

共通性資料存取 應用程式介面(API)規範

國家發展委員會

中華民國 104 年 7 月

目錄

壹、	目的.....	1
貳、	應用範圍.....	2
參、	名詞定義.....	3
肆、	規範準則.....	4
一、	API 語法規則.....	4
二、	API 版本描述方式.....	5
伍、	共通性資料存取應用程式介面說明格式.....	6
一、	服務路徑格式.....	6
二、	API 內容說明格式.....	6
陸、	共通性資料存取應用程式介面類型.....	8
柒、	共通性資料存取應用程式介面說明.....	9
一、	資料集詮釋資料 API.....	9
二、	資料資源內容 API.....	17
捌、	應用情境範例.....	25
一、	取得資料集資訊.....	25
二、	取得資料集內容.....	25

圖目錄

圖-1 URL 結構.....	4
圖-2 URL 結構範例說明.....	5
圖-3 含有版本資訊 URL 結構範例說明.....	5

表目錄

表-1 名詞定義	3
表-2 服務路徑格式符號表	6
表-3 資料存取應用程式介面內容說明格式	6
表-4 共通性資料存取應用程式介面總覽表	8
表-5 取得分類群組清單	9
表-6 取得群組相關之資料集編號	9
表-7 取得標籤清單	11
表-8 取得標籤相關之資料集編號	11
表-9 取得資料集編號清單	13
表-10 取得資料集詮釋資料	14
表-11 取得資料集之資料資源內容	17
表-12 下載資料集之資料資源全部內容	23

壹、目的

本規範研析現行世界各國開放資料所採行之資料介接存取方式，比較國內各既有資料開放平臺及開放服務提供單位，並考量資料開放之應用情境，訂定共通性資料存取應用程式介面規範。

既有資料開放平臺及開放服務提供單位可依循本規範建置基本資料存取應用程式介面、或強化既有開放服務；並提供資料使用者一致性操作介面取得開放資料，以達 M2M (Machine to Machine) 自動資料介接目的。

貳、應用範圍

本規範之共通性資料存取應用程式介面(以下簡稱 API)用於開放資料自動化介接，提供取得資料集詮釋資料、取得指定條件之資料集資料資源內容等功能。

各機關可根據本規範進行資料存取應用程式介面程式開發，以提供資料使用者或開發者一致性 API 取得或搜尋所需的資料集資料，有利資料集互通交換，加速開放資料增值應用與服務發展。

本規範制定之資料資源內容 API 適用於一般結構化資料內容(如 XML、CSV、JSON)，其他相關特定資料格式(如 DOCX、PDF、SHP、KMZ)，則不在此應用範圍內。地理資訊系統常用之 KML 與 GML，皆屬 XML 格式，故為一般結構化資料內容。

共通性資料存取應用程式介面主要提供一般結構化資料內容取得，不包括資料內容應用層面解析，如複雜數學邏輯運算篩選、應用領域所代表之意義判斷、欄位之間相關性等。

參、名詞定義

本節列出本規範中，使用之名詞及其定義，提供文件閱讀之參考。

表-1 名詞定義

英文名稱	中文名稱	定義
REST	含狀態傳輸	全名為 Representational State Transfer，是一種軟體架構設計風格。資源由 URI 指定，對資源的操作包括取得、創建、修改和刪除資源，這些操作正好對應 HTTP 協議提供之 GET、POST、PUT 和 DELETE 方法。
RESTful	含狀態傳輸的 Web 服務	是一個使用 HTTP 並遵循 REST 原則，以 URL 定位資源，根據 HTTP 內容指示操作動作與回應訊息。
Service Root URL (SRU)	服務根網址	描述平臺上提供各類別應用服務之網址。
Resource Path	資源路徑	接續於服務根網址後，指定某一資料集之資料資源路徑
Query Options	查詢選項	接續於資源路徑後，針對某一應用服務指定某一資料集之資源項目，表達所欲取得資料的範圍或查詢的條件
Metadata	詮釋資料	描述資料的資料
Data resource	資料資源	提供資料和服務之來源
Dataset	資料集	可辨識的資料集合
Get	取得	以 API 方式取得平臺上資料集之詮釋資料或資料(data)
Download	下載	以檔案方式來取得平臺上資料集之詮釋資料或資料(data)
M2M(Machine to Machine)	機器與機器間資料交換	機器中的應用系統，已設定好定期呼叫機制與呼叫 API 方式，定期透過網際網路直接呼叫資料開放平臺提供之 API，以系統介接自動取得特定資料。

肆、規範準則

本規範之 API 設計主要依循共通性、輕便性及標準化準則。

- 共通性：考量國內已建置資料開放平臺之環境迥異，並依據資料集詮釋資料標準規範，僅提供資料集擷取功能(不考量儲存功能及全文檢索功能)。
- 輕便性：參酌現階段及未來趨勢之 API 呼叫方式，採用 RESTful 風格 API。
- 標準化：係參考國際通用 W3C 相關標準(如 URI、HTTP 等)及 OData.org 相關規範訂定之。

一、 API 語法規則

規劃 REST Web API，讓資料使用者可以 HTTP GET 方式，取得資料開放平臺之資料，API 呼叫回傳內容格式則以 JSON 為主，若 API 輸出內容格式為 JSON，則 HTTP header Content-Type 為 application/json。

服務路徑 URL 分為服務根網址(Service Root URL，簡稱 SRU)、資源路徑(Resource Path)和查詢選項(Query Options)：

- 服務根網址：平臺上提供該類別應用服務之網址。
- 資源路徑：接續於 SRU 後，以指定某一資源項目路徑名稱。
- 查詢選項：接續於資源路徑後，針對某一應用服務，指定所欲取得資料之範圍或查詢之條件。

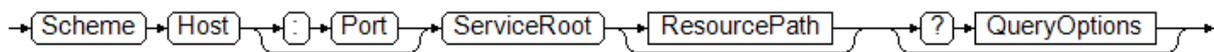


圖-1 URL 結構

依照上述 URL 結構定義，下圖以取得資料資源內容 URL 為例。

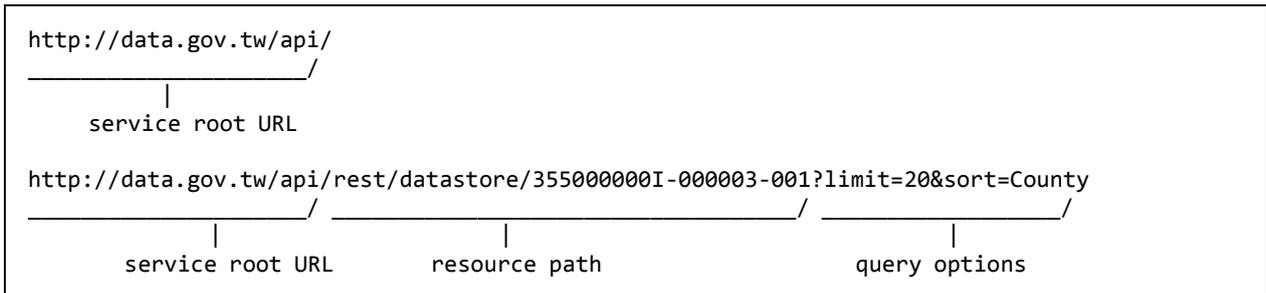


圖-2 URL 結構範例說明

二、 API 版本描述方式

因 API 規格或實作可能有版本之演進，故如有需要描述版本資訊應於服務根網址(Service Root URL)說明，如下圖。版本資訊格式建議使用 v1、v2、v3，不建議使用 v-1.1、v1.2、1.3。

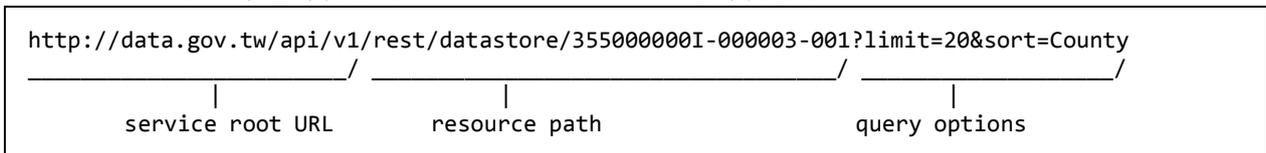


圖-3 含有版本資訊 URL 結構範例說明

伍、 共通性資料存取應用程式介面說明格式

一、 服務路徑格式

遵循前述資料開放平臺之資料取得 URL 結構範例，描述資料存取應用程式介面(API)服務路徑，包含以下符號：

表-2 服務路徑格式符號表

符號	意義說明
{ }	表示可隨平臺系統設定及個別 API 呼叫代入之實際值。
?	連結資源路徑和查詢項目。
&	查詢選項若包含一個以上的查詢條件，則以&連結。
=	指定查詢條件中參數名稱之參數輸入值。

本規範 API 服務路徑格式可如下表示：

{服務根網址}/固定統一之資源路徑名稱/{指定個別資源路徑}?{查詢參數}

上述之服務根網址(以下簡稱 SRU)為個別平臺的設定。

二、 API 內容說明格式

本規範 API 內容細節以下表之統一格式說明，詳見第柒節。

表-3 資料存取應用程式介面內容說明格式

功能說明		說明 API 用途		
服務路徑		表示 API 服務路徑		
輸入說明	資源路徑	指定資源路徑名稱，以資料集詮釋資料標準規範之英文欄位名稱表示		
	資源定義	詮釋資料欄位定義		
	輸入參數	參數名稱	查詢項目參數	
		參數輸入值	查詢項目參數輸入內容說明	
		參數範例	查詢項目輸入參數範例，包含正確範例與錯誤範例	
輸入範例	服務路徑範例			
輸出說明	輸出內容	說明 API 依據輸入值回傳的 JSON 格式內容		
	輸出範例	依據輸入範例回傳的輸出內容		

備註	補充說明
----	------

陸、共通性資料存取應用程式介面類型

資料存取應用程式介面(API)依資料開放平臺提供之資料集資訊，分為 2 種類型：

■ 資料集詮釋資料 API

提供資料集目錄索引資訊及資料集詮釋資料資訊，以便使用者搜尋與檢視資料開放平臺資料集詮釋資料內容。

■ 資料資源內容 API

提供取得資料資源內容方式，以便使用者運用各資料集資料資源內容。

前述 2 種 API 類型包含之功能項目，如下表所示，API 功能項目詳細介紹，請見第柒節。

表-4 共通性資料存取應用程式介面總覽表

項次	API 類型	API 功能項目	服務路徑
1	資料集詮釋資料 API	取得分類群組清單	{SRU}/rest/group
2		取得群組相關之資料集編號	{SRU}/rest/group/{categoryCode}
3		取得標籤清單	{SRU}/rest/tag
4		取得標籤相關之資料集編號	{SRU}/rest/tag/{tagName}
5		取得資料集編號清單	{SRU}/rest/dataset
6		取得資料集詮釋資料	{SRU}/rest/dataset/{identifier}
7	資料資源內容 API	取得資料集之資料資源內容	{SRU}/rest/datastore/{resource ID}
8		下載資料集之資料資源全部內容	{SRU}/dump/datastore/{resource ID}

柒、 共通性資料存取應用程式介面說明

一、 資料集詮釋資料 API

1. 取得分類群組清單

表-5 取得分類群組清單

功能說明		取得分類群組清單	
服務路徑		{SRU}/rest/group	
輸入說明	參數名稱: limit	參數輸入值	int, 限制最多回傳的資料筆數。
		參數範例	正確範例：limit=10 錯誤範例：limit=10.5 或 limit=10,000(勿用小數點或千分號)或 limit=1000000000(筆數過多)
	參數名稱: offset	參數輸入值	int, 指定從第幾筆後開始回傳。 可與 limit 配合使用達到分頁目的。
		參數範例	正確範例：每頁 10 筆、顯示第 2 頁如 limit=10&offset=10 錯誤範例：offset=10,000(勿用千分號)或 offset=1000000000(筆數過多)
輸出說明	輸出內容	資料開放平臺上所有資料集之分類編號(categoryCode)。	
	輸出範例	以 JSON 格式示範取得分類群組清單： ["100", "A00"]	
備註		1. 分類編號(categoryCode)為政府入口網之服務分類編號 3 碼 18 類。 2. 輸出範例之分類編號等於資料集詮釋資料之分類編號。	

2. 取得群組相關之資料集編號

表-6 取得群組相關之資料集編號

功能說明		取得群組相關之資料集編號
服務路徑		{SRU}/rest/group/{categoryCode}
輸入說明	資源路徑	{categoryCode}
	資源定義	分類編號
	輸入參數	無
	輸入範例	{SRU}/rest/group/E00
輸出說明	輸出內容	<ol style="list-style-type: none"> categoryCode:群組分類編號 display_name:群組分類名稱，可使用中文。 description:群組分類描述。 package_count:群組內資料集數量。 created:建立日期。 packages: 群組內資料集編號清單。
	輸出範例	<p>以 JSON 格式示範取得群組資訊：</p> <pre>{ "categoryCode": "E00", "display_name": "生活安全及品質", "description": "E00 類別", "package_count": 2, "created": "2014-05-14 17:26:56", "packages": ["A41000000G-000004", "301000000A-123456"] }</pre> <p>若查無資料，則回傳： "Not found"</p>
備註		<ol style="list-style-type: none"> 分類編號(categoryCode)為政府入口網之服務分類編號 3 碼 18 類。 此資源路徑 categoryCode 等於資料集詮釋資料之分類編號。 categoryCode 可由「取得分類群組清單」API 項目取得。 輸出範例之資料集編號等於資料集詮釋資料之資料集編號。

3. 取得標籤清單

表-7 取得標籤清單

功能說明		取得標籤清單	
服務路徑		{SRU}/rest/tag	
輸入說明	參數名稱: limit	參數輸入值	int, 限制最多回傳的資料筆數。
		參數範例	正確範例：limit=10 錯誤範例：limit=10.5 或 limit=10,000(勿用小數點或千分號)或 limit=1000000000(筆數過多)
	參數名稱: offset	參數輸入值	int, 指定從第幾筆後開始回傳。 可與 limit 配合使用達到分頁目的。
		參數範例	正確範例：每頁 10 筆、顯示第 2 頁如 limit=10&offset=10 錯誤範例：offset=10,000(勿用千分號)或 offset=1000000000(筆數過多)
輸出說明	輸出內容	資料開放平臺上所有資料集之標籤清單	
	輸出範例	以 JSON 格式示範取得標籤清單： ["tag1", "tag2"]	
備註		標籤(tag)為各機關紀錄於資料集詮釋資料中之標籤/關鍵字(keyword)。	

4. 取得標籤相關之資料集編號

表-8 取得標籤相關之資料集編號

功能說明	取得標籤相關之資料集編號
------	--------------

服務路徑		{SRU}/rest/tag/{tagName}		
輸入說明	資源路徑	{tagName}		
	資源定義	標籤		
	輸入範例	{SRU}/rest/tag/監測		
	輸入參數		參數輸入值	int, 限制最多回傳的資料筆數。
	參數名稱: limit	參數範例		正確範例：limit=10 錯誤範例：limit=10.5 或 limit=10,000(勿用小數點或千分號)或 limit=1000000000(筆數過多)
	參數名稱: offset	參數範例		int, 指定從第幾筆後開始回傳。 可與 limit 配合使用達到分頁目的。
				正確範例：每頁 10 筆、顯示第 2 頁如 limit=10&offset=10 錯誤範例：offset=10,000(勿用千分號)或 offset=1000000000(筆數過多)
輸出說明	輸出內容	資料開放平臺上所有具該標籤的資料集之資料集編號		
	輸出範例	以 JSON 格式示範取得標籤相關之資料集編號(identifier)： ["A41000000G-000004", "301000000A-123456", "355000000I-000003", "355000000I-000004", "301000000A-000005"]		
備註		<ol style="list-style-type: none"> 輸出內容之資料集編號(identifier)係為資料集之資訊辨識編碼。資料集編號可由平臺資料集編號清單或資料集詮釋資料描述取得。 標籤(tag)為各機關紀錄於資料集詮釋資料中的標籤/關鍵字(keyword)。 tagName 可由「取得標籤清單」API 項目取得。 		

5. 取得資料集編號清單

表-9 取得資料集編號清單

功能說明		取得資料集編號清單	
服務路徑		{SRU}/rest/dataset	
輸入說明	參數名稱: modified	參數輸入值	日期, 詮釋資料最後更新時間大於或等於輸入之查詢條件。 若無輸入, 則傳回所有資料集編號清單。 日期格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
		參數範例	正確範例: (%20 為 URL 中的空白字編碼) modified=2015-01-01 modified=2015-01-01%2023:59:59 錯誤範例: modified=2015/01/01 modified=20150101 23:59:59
	參數名稱: limit	參數輸入值	int, 限制最多回傳的資料筆數。
		參數範例	正確範例: limit=10 錯誤範例: limit=10.5 或 limit=10,000(勿用小數點或千分號)或 limit=1000000000(筆數過多)
	參數名稱: offset	參數輸入值	int, 指定從第幾筆後開始回傳。 可與 limit 配合使用達到分頁目的。
		參數範例	正確範例: 每頁 10 筆、顯示第 2 頁如 limit=10&offset=10 錯誤範例: offset=10,000(勿用千分號)或 offset=1000000000(筆數過多)
輸出	輸出內容	資料開放平臺所有資料集之資料集編號。	
	輸出範例	以 JSON 格式示範取得資料集清單:	

說明		<p>["A41000000G-000004", "301000000A-123456", "355000000I-000003", "355000000I-000004", "301000000A-000005"]</p> <p>若查無資料，則回傳： []</p>
備註		<ol style="list-style-type: none"> 輸出內容之資料集編號(identifier)係為資料集之資訊辨識編碼。 輸出內容之資料集編號等於資料集詮釋資料之資料集編號。

6. 取得資料集詮釋資料

表-10 取得資料集詮釋資料

功能說明	取得資料集詮釋資料	
服務路徑	{SRU}/rest/dataset/{identifier}	
輸入說明	資源路徑	{ identifier }
	資源定義	資料集編號
	輸入範例	{SRU}/rest/dataset/A41000000G-000001
	輸入參數	無
輸出說明	輸出內容	<ol style="list-style-type: none"> 資料開放平臺提供之資料集詮釋資料欄位及內容。詮釋資料欄位為「資料集詮釋資料標準規範」制定之詮釋資料欄位或機關自行定義之詮釋資料欄位。 當執行跨平臺詮釋資料交換時，輸出內容必須包含機關 OID(publisherOID)與機關代號(publisherOrgCode)，以利各資料開放平臺識別資料集來源。機關 OID 與機關代號欄位內容，請參見政府物件識別碼網站(http://oid.nat.gov.tw/OIDWeb/chmain.html)。

<p>輸出範例</p>	<p>以 JSON 格式示範資料集詮釋資料欄位及內容：</p> <pre> { "categoryCode": "I00", "identifier": "A41000000G-000001", "title": "行政院公報", "description": "行政院及所屬機關涉及人民權益之法令等重要事項，主要內容有法規、行政規則、公告及送達、處分、特載（總統文告及院長談話）、轉載（經總統公布之條約、法律、緊急命令）、專載（院會院長提示、決定、決議事項）及其他等 8 大類。", "fieldDescription": "公報類型、編輯分類(篇名)、公告機關、承辦機關、發文日期、發文字號、標題、英文標題、主旨、依據、關鍵字、英文關鍵字、公告事項、表示意見截止日、內容主題、施政分類、服務分類、附件個數、內容網頁連結、英文網址連結。", "type": "rawData", "license": "政府資料開放平臺資料使用規範", "licenseURL": "http://data.gov.tw/principle", "cost": "免費", "costURL": "", "costLaw": "", "organization": "國家發展委員會", "organizationContactName": "郭大明 先生", "organizationContactPhone": "02-23165300#XX", "organizationContactEmail": "example1@ndc.gov.tw", "publisher": "國家發展委員會", "publisherContactName": "鄭大明 先生", "publisherContactPhone": "02-23165300#OO", "publisherContactEmail": "example2@ndc.gov.tw", "publisherOID": "2.16.886.101.20003.20069", "publisherOrgCode": "A41000000G", "accrualPeriodicity": "每日", </pre>
-------------	--

	<pre> "temporalCoverageFrom":"2014-01-01", "temporalCoverageTo":"2015-01-01", "issued":"2015-01-01 23:59:59", "modified":"2015-01-01 23:59:59", "spatial":"臺灣", "language":"zh", "landingPage":"http://gazette.nat.gov.tw/egFront/Open Data/list.jsp", "keyword":["公報", "施政", "服務", "行政院"], "numberOfData":4600, "notes":"正式出版後時有異動，請以正式出版之書 目資料為準。API 參數：year 代表年度", "distribution": [{ "resourceID":"A41000000G-000001-001", "resourceDescription":"行政院公報-民國 103 年-交通建設篇- XML", "format":"XML", "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "downloadURL":"http://gazette.nat.gov.tw/eg Front/OpenData/download.jsp", "metadataSourceOfData":"http://example1", "characterSetCode":"UTF-8" }, { "resourceID":"A41000000G-000001-002", "resourceDescription":"行政院公報-民國 103 年-衛生勞動篇- ZIP", "format":"ZIP", "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", </pre>
--	---

	<pre> "downloadURL": "http://oid.nat.gov.tw/OID Web/GDS.zip", "metadataSourceOfData": "http://example2", "characterSetCode": "BIG-5" }, { "resourceID": "A41000000G-000001-003", "resourceDescription": "行政院公報-民國 103年-教育文化篇- services", "format": "services", "resourceModified": "2015-01-01 23:59:59", "accessURL": "http://example/endpoint", "metadataSourceOfData": "http://example3", "characterSetCode": "UTF-8" }] } </pre> <p>若查無資料，則回傳： "Not found"</p>
備註	<ol style="list-style-type: none"> 資料集編號(identifier)係為資料集之資訊辨識編碼。等於資料集詮釋資料的資料集編號。 資源路徑之資料集編號可由「取得資料集標號清單」、「取得群組相關的資料集編號」、「取得標籤相關的資料集編號」等 API 項目取得。 若不輸入{identifier}參數，則請詳見「取得資料集編號清單」說明。

二、 資料資源內容 API

1. 取得資料集之資料資源內容

表-11 取得資料集之資料資源內容

功能說明	取得資料集之資料資源內容
------	--------------

服務路徑		{SRU}/rest/datastore/{resource ID}		
輸入說明	資源路徑	{resource ID}		
	資源定義	資料資源編號		
	輸入參數	參數名稱: filters	參數輸入值	String, 輸入資料資源之過濾條件, 參數為資料英文欄位所含之內容。
			參數範例	正確範例: filters={ "EngFiled1":"ValueaA", "EngFiled2":"ValueaB" } 錯誤範例: filters=EngFiled1:ValueaA 或 filters="EngFiled1":"ValueaA"
	參數名稱: q	參數輸入值	String, 資料資源所有內容之全文檢索字串。 視業務需要可選擇性提供。	
		參數範例	正確範例: q=臺北市 錯誤範例: q=市 (關鍵字太短)	
	參數名稱: sort	參數輸入值	String, 排序資料資源之欄位名稱。	
		參數範例	正確範例: 1. sort=EngFiled 2. sort=title 錯誤範例: sort=EngFiled,title	
參數名稱: limit	參數輸入值	int, 限制最多回傳的資料筆數。		
	參數範例	正確範例: limit=10 錯誤範例: limit=10.5 或 limit=10,000(勿用小數點或千分號)或 limit=1000000000(筆數過多)		

		參數名稱: offset	參數輸入值	int, 指定從第幾筆後開始回傳。 可與 limit 配合使用達到分页目的。
			參數範例	正確範例：每頁 10 筆、顯示第 2 頁如 limit=10&offset=10 錯誤範例：offset=10,000(勿用千分號)或 offset=1000000000(筆數過多)
		參數名稱: fields	參數輸入值	String, 資料資源之欄位名稱，將回傳指定欄位的內容。
			參數範例	正確範例： 1. fields=EngFiled1,EngFiled2 2. fields=name,description 3. fields=description 錯誤範例： fields=name;description 或 fields="name":"description"
輸入範例	{SRU}/rest/datastore/315000000H-000004-001			
輸出說明	輸出內容	<ol style="list-style-type: none"> 輸出資訊包含資料集欄位內容，將先呈現欄位格式，再回傳資料內容。 success: true 表示回傳成功；success: false 表示回傳失敗。 result 表示回傳成功之內容；error 表示回傳失敗之資訊內容。 result 內容包含 resource_id、fields、records、limit、offset、total。 fields 為回傳之欄位名稱清單，包含 type 與 id，type 為資料型態、id 為欄位名稱。 records 為回傳之資料內容列表，資料內容包含欄位名稱及欄位值；欄位名稱與 fields 回傳的名稱相同，但順序可不同。 		

		<p>7. limit 為限制最多回傳之資料筆數。</p> <p>8. offset 為從第幾筆之後開始回傳。</p> <p>9. total 為全部筆數。</p> <p>10. error 內容包含 message、type。message 為錯誤訊息，type 為錯誤類別。</p>
	<p>輸出範例</p>	<p>1. 輸入範例： {SRU}/rest/datastore/315000000H-000004-001?limit=2&offset=10 以 JSON 格式示範從第 11 筆開始回傳兩筆(第 11 筆、第 12 筆)資料資源的成功內容。</p> <pre> { "success": true, "result": { "resource_id": "315000000H-000004-001", "fields": [{ "type": "int4", "id": "_id" }, { "type": "text", "id": "SiteName" }, { "type": "text", "id": "SiteEngName" }, { "type": "text", "id": "County" }, { "type": "text", "id": "TownShip" }] } } </pre>

		<pre> "type": "text", "id": "SiteAddress" }, { "type": "numeric", "id": "TWD97Lon" }, { "type": "numeric", "id": "TWD97Lat" }, { "type": "text", "id": "PublishAgency" }], "records": [{ "TWD97Lon": "121.5583420000", "SiteEngName": "Lanyu", "PublishAgency": "交通部中央氣象局", "SiteName": "蘭嶼", "County": "臺東縣", "TWD97Lat": "22.0369330000", "SiteAddress": "臺東縣蘭嶼鄉紅頭村 2 號", "TownShip": "蘭嶼鄉", "_id": 1 }, { "TWD97Lon": "121.5296690000", "SiteEngName": "Anbu", "PublishAgency": "交通部中央氣象局", "SiteName": "鞍部", "County": "臺北市", "TWD97Lat": "25.1826280000", "SiteAddress": "臺北市陽明山竹子湖路 111 </pre>
--	--	--

	<pre> 號", "TownShip": "北投區", "_id": 2 }], "limit":2, "offset":10, "total":34 } } 2. 以 JSON 格式示範回傳資料資源之失敗內容 { "success": false, "error": { "message": "找不到資料: Resource \"A41000000G-000001-001\" was not found.", "type": "ER0100:找不到 Resource 資料" } } </pre>
備註	<ol style="list-style-type: none"> 資料資源編號(resource ID)為各資料資源之識別碼。一個資料集可有數個資料資源，各資料資源皆有一資料資源編號，即為 resource ID。 {resourceID}為必填的路徑名稱，但參數則為選擇性填寫。 資料資源內容可連結至一般檔案或資料庫表格。此 API 為取得資料庫表格內容，並非取得一般檔案。 資料提供者可因應實際系統狀況選擇性提供輸入參數之參數名稱。 查詢結果失敗將回傳錯誤代碼如下表，錯誤代碼為 ER 開頭，加上 4 位數字，錯誤內容詳細描述方式由系統自行定義。亦可自行定義詳細之錯誤代碼，於原代碼後增加自行定義位數，錯誤代碼不超過 10 個字元。如輸入的參數內容格式錯誤代碼為

	ER0210，可再細分為內容未輸入 ER021001、內容過長 ER021002 等。		
	錯誤代碼	訊息內容	說明
	ER0100	找不到 Resource 資料。	找不到指定的 resourceID 資料內容。
	ER0200	輸入的參數名稱錯誤。	輸入的參數名稱不在規範中。
	ER0210	輸入的參數內容格式錯誤。	輸入的參數內容格式有錯誤，例如 limit=11.5 或 offset=all。
	ER0220	輸入的參數內容中，欄位名稱不存在。	在輸入參數 filters、sort、fields 的內容中，所指定欄位名稱不存在。
	ER0500	系統錯誤。	其他系統錯誤。

2. 下載資料集之資料資源全部內容

表-12 下載資料集之資料資源全部內容

功能說明		下載資料集之資料資源全部內容		
服務路徑		{SRU}/dump/datastore/{resource ID}		
輸入說明	資源路徑	{resource ID}		
	資源定義	資料資源編號		
	輸入參數	參數名稱: format	參數輸入值	String, 資料資源回傳之內容格式，可為 JSON、CSV 或 XML。
			參數範例	正確範例： 1. format=csv 2. format=json 錯誤範例： format=csv,json,xml

	輸入範例	{SRU}/dump/datastore/355000000I-000004-001
輸出說明	輸出內容	以指定格式提供資料集之資料資源全部內容，以 zip 檔案輸出。
	輸出範例	無
備註		<ol style="list-style-type: none"> 資料資源編號(resource ID)為各資料資源之識別碼。一個資料集可以有數個資料資源，各資料資源皆有一資料資源編號，即為 resource ID。 若無指定參數名稱 format，則輸出格式為 csv，以 zip 檔案輸出。 資料資源內容可連結至一般檔案或資料庫表格。此 API 為取得資料庫表格內容，並非取得一般檔案。

捌、應用情境範例

一、取得資料集資訊

1. 取得資料集編號清單

使用者取得全部資料集編號清單。

```
http://data.gov.tw/api/rest/dataset
```

2. 依照上述清單之資料集編號，取得資料集詮釋資料

使用者已確認欲取得之資料集，透過資料集編號取得資料集詮釋資料。

```
http://data.gov.tw/api/rest/dataset/355000000I-000004
```

3. 取得分類群組清單，及指定群組之資料集編號清單

使用者需要查詢分類群組清單，及查詢指定群組之資料集編號清單。

```
http://data.gov.tw/api/rest/group
```

```
http://data.gov.tw/api/rest/group/I00
```

4. 取得標籤清單，及指定標籤之資料集編號清單

使用者需要查詢標籤清單，及查詢指定標籤之資料集編號清單。

```
http://data.gov.tw/api/rest/tag
```

```
http://data.gov.tw/api/rest/tag/監測
```

二、取得資料集內容

1. 取得資料集之資料資源內容

使用者需要取得指定之資料集資料內容。

<http://data.gov.tw/api/rest/datastore/355000000I-000003-001>

2. 篩選資料集部分內容

使用者於取得資料集資料內容時，可針對其應用需求，限縮資料下載範圍(如筆數、其他過濾條件等)、或減少資料傳輸量。

<http://data.gov.tw/api/rest/datastore/355000000I-000003-001?limit=10&offset=30>
or
<http://data.gov.tw/api/rest/datastore/355000000I-000003-001?fields=County,UVI>

3. 指定下載資料內容之格式

若為結構化格式資料，下載之資料格式為開放格式（如JSON、XML、CSV等）。

<http://data.gov.tw/api/dump/datastore/355000000I-000004-005?format=json>