

衛生福利部疾病管制署
疫苗庫存應用程式介面(API)規格書

第 0.7.1 版

110 年 5 月 25 日

版本異動紀錄

版次	發行日期	修訂說明	修訂人員
0.1	109/10/27	依需求制訂規格	陳冠樺
0.2	109/11/17	增加前言章節	陳冠樺
0.3	109/12/10	調整疫苗消耗結存回報刪除規則、新增狀態代碼 E00044 及 E00045	陳冠樺
0.4	110/02/01	更新測試機及正式機連結	陳冠樺
0.5	110/03/04	修改文件格式	陳冠樺
0.6	110/03/10	更新健保 VPN 連結及 COVID-19 疫苗代碼	陳冠樺
0.7	110/04/15	更新疫苗代碼表增加疫苗劑次欄位、更新交易狀態代碼表	陳冠樺
0.7.1	110/05/25	更新疫苗代碼表及正式機介接申請表	陳冠樺

目錄

壹、	前言.....	5
貳、	簡介.....	5
一、	API 介接開發流程說明.....	5
	(一) 申請測試機/正式機防火牆開通.....	5
	(二) 申請本署 API 介接平台 KeyId.....	5
	(三) 申請全國性預防接種管理系統(以下簡稱 NIIS)合約院所/組織識別碼(HISKeyId).....	5
	(四) API 介接程式開發.....	5
	(五) API 介接測試.....	5
	(六) 系統切換上線.....	5
參、	API 作業流程.....	6
	(一) QryVacBthnQty 作業流程說明.....	6
	(二) UpIdVacCsmnBalc 作業流程說明.....	6
肆、	API 列表.....	7
伍、	參數名詞解釋.....	7
陸、	API 介接規格說明.....	8
一、	本署 API 介接平台.....	8
	(一) 用途.....	8
	(二) 規則.....	8
	(三) 通訊協定.....	8
	(四) 範例.....	8
二、	QryVacBthnQty 規格.....	9
	(一) 用途.....	9
	(二) 交易路徑.....	9
	(三) 調用規則.....	9
	(四) 交易請求參數.....	9
	(五) 交易請求範例.....	10
	(六) 交易回覆參數.....	11
	(七) 交易回覆範例.....	11
三、	UpIdVacCsmnBalc 規格.....	13
	(一) 用途.....	13
	(二) 交易路徑.....	13
	(三) 調用規則.....	13
	(四) 交易請求參數.....	13
	(五) 交易請求範例.....	15
	(六) 交易回覆參數.....	17
	(七) 交易回覆範例.....	18
柒、	常見問答.....	23
一、	疫苗毀損、疫苗退貨及疫苗調撥是否可使用 UpIdVacCsmnBalc 服務操作?.....	23
二、	因疫苗毀損致消耗量與結存量不一致呼叫服務失敗時應如何處理?.....	23
捌、	附錄.....	23

一、 交易狀態代碼表.....	23
二、 疫苗代碼表.....	24
玖、 附件.....	27
附件一、NIIS API 介接申請表.....	27
附件二、NIIS API 介接申請表(批次).....	錯誤! 尚未定義書籤。
附件三、NIIS API 介接正式上線申請表.....	錯誤! 尚未定義書籤。
附件四、NIIS API 介接正式上線申請表(批次).....	錯誤! 尚未定義書籤。

壹、前言

本署推動運用 API 介接作業模式，透過 API 介接查詢疾病管制署系統中衛生所配發給各合約院所的疫苗相關資訊，包括疫苗代號、批號、包裝樣式、數量、異動日期等，讓合約院所可以取得正確的疫苗批號及數量，降低疫苗批號因人為輸入造成錯誤情形。

各合約院所可透過 API 介接上傳合約院所疫苗消耗結存紀錄，包括疫苗代號、批號、結存數量、消耗數量等資訊，讓主管機關人員可以隨時掌握各院所疫苗庫存最新動態，提升資料正確完整性，降低衛生單位及醫療院所人工作業負擔，完善預防接種數位化作業管理及服務品質與效能。

貳、簡介

一、API 介接開發流程說明

(一)申請測試機/正式機防火牆開通

請參考附件一、二 疾病管制署 API 使用申請表，填寫完成後送交衛生福利部疾病管制署(以下簡稱本署)資訊室提出防火牆開通申請，經本署資訊室審核通過後即可開通防火牆。

(二)申請本署 API 介接平台 KeyId

請參考附件一、二 疾病管制署 API 使用申請表，填寫完成後送交本署資訊室提出本署 API 介接平台使用申請，經本署資訊室審核通過後可取得由本署 API 介接平台配發之 KeyId 識別碼，每次呼叫須將 KeyId 置於 header 中供本署 API 介接平台驗證。

(三)申請全國性預防接種管理系統(以下簡稱 NIIS)合約院所/組織識別碼

(HISKeyId)

請參考附件一、二 疾病管制署 API 使用申請表，填寫完成後送交本署資訊室提出使用申請，經本署資訊室審核通過後即可取得本署配發之 NIIS 系統合約院所識別碼(HISKeyId)。

(四)API 介接程式開發

請參考貳、API 介接規格說明。

(五)API 介接測試

系統開發完成後，請聯絡本署資訊室進行測試

(六)系統切換上線

於測試機測試無誤且與業務單位確認資料正確性無誤後，請參考附件三、NIIS

API 介接正式上線申請表，填寫完成後送交本署資訊室，經本署資訊室及相關業務組同意後，即可轉正式機。

參、 API 作業流程

(一)QryVacBthnQty 作業流程說明



院所端呼叫 QryVacBthnQty 服務，請求查詢 NIIS 系統中衛生所配發給各合約院所的疫苗相關資訊，包括疫苗代號、批號、包裝樣式、數量、異動日期等，NIIS 系統回饋該院所庫存之疫苗批號及數量，降低疫苗批號因人為輸入造成錯誤情形。

(二)UpldVacCsmnBalc 作業流程說明



院所端呼叫 UpldVacCsmnBalc 服務，上傳合約院所疫苗消耗結存紀錄，包括疫苗代號、批號、結存數量(瓶)、消耗數量(瓶)等資訊，經 NIIS 系統檢核後回饋各合約院所疫苗消耗結存數量上傳狀態。

肆、 API 列表

API 列表如下

API 名稱	發起方	服務方	說明
QryVacBthnQty	查詢方	NIIS 系統	查詢該合約院所疫苗庫存資訊。
UpldVacCsmnBalc	查詢方	NIIS 系統	上傳該合約院所疫苗消耗量及結存量。

伍、 參數名詞解釋

參數	說明
KeyId	本署配發之 API 介接平台識別碼
HISKeyId	本署配發之合約院所識別碼
CheckCode	交易檢查碼

陸、 API 介接規格說明

一、 本署 API 介接平台

(一)用途

查詢方透過本署的 API 介接平台，以介接平台識別碼(KeyId)請求呼叫 NIIS 系統相關介接服務。

(二)規則

KeyId 由本署 API 介接平台配發，每次呼叫須將 KeyId 置於 header 中供 API 介接平台驗證。

(三)通訊協定

透過 HTTPS 傳遞，以 RESTful 格式交換資料。

(四)範例

```
POST /xxxxx/v1.0/WSMethod/ HTTP/1.1
Accept-Encoding:gzip,deflate
Content-Type:application/json
KeyId:XXXXXXXX-XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXX
Content-Length:512
Host:xxxxxx.cdc.gov.tw:xxxx
Connection:Keep-Alive
User-Agent:Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
```


二、 QryVacBthnQty 規格

(一) 用途

院所端呼叫 QryVacBthnQty 服務，請求查詢 NIIS 系統中衛生所配發給各合約院所的疫苗相關資訊，包括疫苗代號、批號、包裝樣式、數量、異動日期等，讓合約院所可以取得正確的疫苗批號及數量，降低疫苗批號因人為輸入造成錯誤情形。。

(二) 交易路徑

測試機:

<https://203.65.72.36:8065/v1.x/api/HISQryVacBthnQtyService>

測試機(健保 VPN):

<https://10.241.219.36:8065/1.x/api/HISQryVacBthnQtyService>

正式機:

<https://edxapi.cdc.gov.tw:8065/v1.x/api/HISQryVacBthnQtyService>

正式機(健保 VPN):

<https://edxapivpn.cdc.gov.tw:8065/v1.x/api/HISQryVacBthnQtyService>

(三) 調用規則

請求方式	POST
Header 請求資料格式	HTTP Content-Type 為 application/json
Body 請求資料格式	JSON
Header 回傳資料格式	HTTP Content-Type 為 application/json
Body 回傳資料格式	JSON
文字編碼	UTF-8
交易逾時時間	90 秒

(四) 交易請求參數

參數名稱	Key	型別	長度	必要參數	範例	說明
AgencyCode	Y	String	10	Y	3531143882	接種機構醫事十碼章
CheckCode		String	100	Y	MzUzMTE0Mzg4MjogQ0RDS2V5SWQ=	交易檢查碼 CheckCode= Base64Encode({ 接種機構十碼章}:{HISKeyId})
Timestamp		String	19	Y	2020/10/14 23:59:59	時間戳記

其他說明：

合約院所識別碼(HISKeyId)申請請見 API 介接開發流程說明-申請合約院所識別碼(HISKeyId)章節。

交易檢查碼為接種機構十碼章加[HISKeyId]後以 Base64Encoder 編碼演算取得，接種機構十碼章與 HISKeyId 以“:”符號串接。

範例： CheckCode = Base64Encode({ 接種機構十碼章}:{HISKeyId})
= Base64Encode(3531143882:HISKeyId)
= MzUzMTE0Mzg4MjogQ0RDS2V5SWQ=

(五)交易請求範例

```
{  
  "AgencyCode":"3531143882",  
  "CheckCode":"MzUzMTE0Mzg4MjogQ0RDS2V5SWQ=",  
  "Timestamp":"2020/10/14 23:59:59"  
}
```

(六)交易回覆參數

參數名稱	型別	長度	必要參數	範例	說明
AgencyCode	String	10	Y	3531143882	接種機構醫事十碼章
Inventory	Array		Y		庫存資料，若無庫存則不提供此陣列
StatusCode	String	10	Y	I00001	交易狀態代碼。請見附錄、交易狀態代碼表
Timestamp	String	19	Y	2020/10/14 23:59:59	時間戳記

Inventory 陣列物件參數

參數名稱	型別	長度	必要參數	範例	說明
VaccID	String	100	Y	rHepB	疫苗代碼(種類)，請參考附錄疫苗代碼表。
BatchID	String	20	Y	H1AA003-CDC	疫苗批號 批號-CDC：中央公費 含常規、流感及肺鏈 批號-HPA：公費人類乳突病毒疫苗 批號-hb：地方自購
VaccBrand	String	50	Y	Sanofi Pasteur	疫苗廠牌
PackageType	String	20	Y	Syringe	包裝樣式
Quantity	String	100	Y	132	庫存量
ReserveQty	String	100	Y	55	控留量，控留量不可大於庫存量
LastModifyDate	String	19	Y	2020/03/16 23:59:59	最後異動日期

(七)交易回覆範例

```
{
  "AgencyCode":"3531143882",
  "Inventory":[{"VaccID":"rHepB",
    "BatchID":"AHBVC782BA-CDC",
    "VaccBrand":"Sanofi Pasteur",
    "PackageType":"Vial",
    "Quantity":"132",
    "ReserveQty":"55",
    "LastModifyDate":"2020/10/12 14:25:32"}],
  {"VaccID":"rHepB",
    "BatchID":"AHBVC805BA-CDC",
```

```

        "VaccBrand": "Sanofi Pasteur",
        "PackageType": "Vial",
        "Quantity": "80",
        "ReserveQty": "55",
        "LastModifyDate": "2020/10/06 11:38:15"
    }, {
        "VaccID": "5in1",
        "BatchID": "T0C771V-CDC",
        "VaccBrand": "Sanofi Pasteur",
        "PackageType": "Syringe",
        "Quantity": "11",
        "ReserveQty": "3",
        "LastModifyDate": "2020/09/28 17:13:05"
    }, {
        "VaccID": "Var",
        "BatchID": "S025433-CDC",
        "VaccBrand": "Sanofi Pasteur",
        "PackageType": "Vial",
        "Quantity": "21",
        "ReserveQty": "12",
        "LastModifyDate": "2020/09/29 19:47:28"
    }, {
        "VaccID": "JE-CV_LiveAtd",
        "BatchID": "08A1901EB-CDC",
        "VaccBrand": "Sanofi Pasteur",
        "PackageType": "Vial",
        "Quantity": "13",
        "ReserveQty": "3",
        "LastModifyDate": "2020/10/01 13:45:49"
    }
  ],
  "StatusCode": "I00000",
  "Timestamp": "2020/10/12 23:59:59"
}

```

三、 UpldVacCsmnBalc 規格

(一) 用途

院所端呼叫 UpldVacCsmnBalc 服務，上傳合約院所疫苗消耗結存紀錄，包括疫苗代號、批號、結存數量(瓶)、消耗數量(瓶)等資訊，讓主管機關人員可以隨時掌握各院所疫苗庫存最新動態。

(二) 交易路徑

測試機:

<https://203.65.72.36:8065/v1.x/api/HISUpldVacCsmnBalcService>

測試機(健保 VPN):

<https://10.241.219.36:8065/1.x/api/HISUpldVacCsmnBalcService>

正式機:

<https://edxapi.cdc.gov.tw:8065/v1.x/api/HISUpldVacCsmnBalcService>

正式機(健保 VPN):

<https://edxapivpn.cdc.gov.tw:8065/v1.x/api/HISUpldVacCsmnBalcService>

(三) 調用規則

請求方式	POST
Header 請求資料格式	HTTP Content-Type 為 application/json
Body 請求資料格式	JSON
Header 回傳資料格式	HTTP Content-Type 為 application/json
Body 回傳資料格式	JSON
文字編碼	UTF-8
交易逾時時間	90 秒

(四) 交易請求參數

參數名稱	型別	長度	必要參數	範例	說明
AgencyCode	String	10	Y	3531143882	接種機構醫事十碼章
DataStatus	String	2	Y	1	資料狀態 1：新增 2：刪除，刪除規則為批次刪除，詳細規則說明請見下方其他說明欄位第 2 項說明。
DataKey	String	30	Y	23457	資料 key(該筆資料於院所資料庫中之唯一值)
CsmnBalcRcd	Array		Y		消耗結存紀錄
CheckCode	String	100	Y	MzUzMTE0Mzg4MjogQ0RDS2V5SWQ=	交易檢查碼 CheckCode= Base64Encode({接種機構十碼章}:{HISKeyId})
Timestamp	String	19	Y	2020/10/14 23:59:59	時間戳記

其他說明：

1. CheckCode 製做方式

合約院所識別碼(HISKeyId)申請請見 API 介接開發流程說明-申請合約院所識別碼(HISKeyId)章節。

交易檢查碼為接種機構十碼章加[HISKeyId]後以 Base64Encoder 編碼演算取得，接種機構十碼章與 HISKeyId 以“:”符號串接。

範例：CheckCode = Base64Encode({接種機構十碼章}:{HISKeyId})

= Base64Encode(3531143882:HISKeyId) = MzUzMTE0Mzg4MjogQ0RDS2V5SWQ=

2. 刪除規則

假設回報之消耗結存資料如下，使用者發現回報之消耗結存量有誤，欲刪除 DataKey 為 23459 之資料

狀態	DataKey	批號	消耗量	結存量	控留量
	23458	H1AA003-CDC	1	10	5
刪除	23459	H1AA003-CDC	1	9	5
	23460	H1AA003-CDC	1	8	5
	23461	H1AA003-CDC	1	7	5

按批次刪除規則，於 DataKey 為 23459 之後建立之資料，本 API 將一併刪除，刪除結果如下

狀態	DataKey	批號	消耗量	結存量	控留量
	23458	H1AA003-CDC	1	10	5
刪除	23459	H1AA003-CDC	1	9	5
批次刪除	23460	H1AA003-CDC	1	8	5
批次刪除	23461	H1AA003-CDC	1	7	5

批次刪除後將僅保留 DataKey 為 23458，消耗量為 1，結存量為 10，控留量為 5 之資料。

CsmnBalcRcd 陣列物件參數

參數名稱	型別	長度	必要參數	範例	說明
VaccID	String	100	Y	rHepB	疫苗代碼(種類)，請參考附錄疫苗代碼表。
BatchID	String	20	Y	H1AA003-CDC	疫苗批號 上傳格式如下 批號-CDC：中央公費 含常規、流感及肺鏈 批號-HPA：公費人類乳突 病毒疫苗 批號-hb：地方自購
ConsumeQty	String	100	Y	3	消耗量
BalanceQty	String	100	Y	34	結存量
ReserveQty	String	100	Y	55	控留量，控留量不可大於庫存量

(五)交易請求範例

新增範例

```
{
  "AgencyCode":"3531143882",
  "DataStatus":"1",
  "DataKey":"23457",
  "CsmnBalcRcd":[{"VaccID":"rHepB",
    "BatchID":"AHBVC782BA-CDC",
    "ConsumeQty":"3",
    "BalanceQty":"34",
    "ReserveQty":"5"},{
    "VaccID":"rHepB",
    "BatchID":"AHBVC805BA-CDC",
    "ConsumeQty":"43",
    "BalanceQty":"80",
    "ReserveQty":"5"},{
    "VaccID":"5in1",
    "BatchID":"T0C771V-CDC",
    "ConsumeQty":"27",
    "BalanceQty":"11",
    "ReserveQty":"5"},{
    "VaccID":"Var",
    "BatchID":"S025433-CDC",
    "ConsumeQty":"31",
    "BalanceQty":"21",
    "ReserveQty":"5"},{
    "VaccID":"JE-CV_LiveAtd",
    "BatchID":"08A1901EB-CDC",
    "BalanceQty":"25",
    "BalanceQty":"13",
    "ReserveQty":"5"}],
  "CheckCode":"MzUzMTE0Mzg4MjogQ0RDS2V5SWQ=",
  "Timestamp":"2020/10/12 23:59:59"
}
```

刪除範例

```
{
  "AgencyCode":"3531143882",
  "DataStatus":"2",
```

```

"DataKey": "23457",
"ConsnBalanRcd": [{
    "VaccID": "rHepB",
    "BatchID": "AHBVC782BA-CDC",
    "ConsumeQty": "3",
    "BalanceQty": "34",
    "ReserveQty": "5"
  }, {
    "VaccID": "rHepB",
    "BatchID": "AHBVC805BA-CDC",
    "ConsumeQty": "43",
    "BalanceQty": "80",
    "ReserveQty": "5"
  }, {
    "VaccID": "5in1",
    "BatchID": "T0C771V-CDC",
    "ConsumeQty": "27",
    "BalanceQty": "11",
    "ReserveQty": "5"
  }, {
    "VaccID": "Var",
    "BatchID": "S025433-CDC",
    "ConsumeQty": "31",
    "BalanceQty": "21",
    "ReserveQty": "5"
  }, {
    "VaccID": "JE-CV_LiveAtd",
    "BatchID": "08A1901EB-CDC",
    "BalanceQty": "25",
    "BalanceQty": "13",
    "ReserveQty": "5"
  }
],
"CheckCode": "MzUzMTE0Mzg4MjogQ0RDS2V5SWQ=",
"Timestamp": "2020/10/12 23:59:59"
}

```


(六)交易回覆參數

參數名稱	型別	長度	必要參數	範例	說明
AgencyCode	String	10	Y	3531143882	接種機構醫事十碼章
DataStatus	String	1	Y	1	資料狀態 1：新增 2：刪除
DataKey	String	30	Y	23457	資料 key(該筆資料於院所資料庫中之唯一值)
CsmnBalcRcd	Array		Y		消耗結存紀錄
StatusCode	String	10	Y	I00001	交易狀態代碼，如有多項狀態代碼，以，分隔呈現。請見附錄、交易狀態代碼表
StatusMsg	String	100	N	新增成功	交易狀態訊息。
Timestamp	String	19	Y	2020/03/16 23:59:59	時間戳記

CsmnBalcRcd 陣列物件參數

參數名稱	型別	長度	必要參數	範例	說明
VaccID	String	100	Y	rHepB	疫苗代碼(種類)，請參考附錄疫苗代碼表。
BatchID	String	20	Y	H1AA003-CDC	疫苗批號 上傳格式如下 批號-CDC：中央公費 含常規、流感及 肺鏈 批號-HPA：公費人類乳突病 毒疫苗 批號-hb：地方自購
ConsumeQty	String	100	Y	3	消耗量
BalanceQty	String	100	Y	34	結存量
ReserveQty	String	100	Y	55	控留量，控留量不可大於庫存量
StatusCode	String	10	Y	I00000	交易狀態代碼，如有多項狀態代碼，以，分隔呈現。請見附錄、交易狀態代碼表
StatusMsg	String	100	N	新增成功	交易狀態訊息。

(七)交易回覆範例

新增成功範例

```
{
  "AgencyCode":"3531143882",
  "DataStatus":"1",
  "DataKey":"23457",
  "CsmnBalcRcd":[{"VaccID":"rHepB",
    "BatchID":"AHBVC782BA-CDC",
    "ConsumeQty":"3",
    "BalanceQty":"34",
    "StatusCode":"I00004",
    "ReserveQty":"5",
    "StatusMsg":"消耗量及結存量與系統運算結果相符"},
    {"VaccID":"rHepB",
    "BatchID":"AHBVC805BA-CDC",
    "ConsumeQty":"43",
    "BalanceQty":"80",
    "ReserveQty":"5",
    "StatusCode":"I00004",
    "StatusMsg":"消耗量及結存量與系統運算結果相符"},
    {"VaccID":"5in1",
    "BatchID":"T0C771V-CDC",
    "ConsumeQty":"27",
    "BalanceQty":"11",
    "ReserveQty":"5",
    "StatusCode":"I00004",
    "StatusMsg":"消耗量及結存量與系統運算結果相符"},
    {"VaccID":"Var",
    "BatchID":"S025433-CDC",
    "ConsumeQty":"31",
    "BalanceQty":"21",
    "ReserveQty":"5",
    "StatusCode":"I00004",
    "StatusMsg":"消耗量及結存量與系統運算結果相符"},
    {"VaccID":"JE-CV_LiveAtd",
    "BatchID":"08A1901EB-CDC",
    "ConsumeQty":"25",
    "BalanceQty":"13",
    "ReserveQty":"5",
    "StatusCode":"I00004",
```

```

        "StatusMsg": "消耗量及結存量與系統運算結果相符"
    }],
    "StatusCode": "I00001",
    "StatusMsg": "新增成功",
    "Timestamp": "2020/10/12 23:59:59"
}

```

新增失敗範例(當新增失敗時，整筆退回)

```

{
    "AgencyCode": "3531143882",
    "DataStatus": "1",
    "DataKey": "23457",
    "ConsnBalanRcd": [{
        "VaccID": "rHepB",
        "BatchID": "AHBVC782BA-CDC",
        "ConsumeQty": "3",
        "BalanceQty": "34",
        "ReserveQty": "5",
        "StatusCode": "E00007",
        "StatusMsg": "消耗量及結存量與系統運算結果不符"
    }, {
        "VaccID": "rHepB",
        "BatchID": "AHBVC805BA-CDC",
        "ConsumeQty": "43",
        "BalanceQty": "80",
        "ReserveQty": "5",
        "StatusCode": "E00007",
        "StatusMsg": "消耗量及結存量與系統運算結果不符"
    }, {
        "VaccID": "5in1",
        "BatchID": "T0C771V-CDC",
        "ConsumeQty": "27",
        "BalanceQty": "11",
        "ReserveQty": "5",
        "StatusCode": "I00004",
        "StatusMsg": "消耗量及結存量與系統運算結果相符"
    }, {
        "VaccID": "Var",
        "BatchID": "S025433-CDC",
        "ConsumeQty": "31",
        "BalanceQty": "21",
        "ReserveQty": "5",
        "StatusCode": "I00004",
        "StatusMsg": "消耗量及結存量與系統運算結果相符"
    }, {
        "VaccID": "JE-CV_LiveAtd",

```

```

        "BatchID":"08A1901EB-CDC",
        "ConsumeQty":"25",
        "BalanceQty":"13",
        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"I00004",
        "StatusMsg":"消耗量及結存量與系統運算結果相符"
    },{
        "VaccID":"Var",
        "BatchID":"S0254XX-CDC",
        "ConsumeQty":"31",
        "BalanceQty":"21",
        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"E00038",
        "StatusMsg":"該院所無此疫苗批號"
    }],
    "StatusCode":"E00035",
    "StatusMsg":"新增失敗，整批退回",
    "Timestamp":"2020/10/12 23:59:59"
}

```

刪除成功範例

```

{
    "AgencyCode":"3531143882",
    "DataStatus":"2",
    "DataKey":"23457",
    "ConsnBalanRcd":[{
        "VaccID":"rHepB",
        "BatchID":"AHBVC782BA-CDC",
        "ConsumeQty":"3",
        "BalanceQty":"34",
        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"I00005",
        "StatusMsg":"與原新增資料比對相符"
    },{
        "VaccID":"rHepB",
        "BatchID":"AHBVC805BA-CDC",
        "ConsumeQty":"43",
        "BalanceQty":"80",
        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"I00005",
        "StatusMsg":"與原新增資料比對相符"
    },{
        "VaccID":"5in1",
        "BatchID":"T0C771V-CDC",
        "ConsumeQty":"27",
        "BalanceQty":"11",

```

```

        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"I00005",
        "StatusMsg":"與原新增資料比對相符"
    },{
        "VaccID":"Var",
        "BatchID":"S025433-CDC",
        "ConsumeQty":"31",
        "BalanceQty":"21",
        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"I00005",
        "StatusMsg":"與原新增資料比對相符"
    },{
        "VaccID":"JE-CV_LiveAtd",
        "BatchID":"08A1901EB-CDC",
        "ConsumeQty":"25",
        "BalanceQty":"13",
        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"I00005",
        "StatusMsg":"與原新增資料比對相符"
    }
},
"StatusCode":"I00003",
"StatusMsg":"刪除成功",
"Timestamp":"2020/10/12 23:59:59"
}

```

刪除失敗範例

```

{
    "AgencyCode":"3531143882",
    "DataStatus":"2",
    "DataKey":"23457",
    "ConsnBalanRcd":[{
        "VaccID":"rHepB",
        "BatchID":"AHBVC782BA-CDC",
        "ConsumeQty":"3",
        "BalanceQty":"34",
        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"E00039",
        "StatusMsg":"與原新增資料比對不符"
    },{
        "VaccID":"rHepB",
        "BatchID":"AHBVC805BA-CDC",
        "ConsumeQty":"43",
        "BalanceQty":"80",
        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"E00039",

```

```

        "StatusMsg":"與原新增資料比對不符"
    },{
        "VaccID":"5in1",
        "BatchID":"T0C771V-CDC",
        "ConsumeQty":"27",
        "BalanceQty":"11",
        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"I00005",
        "StatusMsg":"與原新增資料比對相符"
    },{
        "VaccID":"Var",
        "BatchID":"S025433-CDC",
        "ConsumeQty":"31",
        "BalanceQty":"21",
        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"I00005",
        "StatusMsg":"與原新增資料比對相符"
    },{
        "VaccID":"JE-CV_LiveAtd",
        "BatchID":"08A1901EB-CDC",
        "ConsumeQty":"25",
        "BalanceQty":"13",
        "ReserveQty":"5",
        "StatusCode":"I00005",
        "StatusMsg":"與原新增資料比對相符"
    }
],
"StatusCode":"E00036",
"StatusMsg":"刪除失敗，整批退回",
"Timestamp":"2020/10/12 23:59:59"
}

```

柒、 常見問答

一、 疫苗毀損、疫苗退貨及疫苗調撥是否可使用 UpldVacCsmnBalc 服務操作?

UpldVacCsmnBalc 此 API 僅提供合約院所疫苗消耗結存回報，若有疫苗毀損、疫苗退貨及疫苗調撥需求時，請依洽各轄區衛生所，依原有之疫苗毀損、疫苗退貨及疫苗調撥流程辦理。

二、 因疫苗毀損致消耗量與結存量不一致呼叫服務失敗時應如何處理?

因 UpldVacCsmnBalc 服務不提供疫苗毀損回報，若有因疫苗毀損致消耗量與結存量不一致時，請先洽詢各轄區衛生所，依疫苗毀損流程辦理疫苗毀損作業後，NIIS 系統即扣除該毀損疫苗之庫存量，院所再呼叫 UpldVacCsmnBalc 服務進行疫苗消耗結存回報即可完成疫苗消耗結存回報作業。

捌、 附錄

一、 交易狀態代碼表

訊息代碼	說明
交易類型代碼	
I00000	作業完成
I00001	新增成功
I00003	刪除成功
I00004	消耗量及結存量與系統運算結果相符
I00005	與原新增資料比對相符
E00000	交易失敗
E00001	非正確之 JSON 格式
E00002	非正確之交易檢查碼
E00003	缺少交易參數(必填欄位不足)
E00004	輸入之交易參數異常
E00006	資料型別錯誤(欄位 1 欄位 2 欄位 3)
資料欄位異常代碼	
E00032	DataKey 不存在系統中
E00033	對應不到該筆資料
E00034	異動日期異常
E00035	新增失敗，整批退回
E00036	刪除失敗，整批退回
E00037	消耗量及結存量與系統運算結果不符
E00038	該院所無此疫苗批號
E00039	與原新增資料比對不符
E00040	控留量不可大於庫存量
E00043	院所不存在
E00045	新增失敗，整批退回(資料重複，DataKey 已存在系統中)
E99999	非預期錯誤，請洽詢服務廠商協助

系統回覆代碼	
W00000	此 API 版本不再支援
W00004	資料庫伺服器沒有回應
W00007	單位未具此 API 使用權限
D00001	HISKEY 錯誤(僅測試機回應此代碼，正式機回應代碼 E00004)
平台回覆代碼	
HTTP 404	URI 路徑錯誤，回應 Status 404
HTTP 401	KeyId 未帶或帶錯，回應 Status 401
HTTP 403	Content-Type、電文內容不符合規格需求，回應 status 403

二、疫苗代碼表

疫苗代碼	疫苗劑次	疫苗中文名稱	疫苗英文名稱
HBIG	1	B 型肝炎免疫球蛋白	Hepatitis B immunoglobulin
rHepB	1~3	B 型肝炎遺傳工程疫苗	Hepatitis B vaccine
5in1	1~5	五合一疫苗(白喉破傷風非細胞性百日咳、b 型嗜血桿菌及不活化小兒麻痺混合疫苗)	Diphtheria, tetanus, acellular pertussis, inactivated polio and Haemophilus influenzae type b conjugate vaccine
6in1	1~4	六合一疫苗(白喉破傷風非細胞性百日咳、B 型肝炎、b 型嗜血桿菌及不活化小兒麻痺混合疫苗)	Diphtheria, tetanus, acellular pertussis, hepatitis B, inactivated polio and Haemophilus influenzae type b conjugate vaccine
13PCV	1~4	13 價結合型肺炎鏈球菌疫苗	Pneumococcal conjugate vaccine (13-valent)
BCG	1	卡介苗	Bacille Calmette-Guérin vaccine
Var	1~2	水痘疫苗	Varicella vaccine
MMR	1~2	麻疹腮腺炎德國麻疹混合疫苗	Measles, mumps and rubella vaccine
2HepA	1~2	A 型肝炎疫苗(2 劑時程)	Hepatitis A vaccine
JE-CV_LiveAtd	1~2	活性減毒嵌合型日本腦炎疫苗	Japanese encephalitis vaccine, live attenuated
DTaP-IPV	1~5	白喉破傷風非細胞性百日咳及不活化小兒麻痺混合疫苗	Diphtheria and tetanus toxoids with acellular pertussis and inactivated polio vaccine
Tdap-IPV	1~3	減量破傷風白喉非細胞性百日咳及不活化小兒麻痺混合疫苗	Tetanus toxoid, reduced diphtheria toxoid, acellular pertussis and inactivated polio vaccine
PPV	1~2	23 價多醣體肺炎鏈球菌疫苗	Pneumococcal polysaccharide vaccine
Td	1	破傷風減量白喉混合疫苗	Tetanus and diphtheria toxoids for older children/ adults

2Rota	1~2	輪狀病毒疫苗(2劑時程)	Rotavirus vaccine(2 dose schedule)
3Rota	1~3	輪狀病毒疫苗(3劑時程)	Rotavirus vaccine(3 dose schedule)
2HPV	1~3	人類乳突病毒疫苗	Human papillomavirus vaccine(2-valent)
4HPV	1~3	人類乳突病毒疫苗	Human papillomavirus vaccine(4-valent)
9HPV	1~3	人類乳突病毒疫苗	Human papillomavirus vaccine(9-valent)
Tdap	1	減量破傷風白喉非細胞性百日咳混合疫苗	Tetanus toxoid, reduced diphtheria toxoid and acellular pertussis vaccine
Flu		流行性感感冒疫苗	Influenza vaccine
DT	1~4	白喉破傷風混合疫苗	Diphtheria and tetanus toxoids for children
Hib	1~4	b型嗜血桿菌疫苗	Haemophilus influenzae type b vaccine
IPV	1~5	不活化小兒麻痺疫苗	Inactivated polio vaccine
DTP	1~4	白喉破傷風百日咳混合疫苗	Diphtheria, tetanus and pertussis vaccine
DTaP-HepB-IPV	1~5	白喉破傷風非細胞性百日咳、B型肝炎及不活化小兒麻痺混合疫苗	Diphtheria, tetanus, acellular pertussis, hepatitis B and inactivated polio vaccine
OPV	1~5	小兒麻痺口服疫苗	Oral polio vaccine
MR	1~2	麻疹德國麻疹混合疫苗	Measles and rubella vaccine
Mumps	1	腮腺炎疫苗	Mumps vaccine
JE	1~4	日本腦炎疫苗(鼠腦製備)	Japanese encephalitis vaccine, inactivated (mouse brain-derived)
JE_LiveAtd	1~2	活性減毒日本腦炎疫苗(中國成都廠製)	Japanese encephalitis vaccine, live attenuated
JE-VC_Inactd	1~4	Vero細胞培養不活化日本腦炎疫苗	Japanese encephalitis vaccine, inactivated(Vero cell culture-derived)
HPV	1~3	人類乳突病毒疫苗	Human papillomavirus vaccine
pHepB	1~4	B型肝炎血漿疫苗	Hepatitis B vaccine(plasma-derived)
3HepA	1~3	A型肝炎疫苗	Hepatitis A vaccine
RV	1	德國麻疹疫苗	Rubella vaccine
PPD	1	精製結核菌素	Purified protein derivative(tuberculin test)
YF	1	黃熱病疫苗	Yellow fever vaccine
Zoster	1~2	帶狀皰疹疫苗	Zoster vaccine
TT	1	破傷風類毒素	Tetanus toxoid vaccine

Rabies	1~5	狂犬病疫苗	Rabies vaccine
Typhoid	1	傷寒疫苗	Typhoid fever vaccine
15PCV	1~4	15 價結合型肺炎鏈球菌疫苗(臨床試驗)	Pneumococcal conjugate vaccine (15-valent)
DTwP-HepB-Hib	1~5	白喉、破傷風、全細胞性百日咳、B 型肝炎及 B 型嗜血桿菌混合疫苗	Diphtheria, tetanus, pertussis, Haemophilus influenzae type B and hepatitis B vaccine
CoV_AZ	1~2	阿斯特捷利康 COVID-19 疫苗	AstraZeneca COVID-19 vaccine
CoV_Moderna	1~2	莫德納 COVID-19 疫苗	
CoV_Pfizer/BNT	1~2	輝瑞/BNT COVID-19 疫苗	
DTaP	1~5	全量型百日咳成分之白喉破傷風非細胞性百日咳三合一疫苗	Diphtheria and tetanus toxoids with acellular pertussis
HepAB	1~3	A 型及 B 型肝炎混合疫苗	Hepatitis A and hepatitis B vaccine
MMRV	1~2	麻疹腮腺炎德國麻疹水痘混合疫苗	Measles, mumps, rubella and varicella vaccine
MV	1	麻疹疫苗	Measles vaccine
7PCV	1~4	7 價結合型肺炎鏈球菌疫苗	Pneumococcal conjugate vaccine (7-valent)
10PCV	1~4	10 價結合型肺炎鏈球菌疫苗	Pneumococcal conjugate vaccine (10-valent)
4MCV	1~5	4 價結合型流行性腦脊髓膜炎疫苗	Meningococcal ACYW-135 conjugate Vaccine

衛生福利部疾病管制署

全國性預防種資訊系統(NIIS) API 介接申請表

【申請說明】

- 二、若電腦畫面出現「無法顯示網頁」相關文字，則請填寫下表。表格中各欄位請以正楷方式填寫，並請填寫確實、完整，以利加速作業程序。填寫完成後請貴單位主管核章後，傳真至(02) 2395-9832 並 Email 電子檔(無須核章)
至:cdcniis2020@cdc.gov.tw
- 三、相關申請問題，請電洽(02)2395-9825 #3193。
- 四、為確保個案隱私及維護資訊系統安全，本署僅**限定固定式 IP**連線。固定 IP 查詢及申請方式請洽貴單位網路服務業者之客服電話。
- 五、申請通過本署會透過 Email 傳送相關 API 識別碼及合約院所識別碼給申請單位。

申請機構全銜：_____

醫事機構代碼：_____

申請 IP 注意事項：若不確定為固定式 IP，請洽貴單位資訊人員或網路服務業者。

☐ 申請 IP：_____ (須為對外固定 IP)

☐ 停用 IP：_____

☐ 修改 IP：_____

【資訊安全規範聲明】

本人已詳細閱讀並充分瞭解，願意確實遵守「個人資料保護法」及「傳染病防治法」規定，保障個案隱私，不做工作執掌以外之用途，對於業務上所知悉、持有之機密資料、程式、檔案及媒體等，絕對保守機密，不得對外宣洩，如有違誤，願負法律上責任，離職後亦同。

E-mail：_____

資訊技術窗口：_____ 連絡電話：() _____ # _____

申請人簽章：_____ 連絡電話：() _____ # _____

主管核章：_____

申請日期：_____年_____月_____日

以下部分由疾病管制署審核填寫

審 核	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不 通 過，原因：_____
防火牆開通	
API 開通	
合約院所識別碼 (HISKeyId)	
Sample Code	
通知人員	
主管核章	

衛生福利部疾病管制署

全國性預防種資訊系統(NIIS) API 介接申請表(批次)

【申請說明】

- 一、若電腦畫面出現「無法顯示網頁」相關文字，則請填寫下表。表格中各欄位請以正楷方式填寫，並請填寫確實、完整，以利加速作業程序。填寫完成後請貴單位主管核章後，傳真至(02) 2395-9832 並 Email 電子檔(無須核章)
至:cdcniis2020@cdc.gov.tw
- 二、相關申請問題，請電洽(02)2395-9825 #3193。
- 三、為確保個案隱私及維護資訊系統安全，本署僅限定固定式 IP 連線。固定 IP 查詢及申請方式請洽貴單位網路服務業者之客服電話。
- 四、申請通過本署會透過 Email 傳送相關 API 識別碼及合約院所識別碼給申請單位。

申請機構全銜	醫事機構代碼	IP	項目 1: 申請 2: 停用 3: 修改

*表格請另以電子檔提供本署

【資訊安全規範聲明】

本人已詳細閱讀並充分瞭解，願意確實遵守「個人資料保護法」及「傳染病防治法」規定，保障個案隱私，不做工作執掌以外之用途，對於業務上所知悉、持有之機密資料、程式、檔案及媒體等，絕對保守機密，不得對外宣洩，如有違誤，願負法律上責任，離職後亦同。

E-mail：_____

資訊技術窗口：_____ 連絡電話：() _____ # _____

申請人簽章：_____ 連絡電話：() _____ # _____

主管核章：_____

申請日期：_____年_____月_____日

以下部分由疾病管制署審核填寫

審 核	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不 通 過，原因：_____
防火牆開通	
API 開通	
合約院所識別碼 (HISKeyId)	
Sample Code	
通知人員	
主管核章	

衛生福利部疾病管制署

全國性預防種資訊系統(NIIS) API 正式機介接申請

本機構完成疾病管制署「全國性預防接種資訊管理系統」預防接種資料 API 介接建置，請同意將本機構之 NIIS API 介接路徑切換至系統正式機，測試介接成功佐證截圖再以附件方式提供。填寫完成請貴單位主管核章後，傳真至(02) 2395-9832及 Email 電子檔至 cdcniis2020@cdc.gov.tw。

勾選申請 API 項目：(未勾選項目未來需重新填送該申請表)

1. ☐疫苗接種紀錄應用程式（提供上傳**5天接種日期**以供正式機與測試機資料驗證）
Day1：_____ Day2：_____ Day3：_____ Day4：_____ Day5：_____
2. ☐疫苗庫存應用程式
3. ☐預注資料查詢應用程式
4. ☐檢驗結果登錄應用程式

此致 衛生福利部疾病管制署

批次代表機構全銜：_____

機構代碼：_____

填寫人簽章：_____ 職稱：_____

聯絡電話：_____ (請加區碼)

電子郵件(以此通知配發正式機 Key)：_____

機構章

中華民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

正式機上線檢核表

※以下由疾病管制署審核填寫

序號	院所申請 API 項目	資訊室簽章	輔導廠商簽章
1	疫苗接種紀錄應用程式介面		
2	疫苗庫存應用程式介面		
3	預注資料查詢應用程式介面		
4	檢驗結果登錄應用程式介面		

接種日期	正式機筆數	測試機筆數	輔導廠商審核說明

正式機上線審查結果

單位	審查內容	審查人簽名	同意
輔導廠商	比對資料一致性及正確性(含筆數/異常資料系統功能性處理)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
急性組	比對資料一致性及正確性(含筆數/異常資料業務面邏輯處理)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
整備組	比對資料一致性及正確性(含筆數/異常資料業務面邏輯處理)/若無流感資料則免填		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
資訊室	申請文件完整性及 API 平台及防火牆開通		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：奉核後請影送權責組。

衛生福利部疾病管制署

全國性預防種資訊系統(NIIS) API 正式機介接申請(批次)

本機構完成疾病管制署「全國性預防接種資訊管理系統」預防接種資料 API 介接建置，請同意將本機構之 NIIS API 介接路徑切換至系統正式機，測試介接成功佐證截圖再以附件方式提供。填寫完成請貴單位主管核章後，傳真至(02) 2395-9832及 Email 電子檔至 cdcniis2020@cdc.gov.tw。

勾選申請 API 項目：(未勾選之 API 項目未來需重新填送該申請表)

1. ☐疫苗接種紀錄應用程式（提供1家上傳**接種日期**以供正式機與測試機資料驗證）
Day1：_____ Day2：_____ Day3：_____ Day4：_____ Day5：_____
2. ☐疫苗庫存應用程式
3. ☐預注資料查詢應用程式
4. ☐檢驗結果登錄應用程式

此致 衛生福利部疾病管制署

批次代表機構全銜：_____

機構代碼：_____

填寫人簽章：_____ 職稱：_____

聯絡電話：_____ (請加區碼)

電子郵件(以此通知配發正式機 Key)：_____

機構章

中華民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

機構批次申請清單

序號	機構全銜	機構代碼
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

註：若不足使用請自行複印

正式機上線檢核表

※以下由疾病管制署審核填寫

機構全銜：_____ 十碼章：_____

序號	院所申請 API 項目	資訊室簽章	輔導廠商簽章
1	疫苗接種紀錄應用程式介面		
2	疫苗庫存應用程式介面		
3	預注資料查詢應用程式介面		
4	檢驗結果登錄應用程式介面		

接種日期	正式機筆數	測試機筆數	輔導廠商審核說明

正式機上線審查結果

單位	審查內容	審查人簽名	同意
輔導廠商	比對資料一致性及正確性(含筆數/異常資料系統功能性處理)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
急性組	比對資料一致性及正確性(含筆數/異常資料業務面邏輯處理)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
整備組	比對資料一致性及正確性(含筆數/異常資料業務面邏輯處理) / 若無流感資料則免填		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
資訊室	申請文件完整性及 API 平台及防火牆開通		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：奉核後請影送權責組。