

資料集詮釋資料標準規範

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、參考資料.....	3
肆、名詞定義.....	5
伍、資料集詮釋資料類別.....	6
(一) 目錄資訊(Catalog).....	6
(二) 資料集資訊(Dataset).....	6
(三) 資源供應資訊(Distribution).....	6
陸、通用性資料集標準框架.....	7
柒、資料集詮釋資料欄位詳細說明.....	9
一、 資料集詮釋資料欄位基本規定說明.....	9
二、 資料集詮釋資料資料型態說明.....	10
三、 資料集詮釋資料欄位定義說明.....	11
(一) 分類編號.....	11
(二) 資料集編號.....	12
(三) 資料集名稱.....	12
(四) 資料集描述.....	13
(五) 主要欄位說明.....	13
(六) 資料集類型.....	14
(七) 授權方式.....	15
(八) 授權說明網址.....	15
(九) 計費方式.....	16
(十) 計費說明網址.....	16
(十一) 計費法令依據.....	16
(十二) 資料集提供機關之上級機關名稱.....	17
(十三) 資料集提供機關之上級機關聯絡人姓名.....	18
(十四) 資料集提供機關之上級機關聯絡人電話.....	18
(十五) 資料集提供機關之上級機關聯絡人電子郵件.....	19
(十六) 資料集提供機關名稱.....	19
(十七) 資料集提供機關聯絡人姓名.....	20
(十八) 資料集提供機關聯絡人電話.....	20

(十九)	資料集提供機關聯絡人電子郵件	21
(二十)	更新頻率	21
(二十一)	開始收錄日期	22
(二十二)	結束收錄日期	22
(二十三)	發布時間	23
(二十四)	最後更新時間	23
(二十五)	資料集空間範圍	24
(二十六)	資料集語系	25
(二十七)	資料集相關網址	25
(二十八)	標籤/關鍵字	26
(二十九)	資料量	26
(三十)	備註.....	27
(三十一)	資料資源編號	27
(三十二)	資料資源描述	29
(三十三)	檔案格式	30
(三十四)	編碼格式	32
(三十五)	資料資源最後更新時間	33
(三十六)	資料存取網址	34
(三十七)	資料下載網址	36
(三十八)	領域別詮釋資料參考網址	37
捌、通用性資料集詮釋資料綱要.....		39
玖、資料集詮釋資料標準規範範例.....		60

圖目錄

圖-1	資料集詮釋資料類別	6
-----	-----------------	---

表目錄

表-1	本標準框架所參考之詮釋資料標準.....	3
表-2	名詞定義.....	5
表-3	通用性資料集標準框架表.....	7
表-4	資料集詮釋資料欄位基本規定說明.....	9
表-5	資料集詮釋資料欄位內容資料型態.....	10
表-6	分類編號.....	11
表-7	資料集編號.....	12
表-8	資料集名稱.....	12
表-9	資料集描述.....	13
表-10	主要欄位說明.....	13
表-11	資料集類型.....	14
表-12	授權方式.....	15
表-13	授權說明網址.....	15
表-14	計費方式.....	16
表-15	計費說明網址.....	16
表-16	計費法令依據.....	16
表-17	資料集提供機關之上級機關名稱.....	17
表-18	資料集提供機關之上級機關聯絡人姓名.....	18
表-19	資料集提供機關之上級機關聯絡人電話.....	18
表-20	資料集提供機關之上級機關聯絡人電子郵件.....	19
表-21	資料集提供機關名稱.....	19
表-22	資料集提供機關聯絡人姓名.....	20
表-23	資料集提供機關聯絡人電話.....	20
表-24	資料集提供機關聯絡人電子郵件.....	21
表-25	更新頻率.....	21
表-26	開始收錄日期.....	22
表-27	結束收錄日期.....	22
表-28	發布時間.....	23
表-29	最後更新時間.....	23
表-30	資料集空間範圍.....	24
表-31	資料集語系.....	25
表-32	資料集相關網址.....	25
表-33	標籤/關鍵字.....	26
表-34	資料量.....	26

表-35	備註	27
表-36	資料資源編號	27
表-37	資料資源描述	29
表-38	檔案格式	30
表-39	編碼格式	32
表-40	資料資源最後更新時間	33
表-41	資料存取網址	34
表-42	資料下載網址	36
表-43	領域別詮釋資料參考網址	37

壹、目的

資料集詮釋資料標準規範(以下簡稱本規範)係依據國際相關技術資料、國內和主要國家目前提供的資料開放架構及格式，並以「政府資料開放資料集管理要項」、「行政機關電子資料流通詮釋資料及分類檢索規範」及「行政機關電子資料流通詮釋資料基準」為基礎，產出通用性資料集標準框架。

期利各業務主管機關以本規範之通用性資料集標準框架為基礎，以發展符合業務性質之詮釋資料標準內容；並讓各資料提供者有足夠的詮釋資料描述資料集特性；此外亦方便資料使用者可便利、有效、快速地找到所需的政府開放資料，以達成跨機關各類資訊資源交換作業及資料加值應用。

貳、應用範圍

資料集詮釋資料標準規範之應用範圍，為個人、學校、團體、企業或政府機關等使用者，依法得開放或取得各資料開放平臺資料集之詮釋資料描述資訊。

本規範之通用性資料集標準框架為一個開放資料的詮釋資料描述框架，可相容於不同類型與領域的開放資料詮釋資料，以利資料集的檢索、索引、交換、儲存與管理。

參、參考資料

本節說明資料集詮釋資料標準規範的相關標準，如下表所示。

表-1 本標準框架所參考之詮釋資料標準

序號	參考項目	參考來源
1	行政機關電子資料流通詮釋資料及分類檢索規範	http://www8.www.gov.tw/e-gov/category/02_2.pdf
2	行政機關電子資料流通詮釋資料基準	http://www8.www.gov.tw/e-gov/category/09.pdf
3	政府資料開放資料集管理要項	http://www.ndc.gov.tw/m1.aspx?sNo=0027916
4	都柏林核心詮釋資料項目(DCMI Metadata Terms)	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/
5	W3C 資料目錄辭彙(Data Catalog Vocabulary, DCAT)	http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/
6	國際標準組織 211 技術委員會地理資訊詮釋資料標準 ISO/TC211	http://www.isotc211.org/
7	國土資訊系統推動小組核定之詮釋資料標準:台灣空間詮釋資料規範(Taiwan Spatial Metadata Profile, TWSMP 2.0)	http://standards.moi.gov.tw/file.php?fileid=fajU8MW9YrzV6Tc
8	國家圖書館詮釋資料格式規範	http://readopac.ncl.edu.tw/ndap/ndap4/nclok1p8-1.pdf
9	W3C 之 XSD 結構標準	http://www.w3.org/TR/xml-schema11-2/
10	ISO 639-1 國際標準化組織(ISO)所訂定的語言代碼	http://www.w3.org/WAI/ER/IG/ert/iso639.htm

本規範之通用性資料集標準框架以國內政府資料開放資料集管理要項、行政機關電子資料流通詮釋資料及分類檢索規範、及行政機關電子資料流通詮釋資料基準為基礎，並參考國際廣泛使用之都柏林核心詮釋資料項目(DCMI Metadata Terms) 的基礎 15 個核心欄位之描述辭彙定義，以及全球資訊網協會(World Wide Web Consortium, W3C)推薦之資料目錄辭彙(Data Catalog Vocabulary, 以下簡稱 DCAT) 的資料集詮釋資料架構類別。

為確保資料集標準框架的通用性，亦參考國內 TWSMP2.0 詮釋資料標準(使用 ISO/TC211 標準)、國家圖書館與數位典藏詮釋資料的特性、定位與規範的設計架構。詮釋資料欄位填寫內容方面，則參考行政機關電子資料流通詮釋資料及分類檢索規範之分類辭彙和代碼、W3C XSD 資料型態規範、及國際標準化組織(ISO)所訂定之語言代碼(經濟部標準局之 CNS13188 語言名稱代碼

<http://www.bsmi.gov.tw/transfer?target=Lang>)，確保資料集詮釋資料欄位定義明確。

肆、名詞定義

本節列出本規範使用的名詞及其定義，如下表所示。

表-2 名詞定義

英文名稱	中文名稱	定義
Metadata	詮釋資料	描述資料的資料
Catalog	目錄	提供資料集的目錄描述
Dataset	資料集	可辨識的資料集合
Distribution	資源供應	資料集所提供之存取資料資源的方式
Data resource	資料資源	提供資料和服務之來源
Metadata class	資料集詮釋資料類別	描述同一階層的詮釋資料欄位項目集合
Metadata framework	資料集標準框架	為所有詮釋資料欄位項目之集合
Metadata element	詮釋資料欄位項目	表達對詮釋資料各使用描述單元的定義、識別、限制條件與規則等
Data type	資料型態	約束資料的解釋與規格，允許有關對應約束範圍的操作
Metadata schema	詮釋資料綱要	用以描述物件特性及與其他物件關係的抽象化表示，本規範使用 JSON Schema 描述各物件之屬性及其元素關係

伍、資料集詮釋資料類別

本規範之資料集詮釋資料類別，參考 DCAT 將詮釋資料分類為三個主要類別資訊：

(一) 目錄資訊(Catalog)

表示一個目錄資訊，為資料集的索引分類。

(二) 資料集資訊(Dataset)

表示目錄中的一個資料集，為資料集基本描述資訊。

(三) 資源供應資訊(Distribution)

表示資料集所提供之存取資料資源的方式，為下載資料檔案或存取資料網路服務等描述資訊。

依上述三個主要類別所包含之資料集詮釋資料欄位關聯，如下圖所示。其所含的詮釋資料欄位介紹請見第陸節。

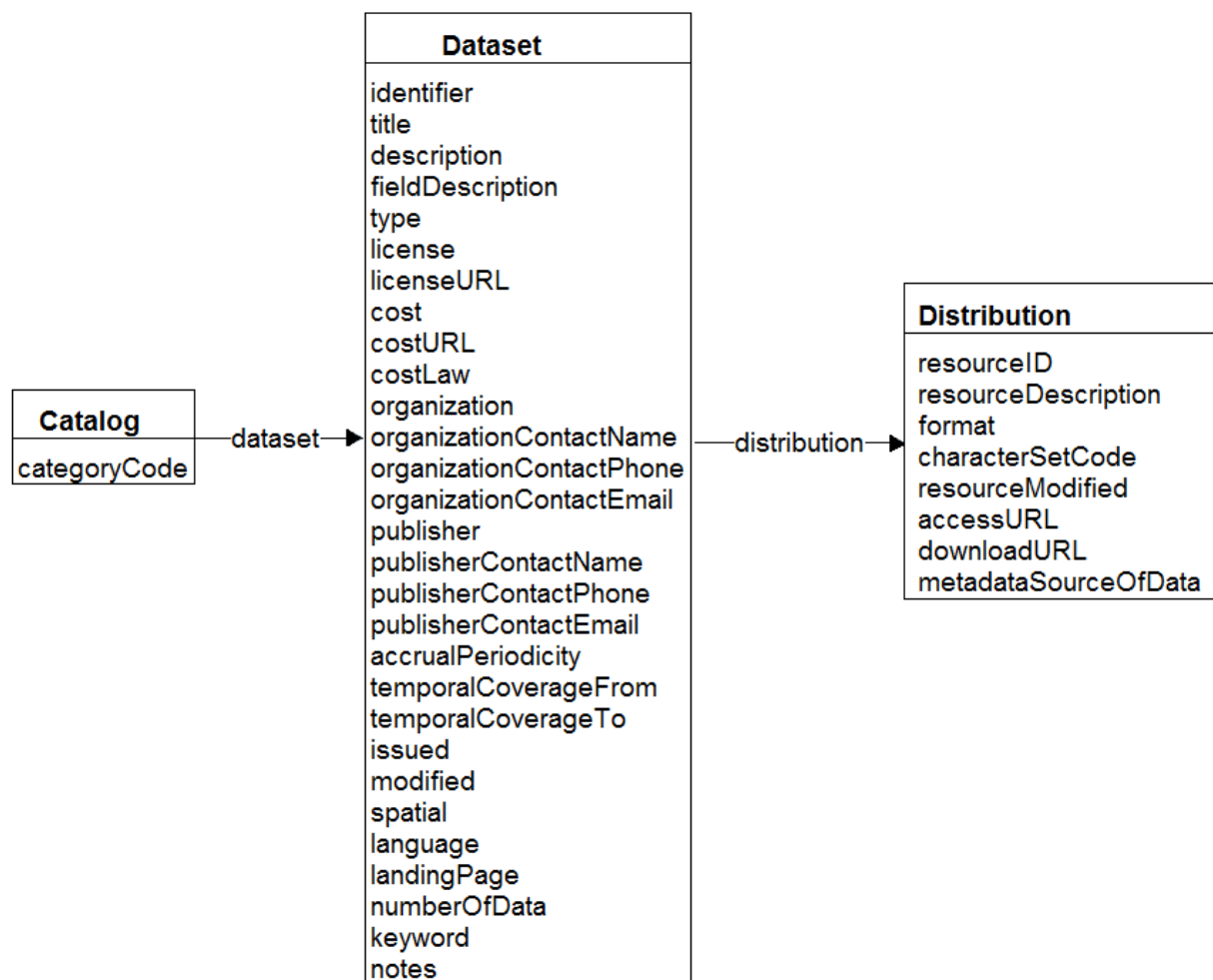


圖-1 資料集詮釋資料類別

陸、通用性資料集標準框架

本節列出通用性資料集標準框架，包含資料集詮釋資料的欄位項目，如下表所示。通用性資料集標準框架的資料集詮釋資料欄位詳細說明請見第柒節。

表-3 通用性資料集標準框架表

項次	類別	欄位名稱	英文欄位名稱	內容格式	選填條件
1	目錄資訊 Catalog	分類編號	categoryCode	文字	必須填寫
2	資料集 資訊 Dataset	資料集編號	identifier	文字	必須填寫
3		資料集名稱	title	文字	必須填寫
4		資料集描述	description	文字	必須填寫
5		主要欄位說明	fieldDescription	文字	必須填寫
6		資料集類型	type	文字	必須填寫
7		授權方式	license	文字	必須填寫
8		授權說明網址	licenseURL	網址	必須填寫
9		計費方式	cost	文字	必須填寫
10		計費說明網址	costURL	網址	選擇性填寫
11		計費法令依據	costLaw	文字或網址	選擇性填寫
12		資料集提供機關之上 級機關名稱	organization	文字	必須填寫
13		資料集提供機關之上 級機關聯絡人姓名	organizationContactName	文字	必須填寫
14		資料集提供機關之上 級機關聯絡人電話	organizationContactPhone	文字	必須填寫
15		資料集提供機關之上 級機關聯絡人電子郵件	organizationContactEmail	電子郵件	必須填寫
16		資料集提供機關名稱	publisher	文字	必須填寫
17		資料集提供機關聯絡 人姓名	publisherContactName	文字	必須填寫
18		資料集提供機關聯絡	publisherContactPhone	文字	必須填寫

項次	類別	欄位名稱	英文欄位名稱	內容格式	選填條件
		人電話			
19		資料集提供機關聯絡人電子郵件	publisherContactEmail	電子郵件	必須填寫
20		更新頻率	accrualPeriodicity	文字	必須填寫
21		開始收錄日期	temporalCoverageFrom	日期	建議填寫
22		結束收錄日期	temporalCoverageTo	日期	建議填寫
23		發布時間	issued	日期或時間	建議填寫
24		最後更新時間	modified	日期或時間	建議填寫
25		資料集空間範圍	spatial	文字	建議填寫
26		資料集語系	language	文字	建議填寫
27		資料集相關網址	landingPage	網址	建議填寫
28		標籤/關鍵字	keyword	文字	建議填寫
29		資料量	numberOfData	整數	選擇性填寫
30		備註	notes	文字	選擇性填寫
31	資源供應 資訊 Distribution	資料資源編號	resourceID	文字	必須填寫
32		資料資源描述	resourceDescription	文字	必須填寫
33		檔案格式	format	文字	必須填寫
34		編碼格式	characterSetCode	文字	必須填寫
35		資料資源最後更新時間	resourceModified	日期或時間	建議填寫
36		資料存取網址	accessURL	網址	建議填寫
37		資料下載網址	downloadURL	網址	建議填寫
38		領域別詮釋資料參考網址	metadataSourceOfData	網址	建議填寫

柒、資料集詮釋資料欄位詳細說明

一、資料集詮釋資料欄位基本規定說明

本節設計一個共通表格，以列表形式說明各單一資料集詮釋資料欄位之規定項目，包括欄位名稱、英文欄位名稱、定義說明、目的和意義、選填條件、填寫規則說明、建議範例、不建議範例等，下表說明其基本規定。

表-4 資料集詮釋資料欄位基本規定說明

規定項目	說明
欄位名稱	列出一個詮釋資料中文欄位名稱。
英文欄位名稱	列出一個建議的詮釋資料英文欄位名稱，以方便機器可讀之存取應用。
定義說明	簡述欄位定義，協助各類使用者了解其內容，避免錯誤之解讀。
目的和意義	說明欄位使用目的其他意義，協助各類使用者了解此詮釋資料欄位的重要性與適用性。
選填條件	說明此欄位填寫之必要性。依重要性可區分為三種：必須填寫 > 建議填寫 > 選擇性填寫。 1. 必須填寫：表示該詮釋資料欄位之內容必須填寫，不可省略； 2. 建議填寫：表示填寫該詮釋資料欄位，將有助於提升資料開放之應用品質，提高資料再利用性。遂若資料開放平臺中已有記錄該欄位資訊，則建議需填寫並提供給資料使用者，反之，若資料開放平臺中無記錄該欄位資訊，則可不填寫； 3. 選擇性填寫：表示該詮釋資料欄位可依機關自行決定是否填寫。
發生次數	說明該詮釋資料欄位可發生(填寫)之次數限制。
資料型態	說明該詮釋資料欄位資料填寫內容之資料型態。請見表-5
填寫規則說明	說明該詮釋資料欄位資料細部填寫規則，包括資料填寫選項或格式。
建議範例	本詮釋資料欄位以 JSON 格式示範詮釋資料之建議範例。機關仍可依本通用性資料集標準框架，視

	需要訂定其他格式，如 XML。
不建議範例	1. 本詮釋資料欄位以 JSON 格式示範詮釋資料之不建議範例。 2. 不建議範例亦為可被使用範例，但較不利於詮釋資料的互通與機器可讀性。 3. 若有不建議範例，則可參考該範例不被建議的原因。 4. 若填「無」，表示必須遵循定義說明與填寫規則說明，如建議範例所示。

二、 資料集詮釋資料資料型態說明

資料集詮釋資料欄位中的資料型態如下表所說明。

表-5 資料集詮釋資料欄位內容資料型態

資料型態	說明
文字	字元字串(CharacterString)。
整數	整數數值。
日期	日期。YYYY-MM-DD 格式:YYYY 為 4 位數西元年；MM 為 2 位數月份，01 至 12；DD 為 2 位數日，01 至 31。年月日之區隔符號為「-」。
時間	日期時間。以日期(date)為基礎再加上時間(時分秒)，如 YYYY-MM-DD hh:mm:ss，hh 為小時 00 至 23；mm 為分鐘 00 至 59；ss 為秒鐘 00 至 59。時分秒之區隔符號為「:」。 「年月日」與「時分秒」之間以空白字元分隔。
網址	統一資源定位符(Uniform Resource Locators，URL)，俗稱網址。
電子郵件	電子郵件地址格式。

三、 資料集詮釋資料欄位定義說明

(一) 分類編號

表-6 分類編號

欄位名稱	分類編號
英文欄位名稱	categoryCode
定義說明	服務分類編號 3 碼 18 類。 (依政府入口網服務分類編號選填)
目的和意義	使用統一分類編號辭彙表有助於使用者搜尋資料資源。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	依據政府入口網服務分類編號選填 100 生育保健 200 出生及收養 300 求學及進修 400 服兵役 500 求職及就業 600 開創事業 700 婚姻 800 投資理財 900 休閒旅遊 A00 交通及通訊 B00 就醫 C00 購屋及遷徙 D00 選舉及投票 E00 生活安全及品質 F00 退休 G00 老年安養 H00 生命禮儀 I00 公共資訊
建議範例	{"categoryCode": "I00"}
不建議範例	無

(二) 資料集編號

表-7 資料集編號

欄位名稱	資料集編號
英文欄位名稱	identifier
定義說明	16 碼資料集編號。
目的和意義	提供資料集的資訊識別編號。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 機關代碼 10 碼-流水號 6 碼。 2. 機關代碼請參考我國人事資訊代碼系統。 3. 流水號 6 碼可依各機關需求填寫英文或數字。 4. 機關代碼與流水號以半型字元「-」相隔。
建議範例	{"identifier":"A41000000G-000001"}
不建議範例	無

(三) 資料集名稱

表-8 資料集名稱

欄位名稱	資料集名稱
英文欄位名稱	title
定義說明	資料集的全名。(建議 255 字元以內)
目的和意義	資料集名稱是資料資源集合的正式名稱，通常以熟悉且容易辨識名稱為之。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 使用正式的名稱為該資料集命名。 2. 命名不可過於冗長，應盡量簡潔。 3. 應包含此資料集的主題描述，必要時加上機關名稱、時間範圍或空間範圍等關鍵資訊。 4. 避免過於專業之術語和難以解釋的縮寫。
建議範例	1. {"title":"臺南市國中各校男女生人數統計"} 2. {"title":"101 年度原住民族生物多樣性傳統知識調查提案部落"}
不建議範例	1. {"title":"人數統計"}

	2. {"title": 知識調查提案 } 3. 不被建議的原因： (1)較容易與其他資料集的資料集名稱重複 (2)較缺乏關鍵資訊，不易識別。
--	---

(四) 資料集描述

表-9 資料集描述

欄位名稱	資料集描述
英文欄位名稱	description
定義說明	資料集內容描述。(建議 500 字元以內)
目的和意義	提供一個清晰且簡明的陳述，讓使用者了解的資料集內容。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 說明資料集的目的。 2. 記錄資料集內容的關鍵環節。 3. 記錄限制訊息，如資料集的有效性時間或區域段。 4. 避免過於專業之術語和難以解釋的縮寫。
建議範例	{"description": 環保署發布區域性地下水水質監測資料，包括一般地下水背景監測值及重金屬污染物監測值等資料。由於監測資料為每季現場採樣，並經實驗室檢測分析及資料品保品管程序，通常需要每季監測結束後隔月始能提供資料。 "}
不建議範例	1. {"description": 地下水水質監測資料 } 2. 不被建議的原因:描述資訊過少，不易識別。

(五) 主要欄位說明

表-10 主要欄位說明

欄位名稱	主要欄位說明
英文欄位名稱	fieldDescription
定義說明	資料集欄位之名稱、屬性及其內容簡要說明(建議 255 字元以內)
目的和意義	提供使用者快速了解資料欄位內容。

選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 若資料集檔案提供欄位屬性是英文字，則應填「英文欄位名稱(中文欄位名稱，及說明文字)」。 2. 若資料集檔案提供欄位屬性是中文字，則應填「中文欄位名稱(說明文字)」。
建議範例	<pre>{"fieldDescription":"SiteName(測站名稱)、UVI(紫外線指數)、PublishAgency(發布機關)、County(縣市)、TWD97Lon(經度 TWD97)、TWD97Lat(緯度 TWD97)、PublishTime(發布時間)"}</pre>
不建議範例	1. {"fieldDescription":"統計項目、分類、經度、緯度"} 2. 不被建議的原因： (1)描述資訊過少，不易識別。 (2)如分類未提供屬於何種分類之說明文字。 (3)如經度、緯度未標示使用標準。 (4)建議可加強描述於此欄位和備註欄位中。

(六) 資料集類型

表-11 資料集類型

欄位名稱	資料集類型
英文欄位名稱	type
定義說明	說明資料格式類型，填寫 rawData、TOOLS 或 SERVICES(含 API)等。
目的和意義	提供使用者有關資料集使用之資料格式類型資訊。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫 rawData、TOOLS 或 SERVICES(含 API) ◆ rawData 表示資料格式類型為原始資料 ◆ TOOLS 表示資料格式類型為工具 ◆ SERVICES 表示資料格式類型為服務(含應用程式)

建議範例	<pre>1. { "type":"rawData" } 2. { "type":"SERVICES" }</pre>
不建議範例	無

(七) 授權方式

表-12 授權方式

欄位名稱	授權方式
英文欄位名稱	license
定義說明	資料集授權方式。(填授權方式之名稱)
目的和意義	資料之開放授權規定，讓使用者合法利用資料。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫一個已正式公布的授權條款名稱。
建議範例	<pre>1. {"license":"政府開放資料授權條款"} 2. {"license":"創用 CC 姓名標示-相同方式分享 3.0 台灣"}</pre>
不建議範例	無

(八) 授權說明網址

表-13 授權說明網址

欄位名稱	授權說明網址
英文欄位名稱	licenseURL
定義說明	資料集授權方式說明網址。
目的和意義	資料開放授權規定說明網址，供使用者閱讀遵循。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	網址
填寫規則說明	填寫資料開放授權說明網址。
建議範例	<pre>1. {"licenseURL":"http://data.gov.tw/principle"}</pre>

	2. {"licenseURL":" http://creativecommons.tw/license "}
不建議範例	無

(九) 計費方式

表-14 計費方式

欄位名稱	計費方式
英文欄位名稱	cost
定義說明	使用資料所應付之費用。(填寫免費或付費)
目的和意義	說明資料集計費資訊。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫「免費」或「付費」。
建議範例	{"cost": " 免費 "}
不建議範例	無

(十) 計費說明網址

表-15 計費說明網址

欄位名稱	計費說明網址
英文欄位名稱	costURL
定義說明	資料集計費說明之網址。
目的和意義	提供關於資料集計費方式說明網址。
選填條件	1. 若計費方式為「收費」，則本欄位必須填寫。 2. 若計費方式為「免費」，則本欄位不須填寫。
發生次數	填寫 1 次
資料型態	網址
填寫規則說明	填寫計費說明網址
建議範例	{"costURL": " http://example "}
不建議範例	無

(十一) 計費法令依據

表-16 計費法令依據

欄位名稱	計費法令依據
英文欄位名稱	costLaw

定義說明	資料集計費法令依據之說明描述或網址。
目的和意義	提供關於資料集計費之法令依據。
選填條件	1. 若計費方式為「收費」，則本欄位必須填寫。 2. 若計費方式為「免費」，則本欄位不須填寫。
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字或網址
填寫規則說明	填寫計費法令依據或網址連結；若為計費法令依據，填寫一個已正式公布的計費法令依據名稱。
建議範例	1. {"costLaw": "規費法"} 2. {"costLaw": " http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawContent.aspx?pcode=G0340107 "}
不建議範例	無

(十二) 資料集提供機關之上級機關名稱

表-17 資料集提供機關之上級機關名稱

欄位名稱	資料集提供機關之上級機關名稱
英文欄位名稱	organization
定義說明	資料集提供機關之上級機關名稱。資料開放應以部會或地方政府為中心統籌規劃其所屬機關資料集管理作業，本欄位係載明資料集提供機關之上級機關名稱，如總統府、五院、行政院所屬二級機關、或地方政府名稱等，可依中央及地方機關需求填寫。機關內部使用，可不對外網頁呈現。
目的和意義	記錄資料集提供機關之上級機關名稱。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫資料集提供機關之上級機關完整名稱，避免填寫簡稱。
建議範例	1. {"organization": "國家發展委員會"} 2. {"organization": "財政部"} 3. {"organization": "內政部"}
不建議範例	無

(十三) 資料集提供機關之上級機關聯絡人姓名

表-18 資料集提供機關之上級機關聯絡人姓名

欄位名稱	資料集提供機關之上級聯絡人姓名
英文欄位名稱	organizationContactName
定義說明	資料集提供機關之上級機關聯絡人姓名。
目的和意義	記錄資料集提供機關之上級機關聯絡人姓名。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次 (可填寫多值, 如範例)
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 填寫資料集提供機關之上級機關聯絡人姓名、以及稱謂(先生/小姐)。 2. 姓名與稱謂以「空白字元」間隔。 3. 若需填多個聯絡人姓名, 則應以英文字元「,」間隔。
建議範例	1. {"organizationContactName":"郭大明 先生"} 2. {"organizationContactName":"江小美 小姐"} 3. {"organizationContactName":"郭大明 先生,江小美 小姐"}
不建議範例	無

(十四) 資料集提供機關之上級機關聯絡人電話

表-19 資料集提供機關之上級機關聯絡人電話

欄位名稱	資料集提供機關之上級機關聯絡人電話
英文欄位名稱	organizationContactPhone
定義說明	資料集提供機關之上級機關聯絡人電話。
目的和意義	記錄資料集提供機關之上級機關聯絡人電話。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次 (可填寫多值, 如範例)
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 填寫資料集提供機關之上級機關聯絡人電話。 2. 若需填多個聯絡人電話, 則應以英文字元「,」間隔。
建議範例	1. {"organizationContactPhone":"02-23419066#XXX" } 2. {"organizationContactPhone":

	"02-23419066#X,02-23419066#XX" }
不建議範例	無

(十五) 資料集提供機關之上級機關聯絡人電子郵件

表-20 資料集提供機關之上級機關聯絡人電子郵件

欄位名稱	資料集提供機關之上級機關聯絡人電子郵件
英文欄位名稱	organizationContactEmail
定義說明	資料集提供機關之上級機關聯絡人電子郵件。
目的和意義	記錄資料集提供機關之上級機關聯絡人電子郵件。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次 (可填寫多值，如範例)
資料型態	電子郵件
填寫規則說明	1. 電子郵件地址格式請參考 http://datatracker.ietf.org/wg/eai/ 2. 填寫資料集提供機關之上級機關聯絡人電子郵件 3. 若需填多個聯絡人電子郵件，則應以英文字元「,」間隔。
建議範例	1. {"organizationContactEmail": "example1@ndc.gov.tw" } 2. {"organizationContactEmail": "example1@ndc.gov.tw,example2@ndc.gov.tw" }
不建議範例	無

(十六) 資料集提供機關名稱

表-21 資料集提供機關名稱

欄位名稱	資料集提供機關名稱
英文欄位名稱	publisher
定義說明	資料集之提供機關名稱。
目的和意義	提供使用者判斷資料來源的依據、可用度等資訊。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字

填寫規則說明	填寫資料集提供機關完整名稱，避免填寫簡稱。
建議範例	1. {"publisher":"國家發展委員會檔案管理局"} 2. {"publisher":"財政部關務署"} 3. {"publisher":"內政部國土測繪中心"}
不建議範例	無

(十七) 資料集提供機關聯絡人姓名

表-22 資料集提供機關聯絡人姓名

欄位名稱	資料集提供機關聯絡人姓名
英文欄位名稱	publisherContactName
定義說明	資料集提供機關聯絡人姓名。
目的和意義	提供使用者相關諮詢管道。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次 (可填寫多值，如範例)
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 填寫資料集提供機關聯絡人姓名、以及稱謂(先生/小姐)。 2. 姓名與稱謂以「空白字元」間隔。 3. 若需填多個聯絡人，則應以英文字元「,」間隔。
範例	1. {"publisherContactName":"郭大明 先生"} 2. {"publisherContactName":"江小美 小姐"} 3. {"publisherContactName":"郭大明 先生,江小美 小姐"}
不建議範例	無

(十八) 資料集提供機關聯絡人電話

表-23 資料集提供機關聯絡人電話

欄位名稱	資料集提供機關聯絡人電話
英文欄位名稱	publisherContactPhone
定義說明	資料集提供機關聯絡人電話號碼。
目的和意義	提供使用者相關諮詢管道。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次 (可填寫多值，如範例)
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 填寫資料集提供機關聯絡人電話。

	2. 若需填多個聯絡人電話，則應以英文字元「,」間隔。
建議範例	1. {"publisherContactPhone":"02-23165300#XXX"} 2. {"publisherContactPhone": "02-23165300#X,02-23419066#XX"}
不建議範例	無

(十九) 資料集提供機關聯絡人電子郵件

表-24 資料集提供機關聯絡人電子郵件

欄位名稱	資料集提供機關聯絡人電子郵件
英文欄位名稱	publisherContactEmail
定義說明	資料集提供機關聯絡人電子郵件。
目的和意義	提供使用者相關諮詢管道。
選填條件	必須填寫
發生次數	可填寫 1 次 (可填寫多值，如範例)
資料型態	電子郵件
填寫規則說明	1. 電子郵件地址格式請參考 http://datatracker.ietf.org/wg/eai/ 2. 填寫資料集提供機關聯絡人電子郵件
建議範例	1. {"publisherContactEmail":"example1@ndc.gov.tw"} 2. {"publisherContactEmail": "example1@ndc.gov.tw,example2@ndc.gov.tw"}
不建議範例	無

(二十) 更新頻率

表-25 更新頻率

欄位名稱	更新頻率
英文欄位名稱	accrualPeriodicity
定義說明	資料集之更新頻率。
目的和意義	提供使用者有關資料集更新之時序參考。
選填條件	必須填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫一個時間頻率： 1. 定期更新資料，填寫整數與時間頻率單位，如：

	每日、每週、每月、每年。 2. 即時更新資料，填「即時」。 3. 不定期更新資料，填「不定期」。
建議範例	1. {"accrualPeriodicity":"每日"} 2. {"accrualPeriodicity":"每 10 分鐘"} 3. {"accrualPeriodicity":"每年"} 4. {"accrualPeriodicity":"即時"} 5. {"accrualPeriodicity":"不定期"}
不建議範例	1. {"accrualPeriodicity":"每 15 日或每 2 月"} 2. 不被建議的原因： (1)較不具機器可讀性 (2)建議使用"不定期"，並加強描述於備註欄位。

(二十一) 開始收錄日期

表-26 開始收錄日期

欄位名稱	開始收錄日期
英文欄位名稱	temporalCoverageFrom
定義說明	開始收錄資料之年月日。這裡係指資料(data)之開始收錄日期，並非資料集(dataset)。
目的和意義	記錄資料集收錄資料時間範圍之開始日期，提供使用者運用加值的參考依據，並可與「結束收錄日期」聯合使用。
選填條件	建議填寫。
發生次數	填寫 1 次
資料型態	日期，依各機關需求自行決定日期要精準到年、月、日。
填寫規則說明	請參考 http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#date
建議範例	{"temporalCoverageFrom":"2015-01-01"}
不建議範例	1. {"temporalCoverageFrom":"2015"} 2. 不被建議的原因:日期僅為年份，精準度較低。

(二十二) 結束收錄日期

表-27 結束收錄日期

欄位名稱	結束收錄日期
------	--------

英文欄位名稱	temporalCoverageTo
定義說明	結束收錄資料之年月日。這裡係指資料(data)之結束收錄日期，並非資料集(dataset)。
目的和意義	記錄資料集收錄資料時間範圍之結束日期，提供使用者運用加值的參考依據，並可與「開始收錄日期」聯合使用。
選填條件	建議填寫。
發生次數	填寫 1 次
資料型態	日期，依各機關需求自行決定日期要精準到年、月、日。
填寫規則說明	請參考 http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#date
建議範例	{"temporalCoverageTo":"2015-01-01"}
不建議範例	1. {"temporalCoverageTo":"2015"} 2. 不被建議的原因:日期僅為年份，精準度較低。

(二十三) 發布時間

表-28 發布時間

欄位名稱	發布時間
英文欄位名稱	issued
定義說明	資料集正式發布的日期時間。(發布於資料開放平臺的時間)
目的和意義	提供使用者有關資料之時序應用參考。
選填條件	建議填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	日期或時間，依各機關需求自行決定日期時間精準程度
填寫規則說明	請參考 http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#date 或 http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#dateTime
建議範例	1. {"issued":"2015-01-01"} 2. {"issued":"2015-01-01 23:59:59"}
不建議範例	1. {"issued":"2015"} 2. 不被建議的原因:日期僅為年份，精準度較低。

(二十四) 最後更新時間

表-29 最後更新時間

欄位名稱	最後更新時間
英文欄位名稱	modified
定義說明	資料集詮釋資料之最後更新時間。
目的和意義	提供使用者有關詮釋資料更新之時序參考。
選填條件	建議填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	日期或時間，依各機關需求自行決定日期時間精準程度
填寫規則說明	請參考 http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#date 或 http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#dateTime
建議範例	1. {"modified":"2015-01-01"} 2. {"modified":"2015-01-01 23:59:59"}
不建議範例	1. {"modified":"2015"} 2. 不被建議的原因:日期僅為年份，精準度較低。

(二十五) 資料集空間範圍

表-30 資料集空間範圍

欄位名稱	資料集空間範圍
英文欄位名稱	spatial
定義說明	資料資源的地理空間特徵描述。
目的和意義	此為額外延伸詮釋資料欄位，可依各機關之地理空間類型業務需要，可填寫如最小統計區、行政區、城市、地標、區域座標等空間特徵相關資訊。
選填條件	建議填寫
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 填寫資料集空間特性的描述說明。 2. 建議以四極(角)坐標採用經緯度坐標填寫。 3. 可填寫最小統計區代碼。 4. 可填寫地區地名範圍。如臺灣、臺北。 5. 可填寫區域座標範圍，依各機關需求自行決定標示方式。
建議範例	1. {"spatial":{"LineString":{"coordinates":{"121.518738,25.017538 121.603195,25.017538 121.603195,25.075931 121.518738,25.075391"}}}}

	2. {"spatial": "A6305-0001-00"} 3. {"spatial": "臺灣"} 4. {"spatial": "{ \"shape_type\": \"Polygon\", \"coordinates\": [[74.898827, 29.394159], [74.898827, 38.453041], [60.50526, 38.453041], [60.50526, 29.394159], [74.898827, 29.394159]] }"}
不建議範例	無

(二十六) 資料集語系

表-31 資料集語系

欄位名稱	資料集語系																								
英文欄位名稱	language																								
定義說明	資料集詮釋資料使用語言。																								
目的和意義	提供使用者處理詮釋資料之基礎資訊。																								
選填條件	建議填寫																								
發生次數	填寫 1 次																								
資料型態	文字																								
填寫規則說明	填寫經濟部標準局之 CNS13188 語言名稱代碼 http://www.bsmi.gov.tw/transfer?target=Lang，常用代碼如下： <table><tr><th>語言代碼</th><th>語系</th><th>語言代碼</th><th>語系</th><th>語言代碼</th><th>語系</th></tr><tr><td>zh</td><td>中文</td><td>ru</td><td>俄語</td><td>ar</td><td>阿拉伯語</td></tr><tr><td>en</td><td>英語</td><td>ja</td><td>日語</td><td>es</td><td>西班牙語</td></tr><tr><td>fr</td><td>法語</td><td>de</td><td>德語</td><td>pt</td><td>葡萄牙語</td></tr></table>	語言代碼	語系	語言代碼	語系	語言代碼	語系	zh	中文	ru	俄語	ar	阿拉伯語	en	英語	ja	日語	es	西班牙語	fr	法語	de	德語	pt	葡萄牙語
語言代碼	語系	語言代碼	語系	語言代碼	語系																				
zh	中文	ru	俄語	ar	阿拉伯語																				
en	英語	ja	日語	es	西班牙語																				
fr	法語	de	德語	pt	葡萄牙語																				
建議範例	1. {"language":"zh" } 2. {"language":"en" }																								
不建議範例	無																								

(二十七) 資料集相關網址

表-32 資料集相關網址

欄位名稱	資料集相關網址
英文欄位名稱	landingPage
定義說明	資料集資源的原網址(資料集來源網址)、資料集說

	明網址、或其他資料集相關連結。
目的和意義	提供資料集輔助資訊。
選填條件	建議填寫。
發生次數	填寫 1 次
資料型態	網址
填寫規則說明	填寫資料集相關網址。
建議範例	{"landingPage":" http://example1 "}
不建議範例	無

(二十八) 標籤/關鍵字

表-33 標籤/關鍵字

欄位名稱	標籤/關鍵字
英文欄位名稱	keyword
定義說明	資料集的重要關鍵字或描述標籤，供檢索使用。
目的和意義	提供使用者檢視資料內容的依據之一，並可利用關鍵字檢索搜尋資料目錄。
選填條件	建議填寫
發生次數	可填寫多次
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 填寫標籤/關鍵字，以簡單明確之「辭彙」為主。 2. 建議各機關可依業務需要發展關鍵字辭彙表，填寫使用辭彙表之關鍵字，避免標籤/關鍵字濫用。
建議範例	1. { "keyword": [" 交通 ", " 治安 "] } 2. { "keyword": [" 食品 ", " 安全 ", " 衛生 "] }
不建議範例	無

(二十九) 資料量

表-34 資料量

欄位名稱	資料量
英文欄位名稱	numberOfData
定義說明	資料集收錄資料筆數。
目的和意義	提供使用者資料數目之參考
選填條件	選擇性填寫，依各機關需求自行決定
發生次數	填寫 1 次
資料型態	整數
填寫規則說明	填寫一整數資料量
建議範例	{"numberOfData":112358}
不建議範例	無

(三十) 備註

表-35 備註

欄位名稱	備註
英文欄位名稱	notes
定義說明	資料集相關資訊備註說明。
目的和意義	此為額外延伸詮釋資料欄位，依各機關之業務需要，於備註追加說明相關資料集資訊。
選填條件	選擇性填寫，依各機關需求自行決定。
發生次數	填寫 1 次
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫資料集備註資訊。
建議範例	{"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"}
不建議範例	無

(三十一) 資料資源編號

表-36 資料資源編號

欄位名稱	資料資源編號
英文欄位名稱	resourceID
定義說明	19 碼資料資源編號。
目的和意義	提供資料資源的資訊識別編號。
選填條件	必須填寫
發生次數	可填寫多次。(即有多個資料資源時，每個資料資

	源必須各有一個資料資源編號)
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 屬於資源供應資訊(Distribution)類別。 2. 機關代碼 10 碼-資料集流水號 6 碼-資料資源流水號 3 碼，即為資料集編號加上資料資源流水號 3 碼。 3. 機關代碼請參考我國人事資訊代碼系統。 4. 資料集流水號 6 碼可依各機關需求填寫英文或數字。 5. 資料資源流水號 3 碼可依各機關需求填寫英文或數字。 6. 機關代碼、資料集流水號及資料資源流水號以半型字元「-」相隔。 7. 需對應檔案格式、編碼格式、資料存取網址或資料存取網址、及領域別詮釋資料參考網址等。
建議範例	<pre> {"distribution": [{ "resourceID":"301000000A -000001-001", "resourceDescription":"民國 89 年各村 (里) 戶籍人口統計月報表- CSV", "format":"CSV", "characterSetCode":"UTF-8", "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "downloadURL":"http://example001", "metadataSourceOfData":"http://example1" }, { "resourceID":"301000000A -000001-002", "resourceDescription":"民國 89 年-各村 (里) 戶籍人口統計月報表- SERVICES", "format":"SERVICES", "characterSetCode":"UTF-8", </pre>

	<pre> "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "accessURL":"http://example002", "metadataSourceOfData":"http://example2" }] } </pre>
不建議範例	無

(三十二) 資料資源描述

表-37 資料資源描述

欄位名稱	資料資源描述
英文欄位名稱	resourceDescription
定義說明	資料資源內容描述。(建議 500 字元以內)
目的和意義	提供一個清晰且簡明的陳述，使使用者了解資料資源的內容。
選填條件	必須填寫
發生次數	可填寫多次。(即有多個資料資源時，每個資料資源必須各有一個資料資源描述)
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 屬於資源供應資訊(Distribution)類別。 2. 說明資料資源的目的。 3. 記錄資料資源內容的關鍵環節。 4. 記錄限制訊息，如資料資源的有效性時間段或區域段。 5. 避免過於專業之術語和難以解釋的縮寫。 6. 一個資料資源描述(resourceDescription)需對應一個資料資源編號(resourceID)。
建議範例	<pre> {"distribution": [{ "resourceID":"301000000A-000001-001", "resourceDescription":"民國 88 年-各村 (里) 戶籍人口統計月 報表-CSV", "format":"CSV", "characterSetCode":"UTF-8", </pre>

	<pre> "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "downloadURL":"http://example001", "metadataSourceOfData":"http://example1" }, { "resourceID":"301000000A-000001-002", "resourceDescription":"民國 89 年-各村 (里) 戶籍人口統計月報 表-CSV", "format":"CSV", "characterSetCode":"UTF-8", resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "downloadURL":"http://example002", "metadataSourceOfData":"http://example2" }] } </pre>
不建議範例	1. {"distribution":[{"resourceID":"301000000A-000001-002", "resourceDescription":"人口統計", "format":"CSV", "characterSetCode":"UTF-8", "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "downloadURL":"http://example002", "metadataSourceOfData":"http://example2"}]} 2. 不被建議的原因:描述資訊過少，不易識別。

(三十三) 檔案格式

表-38 檔案格式

欄位名稱	檔案格式
英文欄位名稱	format
定義說明	資料集提供之檔案格式。
目的和意義	說明資料集之資料檔案格式資訊。
選填條件	必須填寫
發生次數	可填寫多次。(即有多個資料資源時，每個資料資源必須各有一個檔案格式)

資料型態	文字
填寫規則說明	1. 屬於資源供應資訊(Distribution)類別。 2. 若為原始資料(rawData)，則須填寫如 TXT、XML、CSV、JSON、RDF、KML、SHP、SERVICES(含 API)、TOOLS 或其他檔案格式等。 3. 一個檔案格式(format)需對應一個資料資源編號(resourceID)；且需再對應一個資料存取網址(accessURL)或對應一個資料下載網址(downloadURL)，選擇其一。
建議範例	<pre>{ "distribution": [{ "resourceID": "301000000A-000001-001", "resourceDescription": "民國 89 年-各村(里)戶籍人口統計月報表-CSV", "format": "CSV", "characterSetCode": "UTF-8", "resourceModified": "2015-01-01 23:59:59", "downloadURL": "http://example001", "metadataSourceOfData": "http://example1" }, { "resourceID": "301000000A-000001-002", "resourceDescription": "民國 89 年-各村(里)戶籍人口統計月報表-SERVICES", "format": "SERVICES", "characterSetCode": "UTF-8", "resourceModified": "2015-01-01 23:59:59", "accessURL": "http://example002", "metadataSourceOfData": "http://example2" }] }</pre>

不建議範例	無
-------	---

(三十四) 編碼格式

表-39 編碼格式

欄位名稱	編碼格式
英文欄位名稱	characterSetCode
定義說明	資料資源的編碼格式，以 Unicode 或 UTF-8 為主。
目的和意義	提供使用者處理資料之基礎資訊。
選填條件	必須填寫
發生次數	可填寫多次。(即有多個資料資源時，每個資料資源必須各有一個編碼格式)
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 屬於資源供應資訊(Distribution)類別。 2. 填選註明 Unicode、UTF-8 或其他之編碼格式。 3. 必須對應一個資料資源編號。
建議範例	<pre> {"distribution": [{ "resourceID":"301000000A-000001-001", "resourceDescription":"民國 89 年-各村（里） 戶籍人口統計月報表-CSV", "format":"CSV", "characterSetCode":"UTF-8", "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "downloadURL":"http://example001", "metadataSourceOfData":"http://example1" }, { "resourceID":"301000000A-000001-002", "resourceDescription":"民國 89 年-各村（里） 戶籍人口統計月報表- SERVICES", "format":"SERVICES", "characterSetCode":"UTF-8", "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "accessURL":"http://example002", "metadataSourceOfData":"http://example2" }] } </pre>

	}
不建議範例	無

(三十五) 資料資源最後更新時間

表-40 資料資源最後更新時間

欄位名稱	資料資源最後更新時間
英文欄位名稱	resourceModified
定義說明	資料資源最後更新時間。包括「資料資源的詮釋資料描述更新時間」、「資料資源的資料欄位定義更新時間」、以及「資料資源的資料內容更新時間」。 1. 資料資源的詮釋資料描述更新時間，為所屬的資源供應資訊(Distribution)之更新時間，即為資料資源描述、檔案格式、編碼格式、資料存取網址、資料下載網址、領域別詮釋資料參考網址等詮釋資料的更新修改的時間。 2. 資料資源的資料欄位定義更新時間，即為自資料資源中新增、修改、刪除資料欄位定義或設定，所記錄之時間。例如，新增一個新的資料欄位、修改資料欄位名稱。 3. 資料資源的資料內容更新時間，為修改資料內容的時間。以資料集「政府資料開放平臺資料集清單」的資料資源(XML、CSV、JSON)為例，新增、修改、刪除一筆清單資料之時間，即為資料資源最後更新時間。
目的和意義	提供使用者有關資料資源更新之時序參考。
選填條件	建議填寫
發生次數	可填寫多次。(即有多個資料資源時，每個資料資源可各有一個資料資源最後更新時間)
資料型態	日期或時間，依各機關需求自行決定日期時間精準程度。
填寫規則說明	1. 屬於資源供應資訊(Distribution)類別。 2. 請參考 http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#date 或 http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#dateTime 3.

建議範例	<pre>{ "distribution": [{ "resourceID": "A41000000G-000001-001", "resourceDescription": "政府資料開放平臺資料集清單-CSV", "format": "CSV", "characterSetCode": "UTF-8", "resourceModified": "2015-01-01 23:59:59", "downloadURL": "http://example001", "metadataSourceOfData": "http://example1" }, { "resourceID": "A41000000G-000001-002", "resourceDescription": "政府資料開放平臺資料集清單-JSON", "format": "JSON", "characterSetCode": "UTF-8", "resourceModified": "2015-01-01 23:59:59", "accessURL": "http://example002", "metadataSourceOfData": "http://example2" }] }</pre>
不建議範例	1. {"distribution": [{ "resourceID": "301000000A-000001-002", "resourceDescription": "人口統計月報", "format": "CSV", "characterSetCode": "UTF-8", "resourceModified": "2014", "downloadURL": "http://example002", "metadataSourceOfData": "http://example2"}]} 2. 不被建議的原因: 日期僅為年份, 精準度較低。

(三十六) 資料存取網址

表-41 資料存取網址

欄位名稱	資料存取網址
英文欄位名稱	accessURL
定義說明	資料集提供 TOOLS、SERVICES(含 API)等存取資料之網址路徑。即不是一般檔案下載(download)網址。
目的和意義	提供使用者以程式介接或 TOOLS、SERVICES(含 API)等方式使用資料集資料。
選填條件	1. 建議填寫。 2. 若無提供資料下載網址(downloadURL)，則資料存取網址(accessURL)為必填。
發生次數	可填寫多次(即有多個資料資源時，每個資料資源可各有一個資料存取網址)
資料型態	網址
填寫規則說明	1. 屬於資源供應資訊(Distribution)類別。 2. 填寫資料存取網址。 3. 資料存取網址(accessURL)必須對應一個資料資源編號(resourceID)，以及一個檔案格式(format)，如 TOOLS、SERVICES(含 API)等。 4. 若同時提供資料下載網址(downloadURL)與資料存取網址(accessURL)，則需個別分開描述。
建議範例	<pre> {"distribution": [{ "resourceID":"301000000A-000001-001", "resourceDescription":"民國 89 年-各村（里） 戶籍人口統計月報表-CSV", "format":"CSV", "characterSetCode":"UTF-8" "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "downloadURL":"http://example001", "metadataSourceOfData":"http://example1" }, { "resourceID":"301000000A-000001-002", "resourceDescription":"民國 89 年-各村（里） 戶籍人口統計月報表- SERVICES", "format":"SERVICES", </pre>

	<pre> "characterSetCode":"UTF-8", "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "accessURL":"http://example002", "metadataSourceOfData":"http://example2" }] } </pre>
不建議範例	無

(三十七) 資料下載網址

表-42 資料下載網址

欄位名稱	資料下載網址
英文欄位名稱	downloadURL
定義說明	資料集之檔案直接下載(download)網址。
目的和意義	提供使用者直接下載使用資料集資料。
選填條件	1. 建議填寫。 2. 若無提供資料存取網址(accessURL)，則資料下載網址(downloadURL)為必填。
發生次數	可填寫多次(即有多個資料資源時，每個資料資源可各有一個資料下載網址)
資料型態	網址
填寫規則說明	1. 屬於資源供應資訊(Distribution)類別。 2. 填寫資料下載網址。 3. 資料下載網址(downloadURL) 必須對應一個資料資源編號(resourceID)，以及一個檔案格式(format)，如 XML、CSV、JSON 等。 4. 若同時提供資料下載網址(downloadURL)與資料存取網址(accessURL)，則需個別分開描述。
建議範例	<pre> {"distribution": [{ "resourceID":"301000000A-000001-001", "resourceDescription":"民國 89 年-各村（里） 戶籍人口統計月報表-CSV", "format":"CSV", "characterSetCode":"UTF-8", </pre>

	<pre> "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "downloadURL":"http://example001", "metadataSourceOfData":"http://example1" }, { "resourceID":"301000000A-000001-002", "resourceDescription":"民國 89 年-各村（里） 戶籍人口統計月報表- SERVICES", "format":"SERVICES", "characterSetCode":"UTF-8", "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "accessURL":"http://example002", "metadataSourceOfData":"http://example2" }] } </pre>
不建議範例	無

（三十八） 領域別詮釋資料參考網址

表-43 領域別詮釋資料參考網址

欄位名稱	領域別詮釋資料參考網址
英文欄位名稱	metadataSourceOfData
定義說明	領域別詮釋資料參考網址之連結。
目的和意義	此為額外延伸詮釋資料欄位，可依機關業務需要，填寫此資料檔案項目詮釋資料欄位，連結至原始相關資料(data)內容之標準詮釋資料網址，提供使用者更詳盡的資料描述。(例如需要更精確地詮釋資料之業務類型：地理、統計、檔案庫等)
選填條件	建議填寫
發生次數	可填寫多次(即有多個資料資源時，每個資料資源可各有一個領域別詮釋資料參考網址)
資料型態	網址
填寫規則說明	1. 屬於資源供應資訊(Distribution)類別。 2. 填寫資料檔案項目的詮釋資料連結網址。 3. 必須對應一個資料資源編號。
建議範例	{"distribution":

	<pre>[{ "resourceID":"301000000A-000001-001", "resourceDescription":"民國 89 年-各村（里） 戶籍人口統計月報表-CSV", "format":"CSV", "characterSetCode":"UTF-8", "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "downloadURL":"http://example001", "metadataSourceOfData":"http://example1" }, { "resourceID":"301000000A-000001-002", "resourceDescription":"民國 89 年-各村（里） 戶籍人口統計月報表- SERVICES", "format":"SERVICES", "characterSetCode":"UTF-8", "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59", "accessURL":"http://example002", "metadataSourceOfData":"http://example2" }]</pre>
不建議範例	無

捌、通用性資料集詮釋資料綱要

前述第柒節使用 JSON 格式為示範說明範例，本節以 JSON 綱要 (JSON Schema) 描述 JSON 資料格式，便利各資料開放平臺自動驗證和創建 JSON 格式的通用性資料集詮釋資料檔案。此 JSON 綱要使用 JSON Draft v4 Schema 標準。

```
{
  "type": "object",
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema",
  "id": "http://data.gov.tw/schema/1_0/opendata_metadata_json_schema.json#",
  "description": "資料集詮釋資料標準規範之詮釋資料 JSON 綱要 (Schema)",
  "required": ["categoryCode", "identifier", "title", "description",
    "fieldDescription", "type", "accrualPeriodicity", "license", "license URL", "cost", "organization", "organizationContactName", "organizationContactPhone", "organizationContactEmail", "publisher", "publisherContactName", "publisherContactPhone", "publisherContactEmail" ],
  "properties": {
    "categoryCode": {
      "description": "服務分類編號 3 碼 18 類。",
      "enum": ["100", "200", "300", "400", "500", "600", "700", "800", "900", "A00", "B00", "C00", "D00", "E00", "F00", "G00", "H00", "I00"],
      "type": "string"
    },
    "identifier": {
      "description": "16 碼資料集編號。機關代碼 10 碼-流水號 6 碼",
      "pattern": "^[a-zA-Z_0-9]{10}-[a-zA-Z_0-9]{6}$",
      "type": "string"
    },
    "title": {
      "description": "資料集的全名。(建議 255 字元以內)",
      "minLength": 1,

```

```
"maxLength":255,
"type":"string"
},
"description": {
  "description":"資料集內容描述。(建議 500 字元以內)",
  "minLength":1,
  "maxLength":500,
  "type":"string"
},
"fieldDescription": {
  "description":"資料集欄位之名稱、屬性及內容簡要說明(最多
    255 字)",
  "minLength":1,
  "maxLength":255,
  "type":"string"
},
"type": {
  "description":"提供資料的資料格式類型。(填寫 rawData、
    TOOLS 或 SERVICES(含 API))",
  "type":"string",
  "enum": ["rawData","TOOLS","SERVICES"],
  "minLength":1
},
"license": {
  "description": "資料集授權方式。(填授權方式之名稱)",
  "minLength":1,
  "type":"string"
},
"licenseURL": {
  "description": "資料集授權方式說明網址。",
  "minLength":1,
  "type":"string",
  "format":"uri"
},
"cost": {
  "description": "資料集所應付之費用。(填寫免費或付費)",
```

```
"enum": ["免費", "付費"],
"type": "string"
},
"costURL": {
  "description": "資料集計費說明之網址。",
  "type": "string",
  "format": "uri"
},
"costLaw": {
  "description": "資料集計費法令依據之說明描述或網址。",
  "type": "string"
},
"organization": {
  "description": "資料集提供機關之上級機關名稱，如總統府、五  
院、行政院所屬二級機關和地方政府等。機關內  
部使用，可不對外網頁呈現。",
  "type": "string",
  "minLength": 1
},
"organizationContactName": {
  "description": "資料集提供機關之上級機關聯絡人姓名。",
  "type": "string",
  "minLength": 1
},
"organizationContactPhone": {
  "description": "資料集提供機關之上級機關聯絡人電話。",
  "type": "string",
  "minLength": 1
},
"organizationContactEmail": {
  "description": "資料集提供機關之上級機關聯絡人電子郵件。",
  "type": "string",
  "format": "email",
  "type": "string"
},
"publisher": {
```

```

    "description": "資料集提供機關。",
    "minLength":1,
    "type": "string"
  },
  "publisherContactName":{
    "description": "資料集提供機關聯絡人姓名。",
    "type": "string",
    "minLength":1
  },
  "publisherContactPhone":{
    "description": "資料集提供機關聯絡人電話號碼。",
    "type": "string",
    "minLength":1
  },
  "publisherContactEmail":{
    "description": "資料集提供機關聯絡人電子郵件。",
    "type": "string",
    "minLength":1
  },
  "accrualPeriodicity": {
    "description": "資料集之更新頻率。",
    "minLength":1,
    "type":"string"
  },
  "temporalCoverageFrom": {
    "description": "開始收錄資料之年月日。這裡係指資料(data)之  
開始收錄日期，並非資料集(dataset)。",
    "anyOf": [
      {
        "type": "string",
        "pattern": "^[\\+\\-]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)((0[1-9]|1[0-2])\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-6])))([T\\s](((0[1]\\d|2[0-3])((:)?[0-5]\\d)?|24\\:)?00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-5]\\d([\\.,]\\d+)?|([zZ])([\\+\\-])([01]\\d|2[0-

```

```

3]):?([0-5]\d)?)?)?$"
},
{
  "type": "string",
  "pattern":
    "^P(?:=\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+
    W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)?(?:\\d+M|M)
    ?(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2})?S|S)?)?$"
},
{
  "type": "string",
  "pattern": "^[\\+\\-]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)(0[1-9]|1[0-
    2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-
    2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-
    5]\\d|6[1-6])))([T\\s](((0[1]\\d|2[0-3])((:?)0-
    5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
    5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]|([\\+\\-])([01]\\d|2[0-
    3]))?:?([0-
    5]\\d)?)?)?(\\V)([\\+\\-]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)(0
    [1-9]|1[0-2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-
    4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-
    9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-
    6])))([T\\s](((0[1]\\d|2[0-3])((:?)0-
    5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
    5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]|([\\+\\-])([01]\\d|2[0-
    3]))?:?([0-5]\\d)?)?)?$"
},
{
  "type": "string",
  "pattern": "^[\\+\\-]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)(0[1-9]|1[0-
    2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-
    2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-
    5]\\d|6[1-6])))([T\\s](((0[1]\\d|2[0-3])((:?)0-
    5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
    5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]|([\\+\\-])([01]\\d|2[0-
    3]))?:?([0-

```

```

5]\d)?)?)?(\V)P(=?\w*\d)(?:\d+Y|Y)?(?:\d+
M|M)?(?:\d+W|W)?(?:\d+D|D)?(?:T(?:\d+H|H)
(?:\d+M|M)?(?:\d+(?:\-\.\d{1,2})?S|S)?)?$"
},
{
  "type": "string",
  "pattern":
    "^P(=?\w*\d)(?:\d+Y|Y)?(?:\d+M|M)?(?:\d+
W|W)?(?:\d+D|D)?(?:T(?:\d+H|H)?(?:\d+M|M)
(?:\d+(?:\-\.\d{1,2})?S|S)?)?\V([\+-]?\\d{4}(?!
\d{2}\\b))((-?)((0[1-9]|1[0-2])(\\3([12]\\d|0[1-
9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-
9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-
6])))([T\\s](((0[1]\\d|2[0-3])((:?)0-
5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
5]\\d([\\.,]\\d+)?|([zZ])([\\+-])([01]\\d|2[0-
3]):?([0-5]\\d)?)?)?$"
},
{
  "type": "string",
  "pattern":
    "^R\\d*\\V([\+-]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)((0[1-
9]|1[0-2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-
4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-
9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-
6])))([T\\s](((0[1]\\d|2[0-3])((:?)0-
5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
5]\\d([\\.,]\\d+)?|([zZ])([\\+-])([01]\\d|2[0-
3]):?([0-
5]\\d)?)?)?\\V(=?\w*\d)(?:\d+Y|Y)?(?:\d+M
|M)?(?:\d+W|W)?(?:\d+D|D)?(?:T(?:\d+H|H)?(
?:\d+M|M)?(?:\d+(?:\-\.\d{1,2})?S|S)?)?$"
},
{
  "type": "null"
}

```

```

    ]
  },
  "temporalCoverageTo": {
    "description": "結束收錄資料之年月日。這裡係指資料(data)之  
結束收錄日期，並非資料集(dataset)。",
    "anyOf": [
      {
        "type": "string",
        "pattern": "^([\\+-]?\\d{4})(?!\\d{2}\\b))((-?)((0[1-9]|1[0-2])\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-6])))([T\\s](((01\\d|2[0-3])((?:)[0-5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]|([\\+-])([01]\\d|2[0-3]))?:?([0-5]\\d)?)?)?$"
      },
      {
        "type": "string",
        "pattern": "^P(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2}))?S|S)?)?$"
      },
      {
        "type": "string",
        "pattern": "^([\\+-]?\\d{4})(?!\\d{2}\\b))((-?)((0[1-9]|1[0-2])\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-6])))([T\\s](((01\\d|2[0-3])((?:)[0-5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]|([\\+-])([01]\\d|2[0-3]))?:?([0-5]\\d)?)?)?(\\V)([\\+-]?\\d{4})(?!\\d{2}\\b))((-?)((0[1-9]|1[0-2])\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-6]))):?([0-5]\\d)?)?)"
      }
    ]
  }
}

```

```

6))))([T\s](((01]\d2[0-3]))((:)[0-
5]\d)?|24\?:?00)([\\.,]\d+(?!:))?)?(\17[0-
5]\d([\\.,]\d+)?)?([zZ]([\\+ -])(01]\d2[0-
3]):?([0-5]\d)?)?)??"
},
{
"type": "string",
"pattern": "^[([\\+ -]?\\d{4})(?!\\d{2}\\b))((-?)((0[1-9]|1[0-
2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01])))?|W([0-4]\\d|5[0-
2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-
5]\\d|6[1-6])))([T\s](((01]\\d2[0-3]))((:)[0-
5]\d)?|24\?:?00)([\\.,]\d+(?!:))?)?(\17[0-
5]\d([\\.,]\d+)?)?([zZ]([\\+ -])(01]\d2[0-
3]):?([0-
5]\d)?)?)?(\\V)P(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+
M|M)?(?:\\d+W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)
(?:\\d+M|M)?(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2})?S|S)?)??"
},
{
"type": "string",
"pattern":
"^P(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+
W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)?(?:\\d+M|M)
(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2})?S|S)?)?\\V([\\+ -]?\\d{4})(?!
\\d{2}\\b))((-?)((0[1-9]|1[0-2])(\\3([12]\\d|0[1-
9]|3[01])))?|W([0-4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-
9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-
6])))([T\s](((01]\\d2[0-3]))((:)[0-
5]\d)?|24\?:?00)([\\.,]\d+(?!:))?)?(\17[0-
5]\d([\\.,]\d+)?)?([zZ]([\\+ -])(01]\d2[0-
3]):?([0-5]\d)?)?)??"
},
{
"type": "string",
"pattern":
"^R\\d*\\V([\\+ -]?\\d{4})(?!\\d{2}\\b))((-?)((0[1-

```

```

9]|1[0-2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-
4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-
9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-
6])))([T\\s](((01]\\d|2[0-3]))((:)[0-
5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
5]\\d([\\.,]\\d+)?|([zZ]([\\+\\-])(01]\\d|2[0-
3]))?([0-
5]\\d)?))?)?\\P(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+M
|M)?(?:\\d+W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)?(
?:\\d+M|M)?(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2})?S|S)?)?$"
    },
    {
        "type": "null"
    }
]
},
"issued": {
    "description": "資料集正式發布的日期時間。(發布於開放資料
        平臺的時間)",
    "anyOf": [
        {
            "type": "string",
            "pattern": "^([\\+\\-]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)((0[1-9]|1[0-
2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-
2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-
5]\\d|6[1-6])))([T\\s](((01]\\d|2[0-3]))((:)[0-
5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
5]\\d([\\.,]\\d+)?|([zZ]([\\+\\-])(01]\\d|2[0-
3]))?([0-5]\\d)?))?)?$"
        },
        {
            "type": "string",
            "pattern":
                "^P(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+
W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)?(?:\\d+M|M)
(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2})?S|S)?)?$"
        }
    ]
}

```

```

},
{
  "type": "string",
  "pattern": "^(\\+|-]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)(0[1-9]|1[0-2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-6])))(T\\s|(((01]\\d|2[0-3])((:?)0-5]\\d)?|24\\:)?00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]|([\\+|-])(01]\\d|2[0-3]))?:?([0-5]\\d)?)?)?(\\V)(\\+|-]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)(0[1-9]|1[0-2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-6])))(T\\s|(((01]\\d|2[0-3])((:?)0-5]\\d)?|24\\:)?00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]|([\\+|-])(01]\\d|2[0-3]))?:?([0-5]\\d)?)?)??$"
},
{
  "type": "string",
  "pattern": "^(\\+|-]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)(0[1-9]|1[0-2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-6])))(T\\s|(((01]\\d|2[0-3])((:?)0-5]\\d)?|24\\:)?00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]|([\\+|-])(01]\\d|2[0-3]))?:?([0-5]\\d)?)?)?(\\V)P(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2})?S|S)?)?$"
},
{
  "type": "string",
  "pattern":
    "^P(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+

```

```

W|W)?(?:\d+D|D)?(?:T(?:\d+H|H)?(?:\d+M|M)
(?:\d+(?:\d{1,2})?S|S)?)?\V([\+-]?\\d{4}(?!
\d{2}\\b))((-?)([01-9]|1[0-2])(\3([12]\\d|0[1-
9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-
9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-
6])))([T\s](((01]\\d|2[0-3])([:?][0-
5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
5]\\d([\\.,]\\d+)?|([zZ])([\\+-])([01]\\d|2[0-
3]):?([0-5]\\d)?))?)?$"
},
{
  "type": "string",
  "pattern":
    "^R\\d*\\V([\+-]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)([01-
    9]|1[0-2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-
    4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-
    9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-
    6])))([T\\s](((01]\\d|2[0-3])([:?][0-
    5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
    5]\\d([\\.,]\\d+)?|([zZ])([\\+-])([01]\\d|2[0-
    3]):?([0-
    5]\\d)?))?)?\\V(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+M
    |M)?(?:\\d+W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)?(
    ?:\\d+M|M)?(?:\\d+(?:\\d{1,2})?S|S)?)?$"
},
{
  "type": "null"
}
]
},
"modified": {
  "description": "最後更新時間。",
  "anyOf": [
    {
      "type": "string",
      "pattern": "^[\\+-]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)([01-9]|1[0-

```

```

2]))(\3([12]\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\d|5[0-
2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\d|[12]\d{2}|3([0-
5]\d|6[1-6])))([T\s](((01)\d|2[0-3]))(:?)[0-
5]\d)?|24\?:?00)([\\.,]\d+(?!:))?)?(\17[0-
5]\d([\\.,]\d+)?|([zZ])([\\+ -])(01)\d|2[0-
3]):?([0-5]\d)?)?)??"
},
{
"type": "string",
"pattern":
"^P(?:=\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+
W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)?(?:\\d+M|M)
(?:?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2})?S|S)?)??"
},
{
"type": "string",
"pattern": "^[\\+ -]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)((0[1-9]|1[0-
2]))(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-
2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-
5]\\d|6[1-6])))([T\s](((01)\d|2[0-3]))(:?)[0-
5]\d)?|24\?:?00)([\\.,]\d+(?!:))?)?(\17[0-
5]\d([\\.,]\d+)?|([zZ])([\\+ -])(01)\d|2[0-
3]):?([0-
5]\d)?)?)?(\\V)([\\+ -]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)((
0[1-9]|1[0-2]))(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-
4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-
9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-
6])))([T\s](((01)\d|2[0-3]))(:?)[0-
5]\d)?|24\?:?00)([\\.,]\d+(?!:))?)?(\17[0-
5]\d([\\.,]\d+)?|([zZ])([\\+ -])(01)\d|2[0-
3]):?([0-5]\d)?)?)??"
},
{
"type": "string",
"pattern": "^[\\+ -]?\\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)((0[1-9]|1[0-
2]))(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01]))?|W([0-4]\\d|5[0-

```

```

2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-
5]\\d|6[1-6])))([T\\s](((01]\\d|2[0-3]))((:)?[0-
5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]([\\+\\-])([01]\\d|2[0-
3])):?([0-
5]\\d)?)?)?(\\V)P(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+
M|M)?(?:\\d+W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)
(?:\\d+M|M)?(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2})?S|S)?)?$"
},
{
"type": "string",
"pattern":
    "^P(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+
W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)?(?:\\d+M|M)
(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2})?S|S)?)?\\V([\\+\\-]?\\d{4})(?!
\\d{2}\\b))((-?)((0[1-9]|1[0-2])(\\3([12]\\d|0[1-
9]|3[01])))?|W([0-4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-
9]|0[1-9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-
6])))([T\\s](((01]\\d|2[0-3]))((:)?[0-
5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]([\\+\\-])([01]\\d|2[0-
3])):?([0-5]\\d)?)?)?$"
},
{
"type": "string",
"pattern":
    "^R\\d*\\V([\\+\\-]?\\d{4})(?!\\d{2}\\b))((-?)((0[1-
9]|1[0-2])(\\3([12]\\d|0[1-9]|3[01])))?|W([0-
4]\\d|5[0-2])(-?[1-7])?|(00[1-9]|0[1-
9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-5]\\d|6[1-
6])))([T\\s](((01]\\d|2[0-3]))((:)?[0-
5]\\d)?|24\\:00)([\\.,]\\d+(?!:))?)?(\\17[0-
5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]([\\+\\-])([01]\\d|2[0-
3])):?([0-
5]\\d)?)?)?\\V P(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+M
|M)?(?:\\d+W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|H)?(

```

```

        "?:\\d+M|M)?(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2})?S|S)?)?$"
    },
    {
        "type": "null"
    }
]
},
"spatial": {
    "description": "資料資源的地理空間特徵描述。",
    "type": "string",
    "minLength": 1
},
"language": {
    "description": "資料集詮釋資料使用語言。",
    "type": "string"
},
"landingPage": {
    "description": "資料集資源的原網址(資料集來源網址)、資料集  
說明網址、或其他資料集相關連結。",
    "format": "uri",
    "type": "string"
},
"keyword": {
    "description": "資料集的重要關鍵字或描述標籤，供檢索使用。",
    "type": "array",
    "items": {
        "type": "string",
        "minLength": 1
    },
    "minItems": 1
},
"numberOfData": {
    "description": "資料集收錄資料筆數。",
    "type": "integer"
},

```

```
"notes":{
  "description": "資料集相關資訊備註說明。",
  "type": "string"
},
"distribution": {
  "description": "表示資料集所提供之存取資料資源的方式，為下載資料檔案或存取資料網路服務等描述資訊。",
  "anyOf":
  [
    {
      "type": "array",
      "items":
      {
        "type": "object",
        "required": ["resourceID", "resourceDescription", "format"],
        "properties": {
          "resourceID": {
            "description": "19 碼資料資源編號。機關代碼  
10 碼-資料集流水號 6 碼-資料資源流水號 3 碼。",
            "pattern": "^[a-zA-Z_0-9]{10}-[a-zA-Z_0-9]{6}-[a-zA-Z_0-9]{3}$",
            "type": "string"
          },
          "resourceDescription": {
            "description": "資料資源內容描述。(建議  
500 字元以內)",
            "minLength": 1,
            "maxLength": 500,
            "type": "string"
          },
          "format": {
            "description": "資料集提供之檔案格式。",
            "type": "string"
          }
        }
      }
    },
    {
      "type": "string",
      "description": "資料集提供之檔案格式。",
      "pattern": "^[a-zA-Z_0-9]{10}-[a-zA-Z_0-9]{6}-[a-zA-Z_0-9]{3}$",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```

```

    "description": "資料資源的編碼格式，以
                  Unicode 或 UTF-8 為主。",
    "type": "string"
  },
  "resourceModified": {
    "description": "資料資源最後更新時間",
    "anyOf": [
      {
        "type": "string",
        "pattern":
          "^([\\+\\-]?\\d{4})(?!\\d{2}
          }\\b))((-?)([01-9]|1[0-
          2])(\\3([12]\\d|0[1-
          9]|3[01]))?|W([0-
          4]\\d|5[0-2])(-?[1-
          7])?|(00[1-9]|0[1-
          9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-
          5]\\d|6[1-
          6])))([T\\s]((([01]\\d|2[0
          -3]))((:)?[0-
          5]\\d)?|24\\:)?00)([\\.,]\\d
          +(?!:))?)?(\\17[0-
          5]\\d([\\.,]\\d+)?)?([zZ]|(
          [\\+\\-]))([01]\\d|2[0-
          3]):?([0-5]\\d)?)?)??"
      },
      {
        "type": "string",
        "pattern":
          "^P(?:=\\w*\\d)(?:\\d+Y|
          Y)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+
          W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T
          (?:\\d+H|H)?(?:\\d+M|
          M)?(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2
          })?S(S)?)??"
      },
    ],
  },

```

```
{
  "type": "string",
  "pattern":
    "^(\\+|-]?\\d{4}(?!\\d{2}
    }\\b))((-?)(0[1-9]|1[0-
    2])(\\3([12]\\d|0[1-
    9]|3[01]))?|W([0-
    4]\\d|5[0-2])(-?[1-
    7])?(00[1-9]|0[1-
    9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-
    5]\\d|6[1-
    6])))([T\\s](((0[1]\\d|2[0
    -3]))((:)?[0-
    5]\\d)?|24\\:)?00)([\\.,]\\d
    +(?!:))?)?(\\17[0-
    5]\\d([\\.,]\\d+)?)([zZ]|(
    [\\+|-])([01]\\d|2[0-
    3]))?:?([0-
    5]\\d)?)?)?(\\W)([\\+|-]?\\
    \\d{4}(?!\\d{2}\\b))((-?)(
    0[1-9]|1[0-
    2])(\\3([12]\\d|0[1-
    9]|3[01]))?|W([0-
    4]\\d|5[0-2])(-?[1-
    7])?(00[1-9]|0[1-
    9]\\d|[12]\\d{2}|3([0-
    5]\\d|6[1-
    6])))([T\\s](((0[1]\\d|2[0
    -3]))((:)?[0-
    5]\\d)?|24\\:)?00)([\\.,]\\d
    +(?!:))?)?(\\17[0-
    5]\\d([\\.,]\\d+)?)([zZ]|(
    [\\+|-])([01]\\d|2[0-
    3]))?:?([0-5]\\d)?)?)?$"
},
{
```

```
"type": "string",
"pattern":
    "^(\\+|-]?\\d{4}(?!\\d{2}
    }\\b))((-?)(0[1-9]|1[0-
    2])(\\3([12]\\d|0[1-
    9]|3[01]))?|W([0-
    4]\\d|5[0-2])(-?[1-
    7])?|(00[1-9]|0[1-
    9]\\d|[12]\\d{2})3([0-
    5]\\d|6[1-
    6])))([T\\s](((01]\\d|2[0
    -3]))((:)?[0-
    5]\\d)?|24\\:)?00)([\\.,]\\d
    +(?!:))?)?(\\17[0-
    5]\\d([\\.,]\\d+)?)([zZ]|(
    [\\+|-])([01]\\d|2[0-
    3]))?:?([0-
    5]\\d)?)?(\\V)P(=?\\w
    *\\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+
    M|M)?(?:\\d+W|W)?(?:\\
    \\d+D|D)?(?:T(?:\\d+H|
    H)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+
    (?:\\-\\.\\d{1,2}))?S|S)?)?$
    "
```

```
},
{
```

```
"type": "string",
"pattern":
    "^P(=?\\w*\\d)(?:\\d+Y|
    Y)?(?:\\d+M|M)?(?:\\d+
    W|W)?(?:\\d+D|D)?(?:T
    (?:\\d+H|H)?(?:\\d+M|
    M)?(?:\\d+(?:\\-\\.\\d{1,2}
    ))?S|S)?)?\\V(\\+|-]?\\d{
    4}(?!\\d{2}\\b))((-?)(0[
    1-9]|1[0-
```

```

2))(\3([12]\\d|0[1-
9]|3[01]))?|W([0-
4]\\d|5[0-2])(-[1-
7])?|(00[1-9]|0[1-
9]\\d|[12]\\d{2})3([0-
5]\\d|6[1-
6])))([T\\s](((01]\\d|2[0
-3]))(:?)[0-
5]\\d)?|24\\:~00)([\\.,]\\d
+(?!:))?)?(\\17[0-
5]\\d([\\.,]\\d+)?)([zZ]|(
[\\+-])([01]\\d|2[0-
3]):?([0-5]\\d)?)?)?$"
},
{
  "type": "string",
  "pattern":
    "^R\\d*\\V([\\+-]?\\d{4}(
    ?!\\d{2}\\b))((-?)(0[1-
    9]|1[0-
    2])(\\3([12]\\d|0[1-
    9]|3[01]))?|W([0-
    4]\\d|5[0-2])(-[1-
    7])?|(00[1-9]|0[1-
    9]\\d|[12]\\d{2})3([0-
    5]\\d|6[1-
    6])))([T\\s](((01]\\d|2[0
    -3]))(:?)[0-
    5]\\d)?|24\\:~00)([\\.,]\\d
    +(?!:))?)?(\\17[0-
    5]\\d([\\.,]\\d+)?)([zZ]|(
    [\\+-])([01]\\d|2[0-
    3]):?([0-
    5]\\d)?)?)?\\VP(?=\\w*
    \\d)(?:\\d+Y|Y)?(?:\\d+
    M|M)?(?:\\d+W|W)?(?:\\
  
```

```

\d+D|D)?(?:T(?:\d+H|
H)?(?:\d+M|M)?(?:\d+
(?:\-\d{1,2}))?S|S)?)?$
"
    },
    {
        "type": "null"
    }
]
},
"accessURL": {
    "description": "資料集提供 TOOLS、SERVICES
等存取資料之網址路徑。即不是
一般檔案下載(download)網址。",
    "type": "string",
    "format": "uri"
},
"downloadURL": {
    "description": "資料集之檔案直接下載
(download)網址。",
    "type": "string",
    "format": "uri"
},
"metadataSourceOfData": {
    "description": "領域別詮釋資料參考網址之連
結。",
    "type": "string",
    "format": "uri"
}
}
}
},
{ "type": "null"
}
]
}

```

}

}

玖、資料集詮釋資料標準規範範例

根據上述資料集詮釋資料說明，本附件以 JSON 格式示範詮釋資料欄位填寫完成後，於系統產生之完整 JSON 格式資料集詮釋資料。

```
{
  "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",
  "accrualPeriodicity":"每日",
  "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/OpenData/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",
        "characterSetCode":"UTF-8",
        "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59",
        "downloadURL":"http://gazette.nat.gov.tw/egFront/OpenData/do
wnload.jsp",
        "metadataSourceOfData":"http://example1"
    },
    {
        "resourceID":"A41000000G-000001-002",
        "resourceDescription":"行政院公報-民國 103 年-衛生勞動篇-
                               ZIP",
        "format":"ZIP",
        "characterSetCode":"BIG-5",
        "resourceModified":"2015-01-01 23:59:59",
        "downloadURL":"http://oid.nat.gov.tw/OIDWeb/GDS.zip",
        "metadataSourceOfData":"http://example2"
    },
    {

```

```
"resourceID":"A41000000G-000001-003",  
"resourceDescription":"行政院公報-民國 103 年-教育文化篇-  
SERVICES",  
"format":"SERVICES",  
"characterSetCode":"UTF-8",  
"resourceModified":"2015-01-01 23:59:59",  
"accessURL":"http://example/endpoint",  
"metadataSourceOfData":"http://example3"  
}  
]  
}
```