

## 中央氣象局氣象資料開放平臺－資料擷取使用說明

修訂表

版本	日期	修改摘要
Version 1.0	2016/10/31	初版
Version 1.1	2016/11/18	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 增加各開放資料集所提供資料擷取定義及參數說明。</li><li>2. 增加資料擷取使用範例說明。</li><li>3. 增加附錄 A『全臺縣市與鄉鎮對照表』。</li></ol>
Version 1.2	2017/07/19	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 增加開放資料集，資料項次 11 至 20。</li><li>2. 增加資料項次 1 至 10 的時間區間擷取參數。</li><li>3. 增加附錄 B『特報之影響區域名稱對照表』。</li><li>4. 新增 SSL 功能。</li><li>5. 新增授權方式。</li></ol>

## 目錄

一、	目前已開放資料擷取之氣象資料.....	4
二、	會員授權方式.....	7
三、	資料查詢規格定義.....	8
四、	氣象開放資料擷取.....	9
1.	一般天氣預報-今明 36 小時天氣預報.....	9
2.	鄉鎮天氣預報-單一鄉鎮市區預報資料 (未來 2 天天氣預報).....	11
3.	鄉鎮天氣預報-單一鄉鎮市區預報資料 (未來 1 週天氣預報).....	13
4.	鄉鎮天氣預報-臺灣未來 2 天天氣預報.....	15
5.	鄉鎮天氣預報-臺灣未來一週天氣預報.....	17
6.	鄉鎮天氣預報-全臺灣各鄉鎮市區預報資料.....	19
7.	即時海況-潮位-沿岸潮位站監測資料.....	22
8.	即時海況-海象海溫-浮標站監測資料.....	23
9.	即時海況-海溫-浮標站與沿岸潮位站監測資料.....	25
10.	潮汐預報-未來 1 個月潮汐預報.....	27
11.	自動氣象站-氣象觀測資料.....	29
12.	自動雨量站-雨量觀測資料.....	30
13.	局屬氣象站-現在天氣觀測報告.....	32
14.	酸雨 pH 值-每日酸雨 pH 值.....	33
15.	紫外線指數-每日紫外線指數最大值.....	35
16.	臭氧總量觀測資料-成功站.....	36
17.	臭氧總量觀測資料-台北站.....	37
18.	每日雨量-局屬地面測站每日雨量資料.....	38
19.	天氣特報-各別縣市地區目前之天氣警特報情形.....	39
20.	天氣特報-各別天氣警特報之內容及所影響之區域.....	40
五、	使用範例說明.....	42
	附錄 A 全臺縣市鄉鎮對照表.....	47
	附錄 B 特報之影響區域名稱對照表.....	49



一. 目前已開放資料擷取之氣象資料

項次	資料集名稱	資料集編號	資料項編號
1	一般天氣預報-今明 36 小時天氣預報	F-C0032	F-C0032-001
2	鄉鎮天氣預報-單一鄉鎮市區預報資料 (未來 2 天天氣預報)	F-D0047	F-D0047-001, F-D0047-005, F-D0047-009, F-D0047-013, F-D0047-017, F-D0047-021, F-D0047-025, F-D0047-029, F-D0047-033, F-D0047-037, F-D0047-041, F-D0047-045, F-D0047-049, F-D0047-053, F-D0047-057, F-D0047-061, F-D0047-065, F-D0047-069, F-D0047-073, F-D0047-077, F-D0047-081, F-D0047-085
3	鄉鎮天氣預報-單一鄉鎮市區預報資料 (未來 1 週天氣預報)	F-D0047	F-D0047-003, F-D0047-007, F-D0047-011, F-D0047-015, F-D0047-019, F-D0047-023, F-D0047-027, F-D0047-031, F-D0047-035, F-D0047-039,

			F-D0047-043, F-D0047-047, F-D0047-051, F-D0047-055, F-D0047-059, F-D0047-063, F-D0047-067, F-D0047-071, F-D0047-075, F-D0047-079, F-D0047-083, F-D0047-087
4	鄉鎮天氣預報-臺灣未來 2 天天氣預報	F-D0047	F-D0047-089
5	鄉鎮天氣預報-臺灣未來一週天氣預報	F-D0047	F-D0047-091
6	鄉鎮天氣預報-全臺灣各鄉鎮市區預報資料	F-D0047	F-D0047-093
7	即時海況-潮位-沿岸潮位站監測資料	O-A0017	O-A0017-001
8	即時海況-海象海溫-浮標站監測資料	O-A0018	O-A0018-001
9	即時海況-海溫-浮標站與沿岸潮位站監測資料	O-A0019	O-A0019-001
10	潮汐預報-未來 1 個月潮汐預報	F-A0021	F-A0021-001
11	自動氣象站-氣象觀測資料	O-A0001	O-A0001-001
12	自動雨量站-雨量觀測資料	O-A0002	O-A0002-001
13	局屬氣象站-現在天氣觀測報告	O-A0003	O-A0003-001
14	酸雨 pH 值-每日酸雨 pH 值	O-A0004	O-A0004-001
15	紫外線指數-每日紫外線指數最大值	O-A0005	O-A0005-001
16	臭氧總量觀測資料-成功站	O-A0006	O-A0006-001
17	臭氧總量觀測資料-台北站	O-A0006	O-A0006-002
18	每日雨量-局屬地面測站每日雨量資料	C-B0025	C-B0025-001
19	天氣特報-各別縣市地區目前之天氣警特報情形	W-C0033	W-C0033-001

20	天氣特報-各別天氣警特報之內容及 所影響之區域	W-C0033	W-C0033-002
----	----------------------------	---------	-------------

## 二. 會員授權方式

使用氣象開放資料擷取介面時，必須配合 Opendata 授權碼使用。氣象局會員 Opendata 授權碼可於登入氣象資料開放平臺後，至「資料使用說明」頁面點選「取得授權碼」按鈕取得。氣象開放資料擷取授權方式為採用 HTTP 基本認證 (HTTP Basic Authentication) 以確認授權身分。有兩種認證方式，如下所示。

1. 在 HTTP header 裡設定屬性 Authorization 的值為氣象局會員 Opendata 授權碼，使用方式請參考本文四.使用範例說明。
2. 在 URL 中加入參數 Authorization=Opendata 授權碼。例如

`https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?Authorization=Opendata 授權碼`

若同時使用兩種認證方式，則以 HTTP header 的認證為主。如果 HTTP header 認證失敗，立即返回認證失敗訊息，而非再進行 URL 認證。

### 三. 資料查詢規格定義

1. 表列目前所有開放資料項編號

`https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/dataset`

2. 詮釋目前開放資料

`https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/dataset/{dataid}`

{dataid}: 資料項編號

以 JSON 格式回傳，內容欄位之定義請參考政府資料開放平台

(<http://data.gov.tw>) 之「M2M 專區」/「資料集詮釋資料標準規範」。

3. 資料資源內容

`https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}`

{dataid}: 資料項編號

以 JSON 或 XML 格式回傳，請參考以下第 4 點說明。



#### 四. 氣象開放資料擷取

以下分列各開放資料集所提供資料擷取定義及參數說明。

##### 1. 一般天氣預報-今明 36 小時天氣預報

###### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&sort={sort}&startTime={startTime}&timeFrom={timeFrom}&timeTo={timeTo}>

###### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: F-C0032-001	如:將{dataid}代換成 F-C0032-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料 筆數: 1~22	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始 回傳: 0~21	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationName	Character	縣市名稱: 宜蘭縣,花蓮縣,臺東縣, 澎湖縣,金門縣,連江縣, 臺北市,新北市,桃園市, 臺中市,臺南市,高雄市, 基隆市,新竹縣,新竹市, 苗栗縣,彰化縣,南投縣, 雲林縣,嘉義縣,嘉義市,	預設為所有縣市 可使用逗號(,)連接篩選 多個欄位 如:將{locationName}代 換成宜蘭縣,花蓮縣

			屏東縣	
6	elementName	Character	天氣因子: Wx, PoP, CI, MinT, MaxT	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選 多個欄位 如:將{elementName}代 換成 Wx, PoP
7	sort	Character	同時對 startTime、 endTime 做升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time
8	startTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之特定 時間, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為所有時間 可使用逗號(,)連接篩選 多個時間 如:將{startTime}代換成 2017-02-06T12:00:00
9	timeFrom	Character	時間區段: 根據內容可篩選需要 之時間區段, 時間從 timeFrom 開始篩選, 直 到內容之最後時間, 並 可與參數 timeTo 合併 使用, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為所有時間 若使用參數 「startTime」, 則參數 「timeFrom」的篩選資 料則會失去作用 如:將{timeFrom}代換 成 2017-02-06T18:00:00, 則資料從該時間之資料 開始回傳, 即包含該筆 時間之資料, 例: 2017-02-06T18:00:00
10	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要 之時間區段, 時間從內 容之最初時間開始篩 選, 直到 timeTo, 並可 與參數 timeFrom 合併 使用, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用「startTime」, 則參數「timeTo」的篩 選資料則會失效 如:將{timeTo}代換成 2017-02-06T18:00:00, 則資料回傳到該時間之 前一筆資料, 即不包含 該筆時間之資料 例:2017-02-06T12:00:00

## 2. 鄉鎮天氣預報-單一鄉鎮市區預報資料 (未來 2 天天氣預報)

### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&sort={sort}&startTime={startTime}&dataTime={dataTime}&timeFrom={timeFrom}&timeTo={timeTo}>

### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號： F-D0047-001(宜蘭縣)， F-D0047-005(桃園市)， F-D0047-009(新竹縣)， F-D0047-013(苗栗縣)， F-D0047-017(彰化縣)， F-D0047-021(南投縣)， F-D0047-025(雲林縣)， F-D0047-029(嘉義縣)， F-D0047-033(屏東縣)， F-D0047-037(臺東縣)， F-D0047-041(花蓮縣)， F-D0047-045(澎湖縣)， F-D0047-049(基隆市)， F-D0047-053(新竹市)， F-D0047-057(嘉義市)， F-D0047-061(臺北市)， F-D0047-065(高雄市)， F-D0047-069(新北市)， F-D0047-073(臺中市)， F-D0047-077(臺南市)， F-D0047-081(連江縣)， F-D0047-085(金門縣)	如：將{dataid}代換成 F-D0047-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料	預設為全部筆數

			筆數: 依各縣市所對應之鄉鎮數為限	如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始回傳: 依各縣市所對應之鄉鎮數為限	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為回傳 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationName	Character	各縣市所對應鄉鎮名稱: 請詳本文附錄 A 『全臺縣市鄉鎮對照表』	預設為{dataid}代表縣市內所有鄉鎮 如:將{locationName}代換成頭城鎮
6	elementName	Character	天氣預報因子: Wx, PoP, AT, T, RH, CI, WeatherDescription, PoP6h, Wind, Td	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{elementName}代換成 Wx,Wind
7	sort	Character	同時對 startTime、endTime、dataTime 做升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time
8	startTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之特定時間, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為所有時間 可使用逗號(,)連接篩選多個時間 如:將{startTime}代換成 2017-02-06T12:00:00
9	dataTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之時間, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{dataTime}代換成 2017-02-06T12:00:00
10	timeFrom	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段, 時間從 timeFrom 開始篩選, 直到內容之最後時間, 並	預設為全部回傳 若使用參數「startTime」或「dataTime」, 則參數「timeFrom」的篩選資料則會失去作用

			可與參數 timeTo 合併使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	如:將{timeFrom}代換成 2017-02-06T18:00:00， 則資料從該時間之資料開始回傳，即包含該筆時間之資料，例: 2017-02-06T18:00:00
11	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從內容之最初時間開始篩選，直到 timeTo，並可與參數 timeFrom 合併使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數「startTime」或「dateTime」，則參數「timeTo」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeTo}代換成 2017-02-06T18:00:00， 則資料回傳到該時間之前一筆資料，即不包含該筆時間之資料， 例:2017-02-06T12:00:00

### 3. 鄉鎮天氣預報-單一鄉鎮市區預報資料 (未來 1 週天氣預報)

#### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&sort={sort}&startTime={startTime}&timeFrom={timeFrom}&timeTo={timeTo}>

#### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: F-D0047-003(宜蘭縣), F-D0047-007(桃園市), F-D0047-011(新竹縣), F-D0047-015(苗栗縣), F-D0047-019(彰化縣),	如:將{dataid}代換成 F-D0047-003

			F-D0047-023(南投縣), F-D0047-027(雲林縣), F-D0047-031(嘉義縣), F-D0047-035(屏東縣), F-D0047-039(臺東縣), F-D0047-043(花蓮縣), F-D0047-047(澎湖縣), F-D0047-051(基隆市), F-D0047-055(新竹市), F-D0047-059(嘉義市), F-D0047-063(臺北市), F-D0047-067(高雄市), F-D0047-071(新北市), F-D0047-075(臺中市), F-D0047-079(臺南市), F-D0047-083(連江縣), F-D0047-087(金門縣)	
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料 筆數: 依各縣市所對應之鄉 鎮數為限	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始 回傳: 依各縣市所對應之鄉 鎮數為限	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationName	Character	各縣市所對應鄉鎮名 稱: 請詳本文附錄 A 『全臺 縣市鄉鎮對照表』	預設為{dataid}代表縣 市內所有鄉鎮 可使用逗號(,)連接篩選 多個欄位 如:將{locationName}代 換成頭城鎮
6	elementName	Character	天氣預報因子: MinCI, MaxAT, MaxCI, MinT, UVI, MinAT, MaxT, Wind, Td, PoP,	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選 多個欄位 如:將{elementName}代

			T, RH, Wx, WeatherDescription	換成 T, RH, Wx
7	sort	Character	同時對 startTime、 endTime、dataTime 做 升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time
8	startTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之特定 時間, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為所有時間 可使用逗號(,)連接篩選 多個時間 如:將{startTime}代換成 2017-02-06T12:00:00
10	timeFrom	Character	時間區段 根據內容可篩選需要 之時間區段, 時間從 timeFrom 開始篩選, 直 到內容之最後時間, 並 可與參數 timeTo 合併 使用, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數 「startTime」, 則參數 「timeFrom」的篩選資 料則會失去作用 如:將{timeFrom}代換 成 2017-02-06T18:00:00, 則資料從該時間之資料 開始回傳, 即包含該筆 時間之資料, 例: 2017-02-06T18:00:00
11	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要 之時間區段, 時間從內 容之最初時間開始篩 選, 直到 timeTo, 並可 與參數 timeFrom 合併 使用, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數 「startTime」, 則參數 「timeTo」的篩選資料 則會失去作用 如:將{timeTo}代換成 2017-02-06T18:00:00, 則資料回傳到該時間之 前一筆資料, 即不包含 該筆時間之資料, 例:2017-02-06T12:00:00

#### 4. 鄉鎮天氣預報-臺灣未來 2 天天氣預報

##### A. 規格定義

https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&sort={sort}&startTime={startTime}&dataTime={dataTime}&timeFrom={timeFrom}&timeTo={timeTo}

- B. 參數使用說明輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: F-D0047-089	如:將{dataid}代換成 F-D0047-089
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料 筆數: 1~22	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始 回傳: 0~21	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationName	Character	縣市名稱: 宜蘭縣,花蓮縣,臺東縣, 澎湖縣,金門縣,連江縣, 臺北市,新北市,桃園市, 臺中市,臺南市,高雄市, 基隆市,新竹縣,新竹市, 苗栗縣,彰化縣,南投縣, 雲林縣,嘉義縣,嘉義市, 屏東縣	預設為所有縣市 可使用逗號(,)連接篩選 多個欄位 如:將{locationName}代 換成宜蘭縣,花蓮縣
6	elementName	Character	天氣預報因子: Wx, PoP, AT, T, RH, CI, WeatherDescription, PoP6h, Wind, Td	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選 多個欄位 如:將{elementName}代 換成 Wx, PoP
7	sort	Character	同時對 startTime、 endTime、dataTime 做 升冪排序:time	如:將{sort}代換成 time
8	startTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之特定	預設為所有開始時間 可使用逗號(,)連接篩選



			開始時間，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	多個時間 如:將{startTime}代換成 2017-02-06T12:00:00
9	dateTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之特定 資料時間，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss (僅 AT, T, RH, CI, Wind, Td 天氣因子有 對應此欄位)	預設為所有資料時間 可使用逗號(,)連接篩選 多個時間 如:將{dateTime}代換成 2017-02-06T12:00:00
10	timeFrom	Character	時間區段 根據內容可篩選需要 之時間區段，時間從 timeFrom 開始篩選，直 到內容之最後時間，並 可與參數 timeTo 合併 使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數「startTime」 或「dateTime」，則參 數「timeFrom」的篩選 資料則會失去作用 如:將{timeFrom}代換 成 2017-02-06T18:00:00， 則資料從該時間之資料 開始回傳，即包含該筆 時間之資料，例: 2017-02-06T18:00:00
11	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要 之時間區段，時間從內 容之最初時間開始篩 選，直到 timeTo，並可 與參數 timeFrom 合併 使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數「startTime」 或「dateTime」，則參 數「timeTo」的篩選資 料則會失去作用 如:將{timeTo}代換成 2017-02-06T18:00:00， 則資料回傳到該時間之 前一筆資料，即不包含 該筆時間之資料， 例:2017-02-06T12:00:00

## 5. 鄉鎮天氣預報-臺灣未來一週天氣預報

### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?location>

Name={locationName}&elementName={elementName}&sort={sort}&startTime={startTime}&timeFrom={timeFrom}&timeTo={timeTo}

#### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: F-D0047-091	如:將{dataid}代換成 F-D0047-091
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料 筆數: 1~22	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始 回傳: 0~21	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationName	Character	縣市名稱: 宜蘭縣,花蓮縣,臺東縣, 澎湖縣,金門縣,連江縣, 臺北市,新北市,桃園市, 臺中市,臺南市,高雄市, 基隆市,新竹縣,新竹市, 苗栗縣,彰化縣,南投縣, 雲林縣,嘉義縣,嘉義市, 屏東縣	預設為所有縣市 可使用逗號(,)連接篩選 多個欄位 如:將{locationName}代 換成宜蘭縣,花蓮縣
6	elementName	Character	天氣預報因子: MinCI, MaxAT, MaxCI, MinT, UVI, MinAT, MaxT, Wind, Td, PoP, T, RH, Wx, WeatherDescription	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選 多個欄位 如:將{elementName}代 換成 RH, Wx
7	sort	Character	針對時間做升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time
8	startTime	Character	時間因子:	預設為所有時間

			可篩選出所需之特定時間，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	可使用逗號(,)連接篩選多個時間 如:將{startTime}代換成2017-02-06T12:00:00
9	timeFrom	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從timeFrom 開始篩選，直到內容之最後時間，並可與參數 timeTo 合併使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數「startTime」，則參數「timeFrom」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeFrom}代換成2017-02-06T18:00:00，則資料從該時間之資料開始回傳，即包含該筆時間之資料，例: 2017-02-06T18:00:00
10	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從內容之最初時間開始篩選，直到 timeTo，並可與參數 timeFrom 合併使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數「startTime」，則參數「timeTo」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeTo}代換成2017-02-06T18:00:00，則資料回傳到該時間之前一筆資料，即不包含該筆時間之資料，例:2017-02-06T12:00:00

## 6. 鄉鎮天氣預報-全臺灣各鄉鎮市區預報資料

### A. 規格定義

鄉鎮天氣預報可跨縣市截取單一鄉鎮市區預報資料，因應系統負載最多一次可擷取 5 個指定縣市之單一鄉鎮市區預報資料，最少 1 個指定縣市之單一鄉鎮市區預報資料。

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationId={locationId}&locationName={locationName}&elementName={elementName}&sort={sort}&startTime={startTime}&dataTime={dataTime}&timeFrom={timeFrom}&timeTo={timeTo}>

## B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 及 locationId 外，其餘不必都出現，

輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: F-D0047-093	如:將{dataid}代換成 F-D0047-093
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料 筆數: 1~n (n=所輸入 locationId 的 參數數量)	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始 回傳: 0~n (n=所輸入 locationId 的 參數數量-1)	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationId	Character	單一鄉鎮市區預報資 料之資料項編號: F-D0047-001 至 F-D0047-091(單號)	可使用逗號(,)連接篩選 最多五個欄位，最少一 個欄位 如:將{locationId}代換 成 F-D0047-001
6	locationName	Character	各縣市所對應鄉鎮名 稱: 請詳本文附錄 A『全臺 縣市鄉鎮對照表』	可使用逗號(,)連接篩選 多個欄位 如:將{locationName}代 換成頭城鎮
6	elementName	Character	2 天天氣預報天氣因子: Wx, PoP, AT, T, RH, CI, WeatherDescription, PoP6h, Wind, Td 1 週天氣預報天氣因子: MinCI, MaxAT, MaxCI, MinT, UVI, MinAT, MaxT, Wind, Td, PoP,	預設為所輸入各個 locationId 對應的所有 欄位 如:將{elementName}代 換成 Wx, PoP

			T, RH, Wx, WeatherDescription	
7	sort	Character	針對時間做升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time
8	startTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之特定 開始時間, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為所有開始時間 可使用逗號(,)連接篩選 多個時間 如:將{startTime}代換成 2017-02-06T12:00:00
9	dataTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之特定 資料時間, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss (僅未來兩天天氣預報 的 AT, T, RH, CI, Wind, Td 天氣因子有對應此 欄位)	預設為所有資料時間 可使用逗號(,)連接篩選 多個時間 如:將{dataTime}代換成 2017-02-06T12:00:00
10	timeFrom	Character	時間區段 根據內容可篩選需要 之時間區段, 時間從 timeFrom 開始篩選, 直 到內容之最後時間, 並 可與參數 timeTo 合併 使用, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數「startTime」 或「dataTime」, 則參 數「timeFrom」的篩選 資料則會失去作用 如:將{timeFrom}代換成 2017-02-06T18:00:00, 則資料從該時間之資料 開始回傳, 即包含該筆 時間之資料, 例: 2017-02-06T18:00:00
11	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要 之時間區段, 時間從內 容之最初時間開始篩 選, 直到 timeTo, 並可 與參數 timeFrom 合併 使用, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數「startTime」 或「dataTime」, 則參 數「timeTo」的篩選資 料則會失去作用 如:將{timeTo}代換成 2017-02-06T18:00:00, 則資料回傳到該時間之 前一筆資料, 即不包含

				該筆時間之資料， 例:2017-02-06T12:00:00
--	--	--	--	-----------------------------------

## 7. 即時海況-潮位-沿岸潮位站監測資料

### A. 規格定義

https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?stationId={stationId}&elementName={elementName}&sort={sort}&obsTime={obsTime}&timeFrom={timeFrom}&timeTo={timeTo}

### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: O-A0017-001	如:將{dataid}代換成 O-A0017-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料筆數: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始回傳: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	stationId	Character	測站代碼請參考此網址 http://opendata.cwb.gov.tw/opendatadoc/MMC/A0017-001.pdf	預設為所有測站 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{stationId}代換成 1436
6	elementName	Character	氣象因子: 潮高	預設為所有欄位 如:將{elementName}

				代換成潮高
7	sort	Character	針對 obsTime 做升冪排序: obsTime	如:將{sort}代換成 obsTime
8	obsTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之時間, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{obsTime}代換成 2017-02-07T08:12:00
9	timeFrom	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段, 時間從 timeFrom 開始篩選, 直到內容之最後時間, 並可與參數 timeTo 合併使用, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數 「obsTime」, 則參數 「timeFrom」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeFrom}代換成 2017-02-07T08:12:00 , 則資料從該時間之資料開始回傳, 即包含該筆時間之資料, 例: 2017-02-07T08:12:00
10	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段, 時間從內容之最初時間開始篩選, 直到 timeTo, 並可與參數 timeFrom 合併使用, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數 「obsTime」, 則參數 「timeTo」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeTo}代換成 2017-02-07T05:06:00 , 則資料回傳到該時間之前一筆資料, 即不包含該筆時間之資料, 例 2017-02-07T04:54:00

## 8. 即時海況-海象海溫-浮標站監測資料

### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?stationId>

={stationId}&elementName={elementName}&sort={sort}&obsTime={obsTime}&timeFrom={timeFrom}&timeTo={timeTo}

#### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: O-A0018-001	如:將{dataid}代換成 O-A0018-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料筆數: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始回傳: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	stationId	Character	測站代碼請參考此網址 <a href="http://opendata.cwb.gov.tw/opendatadoc/MMC/A0018-001.pdf">http://opendata.cwb.gov.tw/opendatadoc/MMC/A0018-001.pdf</a>	預設為所有測站 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{stationId}代換成 COMC08
6	elementName	Character	氣象因子: 風向, 平均風, 週期, 陣風, 氣溫, 氣壓, 海溫, 浪高, 波向	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{elementName}代換成氣溫,氣壓
7	sort	Character	針對 obsTime 做升冪排序: obsTime	如:將{sort}代換成 obsTime
8	obsTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之時	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩



			間，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	選多個欄位 如:將{obsTime}代換成 2017-02-07T08:12:00
9	timeFrom	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從timeFrom 開始篩選，直到內容之最後時間，並可與參數 timeTo 合併使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數 「obsTime」，則參數 「timeFrom」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeFrom}代換成 2017-02-07T08:12:00 ，則資料從該時間之資料開始回傳，即包含該筆時間之資料，例: 2017-02-07T08:12:00
10	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從內容之最初時間開始篩選，直到 timeTo，並可與參數 timeFrom 合併使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數 「obsTime」，則參數 「timeTo」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeTo}代換成 2017-02-07T05:06:00 ，則資料回傳到該時間之前一筆資料，即不包含該筆時間之資料，例 2017-02-07T04:54:00

## 9. 即時海況-海溫-浮標站與沿岸潮位站監測資料

### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?stationId={stationId}&sort={sort}&obsTime={obsTime}&timeFrom={timeFrom}&timeTo={timeTo}>

### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: O-A0019-001	如:將{dataid}代換成 O-A0019-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料 筆數: 資料筆數不固定,依當 時所提供資料測站為 準	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始 回傳: 資料筆數不固定,依當 時所提供資料測站為 準	預設為第 0 筆開始回 傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	stationId	Character	測站代碼請參考此網 址 <a href="http://opendata.cwb.gov.tw/opendatadoc/MMC/A0019-001.pdf">http://opendata.cwb.gov .tw/opendatadoc/MMC/ A0019-001.pdf</a>	預設為所有測站 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{stationId}代換 成 1436,1116
6	elementName	Character	氣象因子: 深度, 海溫	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{elementName} 代換成海溫
7	sort	Character	針對 obsTime 做升冪排 序: obsTime	如:將{sort}代換成 obsTime
8	obsTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之時 間, 格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{obsTime}代換 成 2017-02-06T13:00:00
9	timeFrom	Character	時間區段 根據內容可篩選需要	預設為全部回傳 若使用參數

			之時間區段，時間從 timeFrom 開始篩選，直到內容之最後時間，並可與參數 timeTo 合併使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	「obsTime」，則參數「timeFrom」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeFrom}代換成 2017-02-06T13:00:00，則資料從該時間之資料開始回傳，即包含該筆時間之資料，例: 2017-02-06T13:00:00
10	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從內容之最初時間開始篩選，直到 timeTo，並可與參數 timeFrom 合併使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數「obsTime」，則參數「timeTo」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeTo}代換成 2017-02-06T14:00:00，則資料回傳到該時間之前一筆資料，即不包含該筆時間之資料，例 2017-02-06T13:00:00

## 10. 潮汐預報-未來 1 個月潮汐預報

### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&sort={sort}&startTime={startTime}&dataTime={dataTime}&timeFrom={timeFrom}&timeTo={timeTo}>

### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: F-A0021-001	如:將{dataid}代換成 F-A0021-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料	預設為全部筆數

			筆數: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始回傳: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationName	Character	測站代碼請參考此網址 <a href="http://opendata.cwb.gov.tw/opendatadoc/MC/A0021-001.pdf">http://opendata.cwb.gov.tw/opendatadoc/MC/A0021-001.pdf</a>	預設為所有測站 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{locationName}代換成海水浴場南灣
6	elementName	Character	氣象因子: 潮差, 農曆, 1 日潮汐	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{elementName}代換成農曆
7	sort	Character	可設定欲進行時間升冪排序的欄位， validTime 為針對 startTime、endTime 做排序,dataTime 為針對 dataTime 做排序	可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{sort}代換成 validTime,dataTime
8	startTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之預報開始時間，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為所有開始時間 可使用逗號(,)連接篩選多個時間 如:將{startTime}代換成 2017-02-08T00:00:00
9	dataTime	Character	時間因子: 可篩選出所需之特定潮汐時間，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm	預設為所有時間 可使用逗號(,)連接篩選多個時間 如:將{dataTime}代換

			:SS	成 2017-02-08T16:48:00
10	timeFrom	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從 timeFrom 開始篩選，直到內容之最後時間，並可與參數 timeTo 合併使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數「startTime」或「dateTime」，則參數「timeFrom」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeFrom}代換成 2017-02-08T00:00:00，則資料從該時間之資料開始回傳，即包含該筆時間之資料，例: 2017-02-08T00:00:00
11	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從內容之最初時間開始篩選，直到 timeTo，並可與參數 timeFrom 合併使用，格式為 yyyy-MM-ddThh:mm:ss	預設為全部回傳 若使用參數「startTime」或「dateTime」，則參數「timeTo」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeTo}代換成 2017-02-10T00:00:00，則資料回傳到該時間之前一筆資料，即不包含該筆時間之資料，例: 2017-02-09T00:00:00

## 11. 自動氣象站-氣象觀測資料

### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&sort={sort}&parameterName={parameterName}>

### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名

稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: O-A0001-001	如:將{dataid}代換成 O-A0001-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料 筆數: 資料筆數不固定，依 當時所提供資料測站 為準	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始 回傳: 資料筆數不固定，依 當時所提供資料測站 為準	預設為第 0 筆開始回 傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationName	Character	測站清單請參考此網 址 <a href="http://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm">http://e-service.cwb.g ov.tw/wdps/obs/state. htm</a>	預設為所有測站 可使用逗號(,)連接篩 選多個測站名稱 如:將{locationName} 代換成大屯山
6	elementName	Character	氣象因子: ELEV, WDIR, WDSD, TEMP, HUMD, PRES, SUN, H_24R, WS15M, WD15M, WS15T	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{elementName} 代換成 ELEV
7	parameterName	Character	參數: CITY, CITY_SN, TOWN, TOWN_SN	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{parameterName} 代換成 CITY

## 12. 自動雨量站-雨量觀測資料

### A. 規格定義

https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&sort={sort}&parameterName={parameterName}

#### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: O-A0002-001	如:將{dataid}代換成 O-A0002-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料筆數: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始回傳: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationName	Character	測站清單請參考此網址 <a href="http://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm">http://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm</a>	預設為所有測站 可使用逗號(,)連接篩選多個測站名稱 如:將{locationName}代換成 壠雷
6	elementName	Character	氣象因子: ELEV, RAIN, MIN_10, HOUR_3, HOUR_6, HOUR_12, HOUR_24, NOW	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{elementName}代換成 ELEV
7	parameterName	Character	參數: CITY, CITY_SN, TOWN, TOWN_SN, ATTRIBUTE	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{parameterName}代換成 CITY

### 13. 局屬氣象站-現在天氣觀測報告

#### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&sort={sort}&parameterName={parameterName}>

#### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: O-A0003-001	如:將{dataid}代換成 O-A0003-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料筆數: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始回傳: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationName	Character	測站清單請參考此網址 <a href="http://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm">http://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm</a>	預設為所有測站 可使用逗號(,)連接篩選多個測站名稱 如:將{locationName}代換成東吉島
6	elementName	Character	氣象因子: TIME, ELEV, WDIR, WDSD, TEMP, HUMD, PRES, 24R, H_FX, H_XD, H_FXT, H_F10,	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{elementName}代換成 ELEV



			H_10D, H_F10T	
7	parameterName	Character	參數: CITY, CITY_SN, TOWN, TOWN_SN	預設為所有欄位 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{parameterName} 代換成 CITY

#### 14. 酸雨 pH 值-每日酸雨 pH 值

##### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&sort={sort}&parameterName={parameterName}&dataTime={dataTime}&timeFrom={timeFrom}&timeTo={timeTo}>

##### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: O-A0004-001	如:將{dataid}代換成 O-A0004-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料 筆數: 資料筆數不固定，依 當時所提供資料測站 為準	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始 回傳: 資料筆數不固定，依 當時所提供資料測站 為準	預設為第 0 筆開始回 傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	elementName	Character	月份因子 若名為「中央氣象 局各氣象站 2015 年 9 月份雨水酸鹼度值資	預設為全部回傳 可使用逗號(,)連接篩 選多個月份 如:將{elementName}

			料」，則以 elementName=2015-09 查詢	代換成 2015-09
6	locationName	Character	測站清單請參考此網址 <a href="http://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm">http://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm</a>	預設為全部測站 可使用逗號(,)連接篩選多個測站名稱 如:將{locationName}代換成恆春
7	parameterName	Character	參數: mean, max, min, sap	預設為全部回傳 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位
8	dateTime	Character	資料時間(日期) 可篩選出所需時間，格式為 yyyy-MM-dd	預設為全部回傳 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如將{dateTime}代換成 2015-09-11
9	timeFrom	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從 timeFrom 開始篩選，直到回傳內容之最後時間，並可與參數 timeTo 合併使用，格式為 yyyy-MM-dd	預設為全部回傳 若使用參數「dateTime」，則參數「timeFrom」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeFrom}代換成 2015-09-11，則資料從 2015-09-12 開始回傳
10	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從內容之最初時間開始篩選，直到 timeTo，並可與參數 timeFrom 合併使用，格式為 yyyy-MM-dd	預設為全部回傳 若使用參數「dateTime」，則參數「timeTo」的篩選資料則會失去作用 如:將{timeTo}代換成 2015-09-28，則資料回傳到 2015-09-27
11	sort	Character	可設定欲進行時間升冪排序的欄位 time 為針對月份因子	可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{sort}代換成

			做升冪排序 ,dateTime 為針對時間因子做升冪排序	time,datetime
--	--	--	---------------------------------	---------------

## 15. 紫外線指數-每日紫外線指數最大值

### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationCode={locationCode}&elementName={elementName}&sort={sort}&parameterName={parameterName}>

### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: O-A0005-001	如:將{dataid}代換成 O-A0005-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料筆數: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始回傳: 資料筆數不固定，依當時所提供資料測站為準	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationCode	Integer	測站代碼請參考此網址 <a href="http://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm">http://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm</a>	預設為全部回傳 可使用逗號(,)連接篩選多個測站代碼 如:將{locationCode}代換成 467110

## 16. 臭氧總量觀測資料-成功站

### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?elementName={elementName}&dataTime={dataTime}&sort={sort}>

### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: O-A0006-001	如:將{dataid}代換成 O-A0006-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料 筆數:1~5	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始 回傳:0~4	預設為第 0 筆開始回 傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	elementName	Character	臭氧量統計因子: 累年臭氧全量累年平 均值, 累年臭氧全量 累年月平均值最低, 累年臭氧全量月平均 值, 累年臭氧全量累 年月平均值, 累年臭 氧全量累年月平均值 最高	預設為全部回傳 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{elementName} 代換成"累年臭氧全量 累年平均值"
6	dataTime	Character	時間因子 依據臭氧量統計因子 之所需時間因子 格式有 yyyy, MM, yyyy-MM	預設為全部回傳 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{dataTime}代換 成 2016
7	sort	Character	可設定欲進行時間升 冪排序的欄位	如:將{sort}代換成 dataTime

			dateTime	
--	--	--	----------	--

## 17. 臭氧總量觀測資料-台北站

### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?elementName={elementName}&dateTime={dateTime}&sort={sort}>

### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: O-A0006-002	如:將{dataid}代換成 O-A0006-002
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料 筆數:1~5	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始 回傳:0~4	預設為第 0 筆開始回 傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	elementName	Character	臭氧量統計因子: 累年臭氧全量累年平 均值, 累年臭氧全量 累年月平均值最低, 累年臭氧全量月平均 值, 累年臭氧全量累 年月平均值, 累年臭 氧全量累年月平均值 最高	預設為全部回傳 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{elementName} 代換成"累年臭氧全量 累年平均值"
6	dateTime	Character	時間因子 依據臭氧量統計因子 之所需時間因子 格式有 yyyy, MM, yyyy-MM	預設為全部回傳 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{dateTime}代換 成 2016
7	sort	Character	可設定欲進行時間升	如:將{sort}代換成

			冪排序的欄位 dateTime	dateTime
--	--	--	--------------------	----------

## 18. 每日雨量-局屬地面測站每日雨量資料

### A. 規格定義

https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?location  
Name={locationName}&sort={sort}&dateTime={dateTime}&time  
From={timeFrom}&timeTo={timeTo}

### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: C-B0025-001	如:將{dataid}代換成 C-B0025-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料 筆數: 資料筆數不固定，依 當時所提供資料測站 為準	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始 回傳: 資料筆數不固定，依 當時所提供資料測站 為準	預設為第 0 筆開始回 傳 如:將{offset}代換成 2
4	format	Character	回傳資料格式: xml 或 json	預設為 json 格式 如:將{format}代換成 xml
5	locationName	Character	測站清單請參考此網 址 http://e-service.cwb.g ov.tw/wdps/obs/state. htm	預設為全部傳回 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{locationName} 代換成東吉島
6	dateTime	Character	時間因子 可篩選出所需時間 格式為 yyyy-MM-dd	預設為全部回傳 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如將{dateTime}代換

				成 2015-09-11
7	timeFrom	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從 timeFrom 開始篩選，直到內容之最後時間，並可與參數 timeTo 合併使用，格式為 yyyy-MM-dd	預設為全部回傳 若使用參數「dataTime」，則參數「timeFrom」的篩選資料會失去作用 如:將{timeFrom}代換成 2017-01-05，則資料回傳到 2017-01-06
8	timeTo	Character	時間區段 根據內容可篩選需要之時間區段，時間從內容之最初時間開始篩選，直到 timeTo，並可與參數 timeFrom 合併使用，格式為 yyyy-MM-dd	預設為全部回傳 若使用「dataTime」，「timeTo」的篩選資料則會失效 如:將{timeTo}代換成 2017-02-02，則資料回傳到 2017-02-01
9	sort	Character	可設定欲進行時間升冪排序的欄位 dataTime	如:將{sort}代換成 dataTime

## 19. 天氣特報-各別縣市地區目前之天氣警特報情形

### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&phenomena={phenomena}>

### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: W-C0033-001	如:將{dataid}代換成 W-C0033-001
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料筆數: 1~22	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始	預設為第 0 筆開始回

			回傳: 0~21	傳 如:將{offset}代換成 2
4	locationName	Character	縣市名稱: 宜蘭縣,花蓮縣,臺東縣,澎湖縣,金門縣,連江縣,臺北市,新北市,桃園市,臺中市,臺南市,高雄市,基隆市,新竹縣,新竹市,苗栗縣,彰化縣,南投縣,雲林縣,嘉義縣,嘉義市,屏東縣	預設為所有縣市 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{locationName}代換成宜蘭縣,花蓮縣
5	phenomena	Character	特報類型: 低溫、濃霧、大雨、豪雨、大豪雨、超大豪雨、陸上強風	依照當時發佈之特報 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{phenomena}代換成低溫,濃霧

## 20. 天氣特報-各別天氣警特報之內容及所影響之區域

### A. 規格定義

<https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&phenomena={phenomena}>

### B. 參數使用說明

輸入的參數名稱除了 dataid 外，其餘不必都出現，輸入的參數名稱說明與輸出範例如下：

項次	參數名稱	格式	說明	備註
1	dataid	Character	資料項編號: W-C0033-002	如:將{dataid}代換成 W-C0033-002
2	limit	Integer	限制最多回傳的資料筆數: 資料筆數不固定，依當時實際發佈特報數為準	預設為全部筆數 如:將{limit}代換成 2
3	offset	Integer	指定從第幾筆後開始回傳: 資料筆數不固定，依	預設為第 0 筆開始回傳 如:將{offset}代換成 2



			當時實際發佈特報數為準	
4	locationName	Character	區域名稱: 請詳本文附錄 B『特報之影響區域名稱對照表』	依照當時發佈特報之涵蓋區域,可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{locationName}代換成宜蘭縣,花蓮縣
5	phenomena	Character	特報類型: 低溫、濃霧、大雨、豪雨、大豪雨、超大豪雨、陸上強風	依照當時發佈之特報可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{phenomena}代換成低溫,濃霧

## 五. 使用範例說明

### 1. 透過瀏覽器工具實作範例

#### A. 以 chrome 瀏覽器說明由 URL 代參數方式進行授權之範例步驟。

[1]. 請至瀏覽器輸入要擷取之資料項目代碼 URL，並加入參數

Authorization=CWB Opendata 會員授權碼



#### B. 以 google 所提供的 Advanced Rest Client 畫面說明由 header 進行授權之範例步驟。

[1]. 請至 Google plugin 搜尋並安裝 Advanced Rest Client

[2]. 在 Chrome 瀏覽器右上方出現 Advanced Rest Client 小圖示，點選『選項』開啟操作視窗。

- a、左欄選擇 Request
- b、輸入氣象資料擷取 URL。
- c、點選 GET 方法。
- d、在 Headers 的位置填入：

Authorization      {氣象局 opendata 會員的授權碼}

- e、點選 SEND。

Advanced Rest Client

[Unnamed] Save Open

URL **b. 輸入資料擷取網址**

a. 點選Request

**Request** c. 點選GET GET POST PUT PATCH DELETE HEAD OPTIONS Other

Socket Raw **Form** d. 點選Form後，再下方輸入Header相關資訊

Projects Add new header

Saved key Authorization value CWB Opendata 會員授權碼 X

History

Settings

About

e. 點選Send Clear Send

## 2. JAVA REST Client 範例程式

### [1]. 單一縣市、預設參數抓取範例程式

範例說明：擷取宜蘭縣內所有鄉鎮未來兩天所有天氣預報因子之預報值。

```
/*
 * 此為cwb opendata資料擷取下載方式之範例程式
 * 程式範例語言為Java
 * 此restful client 使用套件為Jersey
 * 欲使用此範例程式，請先引入Jersey-Client相關套件
 *
 * 範例資料擷取下載URL為鄉鎮天氣預報-單一鄉鎮市區預報資料，宜蘭縣未來2天天氣預報
 * 所有參數皆為預設
 *
 * AUTHORIZATION_KEY為CWB Opendata會員授權碼之名稱
 * AUTHORIZATION_VALUE為CWB Opendata會員授權碼
 *
 */

private static final String GET_CWB_OPENDATA_REST_URL =
    "https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-D0047-001";

private static final String AUTHORIZATION_KEY = "Authorization";

private static final String AUTHORIZATION_VALUE =
    "CWB-xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx";

public void cwbOpendataRestClient(Client client){

    final Response response = client.target(GET_CWB_OPENDATA_REST_URL)
        .request()
        .header(AUTHORIZATION_KEY, AUTHORIZATION_VALUE).get();
    String output = response.readEntity(String.class);
    client.close();
}
}
```

[2]. 單一縣市、使用參數抓取特定資料

範例說明：擷取宜蘭縣內羅東鎮及蘇澳鎮未來兩天 Wx 和 PoP 天氣因子之預報值。

```
/*
 * 此為cwb_opendata資料擷取下載方式之範例程式
 * 程式範例語言為Java
 * 此restful client 使用套件為Jersey
 * 欲使用此範例程式，請先引入Jersey-Client相關套件
 *
 * 範例資料擷取下載URL為鄉鎮天氣預報-單一鄉鎮市區預報資料，宜蘭縣未來2天天氣預報
 * 參數locationName代表抓取羅東鎮、蘇澳鎮
 * 參數elementName代表抓取Wx、PoP
 *
 * AUTHORIZATION_KEY為CWB_Opendata會員授權碼之名稱
 * AUTHORIZATION_VALUE為CWB_Opendata會員授權碼
 */

private static final String GET_CWB_OPENDATA_REST_URL =
    "https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-D0047-001?" +
    "locationName=羅東鎮,蘇澳鎮&elementName=Wx,PoP";

private static final String AUTHORIZATION_KEY = "Authorization";

private static final String AUTHORIZATION_VALUE =
    "CWB-xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx";

public void cwbOpendataRestClient(Client client){

    final Response response = client.target(GET_CWB_OPENDATA_REST_URL)
        .request()
        .header(AUTHORIZATION_KEY, AUTHORIZATION_VALUE).get();
    String output = response.readEntity(String.class);
    client.close();
}
```

[3]. 跨縣市、使用參數抓取特定資料

範例說明：擷取新北市板橋區，臺中市大肚區，臺北市士林區，高雄市楠梓區，臺南市善化區 等鄉鎮未來兩天所有天氣預報因子之預報值。

```
/* 此為cwb opendata資料擷取下載方式之範例程式
 * 程式範例語言為Java
 * 此restful client 使用套件為Jersey
 * 欲使用此範例程式，請先引入Jersey-Client相關套件
 *
 * 範例資料擷取下載URL為鄉鎮預報跨縣市抓取資料，每一個縣市內可全抓鄉鎮區資料，
 * 新北市(F-D0047-069)板橋區、臺中市(F-D0047-073)大肚區、臺北市(F-D0047-061)士林區、
 * 高雄市(F-D0047-065)楠梓區、臺南市(F-D0047-077)善化區
 *
 * AUTHORIZATION_KEY為CWB Opendata會員授權碼之名稱
 * AUTHORIZATION_VALUE為CWB Opendata會員授權碼
 */

private static final String GET_CWB_OPENDATA_REST_URL =
    "https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-D0047-093?"
    + "locationId=F-D0047-069,F-D0047-073,F-D0047-061,F-D0047-065,F-D0047-077"
    + "&locationName=板橋區,大肚區,士林區,楠梓區,善化區";

private static final String AUTHORIZATION_KEY = "Authorization";

private static final String AUTHORIZATION_VALUE =
    "CWB-xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx";

public void cwbOpendataRestClient(Client client){

    final Response response = client.target(GET_CWB_OPENDATA_REST_URL)
        .request()
        .header(AUTHORIZATION_KEY, AUTHORIZATION_VALUE).get();
    String output = response.readEntity(String.class);
    client.close();
}
```

# 附錄 A 全臺縣市鄉鎮對照表

全臺縣市鄉鎮對照表

縣市	鄉鎮
宜蘭縣	頭城鎮,礁溪鄉,壯圍鄉,員山鄉,宜蘭市,大同鄉,五結鄉,三星鄉,羅東鎮,冬山鄉,南澳鄉,蘇澳鎮
桃園市	大園區,蘆竹區,觀音區,龜山區,桃園區,中壢區,新屋區,八德區,平鎮區,楊梅區,大溪區,龍潭區,復興區
新竹縣	新豐鄉,湖口鄉,新埔鎮,竹北市,關西鎮,芎林鄉,竹東鎮,寶山鄉,尖石鄉,橫山鄉,北埔鄉,峨眉鄉,五峰鄉
苗栗縣	竹南鎮,頭份市,三灣鄉,造橋鄉,後龍鎮,南庄鄉,頭屋鄉,獅潭鄉,苗栗市,西湖鄉,通霄鎮,公館鄉,銅鑼鄉,泰安鄉,苑裡鎮,大湖鄉,三義鄉,卓蘭鎮
彰化縣	伸港鄉,和美鎮,線西鄉,鹿港鎮,彰化市,秀水鄉,福興鄉,花壇鄉,芬園鄉,芳苑鄉,埔鹽鄉,大村鄉,二林鎮,員林市,溪湖鎮,埔心鄉,永靖鄉,社頭鄉,埤頭鄉,田尾鄉,大城鄉,田中鎮,北斗鎮,竹塘鄉,溪州鄉,二水鄉
南投縣	仁愛鄉,國姓鄉,埔里鎮,草屯鎮,中寮鄉,南投市,魚池鄉,水里鄉,名間鄉,信義鄉,集集鎮,竹山鎮,鹿谷鄉
雲林縣	麥寮鄉,二崙鄉,崙背鄉,西螺鎮,莿桐鄉,林內鄉,臺西鄉,土庫鎮,虎尾鎮,褒忠鄉,東勢鄉,斗南鎮,四湖鄉,古坑鄉,元長鄉,大埤鄉,口湖鄉,北港鎮,水林鄉,斗六市
嘉義縣	大林鎮,溪口鄉,阿里山鄉,梅山鄉,新港鄉,民雄鄉,六腳鄉,竹崎鄉,東石鄉,太保市,番路鄉,朴子市,水上鄉,中埔鄉,布袋鎮,鹿草鄉,義竹鄉,大埔鄉
屏東縣	高樹鄉,三地門鄉,霧臺鄉,里港鄉,鹽埔鄉,九如鄉,長治鄉,瑪家鄉,屏東市,內埔鄉,麟洛鄉,泰武鄉,萬巒鄉,竹田鄉,萬丹鄉,來義鄉,潮州鎮,新園鄉,崁頂鄉,新埤鄉,南州鄉,東港鎮,林邊鄉,佳冬鄉,春日鄉,獅子鄉,琉球鄉,枋山鄉,牡丹鄉,滿州鄉,車城鄉,恆春鎮,枋寮鄉
臺東縣	長濱鄉,海端鄉,池上鄉,成功鎮,關山鎮,東河鄉,鹿野鄉,延平鄉,卑南鄉,臺東市,太麻里鄉,綠島鄉,達仁鄉,大武鄉,蘭嶼鄉,金峰鄉
花蓮縣	秀林鄉,新城鄉,花蓮市,吉安鄉,壽豐鄉,萬榮鄉,鳳林鎮,豐濱鄉,光復鄉,卓溪鄉,瑞穗鄉,玉里鎮,富里鄉
澎湖縣	白沙鄉,西嶼鄉,湖西鄉,馬公市,望安鄉,七美鄉
基隆市	安樂區,中山區,中正區,七堵區,信義區,仁愛區,暖暖區

新竹市	北區,香山區,東區
嘉義市	東區,西區
臺北市	北投區,士林區,內湖區,中山區,大同區,松山區,南港區,中正區,萬華區,信義區,大安區,文山區
高雄市	楠梓區,左營區,三民區,鼓山區,苓雅區,新興區,前金區,鹽埕區,前鎮區,旗津區,小港區,那瑪夏區,甲仙區,六龜區,杉林區,內門區,茂林區,美濃區,旗山區,田寮區,湖內區,茄萣區,阿蓮區,路竹區,永安區,岡山區,燕巢區,彌陀區,橋頭區,大樹區,梓官區,大社區,仁武區,鳥松區,大寮區,鳳山區,林園區,桃源區
新北市	石門區,三芝區,金山區,淡水區,萬里區,八里區,汐止區,林口區,五股區,瑞芳區,蘆洲區,雙溪區,三重區,貢寮區,平溪區,泰山區,新莊區,石碇區,板橋區,深坑區,永和區,樹林區,中和區,土城區,新店區,坪林區,鶯歌區,三峽區,烏來區
臺中市	北屯區,西屯區,北區,南屯區,西區,東區,中區,南區,和平區,大甲區,大安區,外埔區,后里區,清水區,東勢區,神岡區,龍井區,石岡區,豐原區,梧棲區,新社區,沙鹿區,大雅區,潭子區,大肚區,太平區,烏日區,大里區,霧峰區
臺南市	安南區,中西區,安平區,東區,南區,北區,白河區,後壁區,鹽水區,新營區,東山區,北門區,柳營區,學甲區,下營區,六甲區,南化區,將軍區,楠西區,麻豆區,官田區,佳里區,大內區,七股區,玉井區,善化區,西港區,山上區,安定區,新市區,左鎮區,新化區,永康區,歸仁區,關廟區,龍崎區,仁德區
連江縣	南竿鄉,北竿鄉,莒光鄉,東引鄉
金門縣	金城鎮,金湖鎮,金沙鎮,金寧鄉,烈嶼鄉,烏坵鄉



## 附錄 B 特報之影響區域名稱對照表

特報之影響區域名稱對照表

特報	影響區域
低溫	宜蘭縣,花蓮縣,臺東縣,澎湖縣,金門縣,連江縣,臺北市,新北市,桃園市,臺中市,臺南市,高雄市,基隆市,新竹縣,新竹市,苗栗縣,彰化縣,南投縣,雲林縣,嘉義縣,嘉義市,屏東縣
濃霧	宜蘭縣,花蓮縣,臺東縣,澎湖縣,金門縣,連江縣,臺北市,新北市,桃園市,臺中市,臺南市,高雄市,基隆市,新竹縣,新竹市,苗栗縣,彰化縣,南投縣,雲林縣,嘉義縣,嘉義市,屏東縣
豪(大)雨	宜蘭縣,花蓮縣,臺東縣,澎湖縣,金門縣,連江縣,臺北市,新北市,桃園市,臺中市,臺南市,高雄市,基隆市,新竹縣,新竹市,苗栗縣,彰化縣,南投縣,雲林縣,嘉義縣,嘉義市,屏東縣, 基隆北海岸,恆春半島,蘭嶼綠島, 宜蘭縣山區,新竹縣山區,苗栗縣山區,南投縣山區,雲林縣山區,嘉義縣山區,屏東縣山區,臺東縣山區,花蓮縣山區,臺北市山區,高雄市山區,新北市山區,臺中市山區,臺南市山區,桃園市山區
陸上強風	宜蘭縣,花蓮縣,臺東縣,澎湖縣,金門縣,連江縣,臺北市,新北市,桃園市,臺中市,臺南市,高雄市,基隆市,新竹縣,新竹市,苗栗縣,彰化縣,南投縣,雲林縣,嘉義縣,嘉義市,屏東縣, 基隆北海岸,恆春半島,蘭嶼綠島