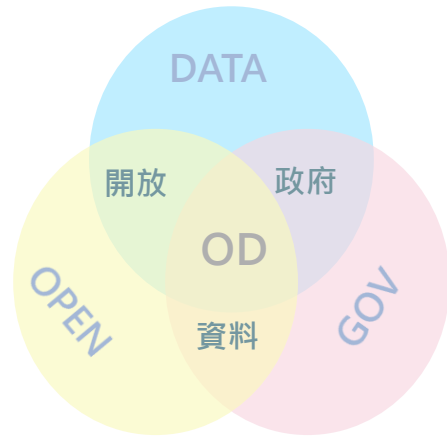


報告事項

- 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、開放資料應用案例分享與使用回饋



簡報單位：數值資訊組
OpenData小組



中央氣象署開放資料諮詢小組112年第2次會議

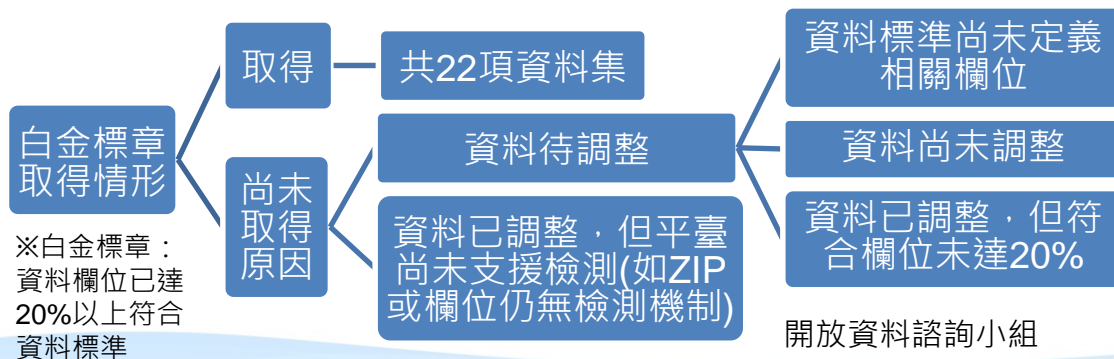
報告事項

- 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、開放資料應用案例分享與使用回饋



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	請各單位持續配合數值資訊組(原:氣象資訊中心)的規劃進行資料標準化工作。	數值資訊組與本署各單位	<ol style="list-style-type: none"> 政府資料標準平臺112年5月底初步完成氣象領域資料標準檢測機制(目前仍不支援ZIP檢測)。 目前本署共22項資料集(114項資料項)取得白金標章。 氣象領域資料標準已請各單位於112年6/15前提出需求，數值資訊組刻正滾動修訂中。 本署在政府資料開放平臺共有273項資料集，其中含有47項公開資料屬性之資料集，未來擬將整併成1項，以更符開放資料之精神，並建議白金標章目標數等比或扣除公開資料之資料集。 	持續列管



年度	氣象署白金標章目標數
111年	30項
112年	85項(35%)
113年	170項(70%)



白金標章（資料標準化）辦理情形

註1：白金標章是以「資料集」為單位，故「資料集數」也代表該單位能取得白金標章的最大數。
註2「資料項數」代表該單位實際須處理的資料數目

單位	情形	資料集	資料項	單位	情形	資料集	資料項
數值資訊組	單位擁有資料集/項數	3	87	海氣遙測組	單位擁有資料集/項數	31	31
	已取得白金標章	3	87		已取得白金標章	0	0
	資料標準未定義欄位	0	0		資料標準未定義欄位	0	0
	資料尚未調整	0	0		資料尚未調整	31	31
	資料調整後未達20%符合	0	0		資料調整後未達20%符合	0	0
	平臺尚未支援檢測(如ZIP)	0	0		平臺尚未支援檢測(如ZIP)	0	0
預報中心	單位擁有資料集/項數	107	197	地震中心	單位擁有資料集/項數	6	12
	已取得白金標章	0	0		已取得白金標章	0	0
	資料標準未定義欄位	0	0		資料標準未定義欄位	1	4
	資料尚未調整	107	197		資料尚未調整	2	3
	資料調整後未達20%符合	0	0		資料調整後未達20%符合	0	0
	平臺尚未支援檢測(如ZIP)	0	0		平臺尚未支援檢測(如ZIP)	3	5

※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：白金標章是以「資料集」為單位，故「資料集數」也代表該單位能取得白金標章的最大數。
註2「資料項數」代表該單位實際須處理的資料數目

單位	情形	資料集	資料項	單位	情形	資料集	資料項
大氣觀測組	單位擁有資料集/項數	15	20	海象氣候組	單位擁有資料集/項數	53	155
	已取得白金標章	4	4		已取得白金標章	9	10
	資料標準未定義欄位	1	3		資料標準未定義欄位	8	86
	資料尚未調整	10	13		資料尚未調整	28	50
	資料調整後未達20%符合	0	0		資料調整後未達20%符合	9	9
	平臺尚未支援檢測(如ZIP)	0	0		平臺尚未支援檢測(如ZIP)	3	4
其餘公開資料 (主計室、南區等) ※OD小組統一處理、規劃整併	單位擁有資料集/項數	47	60	科技發展組	單位擁有資料集/項數	7	18
	已取得白金標章	0	0		已取得白金標章	6	13
	資料標準未定義欄位	0	0		資料標準未定義欄位	0	0
	資料尚未調整	47	60		資料尚未調整	1	5
	資料調整後未達20%符合	0	0		資料調整後未達20%符合	0	0
	平臺尚未支援檢測(如ZIP)	0	0		平臺尚未支援檢測(如ZIP)	0	0

※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：白金標章是以「資料集」為單位，故「資料集數」也代表該單位能取得白金標章的最大數。
 註2「資料項數」代表該單位實際須處理的資料數目

已取得白金標章	22 (114)	平臺尚未支援檢測	6 (9)
---------	-------------	----------	----------

資料集(項)待調整

標準未定義	10 (93)	資料尚未調整	226 (359)	調整後未達20%	9 (9)
-------	------------	--------	--------------	----------	----------

全署

資料集總數	273	資料項總數	584
-------	-----	-------	-----

取得白金標章之資料集清單：

- 健康氣象
- 降雨雷達
- 氣象測站基本資料
- 長浪監測資料
- 大潮監測資料
- 雷達資料
- 日出日沒時刻
- 月出月沒時刻
- 雷達整合回波圖-臺灣
- 澎湖縣海域漁業海水溫預警
- 每日雨量-過去一季每日雨量資料
- QPESUMS-對流胞即時監測透明圖層
- QPESUMS-過去1小時定量降雨估計格點資料
- QPESUMS-未來1小時定量降雨預報格點資料
- 日平均海溫-臺灣海域各地測站觀測過去1個月
- 數值預報模式-區域預報模式(WRF)
- 數值預報模式-全球預報模式(GFS)
- 30天觀測資料-地面測站觀測資料
- 臭氧總量觀測資料-台北站
- 酸雨pH值-每日酸雨pH值
- 每日雨量-地面測站每日雨量資料
- 潮汐預報-未來1個月潮汐預報

※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

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、開放資料應用案例分享與使用回饋



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	高應用價值資料 <ul style="list-style-type: none">➤ 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，本署分別在氣候環境(環境部)、災害防救(內政部)中有資料集。<ul style="list-style-type: none">➤ 氣候環境與環境部工作會議：11/24 13:30~15:30，請各組工作小組派員。➤ 大氣輻射觀測資料 預定上架：113/03/31➤ 新增主題：農業永續、空間資訊、統計資料<ul style="list-style-type: none">➤ 「農業永續」：農業部主辦 提案已於「眾開講」徵集公眾建議，暫無新增提議。➤ 「空間資訊」：內政部主辦

新增主題：農業永續，本署目前被匡列共9項資料集

農業氣象觀測網月資料	農業氣象觀測網旬資料	一週農業氣象預報	海面天氣預報	溫度分布
累積雨量	颱風消息與警報	高低溫特報	豪大雨特報	

新增主題：空間資訊，本署目前被匡列1項資料集

高解析紅外線色調強化衛星雲圖

高應用價值主題評估程序

(數位發展部112年6月12日數位多元字第1123000768號函頒)



1

主題範疇及子類別提案：行政院政府資料開放諮詢小組指定、機關主動提案



2

公眾諮詢：網路參與平臺「眾開講」、機關諮詢小組會議、工作坊



3

機關評估：主（協）辦機關評估資料集開放可行性



4

優化行動：主（協）辦機關依據自評結果，確認資料集優化作法與預計開放期程



5

釋出高應用價值資料集：於政府資料開放平臺釋出高應用價值資料集



6

持續經營：定期檢視、評估與更新資料集，增進內容、提升品質、推廣應用。

補充-高應用價值資料-災害防救、氣候環境

災害防救，共16項資料集

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

氣候環境，共11項資料集

高低溫特報	雨量觀測資料	颱風期間各地區總雨量預測	每日紫外線指數最大值
降雨雷達圖	海象觀測測站資料	閃電落雷系統即時觀測資料	每日酸雨pH值
豪大雨特報	海象監測資料	大氣輻射觀測資料 (113/03/31)	

各組對各高應用價值主題若有新增資料集意見，請提出，會提請主辦單位討論。



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	112年度政府資料開放獎勵活動 數位發展部為強化與永續發展政府資料開放，並提升資料品質與加值應用效益，舉辦112年度政府資料開放獎勵活動，設置「資料開放金質獎」及「資料開放人氣獎」，藉由標章認證及民眾參與機制，鼓勵各機關（構）優化資料開放作業。 ➤ 今年本署「 自動雨量站-雨量觀測資料 」榮獲「 資料開放人氣獎 」第8名。 ➤ 頒獎典禮已於112年11月6日舉行。

獲獎名單

一、資料開放金質獎

- (一) 第一組
 中央機關：第1名—勞動部
 第2名—衛生福利部
 第3名—環境部
 地方政府：第1名—臺北市政府
 第2名—新北市政府
 第3名—臺中市政府
- (二) 第二組
 中央機關：第1名—國家科學及技術委員會
 第2名—數位發展部
 地方政府：第1名—新竹縣政府
 第1名—彰化縣政府
 第1名—澎湖縣政府
- (三) 品質進步獎
 中央機關：獲獎—中央選舉委員會

二、資料開放人氣獎

排名	資料集名稱	機關單位
第1名	臺中市公告類加值應用圖輯(TCGIS)	臺中市政府數位治理局
第2名	盤後資訊 > 台股日成交資訊	金融監督管理委員會證券期貨局
第3名	新北市長者肺炎鏈球菌疫苗接種合約醫療院所	新北市政府衛生局
第4名	新北市立聯合醫院門診表(板橋院區、三重院區)	新北市政府衛生局
第5名	新北市立聯合醫院_門診進度查詢(三重院區)	新北市政府衛生局
第6名	集保戶股權分散表	金融監督管理委員會證券期貨局
第7名	新北市110年公告土地現值	新北市政府地政局
第8名	自動雨量站-雨量觀測資料	交通部中央氣象署
第9名	職業工會會員健保費負擔金額表	衛生福利部中央健康保險署
第10名	全國各級學校統一編號資料集	財政部財政資訊中心

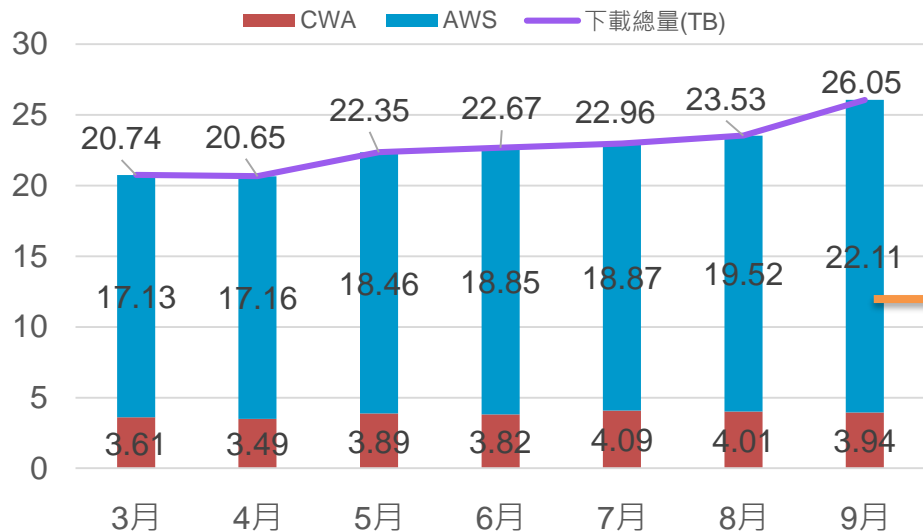
報告事項

- 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、開放資料應用案例分享與使用回饋



本署氣象資料開放平台下載流量分析 (112/3~112/9)

下載流量趨勢



每月平均下載量
22.707TB

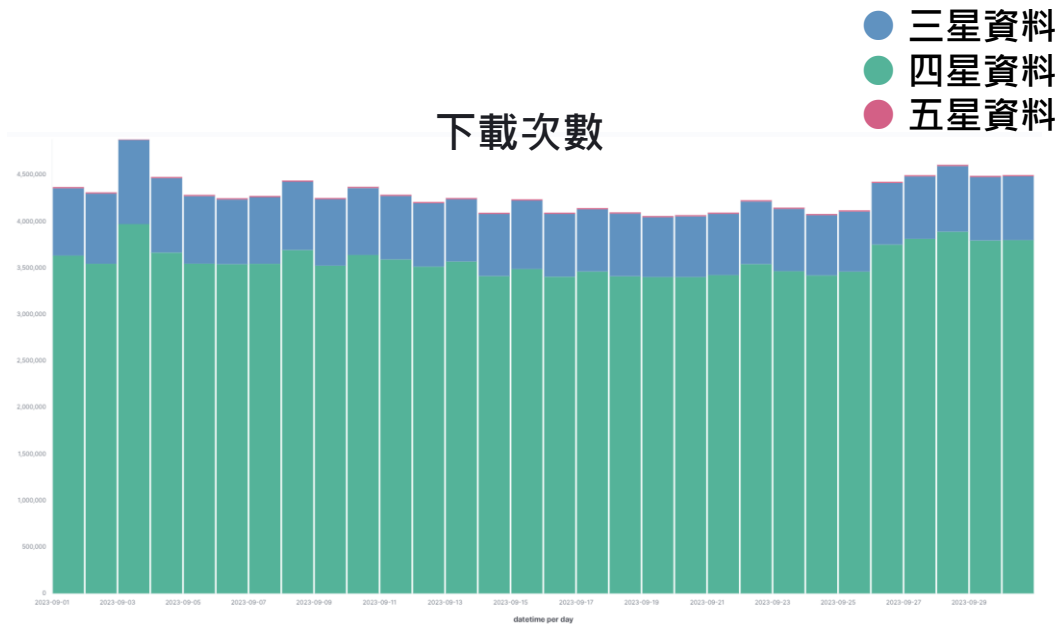
9月下載流量

	當月流量(TB)	比例
四星+五星資料(CWA)	3.94	15%
三星資料(AWS)	22.11	85%
當月流量	26.05	100%

➤ AWS(雲端)已佔月總流量約**85%**



本署氣象資料開放平台各星級資料下載情形 (112年9月)



每月平均下載
1億271萬次

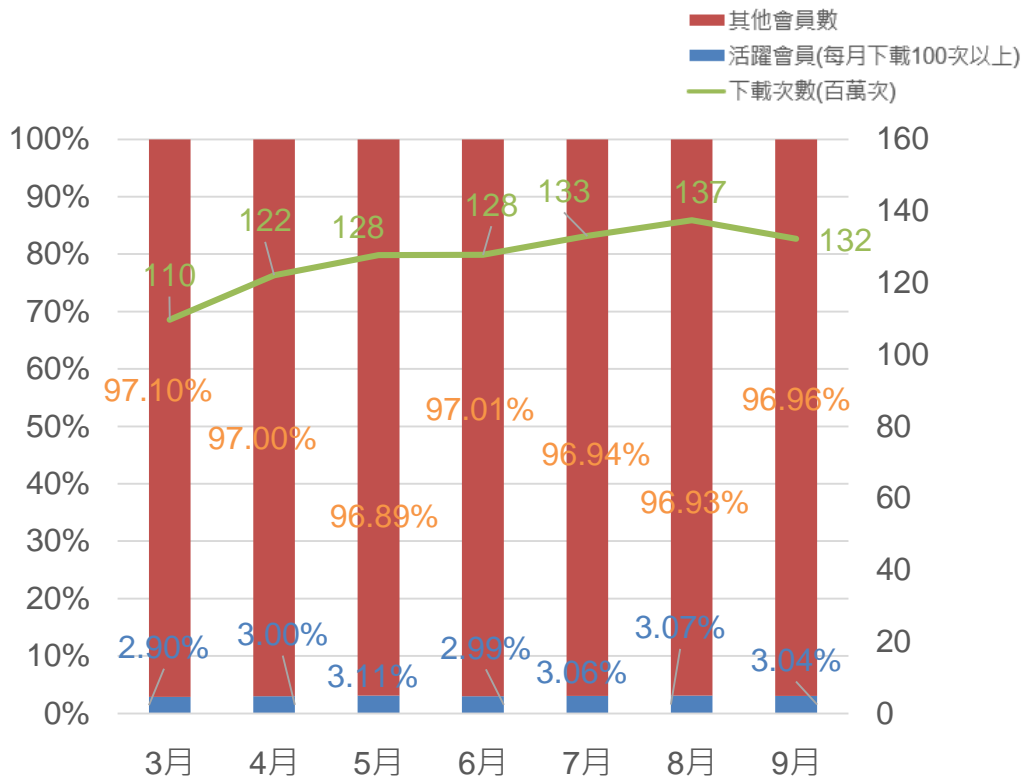
➤ 四星資料(資料擷取API)
達總下載次數約84%



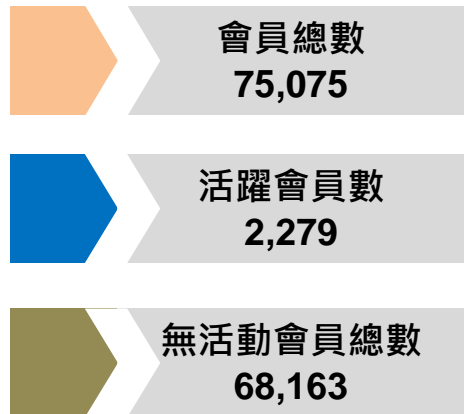
將持續以雲端供應三星資料
以會員分級制度控管四星資料
並持續推廣五星資料



本署氣象資料開放平台會員統計分析 (112/3~112/9)



截至9月底：



※無活動：已逾2個月沒任何下載紀錄

本署開放平台資料下載次數前10名 (112/3~112/9)

預報類5項、觀測類3項、地震海嘯類2項

前期：111年4月~111年9月

排序	前期名次	資料名稱	總下載次數	日平均	相較前期日平均
1	1	一般天氣預報-今明36小時天氣預報 ★	169,721,803	793,093	81,784
2	2	鄉鎮天氣預報-台灣未來1週天氣預報 ★	77,032,004	359,963	-92,706
3	3	自動雨量站-雨量觀測資料 ★	70,200,338	328,039	-29,825
4	6	顯著有感地震報告資料-顯著有感地震報告 ★	61,650,764	288,088	86,780
5	4	現在天氣觀測報告-現在天氣觀測報告 ★	58,444,688	273,106	40,711
6	5	自動氣象站-氣象觀測資料 ★	56,676,879	264,845	32,463
7	7	小區域有感地震報告資料-小區域有感地震報告★	34,207,982	159,850	61,525
8	9	鄉鎮天氣預報- 新北市未來2天天氣預報 ★	27,241,841	127,298	49,355
9	11	鄉鎮天氣預報- 臺北市未來1週天氣預報 ★	25,223,446	117,867	70,760
10	13	鄉鎮天氣預報-新北市未來1週天氣預報 ★	17,214,630	80,442	37,428



本署開放平台資料下載次數前11~20名 (112/3~112/9)

預報類9項、觀測類1項

前期：111年4月~111年9月

排序	前期名次	資料名稱	總下載次數	日平均	相較前期日平均
11	8	鄉鎮天氣預報-臺北市未來2天天氣預報 ★	169,721,803	793,093	-11,909
12	10	鄉鎮天氣預報-臺中市未來2天天氣預報 ★	77,032,004	359,963	7,304
13	12	鄉鎮天氣預報-桃園市未來2天天氣預報 ★	70,200,338	328,039	25,204
14	16	鄉鎮天氣預報-臺中市未來1週天氣預報 ★	61,650,764	288,088	24,118
15	15	鄉鎮天氣預報-高雄市未來2天天氣預報 ★	58,444,688	273,106	15,383
16	14	鄉鎮天氣預報-臺南市未來2天天氣預報 ★	56,676,879	264,845	2,591
17	18	鄉鎮天氣預報-全臺灣各鄉鎮市區預報資料 ★	34,207,982	159,850	4,559
18	20	鄉鎮天氣預報-桃園市未來1週天氣預報 ★	27,241,841	127,298	10,780
19	19	海象監測資料-48小時浮標站與潮位站海況監測資料 ★	25,223,446	117,867	7,190
20	22	鄉鎮天氣預報--新竹縣未來2天天氣預報 ★	17,214,630	80,442	14,535

★四星級

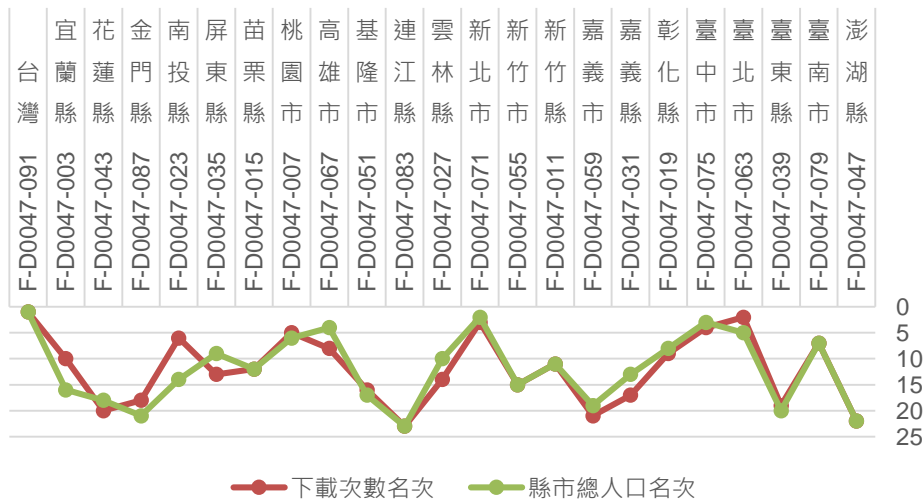
開放資料諮詢小組



鄉鎮天氣預報(未來1週)各縣市下載次數(112/3~112/9)

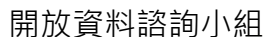
資料名稱	資料代號	下載次數加總	下載次數名次	縣市總人口名次
台灣	F-D0047-091	77,032,010	1	1
宜蘭縣	F-D0047-003	2,918,939	10	16
花蓮縣	F-D0047-043	948,087	20	18
金門縣	F-D0047-087	950,727	18	21
南投縣	F-D0047-023	6,822,343	6	14
屏東縣	F-D0047-035	1,999,053	13	9
苗栗縣	F-D0047-015	2,120,941	12	12
桃園市	F-D0047-007	6,873,251	5	6
高雄市	F-D0047-067	4,027,948	8	4
基隆市	F-D0047-051	1,362,247	16	17
連江縣	F-D0047-083	650,171	23	23
雲林縣	F-D0047-027	1,790,223	14	10
新北市	F-D0047-071	17,214,688	3	2
新竹市	F-D0047-055	1,548,187	15	15
新竹縣	F-D0047-011	2,650,927	11	11
嘉義市	F-D0047-059	771,764	21	19
嘉義縣	F-D0047-031	1,222,444	17	13
彰化縣	F-D0047-019	3,971,853	9	8
臺中市	F-D0047-075	12,173,574	4	3
臺北市	F-D0047-063	25,223,556	2	5
臺東縣	F-D0047-039	949,421	19	20
臺南市	F-D0047-079	6,055,224	7	7
澎湖縣	F-D0047-047	657,202	22	22

鄉鎮天氣預報(未來1週)下載次數與縣市總人口比較





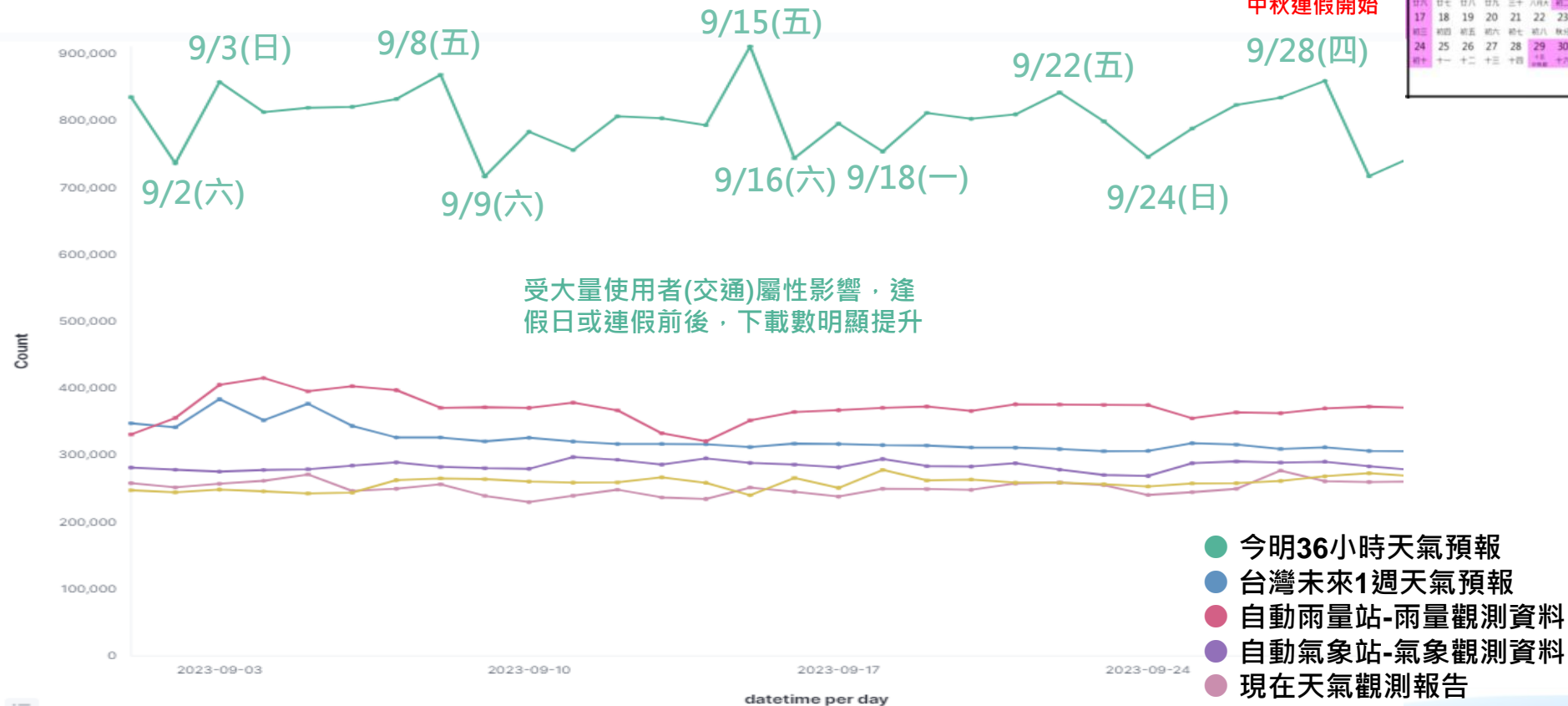
鄉鎮天氣預報(未來2天)下載次數與縣市總人口比較





熱門資料下載情形 (112年9月)

九月						
日	一	二	三	四	五	六
					1 十七	2 十八
3 十九	4 二十	5 廿一	6 廿二	7 廿三	8 廿四	9 廿五
10 廿六	11 廿七	12 廿八	13 廿九	14 三十	15 八月六	16 初二
17 初三	18 初四	19 初五	20 初六	21 初七	22 初八	23 初九
24 初十	25 十一	26 十二	27 十三	28 十四	29 十五	30 十六





各單位前三熱門資料使用會員數(112年7、8月) ※以帳號數計算

大氣觀測組

資料代號	資料下載次數	使用會員數	資料集名稱	資料項名稱	對外提供的資料格式
O-A0002-001	22,754,567	578	自動雨量站	雨量觀測資料	JSON、五星、XML、API
O-A0001-001	17,192,911	1,145	自動氣象站	氣象觀測資料	JSON、XML、API、historyAPI
O-A0003-001	16,627,743	821	現在天氣觀測報告	現在天氣觀測報告	JSON、XML、API

地震中心

資料代號	資料下載次數	使用會員數	資料集名稱	資料項名稱	對外提供的資料格式
E-A0015-001	16,952,205	290	顯著有感地震報告資料	顯著有感地震報告	ZIP、API
E-A0016-001	8,633,973	172	小區域有感地震報告資料	小區域有感地震報告	ZIP、API
E-A0015-002	660,227	17	顯著有感地震報告資料	顯著有感地震報告(英文)	ZIP、API

預報中心

資料代號	資料下載次數	使用會員數	資料集名稱	資料項名稱	對外提供的資料格式
F-C0032-001	49,796,026	1,927	一般天氣預報	今明36小時天氣預報	JSON、XML、API
F-D0047-091	22,374,383	402	鄉鎮天氣預報	台灣未來1週天氣預報	JSON、五星、XML、API
F-D0047-069	8,463,037	307	鄉鎮天氣預報	新北市未來2天天氣預報	JSON、XML、API

科技發展組

資料代號	資料下載次數	使用會員數	資料集名稱	資料項名稱	對外提供的資料格式
O-A0059-001	844,049	72	雷達資料	雷達整合回波資料	JSON、XML、historyAPI
O-A0058-001	583,255	42	雷達整合回波圖	臺灣(較大範圍)_無地形	JSON、XML
O-A0058-003	439,801	51	雷達整合回波圖	臺灣(鄰近區域)_無地形	JSON、XML



各單位前三熱門資料使用會員數(112年7、8月) ※以帳號數計算

海氣遙測組

資料代號	資料下載次數	使用會員數	資料集名稱	資料項名稱	對外提供的資料格式
O-B0032-004	272,490	16	高解析紅外線色調強化衛星雲圖	東亞	JSON、XML
O-B0032-002	259,536	19	高解析紅外線彩色衛星雲圖	東亞	JSON、XML
O-B0030-003	253,256	14	紅外線色調強化衛星雲圖	台灣	JSON、XML

海象氣候組

資料代號	資料下載次數	使用會員數	資料集名稱	資料項名稱	對外提供的資料格式
O-B0075-001	1,913,281	107	海象監測資料	48小時浮標站與潮位站海況監測資料	ZIP、API
F-A0021-001	791,608	121	潮汐預報	未來1個月潮汐預報	JSON、XML、API
O-B0070-001	187,317	19	長浪監測資料	長浪監測資料	JSON、XML

數值資訊組

資料代號	資料下載次數	使用會員數	資料集名稱	資料項名稱	對外提供的資料格式
M-A0085-001	51,772	55	健康氣象	熱傷害指數及警示全台各鄉鎮五日逐三小時預報	JSON XML API
M-A0064-000	24,628	22	數值預報模式	區域預報模式(WRF-3公里)	JSON XML
M-A0061-000	13,794	8	數值預報模式	區域預報模式(WRF-15公里)	JSON XML

資料新增開放下載數情形 (112/3~112/9)

7大類 共525項

預報(250項) 天氣警特報(9項) 觀測(74項) 地震海嘯(7項) 數值預報(157項) 氣候(23項) 天文(5項)

單位	資料集	資料項	7月	8月	9月	資料類型	上架日
預報中心	天氣特報	高溫特報 W-C0033-005	65,171	73,042	73,679	開放資料 (天氣警特報類)	6/15
海象氣候組	西北太平洋海域氣候流場	西北太平洋海域漂流浮標0.25度網格氣候月平均流場 C-A0090-001	5	7	10	開放資料 (氣候類)	6/21
數值資訊組	健康氣象	溫差提醒指數及警示全臺各鄉鎮五日預報 F-A0085-004	2	0	0	資料擷取 API(預報類)	5/22
		溫差提醒指數及警示全臺各鄉鎮未來72小時逐3小時預報 F-A0085-005	4	119	57		



民眾需求意見節錄 (資料統計時間：112/3~112/9)

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
本署意見箱	27	4	1	0	32
政府資料開放平臺	8	3	3	1	15
其他(數位發展部)	1	0	0	0	1
總計	36	7	4	1	48
所占比率	75%	15%	8%	2%	100%

- 詢問會員帳號刪除問題(9件)
- 詢問資料異動(包含組改異動)相關問題(6件)

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、開放資料應用案例分享與使用回饋

112年資料創新應用競賽【生活氣象多元應用】

報名87組



資格審67組



入選10+5組



獲獎4組

獎項	產品或服務名稱
金獎	AUO 達達虎去爬山
銀獎	Jia Studio
銅獎	TT A 夢
銅獎	風雨要無阻，靠我來相助
晉級	Smart Climate Controllers
晉級	自己人
晉級	健康照護實驗室
晉級	宸揚資科股份有限公司
晉級	塵風鬥士
晉級	天氣之子
晉級	天使之翼
備取1	采鑛數據科技有限公司
備取2	星期六要不要打球
備取4	沒料
備取5	來問問神奇海螺

註：備取3為銅獎

開放資料諮詢小組



▲生活氣象多元應用組大合影



▲團隊決選簡報發表

※因外部因素，今年為該競賽最後一年，明年不再舉辦。

112年資料創新應用競賽【生活氣象多元應用】



功能介紹
Product Features

意外調度系統 快速救援，我們出發

	Summit APP	簡易氣象站	SummitTag
緊急SOS按鈕	●	●	●
登山者狀態異常提醒功能	APP提醒		蜂鳴器提醒
要求使用者在5分鐘內回報狀況	●		●
自動觸發意外調度系統	●	●	●
遠離線狀況會在寬景短式持續嘗試發送	●		

金獎：AUO 達達虎去爬山

山區的天氣變化莫測，「AUO 達達虎去爬山」建立簡易氣象站，裝載不同類型的感測器收集相關大氣資訊，並回傳資料至中控戰情室及 Summit App；登山客可透過 Summit App 在登山前掌握天氣資訊，並下載離線地圖；於登山入口處租借 SummitTag，使中控戰情室隨時追蹤自身位置，當危險發生時則可即時通報。而管理人員可查看中控戰情室，了解目前登山客總人數、氣象站資訊、登山客動態追蹤、SummitTag 使用人數統計與異常警示發報訊息，守護登山者的安全。

112年資料創新應用競賽【生活氣象多元應用】

作品簡介

- ESP32 單晶片微控制器
- 整合 Wi-Fi、藍牙模組
- 價格低廉、低功耗
- 為氣象開放資料與 HomeKit 之橋樑
- 使用簡單、易上手



創作背景

- 智慧家電與物聯網裝置走入生活
- Apple HomeKit 生態系完善
- HomeKit 無法整合外部資訊
- 讓氣象資料融入 HomeKit 生態系
- 受眾：智慧家庭、辦公室、工廠、養殖漁業、畜牧業



銀獎：Jia Studio

智慧家電與物聯網裝置走入民眾生活，「Jia Studio」開發 ESP32 單晶片微控制器，將氣象開放資料整合進 Apple HomeKit 平台，讓使用者能更方便地依照氣象資訊進行查看、詢問和自動化控制等功能。而為滿足不同場域的使用者需求，團隊將專案開源，讓更多人可以參與和貢獻。

<https://github.com/JiaStudio/HomeCWB>



112年資料創新應用競賽【生活氣象多元應用】

銅獎：TT A 夢

開放式資料



+

AI 演算法



可攜帶IoT裝置



+

大小：吊飾大小 (67 * 65 * 76 mm)

材料成本：TWD 1500~2000

裝有：溫濕度感測器、空氣品質感測器

目的：作為小型移動式測站，補足資料不足的區域

網站成果展示

有客製化參數拉桿，讓User按照需求，找出適合自己的較佳路徑



空氣汙染危害人們健康，「TT A 夢」建立 AiRelive 平台，為提供更精準的資料與客製化服務，開發物聯網裝置，可更精準蒐集使用者周遭環境溫度及空氣品質數據，同時回傳至平台結合氣象開放資料進行分析，提供空氣品質、酷熱指數監測圖表數值；另外，使用者只要輸入目的地及選擇環境需求參數值，便可獲得最佳路徑建議，避開空氣污染嚴重的區域。



112年資料創新應用競賽【生活氣象多元應用】

2023資料創新應用競賽

風雨要無阻，靠我來相助：

結合氣象預報之電動車行駛里程推算與充電
樁推薦服務系統

【以**電動車**和**氣象**為主軸，**提升**駕車續航力與行車安全為目標】

參賽組別：生活氣象多元應用組

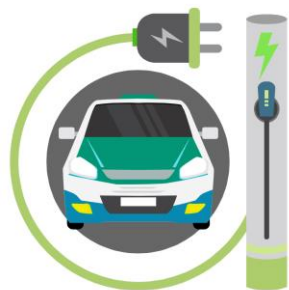
參賽編號：OD-49340263

團隊成員：洪詮盛、柯義信、盧致傑、余漢宸

2023/10/26

2. 創意構想

▶ 本產品整合氣象、電動車和車聯網技術之創意構想服務特色說明



旅途規劃(氣象預報)

提供使用者參考旅遊地區的溫度、降雨機率、降雪機率、霧氣、風勢、風速等重要資訊。

預估電動車行駛里程與充電樁推薦

參考天候氣象、道路狀況和電動車設備等裝置，解決以往預估電動車行駛里程之誤差和電動車里程焦慮情況。

電動車氣象警示

利用車聯網技術監控車輛的車速，如天氣預報預估該地區會產生濃霧時，本產品將會發出濃霧警示通知。

導航行駛路段

根據氣象預報、預估電動車行駛里程和氣象警示功能，整合Google Maps導航圖資，規劃出預計停靠的充電站。

10

銅獎：風雨要無阻，靠我來相助

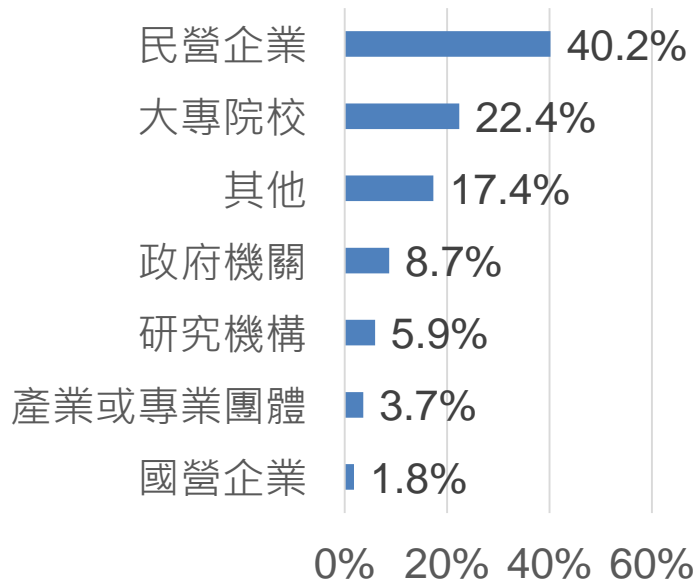
電動車續航力會受到天氣、駕駛行為和路段等因素影響，「風雨要無阻，靠我來相助」彙整氣象、充電站和行車安全等資料開發一 APP 服務，當駕駛者輸入旅途起始、終點地址和電動車剩餘電量，便會獲得行程規劃路線及每一站預估剩餘電力，而路線建議之中還包含建議充電站點與導航功能，降低駕駛者對於電池續航力不足之壓力。



112年委請中經院調查OD使用問卷回饋(共219份)

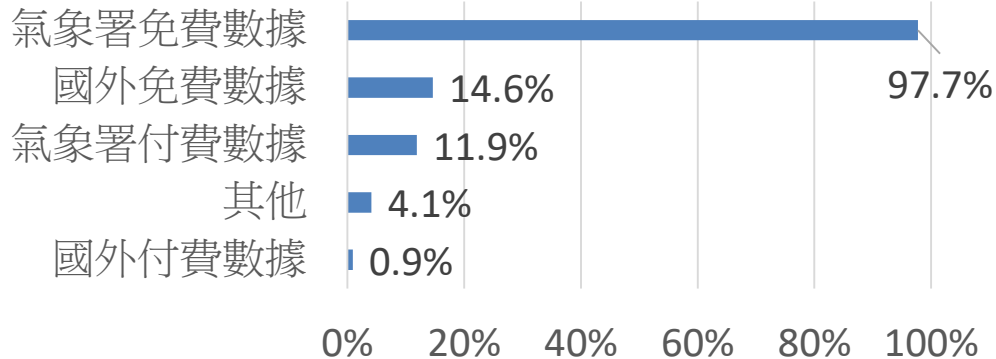
填答者基礎訊息

填答者所屬的組織類別



註：其他包含個人、教育及非營利機構

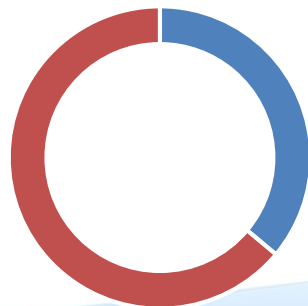
填答者獲得氣象數據的來源的管道？



填答者氣象資料的使用及資訊傳遞情形

個人及所屬單位
使用
140人(64%)

供其他單位
或民眾參酌
79人(36%)

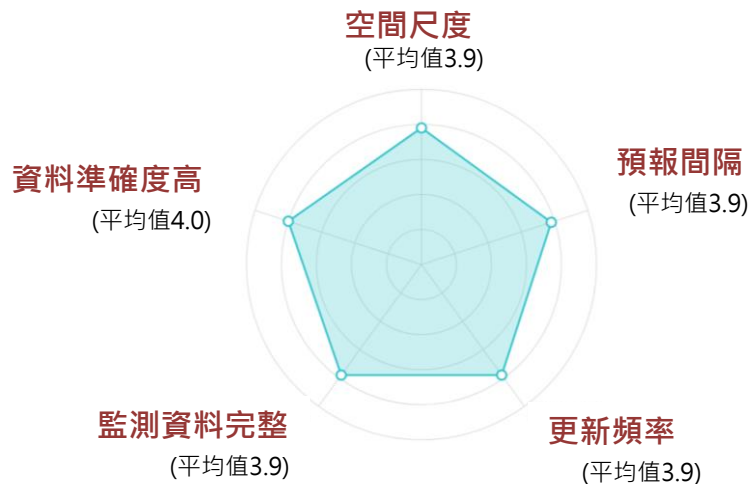




112年委請中經院調查OD使用問卷回饋(共219份)

填答者向氣象署申請資料的管道及產品使用感受

使用氣象資訊產品的感受



註：滿分5分

目前向氣象署申請的資料來自哪些管道？

	個數	百分比
氣象資料開放平臺	160	73.1%
觀測資料查詢系統	87	39.7%
颱風資料庫	44	20.1%
數值天氣預報	38	17.4%
地震測報中心	34	15.5%
氣象資料申購服務	17	7.8%
臺灣海象災防環境資訊平台	16	7.3%
Qplus劇烈天氣監測系統	16	7.3%
農業氣象觀測網監測系統	13	5.9%
預報中心細胞廣播產品歷史查詢系統	5	2.3%
TACC台灣資料分析中心	5	2.3%
專業氣象資料供應服務(PDS)	5	2.3%
MetWatch 氣象預警服務平台	4	1.8%
太空天氣作業辦公室	2	0.9%
氣象資訊綠能虛擬營運中心	1	0.5%
其他	1	0.5%

註：此題為複選題；其他為氣象署網頁爬蟲取得的資訊



112年委請中經院調查OD使用問卷回饋(共219份)

填答者期望氣象署未來增加哪些監測、預報資訊

認為氣象資訊
足夠使用
101人(46%)



提出資訊需求
118人(54%)

監測資訊

52人 (23.7%)

- 增設海上浮標監測系統 (x2)
- 空氣品質 (x3)
- pm2.5實時數據跟氣象開放資料API整合
- 測站之極端氣候紀錄
- 洋流的詳細資訊
- 防災降雨雷達回波網格資料、逐10分鐘自動氣象站觀測、衛星雲圖圖磚資料
- 鄉、鎮、區、里的日輻射量觀測數值
- 完整的颱風中心逐時座標與暴風半徑
- 測站之極端氣候紀錄
- 高解析度之氣壓風速資料
- 光合作用光子通量密度(PPFD)

預報資訊

28人 (12.8%)

- 歷史天氣預報資料 (x2)
- 更多數值預報資料
- 更細緻的區域性預報
- 相對濕度的監測
- 日照預測
- 鄉鎮九天天氣預報
- 風浪預報
- 颱風動態、地震
- 海底(洋流)流速
- 縮短降雨預報間隔

其他需求

40人 (18.2%)

- 多提供一些更早的歷史資料 (x3)
- 海氣象資訊平台可以輸入座標定位及測量距離 (x2)
- 線上繪製指定時間的天氣資料
- 開放大氣模式海面熱傳導預報資訊
- 增加無人站的監測項目，尤其是短波輻射
- 延長閃電落雷系統即時觀測資料使用時間
- 小尺度範圍的預報 (x3)
- 提升資訊更新速度 (x2)
- 增加監測站
- 增加監測點的簡介
- 風力預報單的XML
- 分享及提供他國氣象、海況資訊

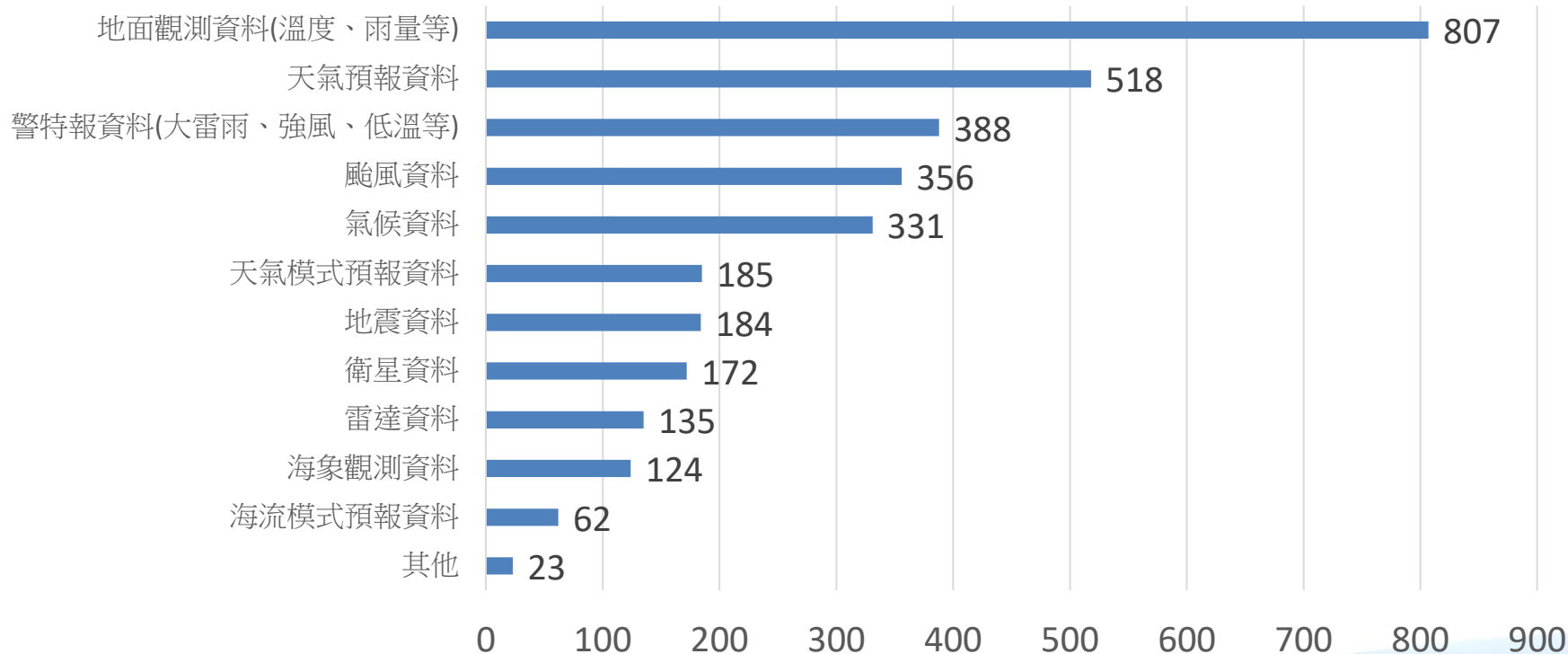


112年委請中經院調查OD使用問卷回饋(共219份)

填答者認為最重要的OD資料項目(加權後)排序

註1：依照排序1~5順序進行加權，排序1者得分為5、排序2得分為4、排序3得分為3、排序4得分為2、排序5得分為1，從中得分可觀察資料項目之重要程度

註2：此結果為有填寫問卷219人對資料項目的重視程度，OD目前活躍會員人數為2,279人，故並不與OD熱門下載資料排序完全一致





簡報完畢 敬請指教

