

資料集詮釋資料標準規範

國家發展委員會

中華民國 107 年 5 月

目錄

目錄.....	ii
圖目錄.....	iv
表目錄.....	v
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) 主題分類.....	11
(二) 服務分類.....	11
(三) 資料集分類.....	12
(四) 資料集識別碼.....	13
(五) 資料集名稱.....	13
(六) 資料集描述.....	14
(七) 資料集類型.....	14
(八) 授權方式.....	15
(九) 計費方式.....	15
(十) 資料提供者.....	16
(十一) 提供機關物件識別碼.....	16
(十二) 提供機關聯絡人姓名.....	17
(十三) 提供機關聯絡人電話.....	17
(十四) 提供機關聯絡人電子郵件.....	17
(十五) 更新頻率.....	18

(十六)	檢測頻率.....	18
(十七)	資料品質.....	19
(十八)	開始收錄日期	20
(十九)	結束收錄日期	20
(二十)	上架日期.....	21
(二十一)	詮釋資料更新時間	21
(二十二)	空間範圍.....	21
(二十三)	語系.....	22
(二十四)	相關網址.....	23
(二十五)	關鍵字.....	23
(二十六)	備註.....	24
(二十七)	資料資源描述	24
(二十八)	資料資源欄位	25
(二十九)	檔案格式.....	27
(三十)	編碼格式.....	28
(三十一)	資料資源更新時間	28
(三十二)	資料下載網址	29
(三十三)	資料量.....	30
(三十四)	資料資源備註	30
(三十五)	檢測階層.....	31
捌、資料集詮釋資料 JSON 範例		33

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	主題分類.....	11
表-7	服務分類.....	11
表-8	資料集分類.....	12
表-9	資料集識別碼.....	13
表-10	資料集名稱.....	13
表-11	資料集描述.....	14
表-12	資料集類型.....	14
表-13	授權方式.....	15
表-14	計費方式.....	15
表-15	資料提供者.....	16
表-16	提供機關物件識別碼.....	16
表-17	提供機關聯絡人姓名.....	17
表-18	提供機關聯絡人電話.....	17
表-19	提供機關聯絡人電子郵件.....	17
表-20	更新頻率.....	18
表-21	檢測頻率.....	18
表-22	資料品質.....	19
表-23	開始收錄日期.....	20
表-24	結束收錄日期.....	20
表-25	上架日期.....	21
表-26	詮釋資料更新時間.....	21
表-27	空間範圍.....	21
表-28	語系.....	22
表-29	相關網址.....	23
表-30	關鍵字.....	23
表-31	備註.....	24
表-32	資料資源描述.....	24
表-33	資料資源欄位.....	25
表-34	檔案格式.....	27

表-35	編碼格式	28
表-36	資料資源更新時間	28
表-37	資料下載網址	29
表-38	資料量	30
表-39	資料資源備註	30
表-40	檢測階層	31

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增值應用。

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	描述資料集的資料
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。

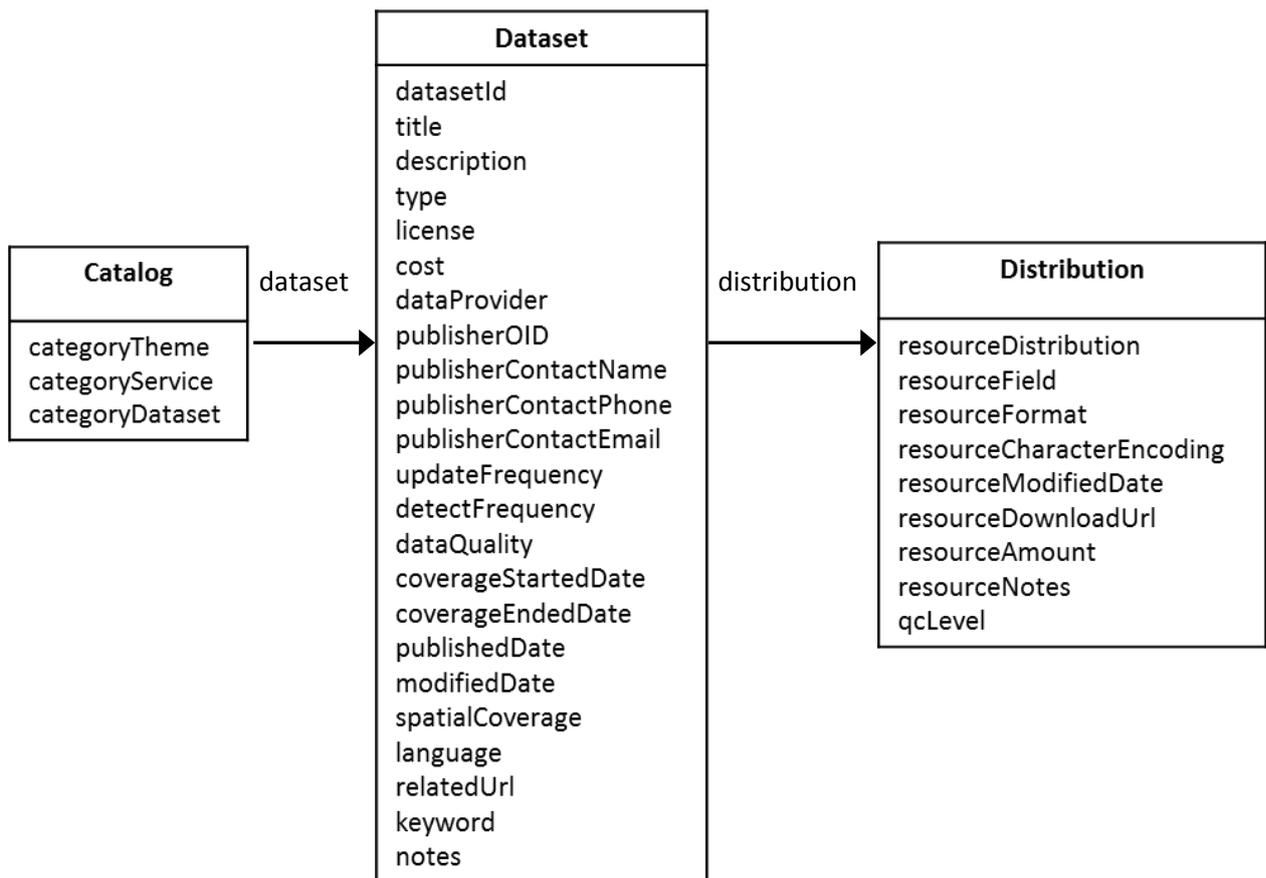


圖-1 資料集詮釋資料類別

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	資料型態	選填條件
1	目錄資訊 Catalog	主題分類	categoryTheme	列舉	必須填寫
2		服務分類	categoryService	列舉	必須填寫
3		資料集分類	categoryDataset	列舉	必須填寫
4	資料集資訊 Dataset	資料集識別碼	datasetId	整數	系統產生
5		資料集名稱	title	文字	必須填寫
6		資料集描述	description	文字	必須填寫
7		資料集類型	type	列舉	系統產生
8		授權方式	license	列舉	必須填寫
9		計費方式	cost	列舉	必須填寫
10		資料提供者	dataProvider	文字	必須填寫
11		提供機關物件識別碼	publisherOID	文字	必須填寫
12		提供機關聯絡人姓名	publisherContactName	文字	必須填寫
13		提供機關聯絡人電話	publisherContactPhone	文字	必須填寫
14		提供機關聯絡電子郵件	publisherContactEmail	電子郵件	必須填寫
15		更新頻率	updateFrequency	文字	必須填寫
16		檢測頻率	detectFrequency	列舉	必須填寫
17		資料品質	dataQuality	列舉	系統產生

項次	類別	欄位名稱	英文欄位名稱	資料型態	選填條件
18		開始收錄日期	coverageStartedDate	日期	建議填寫
19		結束收錄日期	coverageEndedDate	日期	建議填寫
20		上架日期	publishedDate	日期	必須填寫
21		詮釋資料更新時間	modifiedDate	日期與時間	系統產生
22		空間範圍	spatialCoverage	文字	建議填寫
23		語系	language	列舉	必須填寫
24		相關網址	relatedUrl	網址	建議填寫
25		關鍵字	keyword	文字	建議填寫
26		備註	notes	文字	選擇性填寫
27		資源供應資訊 Distribution	資料資源描述	resourceDescription	字串
28	資料資源欄位		resourceField	字串或陣列	必須填寫
29	檔案格式		resourceFormat	列舉	必須填寫
30	編碼格式		resourceCharacterEncoding	列舉	必須填寫
31	資料資源更新時間		resourceModifiedDate	日期與時間	系統產生
32	資料下載網址		resourceDownloadUrl	網址	必須填寫
33	資料量		resourceAmount	整數	建議填寫
34	資料資源備註		resourceNotes	文字	選擇性填寫
35	檢測階層		qcLevel	文字	選擇性填寫

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： <ol style="list-style-type: none"> 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. 系統產生：表示該詮釋資料欄位之內容由系統帶入。 3. 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； 4. 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。
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	<ol style="list-style-type: none"> 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
字串	字元字串 (CharacterString)，表示文字的資料型別。
陣列	由相同類型的元素 (element) 的集合所組成的資料結構。
物件	是類別的具體形象，或者是類別的展現。
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。
列舉	在固定的文字清單中挑選適當的值。

三、 資料集詮釋資料欄位定義說明

(一) 主題分類

表-6 主題分類

欄位名稱	主題分類
英文欄位名稱	categoryTheme
定義說明	主題分類編號 3 碼 6 類。
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
資料型態	列舉
填寫規則說明	共計 6 個分類項目，編碼及類別為： 001 其他 002 政府統計 003 政府預算 004 統一代碼 005 諮詢小組 006 政府支出 007 乙類資料清單
建議範例	{"categoryTheme": "001"}
不建議範例	無

(二) 服務分類

表-7 服務分類

欄位名稱	服務分類
英文欄位名稱	categoryService
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
資料型態	列舉
填寫規則說明	依據政府入口網服務分類編號選填，共計 18 個分類項目，編碼及類別為： 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	{"categoryService":"I00"}
不建議範例	無

(三) 資料集分類

表-8 資料集分類

欄位名稱	資料集分類
英文欄位名稱	categoryDataset
定義說明	甲類資料為開放資料，指以開放格式提供，且以無償方式，不限制使用目的、地區及期間，且不可撤回之方式授權利用為原則者；乙類資料為有限度利用資料，指以開放格式提供，且符合有償提供、保留撤回權、其他限制條件授權利用其中之一條件者。
目的和意義	作為識別資料集為甲類（開放）資料，或為乙類資料清單。
選填條件	必須填寫
資料型態	列舉
填寫規則說明	依據行政院及所屬各機關政府資料分類及授權利用收費原則，共計2個分類項目，編碼及類別為：

	A 甲類資料 B 乙類資料
建議範例	{"categoryDataset": "A"}
不建議範例	無

(四) 資料集識別碼

表-9 資料集識別碼

欄位名稱	資料集識別碼
英文欄位名稱	datasetId
定義說明	資料集識別唯一值。
目的和意義	作為識別資料集之唯一值，不能夠重覆與修改。
選填條件	系統產生
資料型態	整數
填寫規則說明	系統產出之流水號，有值為修改，空值為新增。
建議範例	{"datasetId": "21246"}
不建議範例	無

(五) 資料集名稱

表-10 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。
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
資料型態	文字
填寫規則說明	<ol style="list-style-type: none"> 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. 避免過於專業之術語和難以解釋的縮寫。 4. 相同提供機關不可擁有重覆之資料集名稱。
建議範例	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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。
--	---

(六) 資料集描述

表-11 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。
目的和意義	提供一個清晰且簡明的陳述，讓使用者了解資料集內容及資料集使用說明。
選填條件	必須填寫
資料型態	文字
填寫規則說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 說明資料集的目的及使用說明。 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	<ol style="list-style-type: none"> 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。

(七) 資料集類型

表-12 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	說明資料集類型，產生原始資料或系統介接程式兩種類型。
目的和意義	提供使用者有關資料集使用之資料類型資訊。
選填條件	系統產生
資料型態	列舉

填寫規則說明	系統判斷資料集創建型態，自動產生資料集類型，包含原始資料以及系統介接程式兩種類別，其編碼及類別為： rawdata 原始資料 api 系統介接程式
建議範例	{"type":"rawdata"} {"type":"api"}
不建議範例	無

(八) 授權方式

表-13 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。
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
資料型態	列舉
填寫規則說明	於政府資料開放平臺中上架的資料集，均需符合「政府資料開放授權條款第 N 版」，其編碼及類別為 N 為授權條款版本編號，以數值為之，由 1 開始編號，最大值視為最新版授權。
建議範例	{"license":"1"}
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。
目的和意義	說明資料集計費資訊。
選填條件	必須填寫
資料型態	列舉
填寫規則說明	共計 2 個計費方式，編碼及類別為： free 免費 pay 付費

建議範例	{"cost":"free"}
不建議範例	無

(十) 資料提供者

表-15 資料提供者

欄位名稱	資料提供者
英文欄位名稱	dataProvider
定義說明	為資料集之提供人於電子化政府服務平臺公務帳號。
目的和意義	紀錄資料集之管理人員，僅能由此管理人員進行資料集之新增、修改、下架等動作。
選填條件	必須填寫
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫資料提供者之電子化政府服務平臺公務帳號。 請參考 https://www.cp.gov.tw 公務帳號申請。
建議範例	{"dataProvider":"loginaccount"}
不建議範例	無

(十一) 提供機關物件識別碼

表-16 提供機關物件識別碼

欄位名稱	提供機關物件識別碼
英文欄位名稱	publisherOID
定義說明	資料集之提供機關物件識別碼與機關名稱。
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
資料型態	文字
填寫規則說明	請參考物件識別碼中心網站 https://oid.nat.gov.tw/OIDWeb/ ，作為提供機關物件識別碼 (OID)，填寫資料集提供機關物件識別碼或加填機關全銜 (以半形垂直線分隔，並避免使用機關簡稱)。
建議範例	1. {"publisherOID":"2.16.886.101.20003.20069.20001 國家發展委員會檔案管理局"} 2. {"publisherOID":"2.16.886.101.20003.20004.20044

	財政部關務署"} 3. {"publisherOID":"2.16.886.101.20003.20001.20053 內政部國土測繪中心"} 4. {"publisherOID":"2.16.886.101.20003.20069"}
不建議範例	無

(十二) 提供機關聯絡人姓名

表-17 提供機關聯絡人姓名

欄位名稱	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或單位與姓名。
目的和意義	作為使用者諮詢相關人員之資訊。
選填條件	必須填寫
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫資料集提供機關聯絡人姓名或單位與姓名。
範例	1. {"publisherContactName":"資訊管理處郭大明"} 2. {"publisherContactName":"資訊室郭先生"} 3. {"publisherContactName":"大明,小明"}
不建議範例	無

(十三) 提供機關聯絡人電話

表-18 提供機關聯絡人電話

欄位名稱	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	作為使用者諮詢相關人員之資訊。
選填條件	必須填寫
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫資料集提供機關聯絡人電話。
建議範例	{"publisherContactPhone":"02-23165300#123"}
不建議範例	無

(十四) 提供機關聯絡人電子郵件

表-19 提供機關聯絡人電子郵件

欄位名稱	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	作為使用者諮詢相關人員之資訊。
選填條件	必須填寫
資料型態	電子郵件，電子郵件地址格式可參考： http://datatracker.ietf.org/wg/eai/
填寫規則說明	填寫資料集提供機關聯絡人電子郵件。
建議範例	{"publisherContactEmail":"example1@ndc.gov.tw,example2@ndc.gov.tw,example3@ndc.gov.tw"}
不建議範例	無

(十五) 更新頻率

表-20 更新頻率

欄位名稱	更新頻率
英文欄位名稱	updateFrequency
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
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 定義資料集更新週期，文字輸入例如每日、每小時、每月等頻率，一筆資料集僅存在一個更新頻率。 2. 即時更新資料，填「即時」。
建議範例	{"updateFrequency":"每日"}
不建議範例	無

(十六) 檢測頻率

表-21 檢測頻率

欄位名稱	檢測頻率
英文欄位名稱	detectFrequency
定義說明	資料集之檢測頻率，系統依據檢測頻率定期檢測資料集更新與否以及資料集品質狀態。
目的和意義	提供使用者有關資料集品質檢測更新之時序參考。

選填條件	必須填寫
資料型態	列舉
填寫規則說明	共計 11 種檢測頻率，其編碼及類別為： everyday 每天 weekly 每周 tendays 每 10 日 monthly 每月 twomonths 每 2 月 seasonly 每季 halfyear 每半年 annually 每年 fouryears 每 4 年 fiveyears 每 5 年 tenyears 每 10 年
建議範例	1. {"detectFrequency":"everyday"} 2. {"detectFrequency ":"weekly"} 3. {"detectFrequency ":"monthly"}
不建議範例	無

(十七) 資料品質

表-22 資料品質

欄位名稱	資料品質
英文欄位名稱	dataQuality
定義說明	依據資料集品質檢測結果，呈現其資料集品質。
目的和意義	提供使用者品質良好之資料集，並逐步提升政府資料之可用性。
選填條件	系統產生
資料型態	列舉
填寫規則說明	依據政府資料開放優質標章暨深化應用獎勵措施，共計 3 個分類項目，系統自動產出，編碼及類別為： G 金標章 S 銀標章 B 銅標章 none 無標章
建議範例	1. {"dataQuality":"G"} 2. {"dataQuality":"S"}

	3. {"dataQuality":"B"}
不建議範例	無

(十八) 開始收錄日期

表-23 開始收錄日期

欄位名稱	開始收錄日期
英文欄位名稱	coverageStartedDate
定義說明	資料集檔案內容開始收錄資料之年月日。這裡係指資料(data)之開始收錄日期。
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
資料型態	日期
填寫規則說明	請參考 http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#date ，日期精準至年、月、日呈現。
建議範例	{"coverageStartedDate":"2015-01-01"}
不建議範例	1. {"coverageStartedDate":"2015"} 2. 不被建議的原因:日期僅為年份，精準度較低。

(十九) 結束收錄日期

表-24 結束收錄日期

欄位名稱	結束收錄日期
英文欄位名稱	coverageEndedDate
定義說明	資料集檔案內容結束收錄資料之年月日。這裡係指資料(data)之結束收錄日期。
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
資料型態	日期
填寫規則說明	請參考 http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#date ，日期精準至年、月、日呈現。
建議範例	{"coverageEndedDate":"2015-01-01"}
不建議範例	1. {"coverageEndedDate":"2015"}

2. 不被建議的原因:日期僅為年份，精準度較低。

(二十) 上架日期

表-25 上架日期

欄位名稱	上架日期
英文欄位名稱	publishedDate
定義說明	資料集預定上架的日期，依機關屬性自行評估是否納入送審至資料審查者通過時程。
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	必須填寫
資料型態	日期
填寫規則說明	請參考 http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#date ，日期精準至年、月、日呈現。
建議範例	{"publishedDate":"2015-01-01"}
不建議範例	無

(二十一) 詮釋資料更新時間

表-26 詮釋資料更新時間

欄位名稱	詮釋資料更新時間
英文欄位名稱	modifiedDate
定義說明	經送審資料集後，資料審查者通過後之更新時間，此欄位為系統產生，使用者不得修改。
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	系統產生
資料型態	日期與時間
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 ，依序為年、月、日、時、分、秒呈現。
建議範例	{"modifiedDate":"2015-01-01 23:59:59"}
不建議範例	無

(二十二) 空間範圍

表-27 空間範圍

欄位名稱	空間範圍
英文欄位名稱	spatialCoverage

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
資料型態	文字
填寫規則說明	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. {"spatialCoverage":{"LineString":{"coordinates":"121.518738,25.017538 121.603195,25.017538 121.603195,25.075931 121.518738,25.075391"}}} 2. {"spatialCoverage":"A6305-0001-00"} 3. {"spatialCoverage":"臺灣"}
不建議範例	無

(二十三) 語系

表-28 語系

欄位名稱	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	必須填寫
資料型態	列舉
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 ，常用代碼共計 5 個語系分類項目，編碼及類別為： zh 中文 jp 日文 en 英文 kr 韓文 else 其他

建議範例	1. {"language":"zh"} 2. {"language":"en"}
不建議範例	無

(二十四) 相關網址

表-29 相關網址

欄位名稱	相關網址
英文欄位名稱	relatedUrl
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
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	{"relatedUrl":"https://example1.gov.tw"}
不建議範例	無

(二十五) 關鍵字

表-30 關鍵字

欄位名稱	關鍵字
英文欄位名稱	keyword
定義說明	資料集的重要關鍵字，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，並可利用關鍵字搜尋相關資料集。
選填條件	建議填寫
資料型態	文字
填寫規則說明	1. 填寫關鍵字，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	1. {"keyword": ["100 年度 1578 條土石流潛勢溪流影響範圍圖(TWD97)", "103 年度行政院農業委員會高雄區農業改良場單位決算", "104 年度行政院農業委員會動植物防疫檢疫局及所屬會計報告"] } 2. 不被建議的原因:關鍵字過於冗長，使用者不易理解，且較無法與其他資料集有關聯性。

(二十六) 備註

表-31 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、備註及使用說明。
目的和意義	此為額外延伸詮釋資料欄位、資料格式說明等，依各機關業務需要，於填寫說明資料集相關資訊。
選填條件	選擇性填寫
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫資料集備註資訊，依各機關需求自行決定。
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

(二十七) 資料資源描述

表-32 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。

目的和意義	提供一個清晰且簡明的陳述，讓使用者了解資料資源的內容。
選填條件	建議填寫
資料型態	字串
填寫規則說明	<ol style="list-style-type: none"> 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。
建議範例	<pre>{ "distribution": [{ "resourceDescription": "民國 88 年-各村（里） 戶籍人口統計月報表-CSV" }] }</pre>
不建議範例	<pre>{ "distribution": [{ "resourceDescription": "人口統計" }] }</pre> <p>不被建議的原因:描述資訊過少，不易識別。</p>

(二十八) 資料資源欄位

表-33 資料資源欄位

欄位名稱	資料資源欄位
英文欄位名稱	resourceField
定義說明	資料資源欄位之名稱及簡要說明。
目的和意義	提供使用者快速了解資料資源欄位內容。
選填條件	必須填寫
資料型態	字串或陣列
填寫規則說明	1. 依資料資源檔案之欄位填寫，若使用字串型態，應

	<p>填入「欄位名稱(欄位名稱說明文字)」，欄位名稱之間以全形頓號分隔；可選填半形括號並於括號內描述欄位，括號內描述不可再有半形括號字元。</p> <p>資料資源檔案之欄位名稱為中文者，請填入欄位之中文名稱；如為英文，請填入欄位之英文名稱。</p> <p>如使用陣列型態，每 1 個欄位屬 1 個 JSON 物件，其內含 2 個欄位，一個是 name，一個是 description，name 是欄位名稱，description 為欄位說明文字。name 為必填，而 description 可使用空字串代表沒有描述文字。</p>
建議範例	<pre> { "distribution":[{ "resouceField":"name(村民)、population(人口)" }] } 或 { "distribution": [{ "resouceField": [{ "name": "name", "description": "村名" }, { "name": "population", "description": "人口" }] }] } </pre>
不建議範例	<pre> { "distribution": [</pre>

	<pre> { "resourceField": "name" }] } </pre> <p>不被建議的原因： (1) 資料檔案欄位大部分為多個欄位。</p>
--	---

(二十九) 檔案格式

表-34 檔案格式

欄位名稱	檔案格式
英文欄位名稱	resourceFormat
定義說明	資料資源提供之檔案格式。
目的和意義	說明資料資源之資料檔案格式資訊。
選填條件	必須填寫
資料型態	列舉
填寫規則說明	<ol style="list-style-type: none"> 屬於資源供應資訊(Distribution)類別。 共計 30 個分類項目,類別為:CSV、JSON、XML、RDF、KML、KMZ、SHP、WMS、CAP、TXT、RSS、PDF、ODT、ODS、ODP、DOC、DOCX、XLS、XLSX、PPT、PPTX、DWG、TIFF、JPG、PNG、ZIP、GZ、RAR、7Z、GEOJSON 等檔案格式。 一個檔案格式需對應一個資料下載網址(resourceDownloadUrl)。
建議範例	<pre> { "distribution": [{ "resourceFormat": "CSV" }] } </pre>
不建議範例	無

(三十) 編碼格式

表-35 編碼格式

欄位名稱	編碼格式
英文欄位名稱	resourceCharacterEncoding
定義說明	資料資源的編碼格式，編碼格式分為 UTF-8、Big5 以及其他。
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
資料型態	列舉
填寫規則說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屬於資源供應資訊(Distribution)類別。 2. 依據編碼格式選填 UTF-8、Big5 以及其他。 3. 一個編碼格式需對應一個資料下載網址 (resourceDownloadUrl)。
建議範例	<pre>{ "distribution": [{ "resourceCharacterEncoding": "UTF-8" }] }</pre>
不建議範例	無

(三十一) 資料資源更新時間

表-36 資料資源更新時間

欄位名稱	資料資源更新時間
英文欄位名稱	resourceModifiedDate
定義說明	資料資源更新時間為進行資料集「品質檢測」後檢查資料下載網址 (resourceDownloadUrl) 之更新時間。
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	系統產生
資料型態	日期與時間
填寫規則說明	<ol style="list-style-type: none"> 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-

	<p>2/#dateTime，依序為年、月、日、時、分、秒呈現。</p> <p>3. 對應資料資源更新時間一個資料下載網址(resourceDownloadUrl)。</p>
建議範例	<pre>{ "distribution": [{ "resourceModifiedDate": "2015-01-01 23:59:59" }] }</pre>
不建議範例	無

(三十二) 資料下載網址

表-37 資料下載網址

欄位名稱	資料下載網址
英文欄位名稱	resourceDownloadUrl
定義說明	資料資源之檔案直接下載(download)網址。
目的和意義	提供使用者直接下載使用資料資源。
選填條件	必須填寫
資料型態	網址
填寫規則說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屬於資源供應資訊(Distribution)類別。 2. 填寫資料下載網址。 3. 支援 http 和 https 兩種協定。詳細的 URL 規範可參考 https://url.spec.whatwg.org/
建議範例	<pre>{ "distribution": [{ "resourceDownloadURL": "https://example1.gov.tw/a.csv" }] }</pre>
不建議範例	無

(三十三) 資料量

表-38 資料量

欄位名稱	資料量
英文欄位名稱	resourceAmount
定義說明	資料資源所收錄之資料筆數。
目的和意義	提供使用者資料數目之參考。
選填條件	建議填寫
資料型態	整數
填寫規則說明	以正整數填寫資料筆數。
建議範例	<pre>{ "distribution": [{ "resourceAmount": "12345" }] }</pre>
不建議範例	無

(三十四) 資料資源備註

表-39 資料資源備註

欄位名稱	資料資源備註
英文欄位名稱	resourceNotes
定義說明	資料資源相關資訊備註說明。
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資源資訊。
選填條件	選擇性填寫
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫資料資源備註資訊。
建議範例	<pre>{ "distribution": [{ "resourceNote": "統計截止到 2014 年 12 月底" }] }</pre>

	}
不建議範例	無

(三十五) 檢測階層

表-40 檢測階層

欄位名稱	檢測階層
英文欄位名稱	qcLevel
定義說明	指定巢狀結構化檔案格式品質檢測區段
目的和意義	此為額外延伸資料資源指定品質檢測區段欄位，依各機關開放資料格式，於本欄位指定。
選填條件	選擇性填寫
資料型態	文字
填寫規則說明	填寫資料資源檢測的文件起始位置資訊，依各檔案結構進行填寫。
建議範例	<p>資料檔案內容：</p> <pre> <Document> <h1> This is a test document </h1> <descriptions> </descriptions> <definition> <description>...</description> <dataset> <row> <col1>value1-1</col1> <col2>value1-2</col2> </row> <row> <col1>value2-1</col1> <col2>value2-2</col2> </row> </dataset> </definition> </Document> </pre> <p>填寫範例：</p> <pre> { "distribution": [{ </pre>

	<pre> "qcLevel": "/Document/definition/dataset" }] } </pre>
不建議範例	無

捌、資料集詮釋資料 JSON 範例

```
{
  "categoryTheme": "001",
  "categoryService": "I00",
  "categoryDataset": "A",
  "datasetId": "6564",
  "identifier": "A41000000G-000001",
  "title": "政府資料開放平臺資料集清單",
  "description": "集中列示於政府資料開放平臺資料集之詮釋資料式、資料集提供機關聯絡人、資料集提供機關聯絡人電話、備註等",
  "type": "api",
  "license": "1",
  "cost": "free",
  "dataProvider": "loginaccount ",
  "publisherOID": "2.16.886.101.20003.20069.20001|國家發展委員會檔案管理局",
  "publisherContactName": "秘書室林小姐",
  "publisherContactPhone": "02-23165300#XXX",
  "publisherContactEmail": "example@ndc.gov.tw",
  "updateFrequency": "每日",
  "detectFrequency": "everyday",
  "dataQuality": "G",
  "coverageStartedDate": "2014-01-01",
  "coverageEndedDate": "2015-01-01",
  "publishedDate": "2017-01-01",
  "modifiedDate": "2017-01-01 23:59:59",
  "spatialCoverage": "A6305-0001-00",
  "language": "zh",
  "relatedUrl": " https://example1.gov.tw",
  "keyword":
  ["OpenData", "全部資料集"
  ],
  "notes": "集中於政府資料開放平臺資料集之詮釋資料",
  "distribution": [{
```

```
"resourceDescription": " 103 年 01 月 01 日開始收錄",
"resourceField": " name(村名)、population(人口)",
"resourceFormat": "CSV",
"resourceCharacterEncoding": "UTF-8",
"resourceModifiedDate": "2015-01-01 23:59:59",
"resourceDownloadUrl": "https://data.gov.tw/datasets/export/csv",
"resourceAmount": "4600",
"resourceNotes": "統計截止到 2014 年 12 月底"
},
{
"resourceDescription": " 103 年 01 月 01 日開始收錄",
"resourceField": "村名(name)、人口(population)",
"qcLevel": "/Document/definition/dataset",
"resourceFormat": "XML",
"resourceCharacterEncoding": "UTF-8",
"resourceModifiedDate": "2015-01-01 23:59:59",
"resourceDownloadUrl": "https://data.gov.tw/datasets/export/xml",
"resourceAmount": "4600",
"resourceNotes": "統計截止到 2014 年 12 月底"
}
]
}
```