



# 環境部 政府資料開放諮詢小組

## 第1次會議

報告單位：環境部 監測資訊司



# 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：環境部環境管理署資料開放報告
- 5 報告事項第三案：環境部化學物質管理署資料開放報告
- 6 報告事項第四案：國家環境研究院資料開放報告
- 7 綜合討論

# 01

## 會議議程

# 議程



會議簽到

時間	內容
14:00 - 14:05	主席致詞
14:05 - 14:20	頒發外聘委員聘書
14:20 - 14:30	歷次會議決議事項執行情形
14:30 - 15:10	報告事項
14:30 - 14:40	第一案：環境部開放資料推動情形
14:40 - 14:50	第二案：環境部環境管理署資料開放報告
14:50 - 15:00	第三案：環境部化學物質管理署資料開放報告
15:00 - 15:10	第四案：國家環境研究院資料開放報告
15:10 - 15:50	綜合討論/臨時動議
15:50 - 15:55	主席指（裁）示事項

# 02 /

## 歷次會議決議事項執行情形



# 歷次會議決議事項執行情形(1/7)

序號		決議	辦理情形	建議
20	1	除辦理高應用價值資料工作坊建議與學術單位合作，瞭解相關利害關係人之需求。	<p>監測資訊司回覆：</p> <p>本部環境資料開放平臺辦理研究論文使用調查，蒐集學術單位之意見，未來也將積極至學術單位推廣環境資料開放平臺，瞭解需求並持續優化。（<u>詳簡報第25頁</u>）</p>	建議解除列管
20	2	請檢視有關科技執法相關資料評估其適法性，適度予以開放	<p>本部暨所屬機關科技執法資料開放情形說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大氣環境司已建置智慧影像判煙系統，經評估開放相關業務資料無適法性疑慮，惟科技執法工具剛建置完成，尚須透過宣導及擴大使用累積大量資料庫，預計113年下半年完成資料開放。</li> <li>2. 資源循環署已開放「公告事業廢棄物清運機具資料」「環境保護許可管理系統(暨解除列管)對象基本資料」2項科技執法資料，提供民眾介接取。</li> </ol>	建議解除列管



# 歷次會議決議事項執行情形(2/7)

序號		決議	辦理情形	建議
20	3	建議明確說明揭露「地址」之資料集與國防及安全關聯性，請再評估目前調整之方式。	化學物質管理署、環境管理署回覆： 經評估「督察檢測環境介質數據」及「列管事業污染源裁處資料」資料集，已恢復檢驗地點(sample_address)及違反地址(transgress_address)欄位，僅就其中涉及國防及安全資料改以「縣市和行政區」顯示，其餘皆為完整地址。另化學物質管理署相關資料集經評估無國防及安全關聯性。	建議解除列管



# 歷次會議決議事項執行情形(3/7)

序號		決議	辦理情形	建議
20	4	請確認資料開放平臺與「環保統計查詢網」資料重複性及一致性。	<p>統計處回覆：</p> <p>環保統計資料均於單一資料庫維護、更新，以確保一致性；再分別上傳資料開放平台與環保統計查詢網，二者提供服務之對象與角度不同，前者適合利用API介接使用，後者則提供視覺化、客製化服務，資料雖有重複，但各有其用途及重要性。</p>	建議解除列管
20	5	有關推動資料集雙語化作業期程，建議規劃優先順序。	<p>監測資訊司回覆：</p> <p>規劃以能夠滿足民眾生活應用需求做為推動資料集雙語化之優先順序，包括本部之高應用價值資料、白金標章資料集以及介接（下載、瀏覽）次數較多之資料集。（詳簡報第26頁）</p>	建議解除列管





# 歷次會議決議事項執行情形(4/7)

序號		決議	辦理情形	建議
20	6	環保裁處案件行政救濟資料，建議參考如「行政院環境保護署訴願案件閱卷作業要點」中的限制，以及個資法等相關規範，進行適度開放。	環境管理署回覆： 已就「列管事業污染源裁處資料」資料集訴願階段公開相關資訊，包含是否訴願、訴願提出日期、審議機關名稱及訴願結果等內容。	建議解除列管
20	7	除已公開資料外，民眾對於特定資料之需求，建議提供民眾提出申請多元管道。	監測資訊司回覆： 政府資料開放平臺設有「我有話要說」「我想要更多互動專區，提供民眾就本部開放資料提出需求，另在本部環境資料開放平臺亦有首長信箱、客服信箱等多元管道，便利民眾反應及使用開放資料之需求。（詳簡報第25頁）	建議解除列管





# 歷次會議決議事項執行情形(5/7)

序號		決議	辦理情形	建議
20	8	建議開放資料集分級分眾，區分一般民眾或專業人士查詢使用。	監測資訊司回覆： 本部環境資料開放平臺提供一般民眾使用頁面瀏覽資料，以及下載資料功能。專業人士得依照需求呼叫API存取資料，並進行後續加值應用。	建議解除列管
20	9	建議裁處資料不需刪除地址欄位，僅就與國防及安全等重大面向之開放資料進行欄位調整或改以鄉鎮市區呈現。	環境管理署回覆： 經評估「列管事業污染源裁處資料」資料集，已恢復違反地址(transgress_address)欄位，僅就其中涉及國防及安全資料改以「縣市和行政區」顯示，其餘皆為完整地址。	建議解除列管



# 歷次會議決議事項執行情形(6/7)

序號		決議	辦理情形	建議
20	10	建議瞭解回收處理業者碳盤查作業，若有循環經濟議題的相關資料，可適時提供，以利促進循環產業發展。	資源循環署回覆： 1. 為配合我國「2050淨零排放路徑」關鍵戰略八「資源循環零廢棄」發展方向，已針對公告應回收登記回收業及處理業，加強建立業者自主碳盤查能力。 2. 相關教育訓練教材資料亦將放置於資源回收管理資訊系統(RRMS)提供閱覽參考，以利促進循環產業發展。	建議解除列管
20	11	請各單位（機關）持續共同推動資料開放業務，一起為本部爭取佳績。	遵照辦理。	建議解除列管



# 歷次會議決議事項執行情形(7/7)

序號		決議	辦理情形	建議
20	12	資料開放諮詢小組會議每次以3至4個單位（機關）報告為原則，下次會議請土壤及地下水污染整治基金管理會、毒物及化學物質局及環境檢驗所報告，請預為準備。	遵照辦理，後續列入本部資料開放行動計畫，以利遵循。	建議解除列管

# 03

## 第一案： 環境部資料開放推動情形



112年度

# 資料開放金質獎

中央機關  
第一組

第**3**名

361

白金標章

738

金標章

23

高應用價值資料

# 智慧政府-資料開放

## 環境部政府資料開放諮詢小組第1次會議



# 資料品質-辦理情形分析



## 112年度政府資料開放獎勵活動評獎結果 - 中央機關第一組

	 ALL	 PLATINUM		高應用價值資料集	高應用價值主辦單位
1 <sup>st</sup>	787	676	709	3.4	0
2 <sup>nd</sup>	1093	165	847	4	2
環境部	816	361	738	2.3	1

註：中央機關第一組入圍標準資料集總數須達780個。

### 資料品質分析

- 資料集總數漸下降，接近本組下限
- 相較1<sup>st</sup>白金標章有較大幅度領先
- 相較2<sup>nd</sup>高應用價值仍有加強空間

### 後續應辦理事項

- 盤點可用資料集，減少資料下架
- 推動資料標準訂定，並修正資料集
- 積極盤點並提報高應用價值資料





# 資料品質-環境領域資料標準



跨部會資料標準訂定合作

moda

數位發展部  
Ministry of Digital Affairs



政府資料標準平台

大氣、水質類  
毒性及關注化學物質類

領域資料標準訂定流程參考  
指引



國土空間資訊圖資標準相關  
調查及修訂作業



公告

環部資字第1121320198號

空氣品質類及水質類  
土壤污染類及廢棄物類  
污染防治類、環境衛生類、噪音振動類  
及非屬原子能游離輻射類

# 資料品質-政府資料標準平台



完成環境領域大氣、水質資料標準制定

## 說明會議

111年10月辦理資料標準說明會議，邀集大氣、水質及化學署參與

## 意見蒐集

112年4月行文初版標準內容請各單位（暨所屬機關、機構）提供意見

## 提送初審

112年5月提交數位發展部審查

## 標準修訂

112年8月數位發展部回復審查意見、原則參採並請各單位提供意見

## 提送複審

112年10月提送數位部複審，預計**年底**正式上線，加上毒性及關注化學物質，本部計**3**個領域標準



## 後續重點

- 1.各單位依循標準要求，調整資料集欄位與內容。
- 2.輔導所屬機關（構）訂定標準，擴大執行績效



政府資料標準平臺

schema.gov.tw

# 資料品質-高應用價值(1/3)



依前次諮詢小組會議結論釋出19項高應用價值資料集，業經數位部核定上線



氣候環境

111年釋出

4項

112年釋出

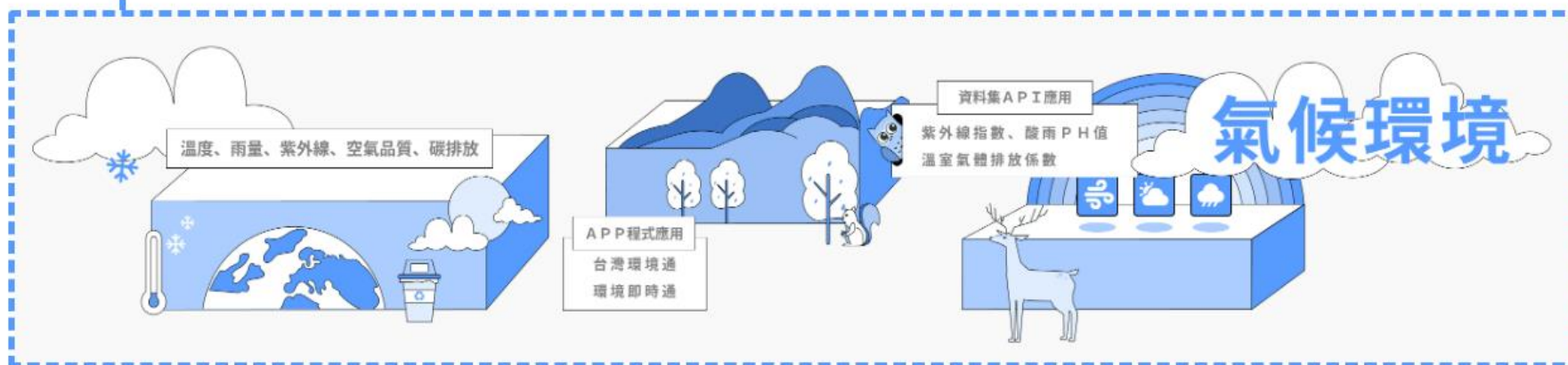
19項

109-111年總統盃黑客松15隊  
卓越團隊應用最多，占60%

推動作業

112年11月24日

偕同中央氣象署共同辦理高應用價值工作坊與研商會議，期望釋出更多高應用價值資料提供民眾使用。



主辦機關：



環境部  
Ministry of Environment

協辦機關：



交通部中央氣象署  
Central Weather Administration



# 資料品質-高應用價值(2/3)



數位發展部112年9月高應用價值新增主題推動研商會議新增3個主題

高應用價值主題

子類別

指導單位  
數位發展部

高應用價值主題專區

農業永續

農業生產

自然碳匯

安全飲食

農業綠能

農業科技

主辦機關：農業部

漁業畜牧

農產運銷

協辦機關：環境部

空間資訊

地理圖資

衛星影像

區域界線

航測遙測

主辦機關：內政部

設施座落

協辦機關：環境部

統計資料

總體經濟

社會統計

商業統計

主辦機關：主計總處

協辦機關：環境部

# 資料品質-高應用價值(3/3)



## 高應用價值新增主題推動研商會議建議開放資料項目例示

建議依據	子類別建議	資料項目例示	主辦部會	協辦機關	資料參考來源	工作項目	建議依據	子類別建議	重要統計指標	主辦部會	協辦機關			
<ul style="list-style-type: none"> <li>•六大核心戰略產業</li> <li>•黑客松卓越團隊提案</li> <li>•G8開放資料憲章</li> <li>•聯合國永續發展目標(SDGs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•農業生產</li> <li>•農業綠能</li> <li>•漁業畜牧</li> <li>•自然碳匯</li> <li>•農業科技</li> <li>•農產運銷</li> <li>•安全飲食</li> </ul>	綠色環境給付資料	農業部	環境部、海委會	110年年報	2018年推動「對地綠色環境給付計畫」	<ul style="list-style-type: none"> <li>•六大核心戰略產業</li> <li>•黑客松卓越團隊提案</li> <li>•G8開放資料憲章</li> <li>•聯合國永續發展目標(SDGs)</li> </ul>	總體經濟	國民所得統計、家庭收支統計、物價統計、財政統計、景氣指標統計	主計總處	財政部 經濟部 交通部 內政部 金管會 衛服部 勞動部 農業部 環境部 教育部			
		農業及農地資源盤查資料				2021年全國農業及農地資源盤查更新						<ul style="list-style-type: none"> <li>•六大核心戰略產業</li> <li>•黑客松卓越團隊提案</li> <li>•G8開放資料憲章</li> <li>•聯合國永續發展目標(SDGs)</li> </ul>	社會統計	社會保障支出統計、人口統計、警政與消防統計、社會保險及福利統計、衛生統計、 <b>環保統計</b> 、勞工統計、教育統計
		水土保持計畫				核准山坡地開發利用水土保持計畫 推動農業綠能								
		農業綠能資料				臺灣 2050 淨零轉型「自然碳匯」關鍵戰略行動計畫	<ul style="list-style-type: none"> <li>•六大核心戰略產業</li> <li>•黑客松卓越團隊提案</li> <li>•G8開放資料憲章</li> <li>•聯合國永續發展目標(SDGs)</li> </ul>	商業統計	工商業統計、營建與不動產統計、交通統計、進出口統計、農業統計、金融統計、證券統計					
		自然碳匯資料				依森林、土壤、海洋等三大破匯領域規劃路徑						<ul style="list-style-type: none"> <li>•六大核心戰略產業</li> <li>•黑客松卓越團隊提案</li> <li>•G8開放資料憲章</li> <li>•聯合國永續發展目標(SDGs)</li> </ul>	商業統計	工商業統計、營建與不動產統計、交通統計、進出口統計、農業統計、金融統計、證券統計
		農業碳足跡資料				農業科技決策資訊平台 農產品碳足跡類別規則標籤資訊	<ul style="list-style-type: none"> <li>•六大核心戰略產業</li> <li>•黑客松卓越團隊提案</li> <li>•G8開放資料憲章</li> <li>•聯合國永續發展目標(SDGs)</li> </ul>	商業統計	工商業統計、營建與不動產統計、交通統計、進出口統計、農業統計、金融統計、證券統計					

建議依據	子類別建議	資料項目例示	主辦部會	協辦機關
<ul style="list-style-type: none"> <li>•六大核心戰略產業</li> <li>•黑客松卓越團隊提案</li> <li>•G8開放資料憲章</li> <li>•聯合國永續發展目標(SDGs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•農業生產</li> <li>•農業綠能</li> <li>•漁業畜牧</li> <li>•自然碳匯</li> <li>•農業科技</li> <li>•農產運銷</li> <li>•安全飲食</li> </ul>	桃園市埤塘資料庫	農業部	環境部、內政部
		全台畜牧場登記管理系統資料開放		
		台灣家禽飼養場資料開放建議		
		農田水利署灌排渠道分布圖(民眾反應有缺漏)		
		農業及農地資源盤查結果查詢圖台歷年統計		
		集水坑排水監測		
山坡地可利用限度圖層				

建議依據	子類別建議	資料項目例示	主辦部會	協辦機關	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•六大核心戰略產業</li> <li>•黑客松卓越團隊提案</li> <li>•G8開放資料憲章</li> <li>•聯合國永續發展目標(SDGs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•地理圖資</li> <li>•區域界線</li> <li>•設施座落</li> <li>•衛星影像</li> <li>•航測遙測</li> </ul>	公有土地資料(土地屬性資訊)	內政部	環境部 國科會	
		人行道			
		河川水質測點基本資料(含地理圖資)			<b>已開放</b>
		福爾摩沙衛星影像圖資			
		雨水下水道管線分布圖			
		危險水域			
		臺中市公告類加值應用圖輯(TCGIS)			
航照地形圖					





# 系統平台優化

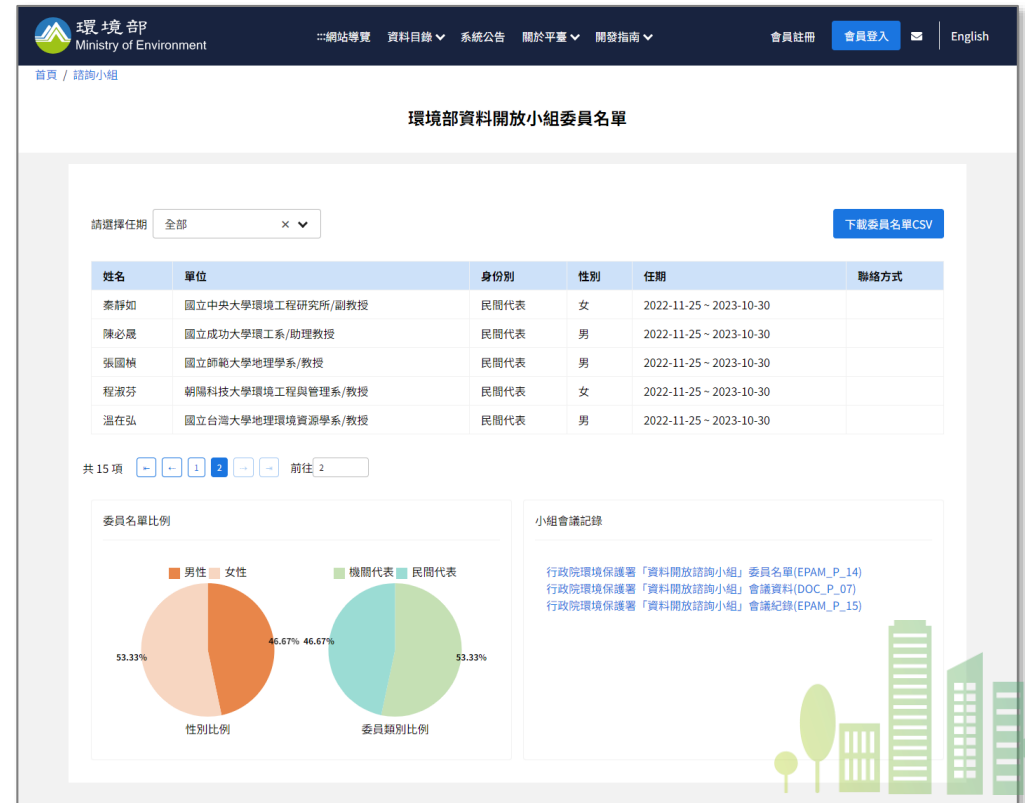


## 新增資料集瀏覽次數

於資料集目錄增加各資料集之瀏覽次數，此數據來源為Google Analytics 4，以利各單位進行相關統計與分析作業。

## 增加諮詢小組資訊

提供歷次委員名單資訊及下載名單之功能，顯示委員名單比例圖，並提供諮詢小組資料集連結。





# 國際技術交流

## 論文發表

- 應用資料集「空氣品質指標(AQI)」發展12小時AQI預測，於國際通訊網路及應用會議(2023 ITNAC)刊登。
- 促進與專家學者技術交流，增進國際能見度及技術提升

## EXPERIMENT AND ANALYSIS

### Data Set

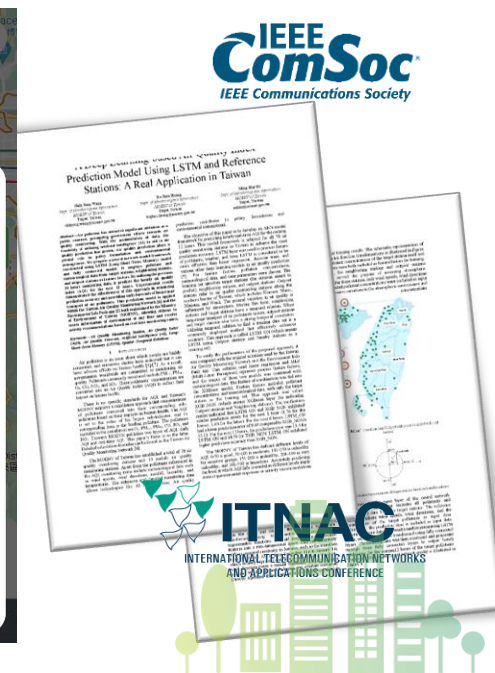
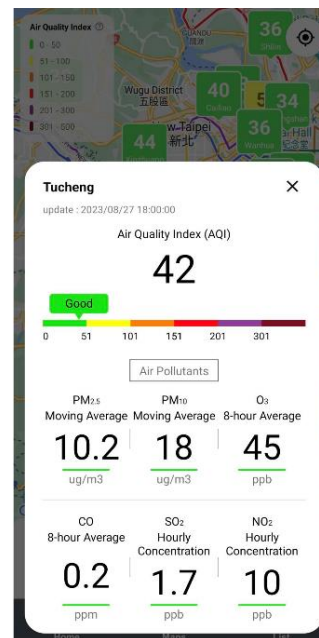
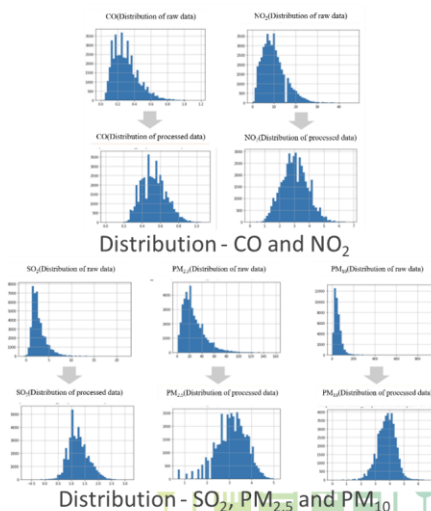
- Environmental Information Open Platform
- Transformations
  - Root transformation included: CO, NO<sub>2</sub>
  - Logarithmic transformations included PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, rainfall, PM<sub>2.5</sub>



Official open data website of MOENV



Kaggle



# 公共參與



積極辦理使用調查、工作坊及回應民情，促進公眾參與政策制定推動

## 論文使用者調查

針對撰寫論文的使用者問卷調查，並以抽獎活動提高參與意願，超過90%使用者滿意平台服務，並提供正面回饋。

問卷調查

112年7-9月

民眾提問

112全年度

我有話要說、我想要更多即時回應

112年度共計回應20則民眾提問，全數於指定期限內回應。

## 環境即時通服務優化

邀集環境即時通使用者，包含一般民眾、社區等，進行使用經驗與服務建議交流。

協作會議

112年11月

服務推廣

112年11月

青年論壇推廣環境即時通

11月11日及12日於全球青年論壇推廣環境即時通，增加本部環境資訊開放國際能見度。





# 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

新增 英文  
介面1式



欄位名稱英文化

欄位內容英文化

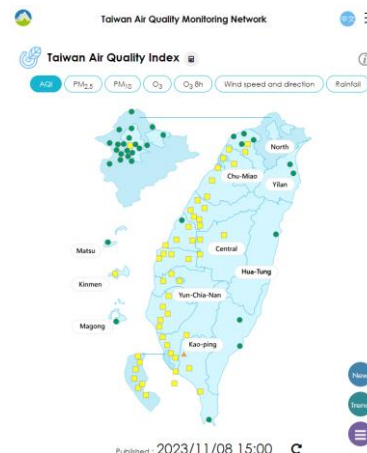
推動15個資料集雙語化

推動30個資料集雙語化

推動55個資料集雙語化

1. 空品監測相關30個資料集將率先於112年底完成雙語化建置作業

2. 113年度以55個資料集為目標，請符合條件資料集單位預為準備



Dataset Metadata		Export Metadata
Dataset Code	AQX_P_10	
Organization	Department of Monitoring and Information	
Data Categories	Atmosphere	
Environmental Protection Project Categories	Atmospheric Environment	
Sustainable Development Goals	Good Health and Well-being	
Main field	sitename、monitordate、concentration、itemunit	
Dataset provided by	<a href="#">EPA Taiwan Air Quality Monitoring Network</a>	



# 環境部政府資料開放行動計畫



因應組織改造以及我國開放資料政策調整本部資料開放行動計畫

1

## 組織調整

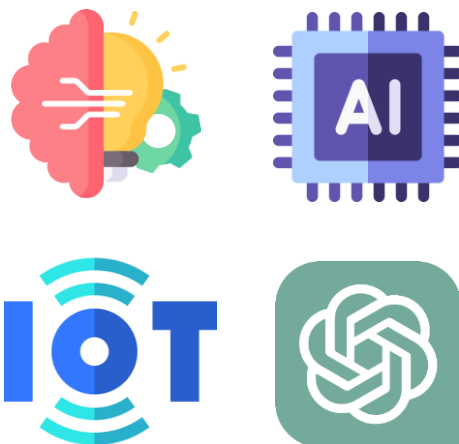


全文

2

## 新興科技

NEW



推動作法  
資料集檢視

3

## 成果報告

NEW



推動時程

4

## 資料標準

NEW

數位發展部  
領域資料標準訂定流程參考指引



撰寫資料標準文件  
機關人員釐清資料標準後，進行資料標準訂定



提報數位發展部初審  
數位發展部進行初審意見回覆，並於修改後進行複審



舉辦工作圈複審  
因應機關需求或民間需求，調整資料標準規則



持續滾動式修正  
達到更好的資料標準品質

推動作法

領域資料標準訂定/資料集檢視

詳見會議附件(紅字)



# 04

第二案：

環境部環境管理署資料開放報告

# 05 /

第三案：

環境部化學物質管理署資料開放報告<sub>28</sub>

# 06 /

## 第四案： 國家環境研究院資料開放報告

# 07

## 綜合討論

# 後續推動工作

## 加速訂定環境領域資料

- ➔ 所屬機關（機構）推動領域資料標準訂定  
（循環署、氣候署、環管署、國環院）
- ➔ 監資司、化學署提供經驗分享與協助
- ➔ 依循標準要求，調整資料集欄位與內容  
（含共通性標準）

## 整備雙語化資料集

- ➔ 符合優先推動雙語化資料集儘速評估雙語化相關作業
- ➔ 下次會議請相關單位提供辦理情形資料



感謝聆聽

Thank you

