

- (1) 電子封裝檔檢測工具 API 整合介接國家檔案資訊系統檔案雲，並可提供電子公文檔案管理系統檢測及轉置為符合國家檔案移轉格式之功能，且優化相關報表及介面功能：
- a. 確認呼叫檢測工具 API 前先取得 token 驗證，若未驗證無法直接呼叫檢測工具 API。
 - b. 確認提供檢測工具 API 進行目錄與電子檔案檢測提供
 - 檔案目錄路徑
格式要求：機關代碼+日期+時間+序號.zip
(範例:200000000A1140304153501.zip)
需要由檢測工具進行解壓縮
驗證劇本: 01. 檔案名稱格式檢測
 - 電子檔案格式檔案路徑
格式要求：機關代碼+移轉批號.zip
(範例: 200000000A=T2110001.zip)
需要由檢測工具進行解壓縮
驗證劇本: 01. 檔案名稱格式檢測
 - 結果輸出路徑
檢測結果輸出檔案路徑(成功、錯誤、例外)
 - c. 確認呼叫檢測 API 後將檢測工作寫入待檢測資料表，後續由檢測工具服務排程進行檢測。
 - d. 確認檢測結果需另外存於檢測資料表。
 - e. 確認檢測工具有參數可判斷是否為機關端版本或是局端版本
 - f. 確認檢測工具進行檢測時可判斷是否為新版規範檢測或現行規範檢測(判斷如果有傳入 InputFilePath1 表示是新版的檢測，並須判斷本次檢測工作是新版還舊版檢測，註記在檢測資料表欄位內)。
 - g. 確認檢測工具服務排程檢測第一步驟，進行檔案目錄檢測，工作排程服務取得待檢測資料，依序進行檢測，第一步驟檢測檔案目錄，模擬呼叫國檔提供目錄檢測 exe 執行檔，並產生檢測結果。
呼叫國檔 exe 執行檔
傳入(Input):
檢測移轉檔案目錄的 zip 位置(目錄位置:Path+ZipFile)
參考 b 項目檔案目錄路徑。
 - h. 確認檢測工具服務是否有檢查國檔 exe 產出之檢測結果

輸出(Output): Path(為 g 項目之 Path)

確認路徑是否產出國檔檢測結果報告

[Path]\status folder:

檢測完畢產生 status.txt (內容值如下)

- -2: error
- -1: exception
- 0 :檢測中
- 1: 檢測成功無錯誤

[Path]\checkfail folder:

- -2: error

應產出{zipfilename}_fail.txt

驗證劇本: 02. 檢查國檔 exe 產出之檢測結果

- -1: exception

應產出{zipfilename}_反饋.xml

驗證劇本: 02. 檢查國檔 exe 產出之檢測結果

- 0 :檢測中

不產出資料。

- 1: 檢測成功無錯誤

不產出資料

- 檢測結果應另存於國檔檢測結果資料表(跟國檔確認用)，並另寫入檢測工具之檢測結果資料表內，並須依照原分級 success、error、warning、information 四個等級分級中之 error 等級，紀錄於檢測工具之檢測結果資料表。
- 並於 b 項目之輸出路徑中產生結果報告，欄位應包含檔號、檢核欄位、修改前內容、建議修改內容、建議內容五個欄位，以 html 方式儲存。

檔號	檢核欄位	修改前	建議修改	建議內容
0093/E1011/1/1/080	案由	審核預算案		案由著錄過於簡略，無法據以判定存毀，請依機關檔案管理作業手冊 9.4.1.2規定，修正目錄後重新送審
0093/E1011/1/1/042	案由	預算編制表		案由著錄過於簡略，無法據以判定存毀，請依機關檔案管理作業手冊 9.4.1.2規定，修正目錄後重新送審
0093/E0961/1/1/042	案由	廉政研討會		案由著錄過於簡略，無法據以判定存毀，請依機關檔案管理作業手冊 9.4.1.2規定，修正目錄後重新送審
0093/E0843/1/1/048	案由	宏基藥業案		案由著錄過於簡略，無法據以判定存毀，請依機關檔案管理作業手冊

➤ 檢測第一步驟 status.txt 若為1才可以繼續第二步驟
檢測 若為-2或-1 則該筆檢測工作停止進入第二步驟。

- i. 確認檢測工具服務排程檢測第二步驟，進行檔案目錄與電子檔案關係檢測，工作排程服務請動依序進行檢測，第二步驟檢測檔案目錄，進行檔案目錄與電子檔案關係檢測，確認檔案目錄上面的電子檔案跟附件檔案是否都存在於電子檔案格式 path 內

參考國檔提供檔案目錄格式2000000000A1140304153501.xml

<移轉>

<文號>檔徵字第119201號</文號>

<註記 代碼="1" />

<日期>1120930</日期>

<是否有線上簽核檔案>Y</是否有線上簽核檔案>

<電子檔案>0085=01010101=001=01=001.PDF</電子檔案>

<!--會有多個-->

</移轉>

<附件紀錄>

<名稱>政風法令及釋疑說明檔案</名稱>

<媒體型式 代碼="1" />

<數量 單位="片">1</數量>

<電子檔案>0085=01010101=001=01=001.mp4</電子檔案>

<!--會有多個-->

</附件紀錄>

- 確認若檔案目錄內有描述檔案但是電子檔案格式 path 內沒有對應的檔名，則記錄四個等級分級中之 error 等級，紀錄於檢測工具之檢測結果資料表。

➤ 確認若檔案目錄內沒有描述檔案但是電子檔案格式 path 內有多的檔名，四個等級分級中之 warning 等級，紀錄於檢測工具之檢測結果資料表內。

j. 確認檢測工具服務排程檢測第三步驟，進行電子檔案命名規則檢測，工作排程服務依序進行檢測，第三步驟進行電子檔案命名規則檢測

檢測檔案命名規則：

文號(10碼)+排序+文件代碼+文稿序號. 附檔名

文號: 文號10碼(10碼數字)

排序: 顯示排序

文件代碼: I 來文 D 稿(有發文號) M 簽(無發文)

(只能有這三個)

文稿序號: 假設有子案則序號排1以後

範例:

0920002345_1_I_1. pdf(來文本文 如果有併案則為母文)

0920002345_1_I_1_ATT1. pdf(來文的第一個附件)

0920002345_1_I_1_ATT2. odt(來文的第二個附件)

0920002345_2_M_1. pdf(本文第一個簽)

0920002345_3_D_1. pdf(本文第一個稿)

0920002345_4_D_1. pdf(本文第二個稿)

0920002345_5_M_1. pdf(本文第二個簽)

子案(如果有)

0920002345_6_I_2. pdf(子案的來文本文)

0920002345_7_D_2. pdf(子案第一個稿)

0920002345_8_M_2. pdf(子案第一個簽)

➤ 確認若命名規則有錯誤，應記錄四個等級分級中之 error 等級，紀錄於檢測工具之檢測結果資料表。

k. 確認檢測工具服務排程檢測第四步驟，進行電子檔案檢測，工作排程服務請動依序進行檢測，第四步驟進行電子檔案檢測，確定電子檔案內的資訊是否正確。

➤ 確認檢測電子檔案格式 pdf 本文簽章資訊

- pdf 本文是否有機關憑證簽章
- pdf 機關憑證簽章是否在白名單內之憑證

- pdf 簽章是否有錯誤
 - 檢測各個電子檔案格式 pdf 本文內之 xmp 格式內，對於附件描述檔案名稱跟其雜湊值與外部檔案的名稱和雜湊值是否一致，並且檢查附件檔案是否皆存在同一目錄內。
 - 確認如有錯誤，應記錄四個等級分級中之 error 等級，紀錄於檢測工具之檢測結果資料表。
- l. 確認檢測工具機關端版本是否有提供機關人員系統使用檢測工具介面進行目錄與電子檔案檢測。
- 確認提供檢測工具介面
- 檔案目錄路徑
 - 電子檔案格式檔案路徑
 - 結果輸出路徑
 - 執行按鈕
 - 執行後呼叫 b 項目之檢測工具 API，由 API 將工作寫入待檢測資料表中，由檢測工具服務排程進行。
- m. 確認機關端版本於檢測後產製報告或標記檔。機關端檢測第四步驟後進行產製報告或標記檔。
- 確認若檢測過程中有異常或錯誤應不產生工具箱標記檔案。
 - 確認標記檔案格式，應依範例檔案 A200000000A=T2110001.xml 格式產生資料，並應符合 114_ToolMark_utf8.xsd 要求進行標記檔案驗證是否符合格式。
 - 確認標記檔案應附加加密簽名檔資訊，驗證是否為檢測工具發出。
 - 確認檢測過程中若有異常或錯誤紀錄則應產生異常報告，並於 b 項目之輸出路徑中產生結果報告，表頭應有檢測批號，其欄位應包含、序號、公文文號、檔號(年-分類-案-卷-目)、檢核項目、錯誤訊息五個欄位，表尾應呈現總檢核數、正常筆數(success)、異常筆數(error)、建議事項筆數(warning)、提醒筆數(infomation)，以 html 方式儲存。

清查批號：C113009

序號	公文文號	檔號(年-分類-案-卷-目)	檢核項目	錯誤訊息
1	1110012037	111-10010101-0001-0001-001	正常	
2	J1115400036	111-J10401-0001-0001-007	NAA\J11\15\40\00\36\XML \J1115400036.xml	檢測異常(電子封裝案遺失 (j1115400036.xml))
3	J1115400058	111-J10401-0001-0001-008	NAA\J11\15\40\00\58\XML \J1115400058.xml	檢測提醒(沒有對應的目錄資料 (j1115400058.xml))
4		111-J10401-0001-0001-009	NAA\J11\15\40\00\59\XML \J1115400059.xml	所提供之目錄內有資料,但找不到對應的封裝檔案

「本批號檢核總數：4筆，正常筆數：1，異常筆數：1，建議事項筆數：1，提醒筆數：1」

- n. 確認機關端版本若檢測成功無錯誤或異常，則應取得 b 項目之檔案目錄路徑 zip，並將檔案目錄 zip、電子檔案格式 zip + 工具箱標記檔壓縮後存放於結果 b 項目之輸出路徑。
- 確認取得檔案目錄 zip，並將檔案目錄 zip、電子檔案格式 zip + 工具箱標記檔壓縮後存放於結果輸出路徑
 - 電子移轉格式檔案 zip(機關代碼++移轉批號.zip)
 - 工具箱標記檔(機關代碼++移轉批號.xml)
 - 由機關上傳至 google 雲端位置
{機關代碼++移轉批號}範例：
200000000A=T211000.zip
(電子移轉格式檔案 zip+工具箱標記檔)
機關代碼 = 移轉批號
- o. 確認機關端版本提供轉製新版電子檔案功能。
- 現行版本轉新規範之電子檔案格式，應依據範例檔案 ExchangeED.xml 格式填入對應資訊，並應符合 114_ExchangeED_utf8.xsd 要求進行標準化轉置資料格式驗證是否符合格式
 - 確認是否支援批次轉製電子檔案
 - 確認依據 xml 內資料與外部檔案產生新版規範 pdf 本文檔案及其對應附件
 - 確認轉置新版電子檔案格式以機關憑證簽章。
- p. 確認局端版本由國檔介接取得 token 驗證無誤後，進行檢測工具檢測，如有工具箱標記檔案則需要驗證標記檔案，如無工具箱標記檔案則直接檢測檔案目錄與電子檔案。
- 確認有提供 b 項目之檢測工具 API 給國檔呼叫，並進行 b~k 項目之檢測程序。
 - 確認在執行 b 項目電子檔案格式檔案解壓後，需判斷是否有工具箱標記檔，若有則需要多解壓縮一層電子檔案格式檔案 zip 檔
 - 確認如有標記檔案須先進行標記檔案之驗證。

- 確認檢測標記檔存在且正確無誤則隨機抽樣檢測檔案目錄內的電子檔案，預設5%，須將抽樣%設定於 config 中。
 - 確認判斷為局端版檢測時，檢測結果應產生至輸出路徑
 - Output:b 項目之檢測結果輸出位置，Path=結果輸出路徑
 - [Path]\status folder:
 - status.txt
 - -2: error
格式錯誤或無法檢測
 - -1: exception
檢測異常項目
 - 0 :檢測中
 - 1: 檢測成功無錯誤
 - [Path]\checkfail folder:
 - -2: error
應產出{機關代碼+移轉批號}_fail.txt
 - -1: exception
應產出{機關代碼+移轉批號}_檢測異常結果.xml
確認有標明檔號或可識別資料供國檔識別是哪個地方有問題。
 - 0 :檢測中
不產出資料。
 - 1: 檢測成功無錯誤
不產出資料
 - 確認局端版本不須產生檢測報告(html 檔案)
- q. 確認檢測工具箱標記檔案之檢測，標記檔需進行三段驗證。
- 確認驗證標記檔簽名資訊 可以當初的加密憑證解密
 - 確認是否檢查憑證逾期。
 - 確認若憑證已逾期180天以內，仍允許檢測，但需回傳資訊，提示憑證需要更新，應記錄四個等級分級中之 warning 等級，紀錄於檢測工具之檢測結果資料表。
 - 確認若憑證已逾期超過180天，則回傳異常錯誤，停止檢測，應記錄四個等級分級中之 error 等級，紀錄於檢測工具之檢測結果資料表。
 - 確認解密簽名檔資訊，轉換為 JWT 格式，取得標記檔資訊內 HASH 值、標記時間、檢測工具版本號等內容與標記檔內資訊一致。

- 確認該筆若有檢測錯誤則停止檢測，若有檢測異常或憑證逾期未達180天回傳提示訊息於檢測異常結果中。
- 確認憑證逾期天數預設180天，需將天數設定於 config 中。