

醫療資料傳輸共通介面API簡易版使用說明

修訂日期：103年3月26日

目 次

壹、	改版紀錄	2
貳、	執行環境需求	2
參、	作業機制	2
肆、	安裝方式	3
伍、	使用說明	3
一、	上傳醫療資料函式	3
二、	醫療回饋資料申請下載函式	4
三、	醫療回饋資料下載函式	5
四、	異常碼對應說明	6
陸、	API 使用範例	7
一、	程式宣告範例	7
二、	程式範例	8

壹、 改版紀錄

- (一) 101 年 7 月 16 日初版。
- (二) 101 年 7 月 20 日：增加 NHI_DownloadB 函式回傳參數值之差異性。
- (三) 101 年 7 月 25 日：更正參數說明範例檔名及新增作業機制說明。
- (四) 101 年 9 月 21 日：調整 API 使用的 tcp Port 為 12500、12600。
- (五) 101 年 11 月 22 日：上傳作業種類增加'06' 抽樣回饋資料及修改異常碼 5020 對應說明。
- (六) 103 年 3 月 26 日：修正特定大小檔案導致的記憶體空間異常問題。

貳、 執行環境需求

- (一) 連接健保專用讀卡機並連線成功。
- (二) 網路環境需開放連線至 10.253.253.250，可使用服務為 tcp 42300、42400、12500、12600。
- (三) 適用 Windows XP 以上作業系統。

參、 作業機制

- (一) 醫療資料傳輸共通介面是透過現有醫療院所的健保讀卡機設備，將醫療院所欲上傳至 IDC 的資料先執行認證後執行簽章完成後執行加密，將加密後的資料上傳至 IDC，以確保傳輸資料的安全及可信性。
- (二) 透過讀卡機安全模組與 IDC 的認證可確認傳遞者的身分，確實為醫療院所本身。
- (三) 傳輸的資料透過讀卡機安全模組的簽章可達到資料的完整「無法被竄改」及不可否認性。

- (四) 傳輸過程資料加密可達到隱密性。
- (五) 使用讀卡機的目的是為了讓傳輸的資料的過程達到「認證」、「完整無法竄改」、「不可否認性」及「隱密」的機制以維護資訊安全。
- (六) 簡易版僅提供醫事機構資訊系統程式呼叫使用，不提供執行結果之畫面；簡易版之函式，UI 版亦具備，且提供執行結果之畫面供使用者參考。
- (七) 檔案格式依各作業類別定義，請參考該項作業說明(例:上傳作業種類為 02 或 03 或 05 或 06，請參考 VPN 首頁左側「下載專區」，服務項目選取「醫療費用申報」，按「查詢」，檔案說明為「醫療費用申報檔加密上傳 API 作業說明」項次)。

肆、安裝方式

- (一) 請將 NHI_EHAPI.DLL 元件，複製至與資訊系統程式（如 HIS 或自行開發之其它程式）之相同目錄中。
- (二) NHI_EHAPI.DLL 取得方式
1. 健保資訊網服務系統（VPN）入口網站
<https://10.253.253.243/>，點選首頁左側「下載專區」。
 2. 服務項目選取「共通作業」，按「查詢」。
 3. 檔案說明為「醫療資料傳輸共通介面 API 元件(簡易版)」項次。

伍、使用說明

一、上傳醫療資料函式

函式名稱	NHI_SendB
------	-----------

語法	NHI_SendB(int iRs232PortNo, char* sReaderDllPathName, char* sUploadFileName,char* sTypeCode, char* sLocal_ID,char* sNHI_ID)
目的	上傳醫療資料
參數說明	[in] iRs232PortNo : 整數值，健保讀卡機連接之通訊連接埠編號，起始值為 0。 [in] sReaderDllPathName : 健保讀卡機 Reader.dll 放置路徑，為完整路徑及檔名， 例：C:\Reader.dll [in] sUploadFileName : 上傳作業檔案，為完整路徑及檔名， 例：C:\3501200000110990913B.zip。 [in] sTypeCode : 上傳作業種類： 02：醫費申報資料定長格式 03：醫費申報資料 XML 格式 05：預檢醫費申報資料 XML 格式 [out] sLocal_ID : 本機端回傳之作業辨識碼，供識別作業之用，使用時須 搭配 sNHI_ID，為 12 個位元組 Ansi 資料，存放方式請 參考範例程式碼。 [out] sNHI_ID : IDC 回傳之作業辨識碼，供識別作業之用，為 12 個位元 組 Ansi 資料，存放方式請參考範例程式碼。
回傳值	整數值 0：無任何錯誤。 其他：參考異常碼對應。
使用時機	本函式將使用者端之「上傳作業種類」檔案傳送至IDC。

二、醫療回饋資料申請下載函式

函式名稱	NHI_DownloadB
語法	NHI_DownloadB(int iRs232PortNo,char* sReaderDllPathName, char* sRequestFileName,char* sTypeCode, char* sLocal_ID,char* sNHI_ID)

目的	提出醫療資料下載申請
參數說明	<p>[in] iRs232PortNo： 整數值，健保讀卡機連接之通訊連接埠編號，起始值為 0。</p> <p>[in] sReaderDllPathName： 健保讀卡機 Reader.dll 放置路徑，為完整路徑及檔名，例：C:\Reader.dll。</p> <p>[in] sRequestFileName： 下載作業需求檔案，檔案內容格式請依照「下載檔案種類」要求，為完整路徑及檔名，例：C:\3501200000-1010704-001.txt。</p> <p>[in] sTypeCode： 下載檔案種類： 03：醫費申報資料檢核結果回饋資料 05：預檢醫費申報資料檢核結果回饋資料 06：抽樣回饋資料</p> <p>[out] sLocal_ID： 本機端回傳之作業辨識碼，供識別作業之用，使用時須搭配 sNHI_ID，為 12 個位元組 Ansi 資料，存放方式請參考範例程式碼。</p> <p>[out] sNHI_ID： IDC 回傳之作業辨識碼，供識別作業之用，為 12 個位元組 Ansi 資料，存放方式請參考範例程式碼。</p>
回傳值	<p>整數值</p> <p>0：無任何錯誤。</p> <p>其他：參考異常碼對應。</p>
使用時機	本函式將使用者端欲下載之檔案以參數檔型式傳送給 IDC，僅可傳送一個檔案，並將自動擷取醫療院所代碼及上傳作業日期時間，作業若成功，則傳回檔案執行編號，醫事機構資訊系統可依此代碼進行下載作業。

三、醫療回饋資料下載函式

函式名稱	NHI_GetB
語法	NHI_GetB(

	int iRs232PortNo,char* sReaderDllPathName, char* sLocal_ID,char* sNHI_ID, char* sDownloadPath)
目的	下載醫療資料
參數說明	[in] iRs232PortNo： 整數值，健保讀卡機連接之通訊連接埠編號，起始值為0。 [in] sReaderDllPathName： 健保讀卡機 Reader.dll 放置路徑，為完整路徑及檔名，例：C:\Reader.dll。 [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:\。
回傳值	整數值 0：無任何錯誤。 其他：參考異常碼對應。
使用時機	本函式將先前透過 NHI_DownloadB 函式進行下載申請的結果檔下載至 sDownloadPath 指定的路徑。

四、異常碼對應說明

異常碼	說明
5000	網路環境載入異常
5001	檔案大小異常
5002	找不到 Reader.dll
5003	檔名錯誤
5004	作業申請異常
5005	產生簽章錯誤
5006	記憶體不足
5007	下載路徑不存在
5008	取得醫療院所代碼錯誤
5009	檔名有誤
5010	認證錯誤
9999	不明異常

5020	連線總數量已超過，請稍後再試。
5021	網路作業錯誤，訊息不完整
5022	等待醫療系統處理中
5023	等待 EIIAPI 處理中或交易不存在
5024	無法建立檔案
5025	寫入磁碟異常
5026	解密錯誤
5027	網路作業錯誤但已完成
5028	連線錯誤

陸、 API 使用範例

一、 程式宣告範例

```
Public Declare Function NHI_SendB Lib "nhi_eiiapi.dll" _
    (ByVal viRs232PortNo As Integer, _
    ByVal vsReaderDllPathName As String, _
    ByVal vsUploadFileName As String, _
    ByVal vsTypeCode As String, _
    ByRef vsLocal_ID As Any, _
    ByRef vsNHI_ID As Any) As Integer
```

```
Public Declare Function NHI_DownloadB Lib "nhi_eiiapi.dll" _
    (ByVal viRs232PortNo As Integer, _
    ByVal vsReaderDllPathName As String, _
    ByVal vsRequestFileName As String, _
    ByVal vsTypeCode As String, _
    ByRef vsLocal_ID As Any, _
    ByRef vsNHI_ID As Any) As Integer
```

```
Public Declare Function NHI_GetB Lib "nhi_eiiapi.dll" _
    (ByVal viRs232PortNo As Integer, _
    ByVal vsReaderDllPathName As String, _
    ByVal vsLocal_ID As String, _
```

ByVal vsNHI_ID As String, _
ByVal vsDownloadPath As String) As Integer

二、 程式範例

```
Private Sub btnNHI_DownloadB_Click()  
    Dim iRet As Integer  
    Dim l_iRs232PortNo As Integer  
    Dim l_sReaderDllPathName As String  
    Dim l_sDownloadFileName As String  
    Dim l_sTypeCode As String  
    Dim l_sLocal_ID() As Byte  
    Dim l_sNHI_ID() As Byte  
    ReDim l_sLocal_ID(13)  
    ReDim l_sNHI_ID(13)  
    Dim strLocal_ID As String  
    Dim strNHI_ID As String  
    l_iRs232PortNo = Int(iRs232PortNo.Text)  
    l_sReaderDllPathName = sReaderDllPathName.Text  
    l_sDownloadFileName = sRequestFileName.Text  
    l_sTypeCode = sTypeCode.Text  
    iRet      =      NHI_DownloadB(l_iRs232PortNo,      l_sReaderDllPathName,  
    l_sDownloadFileName, l_sTypeCode, l_sLocal_ID(0), l_sNHI_ID(0))  
    strLocal_ID = Trim(StrConv(l_sLocal_ID, vbUnicode))  
    strNHI_ID = Trim(StrConv(l_sNHI_ID, vbUnicode))  
    sLocal_ID.Text = strLocal_ID  
    sNHI_ID.Text = strNHI_ID  
    ReturnVal.Text = Format(iRet)  
End Sub
```

```
Private Sub btnNHI_GetB_Click()  
    Dim iRet As Integer  
    Dim l_iRs232PortNo As Integer  
    Dim l_sReaderDllPathName As String  
    Dim l_sDownloadPath As String
```



```

Dim strLocal_ID As String
Dim strNHI_ID As String
l_iRs232PortNo = Int(iRs232PortNo.Text)
l_sReaderDllPathName = sReaderDllPathName.Text
sDownloadPath = sDownloadPath.Text
l_sTypeCode = sTypeCode.Text
strLocal_ID = sLocal_ID.Text
strNHI_ID = sNHI_ID.Text
iRet = NHI_GetB(l_iRs232PortNo, l_sReaderDllPathName, strLocal_ID, strNHI_ID,
sDownloadPath)
ReturnVal.Text = Format(iRet)
End Sub

Private Sub btnNHI_SendB_Click()
Dim iRet As Integer
Dim l_iRs232PortNo As Integer
Dim l_sReaderDllPathName As String
Dim l_sUploadFileName As String
Dim l_sTypeCode As String
Dim l_sLocal_ID() As Byte
Dim l_sNHI_ID() As Byte
ReDim l_sLocal_ID(13)
ReDim l_sNHI_ID(13)
Dim strLocal_ID As String
Dim strNHI_ID As String
l_iRs232PortNo = Int(iRs232PortNo.Text)
l_sReaderDllPathName = sReaderDllPathName.Text
l_sUploadFileName = sUploadFileName.Text
l_sTypeCode = sTypeCode.Text
iRet = NHI_SendB(l_iRs232PortNo, l_sReaderDllPathName, l_sUploadFileName,
l_sTypeCode, l_sLocal_ID(0), l_sNHI_ID(0))
strLocal_ID = Trim(StrConv(l_sLocal_ID, vbUnicode))
strNHI_ID = Trim(StrConv(l_sNHI_ID, vbUnicode))
sLocal_ID.Text = strLocal_ID

```

```
sNHI_ID.Text = strNHI_ID  
ReturnVal.Text = Format(iRet)  
End Sub
```