

# 數位服務個人化 (MyData) 服務提供者測試流程說明

108年6月14日  
國家發展委員會

# 目錄

---



一、測試申請流程

二、測試環境網址與註冊流程

三、測試流程與資料結構

四、時程規劃

# 測試環境申請流程(1/2)

1

以E-mail聯繫管理團隊，提出後台使用申請與  
**企業組織基本資料**

2

管理團隊建立申請人E政府一般帳號後台用權限

3

申請人使用帳號登入後台並確認基本資料無誤

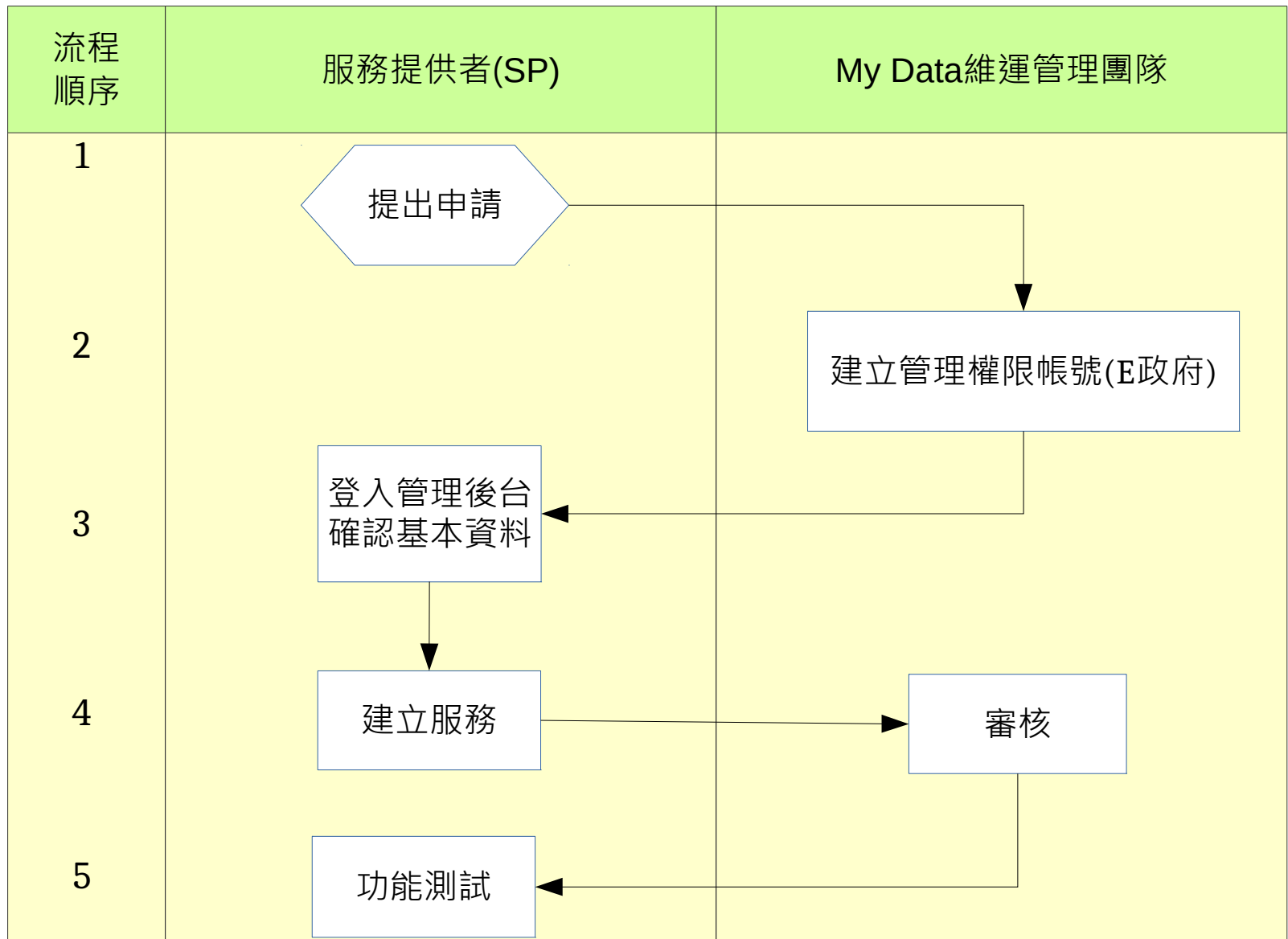
4

申請人開始使用管理後台之服務提供者(SP)相關功能

5

測試範圍：**GSP**身分驗證測試、虛擬資料集解密/解簽

# 測試環境申請流程(2/2)



# 正式環境申請流程(1/2)

1 以E-mail聯繫管理團隊，提出後台使用申請

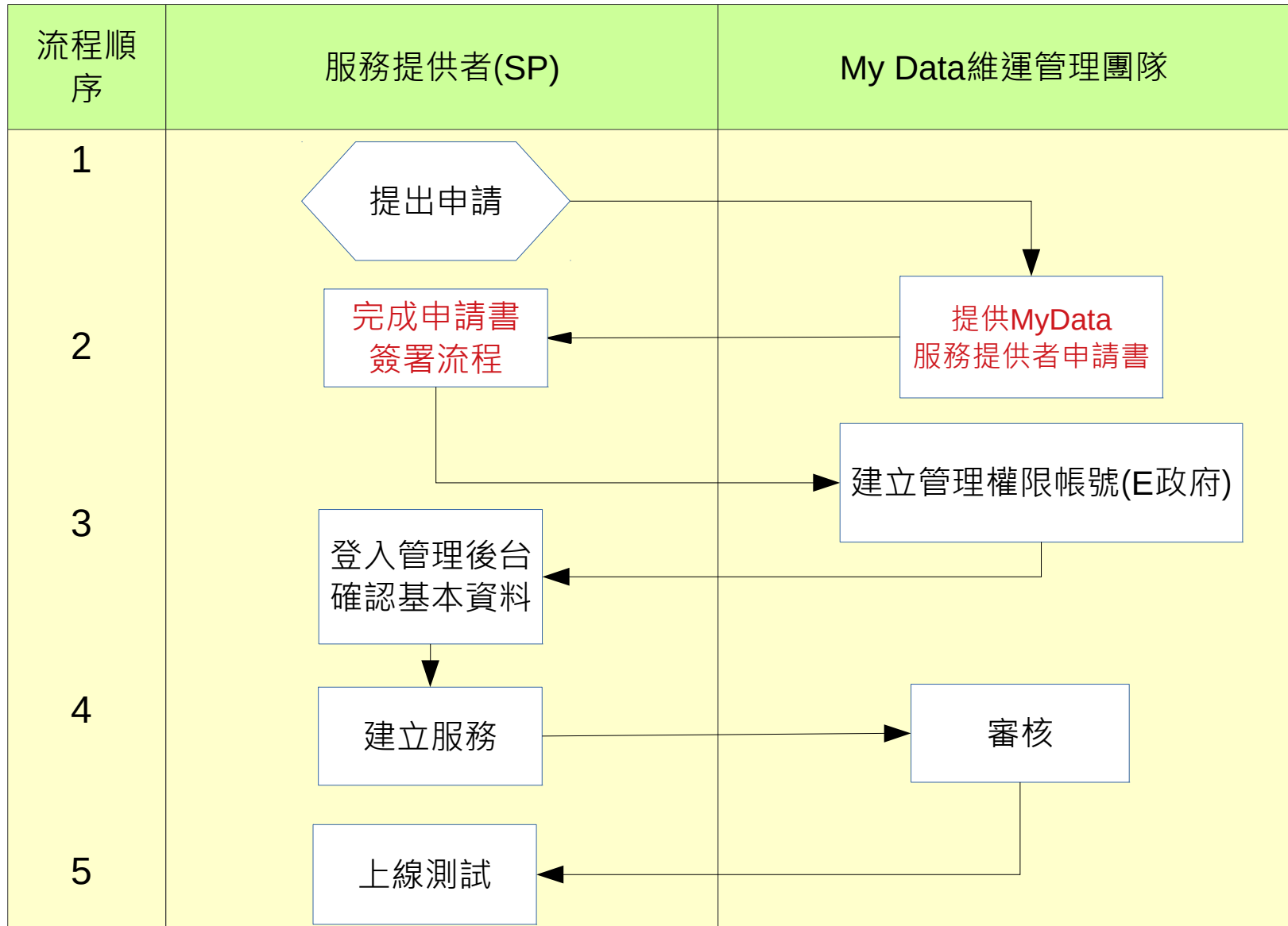
2 完成「MyData金融機構服務提供者申請書」  
簽署流程

3 管理團隊建立申請人E政府一般帳號後台用權限

4 申請人使用帳號登入後台並確認基本資料無誤

5 申請人開始使用管理後台之服務提供者(SP)相關功能

# 正式環境申請流程(2/2)



# 目錄

---

一、測試申請流程



二、測試環境網址與註冊流程

三、測試流程與資料結構

四、時程規劃

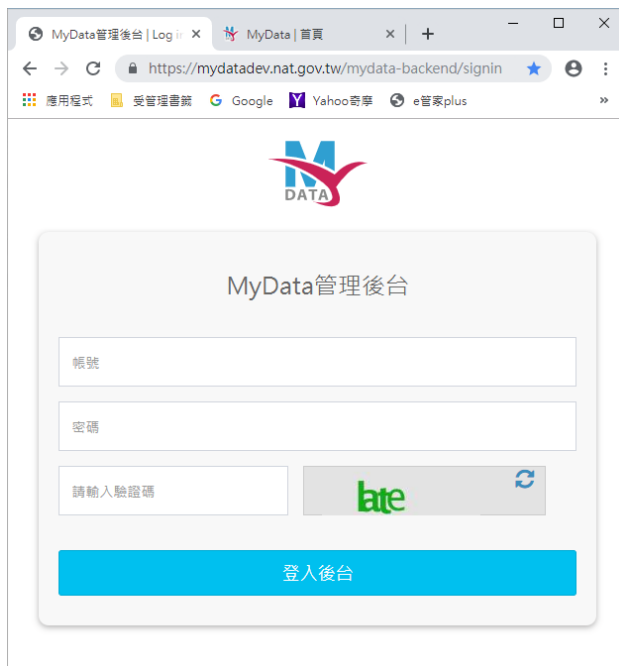
# 測試環境網址

## ▲ 後臺測試機登入網址：

<https://mydatadev.nat.gov.tw/mydata-backend>

## ▲ 前臺測試機網址：

<https://mydatadev.nat.gov.tw/mydata>





# 測試環境註冊流程(1/6)

**STEP 1** MyData團隊根據企業組織提交申請資料，**經確認其已向金管會申請試辦MyData服務應用**，則建立「MyData註冊管理後台使用權限帳號」，並以電話及電子郵件告知開通。

**\*以E-mail聯繫管理團隊時，請提供以下基本資料：(範例)**

企業組織名稱	明明銀行
企業組織地址	台北市中正區中正路999號
申請人姓名	王小明
聯絡電話	02-1234-5678
聯絡E-mail	wang@bank.com.tw
E政府帳號	wangming
<b>測試期間</b>	<b>108年7月1日至108年10月31日</b>
<b>連線主機IP</b>	<b>223.200.132.23</b>

# 測試環境註冊流程(2/6)

## STEP 2

機關單位使用申請之「E政府公務帳號」登入「MyData註冊管理後台」，開始使用相關功能。



MyData管理後台

帳號

密碼

請輸入驗證碼

arch

登入後台

後臺測試機登入網址：<https://www.mydatadev.nat.gov.tw/mydata-backend>

# 測試環境註冊流程(3/6)

**STEP 3** 登入管理後台後，請先前往機關單位管理中「企業組織基本資料」確認基本資料是否正確。

機關單位管理

機關單位基本資料

企業組織基本資料

編輯單位

單位資訊

申請日期：2019-05-21

機關單位名稱：

機關單位地址：

\* 申請人姓名：

\* 聯絡電話：

\* 聯絡E-mail：

\* E政府帳號：

副E政府帳號：

E政府帳號	姓名	電話	E-mail
請輸入E政府帳號	請輸入姓名	請輸入電話	請輸入E-mail

增加輸入列

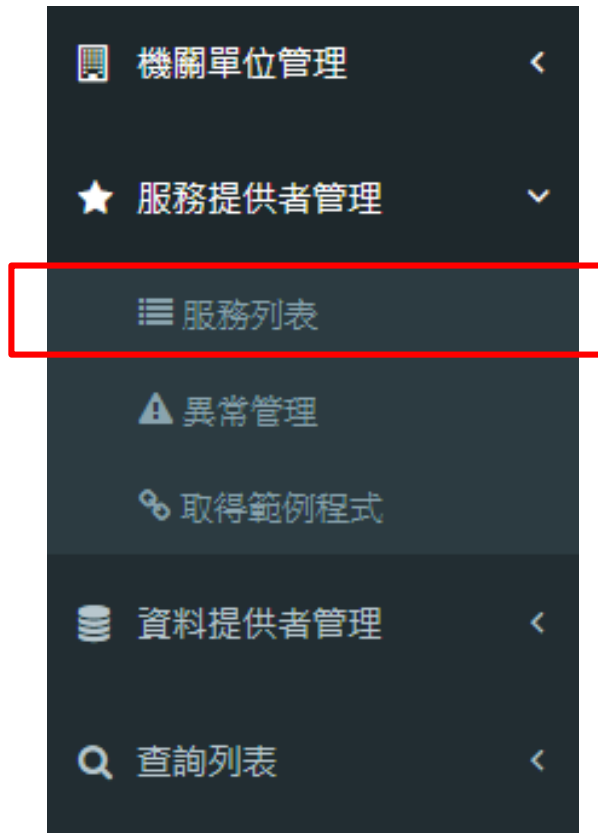
修改人員：wanc08

修改時間：2019-05-21 09:59:01

# 測試環境註冊流程(4/6)

## STEP 4

請先前往「服務提供者管理 / 服務列表」功能，點擊新增服務，開始進行服務註冊。



# 測試環境註冊流程(5/6)

## STEP 5

請依序填寫相關欄位內容，欄位填寫若有疑問，請洽MyData維運管理團隊，填寫完成後請點擊送審。

建立日期：	2018-02-26
機關單位名稱：	國家發展委員會
申請人：	國發會管理帳號
聯絡電話：	02-21927111
聯絡E-mail：	mydata@ndc.gov.tw
* 服務類別：	<input type="text" value="請選擇"/>
* 服務名稱：	<input type="text" value="請輸入服務名稱"/>
* 服務網址：	<input type="text" value="請輸入服務名稱"/>
* 服務說明：	<input type="text" value="請輸入該服務簡單之說明文字"/>
* client id：	<input type="text" value="CLI.nABRda2tEr"/>
* 上傳服務同意申請書：	<input type="text" value="File not selected"/>
* 需求資料集：	<input type="text" value="請選擇資料提供單位"/> <input type="button" value="加入資料欄位"/>
* 服務跳轉網址：	<input type="text" value="服務跳轉網址"/>
* SP-API：	<input type="text" value="請輸入服務SP-API"/>
* 允許連線IP：	<input type="text" value="輸入IP"/> <input type="button" value="增加輸入IP欄位"/>
修改人員：	yalanh1

取消

送審

# 測試環境註冊流程(6/6)

## STEP 6

送審之服務，經MyData管理團隊審核完成後，以電子郵件告知已通過審核，並上架至MyData“所有服務列表”，表示服務提供者可開始提供服務。

MyData

機關單位管理

服務提供者管理

資料提供者管理

查詢列表

☒ 所有服務列表

☒ 所有資料集列表

### 所有服務列表

搜尋:

顯示 10 筆

項次	申請日期	機關單位名稱	服務類別	服務名稱	狀態
1	2018-11-21	經濟部商業司	醫療照護	公司登記戶政與地政資料免書證服務	啟用
2	2019-05-21	國家發展委員會	金融消費	測試服務應用	啟用

顯示 1 到 2 總共 2 筆

上一頁 1 下一頁

顯示所有  
服務清單

# 可運用資料集查詢

MyData

機關單位管理

服務提供者管理

資料提供者管理

查詢列表

所有服務列表

所有資料集列表

顯示所有資料集清單

所有資料集列表

搜尋:

顯示 10 筆

項次	resource_id	資料集名稱	SOCPE	需要的身分驗證安全等級	資料提供機關單位名稱	
1	tygh.resource.prenatal	產前檢查紀錄	tygh.resource.prenatal.read	自然人憑證或工商憑證	衛生福利部桃園醫院	查看資料集
2	tygh.resource.vaccine	未滿7歲之子女疫苗注射紀錄	tygh.resource.vaccine.insert tygh.resource.vaccine.read tygh.resource.vaccine.update	自然人憑證或工商憑證	衛生福利部桃園醫院	查看資料集
3	API.UbwT0oJLZ1	高級中等學校學生畢業資料	search	自然人憑證或工商憑證	教育部國民及學前教育署	查看資料集
4	API.7QovE2Gev6	個人戶籍資料查詢	ris_review_one	OTP	內政部戶政司	查看資料集
5	API.fS9bsX4web	個人資料查驗	ris_check	自然人憑證或工商憑證	內政部戶政司	
6	API.wH2r0nBb3O	核發使用牌				
7	API.KvvyRZSc5K	地籍及實價				
8	API.UDauDOLyZg	現戶全戶戶				
9	API.Kr1C3b1jJ	親屬關係				
10	API.NZwfiKZVdj	親屬關係				

顯示 1 到 10 總共 28 筆

resource\_id : API.7QovE2Gev6

資料集名稱 : 個人戶籍資料查詢

scope :

項次	值	說明
1	ris_review_one	個人戶籍資料查詢

提供方式 : 即時

需要的身分驗證安全等級 : 自然人憑證、OTP

資料提供者 : 內政部戶政司


資料集欄位 :

- 個人記事
- 出生地
- 出生日期
- 國民身分證統一編號
- 姓名
- 婚姻狀況
- 戶籍地址
- 教育程度
- 遷入日期

離開

# 目錄

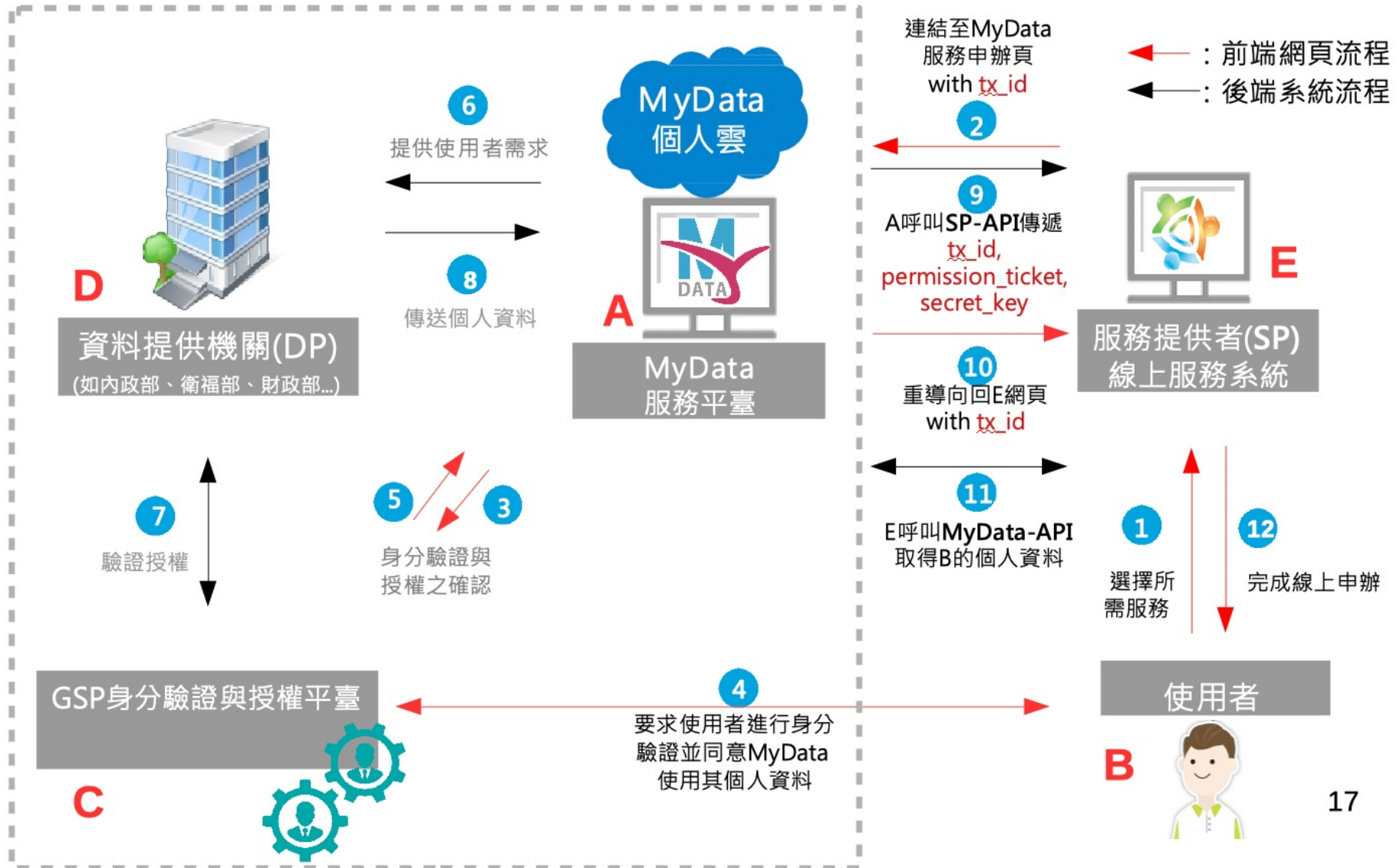
---

- 一、測試申請流程
- 二、測試環境網址與註冊流程
-  三、測試流程與資料結構
- 四、時程規劃



# 測試流程(僅提供虛擬資料)

## ▲ 測試範圍：GSP身分驗證測試、虛擬資料集解密/解簽



# MyData整合網址及參數說明

## Step 2. SP網站導向MyData整合網址時以 Path Parameter 帶入參數

整合網址：

```
GET /service/{client_id}/{resource_id_base64encoded_string}/{tx_id}?  
returnUrl={sp_return_url}  
HTTP/1.1 TLS 1.2
```

client\_id：SP於MyData管理後台新增服務後所得的服務識別值。

tx\_id：SP核發的識別交易值。MyData呼叫SP返回網址時會帶回給SP。

resource\_id\_base64encoded\_string：  
Base64Encode( {resource\_id1}:{resource\_id2}:{resource\_id3} )

sp\_return\_url：SP的返回網址。

- 須以 UriEncode 編碼處理過。
- 須符合MyData管理後台所登錄的返回網址。（只檢核path url，不檢核 request parameter）

# MyData正常返回SP網址之處理方式說明

## Step 6. (1)重導向回服務提供者網頁，帶回tx\_id

GET {sp\_return\_url}?tx\_id={tx\_id}

HTTP/1.1 TLS 1.2

OR

GET {sp\_return\_url}?tx\_id={tx\_id}&{sp\_param\_key}={sp\_param\_value}

HTTP/1.1 TLS 1.2

tx\_id：SP核發的交易識別值。

格式為 version 4 UUID, 長度共36字元的字符串。

{sp\_param\_key}={sp\_param\_value}

用於示意表示SP原本附加的參數，MyData將原值返回。

( 處理方式與正式環境相同 )

# MyData異常返回SP網址之處理方式說明

## Step 6. (2)MyData無法或拒絕處理，或發現參數檢核失敗時之異常狀況處理說明

GET {sp\_return\_url}?code={code}

HTTP/1.1 TLS 1.2

OR

GET {sp\_return\_url}?code={code}&sp\_param=abc

HTTP/1.1 TLS 1.2

( 處理方式與正式環境相同 )

狀態碼	說明
400	無法順利解析SP帶入的Path Parameter。
401	無效的 client_id 或 resource_id。
403	sp_return_url與MyData管理後台登錄值不相符。
404	SP所請求的 resource_id 不在該SP服務申請的DP資料集項目中。
501	SP請求的DP資料集之系統已停止服務。
504	SP請求的DP資料集之系統異常，無法順利傳遞DP資料檔案。

# SP-API請求及回覆規格說明

## Step 10. (1) MyData呼叫SP-API傳遞permission\_ticket及secret\_key給SP

MyData發出請求，SP處理請求。

POST /mydata-sp/notification

HTTP/1.1 TLS 1.2

Content-Type: application/json

```
{  
  tx_id: {uuid_v4_string},  
  permission_ticket: {uuid_v4_string},  
  secret_key: {base64encoded_256bit_secret_key_string}  
}
```

**tx\_id**：SP核發的交易識別值。

**permission\_ticket**：MyData核發，只有該次交易有效的交易識別碼。

**secret\_key**：MyData核發，只有該次交易有效的密鑰。

MyData以POST觸發請求，並將傳遞內容以JSON格式置於RequestBody。

SP-API Endpoint URI 可由SP自行決定，MyData只規範傳遞的方式及內容格式。

( 處理方式與正式環境相同 )

# SP-API請求及回覆規格說明

## Step 10. (2) MyData呼叫SP-API，告知SP無法給予資料檔

MyData發出請求，SP處理請求。

POST /mydata-sp/notification

HTTP/1.1 TLS 1.2

Content-Type: application/json

```
{  
  tx_id: {uuid_v4_string},  
  permission_ticket: {uuid_v4_string},  
  unable_to_deliver: [  
    {resource_id1},{resource_id2}  ]  
}
```

**unable\_to\_deliver**：MyData已確認無法傳遞的資料集

以下情況，MyData無法順利傳遞DP資料集檔案予SP：

1. MyData向DP發出請求成功後，等候逾時仍無法取得資料檔案。
2. MyData向DP發出請求連線逾時。

( 處理方式與正式環境相同 )

### SP回覆請求成功

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json

### SP回覆請求失敗

HTTP/1.1 403 Forbidden

Content-Type: application/json

SP以 HTTP 狀態碼來表示回覆請求失敗的狀況

# MyData-API請求及回覆規格說明

## Step 11 : SP呼叫MyData-API 以取得用戶的個人資料

SP發出請求，MyData處理請求。

正式環境：

GET /service/data

HTTP/1.1 TLS 1.2

Content-Type: application/json

permission\_ticket: {permission\_ticket}

**permission\_ticket** : MyData核發，用於識別該次交易的交易識別碼。

SP將permission\_ticket置於HTTP Header，以GET觸發請求。

( 轉下頁 )

# MyData-API請求及回覆規格說明

( 接上頁 )

## MyData回覆請求成功 - 即時回應

HTTP/1.1 TLS 1.2 200 OK  
Content-Type: application/jwt

回傳內容格式為JWT (JSON Web Token) 。

## MyData回覆請求成功 - 等待處理

HTTP/1.1 TLS 1.2 429 Too Many Requests  
Content-Type: application/jwt  
Retry-After: {**delay\_seconds**}

**delay\_seconds** : SP再次發動請求前，須等待的時間 (seconds) 。

考量SP系統整合的彈性，原則上若DP告知MyData須等待，MyData也告知SP須等待。

## MyData回覆請求失敗

HTTP/1.1 TLS 1.2 **403** Forbidden  
Content-Type: application/json

**401** : 未完成身分驗證或身分驗證失敗。

**403** : 拒絕存取。若請求來源IP不合法，也會回應此狀態。

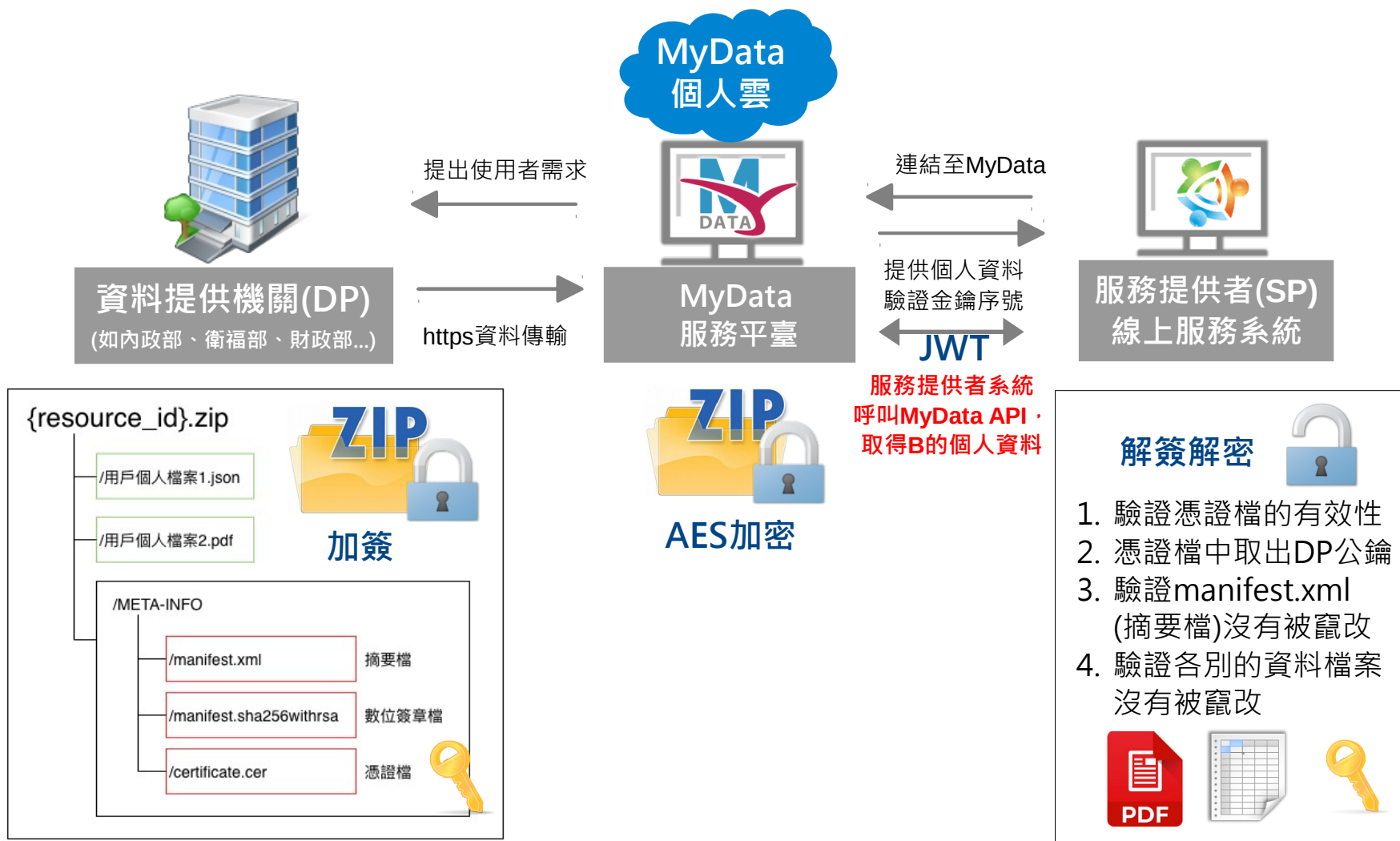
**504** : 無法傳送DP個人資料檔案。

( 處理方式與正式環境相同 )



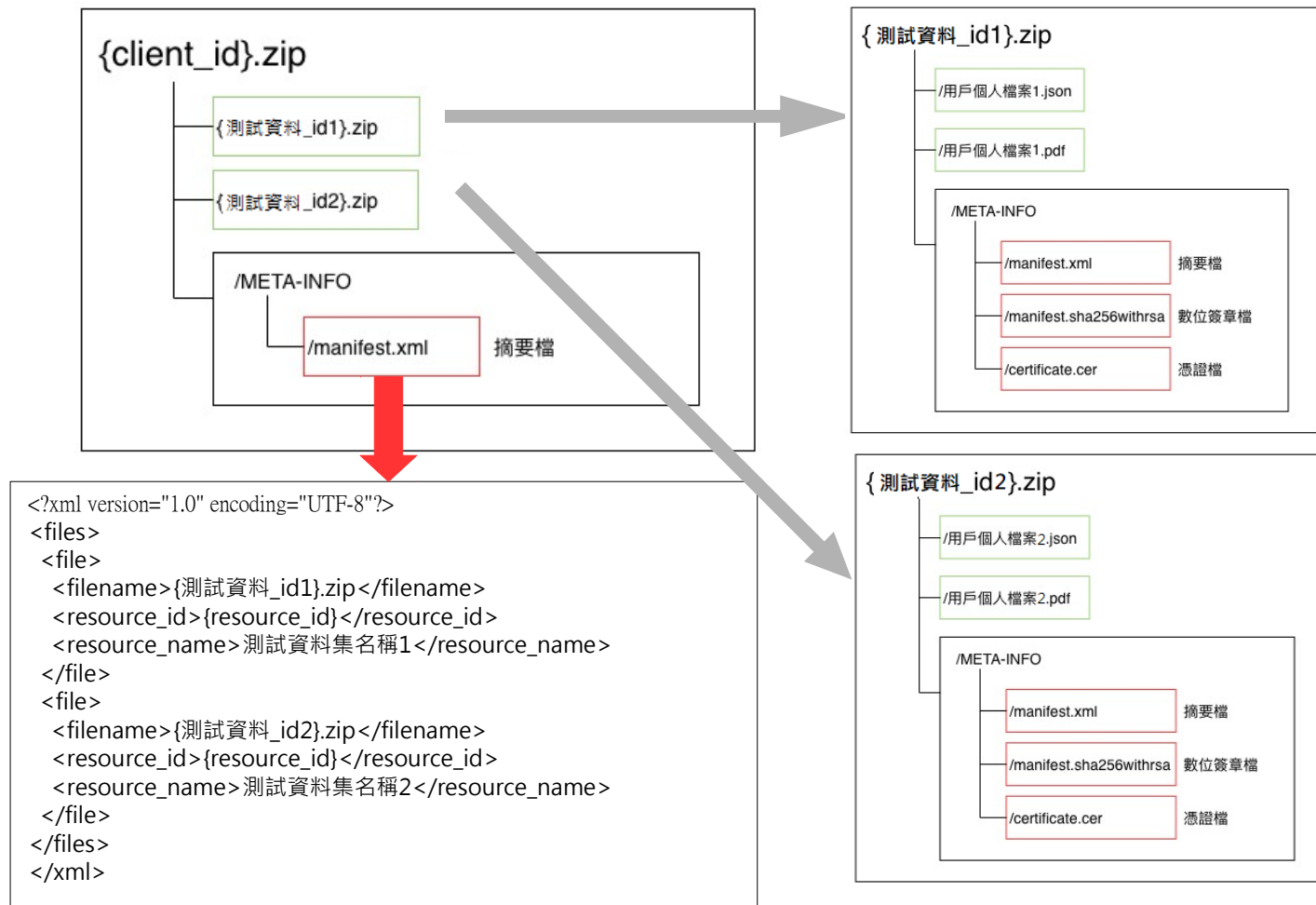
# 資料傳輸過程

## 安全的資料傳輸過程：資料加簽與加密



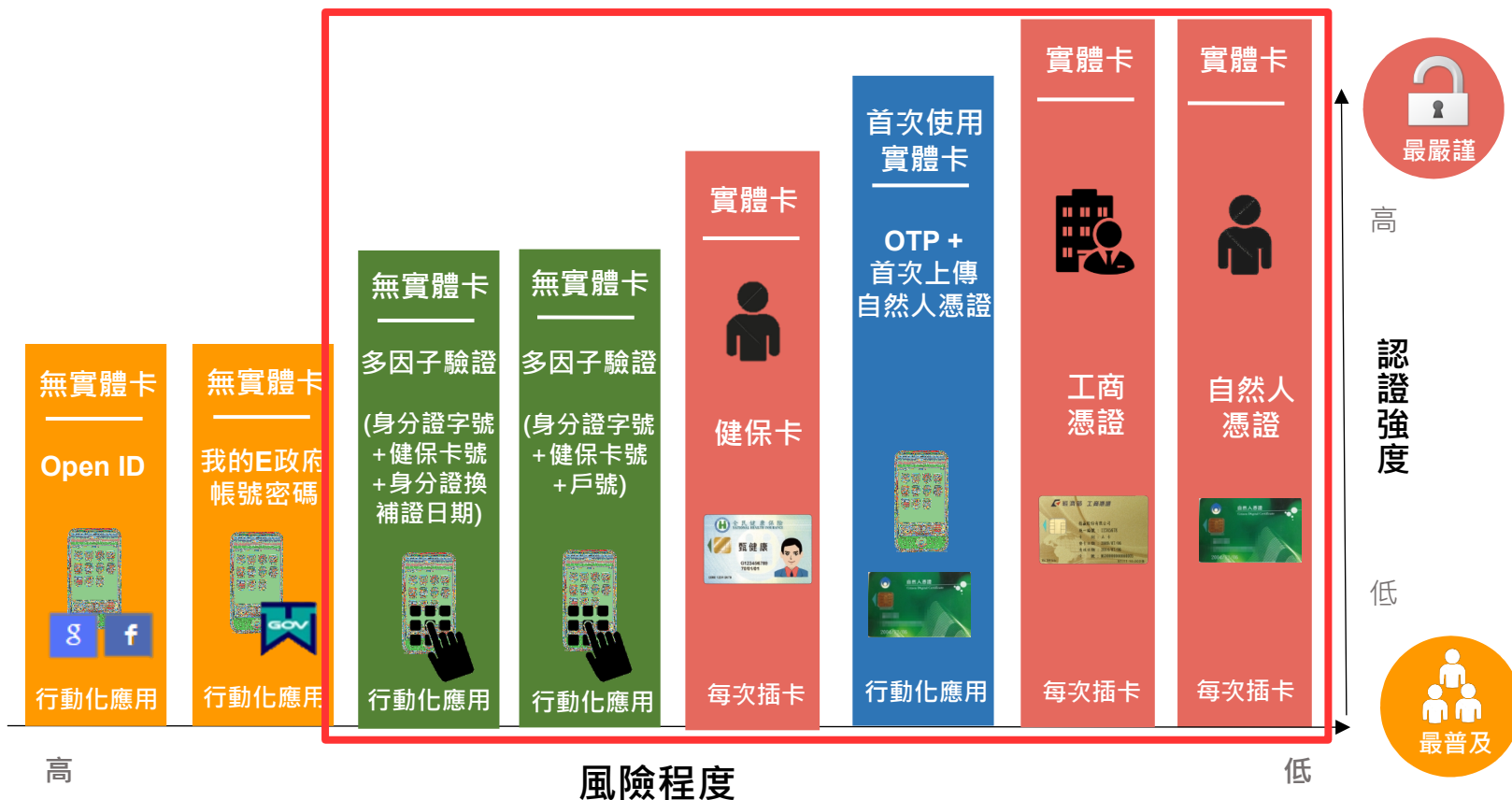
# 測試資料檔案結構

- MyData個人資料測試檔，內含 2 個DP個人資料檔：  
/META-INFO/manifest.xml 描述各別個人資料檔的摘要值。  
/META-INFO/manifest.sha256withrsa SHA256withRSA數位簽章檔。對象manifest.xml  
/META-INFO/certificate.cer DP申請的合法簽章憑證。PEM格式。




# 測試資料身分驗證分式

- MyData依據政府服務平臺(GSP)多元身分驗證機制，提供5種不同認證強度等級的驗證方式。
- MyData服務由服務所需個人資料的資料提供機關，依資料的機敏程度決定身分驗證方式，**測試資料設定為可用多因子驗證等級以上的方式驗證。**



# 目錄

---

- 一、測試申請流程
- 二、測試環境網址與註冊流程
- 三、測試流程與資料結構
-  四、時程規劃

# 測試時程規劃

項次	內容	完成日期	備註
1	Sample Code	5/27	MyData團隊提供
2	實作SP-API	6/15	服務提供者執行
3	提供聯徵中心申請	6/13	服務提供者執行
4	服務註冊(聯徵中心)	6/13	服務提供者執行
5	測試(聯徵中心)	6/13	MyData 服務提供者
6	提供銀行業者申請	7/1	服務提供者執行
7	服務註冊(銀行業者)	7/1	服務提供者執行
8	測試(銀行業者)	7/1	MyData 服務提供者
9	申請於MyData正式環境上架	—	

簡報完畢  
敬請指教

