



行政院環境保護署

Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)

透過API下載歷史資料操作手冊

110-07-28

網址結構說明

查詢資料集時，可由網址列得知資料集代碼(於，以「空氣品質指標(AQI)(歷史資料)」為例，資料集ID是「aqx_p_488」

資料集詳目頁網址為「https://data.epa.gov.tw/dataset/aqx_p_488」

資料集預覽頁網址為「https://data.epa.gov.tw/dataset/aqx_p_488/resource/6a75cd30-a36d-4695-81a8-23cfb17e63a8」

資料集詳目頁

The screenshot shows the 'Dataset Detail' page for 'Air Quality Index (AQI) (Historical Data)'. The page features a dark navigation bar with options like '資料目錄', '系統公告', and '登入'. A sidebar on the left lists '協力單位' (Partner Organizations) and '資料集' (Dataset) statistics, showing 53 organizations and 217 datasets. The main content area displays the dataset name '空氣品質指標(AQI)(歷史資料)' with 12 followers. Below this is a table of dataset records with columns for '資料集名稱' (Dataset Name) and '下載' (Download). The table lists several records, including '空氣品質指標(AQI)(歷史資料)' and '空氣品質指標(AQI)(歷史資料) (2021/06)' through '2020/11'.

資料集預覽頁

The screenshot shows the 'Dataset Preview' page for 'Air Quality Index (AQI) (Historical Data)'. The page features a dark navigation bar with options like '資料目錄', '系統公告', and '登入'. The main content area displays the dataset name '空氣品質指標(AQI)(歷史資料)' and a summary '根據資料集摘要' (Based on dataset summary) stating '每小時提供各測站之空氣品質指標 (AQI)' (Provides AQI for each monitoring station hourly). Below this is a table of data records with columns for '測站名稱' (Station Name), '縣市' (City/County), '空氣品質' (Air Quality), '空氣污...' (Air Pollution), '狀態' (Status), '二氧化...' (CO2), '一氧化...' (CO), '臭氧(p...' (O3), '臭氧8...' (O3-8h), '懸浮微...' (PM10), '細懸浮...' (PM2.5), '二氧化...' (NO2), '氮氧化...' (NOx), and '一氧化...' (CO). The table lists several records, including '大城 彰化縣', '小港 高雄市', '臺南 臺南市', '富貴角 新北市', '屏東(枋... 屏東縣', and '大里 臺中市'.

取得API方式說明

可於資料預覽頁的第 3 個頁籤「`</>`資料 API」找到範例如下圖：

範例中，format是要介接的格式，格式包含JSON、XML、CSV；limit 為欲取得資料的筆數，設定上限為1000筆，若未設定此參數則預設為1000筆。

The screenshot shows the website interface for the Environmental Protection Administration (EPA) of Taiwan. The main content area displays the 'Air Quality Index (AQI) (Historical Data)' page. A navigation bar at the top includes links for '資料目錄', '系統公告', '關於平臺', '開發指南', '網站導覽', '會員註冊', and '登入'. The breadcrumb trail indicates the current location: '協力單位 > 環境監測及資訊處 > 空氣品質指標(AQI)(歷史資料) > 空氣品質指標(AQI)(歷史資料)'. The page title is '空氣品質指標(AQI)(歷史資料)'. Below the title, there is a section for '根據資料集摘要' (Summary of Data Collection) stating '每小時提供各測站之空氣品質指標 (AQI)'. The source is listed as '來源：空氣品質指標(AQI)(歷史資料)'. A navigation bar below the main content area contains three tabs: '資料瀏覽器', '資料字典', and '</> 資料API'. The '</> 資料API' tab is highlighted with an orange border. Below the tabs, there is a 'Querying >' section with a 'Query example (first 5 results)'. Three examples are provided: JSON, CSV, and XML, each with a corresponding URL. The JSON example is: `https://data.epa.gov.tw/api/v1/aqx_p_488?format=json&limit=5&api_key=9be7b239-557b-4c10-9775-78cadfc555e9`. The CSV example is: `https://data.epa.gov.tw/api/v1/aqx_p_488?format=csv&limit=5&api_key=9be7b239-557b-4c10-9775-78cadfc555e9`. The XML example is: `https://data.epa.gov.tw/api/v1/aqx_p_488?format=xml&limit=5&api_key=9be7b239-557b-4c10-9775-78cadfc555e9`. At the bottom, there are links for 'API介接服務條款' and 'API使用說明'.

參數寫法說明(1/2)

以 json 格式為範例：https://data.epa.gov.tw/api/v1/aqx_p_488?format=json&limit=5&api_key=f8146cb1-193c-4a9a-812a-9c84c9ef87b9

條件查詢方式是於API網址後接filters參數；參數格式為“&filters='{資料字典英文欄位}',EQ,'{搜尋值}'”

- 舉例：`&filters=SiteName,EQ,美濃`
- 範例：https://data.epa.gov.tw/api/v1/aqx_p_488?format=json&limit=5&api_key=f8146cb1-193c-4a9a-812a-9c84c9ef87b9&filters=SiteName,EQ,美濃

若同時需使用多個條件參數，請以“|”符號區隔

- 舉例：`&filters=SiteName,EQ,美濃|AQI,EQ,27`
- 範例：https://data.epa.gov.tw/api/v1/aqx_p_488?format=json&limit=5&api_key=f8146cb1-193c-4a9a-812a-9c84c9ef87b9&filters=SiteName,EQ,美濃|AQI,EQ,27

備註：若是csv或xml格式請再自行更換。另api_key也需替換。

參數寫法說明(2/2)

查詢區間日期請使用GR、LE參數 (GR表示大於，包含查詢當日；LE表示小於，不包含查詢當日)

- 舉例：&filters=DataCreationDate,GR,2021-06-15|DataCreationDate,LE,2021-06-21
- 範例：https://data.epa.gov.tw/api/v1/aqx_p_488?format=json&limit=5&api_key=f8146cb1-193c-4a9a-812a-9c84c9ef87b9&filters=DataCreationDate,GR,2021-06-15|DataCreationDate,LE,2021-06-21

查詢區間日期且查詢測站名稱 (2021-06-15~2021-06-20，測站名稱為美濃)

- 舉例：&filters=DataCreationDate,GR,2021-06-15|DataCreationDate,LE,2021-06-21|SiteName,EQ,美濃
- 範例：https://data.epa.gov.tw/api/v1/aqx_p_488?format=json&limit=5&api_key=f8146cb1-193c-4a9a-812a-9c84c9ef87b9&filters=DataCreationDate,GR,2021-06-15|DataCreationDate,LE,2021-06-21|SiteName,EQ,美濃

備註：若是csv或xml格式請再自行更換。另api_key也需替換。



THANKS.

