



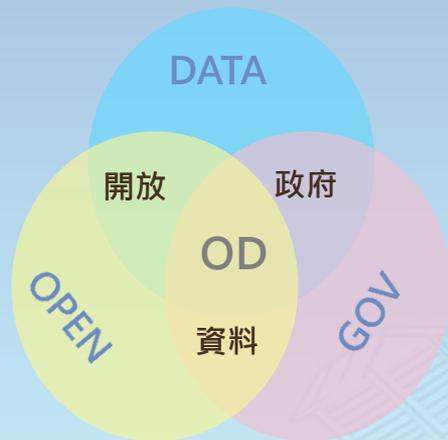
交通部中央氣象局 政府資料開放推動情形

簡報單位：中央氣象局



報告事項

- 一、中央氣象局資料開放諮詢小組
- 二、資料開放成果
- 三、開放資料下載情形分析
- 四、開放資料應用情形
- 五、開放資料執行遭遇困難與對應





中央氣象局資料開放諮詢小組



諮詢小組組成與任務

中央氣象局政府資料開放諮詢小組	
召集人	鄭明典 副局長
執行秘書	氣象資訊中心 劉國隆 主任
委員(單位一級主管) 工作小組(委員推派)	第一組、第二組、第三組、第四組、秘書室、秘書室總務、主計室、人事室、政風室、氣象科技研究中心、氣象預報中心、氣象衛星中心、氣象資訊中心、地震測報中心、氣象儀器檢校中心、海象測報中心、臺灣南區氣象中心、天文站
諮詢小組任務	(一) 擬定本局資料開放行動策略，強化政府資料開放質與量、建立推廣與績效管理機制。 (二) 規劃本局資料開放，推動資料集分級、收費疑義之諮詢及協調。 (三) 建立政府與民間溝通管道，促進多元領域代表參與資料開放諮詢及協調，共商解決方案。



資料開放成果(1/4)

氣象資料開放平台

氣象資料開放平臺
OPEN WEATHER DATA

公告事項 ▾ 資料主題 ▾ 開發指南 ▾ 應用活化 ▾ 推廣發展 ▾ 常見問答 ▾ 取得授權碼

訪客人次 14,408,291 人

總下載次數 1,714,720,715 最近一個月下載次數 170,529,224

類別	數量
預報	222
觀測	64
地震海嘯	5
氣候	18
天氣警特報	8
數值預報	155
天文	2



資料開放成果(2/4)

開放7大類資料



預報

☁ 鄉鎮、農業、海面、潮汐、藍色公路、育樂...



觀測

☁ 雨量及累積、氣象、海況、溫度分布、閃電落雷、雷達回波、衛星雲圖、地球物理



地震海嘯

☁ 地震報告、海嘯資訊



天氣警特報

☁ 豪大雨、颱風警報



數值預報

☁ 全球模式、區域模式、海流模式



氣候

☁ 農業、氣象、雨量、大潮、海平面、海溫、波浪、暴潮、月氣候面化圖集



天文

☁ 日出日沒、月出月沒



資料開放成果(3/4)



資料開放現況統計

分類	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
預報類	23	222	3	49
觀測類	35	64	9	10
氣候類	14	18	1	1
警特報類	2	8	1	2
地震與海嘯	4	5	3	3
數值預報類	2	155	0	0
天文類	2	2	0	0
總計	82	474	17	65



資料開放成果(4/4)

資料開放人氣獎

表 2 資料開放人氣獎獲獎名單

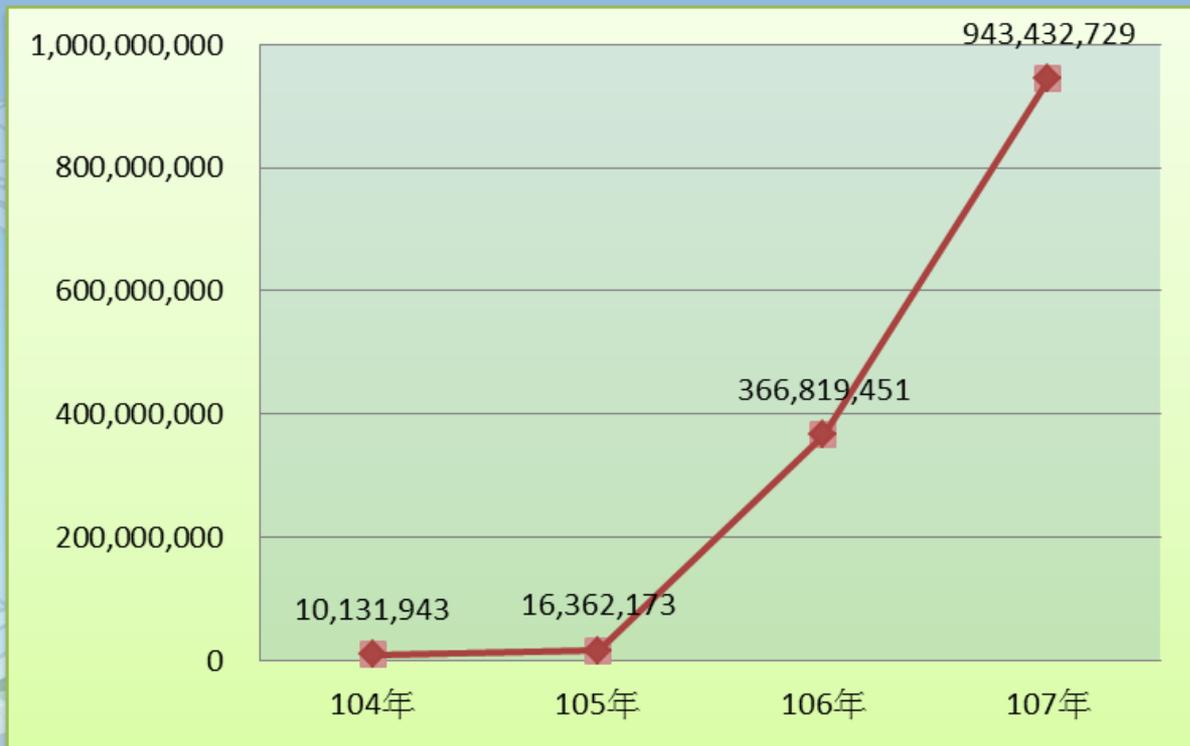
排名	資料集名稱	機關	
第 1 名	顯著有感地震報告資料	交通部中央氣象局	
第 2 名		國家發展委員會	
第 3 名		交通部中央氣象局	
第 4 名		iTaiwan 中	國家發展委員會
第 5 名		監督管理委員會證券期貨局	
第 6 名		內政部國土測繪中心	
第 7 名		內政部國土測繪中心	
第 8 名		衛生福利部疾病管制署	
第 9 名		交通部中央氣象局	
第 10 名		交通部中央氣象局	





開放資料下載情形分析(1/4)

年下載次數急遽上升





開放資料下載情形分析(2/4)



近半年月下載次數統計

108/01/01~108/04/30

下載總次數 3億2940萬6953 次

107/10~108/04 逐月下載次數 (單位:萬次)

3/21起強制
以https連線



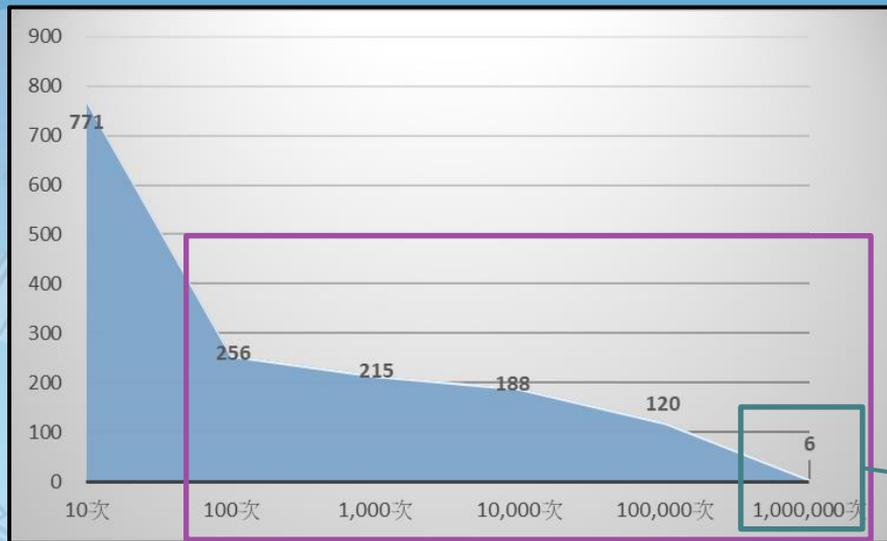
每月平均下載次數超過8,000萬次



開放資料下載情形分析(3/4)

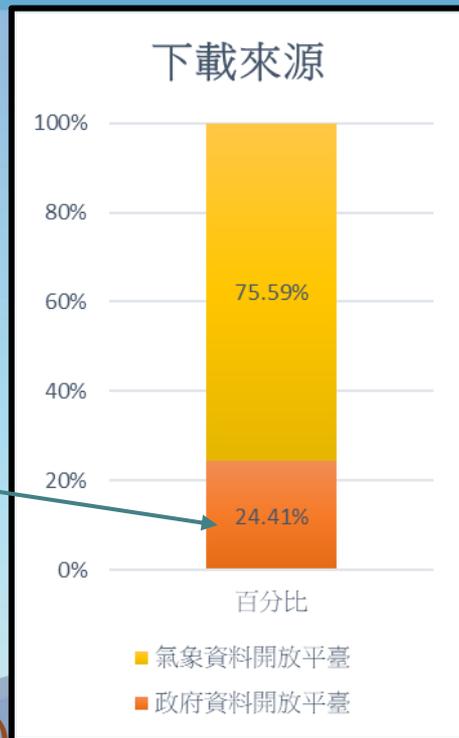


會員活動分布及政府平台介接



下載次數及人數分布(108年1~5月平均)

- 會員17,623人，較前次會議增加3454人
- 活躍會員約700人以上(每月下載100次以上)





開放資料下載情形分析(4/4)



政府資料開放平臺下載統計



政府資料開放平臺
DATA.GOV.TW

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	2,889,940
2	台灣電力股份有限公司	2,019,594
3	行政院環境保護署	468,098
4	衛生福利部疾病管制署	346,527
5	桃園市政府交通局	315,716

國發會發布下載次數前5名資料

名次	資料名稱	累計下載次數
1	顯著有感地震報告	1,190,432
2	小區域有感地震報告	620,272
3	路外停車資訊	267,183
4	台灣電力公司_電價成本	220,518
5	自動雨量站-雨量觀測資料	206,399

資料統計期間：103/1/1~108/4/24

註：至國發會平臺「手動」點擊下載才算1次，自動介接不計入

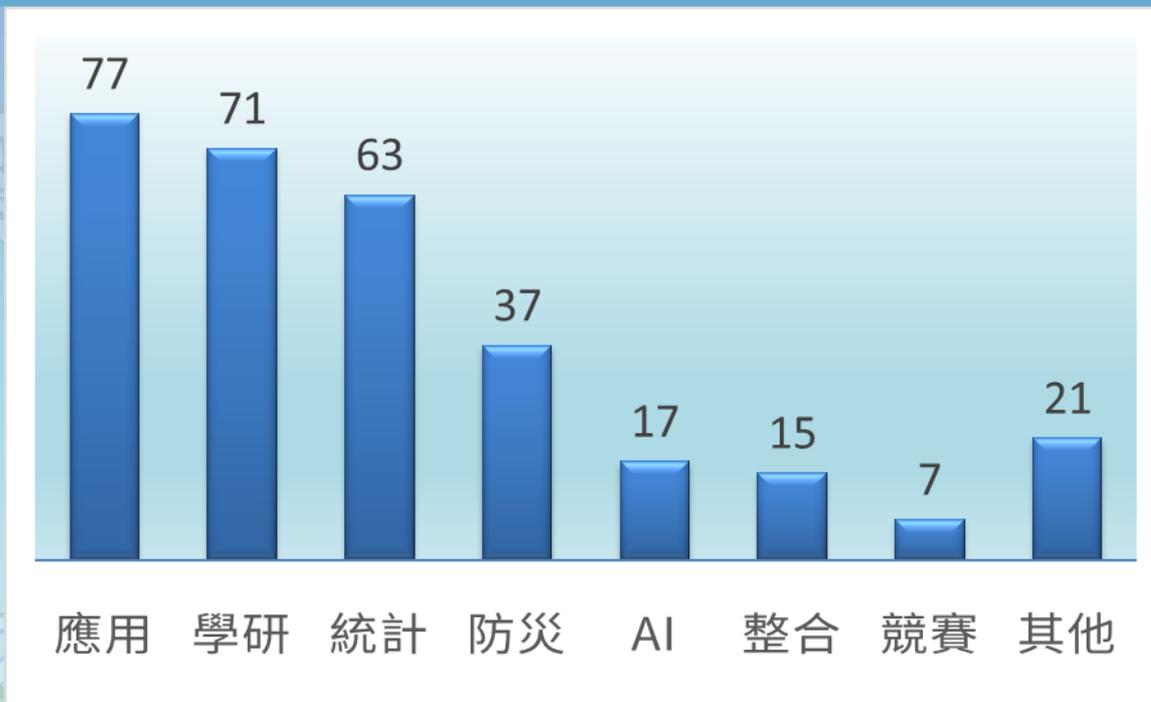




開放資料應用情形(1/4)



資料應用領域調查





開放資料應用情形(2/4)



資料創新應用競賽推廣

2018年10月-
2018年12月



政府企業單位
設組期

2019年
2月-3月



競賽開跑
報名期

2019年
3月-4月



競賽評選
海選期

2019年
5月15日



競賽評選
決選期

2019年
6月~



團隊後續銜接
商業實務戰培訓

多元氣象服務應用組



Data for Life Data for the Future





開放資料應用情形(3/4)

競賽參加組數及獲獎團隊

年份	報名數
106年	32組
107年	45組
108年	73組

報名73組

資格審55組

海選9組 + 5組

獲獎4組

商業化輔導4組

晉級	產品或服務名稱
晉級	一鍵搞定懶人天氣計算分析器
晉級	銀髮小幫手APP
晉級	水情報你知-FloodingHelper 【銅獎】
晉級	天天好心情
晉級	婚攝氣象站 【銀獎】
晉級	好膚氣
晉級	Weather Cloth新媒體天氣穿搭
晉級	WeatHERE should I go 戶外旅遊氣象網站 【銅獎】
晉級	Key in touch 智慧情境管家 【金獎】
備取	露營趣
備取	包羅萬象
備取	旅圖雲快
備取	下一隻地牛
備取	臺灣周邊氣旋模擬與夏秋颱風之APP模組開發





開放資料應用情形(4/4)



2019參賽作品舉隅



以色光
呈現溫度變化



以燈光流動
呈現濕度變化



以燈光閃爍
呈現空氣品質狀況



服務名稱
Key in touch 智慧情境管家(金獎)
婚攝氣象站 (銀獎)
天天好心情 (推薦)



簡

可透過本服務的「藍天雲雨指」決策最佳戶外婚紗攝影活動的最佳品質及減少延期損失之目的

器人，涵蓋個人化地區氣象定時推播功能，結合旅遊景點，並依資訊推薦使用者旅





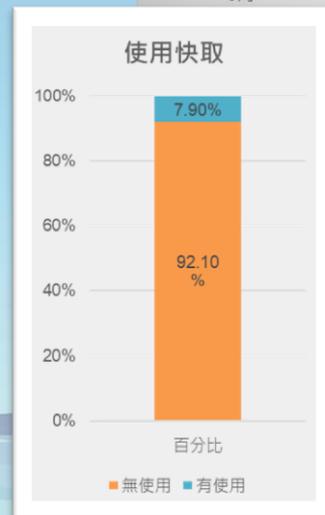
開放資料執行遭遇困難與對應(1/2)

下載量大、耗用資源多

☀️ 下載量造成網路、主機負載皆高

🌱 最高時曾占局對外網路流量近80%

🌱 採納民眾建議，發展檔案壓縮及快取機制並推廣使用4星API，降低網路傳輸的負擔，亦給予會員更好的下載效率，目前已降至約25%





開放資料執行遭遇困難與對應(2/2)

會員管理不易

☀ 部分會員極大量抓取資料，帶來系統沉重負荷

- ☁ 曾有位會員平均每分鐘抓取特定資料400次以上，造成系統負荷，因無法連絡上請其改善，遂暫停其資料取用授權

☀ 使用者來源追蹤不易

- ☁ 使用會員機制，申請後即可免費使用開放資料
- ☁ 規劃進階會員管理機制，依使用頻次分級管理，並強化聯絡溝通



簡報完畢 敬請指教

