



# 環境部 政府資料開放諮詢小組

## 第5次會議

報告單位：環境資訊科技司



# 簡報大綱

- 1 會議議程
- 2 歷次會議決議事項執行情形
- 3 報告事項第一案：環境部開放資料推動情形
- 4 報告事項第二案：綜合規劃司資料開放報告
- 5 報告事項第三案：環境保護司資料開放報告
- 6 報告事項第四案：大氣環境司資料開放報告
- 7 綜合討論

# 01

## 會議議程

# 議程

時間	內容
14:00 – 14:05	主席致詞
14:05 - 14:20	上次會議決議事項執行情形
14:20 - 15:00	報告事項
14:20 - 14:30	第一案：環境部開放資料推動情形
14:30 - 14:40	第二案：環境部綜合規劃司資料開放報告
14:40 - 14:50	第三案：環境部環境保護司資料開放報告
14:50 - 15:00	第四案：環境部大氣環境司資料開放報告
15:00 - 15:25	綜合討論/臨時動議
15:25 – 15:30	主席指（裁）示事項

# 02 /

## 上次會議決議事項執行情形

# 上次會議決議事項執行情形

- 第4次諮詢小組會議決議事項辦理情形
  - 8項均已參採辦理，建議解除列管。



# 決議事項辦理情形說明(1/5)

序號	決議	辦理情形
1	有關 <u>產品碳足跡資料庫數據資料</u> ，建議可以同步徵詢相關機關之建議，納入審查範疇後，在公告係數供各界參考。 ( 權責單位：氣候變遷署 )	<p>一、本(114)年度已邀集公共工程及農業相關單位開會研商，檢視公共工程及農業生產過程碳足跡排放係數需求，並提供現有碳足跡排放係數建置成果；另請水泥及鋼鐵產業協助提供相關產品投入與產出相關數據，以建置本土性產品碳足跡排放係數。</p> <p>二、於10月1日完成修訂「<b>碳足跡排放係數資料庫審查標準作業流程</b>」，並公布於「產品碳足跡資訊網」供各界參考，明定由各方來源所建置之碳足跡排放係數，提供至氣候署係數資料庫之審查作業，係數審查及建置過程亦徵詢相關機關意見，透過完善且嚴謹的資料庫審核與管理程序，確保產品碳足跡資訊網內之係數資料可靠性及完整性。</p>



# 決議事項辦理情形說明(2/5)

序號	決議	辦理情形
2	環境部是否設有提升資料品質之內部獎勵機制？ (環境資訊科技司)	本部訂定「 <b>政府資料開放行動方案</b> 」中明訂「依數位發展部政府資料開放優質標章暨深化應用獎勵措施辦理獎懲事宜」，輔以本部「環境部所屬人員提報敘獎原則修正規定」辦理敘獎作業。
3	建議加強宣傳822筆開放資料集並以使用者角度進行分類包裝或導入AI小幫手以提升資料檢索效率。 建議參考經濟部作法，將常用資料以大數據、物聯網及AI技術進行主題式分類，並建置專屬網站以便利找查 (環境資訊科技司)	<ul style="list-style-type: none"><li>一、本部資料開放平臺依<b>資料集類別</b>(大氣、水、污染防治等<b>5類</b>)、<b>環境資料保護類別</b>(氣候變遷因應、治山防災管理、環境影響評估等<b>12類</b>)，及<b>聯合國永續發目標</b>(SDGS)(良好的健康和福祉、乾淨水與衛生、永續城市與社區等<b>15類</b>)，以滿足不同使用者需求。</li><li>二、未來規劃導入環境領域文字標籤雲與AI剖析工具提供資料發想應用主題建議。</li></ul>



# 決議事項辦理情形說明(3/5)

序號	決議	辦理情形
4	請說明鹿林山紫外線即時監測資料集獲得最佳人氣獎之原因 (大氣環境司)	<ul style="list-style-type: none"><li>一、因鹿林山大氣背景監測站為國際背景測站，亦是東亞區域重要高山背景測站，其該資料集之監測資料備受國際肯定，經常被其他學術研究單位、政府機關所引用，故獲得最佳人氣獎。</li><li>二、有關「鹿林山紫外線即時監測」資料集，內容係彙整全臺紫外線即時監測資料，<b>為使資料集名稱與實質內容相符</b>，後續擬修正名稱為「<b>全國紫外線即時監測</b>」。</li></ul>
5	環境部是否建置資料規範？可協助制訂 (環境資訊科技司)	<ul style="list-style-type: none"><li>一、本部依目的、適用範圍與應用場合等訂定<b>環境領域資料標準草案</b>，針對大氣與大氣監測、測站、監測與資料識別、數據交易類型等環境領域資料標準，讓環境領域資料可依其標準進行資料開放。</li><li>二、本部開放資料集皆依循<b>環境領域資料標準</b>與數發部<b>資料標準平臺訂定共通性資料標準</b>進行環境資料開放作業，並持續精進環境資料品質。</li></ul>



# 決議事項辦理情形說明(4/5)

序號	決議	辦理情形
6	全國公廁資料更新頻率簡報顯示每次，為資料開放平臺顯示每月，請確認並調整。 (環境管理署)	經確認全國公廁建檔資料更新頻率為 <b>每月</b> ，簡報資料係為誤植。
7	請評估掩埋場資料之公開程度與可再開放項目。 (環境管理署)	經查營運中公有掩埋場基本資料已彙整並已公開於環境部環境資料開放平台「 <b>營運中公有掩埋場掩埋場容量統計表</b> 」資料集可供查閱，資料集項目包含掩埋場名稱、縣市、鄉鎮、設計容量、剩餘容量、地點(經度、緯度)，經評估無其他可再開放項目。



# 決議事項辦理情形說明(5/5)

序號	決議	辦理情形
8	建議針對不定期更新資料進行定期檢視 請檢視監測資料是否存在不定期更新情形，並建議顯示為定期頻率更新 (環境資訊科技司)	<ul style="list-style-type: none"><li>一、本部資料開放平臺後台已建置相關監測機制，針對未依頻率更新資料集將寄送通知信至資料提供單位請其確認資料上傳狀態。</li><li>二、經查本部監測資料集仍有部分資料集屬不定期更新這些資料集多數為<b>監測站基本資料或位置圖</b>等，屬人工統計作業，更新期間不一，故更新頻率為不定期更新。</li></ul>



# 03

## 第一案： 環境部資料開放推動情形

# 第一部分

## 環境部政府資料開放成果說明

# 資料集年度盤點



擴大盤點範圍：資料交換平臺、部外機關

統計數據截至 114年11月28日

## 資料發布

## 資料交換

## 資料開放



環境部各單位

環境部所屬機關(構)



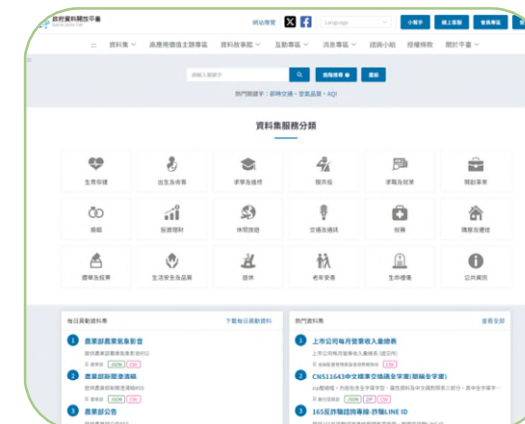
### 環境資源資料 交換平臺(NewCDX)

- 資料集數：1,187筆
- 機關：78個
- 使用者：597位



### 環境部環境 資料開放平臺(OD)

- 資料集數：823筆
- 下載數：67萬次
- 瀏覽數：499萬次
- 介接數：5.4億次



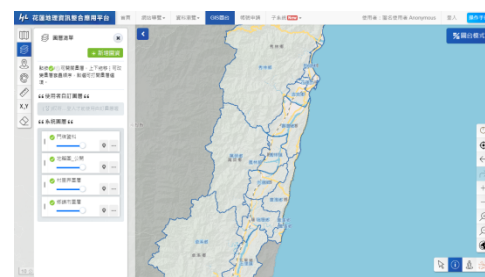
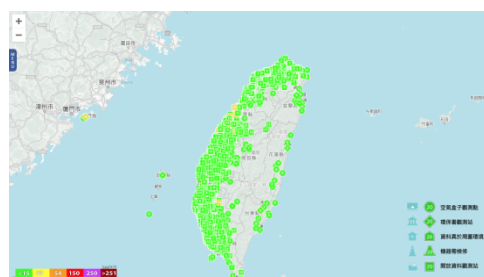
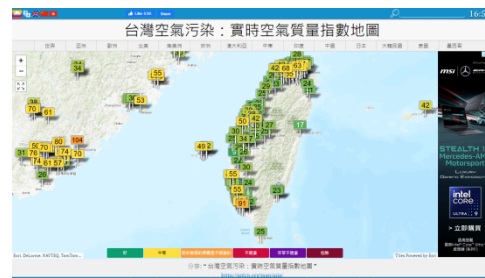
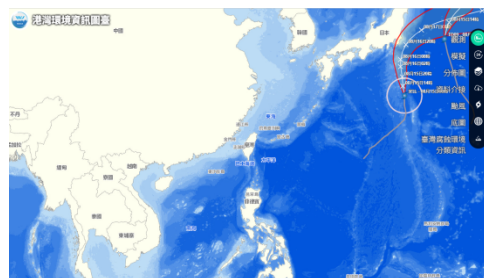
### 數位部 政府資料開放平臺

- 資料集數：823筆
- 下載數：68萬次
- 瀏覽數：287萬次

# 資料應用成果彙整(1/3)



收集資料應用成果，包含APP與網站

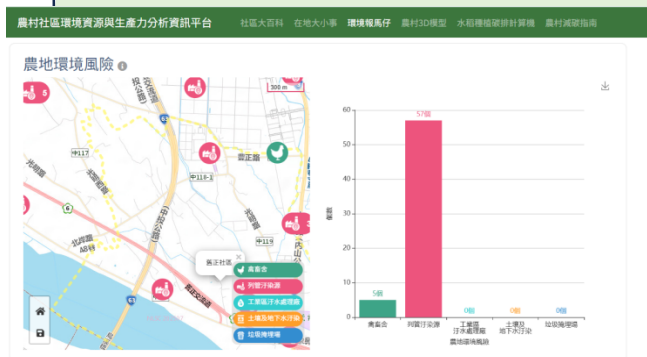


# 資料應用成果彙整(2/3)

 - 環境部-其他公務單位介接使用

## 農業部農業試驗所 農村社區環境資源與生產力分析資訊 平台

提供臺灣各地區列管污染源、污水處理、垃圾掩埋及空氣等各項環境指標。



## 中央氣象署-氣象生活APP

提供民眾臺灣即時天氣預報、空氣品質與衛星等相關指標資訊。



# 資料應用成果彙整(3/3)

## ☞-環境部-民間介接使用

- ☞ Simple Weather Taiwan (氣象簡單看)
- ☞ J-Smog - Taiwan Air Quality App (J霧霾)
- ☞ Taiwan Public Toilet Map (台灣公廁地圖)



氣象簡單看



☞ All-in-One Weather, Air Quality, and 😎 UV Index

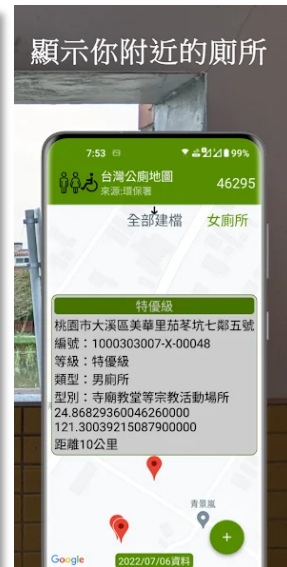
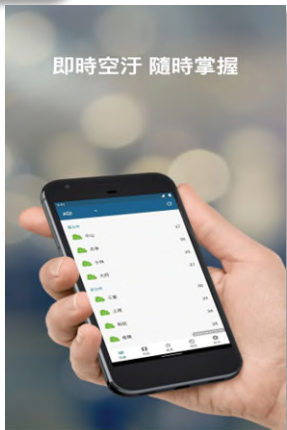
Supports multiple categories:



J霧霾



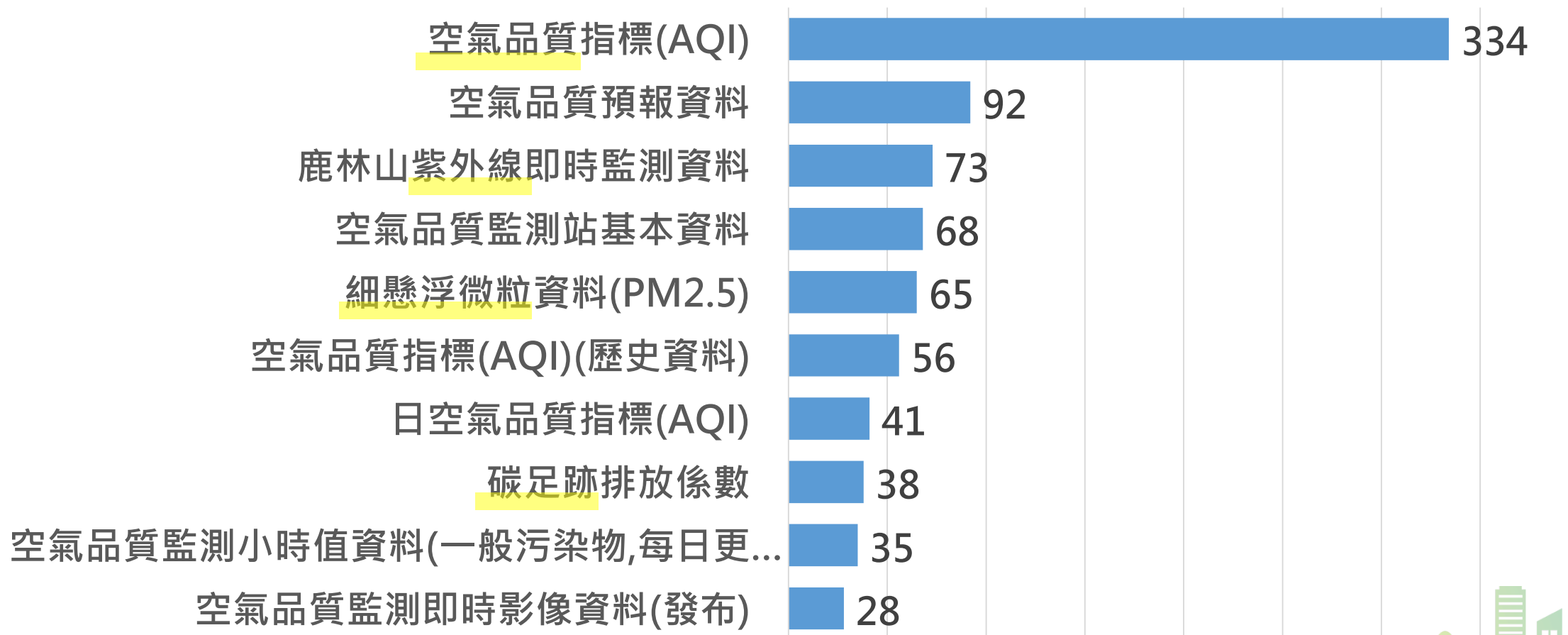
台灣公廁地圖



# 資料應用面成果

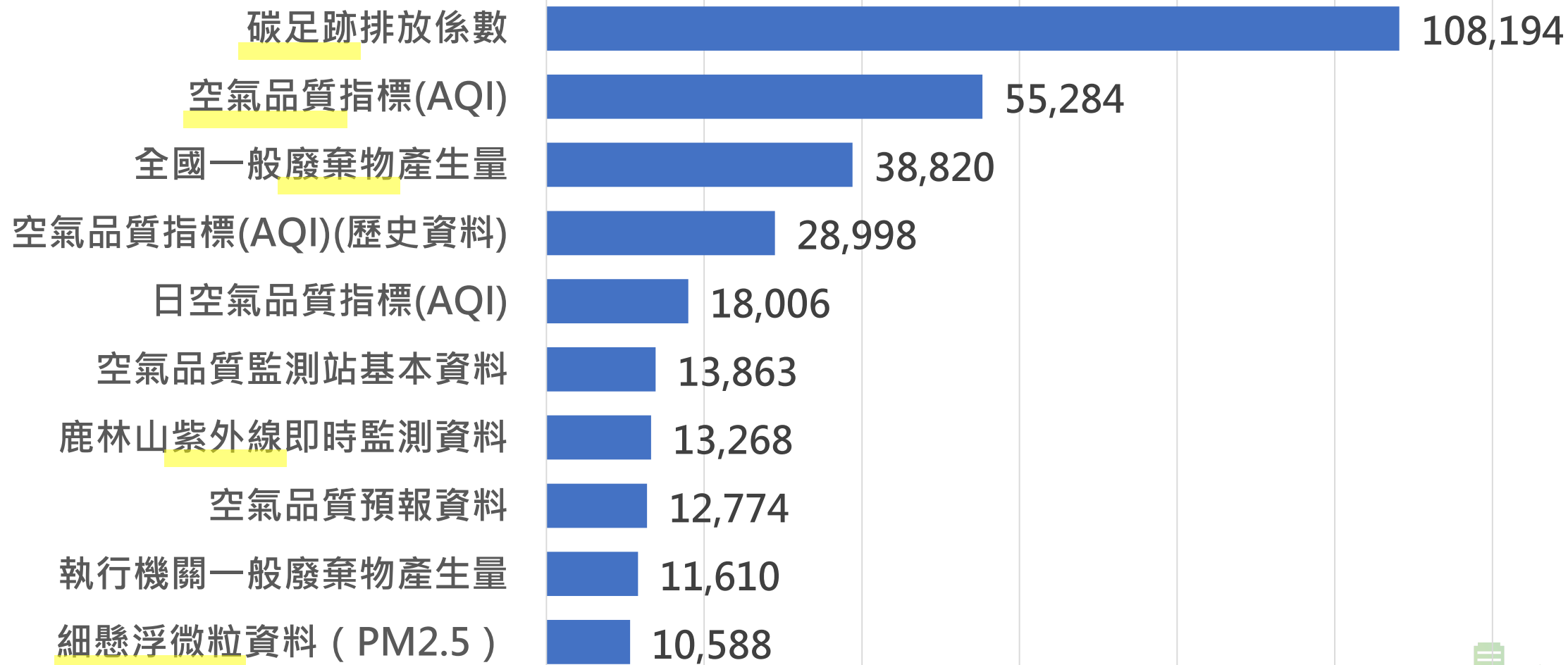


收集資料應用成果，包含APP與網站，資料集應用前10名



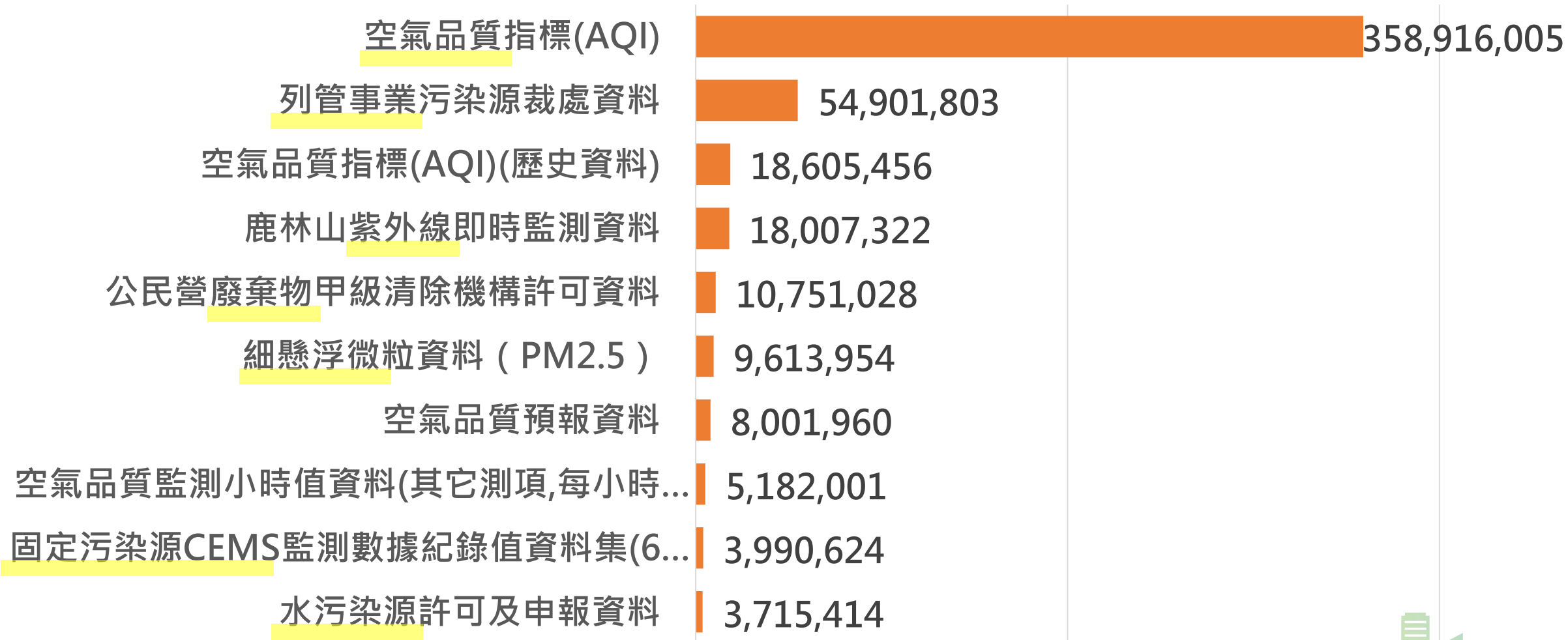
瀏覽數

# 10大熱門資料集



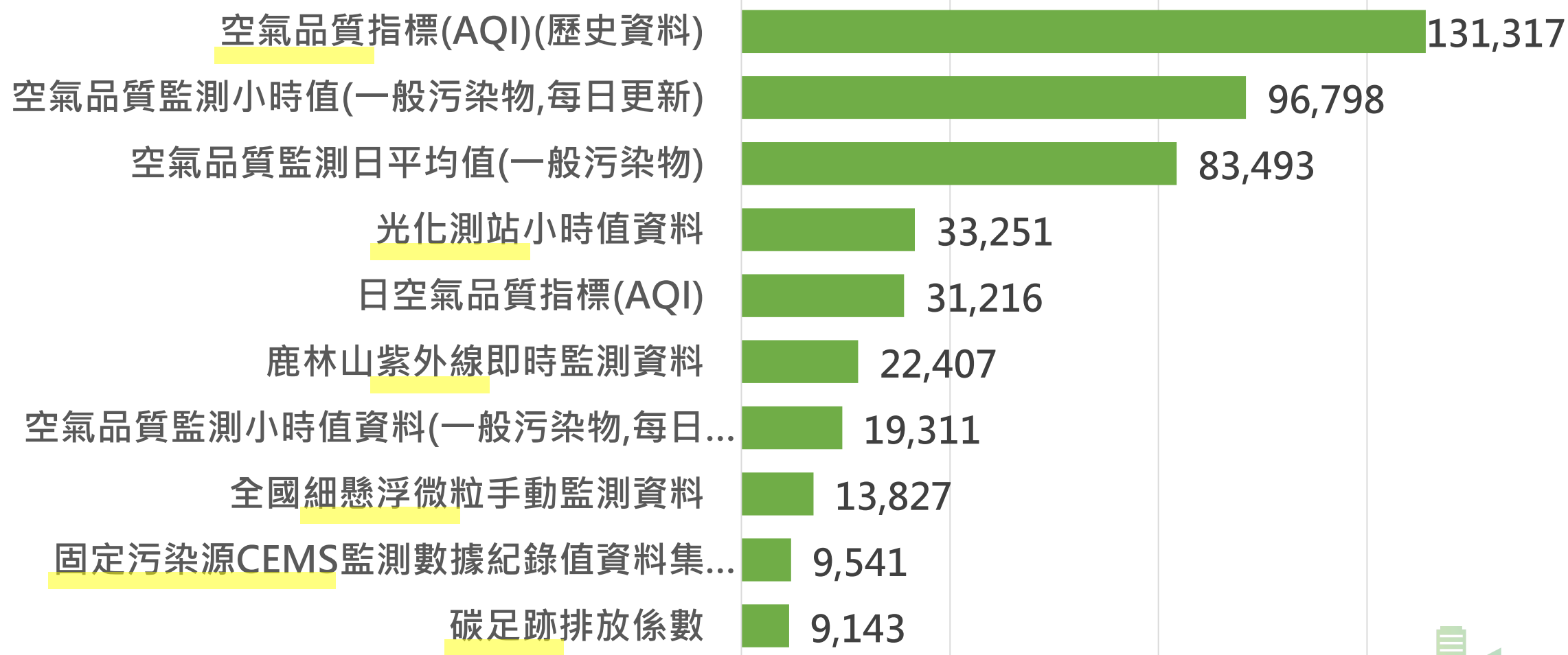
介接數

# 10大熱門資料集



下載數

# 10大熱門資料集



# 資料集雙語化推動作業



優先推動高應用價值、白金標章資料以及介接（下載、瀏覽）次數較多之資料集

- 108
- 109
- 110
- 111
- 112
- 113
- 114

新增 英文  
介面1式

欄位名稱英文化

欄位內容英文化

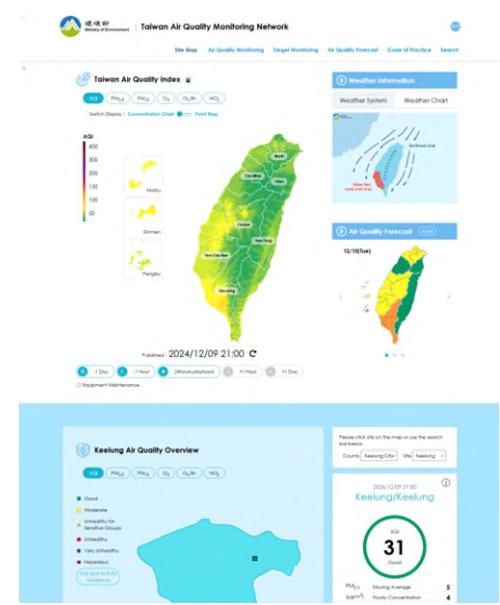
推動 15 個資料集雙語化

推動 30 個資料集雙語化

推動 55 個資料集雙語化

推動 57 個資料集雙語化

1.114年度預計完成 **57個** 資料集，為「空氣品質、測站資訊」等資料集，已完成 **157個** 資料集雙語化作業



Ministry of Environment, ROC (Taiwan)

National manual operation monitoring data of fine particulate matter

The Environmental Protection Administration publishes the national manual operation monitoring data of fine particulate matter (PM<sub>2.5</sub>). The manual operation monitoring of PM<sub>2.5</sub> is the measured value obtained by continuous sampling for 24 hours according to the standard detection method. Since monitoring data requires field sampling, laboratory testing and analysis, and data quality assurance as well as quality control procedures, it usually takes 20 days to post data.

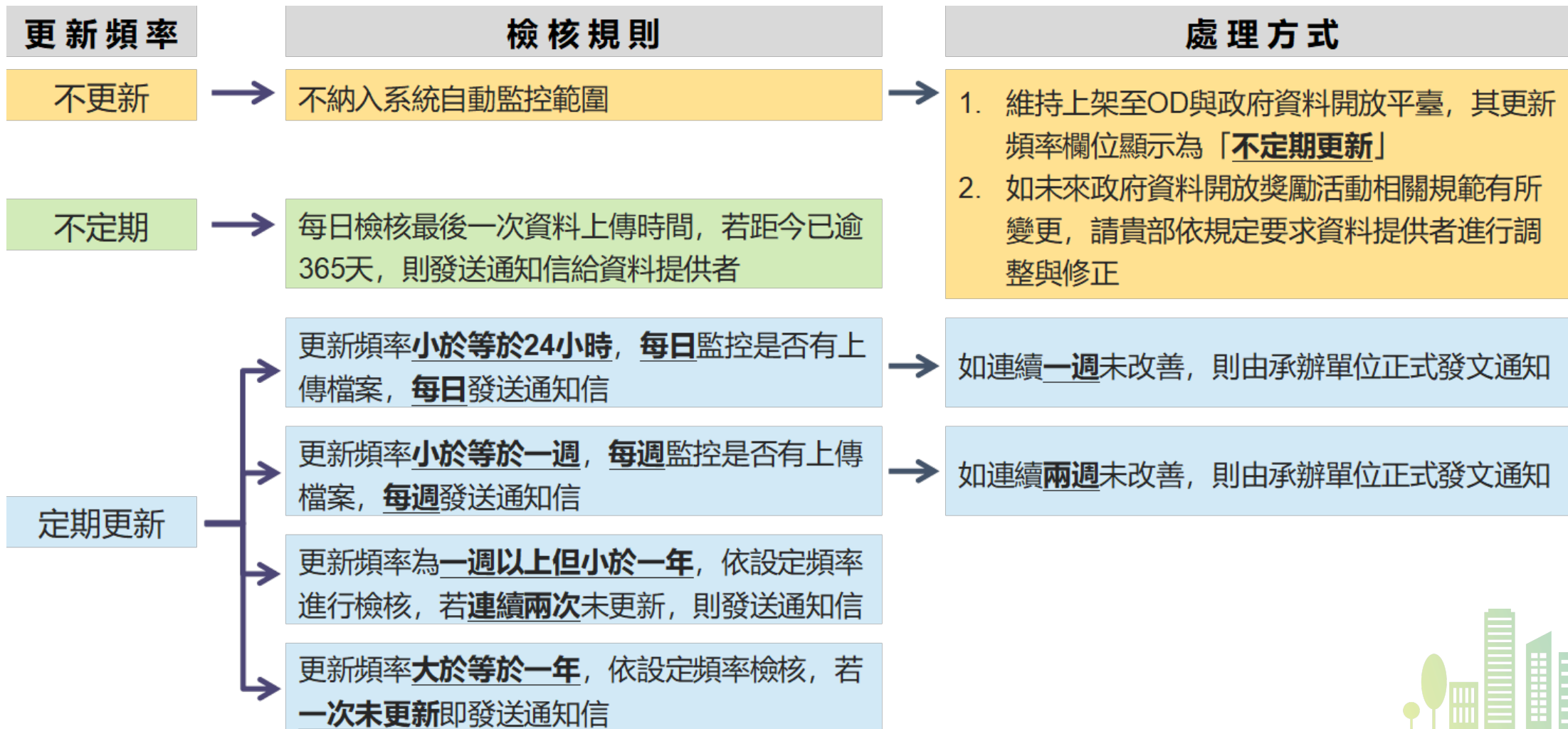
Column	Type
location	text
monitorDate	text
concentration	text
Amount	text



# 更新頻率監控機制



## 解決資料集更新「不定期更新」頻率問題





# 配合數發部政策提升資料品質(1/2)



114年白金標章檢核趨嚴，環境部白金標章數量減少

標準修正



政府資料標準平臺

schema.gov.tw

檢核項目	114 年度 (新規)
機器可讀性	需排除資料中夾雜的非結構化字串
資料品質	全面自動化校驗 (含空值、格式校正)
更新及時性	系統自動比對實際檔案變更時間
詮釋資料	強化欄位屬性、單位及 OpenAPI 規範

113年12月盤點結果

共有718筆資料集符合白金標章

明顯減少

114年7月盤點結果

共有402筆資料集符合白金標章





# 配合數發部政策提升資料品質 (2/2)



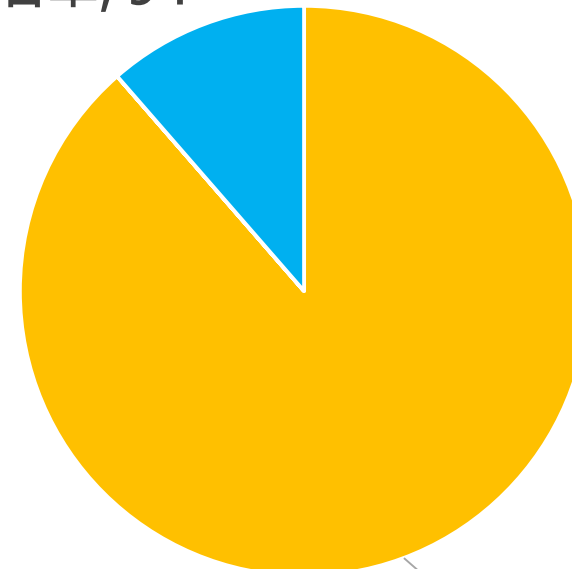
本部於10月底完成白金標章調整2場說明會，經各單位配合辦理資料集品質調整作業，本部資料集**已全數取得白金標章**。

全數取得白金標章

## 114年資料集檢測結果

	資料集標章	資料集數量
	白金	729
	金	0
	銀	0
	銅	0
	白名單	94
	總計	823

白名單, 94



- 白金
- 金
- 銀
- 銅
- 白名單

白金, 729

白名單：104年2月1日前上架之資料集



## 第二部分

# 環境部政府資料開放 高應用價值資料集

# 高應用價值資料集



本部提報資料開放平臺高應用價值成效

環境部資料集共計

**34**項



# 高應用價值資料集



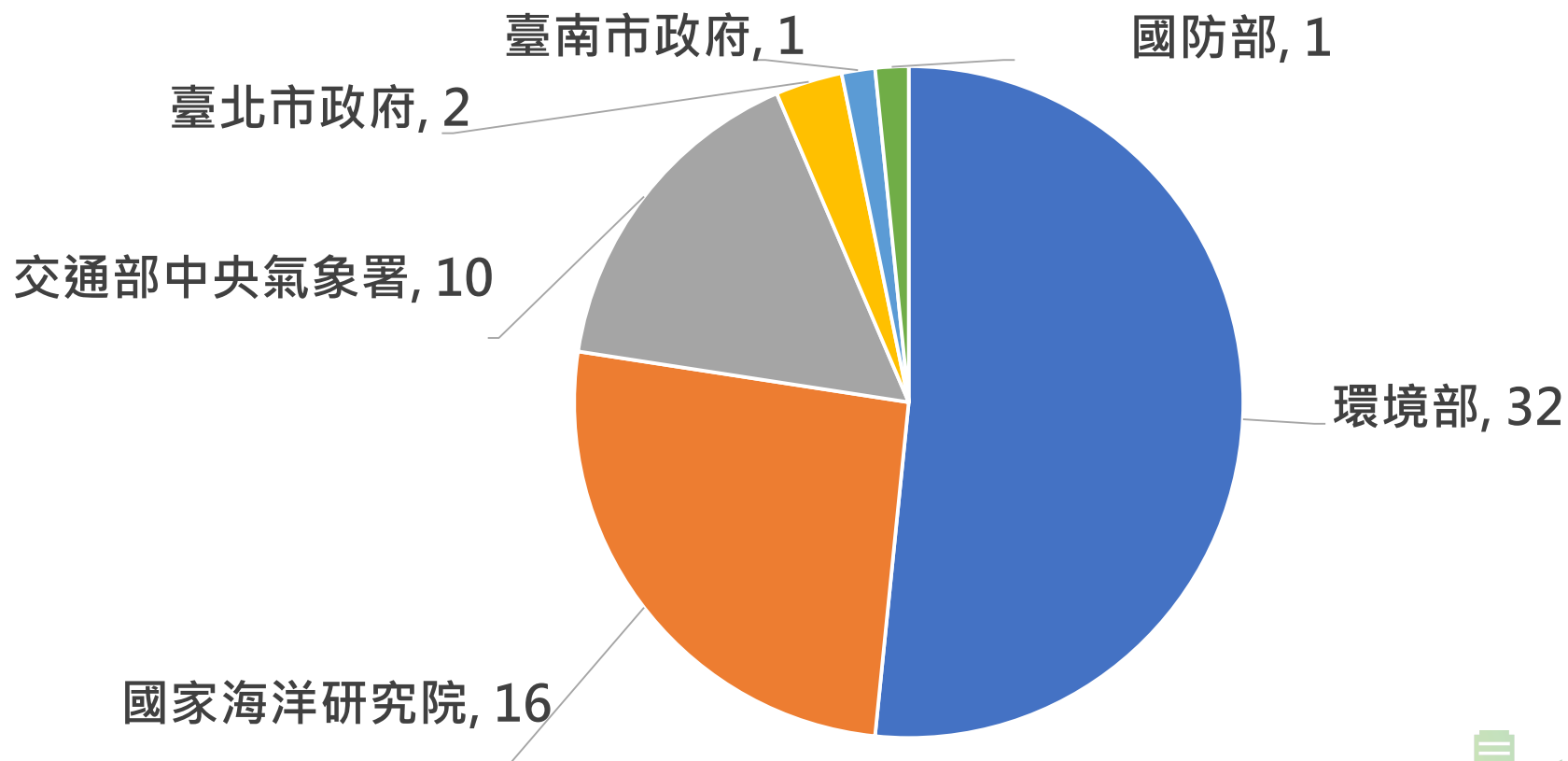
## 本部業管「氣候環境」領域資料集-各機關資料集占比

### 氣候環境



釋出

**62**項





# 高應用價值資料-本部提報資料集



依據第四次政府資料開放諮詢小組結論，提報9項「氣候環境」領域高應用價值資料集，數發部**已審核通過**。

編號	提報資料集名稱	提報單位	氣候環境領域高應用價值
1	河川水質測點基本資料	環境部	已審核通過
2	綠色商店基本資料	環境部	已審核通過
3	水庫水質監測資料	環境部	已審核通過
4	國家溫室氣體排放清冊報告	環境部	已審核通過
5	各工廠空氣污染物排放資料	環境部	已審核通過
6	營運中公有掩埋場掩埋場容量統計表	環境部	已審核通過
7	日累積雨量(每月更新)	環境部	已審核通過
8	溫室氣體年排放量	環境部	已審核通過
9	土壤及地下水污染管制區公告資料	環境部	已審核通過



# 高應用價值資料-本部提報資料集



## 擬再提報18項資料集至氣候環境領域

編號	提報資料集名稱	提報單位	單一性 (1-5)	符合性 (1-5)	應用性 (1-5)	是否提報為 氣候環境領域 高應用價值
1	酸雨成份分析值	環境部	5	5	5	是
2	光化測站小時值資料	環境部	5	5	5	是
3	環境空氣戴奧辛監測資料	環境部	5	5	5	是
4	固定污染源戴奧辛、重金屬（鉛、鎘、汞）及氯化氫排放檢測資料	環境部	5	5	5	是
5	非游離輻射檢測資料	環境部	5	5	5	是
6	沙塵預報資料	環境部	5	5	5	是
7	河川水質監測資料	環境部	5	5	5	是
8	區域性地下水水質監測資料	環境部	5	5	5	是
9	河川水質季監測資料	環境部	5	5	5	是

# 高應用價值資料初核-本部資料集



## 擬再提報18項資料集至氣候環境領域

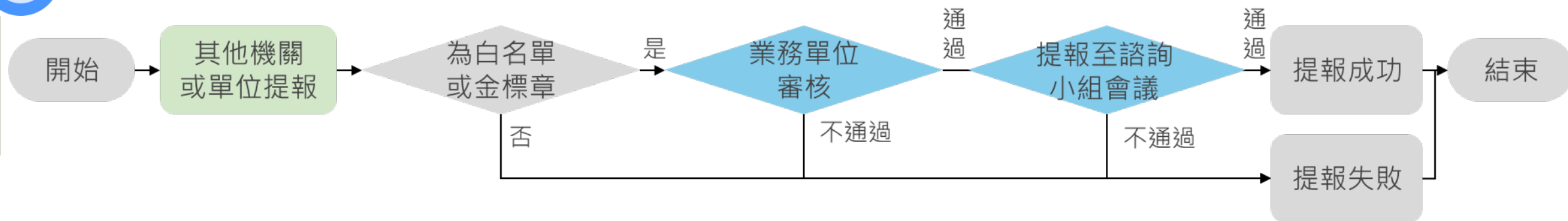
編號	提報資料集名稱	提報單位	單一性 (1-5)	符合性 (1-5)	應用性 (1-5)	是否提報為 氣候環境領域 高應用價值
10	焚化廠空污監測資料	環境部	5	5	5	是
11	空氣品質監測日平均值(一般污染物)	環境部	5	5	5	是
12	臭氧8hr平均值(每日提供17筆)	環境部	5	5	5	是
13	CO_8hr平均值(每日提供17筆)	環境部	5	5	5	是
14	PM10小時值(每小時提供)	環境部	3	5	5	是
15	PM10日均值(每日提供)	環境部	3	5	5	是
16	PM2.5日均值(每日提供)	環境部	5	5	5	是
17	空氣品質指標(AQI)(歷史資料)	環境部	5	5	5	是
18	鹿林山紫外線即時監測資料	環境部	5	5	5	是

# 高應用價值資料審核基準



## 本部高應用價值提報通過標準- 各部會機關資料集

### 審核流程



### 審核面向

審核面向	說明
單一性	資料集僅為該機關/單位擁有，亦或是各縣市單位皆有
符合性	與天氣、大氣觀測、環境監測之關聯性
應用性	民眾介接後應用之可能性

### 審核標準

說明				舉例			
面向	符合性	單一性	應用性	面向	符合性	單一性	應用性
分數	1-5	1-5	1-5	分數	4	2	2
比重	50%	30%	20%	比重	$4*0.5=2$	$2*0.3=0.6$	$2*0.2=0.2$
計算方式	三個面向(分數*比重)的加總			總分	$4+0.6+0.4=3$		

### 審核結果

- 審核通過：2.4分-5分
- 審核不通過：0分-2.3分





# 高應用價值資料初核-其他單位



## 高應用價值提報-本部初核其他單位提報氣候環境領域

編號	提報資料集名稱	提報單位	單一性 (1-5)	符合性 (1-5)	應用性 (1-5)	是否提報為 氣候環境領域 高應用價值
1	臺北市河川水質檢測	臺北市政府環境保護局	2	5	5	是
2	臺北市狗便清潔袋箱	臺北市政府環境保護局	4	5	5	是
3	新北市垃圾清運車輛所在位置	新北市政府環境保護局	2	5	3	是
4	新北市空氣品質資訊	新北市政府環境保護局	2	5	5	是
5	臺中市地下水監測資料	臺中市政府環境保護局	2	5	5	是
6	臺中市焚化廠飛灰穩定化物檢測結果	臺中市政府環境保護局	5	3	3	是
7	臺中市空氣品質監測站即時監測資料	臺中市政府環境保護局	2	5	5	是

# 高應用價值資料初核-其他單位



高應用價值提報-本部初核其他單位提報氣候環境領域

編號	提報資料集名稱	提報單位	單一性 (1-5)	符合性 (1-5)	應用性 (1-5)	是否提報為 氣候環境領域 高應用價值
8	臺中市空氣品質微型感測資料	臺中市政府環境保護局	4	5	5	是
9	臺中市綠色商店	臺中市政府環境保護局	3	5	5	是
10	海域水質	海洋委員會海洋保育署	5	5	5	是



# 環境部資料開放平臺



## 現行分類方式



大氣、水、污染防治、地與其他等5類

				
大氣 (207)	水 (65)	污染防治 (63)	地 (14)	其他 (475)

依本部發佈環境保護計畫類別區分氣候變遷因應、治山防災管理、環境影響評估等12類別。

資料集類別	環境保護計畫類別	聯合國永續發展目標
		
氣候變遷因應 (13)	治山防災管理 (2)	環境影響評估 (107)
		
大氣環境 (209)	流域治理 (27)	化學物質管理 (37)
		
陸域生態保育 (1)	海洋保育 (3)	資源循環 (134)
		
環境科技 (54)	環境教育 (27)	環境資源調查與監測 (165)
		
社會參與 (50)	其他 (132)	

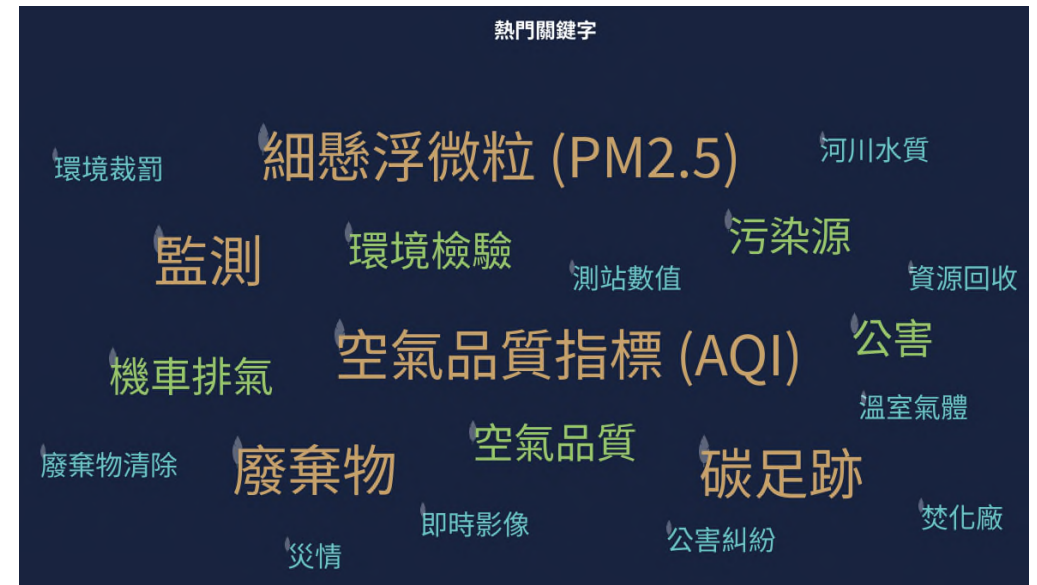
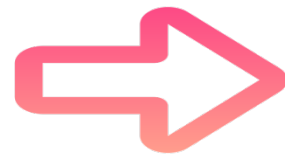
依聯合國永續發展目標 (SDGS) 區分良好健康和福祉、乾淨水與衛生、永續城市和社區等15類。

資料集類別	環境保護計畫類別	聯合國永續發展目標
		
良好健康和福祉 (255)	乾淨水與衛生 (226)	永續城市與社區 (146)
		
負責任的消費與生產 (144)	可負擔的潔淨能源 (43)	優質教育 (33)
		
氣候行動 (22)	減少不平等 (18)	保育陸域生態 (17)
		
性別平等 (1)	尊嚴就業與經濟發展 (14)	產業創新與基礎建設 (14)
		
	保育海洋生態 (4)	夥伴關係 (4)



環境領域關鍵文字標籤雲

規劃新增





# 未來規劃

## 導入AI剖析工具 發想資料應用(1/2)

### 空氣污染排放帳

看得見的排放數據，算得清的空污風險

\*此資料集記錄各機關及工業單位的多項空污排放物（PM、SOx、NOx等）。

### 結合環境資料主題資料集



此資料集可協助公共建設於城市規劃、交通管制、工業區劃設與環境設施配置等面向。透過排放熱點辨識，可優化公共交通路線、設置綠帶或排氣管道，並制定更精準的減排目標與監測機制，提升城市空氣品質及居民健康。



城市規劃師

如何快速定位高污染區域，讓道路與住宅更安全？

利用空氣污染排放帳：

分析排放熱點與季節變化，優化道路、住宅與綠化帶配置，有效降低居民的曝露風險



環保監測機構

如何結合排放帳與監測網，提升政策透明與公信力？

利用空氣污染排放帳：

串聯排放清冊與即時監測數據，建立公開透明的儀表板，隨時掌握污染源變化並對外說明，作為評估改善政策成效的依據



工業排放企業

如何用數據制定減排策略，兼顧法規與成本？

利用空氣污染排放帳：

比對同業排放基準與產業趨勢，找出關鍵減排製程，訂定具體的企業減排目標，從而降低稅負負擔與社會成本。

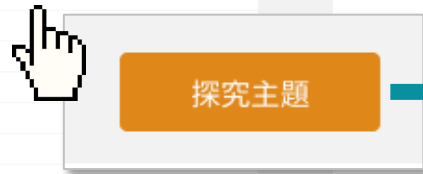
## 導入AI剖析工具 發想資料應用(2/2)

### AI剖析工具，發想資料應用主題 (網頁規劃示意圖)

資料集詮釋資料

探究主題 匯出詮釋資料

資料集代碼	STAT_P_148
資料集所屬單位	環境部統計處
資料集類別	大氣
環境保護計畫類別	大氣環境
聯合國永續發展目標	永續城市與社區
主要資料欄位	year(年別)、total_value(總計)、total_suspended_particulates(總懸浮微粒)、sulfur_oxides(硫氧化物)、nitrogen_oxides(氮氧化物)、non_methane_hydrocarbon(非甲烷碳氫化合物)、carbon_monoxide(一氧化碳)、lead(鉛)
授權方式	依政府資料開放平台使用規範
授權說明網址	<a href="https://data.gov.tw/license">https://data.gov.tw/license</a>
編碼格式	UTF-8
更新頻率	1年
最後更新時間	2025-09-23 16:17:43
聯絡人姓名	林小姐
聯絡人電話	(02)2311-7722#2113
聯絡人電子郵件	yuhuan.lin@moenv.gov.tw
標籤	<a href="#">能源</a> <a href="#">空氣污染</a> <a href="#">空氣污染</a>



#### “這資料集可以協助”

此資料集可協助公共建設於城市規劃、交通管制、工業區劃設與環境設施配置等面向。透過排放熱點辨識，可優化公共交通路線、設置綠帶或排氣管道，並制定更精準的減排目標與監測機制，提升城市空氣品質及居民健康。

#### “從不同觀點看”



##### 作為城市規劃師

我需要精確的排放數據與空氣品質預測，來評估不同都市發展方案對環境的影響，這是我制定決策（如交通流量管理、綠化帶設置）的重要依據

##### 有了這份資料：

- 我可以快速識別高污染區域，在未來道路與住宅區規劃中，優先融入綠化與通風設計。
- 我可以將預測資料整合至綜合城市規劃模型，對比不同方案的环境效益，打造宜居城市。



##### 作為環保監測機構

我需要監督各項空氣品質改善措施的執行進度，透過長期數據分析與預報比對，量化評估政府治理政策的實際成效。

##### 有了這份資料：

- 我可以將排放清單與現場監測網絡結合，透過公開數據平台即時呈現變化，確保資訊透明。
- 我可以分析長期趨勢，將預測結果與改善計劃進行比對，提出具備科學證據的改進建議。



##### 作為工業排放企業

我需要了解產業排放基準與區域環境承载力，據此制定具體的減排策略，在符合法規要求的同時，降低稅務與環境社會成本。

##### 有了這份資料：

- 我可以運用資料集內的排放基準進行同業比較，找出減排熱點並優化生產工藝。
- 我可以制定符合法規的短中長期策略，提升企業形象，達成碳中和與永續經營目標。

資料欄位說明

欄位	欄位中文名稱	型態
year	年別	text
total_value	總計	text
total_suspended_particulates	總懸浮微粒	text
sulfur_oxides	硫氧化物	text
nitrogen_oxides	氮氧化物	text

顯示全部 (8)

資料預覽

下載篩選後資料

條件1 選擇欄位 選擇條件 輸入欄位內容，多值請以逗號(,)隔開

+ 新增篩選條件 搜尋

# 2026年上半年度 環境部資料開放諮詢小組



規劃於鹿林山腳下飯店辦理，  
帶領各位委員至鹿林山背景測站  
進行兩天一夜的參訪行程。



# 04 /

第二案：

環境部綜合規劃司資料開放報告

# 05 /

第三案：

環境部環境保護司資料開放報告

# 06 /

## 第四案： 環境部大氣環境司資料開放報告

感謝聆聽

Thank you

