



衛生福利部中央健康保險署

居家輕量藍牙就醫資料下載API作業說明

V1.2

修訂紀錄

版本	日期	修改摘要
V1.0	2019/08/01	初版
V1.1	2019/08/02	文字修訂
V1.2	2019/11/20	修訂醫療資料傳輸共通介面 API 為6.0

目 錄

一、	本作業功能.....	1
二、	使用範圍.....	1
三、	「醫療資料傳輸共通介面 API」(UI 版) 使用流程.....	1
四、	「醫療資料傳輸共通介面 API」(簡易版) 使用流程.....	4

一、 本作業功能

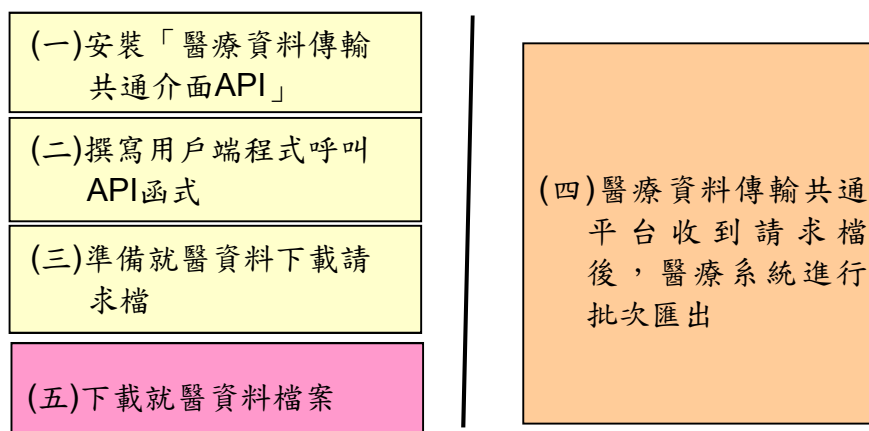
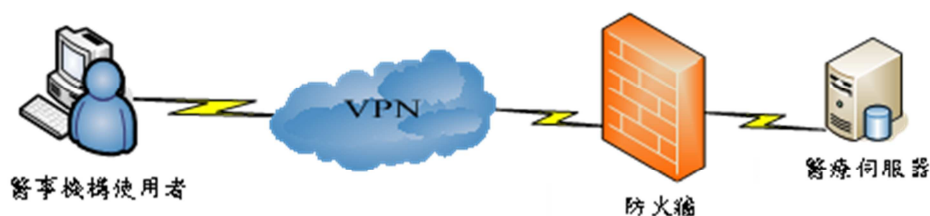
使用「醫療資料傳輸共通介面 API」，將醫療院所於居家輕量藍牙產生的民眾就醫資料批次下載，於執行簽章完成後加以加密，以加密檔案下載，以確保傳輸資料的安全及可信任性。

二、 使用範圍

1. 居家輕量藍牙就醫資料下載。

三、 「醫療資料傳輸共通介面 API」(UI版) 使用流程

以下是本作業的操作流程圖及細部解說。



(一) 安裝「醫療資料傳輸共通介面API」(UI版)

於「健保資訊網服務系統」下載專區，下載「醫療資料傳輸共通介面API (UI版)」版本 6.0 版或較新版本，此版本新增「NHI_DownloadB」及「NHI_GetB」函式，請依說明安裝。

(二) 撰寫用戶端程式呼叫API函式

依「醫療資料傳輸共通介面API使用及安裝說明.DOC」文件，撰寫用戶端程式，使用以下函式下載居家輕量藍牙就醫資料檔；函

式若有更新版本，請以較新版文件為準，請參照該文件內容使用。
使用流程如下：

1. 上傳「就醫資料下載請求檔」

BSTR NHI_Download(BSTR sSourcePath,
BSTR sBackfilePath,BSTR sDestName,
BSTR sTypeCode)

參數說明：

A. 居家輕量藍牙就醫資料下載

- (1) sSourcePath: 「就醫資料下載請求檔」所在原始檔案目錄及名稱(請於此檔案內填入相關查詢下載條件)，請勿填入中文路徑或中文檔名。
- (2) sBackfilePath: 下載檔案存放位置，請勿填入中文路徑。
- (3) sDestName: 請填””
- (4) sTypeCode: 定義的檔案種類，本作業請填「33」。

例：NHI_Download ("c:\ 3501200000-1080801-001.txt",
"c:\ ",",",",33")

其中「就醫資料下載請求檔」所在原始檔案目錄及名稱
(sSourcePath)，規範如下：

- (i) 檔名規範: 醫事機構代碼(10)-系統日期(7)-流水號(3).txt

例：3501200000-1080801-001.txt

- (ii) 檔案內容請填入查詢條件，格式如下:

```
FORMAT=XXXX  
ORDER_DATE_S=XXXXXXXX  
ORDER_DATE_E=XXXXXXXX
```

檔案內之參數說明如下：

FORMAT(匯出檔案格式): 可選擇 JSON 或 CSV 格式

ORDER_DATE_S (就診日期起): 民國年月日
(YYMMDD)

ORDER_DATE_E (就診日期迄): 民國年月日
(YYMMDD)

範例：3501200000-1080801-001.txt

```
FORMAT=JSON  
ORDER_DATE_S=1080801  
ORDER_DATE_E=1080802
```

2. 檢視上傳結果

使用函式 **BSTR NHI_Query**(BSTR sOpcode)，檢視 NHI_Download 的上傳情形，若是回覆「**A10: 上傳完成等待處理中**」或「**A11: 已受理等待處理中**」則表示上傳成功。

參數說明：

sOpcode: **NHI_Download** 所回覆之有效執行編號。

範例：NHI_45054353。

3. 共通平台收到下載請求檔後，由醫療系統進行處理，產製相關檔案供下載，建議院所於確認上傳申請檔無誤後，至少**30分鐘**後再進行後續流程。

4. 確認下載申請處理完成

使用函式 **BSTR NHI_Query**(BSTR sOpcode)，檢視 NHI_Download 的上傳情形，若是回覆「**A12: 檔案已就緒**」則表示可下載。

參數說明：

sOpcode: **NHI_Download** 所回覆之有效執行編號。

範例：NHI_45054353。

5. 下載「就醫資料檔」

使用函式 **BSTR NHI_Get** (BSTR sOpcode)，「就醫資料檔」會放到此執行編號 NHI_Download 參數所述「下載檔案存放位置」。

參數說明：

sOpcode: **NHI_Download** 所回覆之有效執行編號，

範例：NHI_45054353。

就醫資料使用 ZIP 檔案壓縮加密，密碼為醫事機構代碼。匯入資料格式請參考 居家輕量藍牙方案資料交換規格。

四、 「醫療資料傳輸共通介面 API」(簡易版) 使用流程

(一) 安裝「醫療資料傳輸共通介面API」(簡易版)
於「健保資訊網服務系統」下載專區，下載「醫療資料傳輸共通介面API」(簡易版)。

(二) 撰寫用戶端程式呼叫API函式
NHI_DownloadB(int iRs232PortNo,char* sReaderDllPathName,
char* sRequestFileName,char* sTypeCode,
char* sLocal_ID,char* sNHI_ID)

若是回傳值為0則表示上傳成功，參數說明如下：

A. 居家輕量藍牙就醫資料下載

1. [in]iRs232PortNo：整數值，健保讀卡機連接之通訊連接埠編號。
2. [in]sReaderDllPathName：健保讀卡機 Reader.dll 完整路徑及檔名。
3. [in] sRequestFileName：「就醫資料下載請求檔」所在完整目錄及名稱(請於此檔案內填入相關查詢下載條件)，請勿填入中文路徑或中文檔名。
4. [in]sTypeCode：上傳作業種類，本作業請填「33」。
5. [out] sLocal_ID：本機端回傳之作業辨識碼。
6. [out] sNHI_ID：IDC 回傳之作業辨識碼。

例：BSTR NHI_DownloadB (0, "C:\Reader.dll",
"C:\3501200000-1010511-001.txt", "33",
sLocal_ID, sNHI_ID)

其中「就醫資料下載請求檔」所在原始檔案目錄及名稱(sRequestFileName)，規範如下：

(i) 檔名規範:醫事機構代碼(10)-系統日期(7)-流水號(3).txt

例：3501200000-1060601-001.txt

(ii) 檔案內容請填入查詢條件，格式如下:

FORMAT=XXXX
ORDER_DATE_S=XXXXXXXX
ORDER_DATE_E=XXXXXXXX

檔案內之參數說明如下：

FORMAT(匯出檔案格式):可選擇 JSON 或 CSV 格式

ORDER_DATE_S (就診日期起):民國年月日(YYMMDD)

ORDER_DATE_E (就診日期迄): 民國年月日(YYYYMMDD)

共通平台收到下載請求檔後，由醫療系統進行處理，產製相關檔案供下載，建議院所於確認上傳請求檔無誤後，至少30分鐘後再進行後續流程。

下載「就醫資料檔」，就醫資料使用 ZIP 檔案壓縮加密，密碼為醫事機構代碼。匯入資料格式請參考居家輕量藍牙方案資料交換規格。

NHI_GetB (int iRs232PortNo,char* sReaderDllPathName,
char* sLocal_ID,char* sNHI_ID,
char* sDownloadPath)

- ◇ iRs232PortNo：整數值，健保讀卡機連接之通訊連接埠編號。
- ◇ [in] sReaderDllPathName：健保讀卡機 Reader.dll 完整路徑及檔名。
- ◇ [in] sLocal_ID：NHI_DownloadB 函式回傳之 sLocal_ID。
- ◇ [in] sNHI_ID：NHI_DownloadB 函式回傳之 sNHI_ID。
- ◇ [in] sDownloadPath：檔案下載存放的路徑，例：C:\。

例：BSTR NHI_GetB (0, "C:\Reader.dll",
sLocal_ID, sNHI_ID, "C:\")