



國內 ODF 發展暨推動概況



什麼是 ODF 標準

ODF（中文名稱：開放文件格式，英文名稱：Open Document Format）是一種基於 XML 的**檔案格式規範**，因應試算表、圖表、簡報和文書文件處理等電子文件而設置。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。開放文件格式企圖提供一個取代私有專利文件格式的一個方案，使得組織或個人**不會因為文件格式而被廠商套牢**。



常用開放文件格式種類及對應

- 文字文件 (.odt)
- 對應格式 (.doc)



- 簡報文件 (.odp)
- 對應格式 (.ppt)



- 試算表格 (.ods)
- 對應格式 (.xls)



- 繪圖元件 (.odg)
- 對應格式 (.vss)





ODF 與 LibreOffice 的關係

ODF 是 LibreOffice 預設所採用的文件格式，最新的 LibreOffice 版本支援由 OASIS（結構化資訊標準促進組織）制訂的 ODF 1.0/1.1, 1.2 或是 1.2 擴充版本，而負責維運 LibreOffice 的文件基金會（The Document Foundation）則是制訂 ODF 標準的重要成員之一，在 ODF 1.3 版之後，則是由文件基金會資助啟動的 COSM 專案與 OASIS 技術委員會溝通制訂，預計最快將在 2020 年底將通過 ODF 1.3 的國際標準，COSM 目前也在著手制訂更新穎的 ODF 1.4 規範，組織目前資金的來源主要來自於文件基金會、微軟、Collabora、CIB 及英國政府。



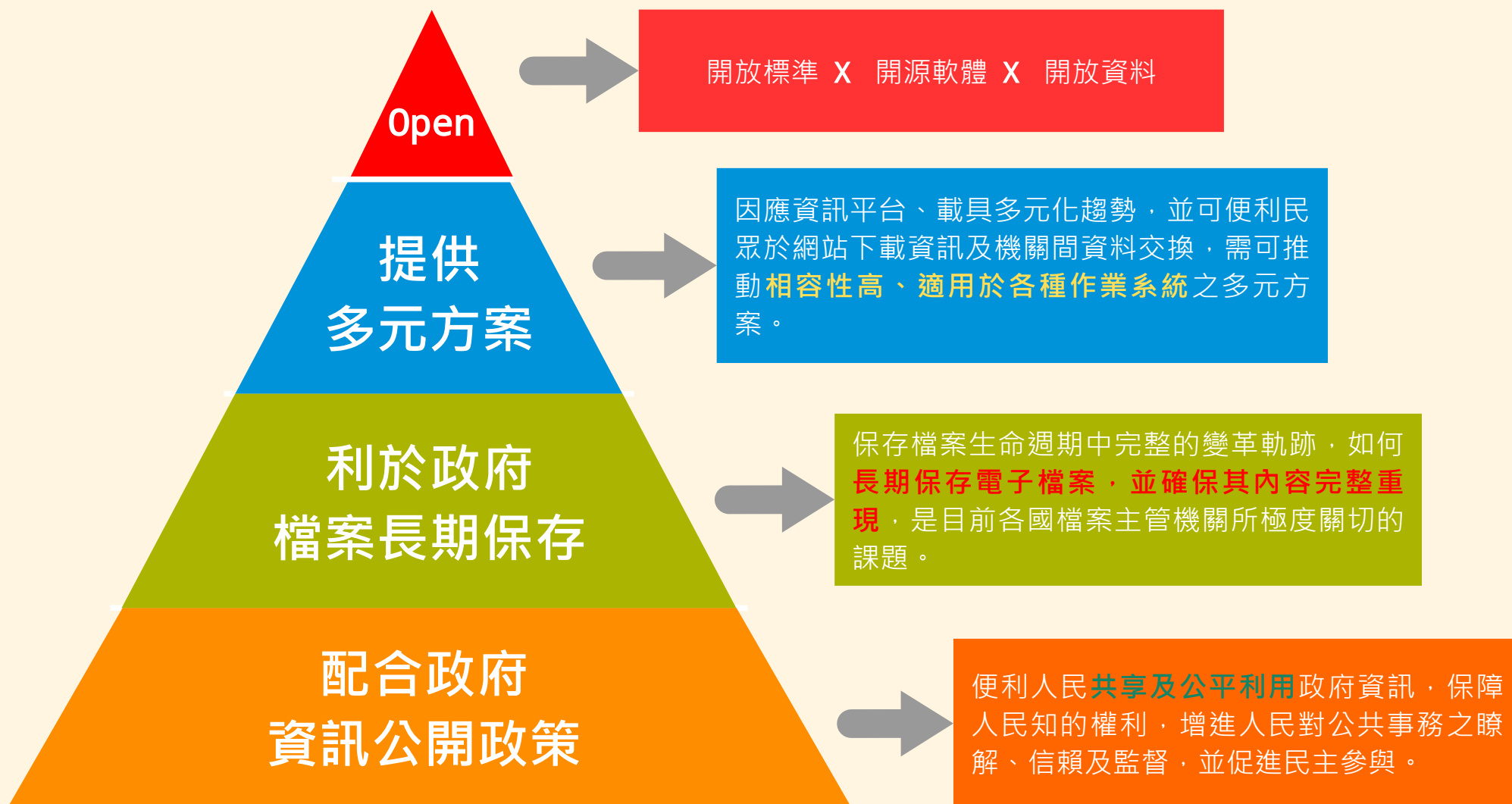
LibreOffice 與 ODF 政策的關係

做為開放原始碼的辦公室應用方案之一，LibreOffice 已經成為全世界各政府機關實施導入 ODF 文件標準政策首選所採用的版本，LibreOffice 在全世界也擁有 2 千多位開發者及超過 300 位的活躍開發成員，並且是唯一同時具備桌面端、裝置端及雲端方案的跨平台開源辦公室應用方案。**國發會 ODF 政策採用 LibreOffice 做為基底套件**，並納入中文環境所需的文件相容性修正，用以驗證政府機關產出之 ODF 文件之正確性，提高 ODF 文件交換格式之流通性，協助政府加速推動 ODF 文件國家標準政策。

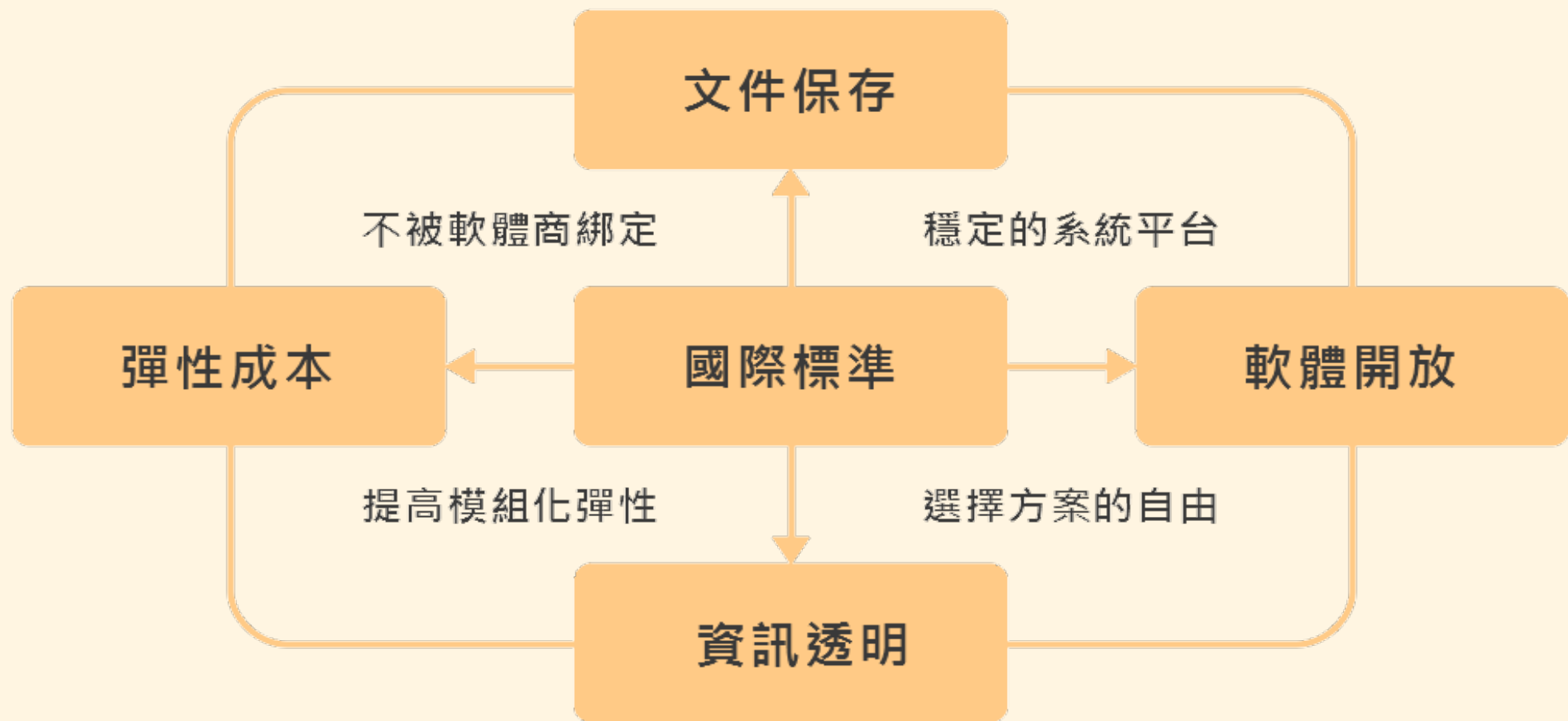




政府推動 ODF 的目的



政府推動 ODF 的目的





我國 ODF-CNS15251 政策推動情形

ODF 是於 2006 年 11 月成為國際標準 (ISO/IEC26300) 廣獲世界各國採用，例如：英國政府於 2014 年 7 月公告採用 ODF 為官方文件標準、我國則於 **2009 年 1 月將 ODF 標準訂為國家標準 CNS15251**。

政府推動 ODF 為文件標準格式目的，期望在資訊可以公開互通下，讓使用者可自由選擇更適合的軟體；讓廠商有公平競爭環境，設計功能價格更好的軟體。



我國 ODF-CNS15251 政策推動情形（二）

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 104 年 6 月 5 日函頒「推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準格式實施計畫」，實施期程自 104 年 1 月 1 日至 106 年 12 月 31 日止。

行政院為期擴大推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準格式，並納入 ISO/IEC26300 國際標準，爰擬具「推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準格式續階實施計畫」，實施期程自 107 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日止。



推動 ODF 計畫目標期程

推廣期程

主要推廣工作 (工具) 項目

推動目標

104

由網站下載之文件應提供 ODF 格式

宣導 ODF 標準，並提供標準文件下載

105

機關資料交換需支援 ODF 文書格式

推動機關採用 ODF 做為文件交換格式

106

全面推動使用可編輯 ODF 文書軟體

推動機關使用 ODF 做為預設文件格式

107

進一步推廣政府 ODF 文件應用工具

提供具支援之標準 ODF 文件編輯工具

108

進一步發展系統 ODF 文件 API 工具

提供資訊系統產出 ODF 報表系統元件

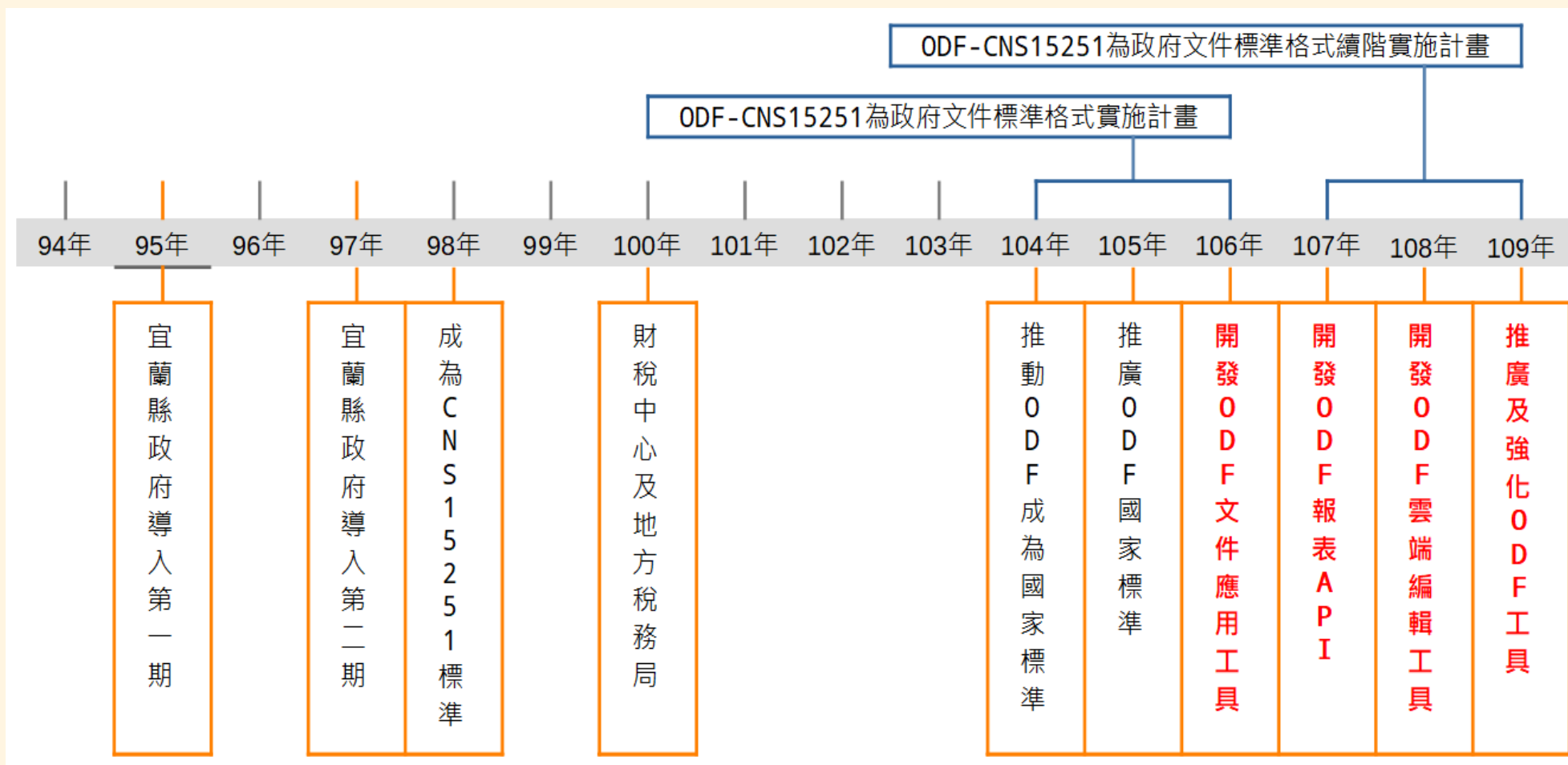
109

進一步推展 ODF 雲端編輯元件工具

擴大 ODF 應用增加資服廠商服務動能



推動 ODF-CNS15251 政策計畫時間軸





超過 9 成政府網站都提供 ODF 文件

重要政策 | 教育資料 | 認識教育部 | 師生園地 | 電子辭典 | 認證檢定及留考 | 便民服務 | 訊息公告

便民服務

- 年金改革專區
- 政府公開資訊
- 學產基金資源區
- 統計資料發布時間表
- 性別統計專區
- 教育消費服務
- 就業資訊
- 線上申辦
- 申辦表單
- 代售出版品目錄及三聯單
- 公共政策網路參與平台

政府公開資訊

首頁 > 便民服務 > 政府公開資訊

教育部及所屬機關行動應用軟體服務績效調查表

相關檔案

106年第1季	(28.51KB).ods檔案下載	(177.29KB).pdf檔案下載	(24.93KB).xlsx檔案下載
106年第2季	(23.09KB).ods檔案下載	(116.52KB).pdf檔案下載	(25.17KB).xlsx檔案下載
106年第3季	(21.78KB).ods檔案下載	(193.38KB).pdf檔案下載	(20.76KB).xlsx檔案下載
106年第4季	(24.87KB).ods檔案下載	(109.42KB).pdf檔案下載	(20.74KB).xlsx檔案下載
107年第1季	(26.32KB).ods檔案下載	(78.55KB).pdf檔案下載	
107年第2季	(25.44KB).ods檔案下載	(68.96KB).pdf檔案下載	
107年第3季	(26.93KB).ods檔案下載	(110.11KB).pdf檔案下載	



電子公文附件 ODF 比例整體接近 9 成

機關公文附件ODF比例統計表

行政院(含所屬機關構) 2020 年 12 月，使用 ODF 比例為 90.40%

全國機關公文附件 ODF 比例統計表									
統計區間：2020年01月 ~ 2020年12月									
機關名稱	2020/12	2020/11	2020/10	2020/09	2020/08	2020/07	2020/06	2020/05	2020/04
行政院(院本部)	17.10%	25.98%	17.23%	28.66%	16.39%	17.50%	12.82%		
內政部(含所屬機關構)	99.99%	100.00%	99.92%	100.00%	99.97%	100.00%	99.84%		
外交部(含所屬機關構)	7.56%	5.63%	6.07%	6.35%	6.47%	6.31%	5.80%		
國防部(含所屬機關構)	97.58%	96.93%	97.56%	97.57%	96.90%	96.40%	97.30%		
財政部(含所屬機關構)	100.00%	100.00%	99.92%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
教育部(含所屬機關構)	90.98%	94.28%	91.10%	91.96%	91.29%	83.52%	78.65%		
法務部(含所屬機關構)	99.98%	99.94%	98.92%	98.69%	96.32%	55.71%	52.70%		
經濟部(含所屬機關構)	99.99%	99.58%	99.68%	99.98%	100.00%	99.99%	99.99%		
交通部(含所屬機關構)	86.00%	86.07%	86.34%	87.58%	87.37%	85.33%	84.21%		
僑務委員會(含所屬機關構)	100.00%	100.00%	100.00%	98.12%	99.88%	100.00%	100.00%		
國軍退除役官兵輔導委員會(含所屬機關構)	100.00%	100.00%	100.00%	99.90%	99.91%	100.00%	99.58%		
國立故宮博物院(含所屬機關構)	76.92%	100.00%	100.00%	0.00%	88.89%	92.86%	90.00%		
行政院原子能委員會(含所屬機關構)	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
行政院農業委員會(含所屬機關構)	62.12%	57.07%	47.96%	46.51%	47.49%	47.12%	46.67%		
中央銀行(含所屬機關構)	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	98.28%	100.00%		
中央選舉委員會(含所屬機關構)	87.86%	77.98%	70.45%	64.40%	61.34%	49.20%	52.04%		



電子公文附件 ODF 比例整體接近 9 成

教育部暨所屬機關公文附件ODF比例群組統計表				
資料區間：2020年12月		製表日期：2021年01月21日		
機 關 名 稱	公文附件數(A)	商用格式(B)	ODF格式(C)	使用ODF比例(D)
教育部	6,955	0	1564	100.00%
教育部體育署	1,179	0	266	100.00%
教育部青年發展署	142	0	29	100.00%
教育部國民及學前教育署(含所屬機關構)	12,712	114	1957	94.50%
教育部部屬機構	715	2	201	99.01%
駐外教育組(含所屬機關構)	350	16	62	79.49%
大學及大專院校(含所屬機關構)	19,227	467	1961	80.77%
【總計】：	41,280	599	6,040	90.98%

計算方式

$$D = C / (B + C)$$

使用 ODF 比例 = ODF 格式數 / (商用格式數 + ODF 格式數)



ODF 軟體工具暨線上資源介紹

政府ODF文件應用工具

資訊系統ODF報表API

ODF雲端編輯工具



ODF 文件應用工具

為引導公務機關從文件製作、保存均以開放文件格式 (ODF) 處理，且使政府 ODF 文件能跨機關流通，發展「國家發展委員會 ODF 文件應用工具」，提供以下功能：

- 可直接編輯標準 ODF 文件。
- 支援商用文件格式轉檔為 ODF 文件。
- 提供公務文件範本集功能。
- 支援 CNS11643 中文標準交換碼全字庫。
- 提供 Q & A 問題回報程式，建立客服流程及諮詢服務，並將相關問題與回應提供其他使用者查詢。



ODF 文件應用工具 (與 Libre Office 的差異)

- 提高 ODF 轉換結果之中文相容性
- 內建全字庫中文字型
- 支援中文字自造字型
- 支援中文字缺字匹配機制
- 內建 ODF 操作小幫手及 Q&A 工具連結
- 內建公務文件範本
- 巨集小工具整合開發



資訊系統 ODF 報表 API 工具

現況情境說明

政府機關使用 ODF 格式文件已推動多年，惟現行政府機關資訊系統產出之文件或報表，多仍無法以 ODF 格式產出，經瞭解各機關不易增加 ODF 檔案格式輸出之原因，主要係考量資訊系統開發成本問題。為加強 ODF 文件格式之推廣，爰開發資訊系統 ODF API 工具，盼能藉由降低導入成本，提升機關導入意願。

實際困難點

據了解各機關在評估相關解決方案時，執行面多半會遭遇以下困難：

- 一、對於 ODF 格式不熟悉
- 二、沒有報表設計工具
- 三、不熟悉網路上找到的其它程式語言方案
- 四、時間成本過高



資訊系統 ODF 報表 API 工具

範本設計精靈（支援 LibreOffice 及應用工具）

支援文件及試算表型態之報表

支援裝訂線、浮水印及機關範本中心

符合 OAS 標準之 API 說明資訊

提供機關範本分類及權限管理功能



資訊系統 ODF 文件 API 導入效益

- 資訊系統 ODF API 工具採 RestFul 架構，沒有程式語言及平臺限制，可運用系統端現有開發語言直接存取。
- 透過 API 產製符合標準之 ODF 或 PDF 文件。
- 用戶端工具（可安裝於 ODF 文件應用工具），所製作之範本可逕於用戶端環境使用。
- 易於佈署，不會增加授權支出，API 伺服器可佈署於實體主機或虛擬化環境。
- ODF 文件範本上傳至伺服器即自動產生 ODF 報表 API，提供資訊系統呼叫。
- 大幅降低轉換 ODF 報表之時間及成本。



ODF 雲端編輯工具

目的

- 提供跨裝置之 ODF 編輯工具
- 提供 ODF 文件共同編輯機制
- 發展進階 ODF 文件應用範例

可支援功能

- 線上轉換 ODF 文件
- 支援 PDF 浮水印
- 線上字型管理工具



ODF 雲端編輯工具－相關成果

- 支援線上檔案儲存、管理、分享功能
- 支援線上編輯 ODF 文件功能
- 支援 AD/SSO 整合機制
- 支援 Writer、Calc、Impress 共同編輯
- 支援行動裝置介面瀏覽、編輯文件
- 支援標準 ODF 文件格式，與應用工具相容



支援 ODF 文件格式軟體工具下載點

- 國發會首頁 > 主要業務 > 數位發展規劃 > 基礎服務 > 支援 ODF 文件格式軟體工具 >

🏠 首頁 > 主要業務 > 數位發展規劃 > 基礎服務 > 開放文件格式(Open Document Format, ODF)
> 支援ODF文件格式軟體工具

支援ODF文件格式軟體工具

🖨️ 📄

本會ODF文件應用工具 資訊系統ODF文件API工具 ODF雲端編輯工具

其他支援ODF文件格式軟體工具

<https://www.ndc.gov.tw/cp.aspx?n=32A75A78342B669D&s=41F160FA9EF25A20>



機關學校共同性推動項目

- 同仁以可產生標準 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。
- 提升電子公文附件可編輯檔案採用 ODF 文件格式之使用比例。
- 網站提供的文件全面支援 ODF 文件格式。
- 資訊系統匯出、匯入檔案全面支援 ODF 文件。



請學校配合辦理事項（一）

1. 大專校院學研計畫之文件、表格與成果等相關文件優先以 ODF 文件格式製作。
2. 推動學校單位 ODF 文件格式應用：
 - (1) 行政作業以 ODF 文件流通。
 - (2) 教師在職訓練納入 ODF 文件格式課程。
 - (3) 以可製作標準 ODF 文件之軟體作為基礎教育應用工具。



請學校配合辦理事項（二）

- 持續宣導辦理學研計畫時，相關文件、表格與成果等相關資料，優先以 ODF 格式製作，並提供範本。
- 請各校持續開設製作 ODF 文件相關軟體課程教育訓練課程。
- 學校電腦全面採用含 ODF 編輯工具，並以可製作標準 ODF 文件之軟體作為基礎應用工具。
- 建議學校於校內主管會議、行政會議宣導行政業務相關資料之流通須以 ODF 文件格式。
- 學校網站建置 ODF 軟體下載連結、學習資源供學校老師及行政人員使用。



謝謝聆聽

敬請指教