

財政部 電子發票整合服務平台

申請軟體憑證使用手冊 M016-SUM-TNK-PFX

版次：2.0

主辦單位：財政部財政資料中心
發行日期：中華民國 108 年 9 月 19 日

文件修訂歷史

版本	變更內容摘要	頁數	提供日期
V1.0	第一版	All	2011.10.04
V1.1	更新 CA 憑證申請網頁圖檔。 增加作業流程說明以及重新編排章節內容，增加可讀性。	All	2011.11.01
V1.2	修改發行單位	All	2015.11.06
V1.3	更新經濟部工商憑證管理中心與 GTestCA 政府測試憑證管理中心申請 畫面 「陸、附錄」之「一、金鑰備份(方法 一)」畫面	P.3~P.8 P.41~P.46 P.17~P.29	2017.10.06
V2.0	第二版，改由 Turnkey 軟體製作憑證	All	2019.08.29

目 錄

壹、簡介.....	1
貳、下載 Turnkey 軟體.....	2
一、連線平台首頁.....	2
二、下載財政部傳輸軟體(Turnkey).....	3
三、安裝傳輸軟體(Turnkey).....	4
參、透過 Turnkey 軟體產製軟體憑證.....	9
一、啟動 Turnkey 軟體.....	9
二、產製軟體憑證的私鑰.....	10
三、產製憑證請求檔.....	11
四、產制 CER 檔.....	12
五、組合 PFX/憑證.....	17
肆、將 PFX 檔匯入 Turnkey.....	18
一、憑證管理中，新增 PFX 憑證.....	18
二、在送方管理指定該憑證.....	20
伍、在大平台登錄軟體憑證.....	22

壹、簡介

使用對象：電子發票整合服務平台的營業人或加值服務中心。

使用時機：營業人在使用電子發票上傳工具時，可選擇使用硬體憑證 IC 卡片或軟體憑證進行發票上傳。若選擇軟體憑證方式，可參考本文件循序操作，產製憑證。



貳、下載 Turnkey 軟體

一、連線平台首頁

請連線電子發票整合服務平台

「<https://www.einvoice.nat.gov.tw/index>」，點選「營業人」後，在快速上手表列中，點選「財政部傳輸軟體(Turnkey)」，畫面如下：



二、下載財政部傳輸軟體(Turnkey)

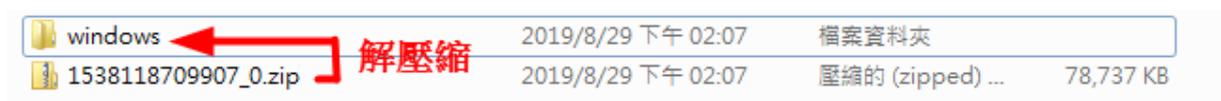
下載 Windows 版本。

The screenshot shows the 'Turnkey軟體下載' (Turnkey Software Download) page. At the top, there is a banner with the text '財政部 E-Invoice Platform 電子發票整合服務平台' and a cartoon bear character. Below the banner, the page title is '整合服務平台Turnkey軟體下載'. The main content area contains the following information:

- 營業人若有自行傳輸發票上傳需求，建議申請Turnkey軟體並安裝測試。
- Turnkey軟體安裝資訊：
 - 適用對象 - 使用Client端連線工具上傳發票的營業人或加值服務中心。
 - 安裝環境 - Windows(含API)、常用之Linux。
- Turnkey軟體、安裝操作手冊請參考附件下載。營業人若有安裝操作疑問，可直接來電0800-521-988，將由客服人員線上提供協助。
- 下載後注意事項：
 - 填寫「電子發票整合服務平台服務申請表.doc」，並依表單內說明回覆予客服人員。
 - 客服人員將主動聯繫、通知帳號密碼並提供軟體安裝諮詢。
 - 完成軟體安裝與測試通過後，須切換至正式環境，方可啟動傳送機制，正式上傳電子發票。
- 各項手冊與相關文件：【中文版】【英文版】
- Turnkey軟體下載：
 - Linux → Windows
 - Linux SHA256驗證碼：113CB15F0EBFA0F2AA6FAAE7DBA4B605DED8DD874EA8465C9A03401AAEEFCA5
 - Windows SHA256驗證碼：A4719963EC5364375B0E749B73837C941AE83332F89C611B80231440EAF36C85
 - 軟體憑證(PFX)作業工具：網站 手冊

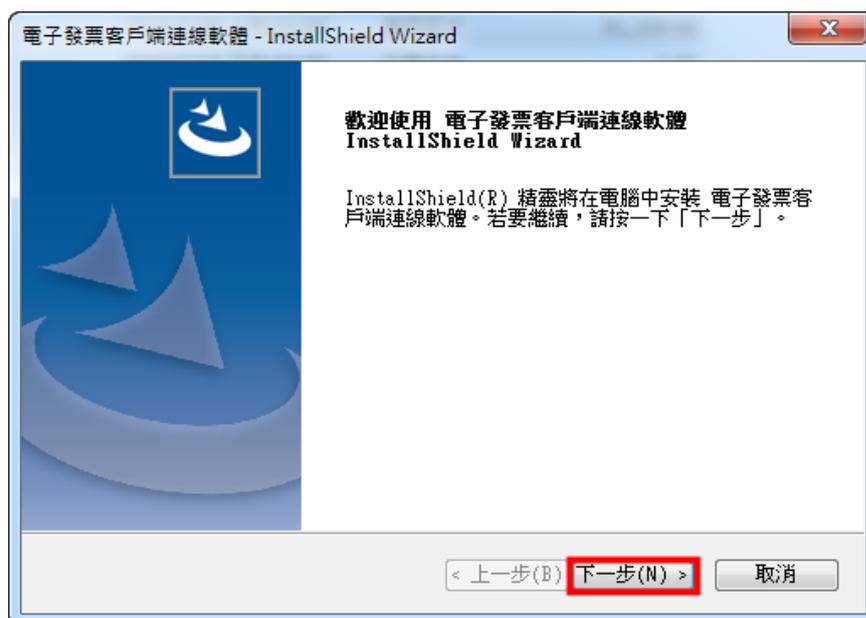
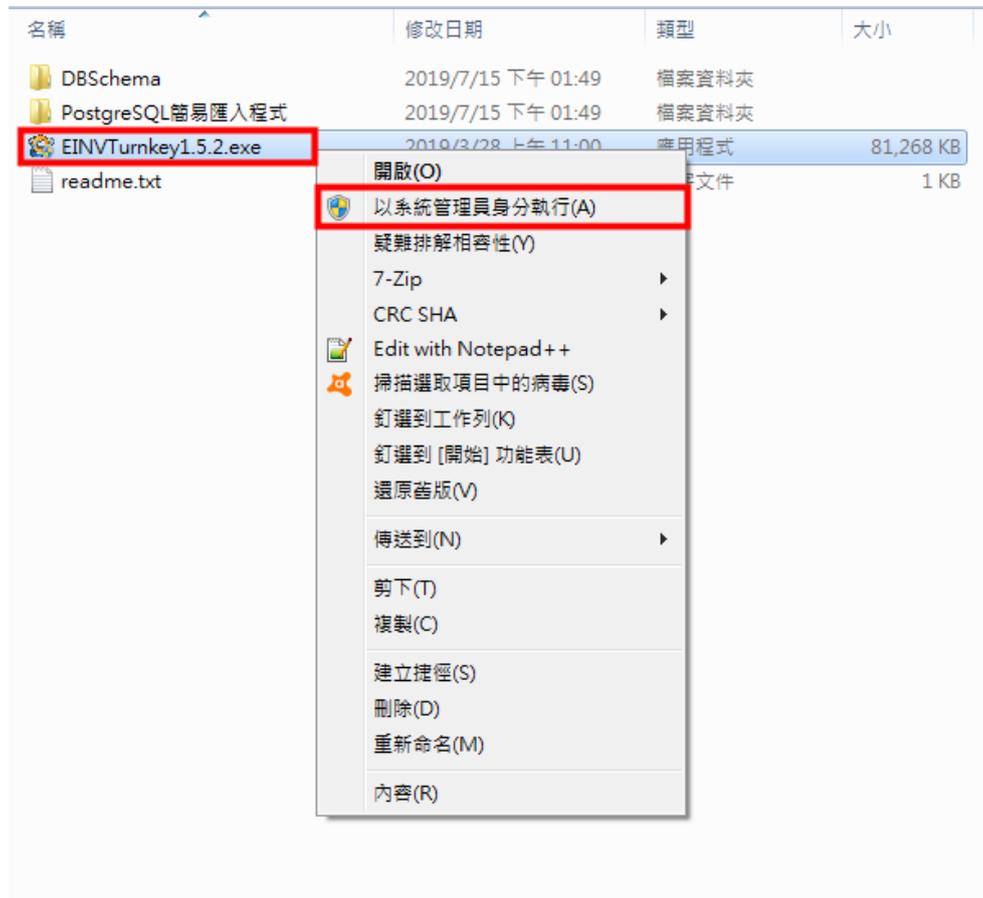
At the bottom of the page, there is a footer with contact information: 客服專線：0800-521-988, 客服傳真：(02)8192-7431, 機關地址：11002 臺北市信義區忠孝東路四段547號, 電子發票整合服務平台 版權所有, Copyrights © 2018 All Rights Reserved. There are also social media icons for gov and f.

另存新檔並解壓縮。

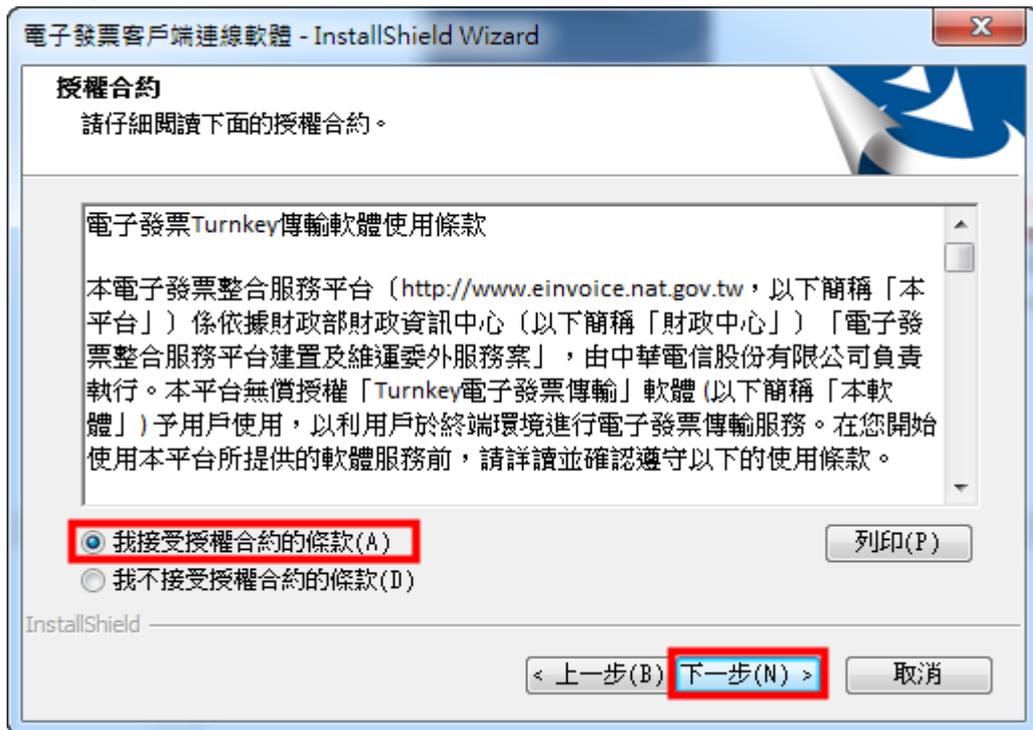


三、安裝傳輸軟體(Turnkey)

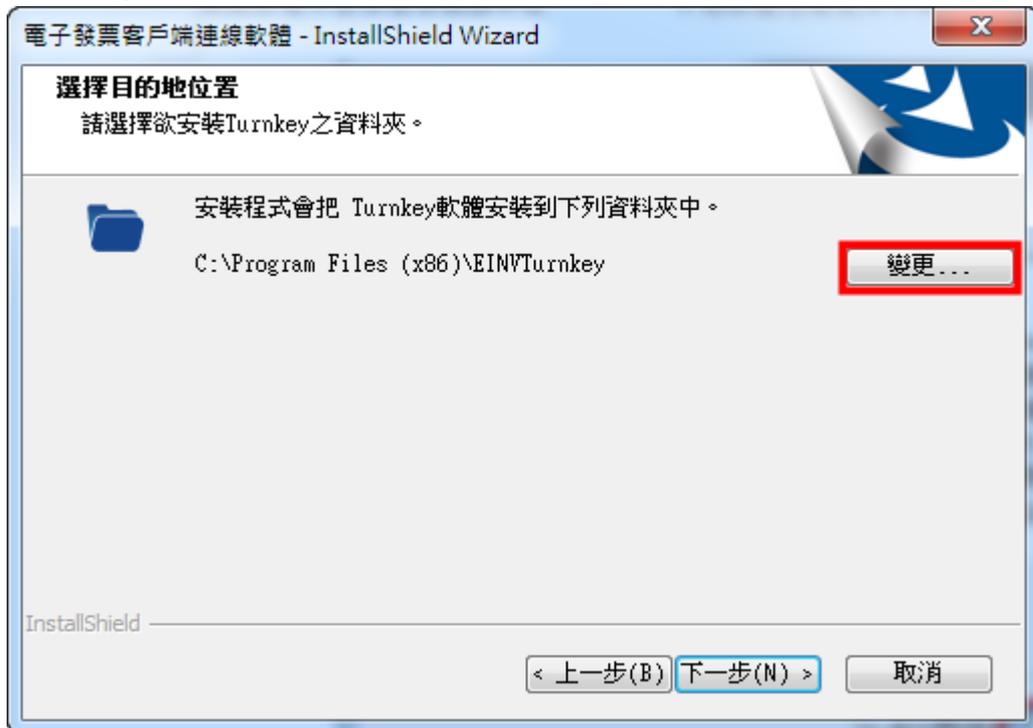
解壓縮後，進入目錄，點選「EINVTurnkey1.5.2.exe」。以系統管理員身份執行。

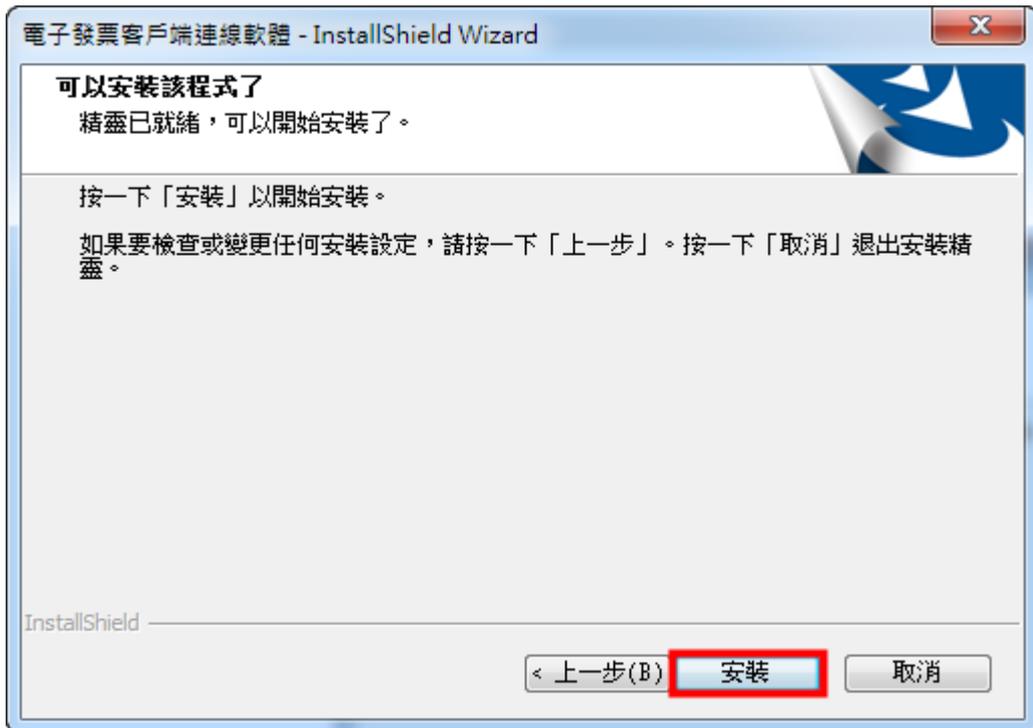
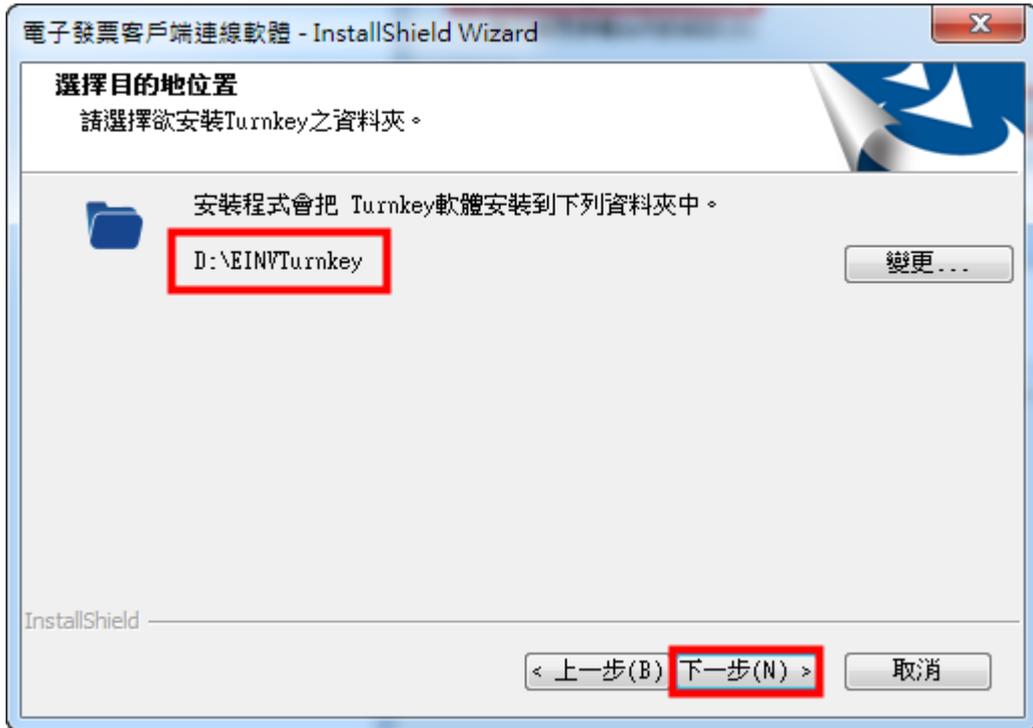


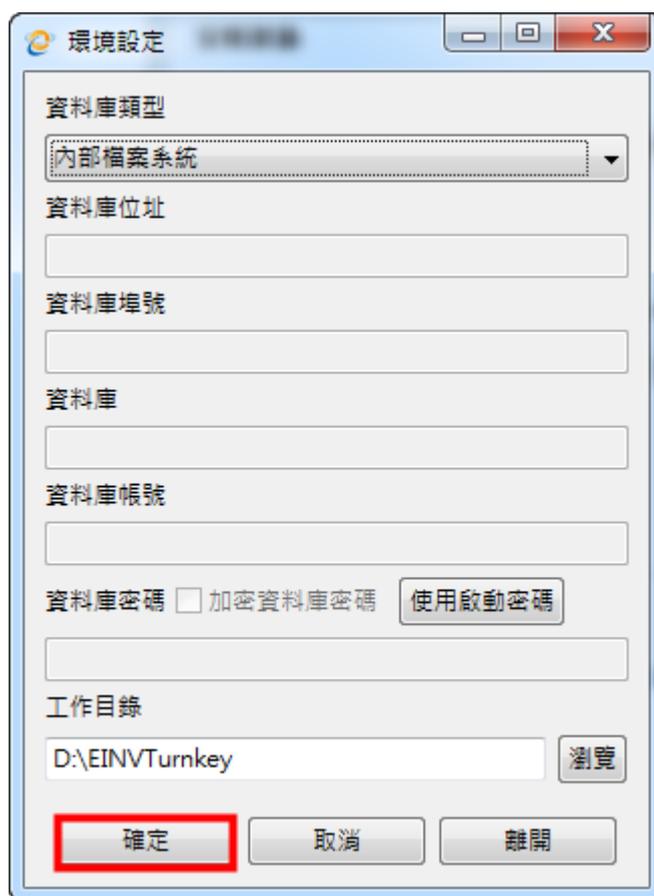
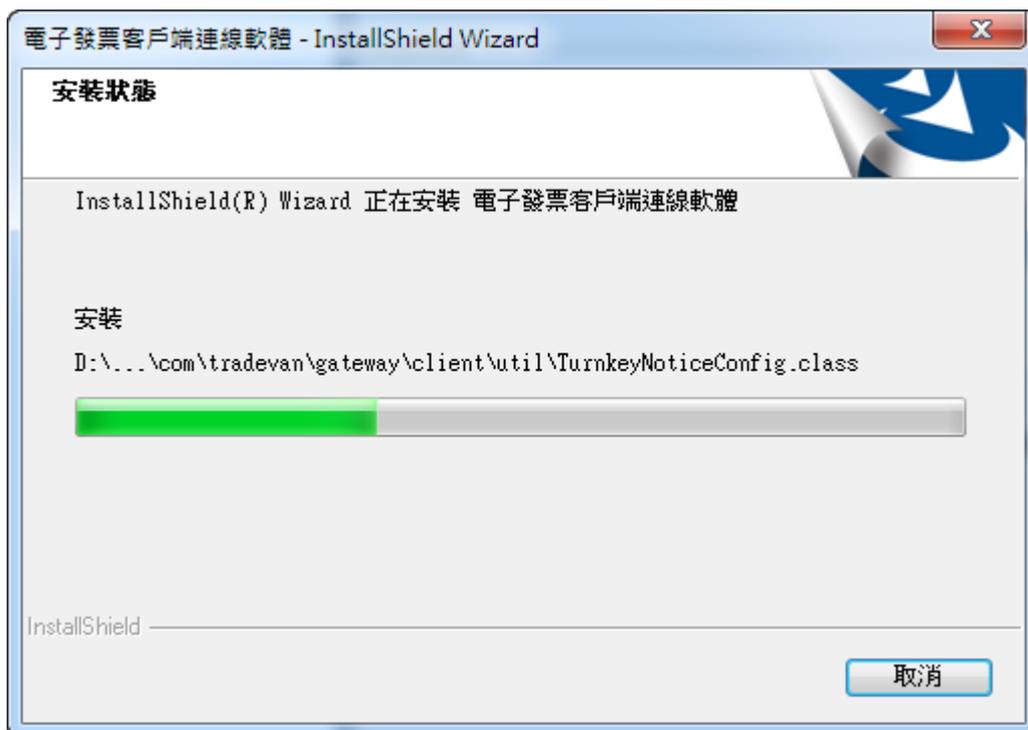
接受授權合約條款。

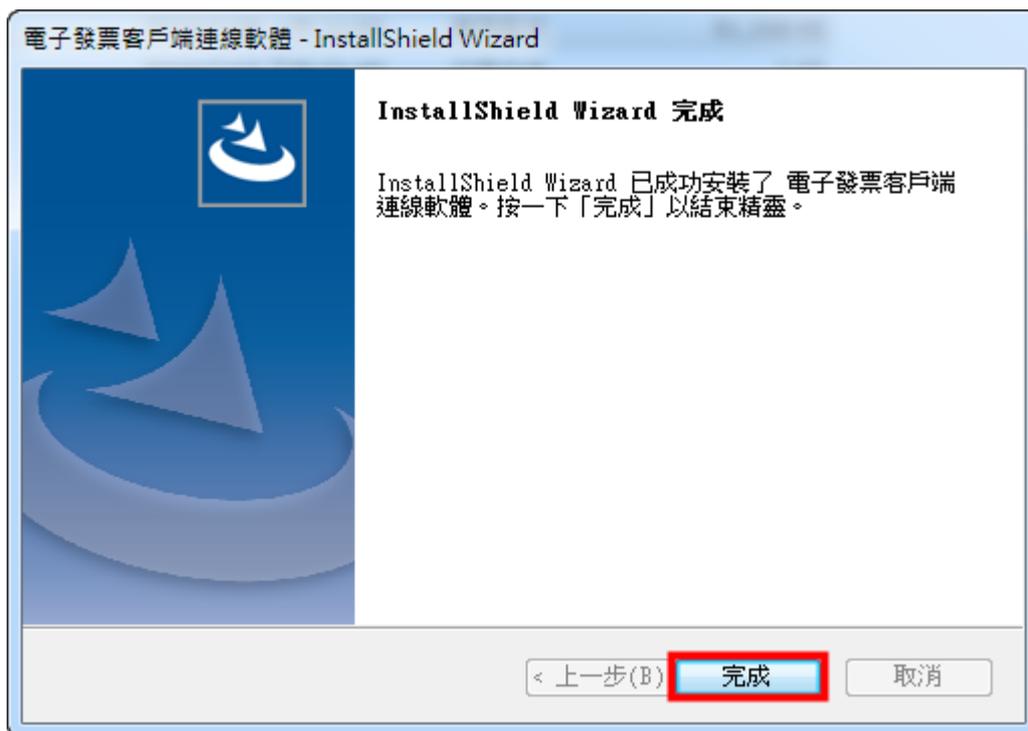


建議把安裝目錄改至 D 槽。









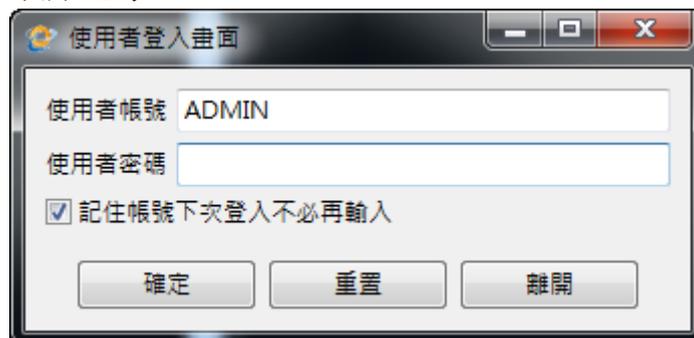
參、透過 Turnkey 軟體產製軟體憑證

一、啟動 Turnkey 軟體

Turnkey 軟體安裝後在桌面會有捷徑，點選該捷徑，按右鍵，點選「以系統管理員身份執行」。



使用者密碼預設為：ADMIN

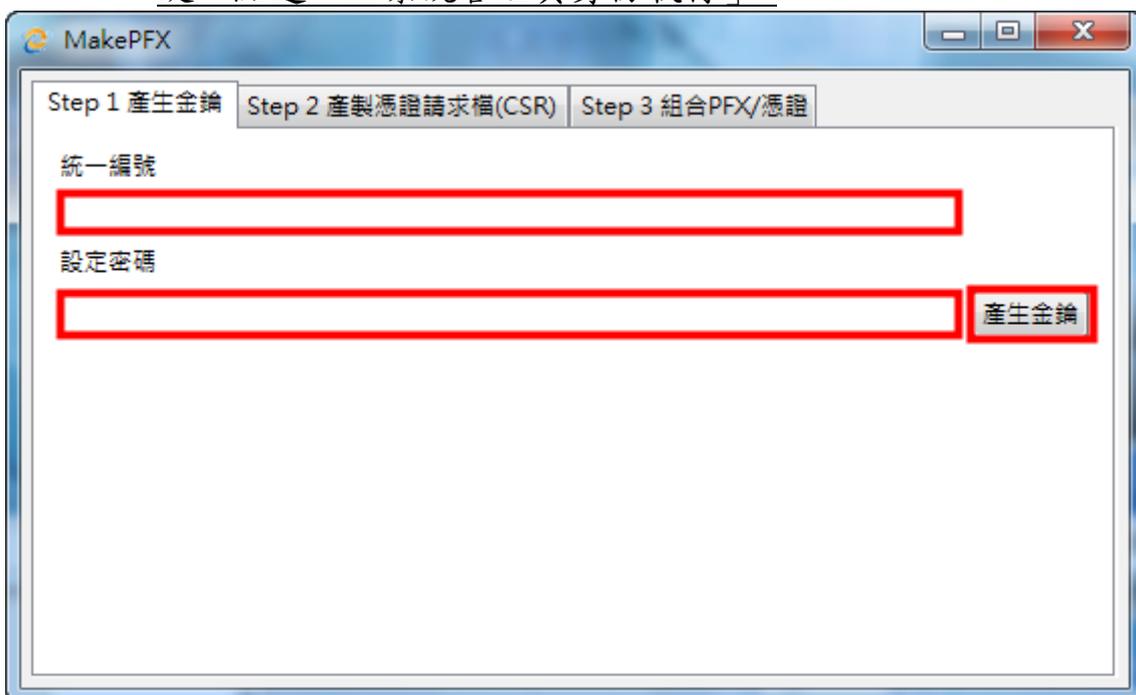


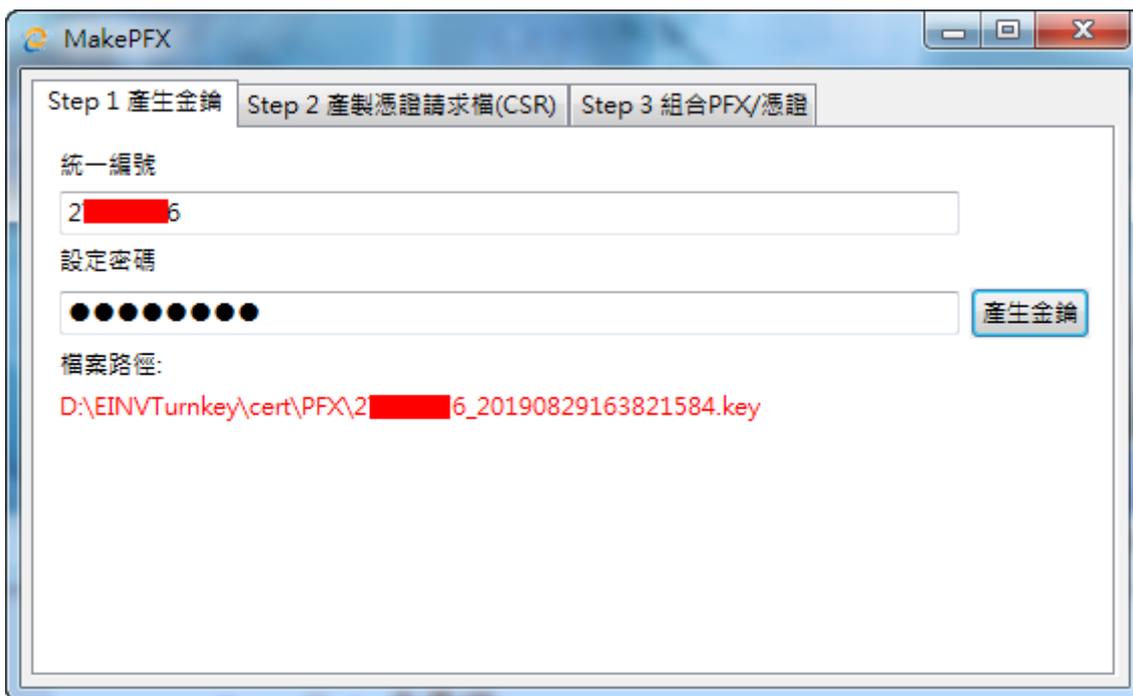


二、產製軟體憑證的私鑰

點選「Step1 產生金鑰」，輸入統一編號、設定密碼後，點選「產生金鑰」。請注意：

1. Step1 設定密碼後，在 Step2、Step3，密碼要相同。
2. 點選「產生金鑰」後，會產製私鑰，寫入作業系統，如無寫檔權限會執行失敗，請關閉 Turnkey，重作上一步驟，務必按右鍵，點選「以系統管理員身份執行」。



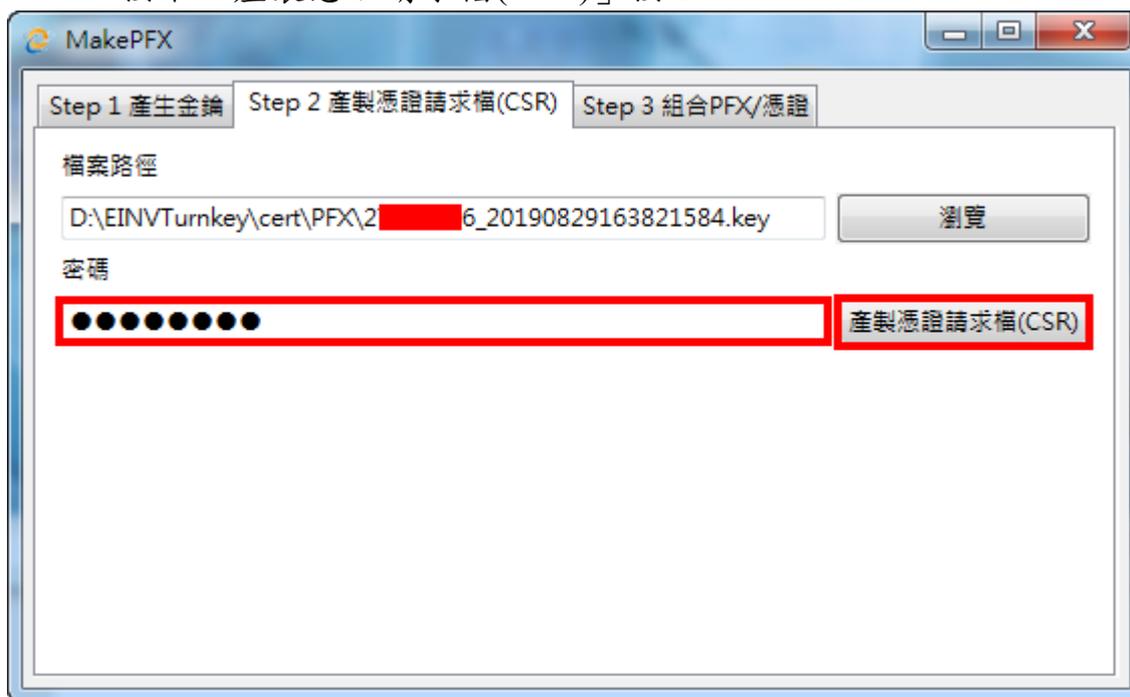


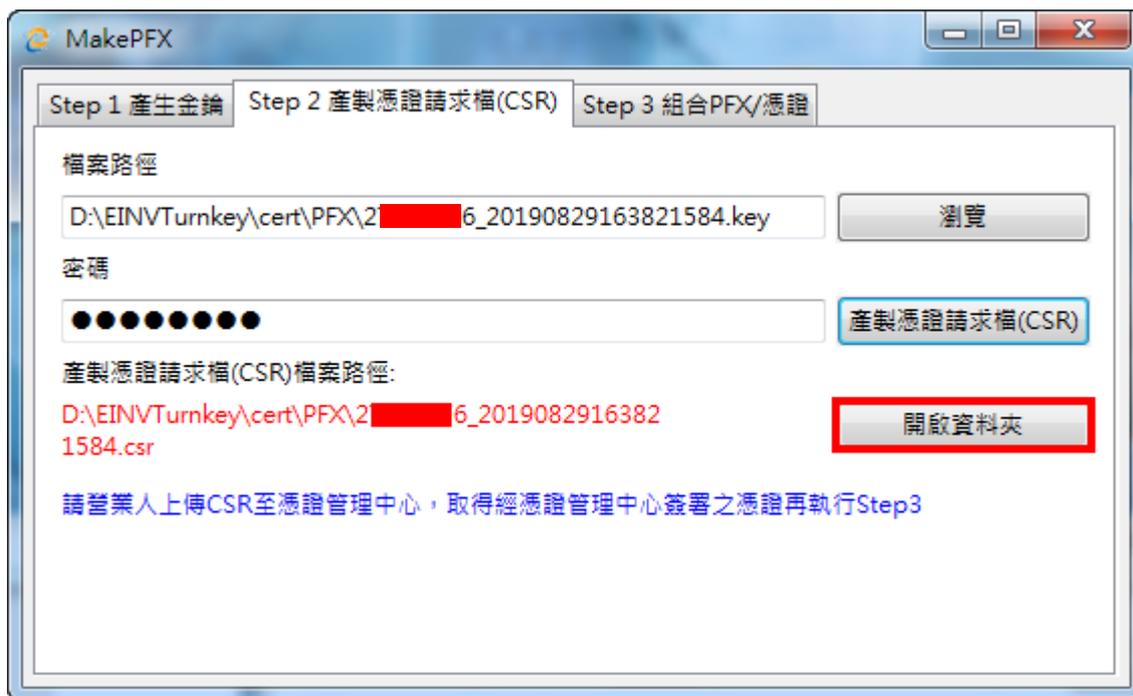
三、產製憑證請求檔

點選「Step2 產製憑證請求檔(CSR)」，檔案路徑預設為上一步驟產生的私鑰。

密碼請輸入在 Step1 設定之密碼。

按下「產製憑證請求檔(CSR)」按鈕。





以文字編輯器開啟剛產制的 CSR 檔(本案例為：
2XXXXXX6_20190829163821584.csr)

```

1  |-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
2  |MIICdjCCAV4CAQAwezERMA8GA1UEAxMIMjc5NTA4NzYwggEiMA0GCSqGSIb3DQEB
3  |AQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCvoDMeAWEVfoXZ56T1V34v5I1gtwfwSnsvanVd1H7i
4  |S4D31+zb1gW11jGqa7M231fFyw2AeESwXnoNYd7Rx1uzgtNio/BDfMoDihT5PxUu
5  |dG0oS4LtE5VRMSO5txoNs9QC+y6ccTjmQ1tKYpITf9YIeSZvWWBnP19+V27m32Q1
6  |cHmYE1fqLoBDESHVC6dz3QBpUKx8HjnAgdk2jfoE1W71h89oxDbLYsQbHHACcnTA
7  |FjY6jyeAF3RB6WD4wUI/w6jxDYjemLqwbOfixuhjNXQ2OWggwNx5ZxDYZ5dwdWHf
8  |scmZGHHkBLyxk2f73bPFAQhoFltTiKtMtuxvPT6PgMPAgMBAAAGHjAcBgkqhkiG
9  |9w0BCQ4xDzANMAsGA1UdDwQEAwIHgDANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEAS3THZ/13
10 |XuEBjc/m0j7j1mN6rq8it0siYozhP1Uilc/XAGNgAa2nVthOD75CPP11jH/Ogv1b
11 |riPqqu1SHc8/k/5bY67buedzWqY+eamJ3wKiYo3GwwQeLJQ225u0rEMrirs573A
12 |pa4uR6AadG1t4i7pw4Le5JePtcs2iuwLnN7iQ8bI1X7ncjj4SjgPyKzz/OF66nQR
13 |4m1sGNK87odBH3ubN+k196Just7IeMSgZhokLRAVhu7O4CsTvKfWD8UqymQHoqg1
14 |srFOGYLw8Nu8FlaYg+tLeQ+MMoGZGRoG5DdO3iJtNPJmpL1eA1ODCy9aQChVcmV
15 |PiVqcyriSyTkOw==
16 |-----END CERTIFICATE REQUEST-----
17 |

```

四、產制 CER 檔

1. 只在測試區使用，可至 GtestCA 免費申請。

GtestCA 網址：<http://gtestca.nat.gov.tw/03-02.html>

GTestCA

政府測試憑證管理中心

政府憑證總覽
回首頁 | 網站導覽

關於GTestCA | 訊息公告與儲存庫 | 憑證申請

- 我要申請IC卡類憑證
- 我要申請非IC卡類憑證
- 我要申請伺服器應用軟體類憑證

憑證廢止 | 憑證停用/復用 | 憑證與IC卡相關作業 | 表單及資料下載 | 發展套件訂購資訊 | 常用問答集

首頁 > 憑證申請 > 我要申請非IC卡類憑證

我要申請非IC卡類測試憑證

請您先閱讀下列申請步驟說明與注意事項，再開始進行非IC卡類憑證申請作業：

步驟1

產製並備妥憑證簽發請求檔

步驟2

同意用戶約定條款

步驟3

選取欲申請之測試憑證類別

步驟4

送出申請資料並儲存簽發完成之憑證檔案

步驟5

查詢憑證簽發狀況

申請步驟說明：

1. 請先備妥非IC卡類的載具(Token)，並以該載具產生PKCS# 10的憑證簽發請求檔(Certificate Signing Request File, CSR檔案)，以便憑證申請時使用。
2. 申請憑證前，請先閱讀並同意用戶約定條款。
3. 請選取欲申請之測試憑證，完成後點選【我要申請】，網頁將導向憑證申請資料填寫頁面。
4. 網頁導到憑證申請資料填寫頁面後，可根據您的需求選擇所需的資訊，並送出申請，等待憑證簽發完成後，將憑證檔案另存新檔，即可完成憑證申請作業。其中，憑證檔案切記要妥善保存，以便於憑證廢止與憑證停用/復用時使用。
5. 簽發後的憑證將會公佈於本網站，請至[憑證查詢及下載](#)中查詢。

注意事項：

1. 五都改制前與改制後的【工商測試憑證 - 商業】，其主要差異在於**識別名稱**是否包含**序號**。五都改制前的【工商測試憑證 - 商業】的識別名稱中並無包含序號；五都改制後的【工商測試憑證 - 商業】的識別名稱則會加入序號。

- 政府機關單位測試憑證
- 工商測試憑證 - 公司及分公司
- 工商測試憑證 - 五都改制前商業
- 工商測試憑證 - 五都改制後商業
- 一站式專屬授權測試憑證 - 公司
- 一站式專屬授權測試憑證 - 商業
- 一站式專屬授權測試憑證 - 有限合夥
- 財團法人測試憑證
- 自由職業事務所測試憑證

申請時，我已同意[用戶約定條款](#)

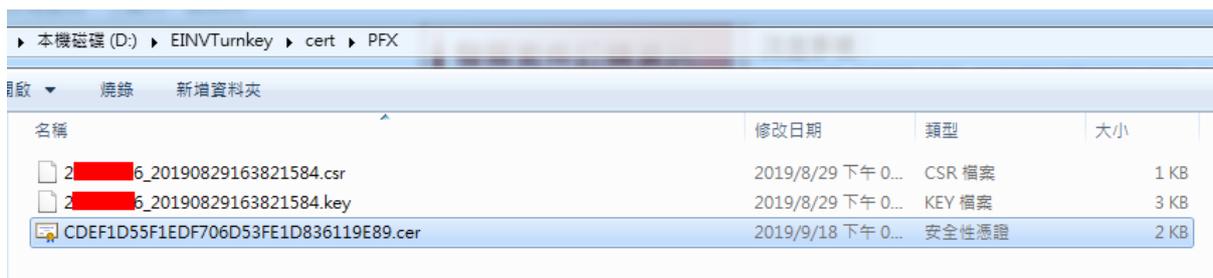
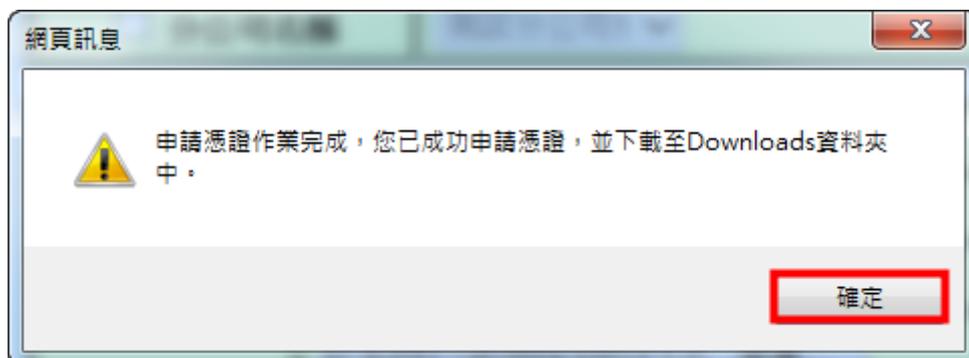
我要申請

CA金鑰與簽章演算法*	<input checked="" type="radio"/> 第一代CA金鑰(RSA金鑰)+SHA1 <input type="radio"/> 第二代CA金鑰(RSA金鑰)+SHA256 <input type="radio"/> 第四代CA金鑰(ECC金鑰)+SHA384 (僅供ECC金鑰測試用)
--------------------	---

國別*	TW
公司名稱*	測試公司1 ▾
<input type="checkbox"/> 分公司名稱	測試分公司1 ▾

電子郵件	test@cht.com.tw
卡別*	正卡 ▾
統編*	2 [REDACTED] 6
CSR檔案*	D:\EINVTurnkey\cert\PFX 瀏覽... -----BEGIN CERTIFICATE REQUEST----- MIICdjCCA V4CAQAwEzERMA8GA1UEAxMIMj c5NTA4NzYwggEi MA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCvoDMeAWEVfoXZ56T1V34v5Ilg twfwSnsvanVdlH7i (注意！CSR檔案須以base64編碼)
金鑰使用方式*	<input type="radio"/> 加解密 <input checked="" type="radio"/> 數位簽章

憑證申請 回上一頁



2. 需在測試及正式區使用，需至工商憑證中心付費申請。

國內營業人請至工商憑證管理中心
(<http://moeaca.nat.gov.tw/other/index.html#>)申請，需付費約 420 元，7 個工作天。



AA 字體調整 + 加大 適中 - 縮小

回歡迎頁，回首頁，關於我們，開發專區，聯絡我們

憑證申請	啟用憑證	憑證作業	應用系統	常見問答	下載專區
------	------	------	------	------	------

最新消息 NEWSmore..

- ⌚ 系統維護公告：108年9月16日17:30至22:00將進行系統維護，屆...
- ⌚ 為擴展適用範圍，自108年3月底起，已另開放macOS操作本管理...
- ⌚ 為提供多元憑證申請方式並簡化申請流程，本管理中心自108年3月...

🔍 查詢是否有工商憑證

進行查詢

服務連結 SERVICECE

常用瀏覽專區	常用功能專區	常用查詢專區	相關連結
<ul style="list-style-type: none"> ⌚ 使用環境建議與檢測 ⌚ 應用系統 ⌚ 常見問答 	<ul style="list-style-type: none"> ⌚ 正卡申請 ⌚ 繳費完成列印工商憑證申請書 ⌚ 啟用憑證 ⌚ 忘記PIN碼 ⌚ 鎖卡處理 ⌚ 憑證付費系統 	<ul style="list-style-type: none"> ⌚ 申請進度查詢 ⌚ 憑證查詢及下載 ⌚ 檢視卡片資料 	<ul style="list-style-type: none"> ⌚ 經濟部Facebook ⌚ 應用次數申報系統 ⌚ 附卡授權機制 ⌚ XML先進電子簽章
<p>公司與商業及有限合夥 一站式線上申請作業 專屬授權憑證專區</p> <ul style="list-style-type: none"> ⌚ 憑證申請 ⌚ 重新儲存PFX檔 ⌚ 更改密碼 ⌚ 憑證廢止 			

主辦單位：經濟部 執行單位：中華電信股份有限公司
諮詢服務電話：412-1166 手機請撥02-412-1166
最佳瀏覽解析度為1024 x 768以上，本網站支援IE、Firefox及Chrome。

隱私權保護 | 著作權聲明



AA 字體調整 + 加大 適中 - 縮小

回歡迎頁, 回首頁, 關於我們, 開發專區, 聯絡我們

憑證申請

啟用憑證

憑證作業

應用系統

常見問答

下載專區

○ 正卡申請

○ 正卡即將到期以正卡申請正卡

○ 負責人自然人憑證申請正卡

○ 附卡申請

○ 非IC卡申請

○ 負責人自然人憑證申請非IC卡

○ 憑證付費系統

○ 繳費完成列印工商憑證申請書

○ 修改申請書

○ 申請進度查詢

○ 申請書遞件審核窗口

○ 『公司與商業及有限合夥一站式線上申請作業網站』專屬授權憑證申請

非IC卡申請

[首頁](#) > [憑證申請](#) > [非IC卡申請](#)

申請對象為依公司法完成登記之公司、分公司；依有限合夥法完成登記之有限合夥、有限合夥分支機構及依商業登記法完成登記之商業。

非IC卡類憑證是指將申請下來的憑證及其所對應之私密金鑰存放在IC卡以外的媒介，如磁片、硬碟或保密器等，做為代表企業電子印鑑之用，使用期限均為「簽發日期」後5年。

申請非IC卡前，請先確認欲使用之系統是否支援非IC卡的應用，線上填寫申請資料前，亦請先完成憑證請求檔(CSR)製作，才能申請非IC卡類工商憑證。

當產生憑證請求檔(CSR)時，會同時在此電腦中留存對應的私密金鑰。如相關檔案或私密金鑰遺失，會造成無法使用非IC卡等問題。故請用戶務必妥善保存並建議備份。

申請非IC卡沒有數量限制，請視實際使用需求申請。

[線上填寫申請資料](#)
[全螢幕](#)

流程總覽	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7
非IC卡申請流程圖							
Step 1	線上填寫申請資料						
Step 2	填寫付費資料並完成繳費						
Step 3	申請進度查詢						
Step 4	列印紙本申請書						
Step 5	申請書用印後遞件審核						
Step 6	登記機關進行紙本申請書審驗						
Step 7	憑證製發，將以電子郵件方式通知憑證聯絡人						

注意事項

一個憑證請求檔(CSR)，只能對應申請一個案號。

非IC卡類工商憑證無申請數量限制(每張憑證申請皆需工本費420元)，各張非IC卡的憑證效期為「非IC卡自身的簽發日期」起算5年，與正卡有效日期(即結束日期)無關，到期後憑證即自動失效。憑證效期可至「憑證查詢及下載」查詢。

如您非IC卡類工商憑證所要使用之應用系統為「財政部電子發票整合服務平台」，憑證請求檔(CSR)製作，請由此下載[軟體憑證\(PFX\)工具](#)辦理，之後再至本網頁申請非IC卡類工商憑證。如於製作憑證請求檔有疑問時請洽電子發票整合服務平台[客服專線：0800-521-988](#)。

如您非IC卡類工商憑證所要使用之應用系統為「內政部自然人憑證用戶身分確認服務系統」，憑證請求檔(CSR)製作，可依系統環境參考下列製作手冊之說明，[使用keytool製作憑證請求檔手冊](#)、[使用Openssl製作憑證請求檔手冊](#)、[使用Windows IIS製作憑證請求檔手冊](#)，之後再至本網頁申請非IC卡類工商憑證。如於製作憑證請求檔有疑問時請洽API技術客服單位 [服務電話：02-2192-2918](#)。

公司、分公司、有限合夥、有限合夥分支機構或商業，變更名稱或統一編號，原憑證將逕行廢止，需重新提出申請。

主辦單位：經濟部 執行單位：中華電信股份有限公司

隱私權保護 | 著作權聲明

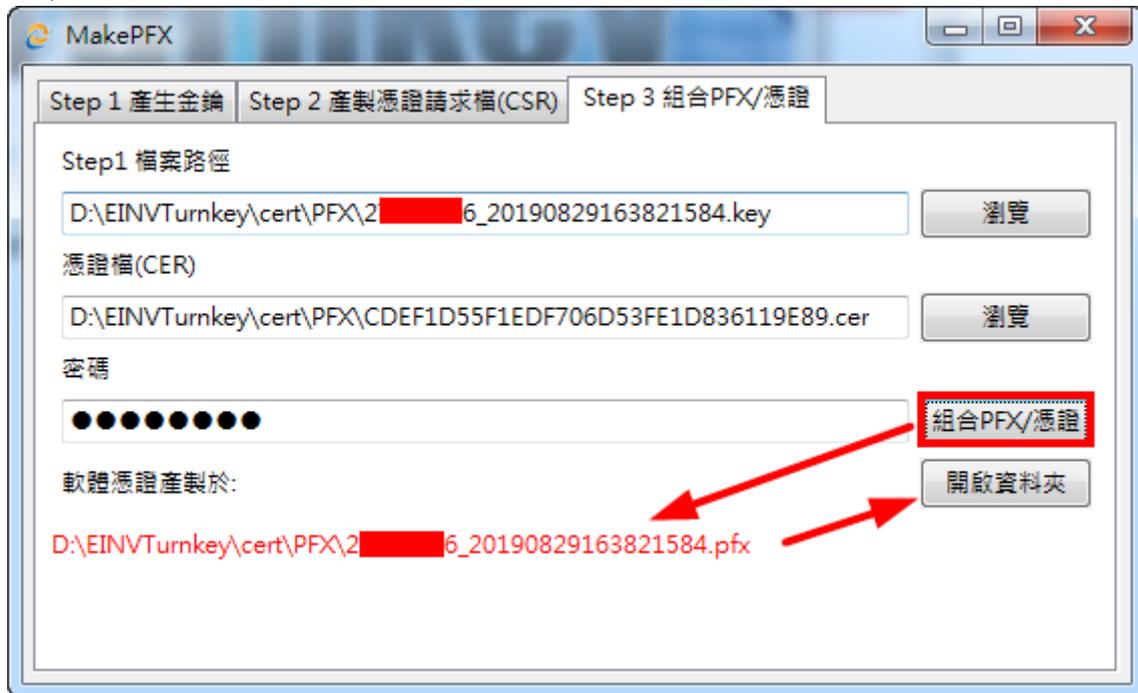
諮詢服務電話：412-1166 手機請撥02-412-1166

最佳瀏覽解析度為1024 x 768以上，本網站支援IE、Firefox及Chrome。

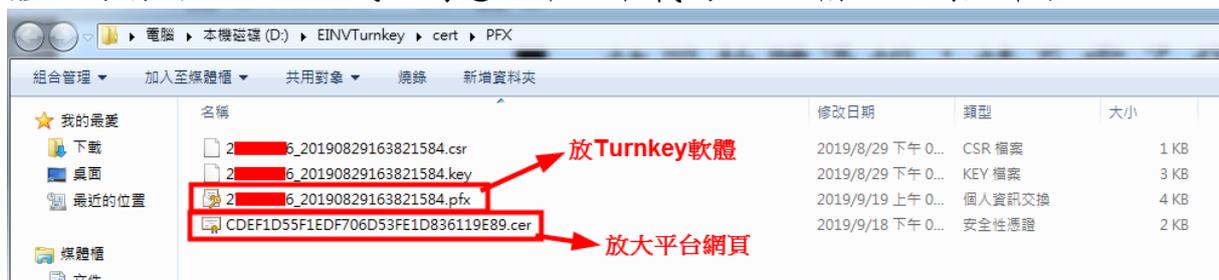
申請通過後，將收到 CA 中心的 E-mail 通知，請利用原申聯繫帳號及所獲得之軟體憑證序至原網站下載(CER 檔)。

五、組合 PFX/憑證

輸入「Step1 的檔案路徑」、「憑證檔 (CER)檔案路徑」及「密碼」按下產生「組合 PFX/憑證」按鈕 即會產生該統編的軟體憑證檔 憑證檔 (PFX)並於下方顯示檔案的放置路徑。



開啟資料夾後可看到新產制的 PFX 檔，下步驟將其放到 Turnkey 軟體，另將自 GtestCA 或工商憑證中心下載的 CER 檔，放到大平台。



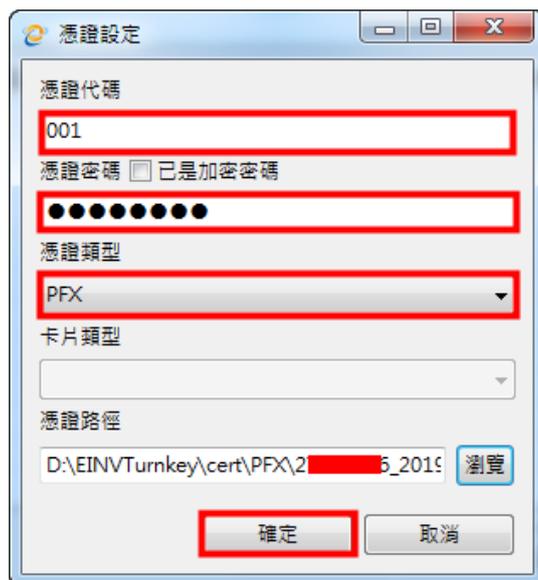
肆、將 PFX 檔匯入 Turnkey

於憑證管理中，新增 PFX 憑證，再於送方管理中，指定使用該憑證。

一、憑證管理中，新增 PFX 憑證

在 Turnkey 軟體工具列中，選擇「系統管理」/「憑證管理」。在憑證清單視窗，按下「新增」，輸入憑證設定相關資料後，按下「確定」。





憑證設定

憑證代碼
001

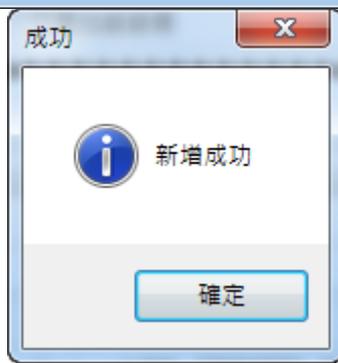
憑證密碼 已是加密密碼
●●●●●●●●

憑證類型
PFX

卡片類型

憑證路徑
D:\EINVTurnkey\cert\PFX\2[REDACTED]6_201[REDACTED] 瀏覽

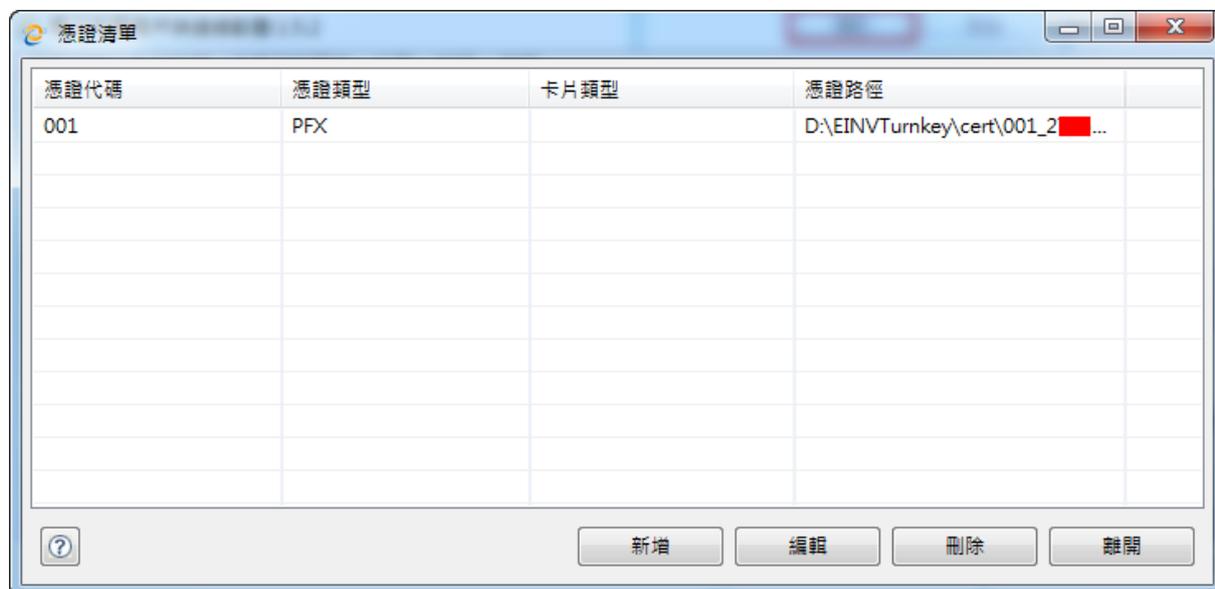
確定 取消



成功

新增成功

確定

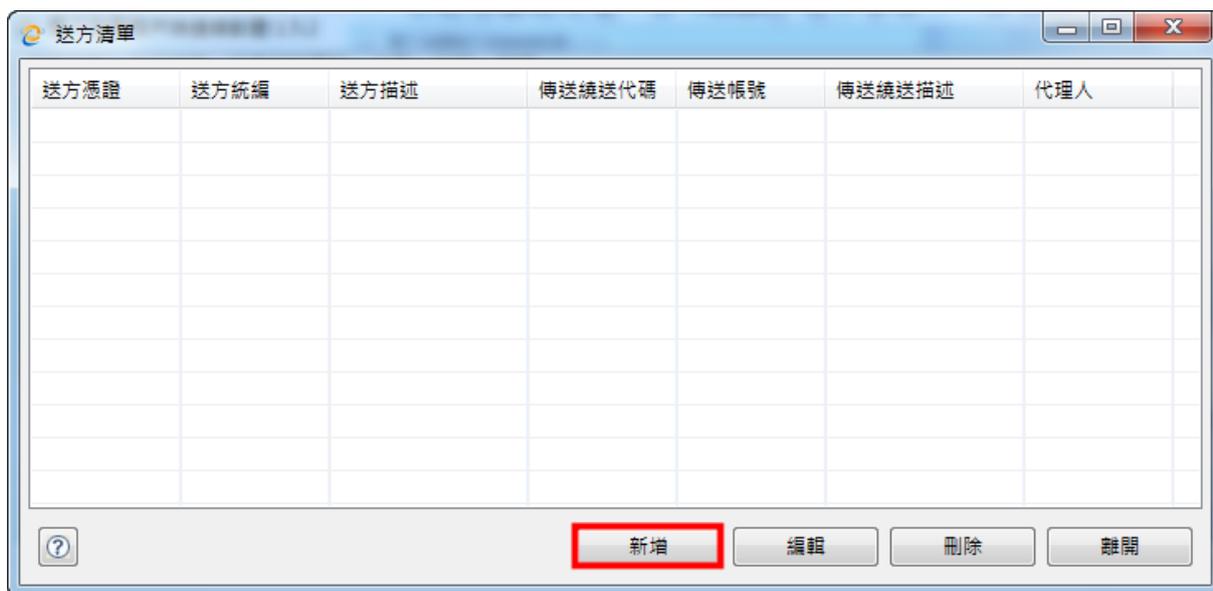


憑證代碼	憑證類型	卡片類型	憑證路徑
001	PFX		D:\EINVTurnkey\cert\001_2[REDACTED]...

新增 編輯 刪除 離開

二、在送方管理指定該憑證

完成憑證設定後，在 Turnkey 送方管理中，將憑證選為剛設定的 PFX。



送方設定

送方憑證

001

送方統編

送方描述

傳送繞送代碼

傳送繞送描述

代理人

伍、在大平台登錄軟體憑證

首先登入平台，點選營業人功能選單。



:: 現在位置 / 基本資料 > 軟體憑證登錄作業

上傳

憑證資訊如下：

憑證序號	CDEF1D55F1EDF706D53FE1D836119E89
憑證主旨	C=TW O=測試公司1
擴充欄位	2 [REDACTED] 6
憑證指紋	BD927791BE50CCD26FE1E10B744724336B159871
憑證發行者	C=TW O=行政院
憑證發行單位	MOEACA
憑證起始日	2019-09-18 16:40:48
憑證到期日	2020-03-18 16:40:48
憑證	MIIFHjCCBAagAwIBAgIRAM3vHVXx7fcG1T/h2DYRnokwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwVjELMAkGA1UEBhMCVFcxEjAQBgNVBAoMCEihjOaUv+mZojEzMDEGA1UECwwqK0a4rOippueUqCkg5pS/5bqc5ris6Kmm5oar6K2J566h55CG5Lit5b+DMB4XDTE5MDkxODA4NDA0OFoXDTIwMDMxODA4NDA0OFowODELMakGA1UEBhMCVFcxFjAUBgNVBAoMDea4rOippuWFrOWPuDExETAPBgNVBAUTCDI3OTUwODc2MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFA

 確認登錄

 返回

請插入主憑證後，按下「確定」鈕！

統一編號：2 [REDACTED] 6

憑證種類：工商憑證

卡片密碼：●●●●●●●●

