

## 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	1. 增加各開放資料集所提供資料擷取定義及參數說明。 2. 增加資料擷取使用範例說明。 3. 增加附錄『全臺縣市與鄉鎮對照表』。

### 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	F-D0047	F-D0047-001~ F-D0047-091
3	鄉鎮天氣預報-全臺灣各鄉鎮市區預報資料	F-D0047	F-D0047-093
4	即時海況-潮位-沿岸潮位站監測資料	O-A0017	O-A0017-001
5	即時海況-海象海溫-浮標站監測資料	O-A0018	O-A0018-001
6	即時海況-海溫-浮標站與沿岸潮位站監測資料	O-A0019	O-A0019-001
7	潮汐預報-未來 1 個月潮汐預報	F-A0021	F-A0021-001

### 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，即在 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。

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。

### 三. 資料查詢規格定義

#### 1. 表列目前所有開放資料項編號

<a href="http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/dataset">http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/dataset</a>
---

## 2. 詮釋目前開放資料

`http://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

`http://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。

## 4. 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

`http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&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: 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,	預設為所有縣市 可使用逗號(,)連接篩 選多個欄位 如:將{locationName}

			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	代換成宜蘭縣,花蓮縣
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	針對時間做升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time

**[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**

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&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: 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),	如:將{dataid}代換成 F-D0047-001

			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)	
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『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	針對時間做升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time

### [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

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&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： 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)， 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)	如：將 {dataid} 代換成 F-C0032-001
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『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, 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 T, RH, Wx
7	sort	Character	針對時間做升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time

#### [4]. 鄉鎮天氣預報-臺灣未來 2 天天氣預報

##### A. 規格定義

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&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: 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	預設為所有縣市 可使用逗號(,)連接篩選多個欄位

			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	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	針對時間做升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time

#### [5]. 鄉鎮天氣預報-臺灣未來一週天氣預報

##### A. 規格定義

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&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: 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	預設為所有縣市 可使用逗號(,)連接篩

			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	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

## [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。

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

### 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『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, T, RH, Wx, WeatherDescription	預設為所輸入各個 locationId 對應的所有欄位 如:將{elementName}代換成 Wx, PoP
7	sort	Character	針對時間做升冪排序:	如:將{sort}代換成 time

#### [7]. 即時海況-潮位-沿岸潮位站監測資料

##### A. 規格定義

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?stationId={stationId}&elementName={elementName}&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-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{limit}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/A0017-001.pdf">http://opendata.cwb.gov.tw/opendatadoc/MMC/A0017-001.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
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	針對時間做升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time

## [8]. 即時海況-海象海溫-浮標站監測資料

### A. 規格定義

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?stationId={stationId}&elementName={elementName}&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-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{limit}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	針對時間做升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time

#### [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

[http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?stationId=  
{stationId}&sort={sort}](http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?stationId={stationId}&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-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{limit}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	針對時間做升冪排序: time	如:將{sort}代換成 time

#### [10].潮汐預報-未來 1 個月潮汐預報

##### A. 規格定義

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?locationName={locationName}&elementName={elementName}&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: F-A0021-001	如:將{dataid}代換成 F-A0021-001
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{limit}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,datetime	可使用逗號(,)連接篩選多個欄位 如:將{sort}代換成 validtime,datetime

#### 四. 使用範例說明

##### 1. 透過瀏覽器工具實作範例

以 google 所提供的 Advanced Rest Client 畫面說明範例步驟。

[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

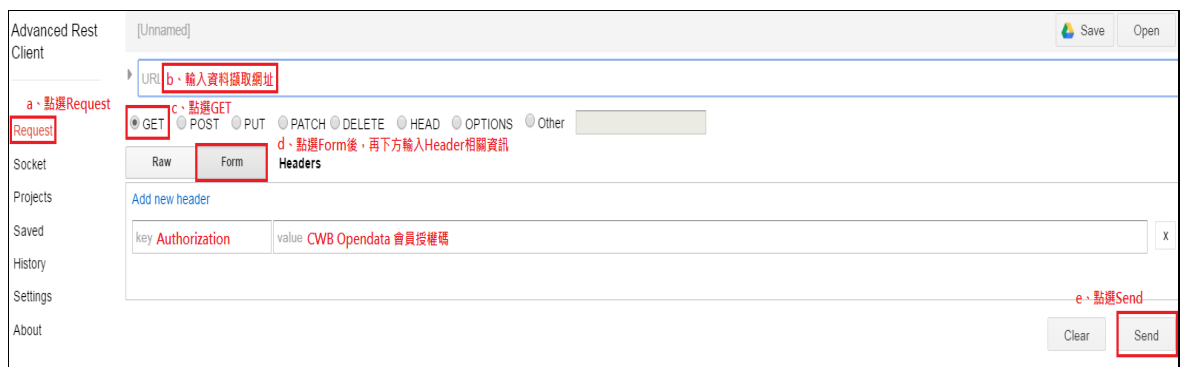
b、輸入氣象資料擷取 URL。

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。



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

public static void cwbOpendataRestfulClient(){
    //Create a new Client instance using the default client builder
    //implementation class provided by the JAX-RS implementation provider.
    Client client = ClientBuilder.newClient();

    //Build a new web resource target.
    WebTarget webTarget = client.target(GET_CWB_OPENDATA_REST_URL);

    Invocation.Builder invocationBuilder = webTarget.request();

    //Add an arbitrary header，在此請輸入您的CWB Opendata會員授權碼。
    invocationBuilder.header("Authorization", "***_*****_*****_*****_*****");

    //Invoke HTTP GET method for the current request synchronously
    Response response = invocationBuilder.get();

    //在此僅將回傳資料以字串方式讀出，可依照需求來應用。
    String b = response.readEntity(String.class);
    System.out.println(b);
}
```

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

public static void cwbOpendataRestfulClient(){
    //Create a new Client instance using the default client builder
    //implementation class provided by the JAX-RS implementation provider.
    Client client = ClientBuilder.newClient();

    //Build a new web resource target.
    WebTarget webTarget = client.target(GET_CWB_OPENDATA_REST_URL);

    Invocation.Builder invocationBuilder = webTarget.request();

    //Add an arbitrary header，在此請輸入您的CWB Opendata會員授權碼。
    invocationBuilder.header("Authorization", "***-*****-*****-*****-*****");

    //Invoke HTTP GET method for the current request synchronously
    Response response = invocationBuilder.get();

    //在此僅將回傳資料以字串方式讀出，可依照需求來應用。
    String b = response.readEntity(String.class);
    System.out.println(b);
}
```



### [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
 */
private static final String GET_CWB_OPENDATA_REST_URL =
    "http://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";

public static void cwbOpendataRestfulClient(){
    //Create a new Client instance using the default client builder
    //implementation class provided by the JAX-RS implementation provider.
    Client client = ClientBuilder.newClient();

    //Build a new web resource target.
    WebTarget webTarget = client.target(GET_CWB_OPENDATA_REST_URL);

    Invocation.Builder invocationBuilder = webTarget.request();

    //Add an arbitrary header,在此請輸入您的CWB Opendata會員授權碼。
    invocationBuilder.header("Authorization", "***-*****-*****-*****-*****");

    //Invoke HTTP GET method for the current request synchronously
    Response response = invocationBuilder.get();

    //在此僅將回傳資料以字串方式讀出，可依照需求來應用。
    String b = response.readEntity(String.class);
    System.out.println(b);
}
}
```

附錄

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