

ODF 與 OPENDATA 推動現況分享

郭瑞南



107.1.26



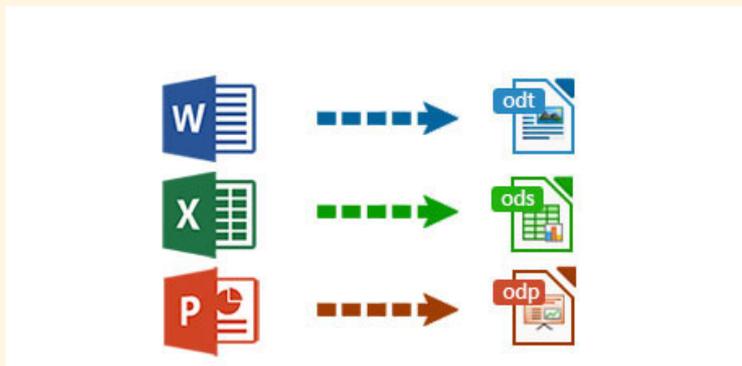
ODF-CNS15251 推動 現況與作法



一、緣起 (2/4)

(一) 為什麼要推動開放文件格式 (ODF)

- 開放文件格式 (Open Document Format ，簡稱 ODF) 是一種基於延伸標示語言 (XML) 為基礎的檔案格式規範，因應試算表、圖表、簡報和文書處理文件等電子文件而設置。其目的為保證使用者能長期存取資料，且不受技術及法律上的障礙。
- 開放文檔格式的優點：**格式開放**、**跨平台**、**跨應用程式**的特性、**可與國際間交換**、**適於長久保存**並可**避免版本升級衝突**等問題。



一、緣起 (2/4)

傳統文檔種類繁多



硬體升級
作業系統升級



改用ODF便於流通使用
(Open Document Format)



可在免費的開放原始碼與商業軟體
實作之間選擇多種應用軟體可支援



一、緣起 (3/4)

(二) 國際推動 ODF 歷程

- 因應文件由純文字到內容多樣化的電子檔案，為使文件能無障礙流通，世界各國逐漸關注開放文件格式 (ODF) 的發展與應用。
- 2006 年 11 月 30 日，Open Document Format 成為 ISO 與 IEC 國際標準，正式標準名稱為 ISO/IEC26300。
- 為了支援數位簽章及其他功能，2015 年 6 月 17 日再次修訂 ISO 與 IEC 國際標準，命名為 ISO/IEC 26300-1:2015。
- ODF 已經被許多國家訂定為國家標準如：
巴西、克羅埃西亞、丹麥、厄瓜多、匈牙利、意大利、馬來西亞、俄羅斯、韓國、南非及瑞典等等。
- 英國政府於 2014 年 7 月 22 由內閣辦公室公告將採用 ODF 作為**政府機關官方文件格式**，使民眾可以選擇真正符合需要的應用軟體。



一、緣起 (4/4)

(三) 我國推動 ODF 歷程

• 訂頒國家標準

鑒於 ODF 國際文件標準地位日趨重要，我國於 98 年 1 月將 ODF 訂為國家標準 CNS15251。

• 各級政府機關陸續推動 ODF 與自由軟體

- 1、花蓮縣政府教育局於 94 年開始推動校園自由軟體。
- 2、宜蘭縣政府於 97 年推廣自由軟體 ODF 導入計畫。
- 3、財政部財政資訊中心和 5 地區國稅局 100 年導入 OpenOffice。
- 4、102 年新北市政府教育局於 102 年 12 月國中小學校採購 1 萬台 Linux 作業系統 (ezgo 11) 電腦，推動校園資訊應用多元發展。



二、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準 格式實施計畫 (1/6)

(一) 行政院函頒實施計畫

為配合政府資訊公開政策及因應資訊平台、載具多元化趨勢，便利民眾於網站下載政府資訊及政府機關間、政府與企業之資料交換，推動相容性高、適用於各種作業系統及有利於長久保存之開放性檔案格式，行政院於本(104)年6月5日以院授發資字第1041500700號函分行「推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準格式實施計畫」，希各界共同推動 ODF(Open Document Format) 文書格式，並響應政府開放文件標準格式，提升我國軟實力。



二、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準 格式實施計畫 (2/6)

(二) 計畫推動期程、原則及策略

1. 推動期程：

本計畫實施期程自104年1月1日至106年12月31日止。

2. 推動原則：

(1) 推動 ODF-CNS15251 國家標準之文書格式。

(2) 循序漸進減低非 ODF-CNS15251 文書格式應用。

3. 推動策略：

(1) 分階段推動，以完備 ODF-CNS15251 文書格式應用環境之採購、訓練、諮詢管道為優先。

(2) 以為民服務及跨機關資料交換之文件為優先。



二、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準 格式實施計畫 (3/6)

(三) 開放性檔案之定義及格式：

1. 開放性檔案，指使用者不需依賴特定文書軟體或瀏覽器即能開啟之檔案，如 ODF (Open Document Format，開放文件格式)、PDF (Portable Document Format，可攜式文件格式)、HTML (HyperText Markup Language，超文件標示語言) 等檔案格式。
2. ODF-CNS15251(以下簡稱 ODF) 係我國參考國際標準 ISO/IEC26300 所制定之國家標準，如 ISO/IEC26300 有修訂新版規範，各機關可參考最新版本之國際標準推動 ODF 為政府文件標準格式等措施。
3. 政府檔案文件流通，如為可編輯者，應採用 ODF 文件格式；如為非可編輯者，則採用 PDF 文件格式。



二、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準格式實施計畫 (4/6)

(三)104-106 年推動情形

國家發展委員會

1. 邀集相關機關召開「推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準格式」定期召開跨機關會議協調各機關推動事宜。
2. 於全國辦理 13 場「0! ODF 超容易—推動開放文件格式輔導說明會」。
3. 提供 ODF 技術及諮詢服務：辦理教育訓練、提供電話及 Email 諮詢。
4. 修訂完成政府網站規範，訂定下載的可編輯文件，應優先採用開放文件格式 (ODF-CNS15251)。
5. 協請檔案管理局修訂「文書及檔案管理電腦化作業規範」，公文附件後續有編輯需求時，優先採用開放文檔格式。
6. 於「政府服務品質獎」評核內容中納入政府機關推動 ODF 作為政府文件格式之規定。



二、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準 格式實施計畫 (5/6)

教育部

1. 請學校配合將 ODF 應用觀念融入資訊教育相關課程。
2. 請學校舉辦相關教育訓練、於行政業務會議或學生活動等持續推廣 ODF 應用觀念。

法務部

1. 協調由行政院公報編印中心修訂「行政院公報管理及考核作業要點」規範，請各機關上傳符合 ODF 格式之法規附件。
2. 全國法規資料庫工作小組行文請各機關配合提供符合 ODF 格式要求之法規附件檔案。

經濟部（工業局）

ODF-CNS15251 教育訓練課程需求列入文書軟體共同供應契約。



二、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準 格式實施計畫 (6/6)

財政部（財政資訊中心）

錄製開放文件格式推動經驗，並納入「**O! ODF 超容易－ODF 導入及轉檔技巧**」數位課程，提供全國公務員及民眾線上學習。

勞動部（勞動力發展署）

技能檢定中心將 ODF-CNS15251 納入**電腦軟體應用職類學科及術科試題題庫**。

國家傳播通訊委員會

修正**無障礙網頁開發規範規定**『提供下載檔案格式不可為需依賴特定文書商用軟體即能開啟之檔案』。

行政院主計總處

透過**計畫及預算審議**之資源配置，推動各機關導入符合 ODF-CNS15251 之文書編輯軟體。



三、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準 格式續階實施計畫 (1/6)

為期擴大推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準格式，並納入 ISO/IEC26300 國際標準，行政院於 106 年 10 月 31 日以院授發資字第 1041500700 號函頒爰擬具「推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準格式續階實施計畫」（以下簡稱本計畫），賡續推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準格式等措施。實施期程自 107 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日止。

為使政府文書作業環境調適為以 ODF 文件格式為政府機關間、政府與企業或政府與民眾間文件交換基準，各機關應視政策推動實際情形，規劃其他具體可行作法，以落實推動執行



三、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準 格式續階實施計畫 (2/6)

建立通透無礙
的開放文件跨
域應用文化

1

扎根基礎教育與學研領域

2

擴大企業機構文件應用

3

營造友善文件流通環境

4

落實政府文件以 ODF 文件格
式流通保存



三、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準格式續階實施計畫 (3/6)

紮根基礎教育與學研領域





三、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準 格式續階實施計畫 (4/6)

01

以可製作標準 ODF 格式
之軟體製作政府文件，
推動國營企業文件流通

02

服務企業之資訊系統、
電子表單支援 ODF 格式

03

產業輔導計畫之文件、
表格與成果等相關文件
優先以 ODF 格式製作

04

政府採購相關作業範本
(含增修) 提供 ODF 格式
供下載使用

擴大企業機構 文件應用

推動機關：

工程會
各政府機關
國營事業



三、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準 格式續階實施計畫 (5/6)

營造友善文
件流通環境

01

建立政府 ODF 文件格式驗 證基準

開發 ODF 文件驗證工具 - 針對不同軟
體所製作之 ODF 文件進行版面檢視

完備 ODF 文件應用工具

1. 發展 ODF 文件格式個人電腦與資
訊系統應用工具
2. 資訊系統 ODF 文件轉出需求列入
共同供應契約

02

03

健全 ODF 文件應用工具開 放源碼機制

國發會開發之各項 ODF 文件格式軟
體將採開源模式提供各機關運用

推動機關：
國家發展委員會
經濟部



三、推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準 格式續階實施計畫 (6/6)

深耕政府文件流通保存

公務同仁優先以可產生標準 ODF 文件之
軟體製作政府文件

服務企業之資訊系統、電子表單支援
ODF 文件格式

產業輔導計畫之文件、表單與成果等相
關文件優先以 ODF 文件格式製作

提升電子公文附件採用 ODF 文件格
式之使用比例

政府網站全面支援 ODF 文件格式

政府資訊系統全面支援 ODF 文件格式

推動機關：
各級公務機關



四、預期效益

- 降低商用編輯軟體採購需求
 - 提升公務機關、企業、教育機構之資金使用彈性
- 擴大資訊服務互通相容性
 - 採用開放標準建構系統功能，避免使用特定標準造成系統極大轉換成本 (vendor lock-in)
- 穩定資訊作業環境
 - 確保單一軟體升級不會造成連鎖性資訊作業環境變動



OPENDATA 推動現況



一、前言

資料開放是什麼？

為什麼要政府資料開放？

民眾為參與公共政策過程、監督政府施政作為或從事各項經濟活動，有賴大量且正確之資料，而政府正是各項資料的最大擁有者。將政府資料開放供民間自由取用，已蔚為國際趨勢，期藉由政府資料的開放，滿足民眾資料使用需求，以促使跨機關資料流通，增進施政效能，提升民眾生活品質，強化民眾監督政府的力量。

政府資料開放可結合民間無限創意，活化政府資料應用，進一步提升政府資料品質及價值，進而創新政府服務，並透過開放授權民間應用，創造資訊服務產業發展契機，期達成增進施政透明開放、提升機關決策品質、發展多元便民服務及助益資訊產業轉型等效益，創造民眾、政府、業界三贏局面。



一、前言

資訊公開

滿足民眾知的權利

- 資訊是被處理過的資料
- 紙本、網頁、pdf 檔
- 部分標示版權所有

資料開放

滿足民眾用的權利

- 提供原始資料 (Raw data)
- 開放格式，如 csv、xml、json 等
- 開放應用：公眾授權、創用 CC 等

**102 年 4 月份
物價變動概況**

壹、物價變動提要

一、4 月份消費者物價總指數(CPI)為 102.04(100 年=100)，較上月漲 0.60%，經調整季節變動因素後跌 0.09%；較上年同月漲 1.04%，1-4 月平均，較上年同期漲 1.62%。

二、4 月份躉售物價總指數(WPI)為 96.76(100 年=100)，較上月跌 0.66%，經調整季節變動因素後跌 0.85%；較上年同月跌 3.69%，1-4 月平均，較上年同期跌 3.23%。

物價指數年增率 單位：%

指數 時間	消費者物價指數				躉售物價指數						
	不含 食物	不含 蔬果及 能源 (除CPI)	服務類		內銷品			進 口		出 口	
					國產 內銷	新台幣 計價	美元 計價	新台幣 計價	美元 計價		
95 年	0.60	1.07	0.53	0.64	5.63	6.89	5.26	8.82	7.59	2.50	1.31
96 年	1.80	1.40	1.46	0.95	6.47	7.59	6.39	8.94	7.96	3.56	2.59
97 年	3.52	1.67	3.26	2.28	5.14	8.58	8.54	8.84	13.67	-2.15	2.12
98 年	-0.86	-1.04	-0.04	-0.27	-8.73	-9.80	-10.00	-9.60	-13.90	-6.59	-10.96
99 年	0.96	1.09	0.58	0.31	5.46	7.23	7.44	7.04	12.17	2.02	6.90
100 年	1.42	1.10	1.26	0.64	4.32	6.39	5.04	7.65	15.39	0.09	7.37
101 年	1.93	1.07	1.00	0.75	-1.16	-0.95	-0.59	-1.28	-1.91	-1.62	-2.25
第 3 季	2.95	1.31	1.04	0.90	-1.60	-1.40	-0.62	-2.12	-4.30	-2.07	-4.24
第 4 季	1.83	1.47	1.07	0.92	-3.86	-3.16	0.22	-6.11	-2.59	-5.36	-1.79
102 年											
第 1 季	1.81	1.60	1.22	1.07	-3.08	-2.90	0.06	-5.53	-4.82	-3.52	-2.78

```

<<GenericData>
  <<Header>
    <Table Id="PR0101A1M" Name="消費者物價基本分類指數" Domain="行政院主計總處">
      <Prepared>2013-05-06T09:35:54.7822329+08:00</Prepared>
      <Sender Name="行政院主計總處">
        <Contact Name="*" Telephone="*" Fax="*" Email="*" />
      </Sender>
    </Header>
  <<DataSet>
    <<Series ITEM="總指數">
      <<SeriesProperty FREQ="" SERIESTYPE="原始值">
        <Obs TIME_PERIOD="1981M01" OBS_VALUE="58.05"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1981M02" OBS_VALUE="59.04"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1981M03" OBS_VALUE="59.30"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1981M04" OBS_VALUE="59.54"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1981M05" OBS_VALUE="59.31"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1981M06" OBS_VALUE="59.87"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1981M07" OBS_VALUE="60.10"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1981M08" OBS_VALUE="60.69"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1981M09" OBS_VALUE="61.42"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1981M10" OBS_VALUE="61.08"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1981M11" OBS_VALUE="60.67"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1981M12" OBS_VALUE="60.59"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1982M01" OBS_VALUE="60.98"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1982M02" OBS_VALUE="60.79"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1982M03" OBS_VALUE="60.94"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1982M04" OBS_VALUE="61.10"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1982M05" OBS_VALUE="61.47"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1982M06" OBS_VALUE="61.60"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1982M07" OBS_VALUE="61.56"/>
        <Obs TIME_PERIOD="1982M08" OBS_VALUE="63.42"/>
      </SeriesProperty>
    </Series>
  </DataSet>
</GenericData>

```



二、資料開放定義與範圍 (1/2)

- (一) 開放 (Open)：依據國際「開放定義」(Open Definition)，具開放性的作品在散布上，應滿足「開放授權」、「方便近用」、「開放格式」三項條件，允許任何人都可以自由存取、使用、修改，以及分享，且最多僅受限於引註出處。
- (二) 政府資料開放：各機關以符合國際「開放定義」將政府資料以開放格式於網路公開，提供個人、學校、團體、企業或政府機關等使用者，依其需求連結下載及利用。
- (三) 開放範圍：各機關於職權範圍內取得或作成，且依法得公開之各類電子資料，包含文字、數據、圖片、影像、聲音、詮釋資料 (metadata) 等。



二、資料開放定義與範圍 (2/2)

- (四) 開放授權：除可要求姓名標示、原件完整、相同方式分享、相關聲明、源碼格式、技術限制之禁止及相互侵犯之禁止之外，必須不可撤回地允許或容許作品被使用、再散布、修改、分離、編輯、不差別待遇、傳散、不限目的、不收費。
- (五) 方便近用：作品應以其完整狀態，且僅收取一次性合理重製工本費用的方式來提供，如果是透過網際網路，那較佳模式就是以免費的方式來提供下載。任何授權遵循所需要的額外資訊（例如因註引出處而被要求的貢獻者姓名表）也必須伴隨作品一併提供。
- (六) 開放格式：以機器可讀、批次不零散，其格式之規格可被自由公開披露，且無收費或其他限制於其使用上。

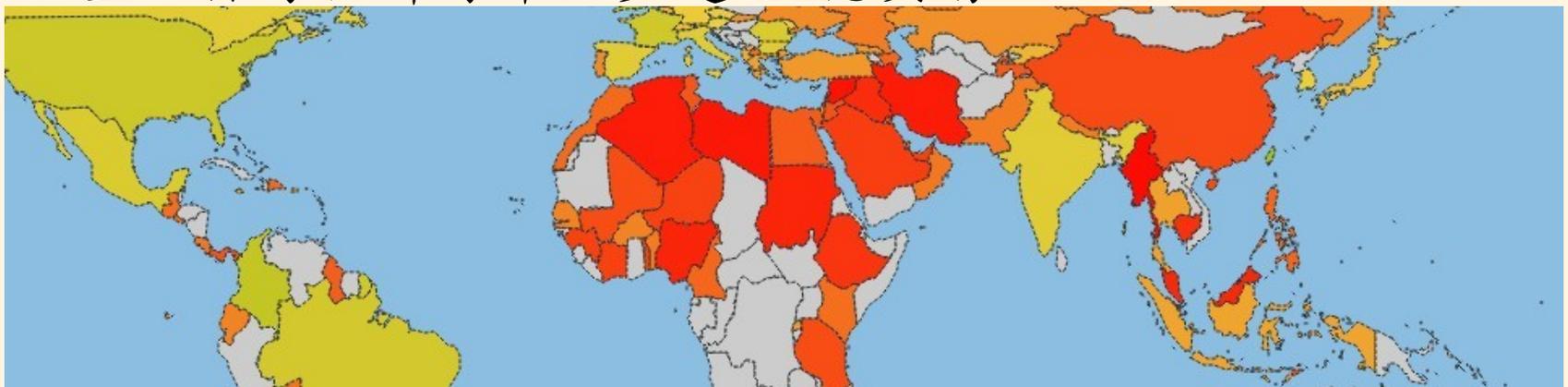


三、政府資料開放的經濟價值及國際趨勢

歐盟針對公開資訊效益調查顯示，2008年開放資料對歐洲經濟所造成的間接經濟效益約達兩千億歐元，約歐盟整體GDP的1.7%。

2013年的美國Mckisney研究報告指出，全球在教育、交通運輸、消費性產品、電子、石油和天然氣、醫療保健以及消費性金融等七項產業，開放資料至少有潛力產生3.2兆美金的經濟價值。

英國在2013年評估，其開放資料政策所產生的經濟效益，保守估計每年至少達18億英鎊。

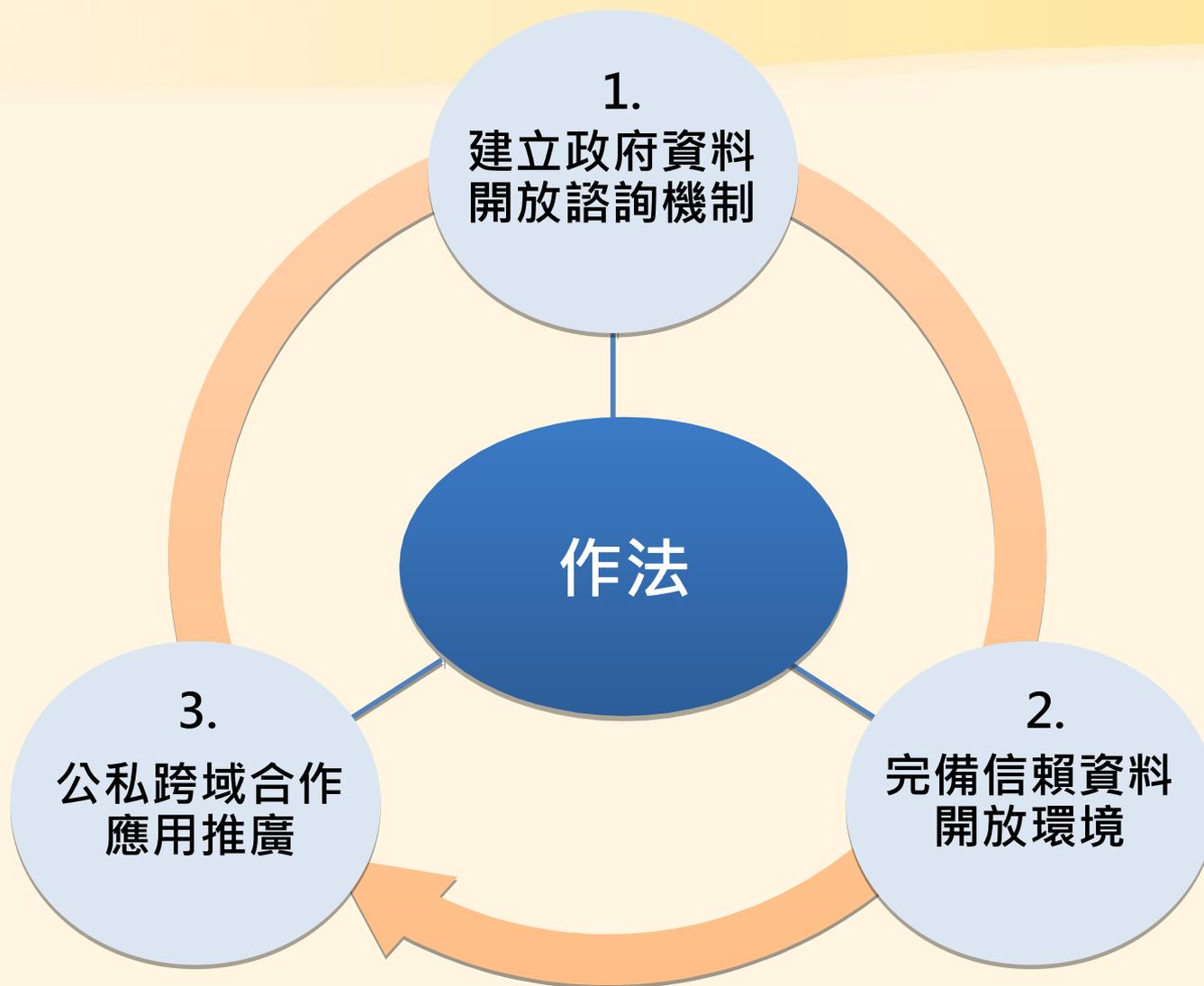


資料來源：The World Bank. 2014. OpenData for Economic Growth,

資料來源：國家發展委員會 <http://www.worldbank.org/content/dam/Worldbank/>



四、具體作法



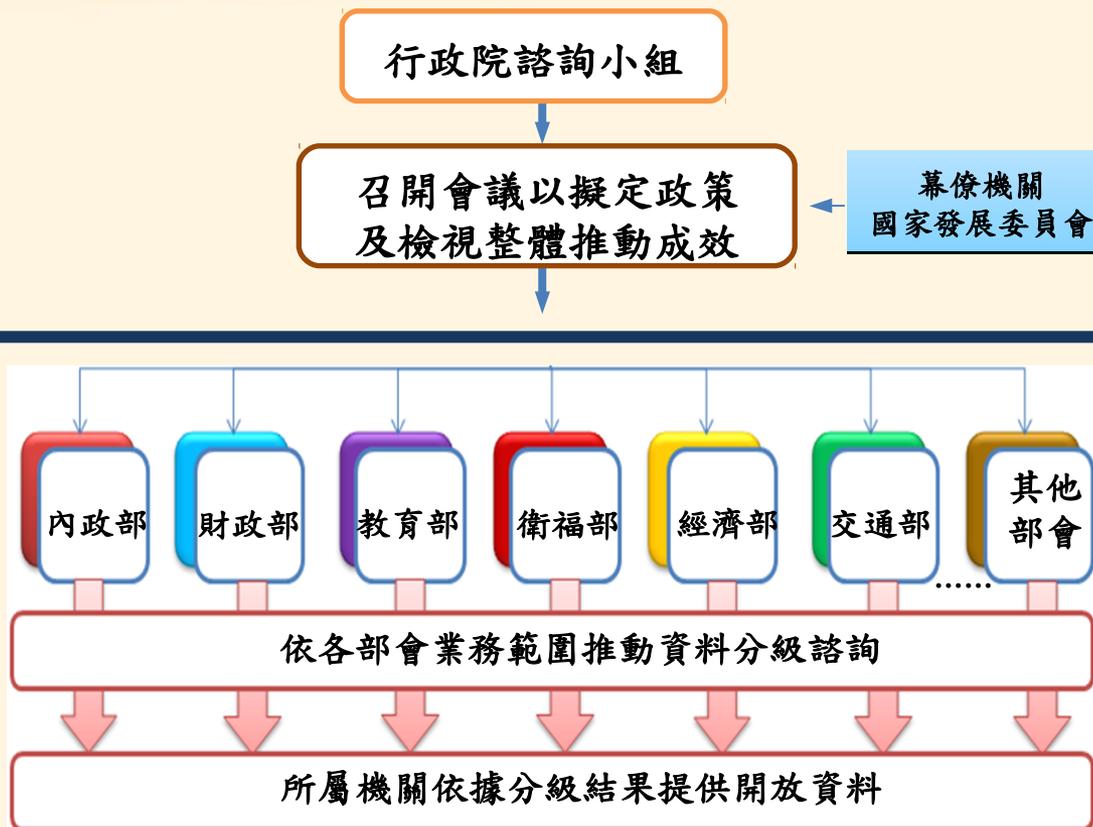


(一) 建立政府資料開放諮詢機制 (1/3)

■ 建立資料開放諮詢二級制

- 擬訂資料開放推動政策
- 跨域合作溝通協調平臺
- 督導資料開放推動成效

- 擬訂資料開放行動策略、強化政府資料開放質與量、建立推廣及績效管理機制。
- 規劃指導所屬機關資料開放，推動資料集分級、收費疑義之諮詢及協調。
- 建立政府與民間溝通管道，促進多元領域代表參與資料開放諮詢及協調。





(一) 建立政府資料開放諮詢機制 (2/3)

■ 轉化資料為開放資料集

步驟一：盤點資料

- 優先盤點具公共利益、經濟發展、政府透明之資料
- 依法應公開、機關法定職掌所產生、民間需求較多者

步驟二：檢視資料權利完整性

- 檢視法規限制，如政府資訊公開法、個人資料保護法等
- 檢視權利完整性，如著作權（含取得第三人完整授權）等

步驟三：選擇資料開放範圍及授權條款

- 檢視結果提報資料開放諮詢小組，確立開放項目
- 甲類開放資料，統一採用政府資料開放授權條款；乙類有
限度再利用資料，擇妥適授權條款

步驟四：發布資料集

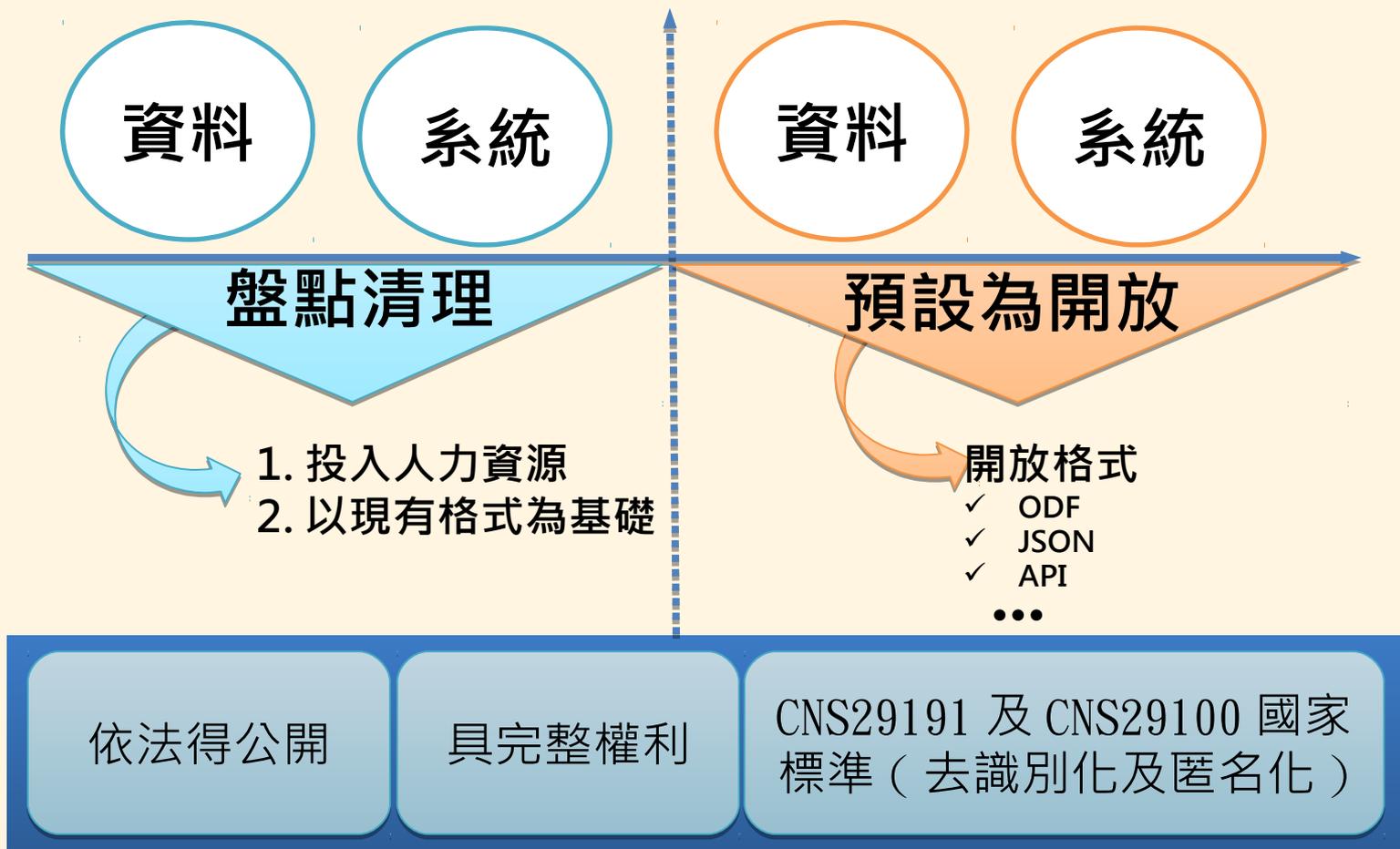
- 確認格式、詮釋描述與品質，發布資料集
- 不下架為原則



(一) 建立政府資料開放諮詢機制 (3/3)

■ 資料清理並符合開放需求

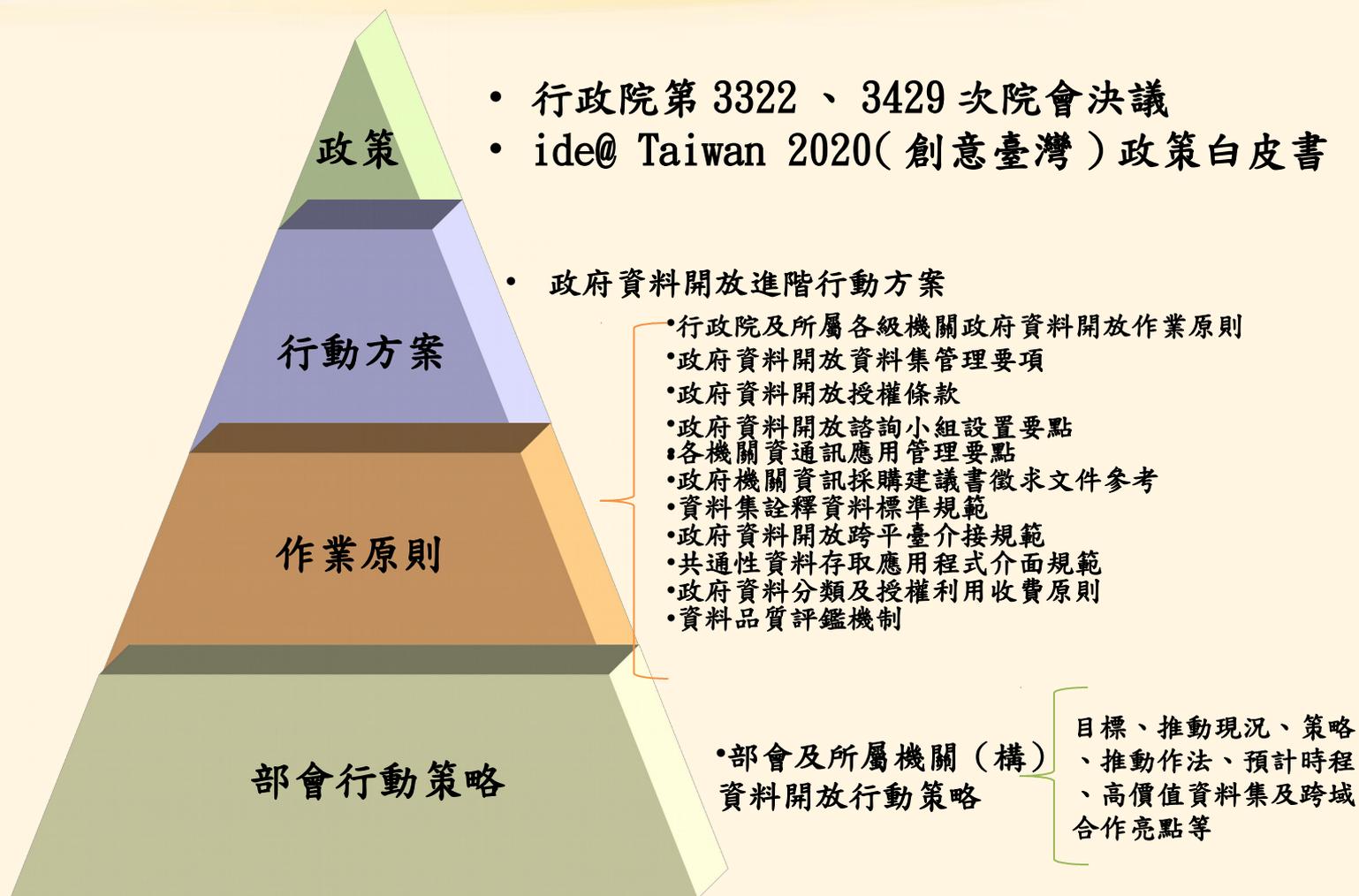
104年1月





(二) 完備信賴資料開放環境 (1/5)

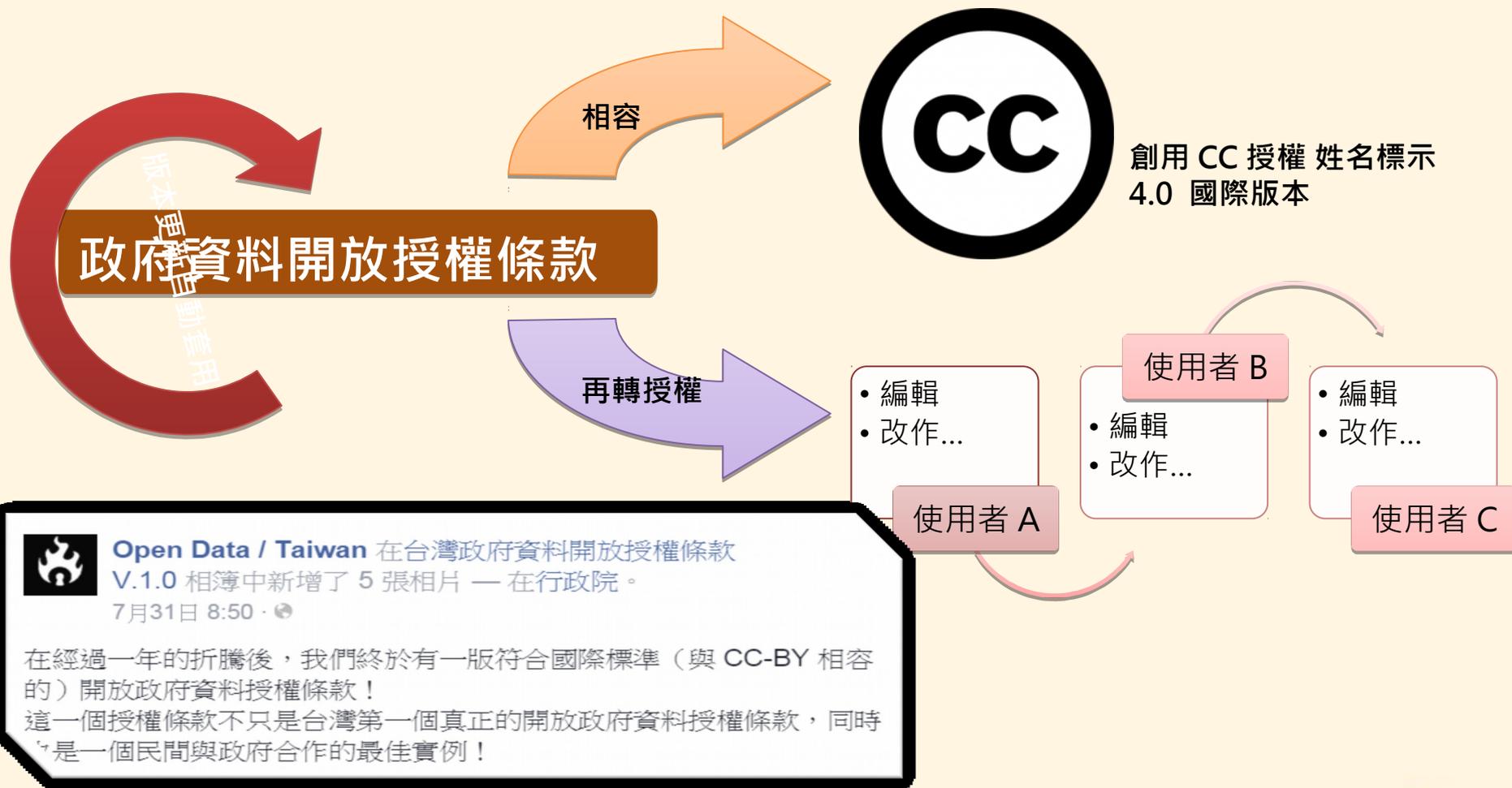
■ 訂定資料開放指導規範





(二) 完備信賴資料開放環境 (2/5)

■ 授權條款重大突破 民間與政府協作的最佳實例

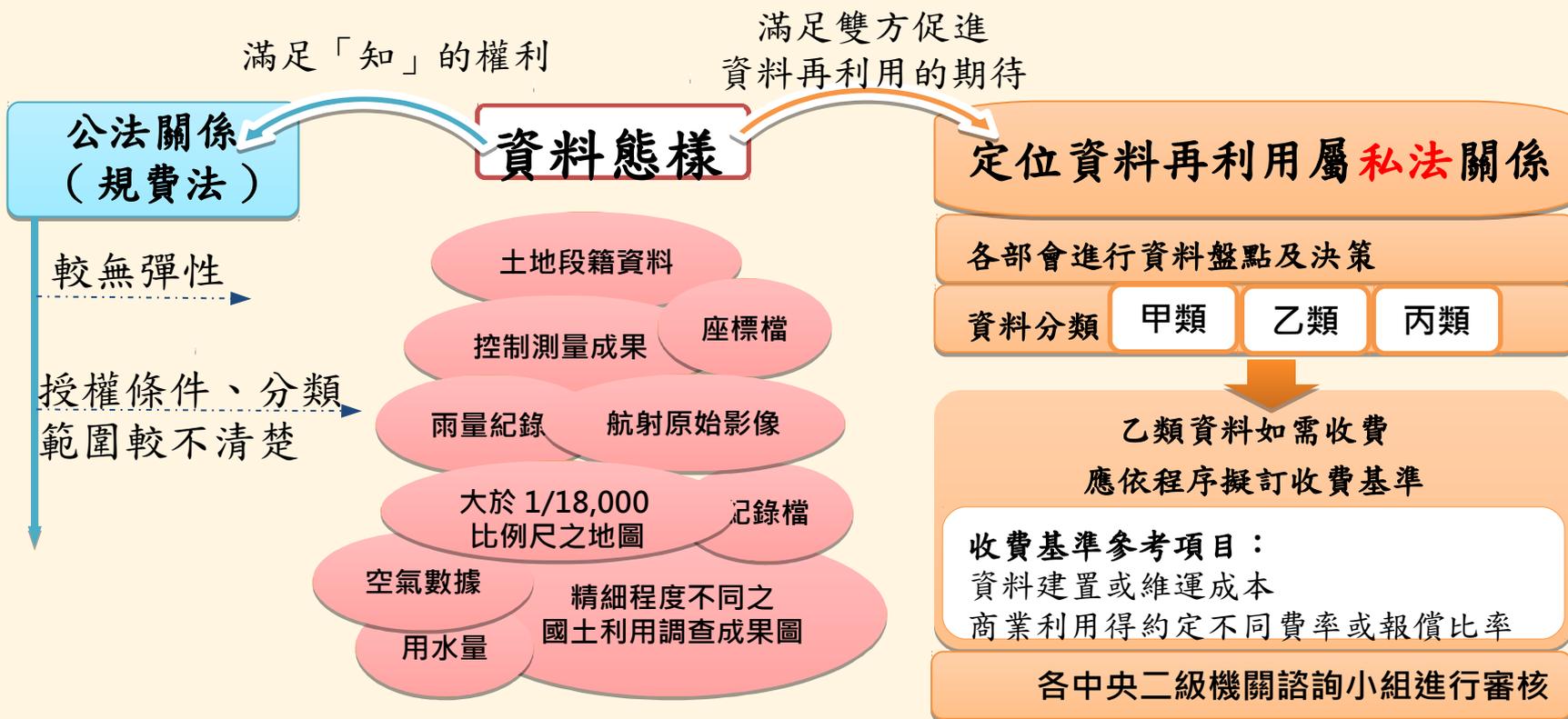




(二) 完備信賴資料開放環境 (3/5)

■ 訂定「政府資料分類及授權利用收費原則」

- ✓ 資料分為三類
 - ✓ 甲類：開放資料 (Open Data)，不收費、開放格式、不可撤回，及得再轉授權
 - ✓ 乙類：有限度再利用資料，有限制利用條件，例如收費或保留撤回權等
 - ✓ 丙類：不開放資料，法律規定不得公開等

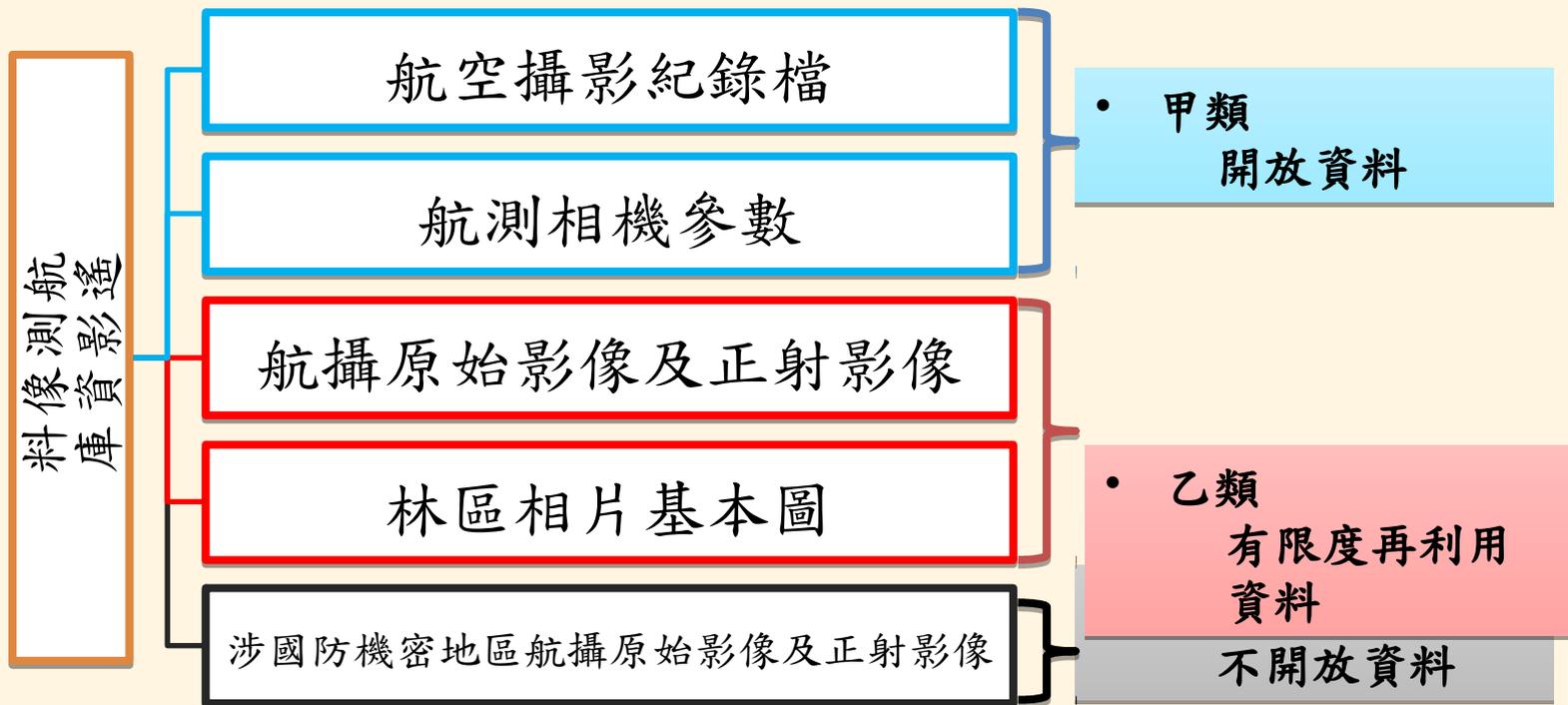




(二) 完備信賴資料開放環境 (4/5)

■ 落實資料分類，擴大資料開放

- ✓ 以農林航空測量所「航遙測影像資料庫」為例，經農航所清查，擬議可分為甲類、乙類及丙類資料
- ✓ 內政部已召開討論會議，擬議修正「國土測繪成果資料收費標準」，1/25,000 數值圖免收費開放，並函請財政部表示修正意見

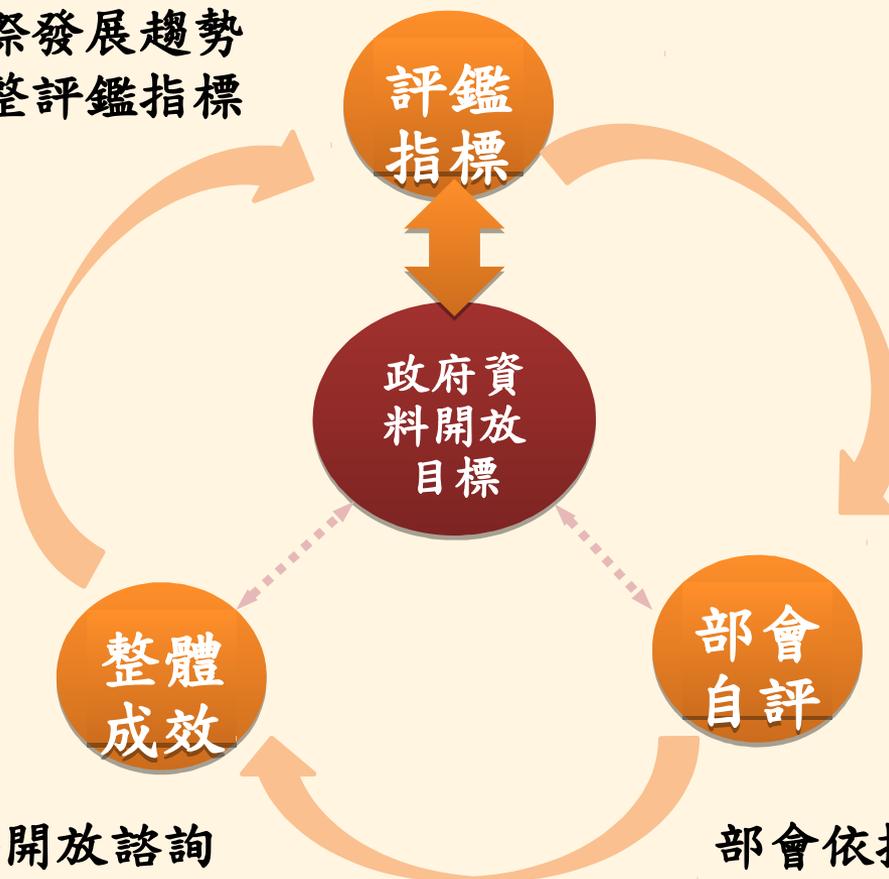




(二) 完備信賴資料開放環境 (5/5)

■ 研擬資料品質評鑑機制

依據國際發展趨勢
檢視調整評鑑指標



行政院資料開放諮詢
小組督導推動成效

部會依據評鑑指標
進行資料開放自評



(三) 公私跨域合作應用推廣 (1/4)

■ 建立政府與民間合作模式

建立與民間協作機制

- 由民間協助檢視政府開放資料品質及回饋改善建議
- 以處理公共問題為出發點，活化資料增值能量與激發應用創意

建立民間修正之資料回饋機制

- 機關得將優化後資料與服務引入機關業務運行
- 帶動民間發展資料應用相關服務

以開放資料輔助施政

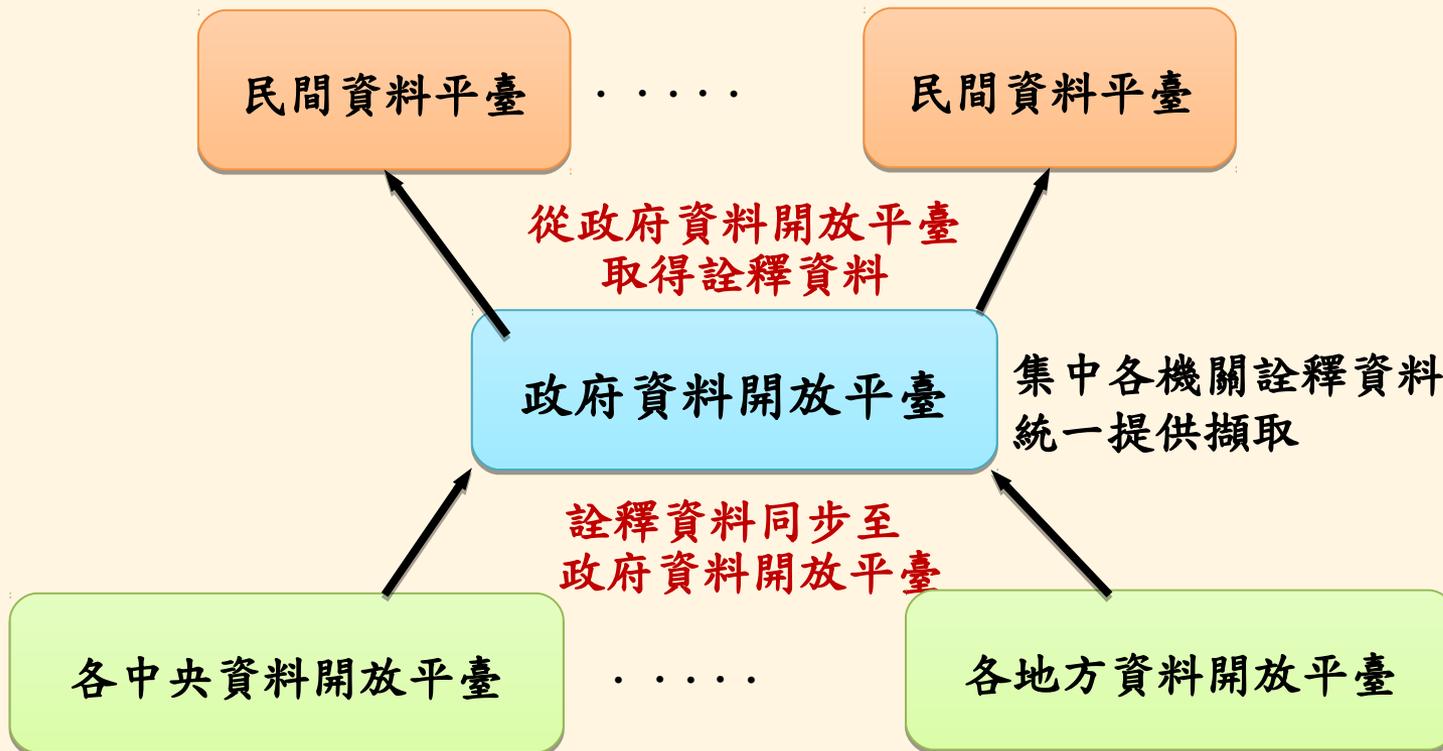
- 運用產政學研合作模式，培育政府資料詮釋及運用人才
- 發揮資料應用以發掘施政問題癥結，提升機關施政品質



(三) 公私跨域合作應用推廣 (2/4)

■ 建立政府與民間資料中心合作模式

- ✓ 民間模式清理、整理及融合各領域資料，修正後資料可回饋予政府機關應用，形成資料開放、運用及回饋

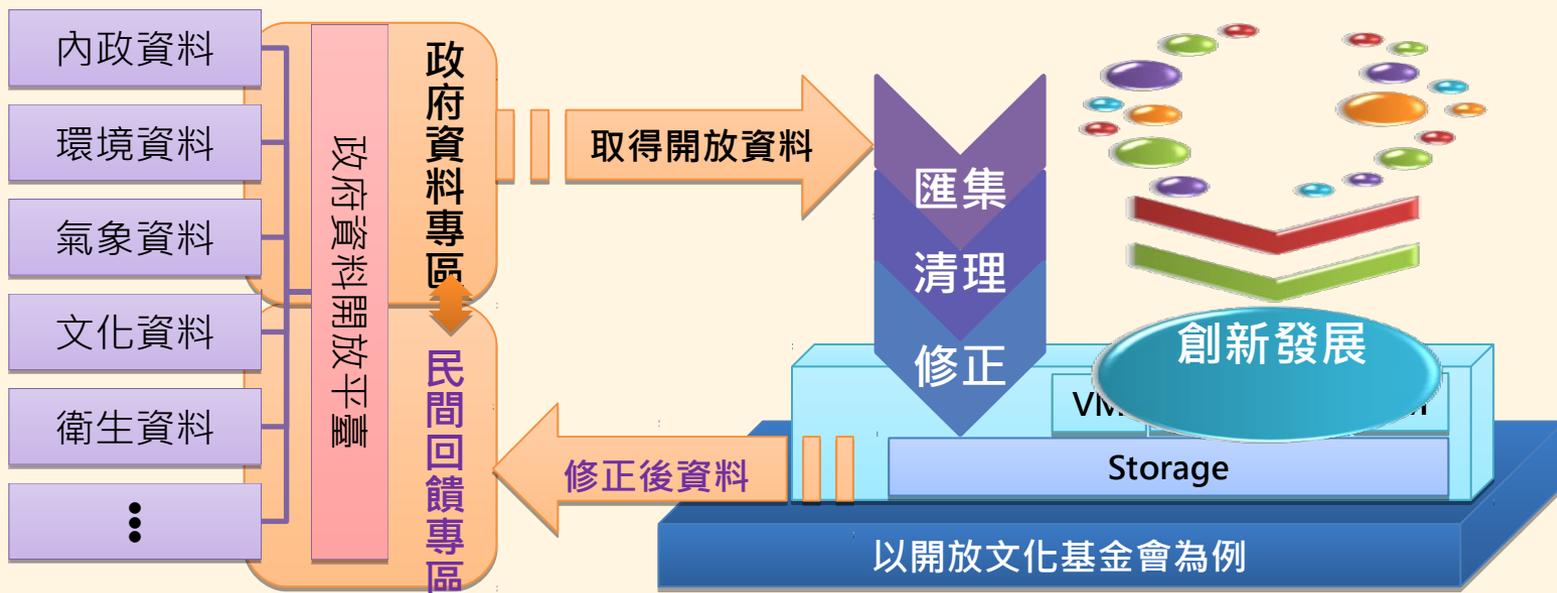




(三) 公私跨域合作應用推廣 (3/4)

■ 擴大與民間資料中心合作

- ✓ 提供學界開放資料研發平台，供國內研究人員及社群使用
- ✓ 以民間社群力量進行資料格式清整改善
- ✓ 就資料去識別化需求進行技術研發
- ✓ 建立資料修正及反饋機制
- ✓ 整合各國政府單位開放資料
- ✓ 開放創新企業及政府機關於 TODC 平台上建立應用典範





(三) 公私跨域合作應用推廣 (4/4)

■ 帶動資料開放服務產業發展

發展多元創新資料服務與人才

- 與產學研合作培育多元創新資料服務與人才，促成民間資料經濟營運及引導新創公司成立

推動資料服務產業鏈補助

- 推動資料服務產業鏈補助，發展創新服務模式並推動產業升級轉型

推廣標竿資料應用服務

- 以我國應用案例為基礎，推廣標竿資料應用服務，並協助我國業者拓展國際市場，提升資料經濟價值



五、教育部資料開放成果 (1/2)

截至 107 年 1 月 20 日本部以開放資料集 936 筆

資料集 | 政府資料開放平... | 查詢資料集: 教育部 | 政... x

安全 | https://data.gov.tw/datasets/search?q=dtid:440+&order=pubdate

MOE Mail | Yahoo 奇摩 | 辦公室客觀軟體比對 | 教育部人口網站 (API) | Google Web Design | 檢視主題 - 支援ODF | 「推動ODF為政府文...」 | 開放你的自由軟體集 | Where are you fr... | OpenOffice.org 個人 | TechOrange | 科技新

政府資料開放平臺 | 全部資料集 | 互動專區 | 最新消息 | 諮詢小組 | 關於平臺 | ENGLISH | 登入/註冊

中央機關
行政院 936

主題分類
其他 632
政府統計 126
政府預算 90
統一代碼 5
諮詢小組 1
政府支出 82

提供機關
國家教育研究院 155
教育部統計處 100
教育部體育署 87
教育部國民及學前教育署 65
教育部高等教育司 50
教育部會計處 47
教育部國際及兩岸教育司 47
教育部青年發展署 46
國家圖書館 42
國立科學工藝博物館 33

篩選條件: 教育部 (+)

排序方式: 新至舊

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >>

共936筆，本頁顯示1-15筆

[運動大辭典](#)

運動大辭典
主要欄位說明:
教育部體育署 / 詮釋資料更新時間：2017/12/31 00:00

CSV

👁 29 📄 4 🗨 0

[各年度歐盟獎學金錄取人數](#)

近年歐盟獎學金錄取人數
主要欄位說明: 年度、錄取人數
教育部國際及兩岸教育司 / 詮釋資料更新時間：2017/12/29 11:09

CSV

👁 24 📄 6 🗨 0

10701.docx - Mi... | (您有 1 封新信)... | 收信匣/中華大學... | 05-會議簡報(政府... | 1070126ISAC稅... | FLASH DRIVE (F:) | 201801od執行境... | 各場域使用行動... | 上午 10:04 2018/1/23



五、教育部資料開放成果 (2/2)

The screenshot displays the 'University and College List' dataset page on the Government Data Open Platform. The page includes a metadata section on the left and a description on the right.

資料集評分: ★★★★★ (平均 4.7 人次投票)

資料集描述: 全臺灣大專校院通訊資料

主要權位說明:

資料資源: XLS, CSV, XLS, CSV, XLS, CSV, XLS, CSV (每個格式均有「檢視資料」按鈕)

提供機關: 教育部統計處

提供機關聯絡人: 吳先生 (0277366370)

更新頻率: 每年

授權方式: 政府資料開放授權條款-第

計費方式: 免費

上架日期: 2014/08/01

資料集類型: 原始資料

詮釋資料更新時間: 2017/12/06 14:37

關鍵字: 名錄, 大專, 大專校

主題分類: 其他

備註: 更新頻率說明: 每學年度
授權說明網址: <http://data.gov.tw/license>

活化應用: HoYa好屋 no.1

HoYa好屋no.1

創作者: 碩網資訊股份有限公司

摘要: 碩網資訊在經濟部工業局「開放資料應用推動計畫」輔導下, 建置「HoYa好屋no.1」不動產資訊匯流服務平台, 彙整行政院環境保護署「環境資源資料開放平台」、內政部「內政資料開放平臺」、文化部「文化資料開放服務網」以及政府資料開放平臺中關於環境資訊、實價登錄、交通設施、災害統計等多項資料集, 結合網路評論、地方新聞, 提供民眾蒐集不動產與日常生活新聞資訊的便利管道, 讓民眾可快速尋找出最合適的房屋。

大學問

「大學問」網站-大學入學管道全攻略

創作者: 德乾科技創意有限公司

摘要: 「大學問」網站 (www.unews.com.tw) 整合21個大學、四技二專日間部、軍警等學制的大學管道標準及教育部各項Big Data數據, 讓使用者透過單一入口網站掌握所有入學資訊, 將來也會提供國內外大學選填志願趨勢分析, 讓學生專注於準備學科及面試工作, 至於升學資訊統整就交給「大學問」。

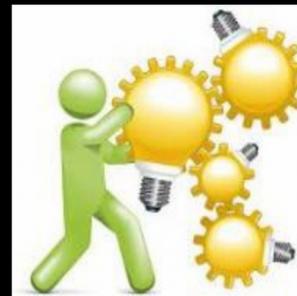
瀏覽次數: 21005 | 下載次數: 7415 | 意見數: 7

結語

open data(政府資料開放)



Big Data(巨量資料)





簡報完畢
敬請指教