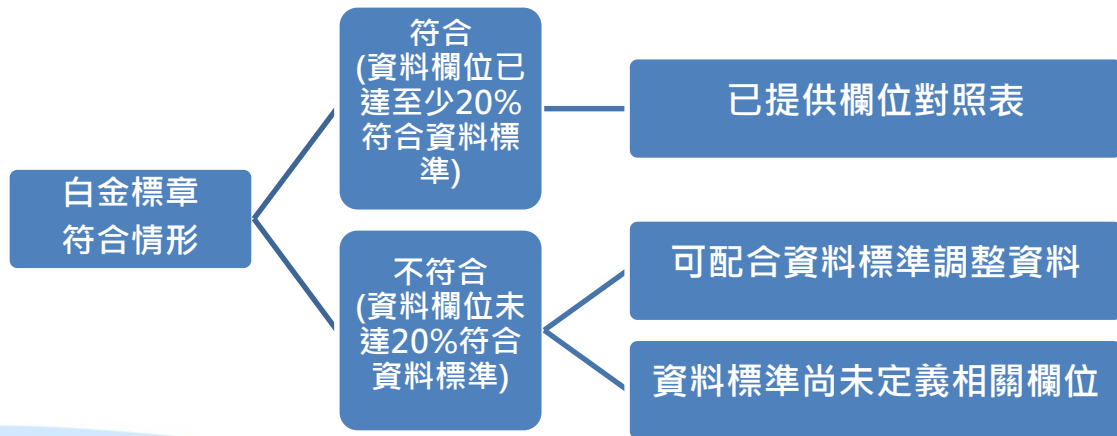
## 報告事項

- 一、前次會議追蹤事項辦理情形
- 二、上級機關發佈事項
- 三、開放資料執行情形說明
- 四、宣導事項



# 前次會議追蹤事項辦理情形

項次	主席決議或結論	辦理單位	辦理情形	備註
1	請各單位持續配合氣象資訊中心的規劃進行資料標準化工作。	氣象資訊中心 本局各單位	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 本局開放資料持續導入資料標準化調整。</li><li>2. 2/21召開工作說明會，並請各單位3/17前協助重新審視所屬資料、提供欄位對照表。</li><li>3. 政府資料標準平臺112年6月底會完成氣象領域資料標準檢測機制。</li><li>4. 資料標準運用時，若有調整需求，請隨時告知，資訊中心預計下半年啟動滾動修訂。</li></ol>	持續列管





# 白金標章（資料標準化）辦理情形

註1 「可配合資料標準調整資料」包含僅URI欄位的資料，與已提供對照表，但經檢視後仍不符合標準20%者。  
註2 資料集/項數，含只上架政府資料開放平台之公開資料

單位	情形	資料集	資料項	單位	情形	資料集	資料項
第二組	單位擁有資料集/項數	14	17	地震中心	單位擁有資料集/項數	10	16
	可符合資料標準20%	2	2		可符合資料標準20%	3	5
	可配合資料標準調整資料	12	15		可配合資料標準調整資料	6	7
	標準尚未定義相關欄位	0	0		標準尚未定義相關欄位	1	4
第三組	單位擁有資料集/項數	14	16	科技中心	單位擁有資料集/項數	7	7
	可符合資料標準20%	9	10		可符合資料標準20%	0	0
	可配合資料標準調整資料	1	2		可配合資料標準調整資料	5	5
	標準尚未定義相關欄位	4	4		標準尚未定義相關欄位	2	2
衛星中心	單位擁有資料集/項數	38	49	天文站	單位擁有資料集/項數	3	5
	可符合資料標準20%	0	0		可符合資料標準20%	2	2
	可配合資料標準調整資料	38	49		可配合資料標準調整資料	0	0
	標準尚未定義相關欄位	0	0		標準尚未定義相關欄位	1	3

※此處資料集/項數為數發部政府資料開放平台的統計數

開放資料諮詢小組



# 白金標章（資料標準化）辦理情形

註1 「可配合資料標準調整資料」包含僅URI欄位的資料，與已提供對照表，但經檢視後仍不符合標準20%者。  
註2 資料集/項數，含只上架政府資料開放平台之公開資料

單位	情形	資料集	資料項	單位	情形	資料集	資料項
預報中心	單位擁有資料集/項數	107	196	海象中心	單位擁有資料集/項數	41	141
	可符合資料標準20%	0	0		可符合資料標準20%	12	13
	可配合資料標準調整資料	0	0		可配合資料標準調整資料	23	44
	標準尚未定義相關欄位	0	0		標準尚未定義相關欄位	6	84
資訊中心	單位擁有資料集/項數	5	98	公開資料 人事、主計、南區、 秘書室、秘總、一組、檢校	單位擁有資料集/項數	34	36
	可符合資料標準20%	2	83		可符合資料標準20%	0	0
	可配合資料標準調整資料	2	12		可配合資料標準調整資料	34	36
	標準尚未定義相關欄位	1	3		標準尚未定義相關欄位	0	0

## 全局

資料集  
總數

273(不含預計下架)

資料項  
總數

581(不含預計下架)

※此處資料集/項數為數發部政府資料開放平台的統計數

未來1個月潮汐預報  
預計5/4上架



# 112年中央氣象局開放資料諮詢小組第1次會議

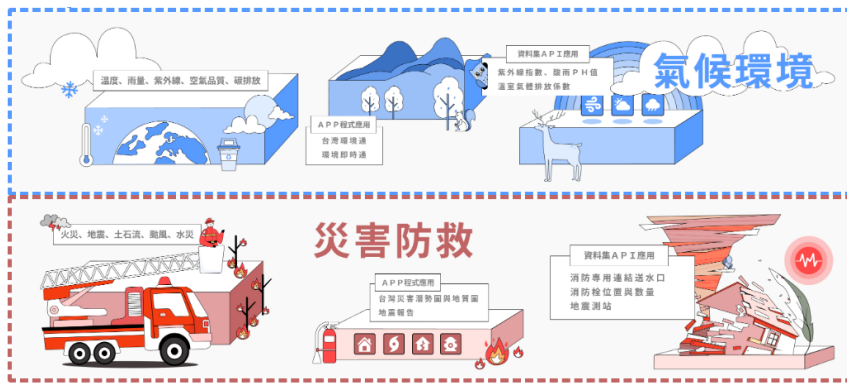
## 報告事項

- 一、前次會議追蹤事項辦理情形
- 二、上級機關發佈事項
- 三、開放資料執行情形說明
- 四、宣導事項



# 上級機關發佈事項

項次	機關 / 時間	內容摘要
1	數位發展部 112年	<b>高應用價值資料</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➢ 數位發展部推動我國高應用價值資料，依行政院資料開放諮詢小組共識，分為6主題，本局在<b>氣候環境、災害防救</b>等2主題中有被建議之項目。</li><li>➢ 本局已配合行政院環境保護署及內政部完成氣候環境及災害防救主題資料上架事宜(<b>資料已列示於政府資料開放平臺之高應用價值專區</b> <a href="https://data.gov.tw/high_value_datasets">https://data.gov.tw/high_value_datasets</a>)</li><li>➢ 尚有氣候環境-大氣輻射觀測資料預計於<b>113年3月31日</b>開放</li></ul>





# 高應用價值資料-已上架資料集

※橘字代表該資料集2主題皆有列入

## 災害防救，共16項資料集

初始建議	海嘯資訊資料	本局 提報	陸上颱風警報期間台灣地區定量降水格點預報
會議時主辦單位 NCDR被指示介接	颱風侵襲機率		定量降水預報(II)(未來12-24小時)
	颱風警報		定量降水預報(I)(未來0-12小時)
	海象暴潮預報資料		豪大雨特報
	累積雨量		低溫特報
	雷達整合回波圖-臺灣		小區域有感地震報告
	颱風消息與警報		顯著有感地震報告
	大潮監測資料		颱風期間各地區總雨量預測

## 氣候環境，共11項資料集（皆為初始建議資料、大氣輻射觀測資料尚未上架）

低溫特報	海象觀測測站資料*	颱風期間各地區總雨量預測	豪大雨特報	雨量觀測資料
降雨雷達圖	海象監測資料*	閃電落雷系統即時觀測資料	每日酸雨pH值	每日紫外線指數 最大值





# 上級機關發佈事項

項次	機關 / 時間	內容摘要
2	數位發展部 112年	<p><b>政府機關資料管理參考指引(草案)</b></p> <p>本指引援引資料生命週期之概念，大方向以<b>確立資料管理目的</b>、<b>資料獲取（或產製）</b>、<b>資料使用</b>、<b>資料儲存（或抹除）</b>等階段（註：各機關依其業務職掌所涉及資料性質不同，不必然會歷經前述資料生命週期各階段，例如「資料抹除」階段即視組織之需求及資料性質而定，並非必然過程），並於資料生命週期之資料儲存（或抹除）階段後，銜接<b>評估與精進階段</b>，共<b>擬定12項指引原則</b>；本指引亦結合PDCA（Plan-Do-Check-Act的簡稱）循環式品質管理概念，期許政府機關能依循指引之原則擬定符合組織需求之資料管理政策與機制，並以PDCA精神予以循序精進。</p>



圖 1 本指引與資料生命週期階段以及循環式品質管理階段對應關係



# 政府機關資料管理參考指引(草案)

## 1. 建立資料管理政策

機關宜擬定資料管理政策，包含資料管理之基本規則，於管理資料時有所依循，提升機關資料運用的效益。

## 2. 盤點機關資料集及資料需求

機關宜以資料使用者為出發點，盤點機關所需管理的資料集，識別機關已存在的資料、與尚未取得的資料，釐清機關對資料之需求。

## 3. 規劃資料管理所需資源

機關宜投入相關資源，包括政策、組織架構、人員與權限、資源及技術等。

## 4. 滿足資料蒐集需求

機關宜根據使用者的需求獲取或產製資料，並依照機關規範擷取適當詮釋資料，以提高資料品質。

## 5. 建立資料轉換作業

機關宜依需求針對資料進行格式化、資料清洗、加密或進行標準校正作業，以提供後續階段使用。

## 6. 適當的使用資料，確保資料正確發揮效益

機關宜設定使用者的存取權限，持續監控資料品質，為使用者提供適當的資料儲存方式，以確保資料能正確的發揮其作用。



# 政府機關資料管理參考指引(草案)

- 7. 機關之資料以做成開放資料為原則；共享資料時則以開放格式、安全且有效方式為之**  
機關之資料以做成開放資料為原則；機關共享資料時，宜以開放格式、安全且有效的方式為共享，以提升資料之效益及公開透明。
- 8. 妥善運用資料提升決策或服務品質**  
機關宜將經過分析的資料運用在有需求之業務中，在決策、規劃等業務中有效及適當的依據資料分析結果，以提升決策或服務品質。
- 9. 完善資料儲存作業**  
機關應依據相關法律規範或政策，在資料保存目的消滅以前，將資料與資料集詮釋資料表一併安全的儲存。
- 10. 完善資料抹除作業**  
機關宜於資料保存目的消滅時，將資料以有效且安全的方式抹除，以降低資訊安全事故風險。
- 11. 建立資料管理監督及評估機制**  
機關應建立監督及評估機制，定期檢視內部的資料管理是否遵循本指引要求事項及機關所訂之資料管理政策。
- 12. 持續改善與精進**  
機關宜持續改善資料管理政策，並且宜有具體評鑑機制，以使資料管理政策持續與時精進。



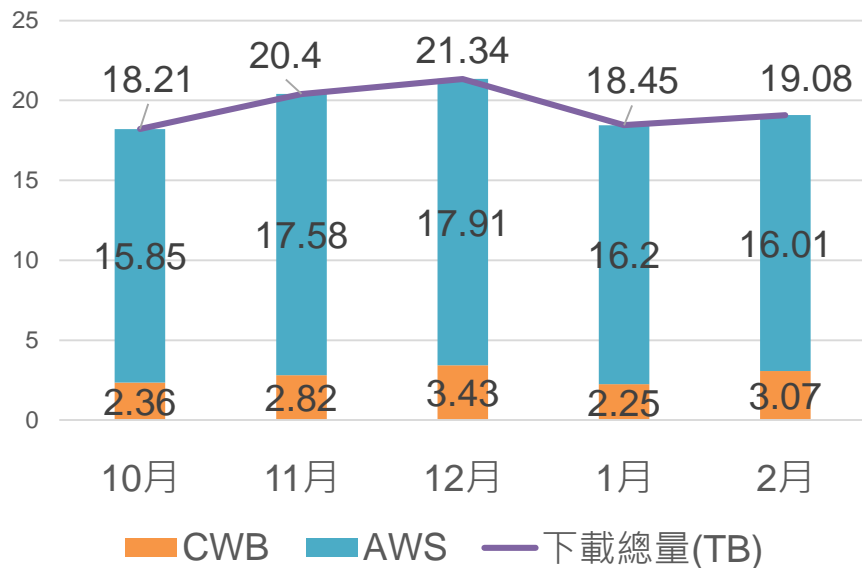
# 112年中央氣象局開放資料諮詢小組第1次會議

## 報告事項

- 一、前次會議追蹤事項辦理情形
- 二、上級機關發佈事項
- 三、開放資料執行情形說明**
- 四、宣導事項

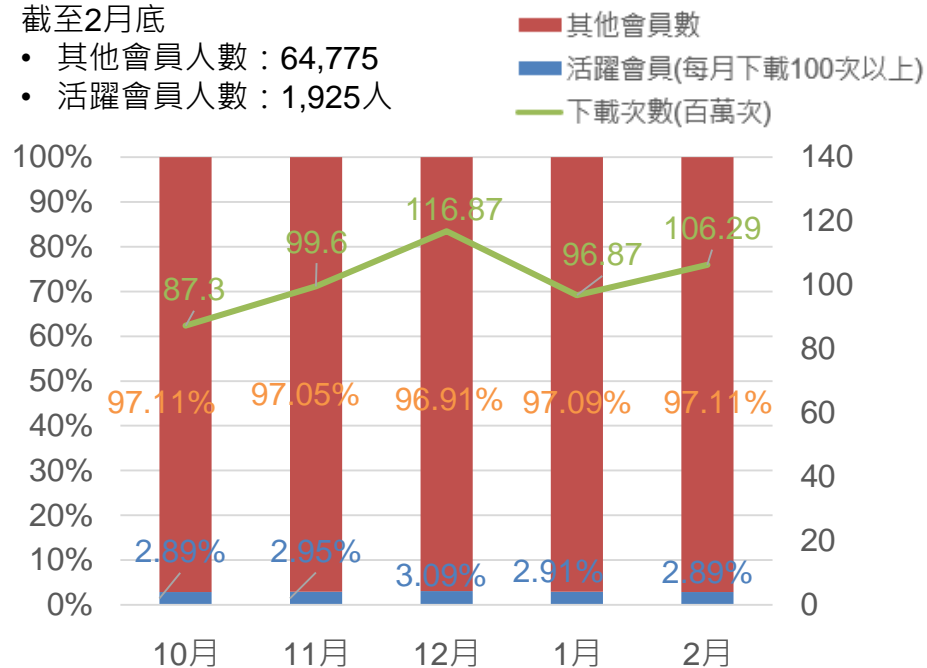


# 本局氣象資料開放平台下載統計分析 (111/10~112/2)



截至2月底

- 其他會員人數：64,775
- 活躍會員人數：1,925人



每月平均下載量  
**19.496TB**

每月平均下載  
**1億140萬次**

會員總數  
**66,700人**

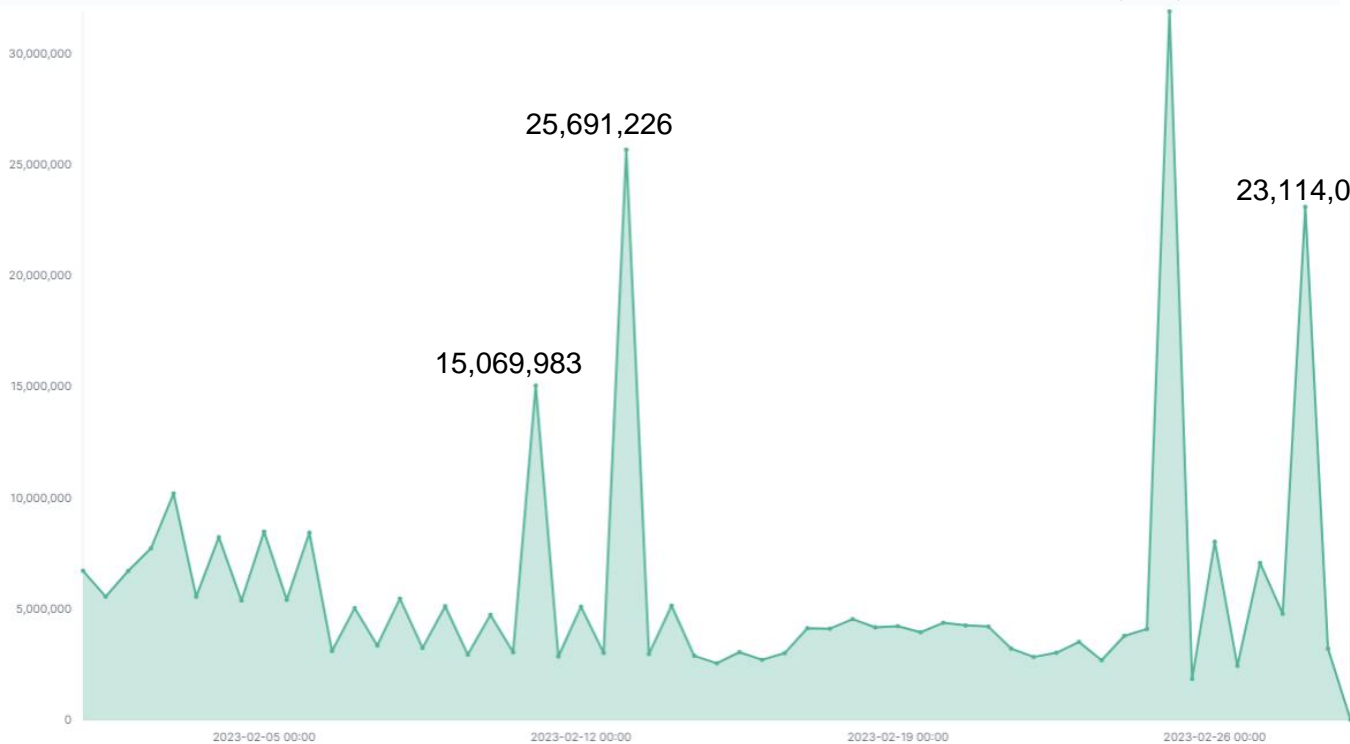
無活動會員總數  
**61109人**

※已逾2個月沒任何下載紀錄



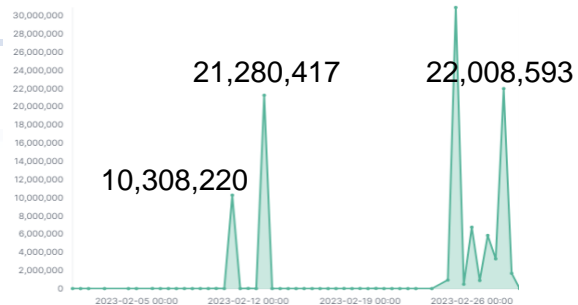
# 2月異常使用者大量存取

2月總下載次數(包含429拒絕存取次數)



異常使用者下載次數

30,921,791



OD每月平均下載  
1億140萬次

異常使用者一天下載次數  
最多是  
OD整月下載次數的  
**27%**

異常使用者後續已承諾改善，經觀察，狀況已改善，持續觀察中



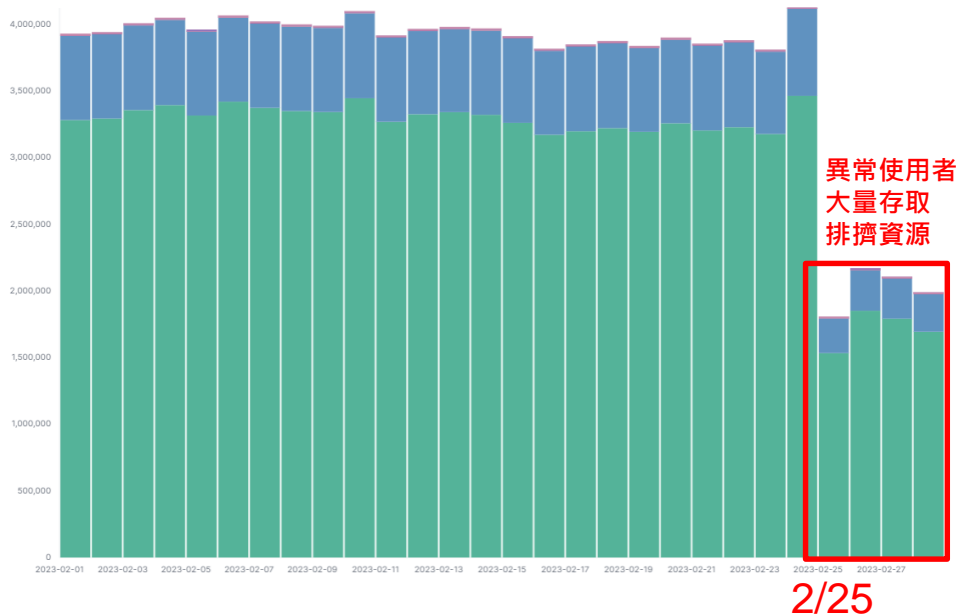
# 各星級資料下載情形 (112年2月)

- 三星資料
- 四星資料
- 五星資料

## 流量

	當月流量(TB)	比例
四星+五星資料(CWB)	3.07	16%
三星資料(AWS)	16.01	84%
當月流量	19.08	100%

## 下載次數



➤ **三星資料**(完整檔案形式)下載流量已移至AWS供應，佔月總流量約**84%**

➤ **四星資料**(資料擷取API)達總下載次數約**84%**



將持續以雲端供應**三星資料**  
以會員分級制度控管**四星資料**  
並持續推廣**五星資料**

# 雲端與本局供應資料 網路下載速度 測試-台灣

測試條件：測試節點：Taiwan-GCE Connection：4G(9 Mbps,170 ms RTT) 瀏覽器：Chrome  
運行測試次數：3 測試標的：顯著有感地震報告E-A0015-001.zip 檔案大小：68KB

本局供應 觀察指標：

※使用WebPageTest 網站效能檢測工具進行測試

URL: <https://opendata.cwb.gov.tw/opendatadoc/standard/E-A0015-001.zip> 2022/11/15 下午3:51:21

First Byte	Start Render	Speed Index	TBT	DC Time	DC Requests	DC Bytes	Time	Requests	Total Bytes
.784s	.900s	.932s	≥.000s	.000s	0	0 KB	1.914s	2	68KB

#	Resource	Content Type	Request Start	DNS Lookup	Initial Connection	SSL Negotiation	Time to First Byte	Content Download	Bytes Downloaded	CPU Time	Error/Status Code	IP
1	<a href="https://opendata.cwb.gov.tw/opendatadoc/standard/E-A0015-001.zip">https://opendata.cwb.gov.tw/opendatadoc/standard/E-A0015-001.zip</a>	application/zip	0.544 s	0 ms	177 ms	197 ms	240 ms	377 ms	67.5 KB	-	200	61.56.14.16
2	<a href="https://sb-ssl.google.com/nZijleyEU21OpBXqWBgw">https://sb-ssl.google.com/nZijleyEU21OpBXqWBgw</a>	text/html	1.719 s	-	171 ms	188 ms	194 ms	1 ms	0.3 KB	-	200	142.250.157.93

雲端AWS 觀察指標：

URL: <https://cwboptions.s3.amazonaws.com/SC/E-A0015-001.zip> 2022/11/15 下午3:51:09

First Byte	Start Render	Speed Index	TBT	DC Time	DC Requests	DC Bytes	Time	Requests	Total Bytes
.867s	1.000s	1.038s	≥.000s	.000s	0	0 KB	3.008s	2	68KB

#	Resource	Content Type	Request Start	DNS Lookup	Initial Connection	SSL Negotiation	Time to First Byte	Content Download	Bytes Downloaded	CPU Time	Error/Status Code	IP
1	<a href="https://cwboptions.s3.amazonaws.com/SC/E-A0015-001.zip">https://cwboptions.s3.amazonaws.com/SC/E-A0015-001.zip</a>	binary/octet-stream	0.616 s	181 ms	211 ms	221 ms	251 ms	386 ms	67.5 KB	-	200	52.219.195.77
2	<a href="https://sb-ssl.google.com/nZijleyEU21OpBXqWBgw">https://sb-ssl.google.com/nZijleyEU21OpBXqWBgw</a>	text/html	1.81 s	-	171 ms	184 ms	1196 ms	2 ms	0.3 KB	-	200	64.233.189.91





# 本局開放平台資料下載次數前10名 (111/10~112/2)

預報類5項、觀測類3項、地震海嘯類2項

前期：110年11月~111年3月

排序	資料名稱	總下載次數	日平均	相較前期日平均
1	今明36小時天氣預報(2) ★	97,118,632	643,170	-681,458
2	台灣未來1週天氣預報(3) ★	47,119,570	312,050	-344,222
3	自動雨量站-雨量觀測資料(1) ★	38,650,135	255,961	-1,534,542
4	局屬氣象站-現在天氣觀測報告(4) ★	34,552,456	228,824	-131,768
5	顯著有感地震報告(5) ★	30,571,349	202,459	-139,419
6	自動氣象站-氣象觀測資料(6) ★	29,371,339	194,512	-77,905
7	小區域有感地震報告(9) ★	14,880,260	98,545	16,437
8	新北市未來2天天氣預報(11) ★	13,041,026	86,364	19,824
9	臺北市未來1週天氣預報(12) ★	11,201,751	74,184	10,990
10	臺北市未來2天天氣預報(10) ★	10,075,775	66,727	-4,243

★四星級

※111年4月13日實施會員分級制度(下載有上限)，部分熱門資料下載次數減少  
開放資料諮詢小組



# 本局開放平台資料下載次數前11~20名 (111/10~112/2)

預報類9項、觀測類1項

前期：110年11月~111年3月

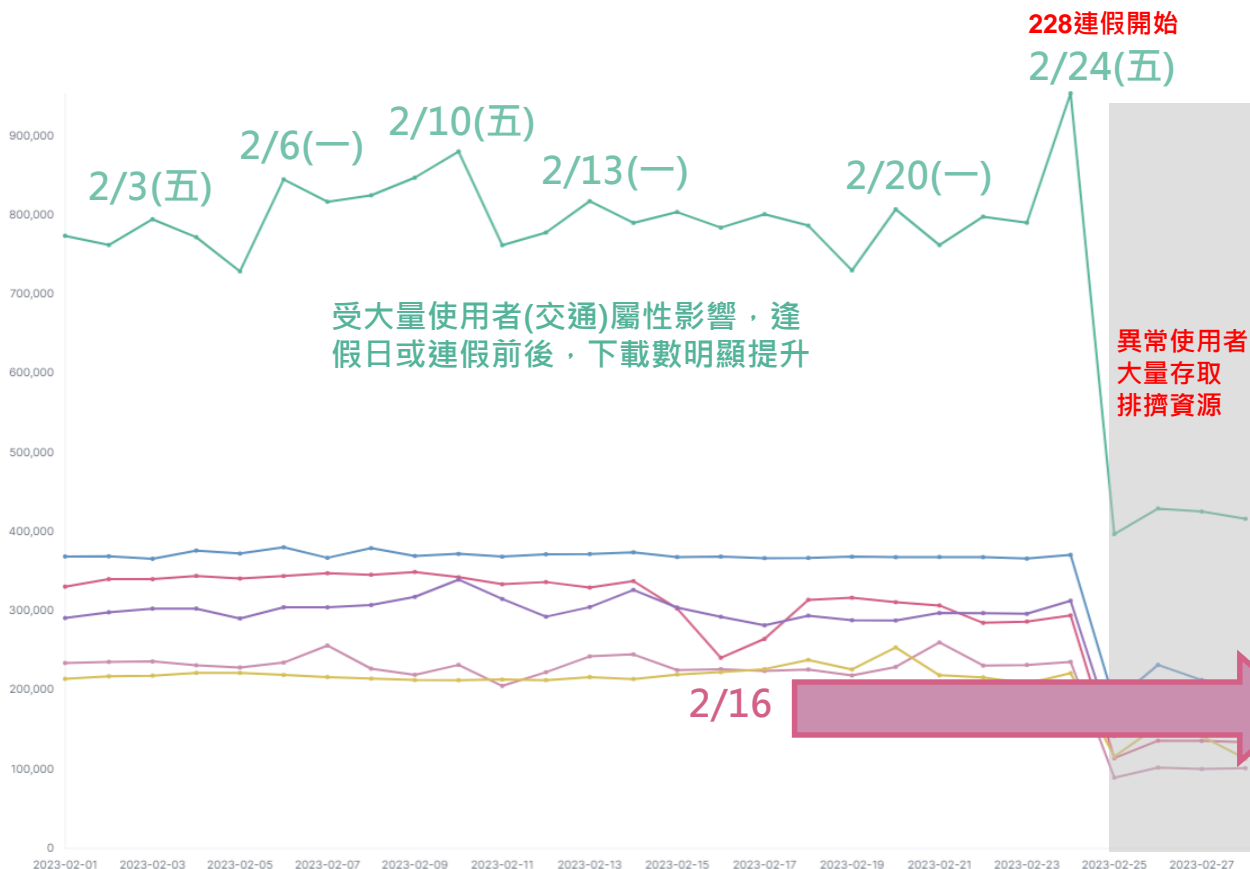
排序	資料名稱	總下載次數	日平均	相較前期日平均
11	臺中市未來1週天氣預報(15) ★	8,093,207	53,597	12,365
12	臺中市未來2天天氣預報(7) ★	7,281,512	48,222	-121,335
13	新北市未來1週天氣預報(14) ★	7,084,832	46,919	336
14	桃園市未來2天天氣預報(16) ★	7,073,782	46,846	10,943
15	高雄市未來2天天氣預報(20) ★	5,390,681	35,700	13,873
16	臺南市未來2天天氣預報(17) ★	4,253,704	28,170	2,057
17	48小時浮標站與潮位站海況監測資料(18) ★	3,792,076	25,113	-376
18	南投縣未來1週天氣預報 ★	3,732,018	24,715	22,138
19	桃園市未來1週天氣預報 ★	3,394,859	22,483	1,248
20	新竹縣未來2天天氣預報 ★	3,355,946	22,225	未列於前期下載次數前30名

★四星級

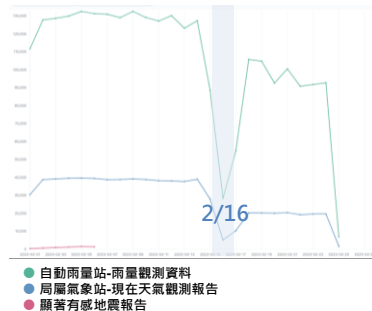
※111年4月13日實施會員分級制度(下載有上限)，部分熱門資料下載次數減少  
開放資料諮詢小組



# 熱門資料下載情形 (112年2月)



- 今明36小時天氣預報
- 台灣未來1週天氣預報
- 自動雨量站-雨量觀測資料
- 局屬氣象站-現在天氣觀測報告
- 自動氣象站-氣象觀測資料
- 顯著有感地震報告



自動雨量站-雨量觀測資料的大量使用者，在2/16下載量不明原因整體降低



# 進階會員應用成果資訊收集

預計2023/4/30前上線

會員資料	進階會員應用成果資訊收集	
API授權碼	加值應用名稱 (上限20字)	
會員分級	加值應用描述 (上限100字)	
使用統計	加值應用連結 若沒有對外網址可不填 應用類型	
進階會員應用成果資訊收集	+ 成果展示圖片 圖片限制：尺寸(依頁面設計規格)、大小(依頁面設計規格)、格式僅限png filename_abc.png 選擇檔案	

申請加值應用成果於【氣象創意應用】專區上架同意書

- 會員須自行確保所提供之網頁連結、顯示圖片、資料內容以及相關應用服務的安全性、真實性、正確性、完整性及合法性，本平臺不承擔任何責任。
- 會員送出上架申請後，若經審核或日後發現可能有不安全、不真實、不正確、不完整或不合法之疑慮(例如連結失效)，本平臺保留隨時終止上架該會員應用成果的權利，且不另行通知。
- 本平臺收到上架申請並經人工審核通過後，約以每半年1次的頻率更新至【氣象創意應用】專區。上架後將公告於本平臺【最新消息】，不另行個別通知。
- 會員送出上架申請後，即視為該會員同意授權本平臺以申請時所填寫之內容上架於【氣象創意應用】專區。若上架後有更新或下架需求，請以【更新/下架OpenData氣象創意應用】標題來信本局意見信箱，並提供氣象會員或Facebook會員登入所使用之電子郵件信箱，本平臺將於下次更新專區時進行更新或下架。
- 本平臺保留隨時修改本同意書內容之權利，如有修訂將公告於本平臺【最新消息】，不作另行通知。

☐ 我已充分閱讀、瞭解並同意接受以上規範內容

送出申請

## 氣象創意應用



桃園智慧遊



\*本圖為示範圖，實際上架時請依照最新的要求格式。



臺灣登山氣象



台灣的天氣



# 資料新增開放情形 (111年11月~112年2月)

7大類 共522項

預報(248項) 天氣警特報(8項) 觀測(74項) 地震海嘯(7項) 數值預報(158項) 氣候(22項) 天文(5項)

單位	資料集	資料項	1月	2月	資料類型	上架日
海象中心	異常波浪-異常波浪潛勢風險預報	海岸異常波浪發生風險-未來12小時 F-B0083-005	14	7	開放資料 (預報類)	111年 12/12
		海岸異常波浪發生風險-未來18小時 F-B0083-006	13	6		
		海岸異常波浪發生風險-未來24小時 F-B0083-007	5	4		
	海象暴潮預報資料	8個測站48小時海象暴潮預報資料 F-A0089-001	-	45	開放資料 (氣候類)	112年 2/15
資訊中心	健康氣象	冷傷害指數及警示全臺 各鄉鎮五日預報 F-A0085-002	43	58	資料擷取 API(預報類)	112年 1/4
		冷傷害指數及警示全臺各鄉鎮未來72小時逐3小時預報 F-A0085-003	1654	1,821		



# 111年五星資料環保署上架



愛環境資訊網

議題

網站導覽

意見信箱

EN



i-Environment



## 開放鏈結API資料列表

### L-003 單點坐標回傳空氣品質指標與氣象觀測資料

輸入經緯度可取得該點最近的AQI測站與自動氣象站

### L-004 單點坐標回傳行政區與鄉鎮天氣預報資料

輸入經緯度可取得該縣市全部AQI測站與自動氣象站

✓ 自動氣象站觀測資料 (交通部中央氣象局)

✓ 空氣品質指標AQI (行政院環境保護署)

✓ 全臺灣各鄉鎮市區天氣預報資料 (交通部中央氣象局)

✓ 單點坐標回傳行政區-戶政 (內政部國土測繪中心)

查看更多



# 112年五星鏈結資料主題提案

## L-005

指定縣市/經緯度 回傳  
未來1週天氣預報、觀  
光景點與日出日沒時刻

中央氣象局-觀光局 L001



中央氣象局  
日出日沒時刻資料



內政部  
單點坐標回傳行政區

### ➤ 結合L-001指定縣市

指定縣市取得未來1週天氣預報、觀光景點資料與日出日沒時刻資料

### ➤ 指定經緯度+範圍

可同時回傳指定半徑範圍的觀光景點資料/行政區/鄉鎮預報/日出日沒時刻資料。

## L-006

指定縣市回傳臺鐵車站  
資料與鄉鎮預報

中央氣象局  
全臺鄉鎮預報



交通部  
臺鐵車站資料

### ➤ 指定縣市

可同時回傳臺鐵車站資料與鄉鎮天氣預報



# 民眾需求意見節錄 (資料統計時間：112年11月~3月)

反應管道 / 案件類別	使用 諮詢	問題 反映	建議 事項	資料 需求	總計
本局意見箱	10	3	2	0	15
政府資料開放平臺	2	3	0	2	7
總計	12	6	2	2	22
所占比率	55%	27%	9%	9%	100%

- 詢問會員帳號刪除問題(5件)
- 詢問資料異動相關問題(5件)





# 112年中央氣象局開放資料諮詢小組第1次會議

## 報告事項

- 一、前次會議追蹤事項辦理情形
- 二、上級機關發佈事項
- 三、開放資料執行情形說明
- 四、宣導事項**



# 簡報完畢 敬請指教

