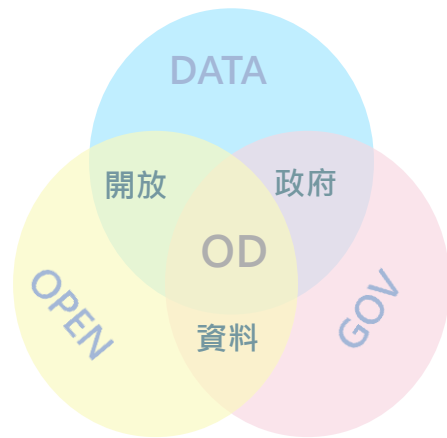


107年中央氣象局開放資料諮詢小組第1次會議

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、Open Data創新應用競賽
- 五、氣象開放資料平台新版網頁介紹
- 六、氣象資料標準工作進度報告



簡報單位：氣象資訊中心

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、Open Data創新應用競賽
- 五、氣象開放資料平台新版網頁介紹
- 六、氣象資料標準工作進度報告

前次會議追蹤事項辦理情形(1/4)

項次	主席決議或結論	辦理單位	辦理情形	備註
1	請於106年12月31日前開放日出日沒、月出月沒及對流胞即時監測資料。	天文站 氣象衛星中心 氣象資訊中心	皆已於107年1月2日開放	建議解除列管
2	請氣象資訊中心依據交通部提供資料品質提升之常見問題及建議改善做法，再配合辦理提升資料品質說明會。	氣象資訊中心	目前國發會之品質檢測工具只能檢查固定欄位之結構，本局氣象開放資料屬非固定欄位結構，無法檢測，已反應給國發會，待國發會完成檢測工具修改後再辦理說明會。	持續列管追蹤
3	請尚未以機器可讀之格式開放數據型態資料之行政單位，於106年12月31日前完成。	秘書室總務 第三組農業科 南區中心	<ol style="list-style-type: none">1. 秘書室總務第二科：已完成「公共工程契約」及「採購契約」csv格式資料上傳作業。2. 第三組農業科：已完成「農業氣象觀測網農業氣象站各站基本資料」csv格式資料上傳作業。3. 南區中心：已完成「臺灣南區氣象中心志工服務時數歷年統計資料表」及「南區氣象中心氣象展示場參觀人數歷年統計表」csv格式資料上傳作業。	建議解除列管



前次會議追蹤事項辦理情形(2/4)

項次	主席決議或結論	辦理單位	辦理情形	備註
4	針對開放資料提供的雷達回波圖，請相關單位深入了解各系統發佈時效不一致的原因，並商研改善之可能性，儘量調整降低時間差。	第四組 氣象衛星中心 氣象資訊中心	以「雷達整合回波圖-臺灣」取代原有之「雷達回波圖彩色產品」並與官網發佈時間一致，新的資料已於107年1月5日上架，舊的資料於107年4月19日下架。	建議解除列管
5	關於對外提供3公里解析度WRF模式資料，請氣象資訊中心對可以開放的氣象場做分類整理，依不同對象或應用需求，規劃不同的開放選項，以評估開放的可能性。	氣象資訊中心	已於107年5月28日開放3公里解析度WRF預報模式資料	建議解除列管
6	請各單位針對107年預計新增開放資料的項目與時程，盡速確認並交由氣象資訊中心彙整辦理。	本局資料提供單位	資訊中心已彙整107年度預計新增開放的資料項目與開放時程。 107年已新增56項開放資料，下架6項，將再新增19項。	建議解除列管



前次會議追蹤事項辦理情形(3/4)

項次	主席決議或結論	辦理單位	辦理情形	備註
7	請第二組、第三組、第四組及衛星中心以官網已提供的資料為優先，評估如何加強「圖像類-數據化型態資料」開放之可行性與規劃開放時程，並交由氣象資訊中心彙整辦理。	第二組 第三組 第四組 氣象衛星中心 氣象資訊中心	<ol style="list-style-type: none">1. 第二組：已開放溫度及雨量資料，將於107/10/31開放「溫度分布圖」及「日累積雨量圖」數據資料2. 第三組：將於107/12/25開放「過去一年月平均溫度圖」、「過去一年月累積雨量圖」圖像檔，108/12/25開放數據資料3. 第四組：已開放「雷達整合回波資料」4. 衛星中心：已開放東亞地區高解析「紅外線亮度溫度資料」及「可見光反照率資料」	建議 解除 列管
8	請各單位共同思考、合作與觀摩，學習國內外各界的作法，並請本局服務小組協助討論，以有效進行資料開放之宣導與運用推廣。	服務小組 本局各單位	於新版網頁中新增資料介紹及氣象APP介紹，已請各單位協助提供氣象資料介紹說明，待完成彙整後，提報服務小組及本局各單位提供建議，並討論宣導與運用推廣相關作法。	持續 列管 追蹤



前次會議追蹤事項辦理情形(4/4)

項次	主席決議或結論	辦理單位	辦理情形	備註
9	請氣象資訊中心持續辦理參加107年經濟部工業局主辦之「OPEN DATA 創新應用競賽」，並與第一組共同合作，向各相關學界徵詢與收集對於競賽主題與名稱的建議。	第一組 氣象資訊中心	委由台北市電腦公會辦理「2018資料創新應用競賽」，於107年2月2日「民間氣象人員座談會」中推廣競賽活動及徵詢主題建議，並以電話方式連絡學界徵詢競賽主題建議，競賽主題訂為「多元族群氣象資料應用」	建議 解除 列管
10	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，並適時對資料標準化工作期間積極參與的同仁給予適當的獎勵。	氣象資訊中心 本局各單位	<ol style="list-style-type: none">持續進行氣象資料標準工作，目前已完成資料命名規則初稿、資料集初稿、盤點資料項、資料元素標準初稿、資料集結構定義初稿，待各單位再次確認後提報本局核定。已完成「提報交通部資料標準(草案)」有功人員(15名)敘獎事宜。	持續 列管 追蹤

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、Open Data創新應用競賽
- 五、氣象開放資料平台新版網頁介紹
- 六、氣象資料標準工作進度報告



上級機關發佈事項摘要(107.01~107.05)

項次	機關 / 時間	內容摘要
1	交通部 107.01.23	<p>交通部政府資料開放諮詢小組106年第2次會議：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 機關APP之開發，依規定辦理可行性評估及需求調查，並於政府資料開放小組進行提案討論。2. 針對各資料之甲、乙、丙分類再進行確認，<u>明確敘明</u>資料為乙、丙類之<u>法規與規範</u>，<u>屬無規定者</u>依照該原則<u>提送至交通部諮詢小組會議討論</u>，由<u>諮詢小組審查</u>再經<u>交通部首長核可</u>後方能有限度開放或不開放。
2	國發會 107.01.25	<p>政府資料標準工作圈第2次會議：</p> <p>共通性資料標準訂定後，請各機關<u>各業務系統</u>配合改版時程，逐步統一資料格式。</p>
3	國發會 107.03.06	<p>共通性資料標準工作小組第1次會議：</p> <p>領域資料標準推動步驟分為2階段，</p> <p><u>第1階段</u>：做為各機關間<u>資料交換</u>或<u>對外提供資料</u>之標準格式，</p> <p><u>第2階段</u>：<u>新建系統</u>或<u>原有系統調整</u>，逐步以標準格式做為系統運行之統一資料格式。</p>

項次1~3：請本局各單位遵照辦理



上級機關發佈事項摘要(107.01~107.05)

項次	機關 / 時間	內容摘要
4	行政院 107.03.26	行政院資料開放諮詢小組107年第1次會議： 1. 國發會預計於107年底前產出10大領域資料標準初稿，供各機關參考。 2. 國發會之資料品質檢測機制係以機器檢測為主，並輔以人工檢測，且建立申訴制度，以因應解決新的資料格式及其他議題。 3. 有關政府預決算資料，由各機關自行檢核確認資料正確性後再行開放
5	國發會 107.04.26	為強化與永續發展政府資料開放及提升資料品質與加值應用，特舉辦「政府資料開放獎勵活動」 1. 資料開放金質獎：政府資料開放平臺自動進行評鑑（8/1~8/24） 2. 資料開放人氣獎：政府資料開放平臺自動進行評鑑（8/1~8/24） 3. 資料開放應用獎：機關自主推薦優質活化應用案例（6/29前提報）

項次4~5：

- ✓ 本局進行之「氣象資料標準」工作，其中有涉及共通性資料的部分，未來將遵循國發會產出之資料標準辦理
- ✓ 請本局各資料提供單位，共同提升資料品質
- ✓ 請各單位推薦優質應用案例，資訊中心彙整後擇優推薦。

金質獎：

- 可取得性
- 易於被處理
- 易於理解

人氣獎：

- 瀏覽量
- 下載量
- 平均得分



上級機關發佈事項摘要(107.01~107.05)

項次	機關 / 時間	內容摘要
6	國發會 107.05.21	107年推動政府資料開放第1次工作小組會議： 1. 請各機關以提供符合 三星資料格式 （機器可讀之結構化開放格式）為原則，並 盡可能開放Raw Data （未經處理的原始資料）。 2. 請各機關 盤點 於機關 官網公開 之各項資料，評估開放該等資料之Raw Data，並提報行政院所屬 二級機關政府資料開放諮詢小組 討論。
7	國發會 107.05.24	政府資料標準工作圈第4次會議： 1. 為利資料流通交換，未來各機關間 資料交換 或 對外提供資料 時，請以符合資料標準之標準格式提供。 2. 國發會將訂定 政府資料標準新增及異動 之審核程序。

項次6~7：
請本局各單位遵照辦理

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、Open Data創新應用競賽
- 五、氣象開放資料平台新版網頁介紹
- 六、氣象資料標準工作進度報告



資料開放現況數量說明

分類	107年新增數量		107年下架數		目前開放數量		目前4星級數量	
	資料集	資料項	資料集	資料項	資料集	資料項	資料集	資料項
預報類	0	18	0	0	20	216	3	49
觀測類	5	9	1	6	30	53	9	10
氣候類	0	0	0	0	12	15	1	1
警特報類	0	0	0	0	2	7	1	2
地震與海嘯	0	0	0	0	3	3	0	0
數值預報類	0	27	0	0	1	82	0	0
天文類	2	2	0	0	2	2	0	0
總計	6	56	1	6	70	378	14	62

註1：原拆項之「1小時定量降水預報格點資料」及「過去1小時定量降雨估計格點資料」資料集合併成「QPESUMS」

註2：原數值預報分成「全球預報模式」及「區域預報模式」資料集，現合併為「數值預報模式」

註3：待導入資料標準後，更新17個資料集Open API，新增3個資料集Open API



107年1~6月資料開放情形

107年已新增開放資料(56項)

預報類(18項-海象中心)

(1)藍色公路海況預報(18項)

觀測類(9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整合回波圖像及數據資料(5項-第四組)

(4)全臺磁力觀測數值圖 (地震中心)

(5)對流胞即時監測透明圖層 (衛星中心)

數值預報(27項-資訊中心)

(1)全球預報模式(2)區域預報模式-3公里

天文(2項-天文站)

(1)日出日沒時刻 (2)月出月沒時刻

107年下架資料

觀測類(6項)

雷達回波圖彩色產品

開放資料現況(7大類、共378項)

預報(216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(82項)

天文(2項)



107年7~12月預計開放情形

107年預計開放資料(19項)

✓ 地震中心5項

107年7月-地球物理觀測資料(4項)

地下水觀測、地磁觀測、
地電觀測、電離層觀測

107年12月-地震海嘯(1項)

臺灣地區規模3.0以上之地震目錄

✓ 第三組2項

107年12月-氣候類(2項)

過去一年月平均溫度圖
過去一年月累積雨量圖

✓ 海象中心共12項

107年12月-氣候類(1項)

歷年潮位資料統計

107年12月-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)

107年12月-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



開放資料績效指標說明

4年工作目標	105年目標	106年目標	107年目標	108年目標
提供符合國際組織OData五星級架構中的四星級資料集至少達30項，訂定氣象資料標準並完成開放資料導入資料標準。	資料儲存與資料擷取介面建置，開放40項資料集，子資料項目165項。	新增10項四星級資料集，累計17項。	完成氣象資料標準訂定(含OD) 開放資料導入資料標準達50%以上 建置「機器可讀」的API線上使用指引	提供四星級資料集總數達30項以上，及完成開放資料導入資料標準。

政策

- 取消對開放項數成長量的要求
- 著重資料品質的提升

執行方案

- 資料標準化
- 資料檢核





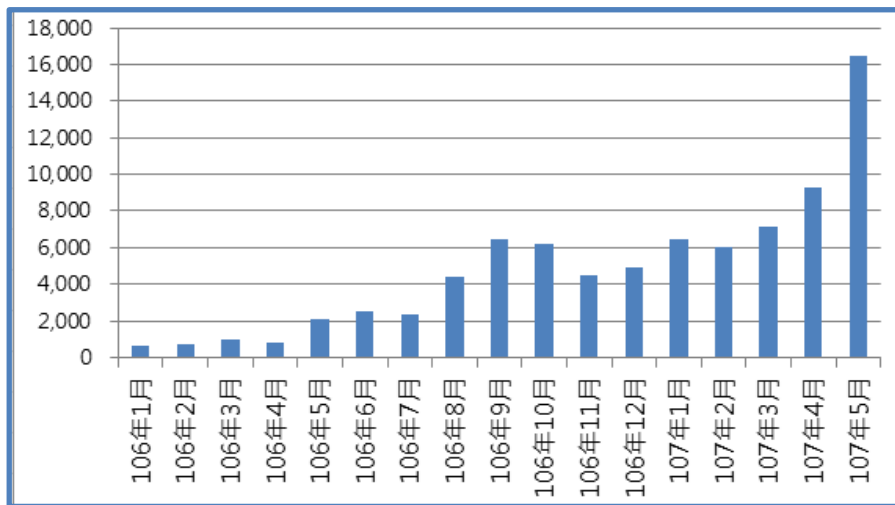
本局氣象資料開放平台下載統計分析

103/11/25~107/5/31 下載總次數 820,270,259 次

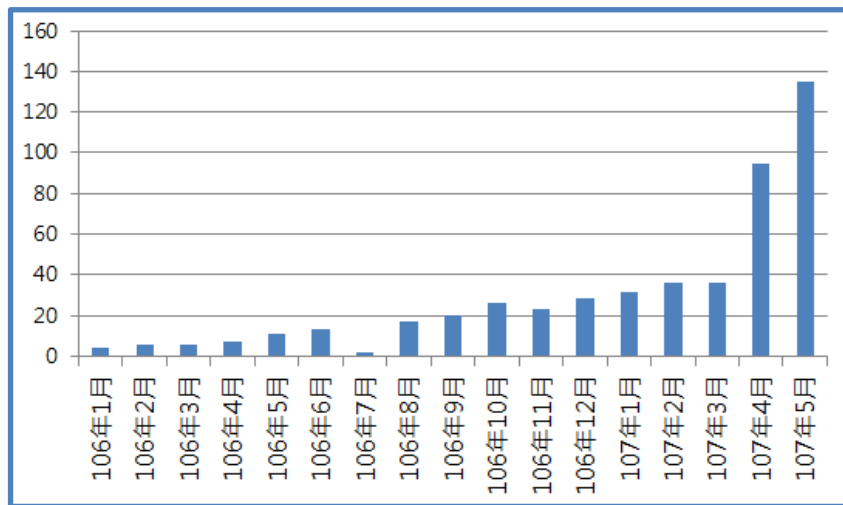
氣象資料開放平臺：778,456,000 次 (94.9%)

政府資料開放平臺：41,814,259 次 (5.1%)

106/01~107/05 逐月下載次數 (單位:萬次)



106/1~107/5逐月下載流量 (單位:TB)



■ 107年每月平均下載次數超過9,000萬次

■ 會員12,361人，有效會員約800人
(每月至少下載1次)



本局開放平台資料下載次數前10名(107年1~5月)

預報類6項、觀測類3項、警特報類1項

★四星級

排序	資料名稱	總下載次數	日平均
1	單一鄉鎮市區預報資料-台灣未來1週天氣預報 ★	141,861,099	939,477
2	今明36小時天氣預報 ★	24,011,228	159,015
3	局屬氣象站-現在天氣觀測報告 ★	22,206,306	147,062
4	台中市天氣小幫手	13,731,707	90,938
5	一週縣市天氣預報	7,669,842	50,794
6	今日滿潮預報影像圖	5,709,063	37,808
7	颱風警報	4,750,174	31,458
8	自動氣象站-氣象觀測資料 ★	4,330,873	28,681
9	自動雨量站-雨量觀測資料 ★	4,058,480	26,877
10	海面天氣預報	3,753,130	24,855



本局開放平台資料下載次數前11~20名(107年1~5月)

預報類7項、觀測類2項、地震海嘯類1項

★四星級

排序	資料名稱	總下載次數	日平均
11	顯著有感地震報告	2,612,185	17,299
12	天氣分析與預測圖-定量降水預報(I)(未來0-12小時)	2,519,594	16,686
13	天氣分析與預測圖-定量降水預報(II)(未來12-24小時)	2,398,578	15,885
14	小間距日累積雨量圖資料	2,376,681	15,740
15	高解析紅外線彩色衛星雲圖-東亞	2,341,326	15,505
16	地面天氣圖	2,297,993	15,218
17	後天滿潮預報影像圖	2,297,933	15,218
18	明日滿潮預報影像圖	2,297,930	15,218
19	天氣分析與預測圖-一週天氣預測圖(第1天)	2,288,618	15,156
20	天氣分析與預測圖-一週天氣預測圖(第2天)	2,288,607	15,156



政府資料開放平臺下載統計



國發會發布下載次數前5名機關名稱

名次	提供機關名稱	累計下載次數
1	交通部中央氣象局	2,341,907
2	文化部	324,201
3	桃園市政府交通局	299,246
4	衛生福利部疾病管制署	267,618
5	國家災害防救科技中心	257,167

資料統計期間：103/1/1~107/6/5



政府資料開放平臺下載統計

國發會發布下載次數前10名的資料項名稱

名次	資料集名稱	提供機關名稱	下載次數
1	顯著有感地震報告資料-顯著有感地震報告	交通部中央氣象局	1,134,684
2	小區域有感地震報告	交通部中央氣象局	556,872
3	路外停車資訊	桃園市政府交通局	254,628
4	中央氣象局雷達回波	國家災害防救科技中心	159,157
5	自動雨量站-雨量觀測資料	交通部中央氣象局	145,869
6	自動氣象站-氣象觀測資料	交通部中央氣象局	105,575
7	登革熱1998年起每日確定病例統計	衛生福利部疾病管制署	99,084
8	颱風消息與警報-颱風消息	交通部中央氣象局	66,960
9	新北市公共自行車租賃系統(YouBike)	新北市政府交通局	56,056
10	中央氣象局雨量站觀測資料	國家災害防救科技中心	55,482

資料統計期間：103/1/1~107/6/5



資料品質檢測說明

國發會之**資料品質檢測機制**係以**機器檢測為主**，並輔以人工檢測，且建立申訴制度，以因應解決新的資料格式及其他議題。

檢測項目：

- ① 資料資源連結有效性
- ② 資料資源可直接下載
- ③ 資料即時性
- ④ 屬結構化資料(固定欄位結構、非固定欄位結構)
- ⑤ 詮釋資料之「編碼格式」、「主要欄位說明」與所提供之資料欄位相符

現況：

本局**氣象資料**屬**非固定欄位結構**，國發會之檢測工具無法檢測。
國發會預計於 6 月底前完成檢測工具修改。



民間意見及需求分類與統計

資料統計時間：107/1/1~107/6/10

反應管道 \ 案件類別	問題反應 及諮詢	建議 事項	資料 需求	總計
本局意見箱	26	1	0	27
政府資料開放平臺	24	0	3	27
所占比率	92.6%	1.8%	5.6%	100%



民間意見摘要報告(1/2)

建議提供每小時的天氣預報資料(資料需求-106/12/7)

- ✓ 氣象局預報技術發展至今，對於每小時預報仍有些天氣因素較難掌握，因此尚無發布每小時預報(預報中心)

建議開放雷達對流胞資料(資料需求-107/4/1)

- ✓ 對流胞資料係由引進自美國大陸氣候區方法之經驗值所產出，尚不適用於臺灣天氣特性，目前僅為氣象局及政府防災單位參考用。待本局未來進行在地化修正後，再對外開放。(衛星中心)



民間意見摘要報告(2/2)

建議開放地震即時訊息相關的API(資料需求-107/5/6)

- ✓ 強震即時警報以簽署合作協議方式，進行地震資訊傳遞合作(地震中心)

OpenData 伺服器改善建議(107/4/19)

1.支援資料壓縮

2.支援至少一種快取機制

- ✓ 已著手實作資料壓縮技術，並會將快取機制納入評估及規劃。
- ✓ 辦理情形：已完成上述二項技術實作 (資訊中心)

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、Open Data創新應用競賽**
- 五、氣象開放資料平台新版網頁介紹
- 六、氣象資料標準工作進度報告



氣象開放資料推廣方式

目的：

- ✓ 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

方式：

委由台北市電腦公會辦理「2018資料創新應用競賽」

主題：多元族群氣象資料應用

推廣活動

OPEN DATA

創新應用競賽

Data for Life Data for the Future



指導單位：行政院科技會報辦公室

主辦單位：內政部統計處及戶政司、交通部中央氣象局、交通部資訊中心、經濟部資訊中心(依筆畫排列)

共同主辦單位： 台北市電腦公會



2018資料創新應用競賽【規劃】



第2階段

商業化競賽

經濟部工業局商業化輔導資源注入，
創造設組單位標竿案例

第1階段

創意競賽

- ✓ 設組單位聯合辦理，各賽程創造多方交流機會
- ✓ 各部會及企業拋出議題，廣納創意構想



2018資料創新應用競賽【時程】

第一階段：Open Data創新應用競賽

3月
報名

參賽說明會

- 設組單位議題說明
- 獲獎團隊心得分享

5月初
初選

線上書審

- 著重創意性、主題適切性等

5月底
決選

聯合審查

- 團隊展現作品與剪報，各組同時評選，現場頒獎表揚

獲獎團隊與
商業種子團隊產生

6月

商業化資格審
著重商業潛力

第二階段：Open Data創新商業化競賽

11月

商業化募資發表

標竿案例
產生

募資發表

- 團隊產品值得被投資之價值

10月

商業化驗證檢核

現場審查

- 著重商業模式、驗證歷程等

商業種子團隊
直接晉級與享有商
業化輔導



2018資料創新應用競賽【進度:已完成決賽】

初選名單共13組



金獎：茶葉氣象站

銀獎：AI 農夫小幫手

銅獎：台灣登山氣象
農民e點靈

晉級	參賽編號	產品或服務名稱
1	OD-12610115	天氣照護APP [推薦]
2	OD-12710016	茶葉氣象站 【金獎】
3	OD-32130038	Surf.4U
4	OD-37750168	AI 農夫小幫手 【銀獎】
5	OD-47790135	台灣登山氣象 【銅獎】
6	OD-66360007	電火蟲之海 [推薦]
7	OD-66790079	Outdoor Go [推薦]
8	OD-75090064	樂善防災預警通報系統
9	OD-95650185	萬象明察
10	OD-99470140	農民e點靈 【銅獎】
備選1	OD-71800126	十面霾拂
備選2	OD-88120162	iParents 樂齡長者血壓體溫管理APP
備選3	OD-88500087	地震避難指南針



2018資料創新應用競賽【活動照片】

2018/3/22 設組說明



2018/5/31 決選



2018/5/31 頒獎典禮



開放資料諮詢小組

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、Open Data創新應用競賽
- 五、氣象開放資料平台新版網頁介紹**
- 六、氣象資料標準工作進度報告



網頁改版

目的

可支援不同載具
提升資料服務
推廣氣象開放資料
增進氣象應用的價值

新增加的內容



資料服務

支援多種格式下載
提供資料預覽功能
提供Open API 線上使用指引



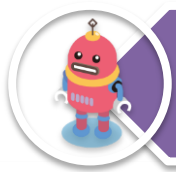
應用活化

氣象資料應用服務連結



推廣發展

資料介紹
競賽活動



後台管理

會員管理
統計報表



首頁與登入頁面



加強視覺美工設計
改版為響應式網頁設計RWD)
支援不同載具





資料主題頁面

目的：提升資料服務

🏠 > 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



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

內容由各單位協助提供



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](#)



應用活化>氣象應用APP

目的：提供使用者氣象資料應用之範例

應用活化

氣象應用APP

氣象網頁服務

氣象創意應用

氣象應用APP

氣象網頁應用服務

氣象創意應用

氣象應用APP



中央氣象局W - 生活氣象

清爽簡約的首頁就可以滿足日常您對天氣的需要，還有隨晴雨日夜變換的情境背景、暖心的鬧鐘提醒及在地天氣小叮嚀。彈指之間天氣動態就在您眼前，快下載讓您生活升級又聰明！



中央氣象局E - 地震測報

利用日益普遍之行動網路通訊，將地震相關資訊主動推播至接收者的手持式行動載具，期能有效縮短通報所需時程，以提供地震發生後之應變時效。



中央氣象局Q - 劇烈天氣監測系統QPESUMS

出門到底會不會下雨？使用者可自訂關心區域及雨量門檻值，當實際降雨狀況連設定門檻時，手機於第一時間即會收到警示文字及警響。亦可打開手機GPS自動定位功能，走到哪裡，警示範圍就跟著移動，預警服務馬上到！



氣象跨域應用 - 漁業氣象

以漁業所需氣象資訊為基礎，整合中央氣象局之氣象觀測與預報資訊。



請各單位協助事項

新版網頁協助事項：

協助事項	辦理單位
請協助提供【資料介紹】內容說明	第二組、預報中心、海象中心
協助【資料介紹】的內容維護	氣象資訊中心 本局資料提供單位
推薦氣象APP及氣象網頁服務名稱及連結	氣象資訊中心 本局各單位

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、Open Data創新應用競賽
- 五、氣象開放資料平台新版網頁介紹
- 六、氣象資料標準工作進度報告



資料標準的目標及預期效益

目標

- 專業觀點之資料內容說明
- 明確之資料結構規格說明
- 遵循標準之供應資料內容

預期效益

- 提升資料可用度
- 促進資料流通交換
- 便於各界加值應用

觀測
預報
氣候
天氣警特報
地震海嘯
數值預報

資料
標準

開放資料諮詢小組

標準化的資料

觀測
預報
氣候
天氣警特報
地震海嘯
數值預報

對外提供



氣象資料標準工作策略

策略：確定範圍、分階段進行



3. 分階段導入，時程滾動式調整

資料標準

- ① 全國性共通資料標準(國發會預計於107年底提供後引用)
- ② 全國氣象資料標準(由本局訂定及提供)
- ③ 其他：本局訂定引用參考 (非唯一，可依實際需求引用)

分階段訂定標準

- ① 第1階段(106年)：以資料元素分類訂定原則性的資料型態標準(例如:速率)
- ② 第2階段(107年)：以個別資料元素訂定中英文名稱及資料型態等標準(風速、陣風風速)



氣象資料標準工作項目與進度說明

已完成之工作項目

- 訂定34個資料命名規則
- 訂定54個資料集初稿(修為55)
- 盤點資料項共656項(修為668)
- 訂定資料元素57項標準初稿
- 盤點所有資料集之資料屬性

- ✓ 盤點資料項供應用戶清單
 - 用戶175個、資料供應項次: 2171
- ✓ 訂定資料集結構描述的「中英文欄位名稱、資料型態」對照表初稿(共161)
 - 共通性(38)、氣象元素(62)、統計(27)、地震(34)
- ✓ 資料集之結構定義初稿(21種結構)

進行中工作項目

- ✓ 請各單位確認資料集之結構定義初稿共21個(5/11請各單位確認)
 - 已確認：三組、四組、地震、衛星、資訊、天文
 - 待討論：第二組、科技、海象
 - 回覆：預報6月底可回覆

待進行之工作項目

- 確認資料元素標準及資料集結構定義
- 資料標準文件最後撰寫與呈核
- 建立資料標準驗證機制
- 氣象開放資料導入標準
- 提供Open API



資料分類、資料集、資料項、資料元素說明

資料分類	資料集(子分類)	資料項	資料元素
觀測類	氣象觀測	局屬測站觀測資料 自動氣象站觀測資料 綜觀氣象站觀測資料...等	溫度、降水量、風向、風速...等
	即時海況觀測	過去12小時_潮位站潮位監測資料 過去12小時_浮標站海象監測資料....等	潮高、浪高、海流流向、海流速度..等
	衛星雲圖等	同步衛星_彩色衛星雲圖_紅外線 繞極衛星_可見光雲圖...等	衛星名稱、地理範圍、解析度..等
預報類			
氣候類...等			
共7大類	55個資料集	668個資料項	57項資料元素標準

- 訂定34個資料項的命名規則，以解決相同資料有不同的資料名稱問題
- 以資料集為單位，訂定資料集之結構定義



資料元素標準說明與統計

資料元素分類	說明	標準數量	全國 共通性	本局自訂 (唯一)	本局自訂 (非唯一)
時間描述	日期、時間、日期時間、數值模式時間	4	3	1	
網址及電子郵件描述	網址、電子郵件	2	2		
行政區域及代碼	行政區代碼、行政區域	2	2		
經緯度資料	十進位、度分秒、中文	3			3
測站資料	氣象測站、雷達站、地測站、海象測站	4		4	
地理區域描述	地理位置描述、區域劃分、測站中文名	3			3
方向角度	方向、方位角、仰角、天頂角	4		4	
氣象元素(氣象局主責)	氣溫、降水量、氣壓、風向..等	32		24	8
解析度	空間格點數、空間解析度、影像解析度	3		1	2
合計		57	7	34	16



各單位配合事項

氣象資料標準工作配合事項：

配合事項	辦理單位
「資料集結構定義」初稿確認	預報中心(107.06.30前回覆)
「資料集結構定義」初稿討論	氣象資訊中心、第二組、科技、海象
資料標準確認及文件撰寫	氣象資訊中心 本局資料提供單位
氣象開放資料導入標準	氣象資訊中心 本局資料提供單位

資料上架配合事項：

配合事項	辦理單位
資料上架至PDS或Open Data 的資料項名稱都應該符合資料命名規則	氣象資訊中心 本局資料提供單位



簡報完畢 敬請指教

