

機密等級：普通

數位發展部

「分散式驗證及授權系統建置案」

沙盒系統操作手冊-驗證端

版本異動紀錄

版次	制/修訂日期	制/修訂說明	備註
1.0	114/03/07	初版	
2.0	114/06/04	功能調整	

目錄

壹、 沙盒系統-驗證端功能架構說明.....	1
一、 前置條件-發行端「VC 管理建立」	1
二、 一般操作- 驗證端「VP 管理」	2
貳、 驗證端使用者情境操作說明	1
一、 使用情境一	1
(一) 操作步驟：	2
二、 使用情境二	11
(一) 操作步驟：	11
參、 功能操作完整說明	20
一、 VC 管理功能.....	20
(一) 建立 VP.....	20

圖 目 錄

圖 1、 沙盒系統驗證端流程圖	1
圖 2、 驗證端_建立 VP 功能畫面	2
圖 3、 建立 VP 畫面.....	3
圖 4、 選擇 VC 資料匯入畫面	4
圖 5、 欲勾選需要加入 VP 資料畫面	5
圖 6、 點擊『管理 VP 授權條款』並匯入 VP 授權條款範例	5
圖 7、 編輯授權條款內容，並點擊【儲存】	6
圖 8、 確認選擇之 VP 資料畫面	6
圖 9、 驗證端_顯示一組 VP 之 QR Code 碼	7
圖 10、 點擊「掃描」功能.....	8
圖 11、 使用者點擊【進行驗證】畫面	9
圖 12、 『數位憑證皮夾 APP』顯示資料已授權	10
圖 13、 驗證端_VP 詳細資料畫面顯示”驗證結果=>成功”	10
圖 14、 驗證端_建立 VP 畫面一	12
圖 15、 驗證端_建立 VP 畫面二	12
圖 16、 驗證端_建立 VP 畫面三	13
圖 17、 驗證端_勾選欲驗證 VP 資料並按下【下一步】按鈕	13
圖 18、 輸入 VP 授權目的並匯入 VP 授權條款範例	14

圖 19、編輯授權條款內容，並點擊【儲存】	14
圖 20、確認選擇之 VP 資料畫面	15
圖 21、驗證端_產生一組 VP 之 QR Code 碼供使用者驗證	15
圖 22、點擊「掃描」功能	16
圖 23、於授權資料中，勾選我同意資料授權，按下【進行驗證】按鈕	17
圖 24、『數位憑證皮夾 APP』顯示「驗證成功」訊息	18
圖 25、驗證端_VP 詳細資料畫面顯示”驗證結果=>成功”	19
圖 26、驗證端_建立 VP 畫面	20
圖 27、建立 VP 畫面一	22
圖 28、建立 VP 畫面二	23
圖 29、建立 VP 畫面三	24
圖 30、建立 VP 畫面四	25
圖 31、建立 VP 畫面五	26
圖 32、刪除 VP 碼確認畫面	28
圖 33、驗證端_顯示一組 VP 之 QR Code 碼	29

表目錄

表 1、 驗證端_數位憑證皮夾 APP 說明表	1
表 2、 『數位憑證皮夾 APP』驗證 VP	11
表 3、 驗證端_建立 VP 說明表	20
表 4、 建立 VP 模板屬性說明表	21
表 5、 建立 VP 屬性說明表一	22
表 6、 建立 VP 屬性說明表二	23
表 7、 建立 VP 屬性說明表三	24
表 8、 建立 VP 屬性說明表四	26
表 9、 建立 VP 屬性說明表五	27
表 10、 刪除 VP 確認屬性說明表	28
表 11、 VP 詳細資料屬性說明表	29

壹、 沙盒系統-驗證端功能架構說明

為了讓使用者可以快速了解沙盒系統之操作流程，本章節將進行沙盒系統-驗證端之功能架構流程簡易說明；沙盒系統驗證端主要核心功能為 VP 管理功能；惟欲進行 VP 相關操作功能前，使用者須先於沙盒系統-發行端至少完成 VC 建立管理之操作，並成功發行 VC 卡片至『數位憑證皮夾 APP』中，相關邏輯關係如下圖所示，分別為：

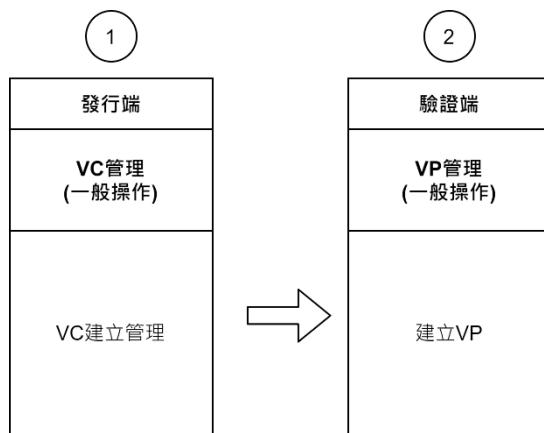


圖1、 沙盒系統驗證端流程圖

一、 前置條件-發行端「VC 管理建立」

用於建立 VC 模板以及發行 VC 卡片，當 VC 卡片填入欄位資料並產生一 QR CODE，可藉由『數位憑證皮夾 APP』進行掃描並完成卡片歸戶。完成前述之操作後，方能接續操作沙盒系統-驗證端之 VP 管理功能。

*詳細操作說明請參閱沙盒系統-發行端操作手冊。

二、一般操作- 驗證端「VP 管理」

當發行端完成 VC 模板建立並成功發行 VC 卡片後，驗證端使用者可將單一 VC 模板或多個 VC 模板組合成 VP，並產生一組可提供『數位憑證皮夾 APP』掃描驗證之 QR CODE。用以驗證持有者持有之 VC 卡片內容描述之事實或資訊。

貳、 驗證端使用者情境操作說明

本章節將優先針對一般 VP 使用者常用的操作情境進行操作之教學與說明，各功能之詳細操作與說明請參閱本操作手冊之第三章節【功能操作完整說明】。

*本操作手冊內之操作示意圖皆為製作文件時之測試資料，僅供操作說明參考，可能與使用者畫面資料有所不同，但不影響其操作流程。另，本文件之操作均以具備相關權限之帳號進行操作演示，根據本文件操作時須確認您的使用帳號具有相關功能之操作權限。

一、 使用情境一

用『數位憑證皮夾 APP』驗證 VP(自己組織發行的 VC 卡片)

表1、 驗證端_數位憑證皮夾 APP 說明表

情境說明	前置條件	參考章節
驗證端使用者將自己組織建立的VC模板組合成VP後，提供給『數位憑證皮夾APP』完成掃描驗證。	1. 自己組織已發行之VC卡片。 2. 使用者手機已經安裝『數位憑證皮夾APP』並完成註冊/登入。 3. 使用者之『數位憑證皮夾APP』內已有VP驗證需要之自己組織發行之VC卡片。	

(一) 操作步驟：

使用者登入沙盒系統-驗證端。於左側功能表單選擇「建立 VP」功能後，進入建立 VP 功能頁面。

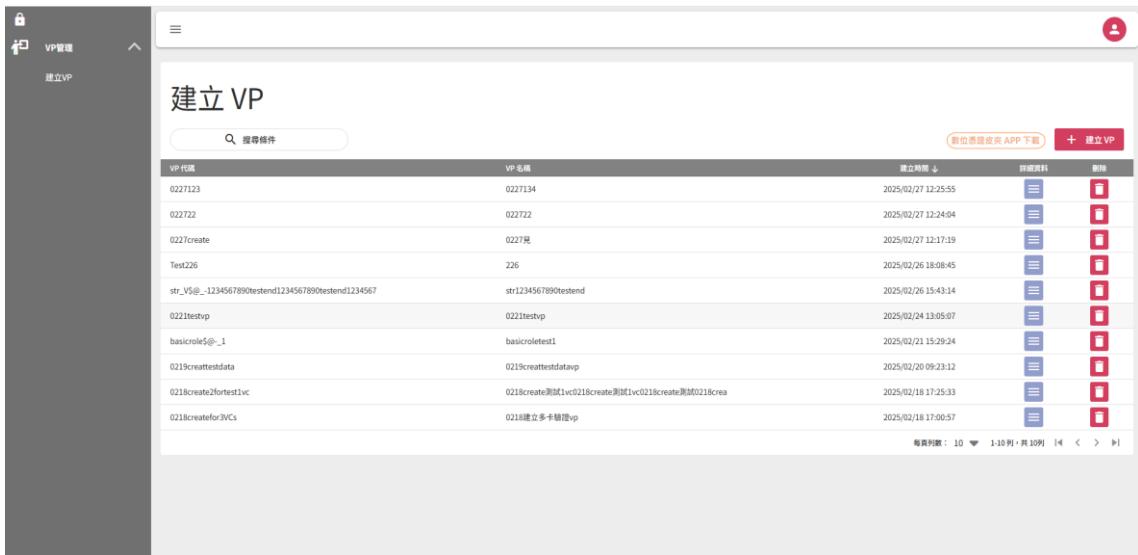


圖2、驗證端_建立 VP 功能畫面

- 點擊畫面上【+建立 VP】按鈕，進入建立 VP 操作介面。依序輸入 VP 代碼(僅能輸入英文、數字與符號\$@_)、VP 名稱(僅能輸入中文、英文與數字)、VP 授權目的、VP 授權條款(匯入 VP 授權條款範例)

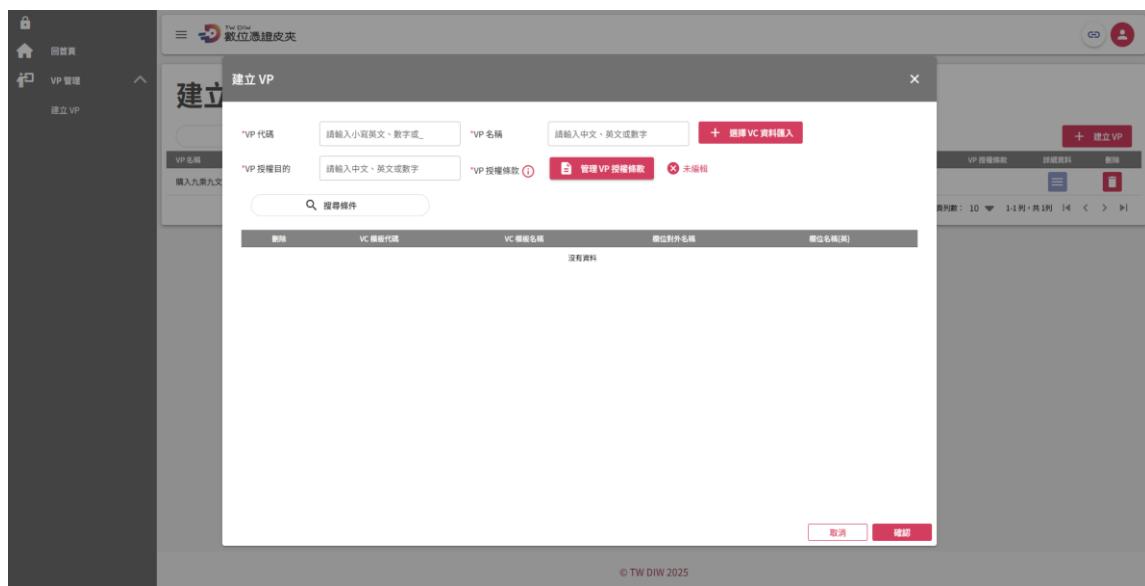


圖3、 建立 VP 畫面

2. 點擊【+選擇 VC 資料匯入】按鈕，於組織名稱欄位確認為目前自己的組織，於 VC 模板代碼/名稱下拉式選單，選擇欲加入 VP 的 VC 模板後，請點擊【下一步】按鈕。

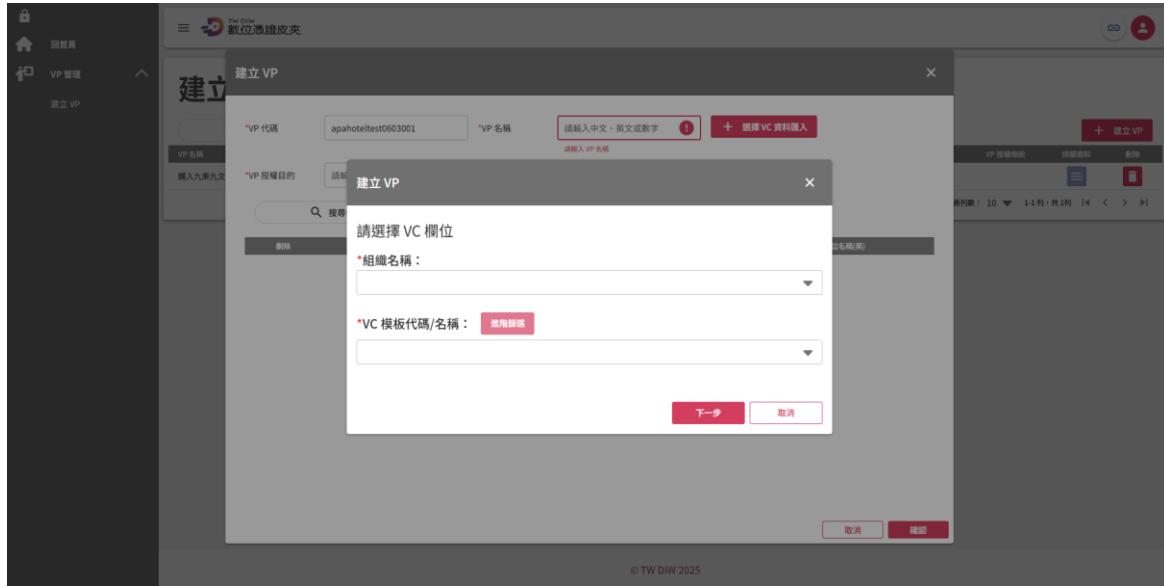


圖4、選擇 VC 資料匯入畫面

3. 畫面會顯示該 VC 模板的資料欄位，請勾選需要加入 VP 的資料欄位後點擊【下一步】按鈕。

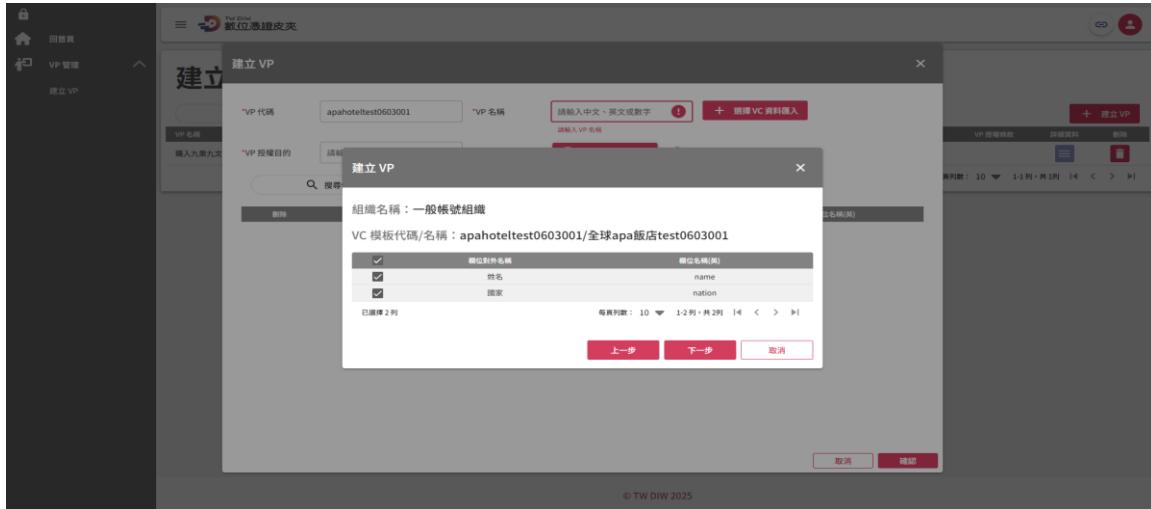


圖5、欲勾選需要加入 VP 資料畫面

4. 輸入 VP 授權目的、建立 VP 需填寫使用者條款，點擊【管理 VP 授權條款】，並匯入 VP 授權條款範例，編輯授權條款內容並【儲存】。

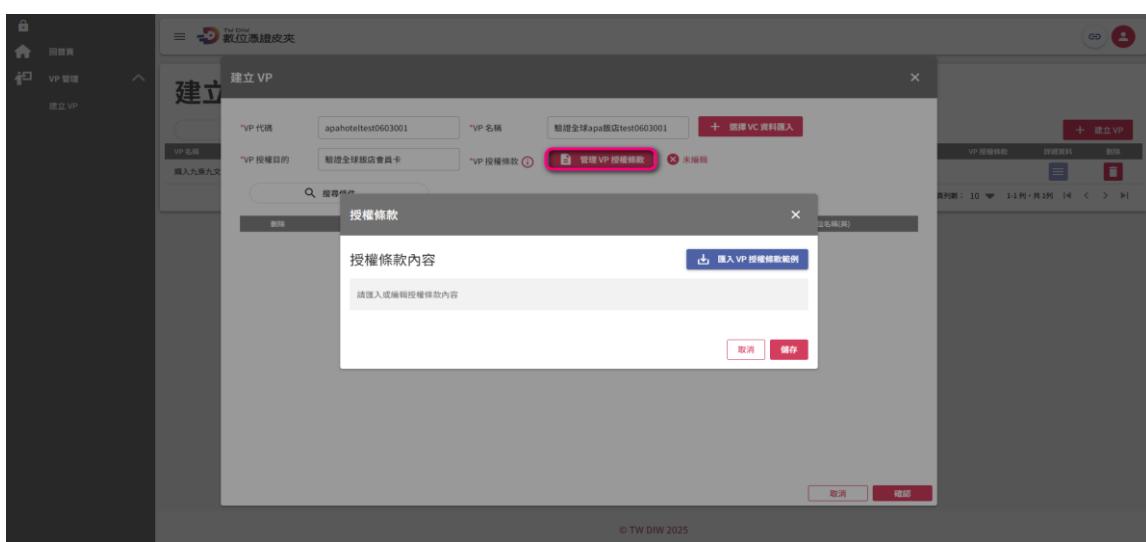


圖6、點擊『管理 VP 授權條款』並匯入 VP 授權條款範例

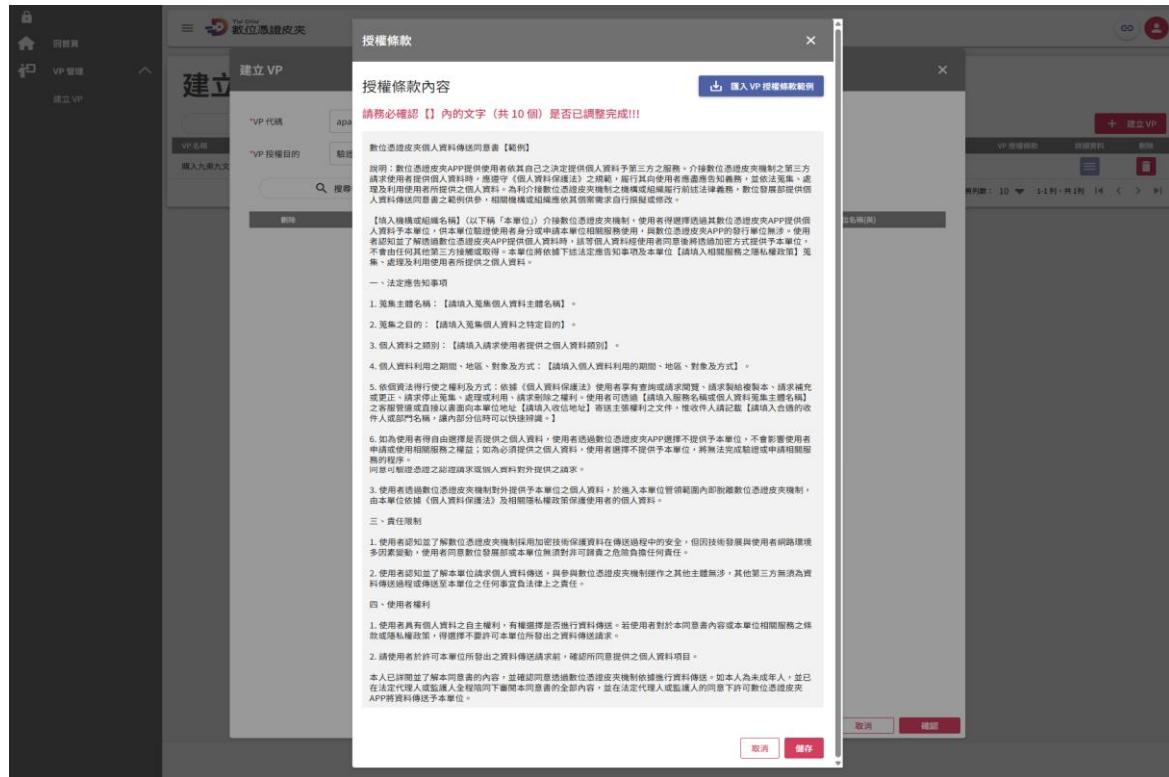


圖7、編輯授權條款內容，並點擊【儲存】

5. 顯示所選擇的欄位，請點擊【確認】按鈕。

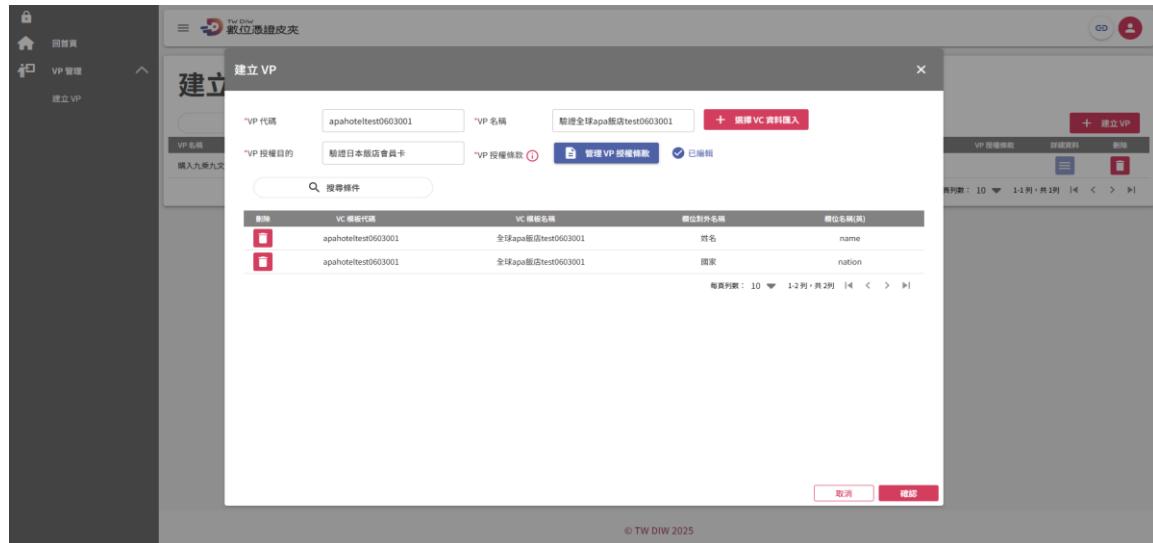


圖8、確認選擇之VP資料畫面

6. 完成上述操作後，沙盒系統驗證端畫面將產生一組VP之QR

CODE。



圖9、驗證端_顯示一組 VP 之 QR Code 碼

7. 使用者登入『數位憑證皮夾 APP』後，於 APP 中點擊下方功能列「掃描」功能。數位憑證皮夾 APP 開啟相機後，將手機鏡頭對準前述 VP QR CODE。

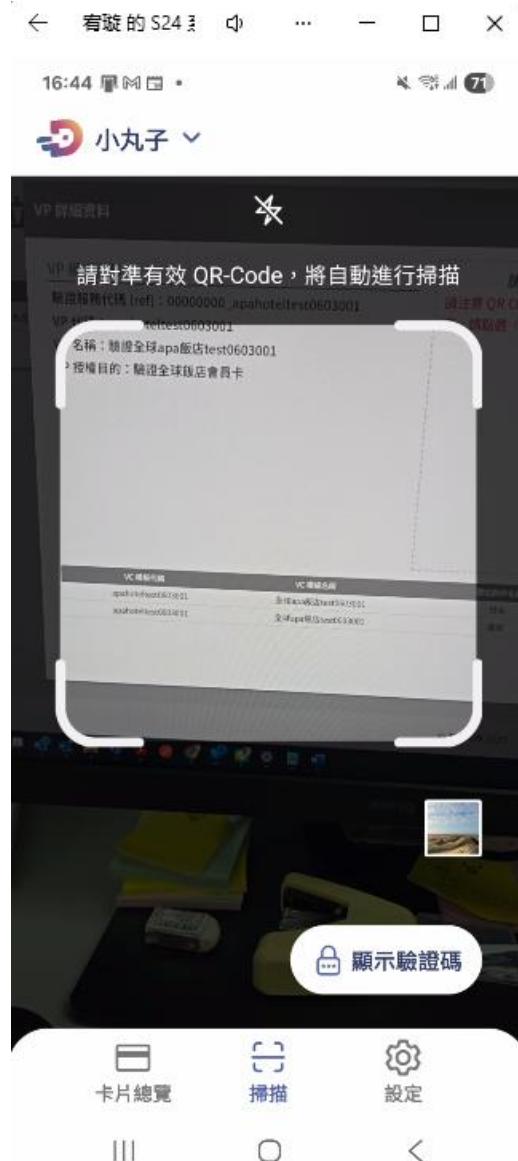


圖10、點擊「掃描」功能

8. APP 畫面開始引導使用者進行驗證操作，APP 將自動帶入對應之 VC 卡片，並勾選”我同意資料授權”此時使用者可以點擊【進行驗證】按鈕。



圖11、使用者點擊【進行驗證】畫面

9. 完成驗證後，顯示驗證結果於 APP 畫面及在沙盒系統驗證端網頁畫面上顯示驗證結果=>成功，完成本次之操作。



圖12、『數位憑證皮夾 APP』顯示資料已授權



圖13、驗證端_VP 詳細資料畫面顯示”驗證結果=>成功”

二、 使用情境二

用『數位憑證皮夾 APP』驗證 VP(其他組織公開的 VC 模板發行之 VC 卡片)

表2、『數位憑證皮夾 APP』驗證 VP

情境說明	前置條件	參考章節
驗證端使用者將其他組織公開的VC模板組合成VP後，提供給『數位憑證皮夾APP』完成掃描驗證。	<ol style="list-style-type: none">其他組織已完成VC模板之建立並公開。使用者手機已經安裝『數位憑證皮夾APP』並完成註冊/登入。使用者『數位憑證皮夾APP』內已有VP驗證需要之其他組織發行之VC卡片。	

(一) 操作步驟：

使用者登入沙盒系統-驗證端。於左側功能表單選擇「建立 VP」功能後，進入建立 VP 功能頁面。

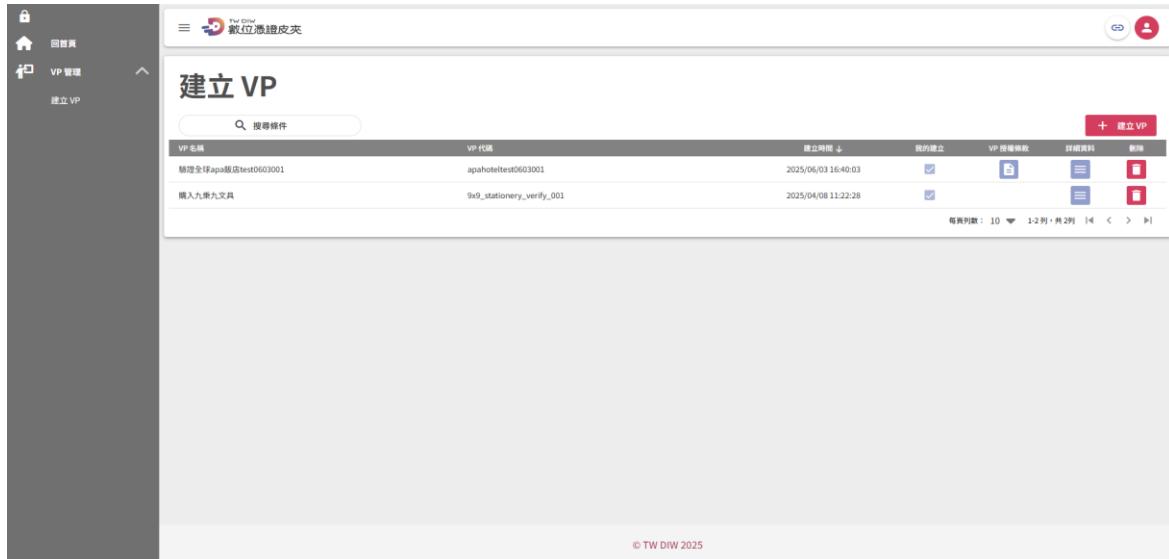


圖14、驗證端_建立 VP 畫面一

- 點擊畫面上【+建立 VP】按鈕，進入建立 VP 操作介面。依序輸入 VP 代碼(僅能輸入英文、數字與符號\$@_)、VP 名稱(僅能輸入中文、英文與數字)、VP 授權目的、VP 授權條款(匯入 VP 授權條款範例)

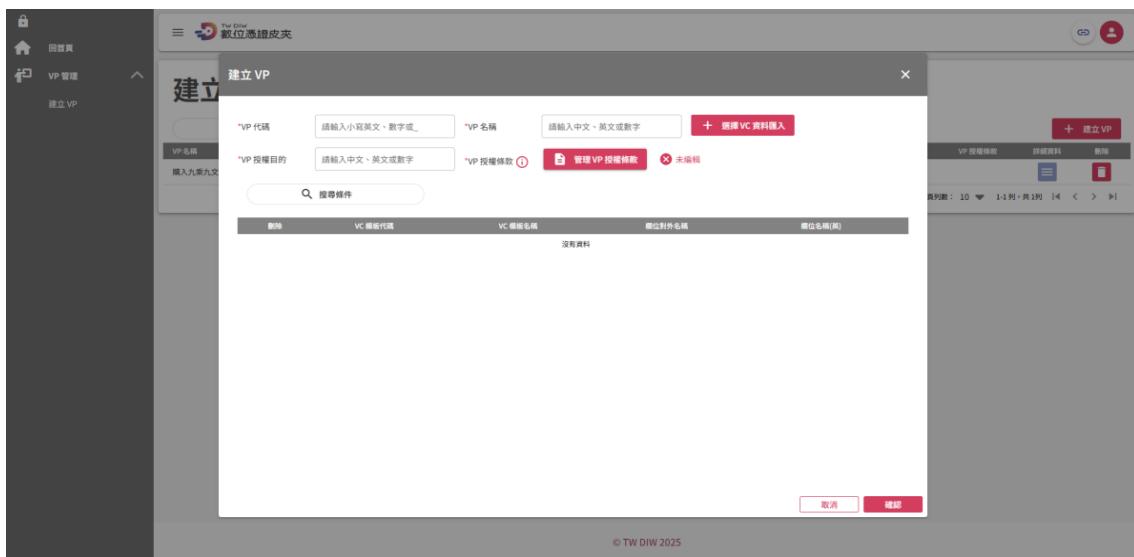


圖15、驗證端_建立 VP 畫面二

2. 於組織名稱欄位下拉式選單選擇其他組織(非自己的組織名稱)，於 VC 模板代碼/名稱下拉式選單選擇欲加入 VP 的 VC 模板後，畫面會顯示該 VC 模板的資料欄位，並請勾選需要加入 VP 的資料欄位後點擊【下一步】按鈕。

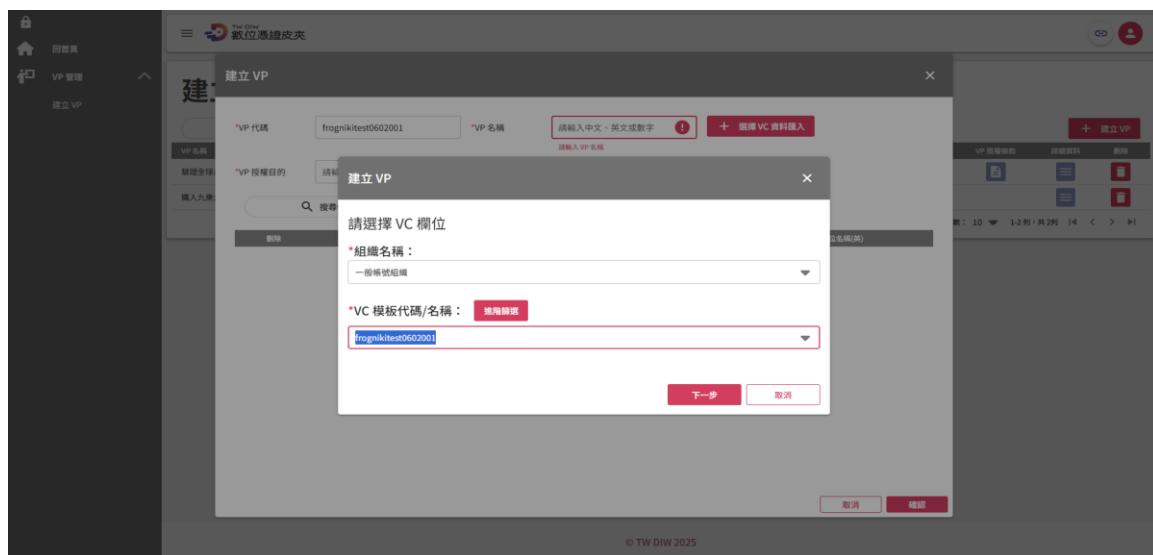


圖16、驗證端_建立 VP 畫面三

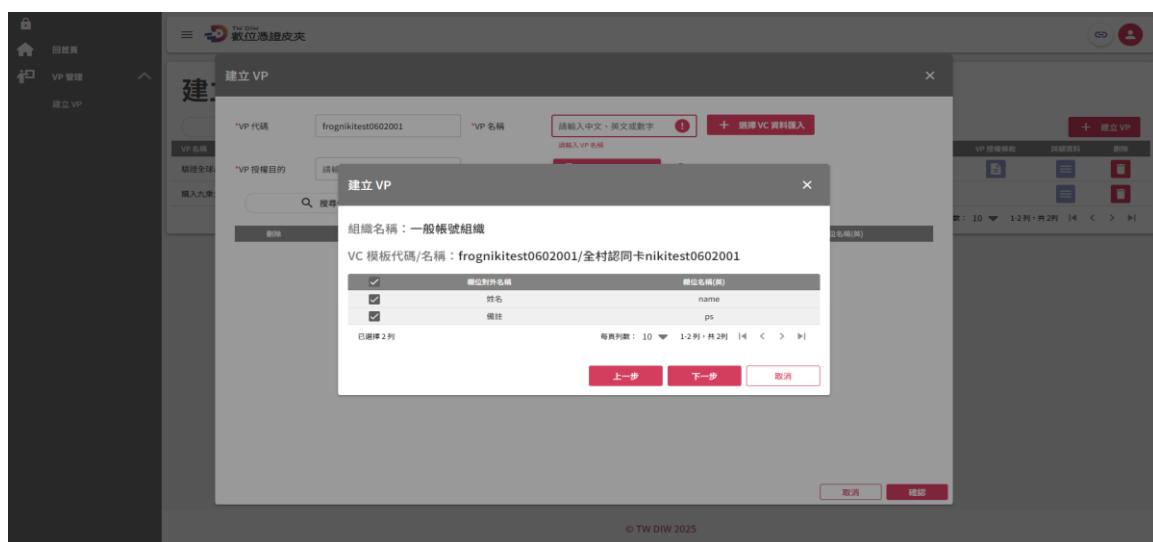


圖17、驗證端_勾選欲驗證 VP 資料並按下【下一步】按鈕

3. 輸入 VP 授權目的、建立 VP 需填寫使用者條款，點擊【管理 VP 授權條款】，並匯入 VP 授權條款範例，編輯授權條款內容並【儲存】。

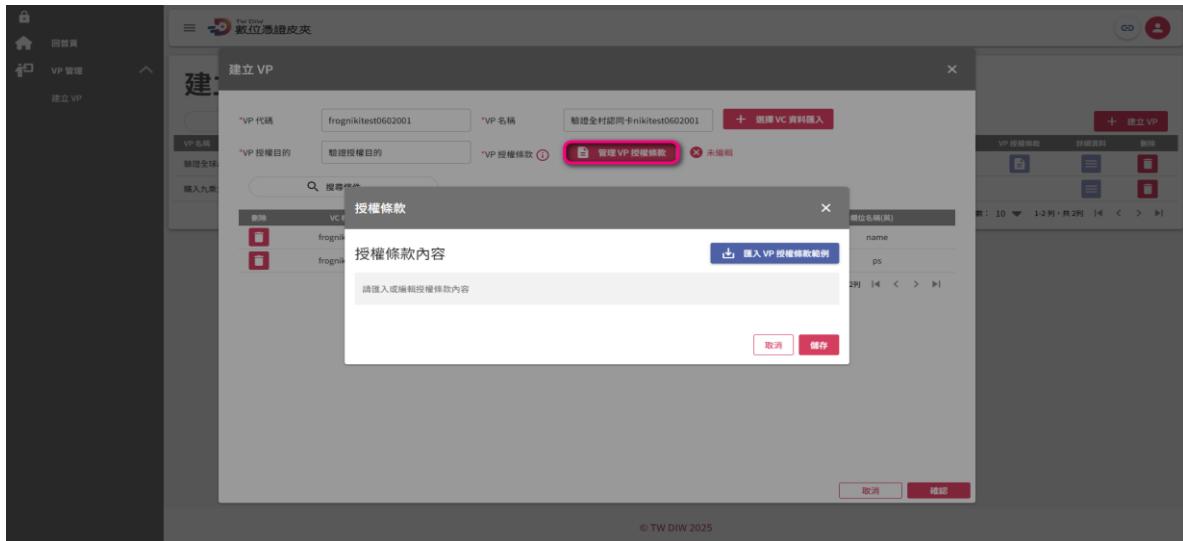


圖18、輸入VP授權目的並匯入VP授權條款範例

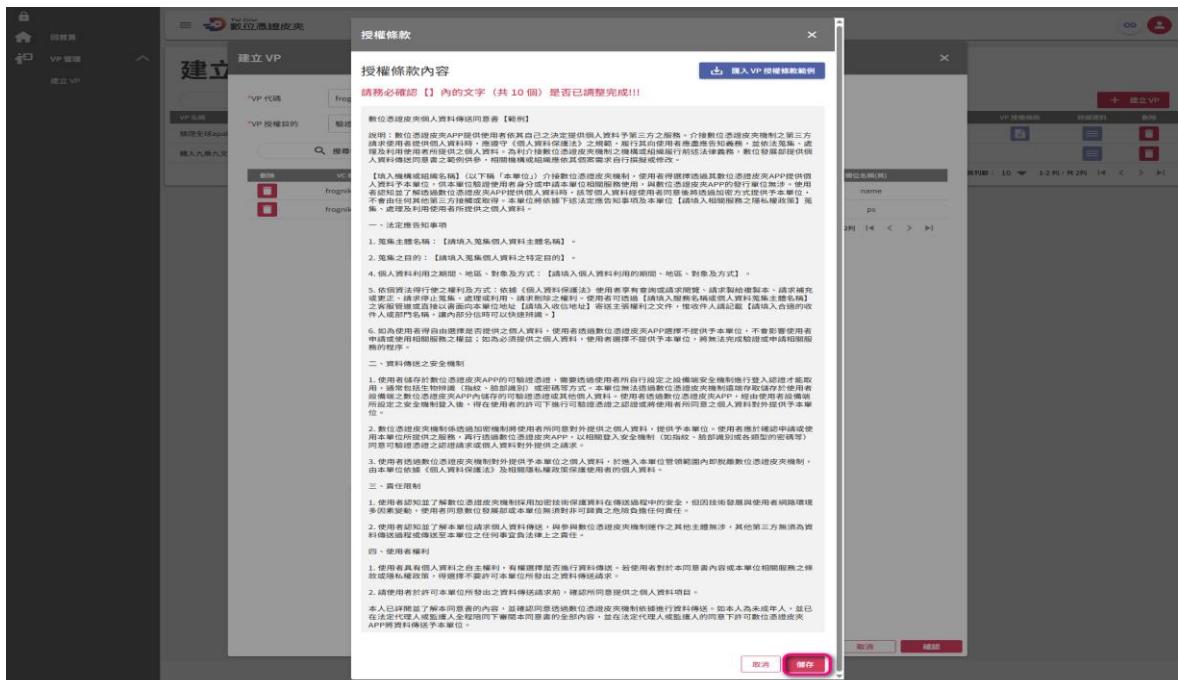


圖19、編輯授權條款內容，並點擊【儲存】

4. 顯示所選擇的欄位，請點擊【確認】按鈕。

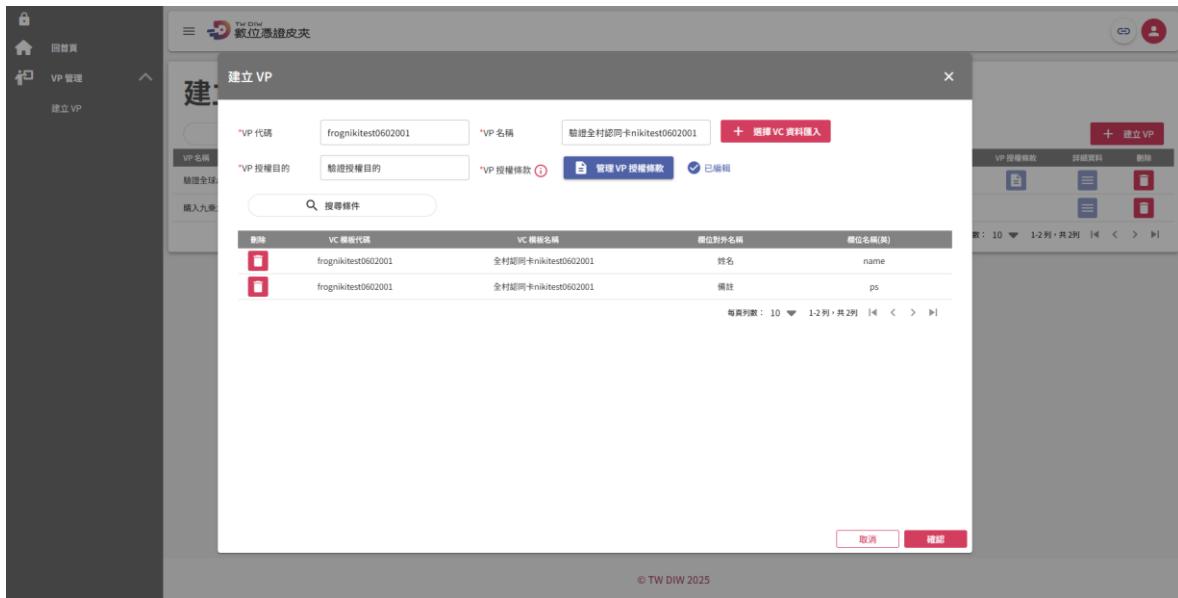


圖20、確認選擇之 VP 資料畫面

5. 完成上述操作後，沙盒系統驗證端畫面將產生一組 VP 之 QR CODE。

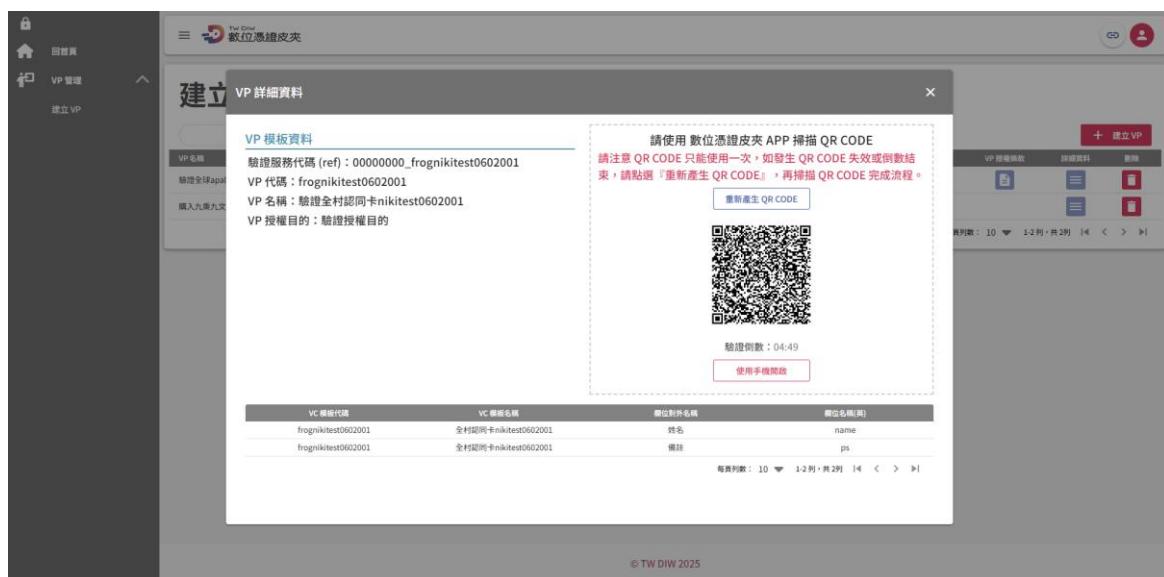


圖21、驗證端_產生一組 VP 之 QR Code 碼供使用者驗證

6. 使用者登入「數位憑證皮夾 APP」後，於 APP 中點擊下方功能列「掃描」功能。數位憑證皮夾 APP 開啟相機後，將手機鏡頭對準前述 VP QR CODE。(本步驟以下之操作與使用情境一相同)



圖22、點擊「掃描」功能

7. APP 畫面開始引導使用者進行驗證操作，APP 將自動帶入對應之 VC 卡片，並勾選”我同意資料授權”此時使用者可以點擊【進行驗證】按鈕。



圖23、 於授權資料中，勾選我同意資料授權，按下【進行驗證】按鈕

8. 完成驗證後，顯示驗證結果於 APP 畫面及在沙盒系統驗證端網頁畫面上顯示驗證結果=>成功，完成本次之操作。



圖24、『數位憑證皮夾 APP』顯示「驗證成功」訊息



圖25、驗證端_VP 詳細資料畫面顯示”驗證結果=>成功”

參、 功能操作完整說明

一、 VC 管理功能

(一) 建立 VP

表3、 驗證端_建立 VP 說明表

功能說明	前置條件	參考章節
已發行VC卡片進行建立VP之功能	具操作權限帳號	發行端操作手冊

1. 建立 VP

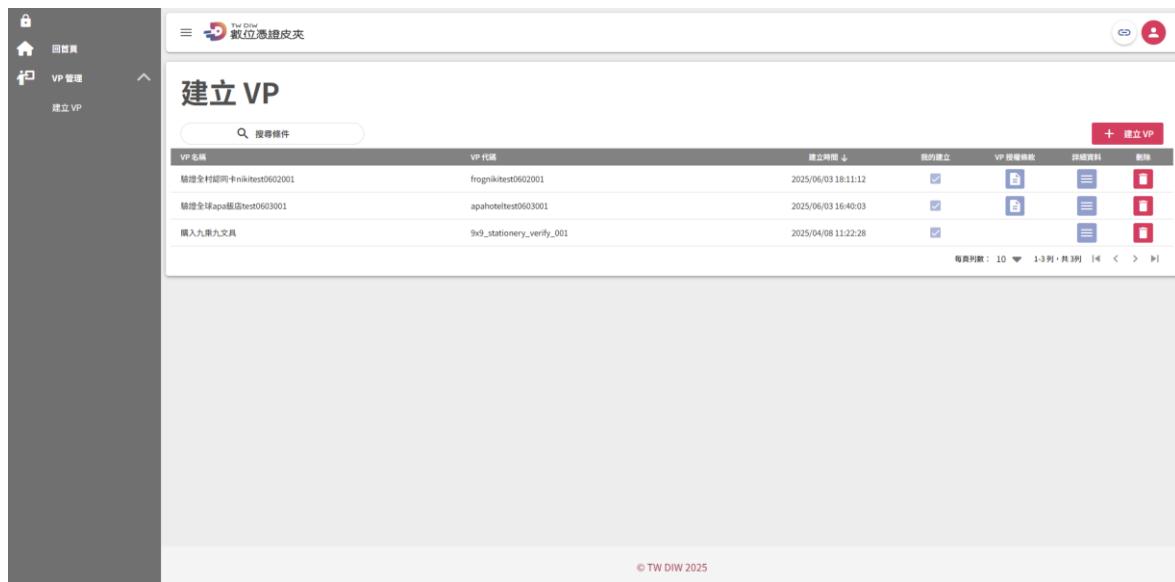


圖26、 驗證端_建立 VP 畫面

表4、 建立 VP 模板屬性說明表

資訊顯示	屬性	備註
	按鈕，圖示連結	點擊後搜尋功能 可參閱發行端手冊(一)基本欄位功能之第2點基本欄位搜尋功能
	按鈕，圖示連結	點擊後開啟下載連結頁面
	按鈕，圖示連結	點擊後開啟建立VP介面
VP代碼	列表文字	
VP名稱	列表文字	
建立時間	列表文字	點擊後可進行資料排序
我的建立	列表文字	
	按鈕，圖示連結	點擊後可查看該VP授權條款內容
	按鈕，圖示連結	點擊後可查看該VP詳細設定資訊，並產生QR CODE
	按鈕，圖示連結	點擊後可刪除該VP
每頁列數： 10 ▾	導航元件	切換每頁顯示資料筆數
◀ < > ▶	導航元件	可切換資料頁

2. 建立 VP 操作畫面一

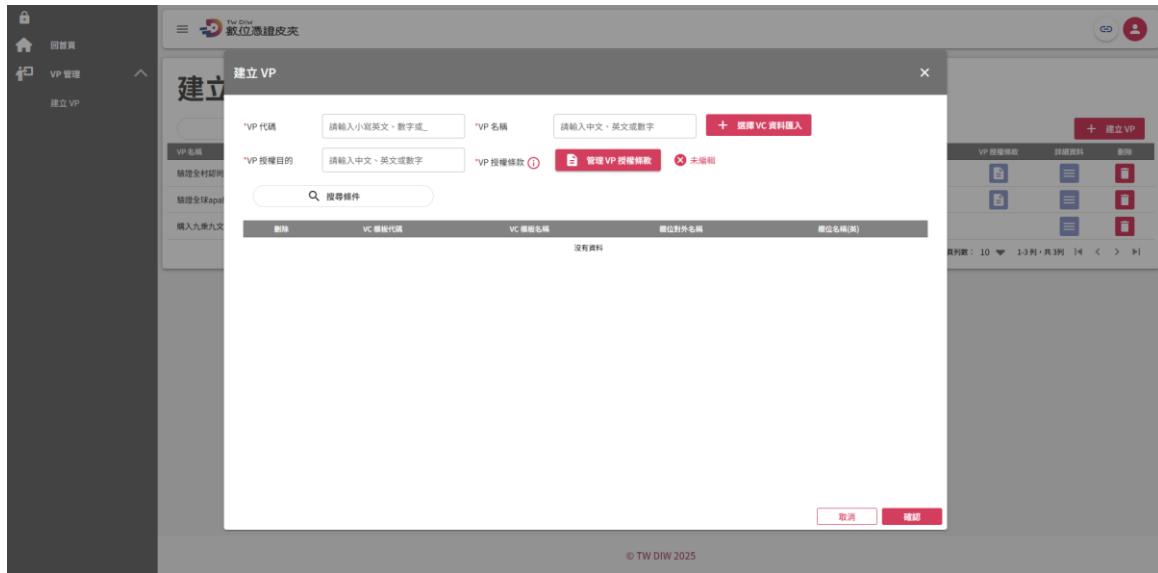


圖27、建立 VP 畫面一

表5、建立 VP 屬性說明表一

資訊顯示	屬性	備註
組織名稱	下拉選單	選擇VC欄位來自哪個組織
VC模板代碼/名稱	下拉選單	選擇該組織下的VC模板
VP授權目的	列表文字	輸入VP授權目的
VP授權條款	按鈕，圖示連結	點擊後開啟匯入VP授權條款範例
匯入 VP 授權條款範例	按鈕，圖示連結	點擊匯入條款範例
進階篩選	按鈕，圖示連結	點擊後開啟進階篩選介面
下一步	按鈕，圖示連結	進入下一步操作
取消	按鈕，圖示連結	取消本次操作

3. 建立 VP 操作畫面二



圖28、建立 VP 畫面二

表6、建立 VP 屬性說明表二

資訊顯示	屬性	備註
<input type="text"/> 搜尋條件	按鈕，圖示連結	點擊後使用搜尋功能
VC模板代碼	核取方塊	可選取欲加入VP之VC模板
VC模板名稱	列表文字	
每頁列數： 10 ▼	導航元件	切換每頁顯示資料筆數
◀ < > ▶	導航元件	可切換資料頁
<input type="button" value="取消"/>	按鈕，圖示連結	取消本次操作
<input type="button" value="確認"/>	按鈕，圖示連結	確認本次操作

4. 建立 VP 操作畫面三

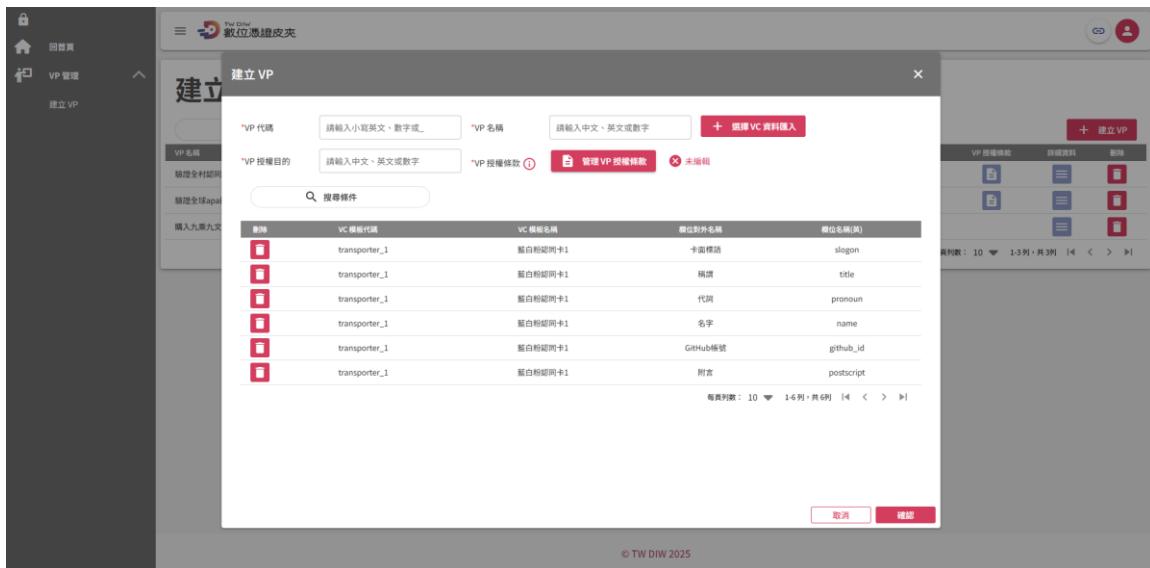


圖29、建立 VP 畫面三

表7、建立 VP 屬性說明表三

資訊顯示	屬性	備註
VP 代碼	輸入欄	
VP 名稱	輸入欄	
+ 選擇 VC 資料匯入	按鈕，圖示連結	點擊後開啟建立VP頁面
VP 授權目的	輸入欄	
VP 授權條款	按鈕，圖示連結	點擊後開啟匯入VP授權條款範例
Q 搜尋條件	按鈕，圖示連結	點擊後使用搜尋功能
刪除	按鈕	刪除該選定之VC模板欄位
VC模板代碼	列表文字	
VC模板名稱	列表文字	
欄位對外名稱	列表文字	

資訊顯示	屬性	備註
欄位名稱(英)	列表文字	
每頁列數： 10 ▼	導航元件	切換每頁顯示資料筆數
◀ < > ▶	導航元件	可切換資料頁
<button>取消</button>	按鈕，圖示連結	取消本次操作
<button>確認</button>	按鈕，圖示連結	確認本次操作

5. 建立 VP 操作畫面四

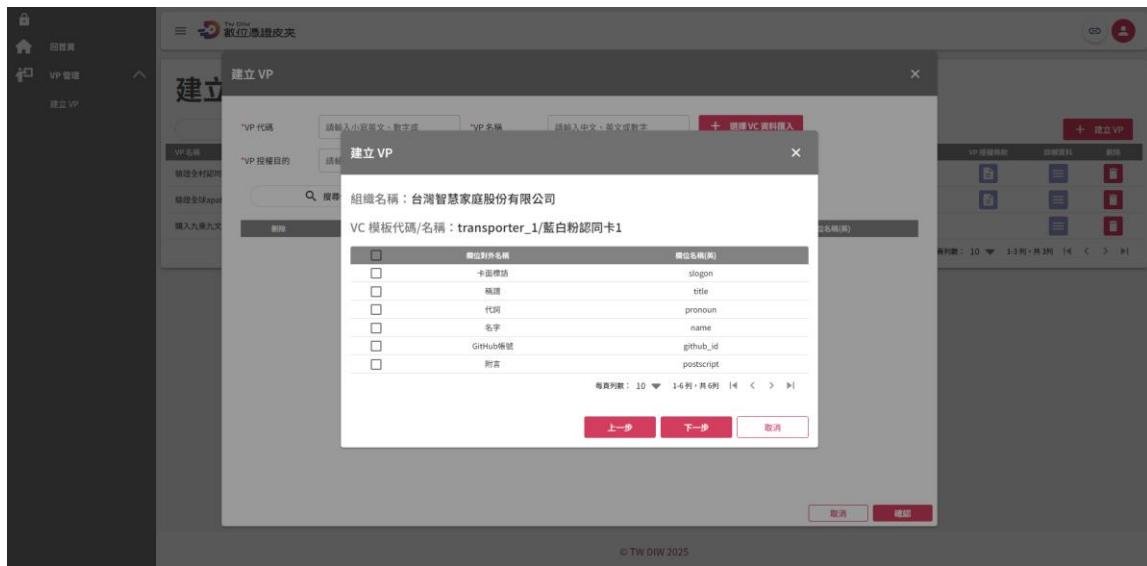


圖30、建立 VP 畫面四

表8、 建立 VP 屬性說明表四

資訊顯示	屬性	備註
<input type="checkbox"/>	核取方塊	可選取欲加入VP之VC資料欄位
欄位對外名稱	列表文字	
欄位名稱(英)	列表文字	
每頁列數： 10 ▾	導航元件	切換每頁顯示資料筆數
◀ < > ▶	導航元件	可切換資料頁
上一步	按鈕，圖示連結	點擊後回到上一步操作
下一步	按鈕，圖示連結	點擊後進入下一步操作
取消	按鈕，圖示連結	取消本次操作

6. 建立 VP 操作畫面五



圖31、 建立 VP 畫面五

表9、 建立 VP 屬性說明表五

資訊顯示	屬性	備註
重新產生 QR CODE	按鈕，圖示連結	重新產生一組新的QR CODE
QR CODE	圖示	提供『數位憑證皮夾APP』進行掃描驗證使用，下方提示倒數時間
使用手機開啟	按鈕，圖示連結	使用行動裝置點擊後開啟『數位憑證皮夾APP』
驗證服務代碼(ref)	列表文字	
VC模板代碼	列表文字	
VC模板名稱	列表文字	
VP授權目的	列表文字	
欄位對外名稱	列表文字	
欄位名稱(英)	列表文字	
每頁列數： 10 ▼	導航元件	切換每頁顯示資料筆數
◀ < > ▶	導航元件	可切換資料頁

7. 刪除 VP 確認

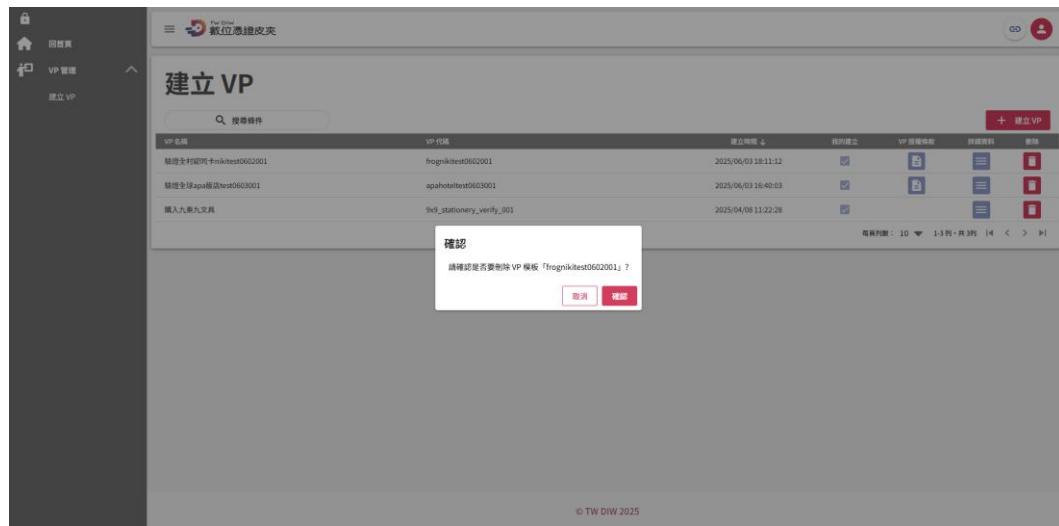


圖32、刪除 VP 確認畫面

表10、刪除 VP 確認屬性說明表

資訊顯示	屬性	備註
取消	按鈕，圖示連結	取消本次操作
確認	按鈕，圖示連結	確認本次操作

8. VP 詳細資料



圖33、驗證端_顯示一組 VP 之 QR Code 碼

表11、VP 詳細資料屬性說明表

資訊顯示	屬性	備註
重新產生 QR CODE	按鈕，圖示連結	重新產生一組新的QR CODE
QR CODE	圖示	提供『數位憑證皮夾APP』進行掃描驗證使用，下方提示倒數時間
使用手機開啟	按鈕，圖示連結	使用行動裝置點擊後開啟『數位憑證皮夾APP』
驗證服務代碼(ref)	列表文字	
VC模板代碼	列表文字	
VC模板名稱	列表文字	
VP授權目的	列表文字	
欄位對外名稱	列表文字	
欄位名稱(英)	列表文字	
每頁列數： 10 ▾	導航元件	切換每頁顯示資料筆數
◀ < > ▶	導航元件	可切換資料頁