
Taiwan E-Invoice

發 F 0.1

ho600 Ltd.

2023 年 08 月 28 日

1	本文件集之著作權公開授權模式	3
2	本文件集之目標	5
3	名詞定義	7
4	使用 EI 大平台開立 B2B 電子發票的事前準備說明	9
5	自建 Turnkey-3+ 來開立 B2C 電子發票的事前準備說明	11
6	參考資料	13
6.1	消費者在整合平台設定電子發票載具	14
6.1.1	利用手機登入帳戶	16
6.1.2	登入帳戶	16
6.1.3	列印手機條碼	16
6.1.4	新增「信用卡/簽帳金融卡」電子發票載具	19
6.1.5	新增「跨境電商電子郵件」電子發票載具	22
6.2	營業人利用「電子發票整合服務平台」開立 B2B 電子發票	23
6.2.1	必須使用憑證的理由	23
6.2.2	如何開立 B2B 交收/存證電子發票	24
6.2.2.1	實際開立發票操作流程 (基本篇)	25
6.2.2.2	實際開立發票操作流程 (進階篇)	32
6.3	整合服務平台頁面總覽 (營業人身份)	33
6.3.1	營業人功能選單	33
6.3.1.1	待辦事項	33
6.3.1.2	系統設定	34
6.3.1.3	基本資料	35
6.3.1.4	線上銷項發票作業	46
6.3.1.5	多元發票交付	48

6.3.1.6	查詢與下載	56
6.3.2	電子發票專用字軌號碼取號	60
6.3.2.1	電子發票專用字軌號碼取號	60
6.3.2.2	電子發票上傳作業	61
6.4	簡述 B2C 存證發票	61
6.5	申請及製作軟體憑證供 Turnkey 正式區、測試區使用	62
6.6	EPW / TKW / TEA 架構	62
6.6.1	TEA 資料設定	65
6.6.2	EPW 資料設定	68
6.6.3	TKW 資料設定	73
6.6.4	TEA supports ASGI with daphne, supervisor and nginx	80
6.7	在 Pi 或其他 Linux Distro 安裝設定 EPW 伺服器	82
6.7.1	Linux Distro 安裝注意事項	82
6.7.2	ESC/POS 印表機設定	83
6.7.3	安裝基本函式庫	83
6.7.4	驗證 ESC/POS 印表機功能	84
6.7.5	設定 EPW 基本服務	88
6.7.6	TEA 以 WebSocket 連 EPW 時的驗證碼	88
6.7.7	在 Pi 中使用 Waveshare LCD 顯示 EPW 資訊 (非必要)	89
6.7.8	設定 EPW Portal(非必要)	92
6.8	發票機 (EPW 伺服器) 使用手	93
6.9	在 Linux 安裝 Turnkey 及 TKW 伺服器	95
6.9.1	安裝 TKW 伺服器	122
6.10	營業人利用「Turnkey 系統」開立 B2C 存證電子發票	123
6.10.1	上申請 TURNKEY 傳輸	123
6.10.2	手動製作電子發票 MIG XML	124
6.10.3	手動上傳發票至大平台	126
6.11	電子發票 Turnkey 上前自行檢測作業	126
6.12	申請電子發票字軌號碼前的電子發票開立系統自行檢測作業	126
6.12.1	檢測項目: 壹	134
6.12.2	檢測項目: 貳之一	136
6.12.3	檢測項目: 貳之二	138
6.12.4	檢測項目: 貳之三	139
6.12.5	檢測項目: 貳之四	140
6.13	導入 Django-Taiwan-EInvoice(DTEI)	140
6.14	電子發票相關的檢查表及標準作業流程 (SOP)	143
6.14.1	匯入字軌號碼	143
6.14.2	列印 B2C 發票證明聯	143
6.14.3	每日檢核前一日發票數	144
6.15	專業代理人	144
6.16	查詢電子發票 API	144
6.17	0.X 版本修訂紀錄	146

備註： 本文件集中所提及、引用、截取的文句、畫面多來自 財政部電子發票整合服務平台 (<https://www.einvoice.nat.gov.tw/>)、財政部北區國稅局 (<https://www.ntbna.gov.tw/>)。其著作權之合理使用，請詳見其平台之「著作權保護政策」及「政府網站資料開放宣告」網頁。

警告： 本文件集乃基於忠實、客觀、利己且利他等原則寫作，難免還是有錯字、過版、語意模糊、誤用等情事發生。請利用人就自身風險擔負能力來利用本文件集，本文件集作者不擔保任何責任。

若對本文件集有任何意見、建議或改正，歡迎寄信到 hoamon@ho600.com 。

CHAPTER 1

本文件集之著作權公開授權模式

CHAPTER 2

本文件集之目標

- (完成) 協助消費者在整合平台設定發票載具
- (撰寫中) 協助營業人在整合服務平台上，開立、作廢、開立折讓、作廢折讓、退回 B2B 電子發票
- (撰寫中) 協助營業人透過 Linux 版的 Turnkey-3+ 系統存證開立、作廢、[\[1\]](#)銷、開立折讓、作廢折讓 B2C 電子發票。所
 - Turnkey 軟體版本: **3.0.2**
 - 電子發票資料交換標準訊息建置指引 (Message Implementation Guideline) 版本: **3.2.1**
- (撰寫中) 協助營業人利用 Django-taiwan-einvoice app [\[2\]](#) Turnkey 系統提供 Web API 服務
- (待續) 協助營業人透過加值服務中心完成電子發票相關服務
- (待續) 「查詢電子發票 API」教學

備註：名詞釋疑

所謂 B2B、B2C，[\[1\]](#)不完全套用以字面上的 Business 及 Customer。因[\[1\]](#) B2B 發票可以開給機關、組織，而 B2C 發票也可以開給一般營利公司。

我這邊提供比較適當的解釋，B 是法人、准法人 (商業行號)，C 則是除自然人外，也包含法人、准法人。所以 B2B 一定是買賣雙方都有統編方可使用的服務，而 B2C 則是買方可以是自然人 (無統編) 也可以是法人、准法人。

CHAPTER 3

名詞定義

- EI: 財政部電子發票整合服務平台，也稱「大平台」
- EPW: 使用 Django-based escpos_web App 建構的發票列印管理系統。EPW 系統加上感熱式印表機可簡稱「發票機」
- TKW: 使用 Django-based turnkey_web 程式來擴充 Turnkey 系統，使其提供 Web Api 功能的電子發票管理系統
- CEC: 叫用 EPW 及 TKW 系統的自架電子商務銷售系統 (Customize E-Commercial system)，也可稱「小平台」
- TEA: 提供 CEC 系統叫用的 Django-based taiwan_invoice App。如果 CEC 是 CPython 撰寫的，那 CEC 就直接利用 TEA 函式庫去跟 EPW/TKW 互動，若 CEC 是 PHP/.Net/Java/... 撰寫的，那就先叫用導入 (import) TEA 的 Web Api Service (TEAWEB 或 taiwan_invoice_web)，間接與 EPW/TKW 互動

使用 EI 大平台開立 B2B 電子發票的事前準備^①明

1. **測試用**財政部電子發票整合服務平台: 營業人身份 (<https://wwwtest.einvoice.nat.gov.tw/index!changeFocusType?newFocus=F1348>) 頁面
2. **正式用**財政部電子發票整合服務平台: 營業人身份 (<https://www.einvoice.nat.gov.tw/index!changeFocusType?newFocus=F1348>) 頁面
3. **效期^②的實體憑證，依身份^③來申辦：**
 1. 「工商憑證」- 一般營利事業單位用，申請網站請到 [MOEACA](#)
 2. 「XCA 憑證」- 一般組織、團體單位用，申請網站請到 [XCA](#)
 3. 「GCA 憑證」- 一般政府機關單位用，申請網站請到 [GCA](#)
 4. 「自然人憑證」- 一般正常人用，請親自到 **任一^④政事務所**辦理，^⑤明在 [此](#)
4. 使用實體憑證前，可至 [經濟部工商憑證管理中心的^⑥瀏覽器檢測](#) 頁面驗證相關元件
5. 電子發票字軌號碼申請書 (含電子發票開立系統自行檢測表) - 位於 EI 大平台/營業人文件下載頁面
6. 使用電子發票承諾書 - 此文件與「電子發票字軌號碼申請書 (含電子發票開立系統自行檢測表)」是放在同一個壓縮檔中

自建 Turnkey-3+ 來開立 B2C 電子發票的事前準備

1. 實體憑證 EI 大平台帳號
2. 上申請 Turnkey 正式區及驗證區: 申請網頁在 EI 大平台/Turnkey 傳輸作業/Turnkey 傳輸申請
3. 申辦軟體憑證。雖然 Turnkey 也接受以實體憑證來傳輸發票檔，但實體憑證插讀卡機在上容易衍生資安疑慮
4. 營業人應用 API 申請 (捐贈碼、手機條碼檢核及信用卡載具等 API)
5. 電子發票 Turnkey 上 前自行檢測作業 - 須於測試環境完成 Turnkey 上 前自行檢測作業，確保發票傳輸的正確性

- 財政部電子發票整合服務平台

- 營業人

- * 財政部傳輸軟體 (Turnkey)

- 線上申請說明下載

- 各項手冊與相關文件:

- Turnkey-使用手冊_v3.2

- Turnkey-3.0.2-linux

- * 文件下載

- 營業人常用文件

- 電子發票整合服務平台營業人導入與操作說明

- 電子發票整合服務平台服務申請表

- 電子發票營業人應用 API(V1.7)

- 軟體憑證製作手冊

- 電子發票資料交換標準文件與範例 (V3.2.1)

- 電子發票 Turnkey 上線前自行檢測作業 (V4.6)

- 營業人比對上傳發票結果流程說明

- 電子發票證明聯一維及二維條碼規格說明 (V1.8)

加解密 API 使用^④明書 (V1.12)

電子發票 QRCode 加解密工具/營業人^④用第 2 層資訊防^④機制流程^④明文件
v20160817

電子發票字軌號碼申請書 (含電子發票開立系統自行檢測表)

- 財政部北區國^④局 > 主題專區 > ^④務專區 > 營業^④ > 電子發票專區
 - 財政部財政資訊中心電子發票服務躍升計畫教育訓練-初級: 初級簡報、初級影片
 - 財政部財政資訊中心電子發票服務躍升計畫教育訓練-中級: 中級簡報、中級影片
 - 財政部財政資訊中心電子發票服務躍升計畫教育訓練-高級: 高級簡報、高級影片

6.1 消費者在整合平台設定電子發票載具

消費者在購買交易中，只要向有支援電子發票的賣家廠商出示「自己的載具條碼」，賣家即可將該次交易所^④生的電子發票歸入到該載具中。

備^④: 目前僅有「手機條碼」及「自然人憑證條碼」須在交易前出示，其他載具可由賣方公司提供會員載具或是已被整合進付款工具當中，利用該付款工具支付時，電子發票即自動歸^④。

載具是用來存放電子發票的工具，每一載具會對應一獨特編號，以手機號碼^④載具者，其對應載具條碼，形式如下：



圖 1: 291 ^④手機號碼後 3 碼，/4WDMPUZ ^④載具條碼，又稱載具隱碼

使用載具儲存電子發票^④完成歸^④作業的好處，在於「財政部電子發票整合服務平台」會自動幫發票對^④，^④將^④金自動匯至所設定的個人銀行帳^④。

另外，所有交易所^④生的電子發票全歸^④到一個帳^④中，也方便消費者事後檢視歷史交易明細：

點選發票號碼後，可見明細：

目前支援的發票載具類^④有：

- 手機條碼

☰ 手機條碼專區 > 發票查詢及捐贈

發票查詢及捐贈



查詢結果 (108/10/01 ~ 108/10/28) 返回

序號	☐	載具自訂名稱	發票號碼	發票金額	發票日期	買方統編
1	☐	手機條碼	UG41271456	55	108/10/28	
2	☐	手機條碼	UC68221186	23	108/10/28	

捐贈 ◀ 1 / 1 ▶ 10 ▾ 共 2 筆

圖 2: 2019 年 10 月 28 日, 有 2 張電子發票

發票明細 ×

發票號碼	UG41271456	開立日期時間	108/10/28 14:41:48
賣方統編	72311475	賣方名稱	全家便利商店股份有限公司南投縣第八門市部
金額	55	幣別	
備註			

消費明細			
品名	數量	單價	金額
代收折價卷	1	0	0
巧克力 (三粒裝)	1	37	37
巧克力 (三粒裝)	1	37	37
代收促	1	0	-19

圖 3: UG41271456 發票明細有發票號碼、開立時間、賣方統編、購買品名、金額、數量、…等

- 自然人憑證條碼
- 悠^②卡
- icash
- 一卡通
- 信用卡/簽帳金融卡
- 跨境電商電子郵件載具
- 各賣家自定的會員載具

本文僅就「手機條碼」、「信用卡/簽帳金融卡」、「跨境電商電子郵件載具」^③明。

6.1.1 利用手機^④帳^⑤

請至 <https://www.einvoice.nat.gov.tw/> 頁面，點選「申請手機條碼」，或是按下「登入」鈕，在登入表單中，選擇「申請手機條碼」。^⑥帳^⑦除使用「手機號碼」外，也可使用「自然人憑證」，但後者需要效期^⑧的自然人憑證及讀卡機，且系統需安裝相關函式庫、驅動程式，在本文就不^⑨述了，建議有興趣的讀者自行前往消費者的文件下載區塊，找尋「自然人憑證條碼操作教學 (V1.0) PDF」文件來了解。

申請手機條碼需：

- 提供「手機號碼」及「電子郵件信箱地址」
- 輸入「圖形驗證碼」
- ^⑩讀^⑪勾選《服務條款及隱私權宣告》

按下「同意^⑫申請手機條碼」按鈕後，系統會寄發「登入密碼」簡訊到手機門號，帳號即是你的手機號碼。另外，也會寄發信箱確認信，請點選信中之確認連結以完成電子信箱地址驗證程序。

完成電子信箱地址驗證後，方可 **修改**「登入密碼」，且未來發生「忘記登入密碼」時，才能要求系統寄發「重設密碼信」。建議電子信箱地址驗證程序要即早完成。

6.1.2 登入帳^⑬

登入時，請選擇「消費者身份」，輸入「手機號碼」、「驗證碼 (密碼)」、「圖形驗證碼」後按下「登入」鈕。

6.1.3 列印手機條碼

登入後，到「手機條碼專區」>「手機條碼列印」頁面。

有 2 種下載格式，「多張手機條碼」專供 A4 文件列印，而「條碼印^⑭機專用版本」則是給條碼機印列，兩種的下載格式都是 PDF。

標^⑮可剪下^⑯貼到會帶出門的物品上，如：手機^⑰、悠^⑱卡。交易時，出示此組條碼給賣家刷，則該交易的電子發票就會被歸到這組條碼所對應的帳^⑲。最遲在 48 小時之後，你就可以在個人帳^⑳中，見到此張發票。

財政部 E-Invoice Platform
電子發票整合服務平台

載具(卡片)專區 手機條碼專區 自然人憑證條碼專區 全民稽核 其他服務 登入 訪客

服務說明 手機條碼申請 忘記驗證碼(密碼)

::: 手機條碼專區 > 手機條碼申請

手機條碼申請

* 為必填(選)欄位，不能為空白

* 手機號碼

* 電子信箱 電子信箱驗證後可收到中獎通知及變更驗證碼(密碼)

* 圖形驗證碼   

☒ 我已閱讀 《服務條款及隱私權宣告》

同意並申請手機條碼

點選「同意並申請手機條碼」後，驗證碼(密碼)將以簡訊傳送至手機



請選擇登入身分

消費者

登入

☒ 手機條碼 ☐ 自然人憑證

手機號碼

0975081291

驗證碼(密碼)

....

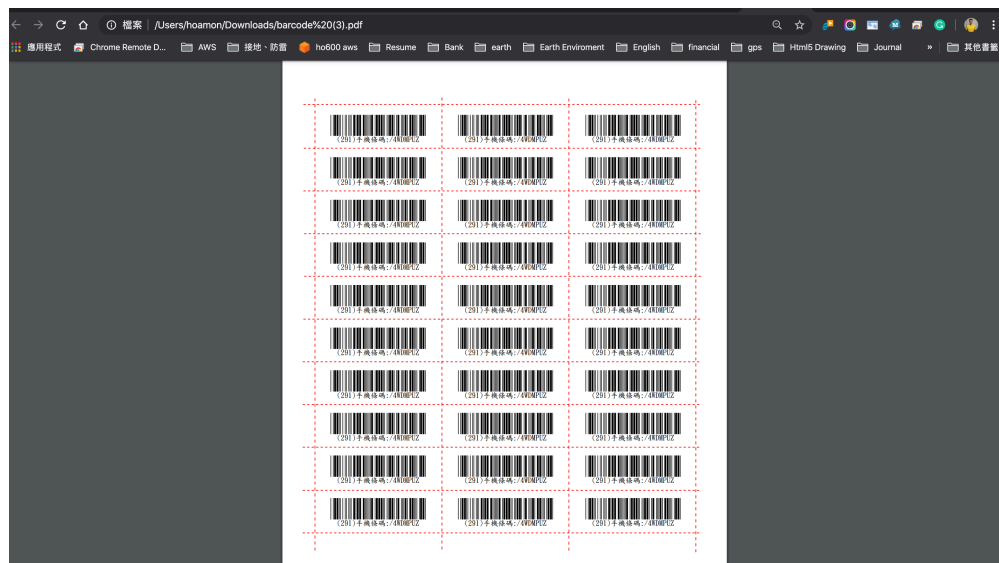
圖形驗證碼

94180| 

登入

[忘記驗證碼\(密碼\)](#) | [申請手機條碼](#)

圖 4: 單張 A4 最多可容納 30 張標^ㄟ

6.1.4 新增「信用卡/簽帳金融卡」^ㄟ載具

請到「歸^ㄟ設定」頁，點選「新增載具」按鈕，如下圖：

在彈出視窗，依欄位填寫如下：

- 載具類型，請選「信用卡/簽帳金融卡」
- 銀行^ㄟ，請選擇該信用卡的「發卡銀行」
- 卡號，目前有支援的卡^ㄟ有 VISA/Master/JCB，所以卡號必然^ㄟ 16 碼數字，尚不支援 Amex 及銀聯卡
- 身份證末 4 碼，請輸入 4 位數的身份證號後 4 碼
- 生日 4 碼，格式是 MMDD，也就是 1 月 5 日生，則填 0105
- 載具自訂名稱，以個人好記的名稱來^ㄟ定
- 圖形驗證碼，若右方圖檔^ㄟ數字看不清楚，可選擇圖形的「重整按鈕」來更新圖形^ㄟ數字

以上資料填妥後，按下「送出」鈕，若資訊無誤，則載具即新增完畢。

「載具設定」頁會列出你所建立的載具，如下圖：

在「信用卡/簽帳金融卡」的載具中，其載具隱碼不像「手機條碼」一樣要列印出來。但凡在交易過程中，只要是使用該信用卡付款，且賣家 POS 系統有支援信用卡載具功能，那^ㄟ所^ㄟ生的電子發票會直接被歸^ㄟ到該張信用卡載具^ㄟ。

注意的是，在某些「商家 APP」中，也可設定「會員載具」，而且在該 APP 中，也可以設定信用卡付款，例如：全聯行動會員 APP，在此類 APP 中完成的交易，其電子發票通常預設被歸^ㄟ到「會員載具」，而不是「信用卡/簽帳金融卡」載具中。關於「會員載具」的部份，我們會在「商家設定 B2C 電子發票教學」再來^ㄟ明。

財政部 E-Invoice Platform
電子發票整合服務平台

載具(卡片)專區 **手機條碼專區** 自然人憑證條碼專區 全民稽核 其他服務 登出 手機條碼

服務說明 新手上路 發票查詢及捐贈 中獎發票查詢 **歸戶設定** 領獎設定 資料設定 通知設定 預設捐贈對象

手機條碼列印

... 手機條碼專區 > 歸戶設定

歸戶設定

序號	載具類別	載具隱碼	載具自訂名稱	領獎方式
查無歸戶資料				

1 / 1 10

說明事項

- 若領獎方式選擇自行領獎，請於領獎期間內透過「統一發票兌獎」APP領獎，或至超商多媒體服務機(KIOSK)以手機號碼及驗證碼(密碼)登入列印中獎電子發票證明聯，至兌獎服務據點領獎。
- 若領獎方式選擇會員領獎，請於領獎期間內依據營業人公告方式取得中獎電子發票證明聯，至兌獎服務據點領獎。
- 若領獎方式選擇金融帳戶，由兌獎單位於開獎月次月10日前，將中獎獎金匯入您設定之金融帳戶。

新增載具 確認修改

圖 5: 「手機條碼專區」=>「歸戶設定」=>「新增載具」

新增載具

手機條碼
自然人憑證條碼
悠遊卡
icash
一卡通

* 載具類型 **信用卡/簽帳金融卡**

* 銀行別 選擇銀行別 **請選擇發卡銀行，目前並非所有台灣發卡銀行都有支援，像「花旗銀行」發行的信用卡，就無法設定成電子發票載具**

* 卡號 **請填入 16 碼的卡號**

* 身分證末4碼 **持卡人，本人的身份證號後 4 碼**

* 生日4碼 (ex:0704) **若生日為 7 月 4 日，請填寫 0704**

* 載具自訂名稱 信用卡/簽帳金融卡- **可自訂名稱，如: 玉山家樂福信用卡-9901**

* 圖形驗證碼 **填入右方圖形中的數字** 41904

※提醒您：
您將所持有之其他載具歸戶至手機條碼後（以下簡稱歸戶載具），本平台即以該手機條碼，連結至歸戶載具識別資訊，提供您以手機條碼統一查詢歸戶載具所索取之雲端發票、接收中獎通知及設定領獎資料，並享有於整合服務平台、行動應用程式或多媒體服務資訊站查詢、捐贈、對獎等各項加值應用服務。您得隨時解除歸戶，不影響以其他載具索取發票之既有權益。至於歸戶載具應為您本人所有，或經載具所有人授權歸戶，若非經載具所有人授權歸戶，您依法應負相關法律責任，與本平台無涉。

送出 清除

歸戶設定

我會以卡號後 4 碼來輔助我比對是那張卡的交易

序號	載具類別	載具隱碼	載具自訂名稱	領獎方式	
11	信用卡/簽帳金融卡	515713sh	信用卡-7453	銀行帳戶	🗑
12	信用卡/簽帳金融卡	524321c	信用卡-0103	銀行帳戶	🗑
13	信用卡/簽帳金融卡	552003y	信用卡-6908	銀行帳戶	🗑
14	信用卡/簽帳金融卡	469521B	信用卡-5223	銀行帳戶	🗑
15	信用卡/簽帳金融卡	356730n	信用卡-0103	銀行帳戶	🗑
16	信用卡/簽帳金融卡	5521993	信用卡-0270	銀行帳戶	🗑

圖 6: F 方便比對交易是用那一張信用卡支付的，我會以卡號後 4 碼來訂定載具名稱

要知道該「信用卡/簽帳金融卡」載具所歸F的電子發票，只要到「發票查詢及捐贈」頁面查詢即可，查詢結果如下圖：

財政部 E-Invoice Platform
電子發票整合服務平台

載具(卡片)專區 自然人憑證專區 自然人憑證條碼專區 全民稽核 其他服務 登出

發票查詢及捐贈 中獎發票查詢 歸戶設定 領獎設定 資料設定 通知設定 預設捐贈對象

BTCWEB004S 查詢成功 2019-10-29T10:03:36.714

:: 自然人憑證專區 > 發票查詢及捐贈

發票查詢及捐贈

查詢結果 (108/10/01 ~ 108/10/29) 返回

序號	☐	載具自訂名稱	發票號碼	發票金額	發票日期	買方統編
1	☐	國泰信用卡-7453	UC68221187	30	108/10/28	
2	☐	國泰信用卡-7453	TZ70535526	101	108/10/18	
3	☐	國泰信用卡-7453	UB64765836	35	108/10/04	

若你想要將「電子發票」捐贈給非營利團體，也可在此查詢頁面操作。

6.1.5 新增「跨境電商電子郵件」F載具

敝司在境外電商申請服務時，會使用 hoamon@ho600.com 來開立帳號，對境外電商而言，如果它有支援本國的電子發票服務，那它可將交易所F生的電子發票歸F到 hoamon@ho600.com 這個信箱中。

惟須我們先在「財政部電子發票整合服務平台」中，把 hoamon@ho600.com 設定F「跨境電商電子郵件」載具。一樣是到「載具設定」頁，去點選「新增載具」按鈕，彈出視窗如下圖：

填妥資料後，按下「送出」按鈕，資料無誤則新增完畢。即可在「歸F設定」頁中見到如下圖列表：

歸戶設定					
序號	載具類別	載具隱碼	載具自訂名稱	領獎方式	
1	悠遊卡		悠遊卡	銀行帳戶	刪除
2	手機條碼		手機條碼-	銀行帳戶	刪除
3	跨境電商電子郵件載具	hoamon@gmail.com	跨境電商Email載具-hoamon@gmail	銀行帳戶	刪除
4	跨境電商電子郵件載具	hoamon@hoamon.info	跨境電商Email載具-hoamon@hoam	銀行帳戶	刪除
5	跨境電商電子郵件載具	hoamon@ho600.com	跨境電商電子郵件載具-hoamon@hc	銀行帳戶	刪除

在「發票查詢及捐贈」頁中，可見其載具所對應之電子發票，列表如下：

此F跨境交易，所以「發票金額」所記載的幣F不一定是「新台幣」，本例F「美元」。交易幣F會明確在「發票明細」中登載。

目前，敝司所接觸的跨境電商有支援本國電子發票服務的廠商：

- Google Cloud(Google Asia Pacific Pte Ltd, 統編F 42523557)

發票查詢及捐贈

查詢結果 (108/10/01 ~ 108/10/29) 返回

序號	載具自訂名稱	發票號碼	發票金額	發票日期	買方統編
1	跨境電商Email載具-hoamon@gmail.com	VA49696423	7.8	108/10/02	

捐贈 此為跨境交易，所以「發票金額」所記載的幣別不一定是「新台幣」，本例為「美元」 1 / 1 10 共 1 筆

- Amazon Web Services(Amazon Web Services Inc., 統編F 42527272)

6.2 營業人利用「電子發票整合服務平台」開立 B2B 電子發票

本文F讀對象雖然是「營業人」，但若是代F成一般組織、團體、政府機關的角色，一般來F，也只須在操作步驟上，把「工商憑證」F成相對應的「XCA 憑證」或「GCA 憑證」即可類推操作。

使用本文的基本前提條件：

1. 擁有「以營業人身份登入電子發票整合服務平台的管理員權限」
2. 擁有「效期F的負責人之自然人憑證或工商憑證」

6.2.1 必須使用憑証的理由

電子發票與傳統紙本發票相比，可以將電子發票簡化成一堆文字、數字的訊息而已，不須要列印成紙本，單用 PDF、圖檔或是媒體申報電子檔足以擔任「電子發票」讓買受人核銷、向F務機關申報營業F。

那F，我們這些有「數位專長」的人，是不是可以「破解電子發票格式」，然後就任意「代表台積電開一張發票給聯電」呢？

當然不行！

這「憑證」的目的，就是在確保「電子發票」不會「被F造」且「無法被否認」。

在建立一份合乎電子發票規範 (MIG) 的數位訊息後，非得用憑證F這串數位訊息作一個簽章，而憑證是「通往現實世界的標F」，自然人向F政機關、營利單位/非營利組織/政府機關向所屬管理機關申請憑證，在申請的當下，由「管理機關」認證「什F人或什F法人」可使用憑證，身份無誤後才授權「他/她/它」可使用該專屬憑證。

這樣該憑證在那張電子發票上所簽署的簽章，即可代表是「什F人或什F法人」所開出的，於此確保了「電子發票的開立人」是對的人，其「發票F容」也被開立人自證之。

所以要開立合法、有效的「電子發票」，其必要條件就是得使用一張憑證，而申辦自然人憑證的工本費目前是 250 元，工商憑證的工本費F 420 元，其他憑證的申請費用請自行詢問所屬管理機關。

6.2.2 如何開立 B2B 交F/存証電子發票

本節F明的電子發票開立工作，限定是商家對商家 (B2B) 的這一種，也可把商家F成組織、團體或政府機關，發票上的交易對象必須是有「統編」的買家對上有「統編」的賣家。

利用財政部自己所推出的「整合服務平台」，賣家無須開發自己的「開發票系統」，即可直接用「整合服務平台」就能開發票給買受人 (買家) 了。

在「整合服務平台」開立發票的原則：

1. 可提前新增「發票日期」大於「開立日」的發票
2. 只允許寄送未來三日F的發票，如：在 6 月 4 日時，僅可寄送最晚 6 月 7 日的發票
3. 同本電子發票須順時順號，如：在 6 月 4 日時，發立號碼尾碼 55 的 6 月 6 日發票，那之後，就不能再開立尾碼 56、6 月 5 日的發票，必須在 6 月 6 日 (含) 之後
4. 只能開立當期發票，如：7 月 30 日時，只能開立最晚 7 月 31 日的發票，不能開 8 月 1 日發票

本節主要目標，僅在教學如何使用「電子發票整合服務平台」中的「F上銷項發票作業」及「多元發票交付」功能，如下圖紅框處：

財政部 E-Invoice Platform 電子發票整合服務平台

客服專線0800-521-968

Language

隱藏選單

歡迎: (何岳峰)

現在位置 / 待辦事項作業 > 待辦事項作業

列表

作業名稱	尚未接收確認筆數
確認退回發票	0
確認折讓證明單	0
確認作廢折讓證明單	0
確認發票	0
確認折讓通知	0
確認作廢發票	0

注意:

1.每周以上各項如果有尚未接收確認筆數，會以Email形式通知

2.如果收件人Email有誤，請修改[系統設定 > 公司基本資料]中，申請類別為B2B營業人的[聯絡人電郵]欄位

營業人功能選單

- 待辦事項
- 系統設定
- 基本資料
- 線上銷項發票作業**
- 線上進項發票作業
- 線上銷項接收確認作業
- 線上進項接收確認作業
- 線上進銷項查詢與下載
- 存放發票訊息註銷作業-B2B
- 人員帳號及權限管理
- 加值中心及代理業務授權
- 營業人發票作業-B2C
- 多元發票交付**
 - 發票自行交付存證上傳
 - 開立存證發票
 - 退回存證發票
 - 作廢存證發票
 - 開立存證折讓
 - 作廢存證折讓
- 查詢與下載
- 發票異常處理系統
- 請領案件進度管控
- 電子發票專用字軌號碼取號
- 智慧好生活
- 公用事業
- 登出

在「F上銷項發票作業」中的「開立發票」作業 (B2B 交F) 中，其發票買受人須在它的「電子發票整合平台」

上設定「發票接受方式」，而在「多元發票交付」的「開立存證發票」作業 (B2B 存證) 上，其發票買受人可任何擁有統編的公司、非營利組織、政府單位。

雖然，我們可用「工商憑證」直接在「整合服務平台」創建一個具管理者權限的營業人身份帳號，但仍須以「紙本文件」向國務機關申請用電子發票開立資格。

所謂「電子發票開立資格」，就如同現今使用的「統一發票購票證」，商號、組織得有這一張「購票證」，才能向代售點購買「統一發票」。在電子發票作業上，無需「購買發票」這個作業項目，改「字軌取號」的作業，也就是每期在開立發票前，營業人在平台上先要求「配發發票字軌及號碼區間」，有了「專屬字軌及發票號碼區間」，營業人才能開出一張擁有獨一無二發票號碼的「電子發票」。

其所須準備的申請文件：

- 電子發票字軌申請書
- 使用電子發票承諾書
- 受理機關：請填寫貴司所屬之分局、稽徵所或服務處，敝司屬「財政部中區國稅局埔里稽徵所」管轄
- 一般額計算/首次申請 1 組：1 組會有 50 個發票號碼，此數值請按貴司慣例自行評斷
- 配號方式：期配。1 期 2 個月，也是目前敝司購買紙本發票的習慣
- 申請整合服務平台帳號、密碼：因敝司用「工商憑證」自行到「整合服務平台」開立帳號了，所以此部份設定未勾選
- 委任加值服務中心下載…：本節教學乃以營業人本身操作主體在大平台操作 B2B 交/存證相關作業，所以無須委任加值服務中心
- 本節操作乃營業人用最精簡方式 (單純使用大平台) 開立 B2B 電子發票，所以在檢具文件方面，只須要提供「使用電子發票承諾書」

申請人、聯絡方式、事務所、申請日期，請依貴司本身資料填寫，蓋大章、小章。

再附上「使用電子發票承諾書」，內容主要是提醒每期末開立之空白發票，記得在次期 10 日傳輸至整合服務平台。還有不要亂開發票，遵守相關法律，財政部是不會幫忙負責的…。這份承諾書烈建議要全部覽一遍，再蓋上貴司之大、小章。

以上兩份文件，可親送或郵寄到所屬營業管理單位。接下來，便坐等「電子發票字軌號碼」申請通過。

6.2.2.1 實際開立發票操作流程 (基本篇)

營業人在開立 B2B 電子發票上的主要操作，所關的頁面如下：

- 營業人功能選單
 - 系統設定
 - * 公司基本資料
 - 基本資料
 - * 主憑證資料登作業

電子發票字軌號碼(含電子發票整合服務平台功能啟用)申請書																																				
受理機關	財政部 ☒ 中區 國稅局 ☒ 楠里 分局(稽徵所、服務處)																																			
申請項目	一、電子發票字軌號碼「每期」預估使用數量： ☒ 一般稅額計算 ☒ 首次申請/○增加/○減少 ☒ 組(50號/組)/○停止使用 ☐ 特種稅額計算 ○首次申請/○增加/○減少 組(50號/組)/○停止使用 二、配號方式： ☐ 年配 ☒ 期配 三、☐ 申請整合服務平台帳號、密碼：【詳說明四】 (請務必填寫本申請書「聯絡方式」之「電子郵件信箱」) ○無工商憑證但需取用電子發票字軌號碼 ○無工商憑證僅接收或查詢電子發票 四、☐ 委任加值服務中心下載電子發票字軌號碼相關業務【詳說明五】 (請務必填寫本申請書「加值服務中心」各欄項資料)																																			
營業人申請電子發票字軌號碼應檢具文件(如為電子發票字軌號碼數量異動申請者，本欄免填附)	一、僅開立 B2B 或 B2G 電子發票營業人【詳說明六】 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>文件名稱</th> <th>檢附情形</th> <th>說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">必備文件</td> <td>使用電子發票承諾書</td> <td>☒ 是</td> <td></td> </tr> <tr> <td>「電子發票證明聯」樣張</td> <td>☐ 是</td> <td rowspan="2">由 ☒ 整合服務平台或 ☐ 加值服務中心平台開立，格式符合電子發票實施作業要點規定者免附【詳說明七】</td> </tr> <tr> <td>「電子發票證明聯」二維條碼加密驗證資訊解密驗證成功證明〔僅列印格式二者免附〕</td> <td>☐ 是</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電子發票開立系統自行檢測表</td> <td>☐ 是</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">傳輸方式</td> <td>使用 Turnkey 方式傳輸資料者，自整合服務平台取得之上線通行碼：</td> <td>☐ 是 ☒ 否</td> <td rowspan="3">【詳說明八】</td> </tr> <tr> <td>若為加值服務中心或其他固定營業場所由總機構代傳，請填加值服務中心或總機構名稱或統一編號：及其稅籍編號：</td> <td>☐ 是 ☒ 否</td> </tr> <tr> <td>自整合服務平台開立電子發票</td> <td>☒ 是 ☐ 否</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">其他文件</td> <td>「營業人銷貨退回、進貨退出或折讓證明單」樣張</td> <td>☐ 是 ☒ 否</td> <td rowspan="3">【詳說明九】</td> </tr> <tr> <td>電子發票證明聯採用感熱紙切結書</td> <td>☐ 是 ☒ 否</td> </tr> <tr> <td>第三方公正檢驗機關(構)出具檢測報告</td> <td>☐ 是 ☒ 否</td> </tr> </tbody> </table>				文件名稱	檢附情形	說明	必備文件	使用電子發票承諾書	☒ 是		「電子發票證明聯」樣張	☐ 是	由 ☒ 整合服務平台或 ☐ 加值服務中心平台開立，格式符合電子發票實施作業要點規定者免附【詳說明七】	「電子發票證明聯」二維條碼加密驗證資訊解密驗證成功證明〔僅列印格式二者免附〕	☐ 是		電子發票開立系統自行檢測表	☐ 是		傳輸方式	使用 Turnkey 方式傳輸資料者，自整合服務平台取得之上線通行碼：	☐ 是 ☒ 否	【詳說明八】	若為加值服務中心或其他固定營業場所由總機構代傳，請填加值服務中心或總機構名稱或統一編號：及其稅籍編號：	☐ 是 ☒ 否	自整合服務平台開立電子發票	☒ 是 ☐ 否	其他文件	「營業人銷貨退回、進貨退出或折讓證明單」樣張	☐ 是 ☒ 否	【詳說明九】	電子發票證明聯採用感熱紙切結書	☐ 是 ☒ 否	第三方公正檢驗機關(構)出具檢測報告	☐ 是 ☒ 否
	文件名稱	檢附情形	說明																																	
必備文件	使用電子發票承諾書	☒ 是																																		
	「電子發票證明聯」樣張	☐ 是	由 ☒ 整合服務平台或 ☐ 加值服務中心平台開立，格式符合電子發票實施作業要點規定者免附【詳說明七】																																	
	「電子發票證明聯」二維條碼加密驗證資訊解密驗證成功證明〔僅列印格式二者免附〕	☐ 是																																		
	電子發票開立系統自行檢測表	☐ 是																																		
傳輸方式	使用 Turnkey 方式傳輸資料者，自整合服務平台取得之上線通行碼：	☐ 是 ☒ 否	【詳說明八】																																	
	若為加值服務中心或其他固定營業場所由總機構代傳，請填加值服務中心或總機構名稱或統一編號：及其稅籍編號：	☐ 是 ☒ 否																																		
	自整合服務平台開立電子發票	☒ 是 ☐ 否																																		
其他文件	「營業人銷貨退回、進貨退出或折讓證明單」樣張	☐ 是 ☒ 否	【詳說明九】																																	
	電子發票證明聯採用感熱紙切結書	☐ 是 ☒ 否																																		
	第三方公正檢驗機關(構)出具檢測報告	☐ 是 ☒ 否																																		

電子發票字軌號碼申請書共4頁-第1頁

			子發票證明聯者免附
總機構代其他固定營業場所申請電子發票字軌號碼明細總表	☐ 是 ☒ 否		非由總機構代其他固定營業場所申請電子發票字軌號碼者免附
委託加值服務中心事務委任書	☐ 是 ☒ 否		【詳說明五】

二、開立 B2C 電子發票營業人(包含同時開立 B2B 及 B2G 電子發票營業人)

	文件名稱	檢附情形	說明
必備文件	使用電子發票承諾書	☐ 是	
	「電子發票證明聯」樣張	☐ 是	【詳說明七】
	「電子發票證明聯」二維條碼加密驗證資訊解密驗證成功證明	☐ 是	
	電子發票開立系統自行檢測表	☐ 是	
傳輸方式	使用 Turnkey 方式傳輸資料者，自整合服務平台取得之上線通行碼：	☐ 是 ☐ 否	【詳說明八】
	若為加值服務中心或其他固定營業場所由總機構代傳，請填加值服務中心或總機構名稱或統一編號：及稅籍編號：	☐ 是 ☐ 否	
其他應檢具文件	檢附可接受買受人以共通性載具索取及捐贈碼捐贈電子發票之證明文件 ○網頁畫面○交易明細○其他：	☐ 是 ☐ 否	
	具備讀取共通性載具之條碼掃描機具或設備證明文件 ○掃描槍○螢幕輸入○其他：	☐ 是 ☐ 否	請提供品牌、型號及產品文件；經營無實體店面者不在此限
	「營業人銷貨退回、進貨退出或折讓證明單」樣張	☐ 是 ☐ 否	【詳說明九】
	電子發票證明聯採用感熱紙切結書	☐ 是 ☐ 否	○向財政部印刷廠申購，應檢附進項發票 ○非使用感熱紙印製電子發票證明聯者免附
	第三方公正檢驗機關（構）出具檢測報告	☐ 是 ☐ 否	
	總機構代其他固定營業場所申請電子發票字軌號碼明細總表	☐ 是 ☐ 否	非由總機構代其他固定營業場所申請電子發票字軌號碼者免附
	電子發票載具發行機構核准證明	☐ 是 ☐ 否	非自行發行電子發票載具者免附【詳說明十】
	委託加值服務中心事務委任書	☐ 是 ☐ 否	【詳說明五】

電子發票字軌號碼申請書共 4 頁 - 第 2 頁

申請人	營業人名稱	何六百有限公司			
	統一編號	24634102	稅籍編號		
	營業地址	南投縣埔里鎮水頭里東潤路42之7號			
	負責人姓名	何岳峰			
聯絡方式	聯絡人姓名	何岳峰	手機號碼	0975081291	用印:大章
	聯絡電話	0492927456	傳真號碼	0492927576	
	通訊地址	南投縣埔里鎮水頭里東潤路42之7號			
	電子郵件信箱	hoamon@ho600.com			
事務所 (代理人)	事務所名稱				蓋用營業人章
	統一編號				用印:小章
	聯絡人姓名		聯絡電話		
委任加值 服務中心	加值服務中心 名稱		聯絡電話		
	統一編號		稅籍編號		
	委任期間	自 年 月 日至 年 月 日			
	委任項目	下載電子發票配號期別： 自 年 月至 年 月			
依據	電子發票實施作業要點				
申請日期	中華民國 108 年 10 月 31 日				蓋用負責人章

補充說明：

- 一、營業人開立電子發票，應依電子發票實施作業要點第4點規定完成電子發票系統自行檢測後，繕具申請書向所在地主管稽徵機關申請配發電子發票字軌號碼，並於核准後，至整合服務平台（網址：<https://www.einvoice.nat.gov.tw/>）取號；如原核准之字軌號碼不足使用時，亦同。
- 二、營業人之總機構及其他固定營業場所之電子發票字軌號碼，得由總機構檢附「總機構代其他固定營業場所申請電子發票字軌號碼明細總表」，一併申請配賦予總機構，營業人應於次期開始10日內，依規定格式將其使用之本期字軌、起訖號碼及空白未使用之字軌號碼傳輸至整合服務平台。
- 三、前2項申請事項或所附證明文件經稽徵機關核准後，如有變更應主動向所在地主管稽徵機關申請變更。

電子發票字軌號碼申請書共4頁-第3頁

- 四、僅供無工商憑證之營業人申請配發整合服務平台之帳號、密碼，將於作業完成後以E-mail方式寄送至上述指定之電子郵件信箱。營業人於收到帳號、密碼後，請即至整合服務平台開通啟用。此帳號密碼可供營業人於整合服務平台取用電子發票字軌號碼及接收或查詢電子發票，至開立、傳輸電子發票等作業仍應依規定使用憑證或電子簽章方式辦理。
- 五、供無法申請工商憑證之營業人以書面（附委任書）委任加值服務中心由整合服務平台下載配號資訊，並代為傳輸總、分支機構配號檔案及空白未使用之字軌號碼至整合服務平台使用。如有延長委任期間或變更委任之加值服務中心者，應填具本申請書向稽徵機關申請異動，終止本項委任時，由營業人自行至整合服務平台以統一編號、帳號及密碼登入，並進行終止委任作業。
- 六、本次僅申請開立B2B或B2G電子發票者，爾後倘需開立B2C電子發票時，仍應依規定檢附必備文件及其他應檢具文件向稽徵機關申請，如遇電子發票字軌不敷使用，可同時申請增加配號。
- 七、「電子發票證明聯」樣張其二維條碼所載加密驗證資訊，營業人應於整合服務平台進行QRCode解密驗證，並截取驗證成功畫面作為「二維條碼加密驗證資訊解密驗證成功證明」。該加密驗證資訊產製方式可參考整合服務平台【常用文件下載區】「電子發票證明聯一維及二維條碼規格說明」，如有技術面或整合服務平台操作問題請逕洽整合服務平台技術客服(e-inv@hibox.hinet.net或02-89782365)。
- 八、營業人開立電子發票，使用Turnkey方式傳輸資料者，請填「電子發票整合服務平台服務申請表」，並應與整合服務平台進行上線檢測（相關申請資訊可洽客服專線0800-521988或至整合服務平台【常用文件下載區】查詢），完成檢測時會由整合服務平台提供一組上線通行碼；如有變更加值服務中心名義者，應填具本申請書向稽徵機關核備。
- 九、如買賣雙方同意以網站、電話或其他電子方式合意銷貨退回、進貨退出或折讓，除使用加值服務中心系統或依電子發票實施作業要點第5章規定使用整合服務平台者免附「營業人銷貨退回、進貨退出或折讓證明單」樣張外，惟應檢附相關證明文件提供審查。另依電子發票實施作業要點第3點規定，應依統一發票使用辦法第7條第4項及第5項規定之時限將該證明單資訊傳輸至整合服務平台存證。
- 十、營業人自行發行電子發票載具者，應先向財政部財政資訊中心提出電子發票載具發行機構申請，經審核通過者將配賦一組載具類別代碼。

電子發票字軌號碼申請書共4頁-第4頁

使用電子發票承諾書

本公司(商號) **何六百有限公司** 願遵守「電子發票實施作業要點」及相關法令規範，同時承諾下列事項：

- 一、依規定時限內將本公司(商號)總機構及其他固定營業場所之電子發票資訊(含開立、作廢、銷貨退回或折讓等)上傳至電子發票整合服務平台存證。
- 二、依規定格式將使用之本期字軌、起訖號碼及空白未使用之字軌號碼，於次期開始十日內傳輸至整合服務平台。
- 三、遵守個人資料保護法並維護消費者隱私權，如違反相關法律致第三人受有損害，本公司(商號)須自負一切法律責任，概與財政部無關。
- 四、配合推廣電子發票相關措施(如捐贈方式及共通性載具種類新增等)，及相關電子發票作業之調整，並於財政部規定之期間內完成相關配合事項。
- 五、於申請所列資料及附件均屬實，絕無虛偽匿飾，如有變更將主動函報主管稽徵機關備查。

以上承諾事項，如未確實遵守辦理，本公司(商號)願負完全之法律責任，特立此承諾書為憑。

此致

財政部中區國稅局埔里稽徵所

營業人名稱(蓋章)：**何六百有限公司**

用印:大章

營業人統一編號：**24634102**

負責人姓名(蓋章)：**何岳峰**

用印:小章

中 華 民 國 **108** 年 **10** 月 **31** 日

- * 附屬憑證資料登F作業
- * 交易對象資料維護
- * F品單位設定
- * F品資料維護
- * 營業人電子發票資格查詢
- 多元發票交付
 - * 開立存證發票
 - * 發票自行交付存證上傳
 - * 作廢存證發票
- 查詢與下載
 - * 發票查詢/列印/下載
- F上銷項發票作業
 - * 開立發票
- 電子發票專用字軌號碼取號
 - 電子發票專用字軌號碼取號
 - * 電子發票專用字軌號碼取號 (營業人)
 - 電子發票上傳作業
 - * 上傳未使用空白發票號碼

在營業人管理者登入後，先到「公司基本資料」頁去填寫聯絡電話、電子信箱、地址等資訊，再到「主憑證資料登F作業」登F「工商憑證或負責人的自然人憑證」，每一張開立的電子發票都須被主憑證簽章，才能算是一張合格的電子發票。若公司組織較大，能開立電子發票的員工比較多，也可以讓這些員工各自使用自身的自然人憑證或工商憑證附卡做電子發票簽章。這部份請參考「附屬憑證資料登F作業」。

再來是到「交易對象資料維護」去登記「發票的買受人資料」，若是該買受人也會銷售商品給我們，那它的交易對象類F就選「買賣方」。

再來到「F品單位設定」去定義商品所用的單位名稱，如：式、組、包、盒、…等。

再到「F品資料維護」去定義商品，敝司主要是銷售軟體業務，所以商品只有 2 種：系統開發費、系統維護費。

做到這FF止的設定，我們總算可以開立發票了。

首先是先到「電子發票專用字軌號碼取號 (營業人)」頁面，領取當期可使用的電子發票字軌及號碼。

有可使用的字軌、號碼後，才能開立發票，開立方式分兩種。

第一種是使用多元發票交付，進入「開立存證發票」的頁面，去存檔發票，存檔後再到「發票自行交付存證上傳」頁面，依「存檔日期」查詢發票，選擇發票後，再「寄送」該張發票，此處的「寄送」實指「用主憑證或附屬憑證它簽章」，待簽章完成後，會立即存證上傳至財政部。

因這種「自行交付存證上傳」的動作，僅僅只是「賣家自行電子發票簽章」，買受人有自動接送該張電子發票的管道，所以賣家得在平台上把該張發票的 PDF 檔下載下來，再自行轉交給買受人。PDF 檔的下載位置是在「發票查詢/列印/下載」的頁面。

第二種開立方式則有賴買受人用電子發票接受的設定。買受人有就能使用「上銷項發票作業 > 開立發票」頁面來開立電子發票給該名買受人。如果不確定買受人有有電子發票接受設定的話，可到「營業人電子發票資格查詢」頁面，以它的統編來查詢。

以上是簡要說明「開立電子發票」的基本觀念，可直接點選其「頁面」連結，每一個頁面的操作流程，都有以截圖方式詳加說明。

關於電子發票作業的次要操作所關的頁面如下：

- 營業人功能選單
 - 基本資料
 - * 營業人接收方式設定
 - 待辦事項
 - * 待辦事項

在進項電子發票上，若是供應商開立發票給我們，則需要我們在「營業人接收方式設定」頁面中設定一個「自動接受」的管道，可以是在「Web(整合服務平台)」、「透過加值服務中心」或是「電子信箱」來接受「進項電子發票」。

在「待辦事項」頁面中，會列出與買受人或是自身買受人的待確認發票張數，什麼是「待確認發票」？像是開出電子發票給某個客，但他不接受該張發票，而被他退回。或是有某個供應商開出電子發票給我們，而需要我們確認接受。

6.2.2.2 實際開立發票操作流程 (進階篇)

Todo:

- 批次開立發票
-

6.3 整合服務平台頁面總覽 (營業人身份)

Todo: 標題號稱「總覽」，然實際上，部份頁面還未撰寫到。

請耐心等待 ~

6.3.1 營業人功能選單

6.3.1.1 待辦事項

待辦事項

路徑位置: 營業人功能選單 > 待辦事項 > 待辦事項。

作業名稱	尚未接收確認筆數
確認退回發票	0
確認折讓證明單	0
確認作廢折讓證明單	0
確認發票	0
確認折讓通知	0
確認作廢發票	0

注意:

1.每周以上各項如果有尚未接收確認筆數, 會以Email形式通知

2.如果收件人Email有誤, 請修改[系統設定 > 公司基本資料]中, 申請類別為B2B營業人的[聯絡人電郵]欄位

本頁面會列出「待你確認的發票、折讓單」。

Todo:

- 列出各項作業名稱的實質定義

6.3.1.2 系統設定

公司基本資料

路徑位置: 營業人功能選單 > 系統設定 > 公司基本資料。

歡迎: (何岳峰)
營業人功能選單
待辦事項
系統設定
公司基本資料
營業人付款資訊資料表
基本資料
線上銷項發票作業
線上進項發票作業
線上銷項接收確認作業
線上進項接收確認作業
線上進銷項查詢與下載
存放發票訊息註銷作業-B2B
人員帳號及權限管理
加值中心及代理業務授權
營業人發票作業-B2C
多元發票交付
查詢與下載
發票異常處理系統
請領案件進度管控
電子發票專用字軌號碼取號
智慧好生活
公用事業
登出

現在位置 / 系統設定 > 公司基本資料
查詢

公司統編	24634102	公司全名	何六百有限公司
負責人	何岳峰	發票抬頭	何六百有限公司
公司名稱	何六百有限公司	公司全名(英)	ho600 Ltd.
公司簡稱(英)	ho600	登記地址區號	
營業事業地址	南投縣埔里鎮水頭里東潤路 4 2—7 號		
發票地址	南投縣埔里鎮水頭里東潤路 4 2—7 號		
帳單寄達地址	南投縣埔里鎮水頭里東潤路 4 2—7 號		
公司電話	0492927456	公司傳真	0492927576
電話格式(ex:0226551188)		電話格式(ex:0226551188)	
電郵	hoamon@ho600.com	公司網址	https://www.ho600.com
備註			

申請類別	B2B營業人	聯絡人	何岳峰
聯絡人電話	0492927456	聯絡人傳真號碼	0492927576
聯絡人手機號碼	0975081291	稅捐稽徵處名稱	中區國稅局埔里稽徵所
網際網路傳輸發票核准單位	中區國稅局埔里稽徵所	網際網路傳輸發票核准號	999999999
網際網路傳輸發票核准文	主動核定	網際網路傳輸發票核准日期	108/11/01
聯絡人電郵	hoamon@ho600.com		
平台會根據此email,每周寄送尚未接收確認筆數通知			
通訊地址 (同營業事業地址)	南投縣 (縣市) 埔里鎮 (鄉鎮市區) 水頭里 (村里) 1 0 鄰 東潤路 4 2—7 號		

存檔
返回

填妥上述資料後，按下「存檔」鈕

圖 7: 填妥上述資料後，按下「存檔」鈕

出現「修改完成」的小視窗即代表完成公司基本資料的設定。



圖 8: 修改完成

6.3.1.3 基本資料

營業人電子發票資格查詢

路徑位置: 營業人功能選單 > 基本資料 > 營業人電子發票資格查詢。

要使用「[\[E\]上銷售發票作業](#)」方式來「[開立發票](#)」，買受人一定得先設定好「接收方式」，我們可以在這個頁面，輸入統一編號來查詢它的設定狀態。



圖 9: 請輸入要查詢對象的統一編號



圖 10: 查詢結果，向右拉可見到「接收方式」

何六百有限公司的電子發票接收方式目前是「已設定」。

F 品單位設定

路徑位置: 營業人功能選單 > 基本資料 > F 品單位設定。

在開立發票時, 需填寫銷售品項明細, 而明細中需包含「品項單位」, 如: 式、組、盒、包、…等。



點選「新增」按鈕。



填入「單位名稱」, 如: 式。再按下「存檔」即可。



也可查詢已建立的「單位名稱」。

可見到 1 筆單位名稱紀F。



圖 11: 單位名稱列表

F 品資料維護

路徑位置: 營業人功能選單 > 基本資料 > F 品資料維護。

在開立發票時，需填寫銷售品項明細，而品項名稱可以事先先定義好，或是也可以在開立發票時才撰寫名稱。敝司的業務F容比較單純，除了少部份有配售到硬體外，名稱主要就是 2 種: 系統開發費、系統維護費。事先定義好，開發票比較省事。



按下「新增」按鈕。

有F勾部份的欄位F必填，編號可自定格式，像是: P001, S02, MAINTAIN01, ...等。單位則是點選「…」按鈕後，跳出小視窗來選擇。最後按下「存檔」，F顯示「存檔完畢」訊息，即代表成功新增。

也可以查詢目前所自定的F品資料。

財政部 E-Invoice Platform
電子發票整合服務平台

歡迎: (何岳峰)

營業人功能選單
請領案件進度管控
電子發票專用字軌號碼取號
智慧好生活
公用事業
登出

現在位置: 基本資料 > 產品資料維護

新增

單位名稱

單位名稱

式 2

頁次 1 每頁顯示 15 筆, 總筆數: 1

編號 M001 ✓

發票品名 格式內容請勿使用(#或-)符號 系統開發費 ✓

單位 式 ... 1

單價(小數點下7位)

3

存檔 返回

財政部 E-Invoice Platform
電子發票整合服務平台

客服專線0800-521-988

歡迎: (何岳峰)

營業人功能選單
待辦事項
系統設定
基本資料
營業人電子發票資格查詢
產品單位設定
產品資料維護
交易對象資料維護
營業人接收方式設定
發票號碼設定
主憑證資料登錄作業
主憑證資料查詢作業
軟體憑證資料登錄作業
附屬憑證資料登錄作業
附屬憑證資料查詢作業
OP憑證資料登錄作業
OP憑證資料查詢作業
線上銷項發票作業
線上進項發票作業

現在位置: 基本資料 > 產品資料維護

查詢

編號 MAINTAIN

新增 查詢 匯入產品清單 上傳列表

返回



上圖是目前所自定的產品資料列表。

交易對象資料維護

路徑位置: 營業人功能選單 > 基本資料 > 交易對象資料維護。

要開電子發票給客戶前，必須將它的統一編號登記到「交易對象資料」中。這樣在開立發票時，才能在買受人輸入框中選取對象紀錄。



先點選「新增」按鈕。

再依序填入交易對象資料:

1. 輸入統編
2. 點選右方「…」按鈕

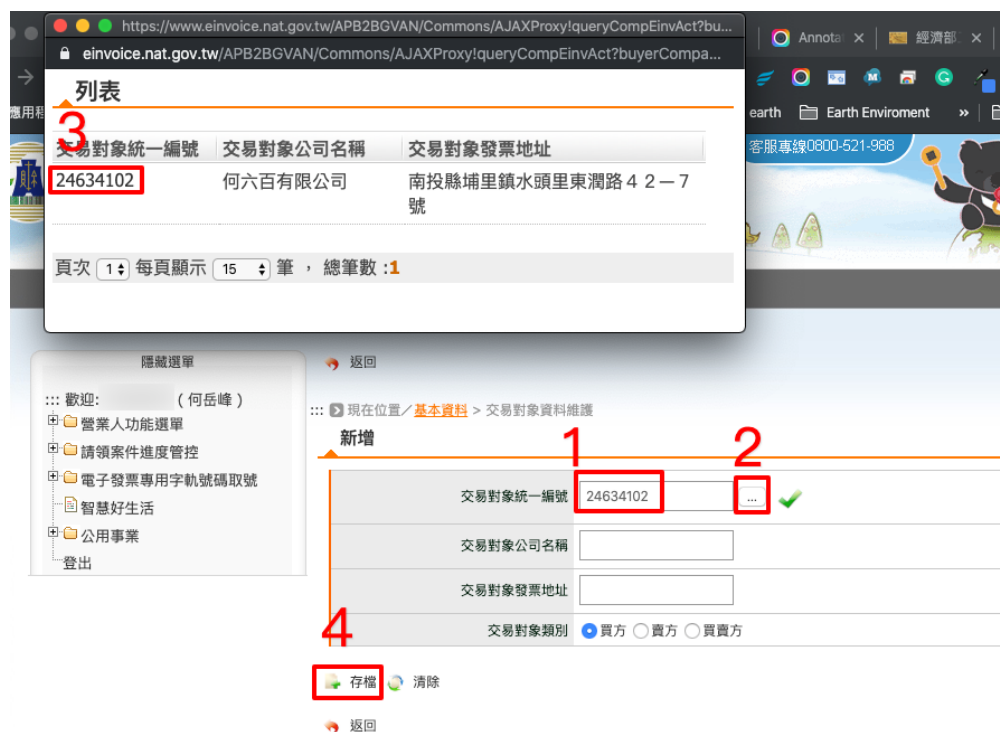


圖 12: 新增交易對象資料

3. 在跳出的小視窗中，點選相符合的統一編號，其詳細資料會自動代表表單輸入框中

4. 按下「存檔」按鈕

完成後，會出現「新增成功」的訊息。



圖 13: 查詢交易對象資料

要查詢已存檔的交易對象紀錄，只要在「交易對象統一編號」輸入框中輸入它的 8 碼統一編號，再按下「查詢」按鈕。若是「交易對象統一編號」輸入框留空，則會秀出全部的交易對象。

選擇	交易對象統一編號	交易對象公司名稱	交易對象發票地址	交易對象類別
☐	24634102	何六百有限公司	南投縣埔里鎮水頭里東潤路4 2-7 號	買賣方
☐	5	有限公司		買賣方
☐	8	股份有限公司		買賣方

全選 取消全選 新增 刪除 頁次 1 每頁顯示 15 筆，總筆數 3

返回

圖 14: 列表交易對象資料

營業人接收方式設定

路徑位置: 營業人功能選單 > 基本資料 > 營業人接收方式設定。

電子發票 (包含折讓單) 的接收方式主要是用在「買受人退回電子發票」、「供應商開立電子發票給我們」、…時，須有一管道將該電子發票接收進來，接收後再由我們「確認」，也就是認知到「該電子發票傳給我們」了。

用現在的紙本發票使用流程來舉例，當賣家開出一張發票準備交給你時，你得固定用左手還是右手接收這張發票；或是當你開出一張發票給客，但客拿到發票後，看了兩眼告知：『品項不對、金額不對』，或反悔要取消交易，在他退還該張發票時，你也得固定用左手還是右手接收這張發票。

固定用左手接收或是右手接收可類推此頁面中的「Web 接收」及「Email 接收」，「Web 接收」方式是你回到整合服務平台中，使用憑證作逐筆或是批次確認接收電子發票；而「Email 接收」是由整合服務平台自動幫你確認接收後，再寄送通知信給你，而通知信中會附上該張電子發票的 PDF，且該 PDF 會以你所設定的「密碼 (PDF 附件加密)」作加密。

Todo: 這所謂「Email 接受」是由整合服務平台自動幫你確認接收的，單純是從網頁文字明判斷而來，實務上，尚未看到任何教學影片或投影片明確提及。待確認這個。

選擇 Web 接收後，按下「提交申請」。

跳出的新視窗會要求提供當前用的登入密碼，輸入後按下「確認授權」。完成後，會跳出「設定成功」的提醒視窗。即完成「營業人接收方式」的設定。

又或者選擇「Email 接收」。此時，請輸入要收通知信的電子信箱，及未來通知信中的 PDF 附件加密密碼。請注意，這的「PDF 附件加密密碼」是不會有機會再顯示給你看的，所以如果你忘了這個密碼，那過去使用這組密碼去加密的 PDF，你就有機會打開看了。但開不了，也什麼關，因你還是可以回到整合服務平台查詢電子發票。

輸入「營業人信箱」、「密碼」後按下「提交申請」，新視窗會要求使用憑證做「確認授權」。這部份是與「Web 接受」用「登入密碼」做「確認授權」是不一樣的。

因在確認接受發票及折讓單的這作業上，就必須使用憑證做確認，差是「Web 接受」在每一次確認時用

歡迎: (何岳峰)

營業人功能選單

- 待辦事項
- 系統設定
- 基本資料
 - 營業人電子發票資格查詢
 - 產品單位設定
 - 產品資料維護
 - 交易對象資料維護
 - 營業人接收方式設定
 - 發票號碼設定
 - 主憑證資料登錄作業
 - 主憑證資料查詢作業
 - 軟體憑證資料登錄作業
 - 附屬憑證資料登錄作業
 - 附屬憑證資料查詢作業
 - OP憑證資料登錄作業

現在位置: 基本資料 > 營業人接收方式設定

檢視

公司統編	24634102	公司名稱	何六百有限公司
------	----------	------	---------

一、買受人指定整合服務平台之電子發票系統作為接收電子發票之系統，並由整合服務平台系統自動回復買方已同意接收之訊息。買受人並得設定透過下列方式之一下載電子發票或相關訊息：

☒ Web接收 (平台會根據B2B營業人的聯絡人電郵,每周寄送尚未接收確認筆數通知)

☐ 加值服務中心/總公司接收

二、買受人未指定整合服務平台之電子發票系統作為接收電子發票之系統，惟自行於本平台透過下列方式之一接收電子發票後，委託整合服務平台代為回復已同意接收電子發票之訊息傳輸予賣方營業人：

☐ Email接收

圖 15: Web 接收

使用者帳號 B_24634102 (何岳峰)

使用者密碼

一、何六百有限公司(統編24634102)
自中華民國108年11月15日起，完成相關電子發票接收(以下稱本服務)方式設定手續、或開始使用本服務時，即同意**指定整合服務平台(以下稱本平台)作為接收電子發票之系統**，本單位之交易相對人所開立之電子發票或相關訊息進入本平台時，會由**本平台系統自動回復已同意接收訊息**，即代表本單位同意接收該電子發票或相關訊息。

二、買受人接收電子發票後，可透過所設定之方式查閱電子發票內容並進行**確認寄送**，若該內容有誤可利用所設定之方式相關服務功能辦理電子發票退回、作廢等作業。

三、各下載方式之軟體安裝或操作說明請參閱本平台所公告之相關文件。

財政部 E-Invoice Platform
電子發票整合服務平台

客服專線 0800-521-988

隱藏選單

歡迎: (何岳峰)

- 營業人功能選單
- 請領案件進度管控
- 電子發票專用字軌號碼取號
- 智慧好生活
- 公用事業
- 登出

返回

現在位置 / 基本資料 > 營業人接收方式設定

檢視

公司統編 24634102	公司名稱 何六百有限公司
---------------	--------------

一、買受人指定整合服務平台之電子發票系統作為接收電子發票之系統，並由整合服務平台系統自動回復買方已同意接收之訊息。買受人並得設定透過下列方式之一下載電子發票或相關訊息：

☐ Web接收

☐ 加值服務中心/總公司接收

二、買受人未指定整合服務平台之電子發票系統作為接收電子發票之系統，惟自行於本平台透過下列方式之一接收電子發票後，委託整合服務平台代為回復已同意接收電子發票之訊息傳輸予賣方營業人：

☒ Email接收

營業人Email

密碼(PDF附件加密)

發票列印格式 ☒ 一般 ☐ 電子發票證明聯(5.7)

返回

憑證種類 工商憑證

卡片密碼

一、何六百有限公司(統編24634102)
自中華民國108年11月15日起，完成相關電子發票接收(以下稱本服務)方式設定手續、或開始使用本服務時，即同意本單位之交易相對人所開立之電子發票或相關，相關訊息經本單位所設定之接收方式逐筆或批次接收時，始代表本單位同意接收該電子發票或相關訊息，本單位並同意委託本平台系統(即使用本平台簽章)代為回復已同意接收之訊息傳輸予交易相對人。

二、買受人接收電子發票後，可透過所設定之方式查閱電子發票內容並進行**確認寄送**，若該內容有誤可利用所設定之方式相關服務功能辦理**電子發票退回**、**作廢**等作業。

三、各下載方式之軟體安裝或操作說明請參閱本平台所公告之相關文件。

憑證授權，而「Email 接受」在一開始選擇套用時授權。

主憑証資料登^ㄉ作業

路徑位置: 營業人功能選單 > 基本資料 > 主憑証資料登^ㄉ作業。

這^ㄉ的主憑証是用來簽章電子發票所用的主要憑証，如果公司比較大，負責開發票的人比較多，其他人也可以使用「工商憑証附卡」或是個人的「自然人憑証」來做簽章，請至「[附屬憑証資料登^ㄉ作業](#)」頁面去登^ㄉ。

在主憑証的種類選擇上，可以是「工商憑証正卡」、「工商憑証附卡」或是「負責人的自然人憑証」。若^ㄉ一般組織、政府機關，則是使用 XCA 或 GCA 憑証。

在輸入憑証密碼後，請先把憑証插進讀卡機中，才按下「登^ㄉ主憑証」。

倘若這^ㄉ有讀取不成功的情形發生，請到 [經濟部工商憑証管理中心的^ㄉ瀏覽器檢測](#) 頁面尋找協助。該中心^ㄉ有提供^ㄉ詢服務電話由專人服務。

憑証讀取成功後，會先顯示它的資訊供你確認，尤其是「憑証到期日」不要過期了。確認資訊^ㄉ問題的話，就按下「確認登^ㄉ」，系統顯示「憑証登^ㄉ成功」就完成了。

主憑証僅能登^ㄉ一張，若已存在，系統會提醒「請先操作主憑証^ㄉ除」。

備^ㄉ: 這^ㄉ有一個 macbook os 上的 bug，在主憑証登^ㄉ上，我無法成功登^ㄉ「工商憑証」，只有「自然人憑証」是可以的。而在 Windows os 上，則兩種都行。



圖 16: 憑證讀取中...



附屬憑證資料登F作業

路徑位置: 營業人功能選單 > 基本資料 > 附屬憑證資料登F作業。

附屬憑證可以是「自然人憑證」、「工商憑證附卡」、「GCA 憑證附卡」或「XCA 憑證附卡」。

在登F「附屬憑證」時，也必須使用「主憑證」做簽章授權。所以一定是先完成「主憑證登F」後，才能登F「附屬憑證」，而「附屬憑證」可多登F多張，這樣如果公司F部有多個人要開電子發票時，都是拿「個人的自然人憑證」作簽章，這樣才不會有資安疑慮，又若是員工不願意拿個人的自然人憑證運用在公事上，那也可以由公司去申請工商憑證附卡，附卡申請數量無上限，每張工本費 420 元。

圖 17: 選擇使用個人的「自然人憑證」

輸入憑證密碼後，讀取該卡資料：

讀出的憑證資料如下：

按下「確認登F」後，會再出現「要求插入主憑證」的小視窗，再輸入主憑證密碼後，接下確認，即完成「附屬憑證」登F。

6.3.1.4 F上銷項發票作業

開立發票

路徑位置: 營業人功能選單 > F上銷項發票作業 > 開立發票。

Todo: 待續中。



6.3.1.5 多元發票交付

發票自行交付存証上傳

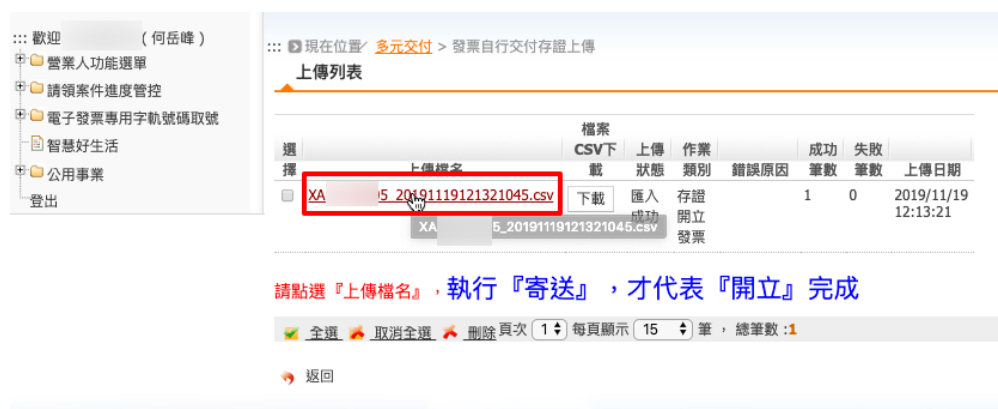
路徑位置: 營業人功能選單 > 多元發票交付 > 發票自行交付存証上傳。

在「開立存證發票」後，其實尚未完成「開立發票」作業，需要再使用主憑證或附屬憑證F該張電子發票做一個簽章，F上傳到整合服務平台，才算完成「開立電子發票」作業。



圖 18: 這F的上傳日期指的是「開立存證發票」時的日期，不是「發票日期」

先依上傳日期查詢紀F。



再點選「上傳檔案」名稱的連結。如果「存證發票」F容有誤的話，也可以勾選後，按下「F除」鈕F除紀F。



勾選「要寄送的發票」，再按下「寄送」鈕。會跳出「確認寄送 1 筆資料?」視窗，確定後會出現「F生簽章」頁面，選擇你要完成簽章的工商憑證或是自然人憑證，F插入憑證至讀卡機，輸入卡片密碼，勾選「我已詳

「XML 資料內容且同意傳送」，再按下「產生簽章」連結。

產生簽章

買受人統一編號

共 1 筆資料

第 1 筆 (A0401, TO: 8 3)

```
<InvoiceEnvelope xmlns="urn:GEINV:InvoiceEnvelope:3.1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:GEINV:InvoiceEnvelope:3.1 InvoiceEnvelope.xsd">
  <From>
    <PartyId>24634102</PartyId>
    <Description>fromRole</Description>
  </From>
  <FromVAC>
    <RoutingId>EINVCT01</RoutingId>
  </FromVAC>
</InvoiceEnvelope>
```

會再跳出「確認寄送 1 筆資料?」視窗，確定後讀卡機會讀取憑證。

簽章動作完成上傳。

上傳完成後，跳出「已處理 1 筆資料」視窗。

確定上傳後回到該電子發票列表頁面，此張電子發票會先處於「寄送中」的狀態，因它還需要送到「存證中心」處理。

待「存證中心」處理完此張電子發票後，狀態會改成「開立已確認」。

到這，我們就完成「開立一張電子發票」了。因「自行交付存證的電子發票」無通知買受人的機制，所以必須由賣家自行下載該電子發票的 PDF，傳給買受人，讓買受人可以做帳。

要下載電子發票的 PDF，請至「發票查詢/列印/下載」處理。

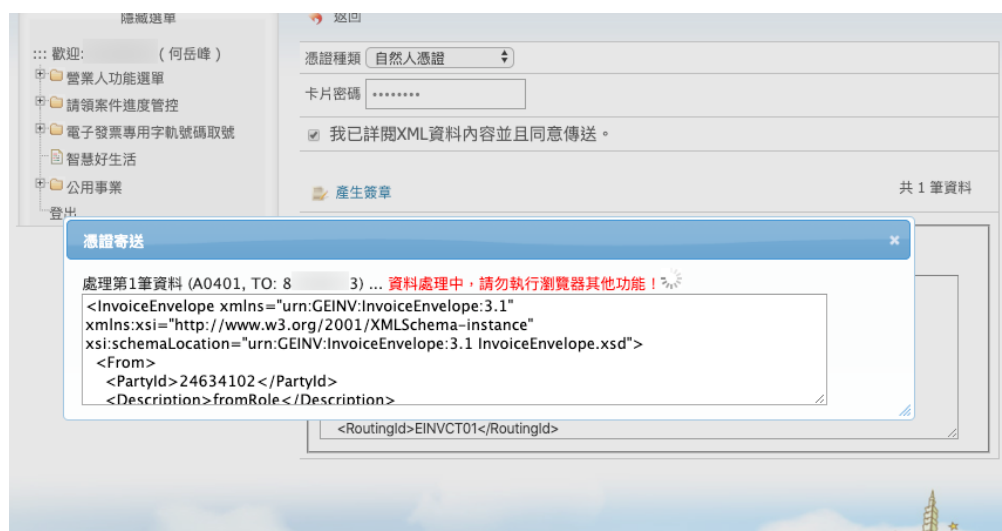
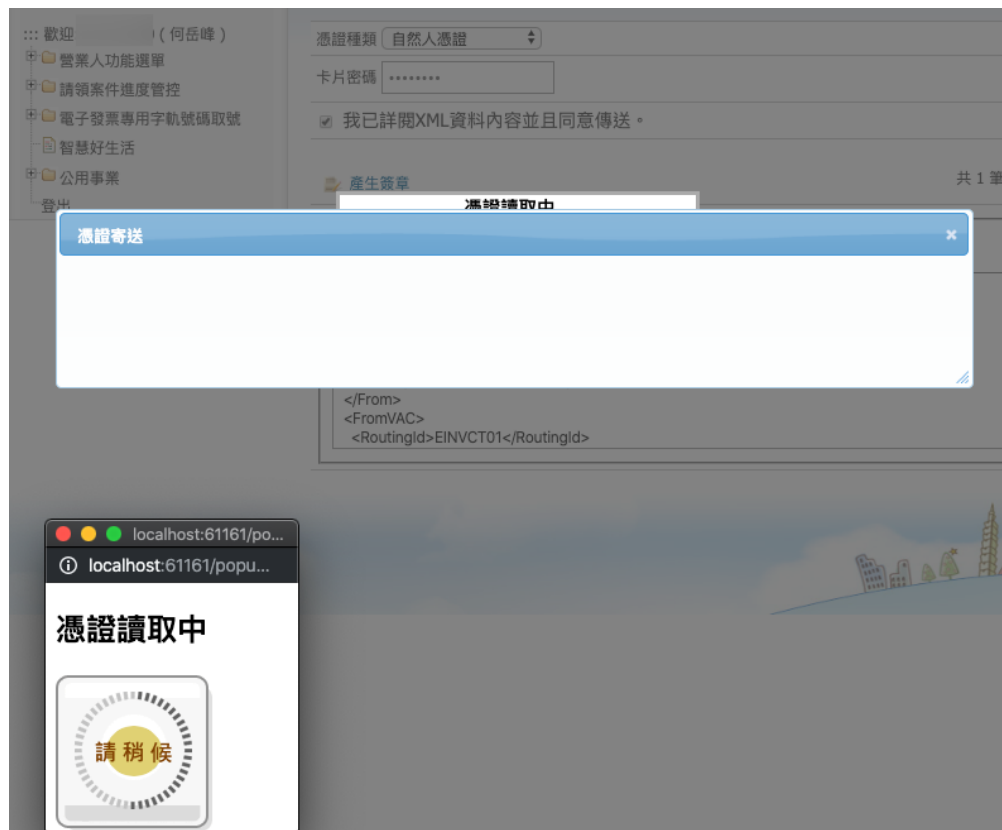
開立存證發票

路徑位置: 營業人功能選單 > 多元發票交付 > 開立存證發票。

只要有統一編號的買受人，都可以使用本節方式開立電子發票給它的客。

如上圖，填寫發票主檔步驟如下：

1. 選取發票日期。請注意！發票日期與發票號碼要順時順號開立。
2. 填寫發票號碼。請注意！這的發票號碼不會有驗證機制，所以請自行將已開立過的發票號碼另外記下來，避免重覆開立。
3. 設定買方統編。務必要先完成「交易對象資料維護」的設定，才能在這選取它的公司名稱。
4. 定是否勾選「含營業」。有勾選，則發票明細的金額直接累加起來，就是「總計」的金額，其營業額 0 元，這是買受人政府機關、學校時所用的；若買受人一般商家，請不要勾選，自行



歡迎: (何岳峰)

營業人功能選單

請領案件進度管控

電子發票專用字軌號碼取號

智慧好生活

公用事業

登出

現在位置: 多元交付 > 發票自行交付存證上傳

發票列表

選擇	發票號碼	發票日期	發票類別	上傳狀態	發票狀態	錯誤原因
☐ XA	I5	2019/11/19 00:00:00	一般稅額 計算	已完成	開立已確認	

全選 取消全選 寄送 頁次 1 每頁顯示 15 筆, 總筆數: 1

返回

歡迎: (何岳峰)

營業人功能選單

請領案件進度管控

電子發票專用字軌號碼取號

智慧好生活

公用事業

登出

現在位置: 多元交付 > 開立存證發票 > 新增

開立存證發票 系統自動代入

買方統一編號: 24634102 買方公司電話: 0492927456

買方公司名稱: 何六百有限公司

買方公司地址: 南投縣埔里鎮永福里東湖路4-2-7號

發票主檔

預設值, 若有「特種稅額」資格, 請改選「特種稅額」

發票類別: ☒ 一般稅額 ☐ 特種稅額

發票日期: 108/11/19

發票號碼: XA12345678

買方統一編號: 24634102

買方公司名稱: 何六百有限公司

買方公司地址: 南投縣埔里鎮永福里東湖路4-2-7號

課稅別: ☒ 應稅 ☐ 零稅率 ☐ 免稅

稅率(%): 5

營業稅額: 1,800

營業稅額合計: 1,800

總註記: 總註記 非必填, 可自行運用

發票明細

序次	品項編號	品項名稱	發票單位	發票數量	發票金額	單位稅註
1	DESIGN01	系統開發費	600	1	600.0000	測試
2	MAINTAIN01	系統維護費	600	2	1200.0000	測試

備註:

- 請勿使用特殊字元 (例如: 換行, 逗號, 雙引號, <, >, %, &)
- 每張發票總額不得超過30萬
- 存檔完成後, 請記得寄送

品項是用選取的方式新增, 可同時勾選多個項目, 再按下「新增產品明細」。

要新增品項, 請按 +, 要刪除品項, 請按 -

6 新增產品明細

7 修改產品明細

8 存檔 確認無誤, 即可「存檔」

選擇發票字軌

發票字軌: XA

點選「...」圖示, 出現「發票字軌」可供選取, 而發票號碼要手動輸入, 請注意! 不要開到重複號碼!

點選圖示, 跳出「發票號碼」輸入欄位

買方統一編號輸入完, 會出現公司名, 點擊公司名會自動代入

明細填妥, 即自動更新

計算出品項發票單價的未F價，當發票明細中所填的都是未F價時，發票主檔表格中的營業F額會自動代出。

5. 設定品項。須在「F品資料維護」中有設定的，才可以這F選取。若要增F品項，可使用 + 或 - 的按鈕操作。
6. 勾選F品。在跳出的新視窗中，可多值勾選「F品」。
7. 新增F品明細。按下「新增F品明細」的連結，會將所勾選的「F品」帶回原來的主檔頁面。
8. 存檔。確認無誤後，即可存檔。



發票存檔後，會直接轉到「發票自行交付存證上傳」的頁面。要繼續完成交付存證上傳的動作，請點選上傳檔名的連結。若發票F容有誤，可勾選後，按下「F除」按鈕F除發票。



圖 19: 錯誤原因:『注意:發票資料含有相同買賣方統一編號。』

若發票F容有誤不F除，執意點入「上傳檔名的連結」後，會看到系統提示的錯誤原因，如上圖。那這張有誤的發票可不可做「交付存證上傳」呢？我猜想，系統應該不會阻止，但因F我只敢操作到「憑證簽章」之前的動作，怕真的「上傳」了，F務單位會來找我聊聊，F什F要犯這種錯呢！

那如何對「正確的發票」做「交付存證上傳」的作業，請見「發票自行交付存證上傳」頁的F明。

作廢存證發票

路徑位置: 營業人功能選單 > 多元發票交付 > 作廢存證發票。

若是發票已自行交付存證上傳寄送存證中心，則無法刪除該電子發票，必須用「作廢存證發票」來回營業額。

1. 輸入欲作廢之發票號碼。注意，之後再開立的發票切勿重覆使用相同發票號碼。
2. 選取該張發票的發票日期。注意，這不是「上傳日期」。
3. 點選「…」按鈕
4. 點選買受人統編的連結
5. 系統會自動代入買方公司名稱及地址
6. 填寫作廢原因
7. 確認資料無誤，則按下「存檔」

存檔成功後，會看到下列列表，這是「發票自行交付存證上傳」的頁面。如同「先前開立的電子發票」要憑證簽章、存證上傳才會生效，所「作廢的電子發票」也需經過相同的流程。

點入該「存證作廢發票」的檔名連結。

勾選欲「存證寄送」的「作廢發票」，按下「寄送」按鈕。

插入要作簽章的憑證。請注意，這的憑證必須是登入成「主憑證」或「附屬憑證」的憑證。輸入憑證卡片密碼，勾選「我已詳閱 XML 資料內容且同意傳送」。再按下「生成簽章」，頁面會跳出讀取憑證的小視窗，在跑一段時間後，會出現「確定送出 1 筆資料嗎?」，確定後立即送出。

此時會回到「上傳列表」。

再次點入「上傳檔名」的連結中。

可見到該「作廢發票」的狀態變成「寄送中」。再過一段時間，回來檢查，若發票狀態改成「作廢已確認」，即代表成功作廢發票。

... 歡迎: (何岳峰)
 營業人功能選單
 請領案件進度管控
 電子發票專用字軌號碼取號
 智慧好生活
 公用事業
 登出

... 現在位置: 多元交付 > 發票自行交付存證上傳
 上傳列表

選擇	上傳檔名	檔案	上傳	作業	成功	失敗	上傳日期	
☐	X/	i5_20191119185338388.csv	下載	匯入成功	存證作廢發票	1	0	2019/11/19 18:53:38
☐	XA	i5_20191119121321045.csv	下載	匯入成功	存證開立發票	1	0	2019/11/19 12:13:21

點入「存證作廢發票」的檔名

請點選『上傳檔名』，執行『寄送』，才代表『開立』完成

☒ 全選
 ☐ 取消全選
 ☐ 刪除頁次
 1 每頁顯示 15 筆，總筆數: 2

返回

... 歡迎: (何岳峰)
 營業人功能選單
 請領案件進度管控
 電子發票專用字軌號碼取號
 智慧好生活
 公用事業
 登出

... 現在位置: 多元交付 > 發票自行交付存證上傳
 上傳列表

選擇	作廢發票號碼	發票日期	發票作廢日期時間	發票狀態	上傳狀態	錯誤原因
☒	5	2019/11/19	2019/11/19 18:53:11	作廢未寄送	匯入成功	

☒ 全選
 ☐ 取消全選
 ☒ 寄送頁次
 1 每頁顯示 15 筆，總筆數: 1

返回

... 歡迎: (何岳峰)
 營業人功能選單
 請領案件進度管控
 電子發票專用字軌號碼取號
 智慧好生活
 公用事業
 登出

憑證種類: 自然人憑證
 卡片密碼:
☐ 我已詳閱XML資料內容並且同意傳送。

產生簽章 共 1 筆資料

8 3

第 1 筆 (A0501, TO: 8 3)

```

<InvoiceEnvelope xmlns="urn:GEINV:InvoiceEnvelope:3.1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:GEINV:InvoiceEnvelope:3.1 InvoiceEnvelope.xsd">
  <From>
    <PartyId>24634102</PartyId>
    <Description>fromRole</Description>
  </From>
  <FromVAC>
    <RoutingId>EINVCT01</RoutingId>
  </FromVAC>
</InvoiceEnvelope>

```


歡迎: (何岳峰)

- 營業人功能選單
- 請領案件進度管控
- 電子發票專用字軌號碼取號
- 智慧好生活
- 公用事業
- 登出

現在位置: 多元交付 > 發票自行交付存證上傳

上傳列表

選擇	上傳檔名	檔案	上傳	作業	錯誤原因	成功筆數	失敗筆數	上傳日期
☒	5_20191119185338388.csv	下載	匯入成功	存證作廢發票		1	0	2019/11/19 18:53:38
☒	5_20191119121321045.csv	下載	匯入成功	存證開立發票		1	0	2019/11/19 12:13:21

請點選『上傳檔名』，執行『寄送』，才代表『開立』完成

☒ 全選
 ☒ 取消全選
 ☒ 刪除 頁次 1 每頁顯示 15 筆，總筆數: 2

返回

圖 20: 發票狀態: 寄送中

歡迎: (何岳峰)

- 營業人功能選單
- 請領案件進度管控
- 電子發票專用字軌號碼取號
- 智慧好生活
- 公用事業
- 登出

現在位置: 多元交付 > 發票自行交付存證上傳

上傳列表

選擇	作廢發票號碼	發票日期	發票作廢日期時間	發票狀態	上傳狀態	錯誤原因
☒	5	2019/11/19	2019/11/19 18:53:11	寄送中	匯入成功	

☒ 全選
 ☒ 取消全選
 ☒ 寄送 頁次 1 每頁顯示 15 筆，總筆數: 1

返回

圖 21: 發票狀態: 作廢已確認

6.3.1.6 查詢與下載

發票查詢/列印/下載

路徑位置: 營業人功能選單 > 查詢與下載 > 發票查詢/列印/下載。

已發立完成的電子發票，包含「多元發票」或「F上銷售發票」都可以在這F查詢到。若是F的賣家開給你的進項發票，在這F也可以查詢到。



圖 22: 點選「F上查詢」

查詢分兩種:

- F上查詢
- 非即時查詢

前者的查詢結果會立即顯示在網頁上，而第 2 種方法，則是先下條件後，待一段時間再回來看查詢結果，通常是在巨量紀F上使用的。

選擇「發票日期」區間後，按下「查詢」按鈕。

在電子發票列表上，勾選目標紀F，可對該目標進行「下載 PDF 檔」、「下載 PDF 檔 (A5)」、「下載電子發票證明聯 (5.7)」或是「下載 Excel 檔」。不同格式範例如下：

可自行寄送「PDF 檔」、「PDF(A5) 檔」或「電子發票證明聯 (5.7)」格式的電子檔給買受人。

備F: 請注意，開立「自行交付存證」的電子發票後，一定要另外寄電子檔通知買受人，不然買受人是不會知曉有這一筆交易。就像開立三聯式發票後，把扣抵聯、收執聯放進自己的抽F中，這樣只有天知、地知、你知及F務單位知。

歡迎: (何岳峰)
營業人功能選單
請領案件進度管控
電子發票專用字軌號碼取號
智慧好生活
公用事業
登出

現在位置: 營業人功能選單 > 發票查詢/列印/下載
查詢

發票期別: 請選擇
*發票日期: 108/11/19 ~ 108/11/19
營業人統編: 24634102-何六百有限公司 ☒ 排除停歇業統編
發票號碼: ~
進/銷項: ☐ 進項 ☐ 銷項 ☒ 銷&進項
傳送方統編:
發票類別: 全部
資料上傳類型: ☒ B2B ☐ B2C
發票狀態: 全部

查詢 清除

由於發票資料量過大，如查詢過久出現異常請至非即時發票查詢

返回

圖 23: 發票日期必要查詢條件

歡迎: (何岳峰)
營業人功能選單
請領案件進度管控
電子發票專用字軌號碼取號
智慧好生活
公用事業
登出

現在位置: 營業人功能選單 > 列表
列表 24634102-何六百有限公司

選擇	發票號碼	註記欄(不轉入進銷項媒體申報欄)	發票日期	銷售額合計	營業稅	總計	課稅別	發票狀態
☒	X ^A 5	☐ 得扣抵 ☐ 不得扣抵	2019-11-19	600	0	600	應稅	開立已確認 2

全選 取消全選 下載PDF檔 下載PDF檔(A5) 下載電子發票證明聯(5.7) 下載Excel檔
得抵扣全選 不得抵扣全選
頁次 1 每頁顯示 15 筆，總筆數: 1

1.Excel下載限制筆數為200筆
2.PDF下載限制筆數為10筆
3.A4、A5格式證明聯之買方名稱，需視賣方營業人原始列印格式，若為5.7時電子發票證明聯，因賣方營業人無法取得買方名稱，故由賣方營業人自訂原始憑證之買方名稱。

返回

圖 24: 發票列表

電子發票證明聯

2019-11-19

發票號碼: XA 5 格式: 25

買方: 有限公司

統一編號: 8

地址: 臺中市

第 1 頁 / 共 1 頁

品名	數量	單價	金額	備註
系統開發費	1	600	600	測試 總備註: 測試
銷售額合計				600 營業人蓋統一發票專用章
營業稅	應稅	✓	零稅率	免稅
總計				600 統一編號: 24634102
總計新台幣(中文大寫)				陸佰元整 地址: 南投縣埔里鎮 水頭里東潤路 4 2—7 號

圖 25: PDF 檔

電子發票證明聯

2019-11-19

發票號碼: XA 5 格式: 25

買方: 有限公司

統一編號: 8

地址: 臺中市

第 1 頁 / 共 1 頁

品名	數量	單價	金額	備註
系統開發費	1	600	600	測試 總備註: 測試
銷售額合計				600 營業人蓋統一發票專用章
營業稅	應稅	✓	零稅率	免稅
總計				600 統一編號: 24634102
總計新台幣(中文大寫)				陸佰元整 地址: 南投縣埔里鎮 水頭里東潤路 4 2—7 號

圖 26: PDF 檔 (A5)

電子發票整合服務平台
電子發票證明聯
108年11-12月
X 5

2019-11-19 00:00:00 格式:25
隨機碼: 總計:600
賣方:24634102 買方:8

QRcode 掃描出來的字句是
**

何六百有限公司

系統開發費	1	600	600
總備註: 測試			
銷售額(應稅)			600
稅額			0
總計			600

只有發票備註，
沒有品項備註。

QRcode 掃描出來的字句是:
XA*****51081119
00000258000002588*****24634102:*****:1:1:1:系統開發費:1:600:

圖 27: 電子發票證明聯 (5.7)

發票號碼	註記碼(不輸入進銷項媒體申報碼)	格式代號	發票狀態	發票日期	賣方統一編號	賣方名稱	賣方統一編號	賣方名稱	寄送日期	銷售額合計	零稅銷售額	免稅銷售額	營業稅	總計	課稅別	載具類別編號	載具編號
X-5		35	開立已確認	2019-11-19	6-3		24634102	何六百有限公司	2019-11-19	600			0	600	應稅		

圖 28: Excel

6.3.2 電子發票專用字軌號碼取號

6.3.2.1 電子發票專用字軌號碼取號

電子發票專用字軌號碼取號 (營業人)

路徑位置: 電子發票專用字軌號碼取號 > 電子發票專用字軌號碼取號 > 電子發票專用字軌號碼取號 (營業人)

。



請直接點選「取號」按鈕。



選擇當下的「發票期F」及「發票類F」，F定要取用的本數。以敝司F例，營業項目多F B2B 類型，所以每個月開不到 10 張發票，所以當初在「申請電子發票字軌號碼」時，只設定每期 (2 個月) 1 本。

確認「取用本數」後，即可按下「提交取號」按鈕。成功的話，即看到頁面出現「已取用本數: x」的資訊。
若考量每期本數將不敷使用，可在當期雙數月的 20 號之前，提出「增加本數」的申請。

6.3.2.2 電子發票上傳作業

上傳未使用空白發票號碼

路徑位置: 電子發票專用字軌號碼取號 > 電子發票上傳作業 > 上傳未使用空白發票號碼。

Todo: 待續中。

6.4 簡述 B2C 存証發票

自動配發字軌、自動配號、手動取號

傳統發票:

- 手開二聯
- 手開三聯
- 收銀機二聯
- 收銀機三聯
- 電子計算機。在 2021 年 1 月 1 日正式停用

發票狀態:

- 開立
- 作廢
- 折讓
- 退回
- 勾銷 (僅供存證發票使用，且勾銷後必然跟著開立)

何時作廢、何時折讓: 當期發票用作廢，跨期用折讓

非加值型營業勾法: 農產品經銷、證券業

6.5 申請及_證作軟體憑證供 Turnkey 正式區、測試區使用

電子發票使用 Turnkey 上傳時，需使用憑證加簽，若 Turnkey 系統是安裝在個人電腦上，則發票在上傳 EI (大平台) 前，可透過讀卡機插入「各式實體憑證: 工商憑證、自然人憑證、…」來加簽電子發票 XML 檔。

若不希望長時間將實體憑證插在讀卡機上，又或是 Turnkey 系統是安裝在遠端伺服器上，那就建議使用軟體憑證來完成發票加簽作業。

申請「有效」的軟體憑證，請到「非 IC 申請網址: https://moeacaweb.nat.gov.tw/MoeaeeWeb/apply/apply_3.aspx」，每張有效軟體憑證的效期_證 5 年。此有效軟體憑證可同時用在大平台的正式區及測試區。

首先確認已有使用 Turnkey 系統生成 XXX.csr 請求檔 (可參考「軟體憑證_證作手_證」來_證作 XXX.csr)，以及手邊有工商憑證正卡或附卡。

最後，將此紙本申請書蓋上公司大、小章後，即可_證號郵寄到經濟部中部辦公室。

大約 1 星期後，程序無誤即會發出軟體憑證 (yyy.cer)，再自行到 經濟部工商憑證管理中心/下載專區 (https://moeaca.nat.gov.tw/download/download_4.html) 的「憑證查詢及下載」頁面下載軟體憑證。再將此軟體憑證上傳至大平台。

登_證成功後，Turnkey 方能上傳發票 MIG XML，若是未完成這個「軟體憑證登_證作業」，則上傳發票 MIG XML 後，會拿到 E0310(66803) 錯誤。

6.6 EPW / TKW / TEA 架構

本專案 Django-Taiwan-EInvoice (DTEI) 是由 3 部份: EPW / TKW / TEA 所組成。

TEA 是一個 Django-based 的 Python app，可直接以 Web Api Service 方式執行，或是導入至其他 Django-based 的專案中。TEA 支援 WebSocket 協定，當 EPW 系統開機後，EPW 會連_證至 TEA WebSocket Api 或 CEC WebSocket Api (以導入 TEA)。

當 TEA 有列印電子發票證明聯的需求，可送出其發票資料 (JSON)，發票 JSON 透過 WebSocket Channel 傳至 EPW，EPW 再將發票 JSON 轉譯_證 ESC/POS 指令，再送至系統 OS 所控管的 Thermal ESC/POS Printer，由 Printer 印出發票證明聯。

當 TEA 要上傳發票至 EI 大平台時，會使用 HTTP POST 傳送批次編號資料至 TKW 的 Api Endpoint，成功後，再以 HTTP POST 傳送批次編號相關所有發票的 JSON，該批次編號發票傳送完畢後，TKW 會將發票 JSON 轉成 MIG 標準的 xml，存入本地端的 Turnkey 系統所控資料夾，再由 Turnkey 系統 (Java Application) 處理與 EI 大平台的發票上傳作業。

憑證申請

啟用憑證

憑證作業

應用系統

常見問答

下載專區

① 正卡申請

① 正卡即將到期以正卡申請正卡

① 負責人自然人憑證申請正卡

1 ① 附卡申請

① 非IC卡申請

① 正卡申請非IC卡

① 負責人自然人憑證申請非IC卡

① 憑證付費系統

① 繳費完成列印工商憑證申請書

① 修改申請書

① 申請進度查詢

① 申請書遞件審核窗口

① 『公司與商業及有限合夥一站式線上申請作業』

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(發卡日期)」起算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。

2

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核						
Step 7	憑證製發，將以電子郵件方式通知憑證聯絡人						

圖 29: 點擊「[線上填寫申請資料](#)」

1 確認用戶約定條款

2 選擇申請項目

3 輸入統一編號

4 確認登記資料是否正確

5 輸入憑證聯絡人資料

6 設定用戶代碼

7 列印用戶代碼函

8 取得繳費資訊

9 申請資料填寫完成

用戶約定條款

工商憑證管理中心(以下簡稱本管理中心)之用戶，係指記載於本管理中心所簽發憑證的憑證主體名稱 (Certificate Subject Name) 的個體，以本管理中心負責簽發公司、分公司、商業、有限合夥及有限合夥分支機構等事業主體憑證而言，用戶就是公司、分公司、商業、有限合夥及有限合夥分支機構等事業主體。

用戶之義務

1. 應遵守本管理中心憑證實務作業基準 (以下簡稱本作業基準) 之規定，並確保所提供申請資料之正確性。
2. 在本管理中心核定憑證申請並簽發憑證後，用戶應依照本作業基準4.3 節規定接受憑證。
3. 用戶在接受本管理中心所簽發之憑證後，即表示已確認憑證內容資訊之正確性，並依照本作業基準1.3.7 節規定使用憑證，如憑證內容資訊有誤，用戶應主動通知本管理中心。
4. 如事業主體已變更名稱或統一編號，依照4.4.1 節規定，本管理中心將逕行廢止憑證，毋須事先經過事業主體同意。
5. 如採用其他符記自行產生金鑰，應依照6.2.1 節規定，慎選安全的電腦環境及符記，如因電腦環境或應用符記本身因素導致信賴憑證者權益受損時，應自行承擔責任。
6. 應妥善保管及使用私密金鑰。
7. 如須暫停使用、恢復使用、廢止或重發憑證，應依照本作業基準第四章規定辦理，如發生私密金鑰資料外洩或遺失等情形，必須廢止憑證時，應立即通知本理中心，但用戶仍應承擔異動前所有使用該憑證之法律責任。
8. 應慎選安全的電腦環境及可信賴的應用系統，如因電腦環境或應用系統本身因素導致信賴憑證者權益受損時，應自行承擔責任。
9. 本管理中心如因故無法正常運作時，用戶應儘速尋求其他途徑完成與他人應為之法律行為，不得以本管理中心無法正常運作，作為抗辯他人之事由。
10. 本管理中心基於憑證申請、管理、異動處理、服務及政令宣導、應用推廣、聯絡等特定目的之合理關聯範圍內，蒐集用戶負責人與聯絡人之姓名、電子郵件信箱、聯絡電話等個人資料，以於本憑證服務地區及有效期間內處理、利用。用戶若需變更聯絡人資料，請至「憑證作業-修改聯絡人資料」維護。除法律另有規定外，用戶負責人或聯絡人得向本管理中心申請查詢、閱覽、複製或刪除個人資料 (請提供方式，如電子郵件或電話)。上開資料若有填載缺漏或不實情事，本管理中心將無法提供完整服務。

我同意條款內容

我不同意條款內容

圖 30: 點擊「我同意條款F容」

非IC卡申請：填寫申請書

1 確認用戶約定條款

2 選擇申請項目

3 輸入統一編號

4 確認登記資料是否正確

5 輸入憑證聯絡人資料

6 設定用戶代碼

7 列印用戶代碼函

8 取得繳費資訊

9 申請資料填寫完成

選擇申請項目

申請卡別及申請方式	☒ 非IC卡申請(需紙本用印及寄件審核) ☐ 止卡申請非IC卡 ☐ 負責人自然人憑證申請非IC卡
憑證類別	☒ 公司 ☐ 分公司 ☐ 商業 ☐ 有限合夥 ☐ 有限合夥分支機構

下一頁

圖 31: 選擇「非 IC 卡申請」，類 則依實際情 來選擇。點擊「下一頁」後會讀取所插入工商憑證中的統一編號資訊

6.6.1 TEA 資料設定

1. 創建「統編 (legality)」紀
2. 創建「賣家 (seller)」紀
3. 創建「Turnkey 服務 (turnkeyservice)」紀:

- name
- note
- seller
- transport_id: EI 提供
- party_id: EI 提供
- routing_id: EI 提供
- hash_key: 可自動隨機生
- qrcode_seed: 須透過 Turnkey 程式 > 工具 > 守門員 > QRCode 驗證來生
- turnkey_seed: 須透過 Turnkey 程式 > 工具 > 守門員 > QRCode 驗證來生
- download_seed: 須透過 Turnkey 程式 > 工具 > 守門員 > QRCode 驗證來生



非IC卡申請：填寫申請書

1 確認用戶約定條款

填寫[公司][非IC卡]憑證申請書

2 選擇申請項目

3 輸入統一編號

4 確認登記資料是否正確

5 輸入憑證聯絡人資料

6 設定用戶代碼

7 列印用戶代碼函

8 取得繳費資訊

9 申請資料填寫完成

輸入統一編號

統一編號 1

2 上一頁 下一頁

圖 32: 確認統一編號

非IC卡申請：填寫申請書

- 1 確認用戶約定條款
- 2 選擇申請項目
- 3 輸入統一編號
- 4 確認登記資料是否正確
- 5 輸入憑證聯絡人資料
- 6 設定用戶代碼
- 7 列印用戶代碼函
- 8 取得繳費資訊
- 9 申請資料填寫完成

填寫[公司][非IC卡]憑證申請書

確認登記資料
是否正確

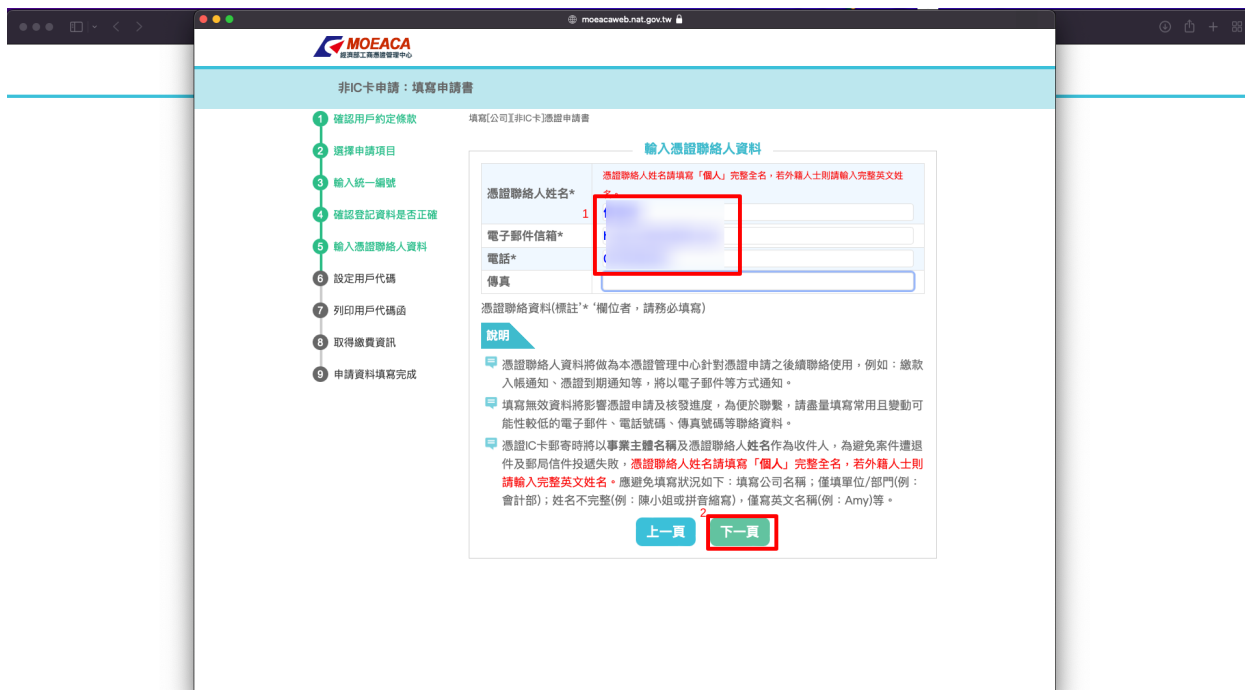
工商憑證係依登記資料簽發，若下方資料有誤請先洽諮詢服務電話處理後再行申請

1 確認各項資料			
公司登記資料			
統一編號		登記機關	經濟部中部辦公室
狀況	核准設立	組織別	有限公司
名稱			
代表人			
登記地址			
申請書郵寄地址	經濟部中部辦公室 54003 南投縣南投市省府路4號		

上一頁

下一頁

圖 33: 確認公司相關資訊



非IC卡申請：填寫申請書

填寫[公司][非IC卡]憑證申請書

1 確認用戶約定條款

2 選擇申請項目

3 輸入統一編號

4 確認登記資料是否正確

5 輸入憑證聯絡人資料

6 設定用戶代碼

7 列印用戶代碼函

8 取得繳費資訊

9 申請資料填寫完成

輸入憑證聯絡人資料

憑證聯絡人姓名請填寫「個人」完整全名，若外籍人士則請輸入完整英文姓

憑證聯絡人姓名*

電子郵件信箱*

電話*

傳真

憑證聯絡資料(標註*「備位者，請務必填寫」)

說明

憑證聯絡人資料將做為本憑證管理中心針對憑證申請之後續聯絡使用，例如：繳款入帳通知、憑證到期通知等，將以電子郵件等方式通知。

填寫無效資料將影響憑證申請及核發進度，為便於聯繫，請盡量填寫常用且變動可能性較低的電子郵件、電話號碼、傳真號碼等聯絡資料。

憑證IC卡郵寄時將以事業主體名稱及憑證聯絡人姓名作為收件人，為避免案件遺漏件及郵局信件投遞失敗，憑證聯絡人姓名請填寫「個人」完整全名，若外籍人士則請輸入完整英文姓名。應避免填寫狀況如下：填寫公司名稱；僅填單位/部門(例：會計部)；姓名不完整(例：陳小姐或拼音縮寫)；僅寫英文名稱(例：Amy)等。

上一頁 下一頁

圖 34: 填寫聯絡人各項資料



圖 35: 自定用F代碼，F選擇 XXX.csr 檔

- epl_base_set: 預設值是 GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ，用來驗證「電子發票證明聯列印序號」用的字元集合，建議使用「大寫英文、符號」F打亂順序
- auto_upload_c0401_einvoice: True/False；if True, then it upload B2C certificate invoices at upload_cronjob_format time
- upload_cronjob_format: 5, 10, 15, 20, 30, 60; 5 => 「*/5 * * * *」(cron format)

4. 創建「發票機 (escposweb)」紀F:

- name: 建議包含發票機外形、地點、特徵
- slug: 可自動隨機F生
- hash_key: 可自動隨機F生

6.6.2 EPW 資料設定

備F: 安裝 EPW 的步驟，請見: 在 Pi 或其他 Linux Distro 安裝設定 EPW 伺服器。

1. 套用 TEA 的 escposweb 紀F來新增 EPW 中的 TEAWeb 紀F，需要資料有:

- escpos_web uri，如: wss://<CEC or TEA url>/ws/taiwan_einvoice/escpos_web/<turnkeyservice id>/
- slug，如: BB737

非IC卡申請：填寫申請書

1 確認用戶約定條款

2 選擇申請項目

3 輸入統一編號

4 確認登記資料是否正確

5 輸入憑證聯絡人資料

6 設定用戶代碼

7 列印用戶代碼函

8 取得繳費資訊

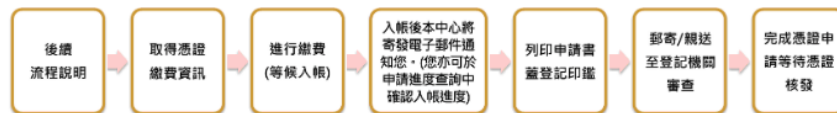
9 申請資料填寫完成

填寫[公司]非IC卡憑證申請書

案件流水號	2081
用戶代碼	1. 確認並記下用戶代碼
列印日期	111年7月1日 12時30分52秒

說明

※用戶代碼為進行後續申請步驟、啟用憑證及憑證相關作業(如：忘記PIN碼、鎖卡處理、停用/復用申請等)需使用之密碼。本中心無法提供用戶代碼查詢，建議務必列印留存。



為了儘速核發您的非IC卡工商憑證，再次提醒您，完成繳費後務必至「繳費完成列印工商憑證申請書」並送件至登記機關，才算完成憑證申請作業。

步驟 1 → 於憑證付費系統取得憑證繳費資訊，請儘速完成繳費。

步驟 2 → 完成繳費後可至「申請進度查詢」確認，若繳費完成已過2個工作天，查詢結果仍顯示「繳費確認中」，請洽諮詢服務電話412-1166。

步驟 3 → 至「繳費完成列印工商憑證申請書」完成列印後，請蓋用與公司/商業/有限合夥登記相符之印章，並以郵寄或臨櫃遞交至登記機關審查。

憑證付費系統網址：<https://trustpay.moeaca.nat.gov.tw/paymentweb/>

申請進度查詢網址：https://moeacaweb.nat.gov.tw/MoeaeeWeb/apply/apply_7.aspx

繳費完成列印工商憑證申請書：https://moeacaweb.nat.gov.tw/MoeaeeWeb/apply/apply_5.aspx

申請書遞件審核窗口：https://moeacaweb.nat.gov.tw/MoeaeeWeb/apply/apply_8.aspx

也可以使用下面 2 個按鈕，來儲存用戶代碼。完成後，請到下一頁。

列印用戶代碼函

存成PDF檔

圖 36: 備份「用戶代碼」

1 確認用戶約定條款

2 選擇申請項目

3 輸入統一編號

4 確認登記資料是否正確

5 輸入憑證聯絡人資料

6 設定用戶代碼

7 列印用戶代碼函

8 取得繳費資訊

9 申請資料填寫完成

填寫[公司][非IC卡]憑證申請書

取得繳費資訊

請您確認憑證申辦資料！

案件流水號	2081
申請卡別及申請方式	非IC卡申請(需紙本用印及寄件審核)
憑證類別	公司
登記機關	經濟部中部辦公室
統一編號	1 再次確認公司資料
公司名稱	
代表人姓名	
登記地址	

憑證聯絡人資料

聯絡人姓名	2 再次確認聯絡人資料
電子郵件	
電話	
傳真	

申請書遞件審核機關資料

申請書郵寄機關	經濟部中部辦公室
郵寄地址	54003南投縣南投市省府路4號

3
前往憑證付費系統

上一頁

下一頁

圖 37: 確認資料後，前往付費系統



經濟部工商憑證管理中心

憑證付費系統

案件流水號

2081

用戶代碼

1

.....

▼

案件流水號為工商憑證申請書上的案件流水號(共25碼)。

請填入用戶代碼！

用戶代碼為案件申請時，所填寫的用戶代碼(6到10碼，英文大小寫不同)。

2

下一頁

注意事項

- 每筆案件流水號與付費方式皆是獨立的，請勿重複繳費。
- 付費方式可選擇：信用卡付費、ATM或臨櫃繳款，每張工商憑證需工本費420元(不含付費時產生的手續費)。
- ATM或臨櫃繳款之付費方式，請於繳費期限前完成繳費，逾期後帳號將自動失效，請再次至憑證付費系統重新取得繳款資訊。
- 繳費完成後，將依賣方：中華電信股份有限公司資訊技術分公司進行電子發票開立(需約3-5個工作天，非繳費當天開立)，後續將郵寄電子發票證明聯給您。
- 選擇申請項目為【正卡申請】及【非IC卡申請】者，請先完成繳費後再列印申請書並送件至登記機關審核；選擇申請項目為【附卡申請】、【正卡即將到期以正卡申請正卡】或【負責人自然人憑證申請正卡】、【負責人自然人憑證申請非IC卡】者，繳費完成後無需列印申請書。

得繳費資訊

2081

紙本用印及寄件審核)

公室

司

公室

南投市省府路4號

憑證付費系統

上一頁

下一頁

圖 38: 輸入「用戶代碼」



憑證付費系統

案件流水號	2081	申請類別	新申請
統一編號		卡別	非IC卡類
憑證類別	公司憑證	登記機關	經濟部中部辦公室

信用卡付費

ATM或臨櫃繳款

依你偏好選擇 1 種繳費方式

付費方式說明

- 信用卡付費：填寫信用卡資訊後以信用卡方式繳費，(合作組織：VISA、MasterCard、JCB、銀聯卡)。
- ATM或臨櫃繳款：系統會產生一個銷帳序號(轉帳帳號)供您繳款，您可至臺灣銀行臨櫃繳款(免手續費)，或利用自動櫃員機、其他轉帳方式或匯款方式繳款。

圖 39: 選擇付費方式



憑證付費系統

1

買受人	
統一編號	
聯絡電話	
發票收件地址	
聯絡人名稱	

2

自訂...

上一頁 下一頁

填寫說明

- 繳費完成後，將依賣方：中華電信股份有限公司資訊技術分公司進行電子發票開立(需約3-5個工作天，非繳費當天開立)，並寄送電子發票證明聯至您的「發票收件地址」。
- 為確保 貴客戶收到發票，請確實填寫「完整的發票收件地址」，以便寄送您的發票。謝謝您的配合！

圖 40: 填寫此筆繳費發票的買受人資訊

The screenshot shows the MOEACA (經濟部工商憑證管理中心) E-Invoice system interface. The main title is "憑證付費系統". Below it, there are input fields for "買受人" (Buyer), "統一編號" (Unified Number), "聯絡電話" (Contact Phone), "發票收件地址" (Invoice Address), and "聯絡人名稱" (Contact Name). There are two buttons: "上一頁" (Previous Page) and "下一頁" (Next Page). A modal dialog box is displayed in the center with the following text: "提醒您!接下來請完成填寫『信用卡資訊』，並需等待憑證付費系統出現【已繳費】才算繳費完成!!". The dialog has "取消" (Cancel) and "好" (OK) buttons. Below the dialog, there is a "填寫說明" (Fill in instructions) section with two points: "繳費完成後，將依賣方：中 (需約3-5個工作天，非繳費當天開立)，並寄送電子發票" and "為確保 貴客戶收到發票，請確實填寫「完整的發票收件地址」，以便寄送您的發票。謝謝您的配合！".

圖 41: 再次確認付費方式

- hash_key , 如: 5817f0172c9482605d16386a263a7296de8b22f8

2. 更新 EPW 中的 Printer 紀錄，當 USB printer 開機連到 EPW 後，系統就會自動抓取 serial_number, type, vendor_id

- nickname: 建議在列表機外，標記代號，將此代號紀至本欄位
- receipt_type: 選項有 0, 5, 6, 8 。意義分別是 0 表不能使用、5 表 58mm 收據、6 表 58mm 電子發票、8 表 80mm 收據
- default_encoding: 選項有 B, G 。印表機置的編碼表設定，其中 B 表 CP950 、G 表 GB18030 編碼表

3. 若 TEAWeb 紀錄設定超過 1 個，那建議額外設定 EPW Portal(非必要)

6.6.3 TKW 資料設定

備註：TKW 安裝部份，請見：在 Linux 安裝 Turnkey 及 TKW 伺服器。

1. 將 TKW 中的 EITurnkey Api Endpoint 登記到 CEC 中，類似 SNS subscribe 模式，先覽 https://<tkw url>/turnkey_w



【交易訊息Transaction Information】

商場名稱(Mall Name):	HiNet 小額付款
訂單編號(Transaction ID):	
交易日期(Transaction Date):	2022/07/01 12:38:27
交易金額(Transaction Amount):	420
交易資訊(Product Name):	工商憑證
交易備註(Memo):	

【信用卡資訊Credit Card Information】

信用卡卡號(Credit Card Number):

- - -




Month/Year

卡片背面末三碼(The last three digits of security code on the back of card):



服務須知：

- 1.本服務採SSL安全加密機制，請您安心輸入以上信用卡資料，您所輸入的資料將不會儲存在本系統中
※為確保交易安全，以上資料本服務將照會發卡銀行及持卡人，如冒刷他人信用卡，經查獲必移送法辦。
- 2.本服務僅負責代銷商品或服務、身分認證、收取費用及開立電子發票，有關商品或服務本身瑕疵或適法性等法律上責任，乃由提供商品或服務之廠商負責。
- 3.您所輸入之電子發票資料，將受個人資料保護法規範，不會向他人公開。
- 4.完整內容，請參閱「[服務使用條款](#)」。

填完卡資料後，按下確認付款

圖 42: 此信用卡繳費的頁面



憑證付費系統

[回憑證付費系統首頁](#)

付款成功!!

信用卡付款成功訊息

圖 43: 信用卡繳費成功



經濟部工商憑證管理中心

非IC卡申請：填寫申請書

- 1 確認用戶約定條款
- 2 選擇申請項目
- 3 輸入統一編號
- 4 確認登記資料是否正確
- 5 輸入憑證聯絡人資料
- 6 設定用戶代碼
- 7 列印用戶代碼函
- 8 取得繳費資訊
- 9 申請資料填寫完成

申請資料填寫完成

您已完成憑證申請資料填寫

您的案件流水號為 2081

為了儘速核發您的憑證，再次提醒您 [取得繳費資訊](#) 後，請儘速完成繳費。

繳費後請 **列印申請書及郵寄信封地址條**。 點擊後，會出現再次確認視窗

請於工商憑證申請書加蓋最新登記印鑑，並請將用印完成之申請書依寄送地址條資訊，掛號郵寄至申辦機關審核。

憑證製發及寄送方式

憑證IC卡核發後將一律掛號寄到事業主體的登記地址，分公司將寄到總公司的登記地址，有限合夥分支機構將寄到有限合夥的登記地址；非IC卡類憑證核發後因無實體卡片，將以電子郵件方式通知憑證聯絡人。

工商憑證管理中心感謝您...

[工商憑證管理中心](#) | [修改申請書](#) | [申請進度查詢](#)

圖 44: 點擊「列印申請書及郵寄信封地址條」連結



經濟部工商憑證管理中心

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

- ① 正卡申請
- ① 正卡即將到期以正卡申請正卡
- ① 負責人自然人憑證申請正卡
- ① 附卡申請
- ① 非IC卡申請
- ① 正卡申請非IC卡
- ① 負責人自然人憑證申請非IC卡
- ① 憑證付費系統
- ① 繳費完成列印工商憑證申請書

繳費完成列印工商憑證申請書

首頁 > 憑證申請 > 繳費完成列印工商憑證申請書

案件流水號	2081 案件流水號為工商憑證申請書上的案件流水號(共25碼)。
用戶代碼	●●●●●●●● 用戶代碼為案件申請時, 所填寫的用戶代碼(6到10碼, 英文大小寫不同)。

確定
重設

注意事項

申請附卡、正卡即將到期以正卡申請正卡、正卡申請非IC卡、負責人自然人憑證申請正卡、負責人自然人憑證申請非IC卡及透過登記機關之公司、商業或有限合夥「設立/變更登記表」併案申請工商憑證者皆不需列印申請書及送件至登記機關。完成繳費後, 工商憑證IC卡將以掛號方式寄送至事業主體的登記地址; 分公司將寄至總公司之登記地址, 有限合夥分支機構則寄至有限合夥之登記地址。

申請項目為【正卡申請】及【非IC卡申請】者, 由於申請流程需紙本審核, 請務必於繳費完成列印申請書後完成申請書用印及遞件; 遞件後您可於「[全國商工行政服](#)

圖 45: 再次輸入「用戶代碼」

① 申請進度查詢

② 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

『準公司、準商業與準有限合夥於一站式線上申請設立』專屬使用者憑證申請

- ☐ 公司印章與登記印鑑不符
☐ 公司代表人印章與登記印鑑不符
☐ 公司目前已失去申請憑證資格
 原因
☐ 所申請之憑證類別不符
☐ 公司非屬於本申登機關管轄範圍
☐ 其他

注意事項:

1. 請盡速將憑證申請書郵寄或親送至申辦機關審驗。
2. 申辦機關窗口地址，請至工商憑證管理中心網站查詢。
3. 申請人如發現申請書內容有誤，請於送件前，上網修改並重新列印及用印；申請書經送件後，請勿再上網修改，審核時如發現申請書資料與上傳資料不符將予以退件。

-----下一頁-----

收件人：

經濟部中部辦公室

收件人地址：

54003南投縣南投市省府路4號

郵寄前檢查事項

☐ 是否已於憑證申請書加蓋原留登記印鑑

(申請工商憑證-寄件地址條)

列印紙本申請書，並加蓋公司大、小章，再掛號郵寄到「經濟部中部辦公室」

列印

存成PDF檔

離開

圖 46: 直接列印或先下載 PDF 再列印



圖 47: 先到「營業人功能選單」/「基本資料」/「軟體憑證資料登錄作業」頁面，選擇剛剛下載的軟體憑證(yyy.cer)，按下「登錄軟體憑證」

現在位置 / 基本資料 > 軟體憑證登錄作業

上傳

憑證資訊如下： 1 確認以下資料

憑證序號	9
憑證主旨	C=TW O=
擴充欄位	
憑證拇指紋	
憑證發行者	C=TW O=行政院
憑證發行單位	MOEACA
憑證起始日	2022-08-10 10:57:40
憑證到期日	2027-08-10 10:57:40
憑證	

確認登錄

2 插入工商憑證卡，按下確認登錄，再輸入工商憑證密碼

返回

圖 48: 確認「憑證內容」無誤後，按下「確認登錄」

- `execute_abspath`: 以 / 開頭的本地端路徑來指出 EINVTurnkey 程式的 `einvTurnkey.sct` 的資料夾所在
- `data_abspath`: 放置 Data 的資料夾所在
- `transport_id`: 對應 turnkeyservice 紀_F
- `party_id`: 對應 turnkeyservice 紀_F
- `routing_id`: 對應 turnkeyservice 紀_F
- `hash_key`: 對應 turnkeyservice 紀_F
- `tea_turnkey_service_endpoint` , 如: https://<CEC or TEA url>/taiwan_einvoice/api/v1/turnkeyservice/<turnkeyservice id>/
- `endpoint`: 無需填寫, POST 後由 TKW 自動計算
- `allow_ips`: 若要使用 TKW Portal 功能, 才需填寫

6.6.4 TEA supports ASGI with daphne, supervisor and nginx

```
$ sudo apt install nginx supervisor
$ sudo mkdir /run/daphne/
$ sudo chown jenkins:jenkins /run/daphne/ # I use jenkins user to execute app
$ cat << 'EOF' > /usr/lib/tmpfiles.d/daphne.conf
d /run/daphne 0755 jenkins jenkins
EOF
```

```
#/etc/supervisor/conf.d/my-site.com.conf
[fcgi-program:my_site]
# TCP socket used by Nginx backend upstream
socket=tcp://localhost:8001

# Directory where your site's project files are located
directory=/var/www/my-site.com

# Each process needs to have a separate socket file, so we use process_num
# Make sure to update "mysite.asgi" to match your project name
command=/var/www/my-site.com-py3-env/bin/daphne -u /run/daphne/daphne%(process_num)d.
↪sock --fd 0 --access-log - --proxy-headers my_site.asgi:application

# Number of processes to startup, roughly the number of CPUs you have
numprocs=4

# Give each process a unique name so they can be told apart
process_name=asgi%(process_num)d
```

(繼續下一頁)

(繼續上一頁)

```
# Automatically start and recover processes
autostart=true
autorestart=true

# Choose where you want your log to go
stdout_logfile=/var/www/my-site.com.asgi.log
redirect_stderr=true
```

```
$ sudo supervisorctl reread
$ sudo supervisorctl update
```

```
#/etc/nginx/site-enabled/my-site.conf
server {
    server_name      www.my-site.com;
    access_log       /var/log/nginx/my-site.log;
    error_log        /var/log/nginx/my-site_error.log;

    listen           443 ssl;          # Listen on port 80 for IPv4 requests

    include          /native-nginx/conf.d/ssl.conf;
    ssl_certificate   /native-nginx/certs/my-site.com/fullchain.pem; # managed by ↵
↵Certbot
    ssl_certificate_key /native-nginx/certs/my-site.com/privkey.pem; # managed by ↵
↵Certbot

    add_header       Content-Security-Policy "frame-ancestors 'self' hwww.my-site.com↵
↵hwww.bio-pipe.com";

    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:8001;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection "upgrade";
        proxy_read_timeout 631;
        proxy_send_timeout 631;
        proxy_set_header    Host $host;
        proxy_set_header    X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header    X-Forwarded-For $remote_addr;
        proxy_set_header    REMOTE_ADDR $remote_addr;
        proxy_set_header    HTTP_HOST $host;
    }
}
```

```
$ sudo nginx -t
$ sudo systemctl restart nginx
```

6.7 在 Pi 或其他 Linux Distro 安裝設定 EPW 伺服器

考慮長期運作的高可用性，建議使用 Raspberry Pi + Linux OS _{發行版} EPW 的伺服器。

EPW 是由 Django-based 程式碼及相關 Python3 函式庫所組成的應用程式，要在其他 x86, x86_64 硬體上執行也是可以運作的。作業系統使用 Linux-based OS 即可直接套用，目前實機使用過的 Linux Distro:

1. Ubuntu-20.04
2. Ubuntu-22.04
3. Raspberry Pi OS(32-bit) Version 10(buster)
4. Raspberry Pi OS(32-bit) Version 11(bullseye)

EPW 目前僅支援 USB 介面的 ESC/POS 印表機，詳細請參考 `python-escpos` 的支援清單，而有實機測試過的機型有：

1. TM-T82III
2. TM-T88IV
3. TM-T88V
4. TP805L
5. XP-Q90EC
6. ZJ-5890

只有 TM-T82III、TM-T88IV、TM-T88V、TP805L 可以列印符合規範的電子發票證明聯，而 TM-T88IV 只能設定 80mm 紙寬，要透過 EPW 處理後，方可列印電子發票證明聯於 57mm 紙_張上，但格式會被_{縮小}制靠左。

6.7.1 Linux Distro 安裝注意事項

- 時區須設_為 Asia/Taipei

6.7.2 ESC/POS 印表機設定

1. 將執行 EPW 的用 帳號加入到 lp, lpadmin 群組

```
$ sudo adduser <EPW_account> lp
$ sudo adduser <EPW_account> lpadmin
```

2. 自動讓 ESC/POS 印表機在插入 USB 後，權限分享至 lp 群組

```
# in /etc/udev/rules.d/50-usb_escpos_printer.rules
# 04b8, 0202 是 Epson TM-T88IV 及 TM-T88V
→ 的裝置參數，其他型請參照原廠文件
# 04b8, 0e28 是 Epson TM-T82III 的裝置參數，其他型請參照原廠文件
# 0483, 070b 是 Xprinter Q90EC 的裝置參數，其他型請參照原廠文件
# 0493, 8760 是 ZJiang ZJ-5890 的裝置參數，其他型請參照原廠文件
# 20d1, 7007 是 HPRT TP805L 的裝置參數，其他型請參照原廠文件
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="04b8", ATTRS{idProduct}=="0202",
→GROUP="lp", MODE="0666"
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="04b8", ATTRS{idProduct}=="0e28",
→GROUP="lp", MODE="0666"
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="0483", ATTRS{idProduct}=="070b",
→GROUP="lp", MODE="0666"
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="0493", ATTRS{idProduct}=="8760",
→GROUP="lp", MODE="0666"
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="20d1", ATTRS{idProduct}=="7007",
→GROUP="lp", MODE="0666"
```

3. 重 udev 服務，以套用新 50-usb_escpos_printer.rules 設定:

```
$ sudo service udev restart
```

6.7.3 安裝基本函式庫

以 Python 3.X 預設直譯器，本例使用 python3.9:

```
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/python python $(readlink -f $(which
→python3.9)) 3 # set python3 as default
```

安裝工具程式、編譯程式、相依函式庫:

```
$ sudo apt install vim build-essential libssl-dev libffi-dev python3-dev cargo
→aptitude python3-virtualenv sqlite3 ttf-wqy-zenhei mlocate
```

更 比較方便使用的 shell(Optional):

```
$ sudo apt install zsh
```

安裝 `zsh` 後，設定請參照 `zsh` with `oh-my-zsh`: <https://gist.github.com/aaabramov/0f1d963d788bf411c0629a6bcf20114d>

6.7.4 驗證 ESC/POS 印表機功能

無須安裝任何原廠的 `driver`, `tool`, `library`, ..., 有完整支援 ESC/POS 指令集的印表機, 就可直接使用 `python-escpos` (pure python codes) 操作。

安裝 `python-escpos==3.0a8` :

```
$ virtualenv -p python3 TEST.py3env
$ source TEST.py3env/bin/activate
(TEST.py3env) $ pip install "python-escpos==3.0a8"
```

將 ESC/POS 印表機的 USB 接入電腦，再執行 `python shell` 來測試，本例使用 HPRT TP805L:

```
(TEST.py3env) $ cat << 'EOF' > libs.py
import qrcode
from escpos.printer import Usb
from PIL import Image
class UsbWithBarcodeQRCodePair(Usb):
    def barcode(self, code, bc, height=64, width=1, pos="OFF", font="A", align_
↪ct=True, function_type='A', check=True):
        from escpos.escpos import (six, BARCODE_TYPES, NUL,
                                   BarcodeTypeError, BarcodeCodeError, BarcodeSizeError,
                                   BARCODE_WIDTH, BARCODE_HEIGHT,
                                   BARCODE_FONT_A, BARCODE_FONT_B,
                                   TXT_STYLE,
                                   BARCODE_TXT_OFF, BARCODE_TXT_BTH, BARCODE_TXT_ABV, ↪
↪BARCODE_TXT_BLW,)

        bc_types = BARCODE_TYPES[function_type.upper()]
        # Align Bar Code()
        if align_ct:
            self._raw(TXT_STYLE['align']['center'])
        # Height
        if 1 <= height <= 255:
            self._raw(BARCODE_HEIGHT + six.int2byte(height))
        else:
            raise BarcodeSizeError("height = {height}".format(height=height))
        # Width
        if 1 <= width <= 6:
```

(繼續下一頁)

(繼續上一頁)

```

        self._raw(BARCODE_WIDTH + six.int2byte(width))
    else:
        raise BarcodeSizeError("width = {width}".format(width=width))
    # Font
    if font.upper() == "B":
        self._raw(BARCODE_FONT_B)
    else: # DEFAULT FONT: A
        self._raw(BARCODE_FONT_A)
    # Position
    if pos.upper() == "OFF":
        self._raw(BARCODE_TXT_OFF)
    elif pos.upper() == "BOTH":
        self._raw(BARCODE_TXT_BTH)
    elif pos.upper() == "ABOVE":
        self._raw(BARCODE_TXT_ABV)
    else: # DEFAULT POSITION: BELOW
        self._raw(BARCODE_TXT_BLW)

    self._raw(bc_types[bc.upper()])

    if function_type.upper() == "B":
        self._raw(six.int2byte(len(code)))

    # Print Code
    if code:
        self._raw(code.encode())
    else:
        raise BarcodeCodeError()

    if function_type.upper() == "A":
        self._raw(NUL)

def qrcode_pair(self, line):
    images = []
    for s in [line['qr1_str'], line['qr2_str']]:
        qr = qrcode.QRCode(version=1,
                            error_correction=qrcode.constants.ERROR_CORRECT_L,
                            box_size=5,
                            border=0)
        qr.add_data(s)
        qr.make(fit=True)
        img = qr.make_image(fill_color="black", back_color="white")
        img = img.resize((154, 154))

```

(繼續下一頁)

(繼續上一頁)

```

        images.append(img)
        qr_image = Image.new("RGB", (347, 180), color='white')
        qr_image.paste(images[0], (13, 13))
        qr_image.paste(images[1], (193, 13))
        self.image(qr_image)

EOF

(TEST.py3env) $ python3
Python 3.10.6 (main, Mar 10 2023, 10:55:28) [GCC 11.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
from libs import UsbWithBarcodeQRCodePair
import re, usb.core, usb.util
devs = {}
for dev in usb.core.find(find_all=True):
    try:
        iProduct = usb.util.get_string(dev, dev.iProduct)
    except:
        continue
    if iProduct and iProduct.strip() in ["TM-T82III",
                                         "TM-T88V",
                                         "TM-T88IV",
                                         "TP805L",
                                         "USB Printing Support",
                                         "POS58 Printer USB",
                                         ]:
        devs[iProduct.strip()] = dev
product = "TP805L"
x, y = devs[product][0].interfaces()[0].endpoints()
if re.search('bEndpointAddress .* IN', str(x)):
    in_ep = x.bEndpointAddress
    out_ep = y.bEndpointAddress
else:
    out_ep = x.bEndpointAddress
    in_ep = y.bEndpointAddress
pd = UsbWithBarcodeQRCodePair(devs[product].idVendor, devs[product].idProduct, in_
↪ep=in_ep, out_ep=out_ep,
                                usb_args={"address": devs[product].address, "bus":
↪devs[product].bus},
                                profile='default')
pd.set(align='left')
if "printer supports CP950":

```

(繼續下一頁)

(繼續上一頁)

```

#INFO: 印表機使用 Big5 字集
pd.charcode(code='CP1252')
pd.textln('電子發票證明聯\n測試補印\n年月隨機碼總計\n列印序號\n賣方\n買方\n
↪n9876543210\n\n'.encode('cp950').decode('latin1'))
elif "printer supports GB18030":
    #INFO: 印表機使用 GB18030 字集
    pd.charcode(code='ISO_8859-2')
    pd.textln('電子發票證明聯\n測試補印\n年月隨機碼總計\n列印序號\n賣方\n買方\n
↪n9876543210\n\n'.encode('gb18030').decode('latin2'))
pd.barcode('99912HO987654321111', 'CODE39')
pd.qrcode_pair({"qr1_str":
↪"FN350996001111031458100000258000002580000000024634102jbdmlVBHXA pivmgZzzzzzz==:e378123456:1:1:1:
↪", "qr2_str": "**何六百文件:1:600"})
pd.cut()

```



圖 49: 列印成果

6.7.5 設定 EPW 基本服務

服務有：

1. 列印發票/收據
2. 檢查感熱式印表機狀態

```
$ git clone git@github.com:ho600-ltd/Django-taiwan-einvoice.git
$ virtualenv -p python3 Django-taiwan-einvoice.py3env
$ source Django-taiwan-einvoice.py3env/bin/activate
$ pip install -r Django-taiwan-einvoice/escpos_web/requirements.txt
$ cp -rf Django-taiwan-einvoice/escpos_web/capabilities.json Django-taiwan-
→py3env/lib/python3.9/site-packages/escpos/
$ pip install ipython
$ cd Django-taiwan-einvoice/escpos_web/
$ ./manage.py migrate
$ ./manage.py shell # create "te_web object". The url, slug, hash_key should be
→getting from TEA service; update "Printer object"
$ cp -rf Django-taiwan-einvoice/escpos_web/check_printer_status.conf Django-taiwan-
→einvoice/escpos_web/print_receipt.conf /etc/supervisor/conf.d/ # then update some
→settings
$ sudo apt install supervisor
$ sudo systemctl enable supervisor
$ sudo supervisorctl reread
$ sudo supervisorctl update
```

6.7.6 TEA 以 WebSocket 連F EPW 時的驗證碼

在 TEA 上設定預設發票機時，必須填寫驗證碼，此驗證碼是登記在 EPW 的 /var/run/boot_random_seed 檔案。

要讓 EPW 在每次開機時，隨機FF出驗證碼供 TEA 驗證用，可透過 /etc/rc.local:

```
$ sudo su -
$ cat << 'EOF' > /etc/rc.local
#!/bin/sh -e

date "+%Y%m%d%H%M%S.%N Whatever words" | md5sum > /var/run/boot_random_seed

exit 0

EOF
$ exit
$ chmod a+x /etc/rc.local
```

生成 `/var/run/boot_random_seed` 後，可在 WaveShare LCD 來觀看驗證碼，但若未使用 WaveShare LCD，則建議寫入固定值到 `/var/run/boot_random_seed`，如：

```
echo "31a36a1b579fc1f1349183390d5b0a46" > /var/run/boot_random_seed
```

這樣驗證碼會保持在 31A，在 TEA 上就是固定填寫 31A 驗證碼。

6.7.7 在 Pi 中使用 WaveShare LCD 顯示 EPW 資訊 (非必要)

設定 SPI 介面：

```
$ sudo aptitude upgrade -y
$ sudo apt-get install libatlas-base-dev
$ sudo raspi-config
Choose Interfacing Options -> SPI -> Yes to enable SPI interface
```

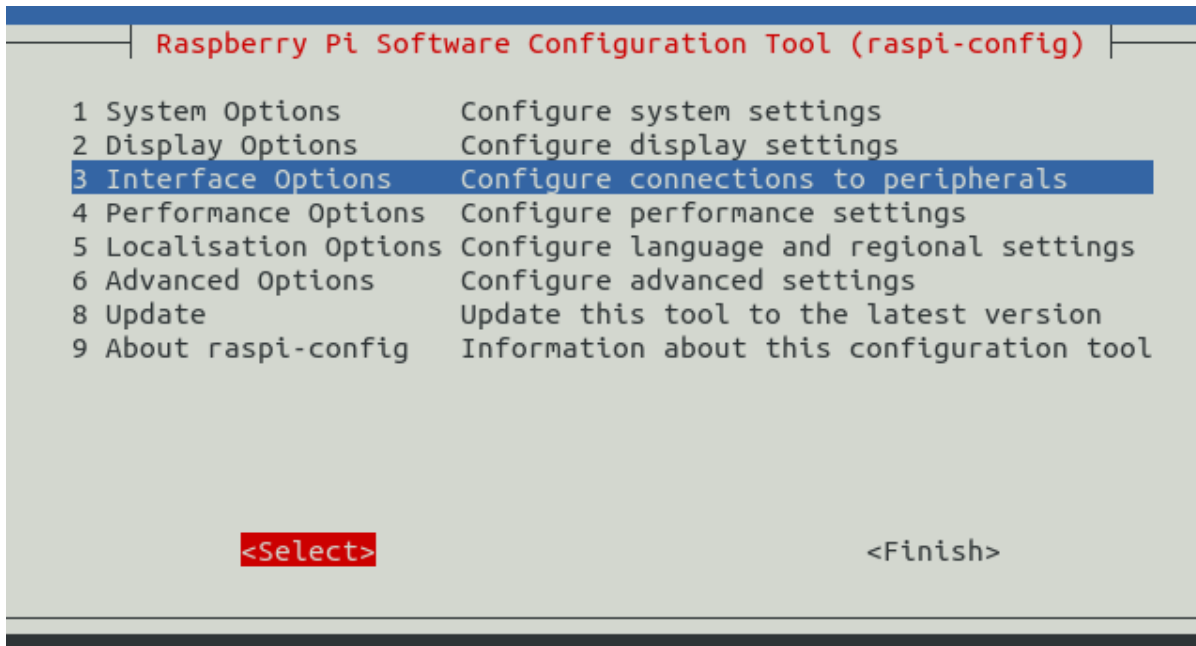


圖 50: 選擇介面選項

重開機，以_台用 SPI:

```
$ sudo reboot
```

安裝 BCM2835 函式庫 (<http://www.airspayce.com/mikem/bcm2835/bcm2835-1.71.tar.gz>)

```
$ wget http://www.airspayce.com/mikem/bcm2835/bcm2835-1.71.tar.gz
$ tar -zxvf bcm2835-1.71.tar.gz
```

(繼續下一頁)

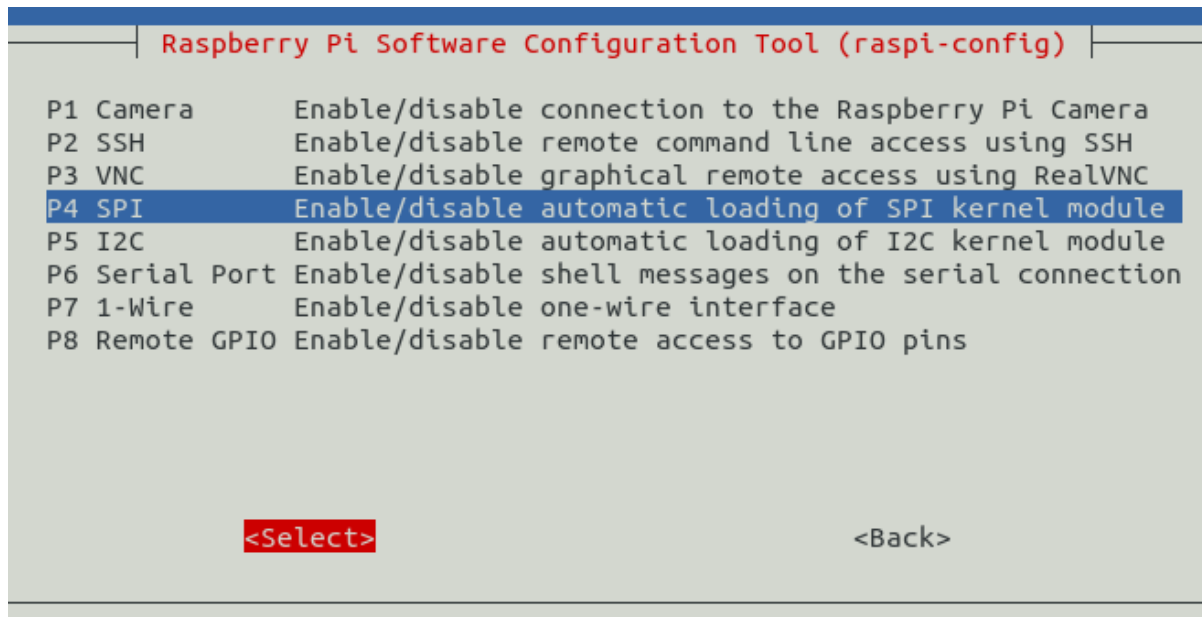
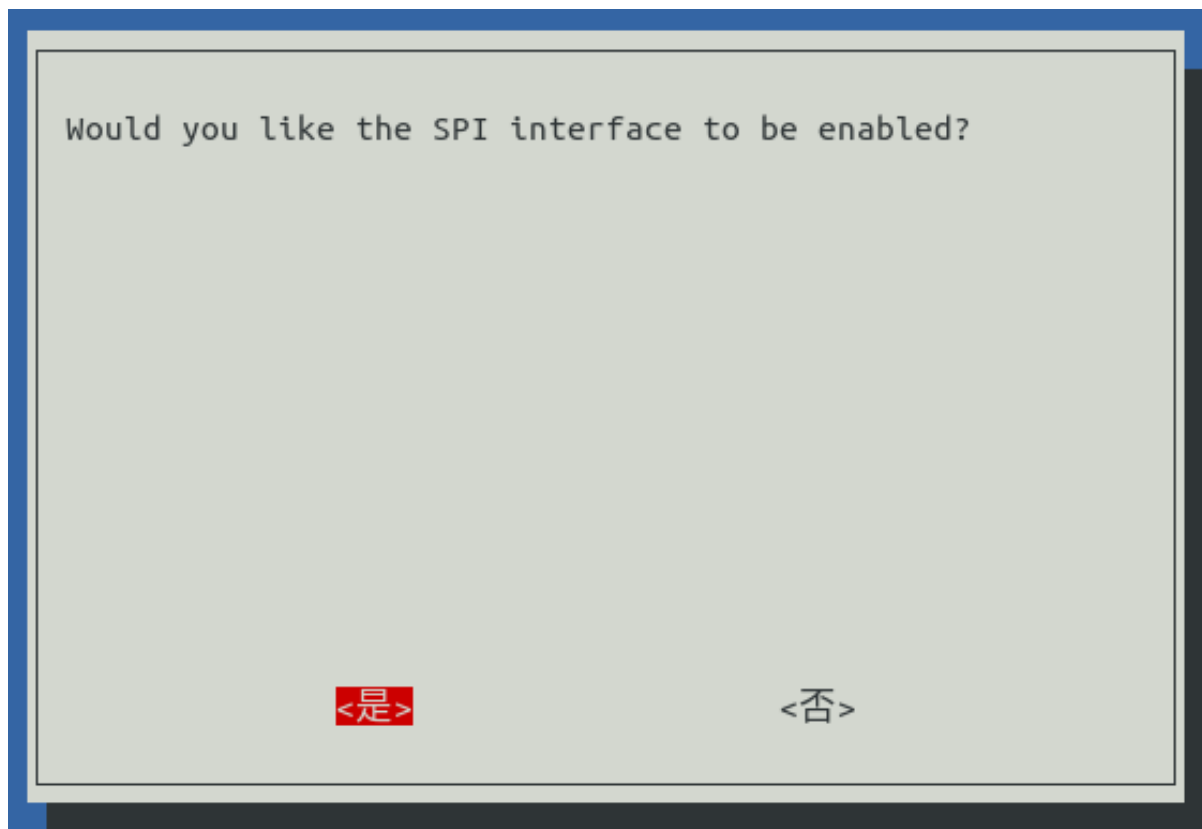


圖 51: 選擇 SPI

圖 52: ^F用 SPI

(繼續上一頁)

```
$ cd bcm2835-1.71
$ ./configure && make && sudo make check && sudo make install
```

用 `lcd_control` service:

```
$ sudo cp -rf ~/Django-taiwan-einvoice/escpos_web/lcd_control.conf /etc/supervisor/
→conf.d/
$ sudo supervisorctl reread
$ sudo supervisorctl update
lcd_control:asgi0: stopped
print_receipt:asgi0: stopped
check_printer_status:asgi0: stopped
lcd_control:asgi0: started
print_receipt:asgi0: started
check_printer_status:asgi0: started
```

LCD 顯示成果:

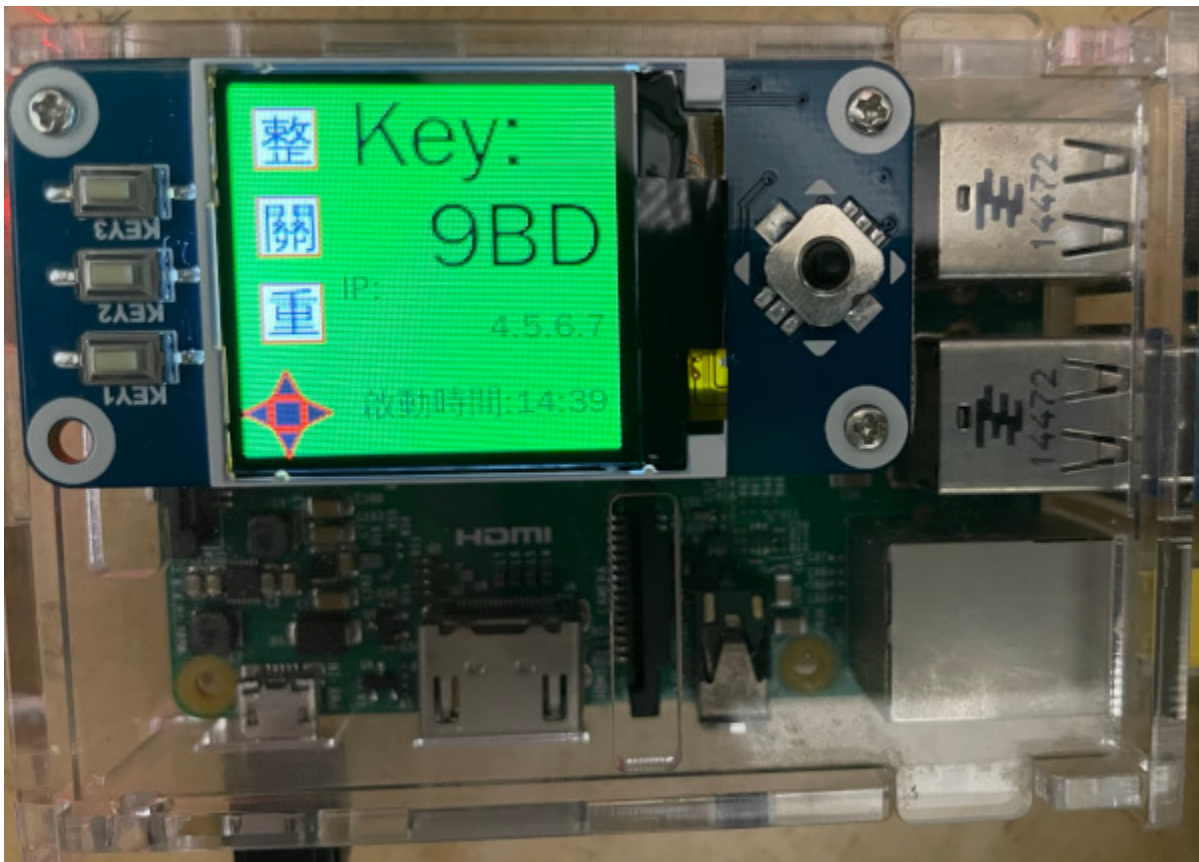


圖 53: IP: 4.5.6.7 出口 IP

6.7.8 設定 EPW Portal(非必要)

若發票機上設定的 TEAWeb 紀錄超過 1 個時，就可以使用 Portal 服務來調整現時要連的是那一個 tea_web。當然也可以直接 ssh 連入發票機中，使用 django shell 手動設定某個 tea_web.now_use = True。

設定 Portal 步驟：

```
$ virtualenv -p python3 Django-taiwan-einvoice.py3env
$ source Django-taiwan-einvoice.py3env/bin/activate
$ pip install -r Django-taiwan-einvoice/escpos_web/requirements.txt
$ pip install ipython
$ cd Django-taiwan-einvoice/escpos_web/
$ ./manage.py migrate
$ ./manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'XXX'):
Email address: XXX@ho600.com
Password:
Password (again):
Superuser created successfully.
$ cp -rf Django-taiwan-einvoice/escpos_web/epw.conf /etc/supervisor/conf.d/ # then
↪update some settings
$ sudo supervisorctl reread
$ sudo supervisorctl update
```

EPW Portal 預設是使用 8443 port，主要是 pi user 權限無法設定在 443 上，如希望以 <https://xxx.yyy.zzz/> 而不是 <https://xxx.yyy.zzz:8443/> 來瀏覽 Portal 網站，則再利用 iptables 作轉埠：

```
$ sudo apt-get install iptables-persistent
$ sudo iptables -A PREROUTING -t nat -p tcp --dport 443 -j REDIRECT --to-port 8443
$ sudo sh -c "iptables-save > /etc/iptables/rules.v4"
```

假使 EPW 拿到的內部 IP 是 192.168.7.88，則使用與 EPW 同一區網的電腦，在其瀏覽器上瀏覽 <https://192.168.7.88/>，輸入 superuser 帳密，再進入「臺灣電子發票管理網站」頁面：

點擊「設定」按鈕後，跳出視窗：

輸入「驗證碼」後按下「設定」即可更新「所連的臺灣電子發票管理系統」。

發票機管理

感熱式印表機

臺灣電子發票管理網站

Pi4-透明殼發票機 ▾

正體中文(Taiwan, R.O.C.) ▾

名稱包含

代號包含

搜尋

共 3 筆

No.	名稱	網址	代號	金鑰	現在使用?	按鈕
3	本地端測試	wss:// /ws/taiwan_einvoice/escpos_web/4/	H	23c7*****5e35		設定
2	正式	wss:// /ws/taiwan_einvoice/escpos_web/4/	C	1c09*****7486		設定
1	測試	wss:// /ws/taiwan_einvoice/escpos_web/4/	F	23c7*****5e35	☑	設定

圖 54: 顯示連 F 網站列表

6.8 發票機 (EPW 伺服器) 使用手 F

備 F: 若無使用 Waveshare LCD, 則 EPW 相關的操作資訊 (Pass Key 及 IP 地址) 就須向系統安裝人員詢問。

若只使用單一個「臺灣電子發票管理系統」, 則系統安裝人員可寫死連 F 資訊, 也就不需要使用 EPW 後台網站來改變所連 F 的「臺灣電子發票管理系統」。

要操控 EPW 的資訊如下圖:

從 IP 地址可知, 要連 F 至 EPW 後台的網址 F <https://192.168.6.84/> 或 <https://192.168.6.85/>。在 F 覽器上輸入後, 可見下圖:

會再顯示「繼續前往…」的連結:

輸入帳號、密碼:

登入成功後, 點擊右上方的「選單鈕」:

先到「感熱式列表機」頁面:

若要更改連 F 的「電子發票管理系統」, 請到「臺灣電子發票管理網站」頁面:

選定要更改的網站, 點擊它的「設定鈕」:

輸入「通行碼」, 按下「設定」鈕:

連線至此臺灣電子發票管理網站

名稱:

本地端測試

網址:

wss:// /ws/taiwan_einvoice/escpos_web/4/

代號:

H

金鑰:

23c7*****5e35

現在使用?:

使用

* 通行碼(Pass Key):

31A

請從發票機面板上得到"通行碼(Pass Key)"。 注意! 此通行碼會區分大小寫。

設定

關閉

圖 55: 選擇要更改連線的網站，點擊「設定」按鈕

EPW 伺服器可以有多個網卡 IP，以下圖來說: eth0 是有線網卡 IP； wlan0 是無線網卡 IP。所以 EPW 後台網址可為 <https://192.168.6.84/> 或 <https://192.168.6.85/>。



被連線的「臺灣電子發票管理系統」網站名稱: "測試網站"

圖 56: LCD 可顯示 EPW 的 IP 地址、Pass Key 及目前所連的發票管理系統名稱

成功更改後，「勾選圖示」即會顯示在現在使用的網站紀[圖]上：

如下圖 LCD 面板所示，原先是連[圖]至「測試網站」：

在成功更改後，就會顯示「正式網站」的名稱：

若是要確認 EPW 是否有正常網路連[圖]，可至「聯外 IP」頁面確認：

6.9 在 Linux 安裝 Turnkey 及 TKW 伺服器

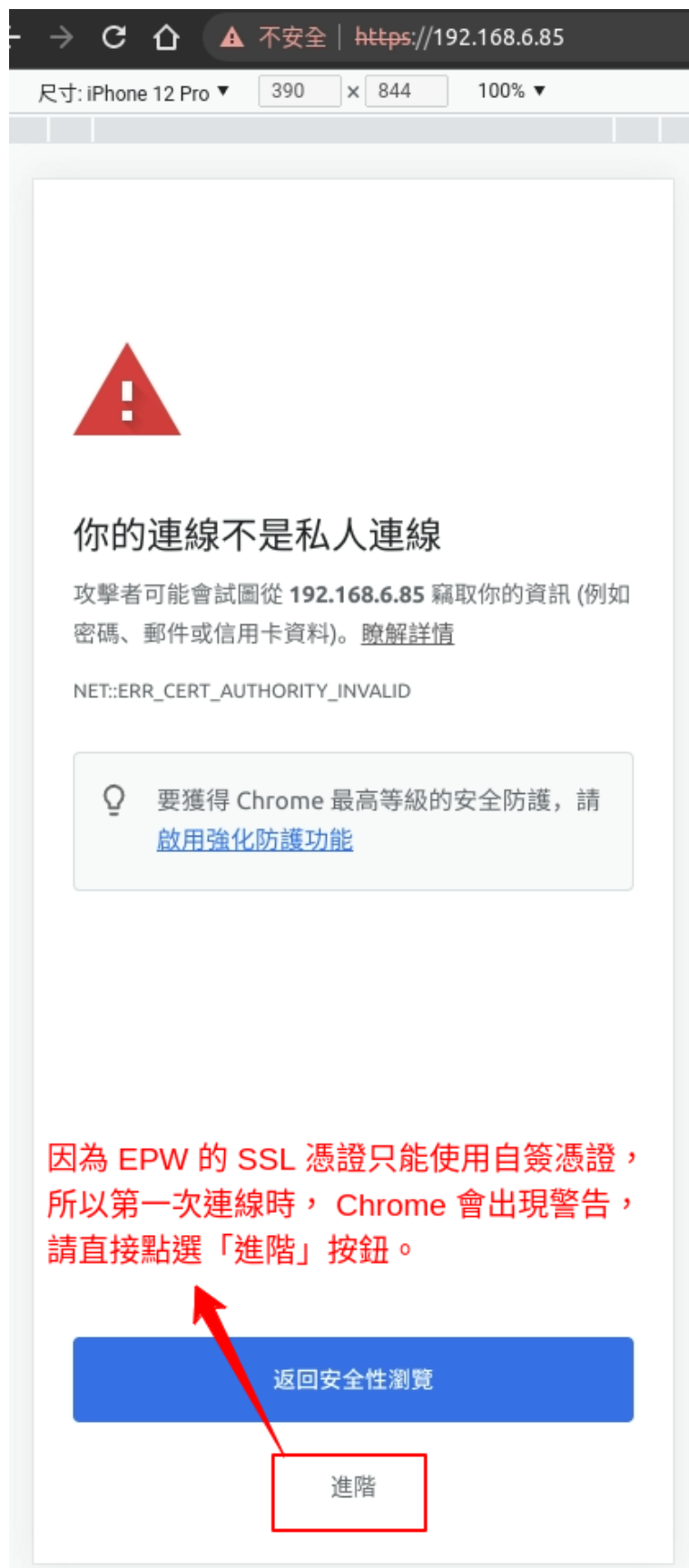
Turnkey 下載點: https://www.einvoice.nat.gov.tw/EINSM/ein_upload/html/ENV/1536133205094.html

TKW 最低需求：

1. 支援 Ubuntu 18.4 以上，Redhat ES 7 以上，可支援 64 位元版本
2. 建議搭配 XWindow 及中文字集包，以顯示中文
3. 請確認 OpenJDK 版本[圖] 11
4. 資料庫 MySQL 5.7 或以上、MariaDB 10.9.3 或以上

安裝建議：

1. EI 平台有限制 Turnkey 系統的來源 IP，所以建議到雲端平台去建立 TKW 伺服器，本文中範例是運作在 AWS
2. 安裝 Turnkey 的系統，建議使用 OpenVPN 連[圖]或是部署在 NAT 的後面，讓 Turnkey 可以 OpenVPN Server 或 NAT Server 的 IP 去跟 EI 連[圖]



伺服器無法證明其屬於 **192.168.6.85** 網域；其安全性憑證未取得你電腦作業系統的信任。這可能是因為設定錯誤，或有攻擊者攔截你的連線所致。

[繼續前往 192.168.6.85 網站\(不安全\)](#)



請繼續點選「繼續前往...」的連結

返回安全性瀏覽

隱藏詳細資料



A login form for the Django REST framework. The form is titled "Django REST framework" and is set against a light gray grid background. It contains two input fields: "使用者名稱:" (Username) with the value "pi4" and "密碼:" (Password) with masked characters "*****". Below the fields is a blue "Log in" button.

Django REST framework

使用者名稱:

pi4

密碼:

Log in

圖 59: 須洽系統管理員

發票機管理

感熱式印表機

臺灣電子發票管理網站

聯外 IP

Pi4-透明殼發票機

正體中文(Taiwan, R.O.C.)

搜尋

圖 60: 選單連結有「感熱式列表機」、「管理網站」、「聯外 IP」、「登入者」

發票機管理



序號包含

暱稱包含

搜尋

共 5 筆

No.	序號	暱稱
5	4E3346460074210000	C-7421
4	4E354A467119360000	4E354A46711936
3	J4SG300742	D-0742

發票機管理



名稱包含

代號包含

共 3 筆

No.	名稱	網址
3	本地端測試	wss://hs[redacted] [redacted]/ws/taiwan_einvoice/escp
2	正式網站	wss://sys[redacted] [redacted]/ws/taiwan_einvoice/escp

發票機管理



選擇要連線的「電子發票管理系統」網路，
按下「設定」。

	現在 使用?	按鈕
*****5e35		設定
*****7486	☒	設定
*****5e35		設定

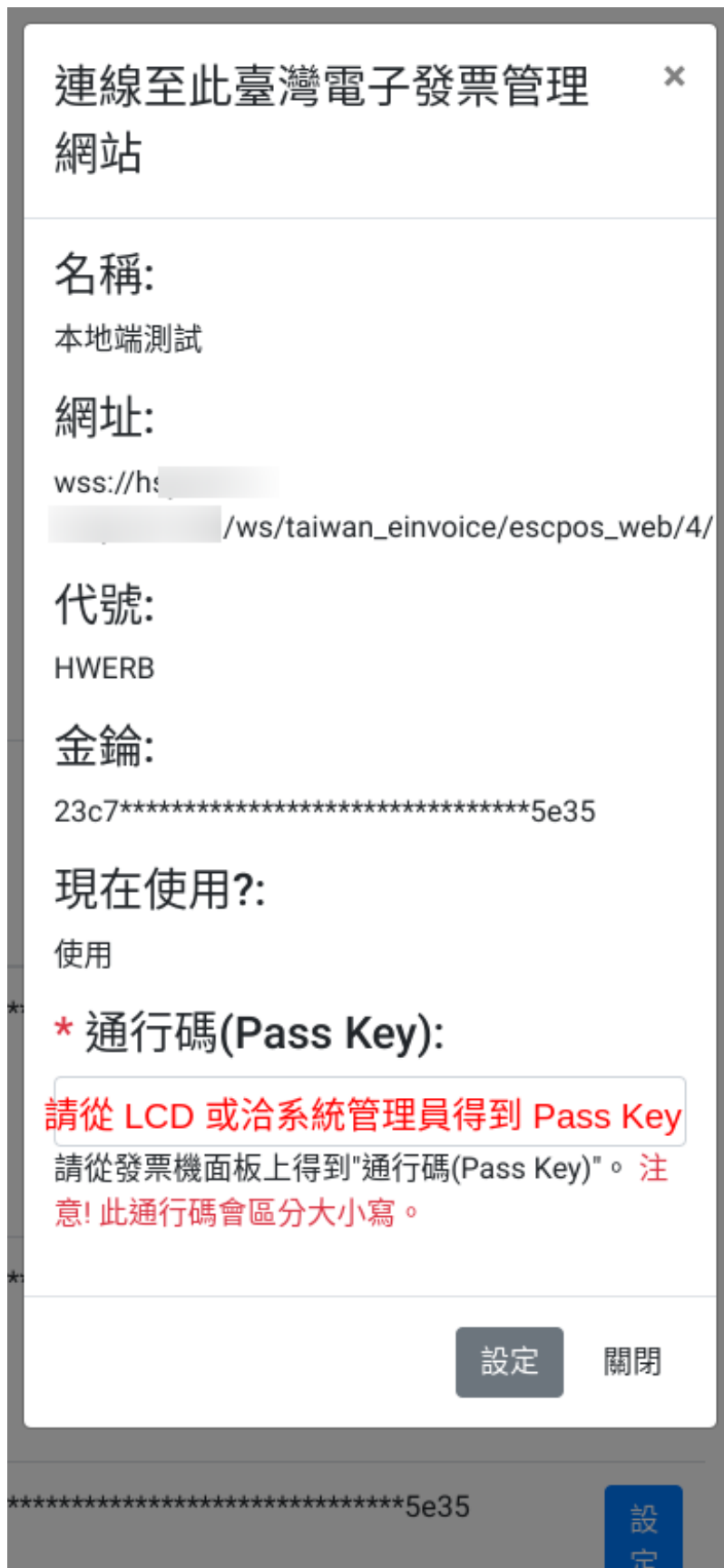


圖 64: 按下「設定」後，會花 10 秒鐘左右更改連 F 位置

發票機管理



現在使用的網站會顯示「勾選」圖示

	現在使用?	按鈕
*****5e35	☒	設定
*****7486		設定
*****5e35		設定



圖 66: 測試網站



圖 67: 正式網站

3. Turnkey 最好搭配 XWindow，所以建議使用「Ubuntu 22.04 Server(x86-64)」AMI + xfce4 + xrdp 套件
4. 若需創建多台 Turnkey 系統 (如: 不同分店各自擁有 Turnkey 系統)，可多個 Turnkey 系統置於同一 Linux 的不同資料夾中，也可各自裝在獨立的 Linux OS
5. TKW 是以檔案系統與 Turnkey 系統互動，所以多個 Turnkey 系統置於一 Linux 中，可只安裝一個 TKW，若裝在不同 Linux，則每個 Linux 至少都裝一個 TKW

設定台北時區:

```
$ sudo timedatectl set-timezone Asia/Taipei
```

基本函式庫安裝:

```
$ sudo apt update
$ sudo apt install aptitude
$ sudo aptitude upgrade -y && sudo reboot
$ sudo apt install unzip net-tools collectd
$ curl https://s3.amazonaws.com/amazoncloudwatch-agent/ubuntu/amd64/latest/amazon-
→cloudwatch-agent.deb -o amazon-cloudwatch-agent.deb
$ sudo dpkg -i ./amazon-cloudwatch-agent.deb
$ sudo adduser eit-user
```

(繼續下一頁)

發票機管理



聯外 IP

10 .82

系統編譯版本: 220918-1-xxxx



EPW有正常拿到網路連線的話，
就會顯示「聯外IP」，
若沒有網路可用，就會顯示
「????」

(繼續上一頁)

```

$ sudo cp -rf .ssh/authorized_keys ~eit-user/.ssh/
$ sudo chown -R eit-user:eit-user ~eit-user/.ssh
$ sudo chmod -R 400 ~eit-user/.ssh/
$ sudo vi /opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/config.json # or sudo /opt/aws/amazon-
↪cloudwatch-agent/bin/amazon-cloudwatch-agent-config-wizard
$ cat /opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/config.json
{
  "agent": {
    "metrics_collection_interval": 60,
    "run_as_user": "root"
  },
  "logs": {
    "logs_collected": {
      "files": {
        "collect_list": [
          {
            "file_path": "/home/eit-user/Django-taiwan-einvoice/turnkey_
↪web.asgi.log",
            "log_group_name": "WHAT_NAME_ALL_YOU_WANT",
            "log_stream_name": "turnkey_web.asgi.log",
            "retention_in_days": 7
          },
          {
            "file_path": "/home/eit-user/EINVTurnkey3.0.2-24634102/linux/
↪log/Turnkey.log",
            "log_group_name": "WHAT_NAME_ALL_YOU_WANT",
            "log_stream_name": "Turnkey.log",
            "retention_in_days": 7
          },
          {
            "file_path": "/home/eit-user/EINVTurnkey3.0.2-24634102/linux/
↪log/Turnkey_mail.log",
            "log_group_name": "WHAT_NAME_ALL_YOU_WANT",
            "log_stream_name": "Turnkey_mail.log",
            "retention_in_days": 7
          }
        ]
      }
    }
  },
  "metrics": {
    "aggregation_dimensions": [

```

(繼續下一頁)

(繼續上一頁)

```

        [
            "InstanceId"
        ]
    ],
    "append_dimensions": {
        "AutoScalingGroupName": "${aws:AutoScalingGroupName}",
        "ImageId": "${aws:ImageId}",
        "InstanceId": "${aws:InstanceId}",
        "InstanceType": "${aws:InstanceType}"
    },
    "metrics_collected": {
        "collectd": {
            "metrics_aggregation_interval": 60
        },
        "disk": {
            "measurement": [
                "used_percent"
            ],
            "metrics_collection_interval": 60,
            "resources": [
                "*"
            ]
        },
        "mem": {
            "measurement": [
                "mem_used_percent"
            ],
            "metrics_collection_interval": 60
        },
        "statsd": {
            "metrics_aggregation_interval": 60,
            "metrics_collection_interval": 60,
            "service_address": ":8125"
        }
    }
}

$ sudo /opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/amazon-cloudwatch-agent-ctl -a fetch-
↪config -m ec2 -s -c file:/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/config.json
$ sudo /opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/amazon-cloudwatch-agent-ctl -m ec2 -a
↪status
{
    "status": "running",

```

(繼續下一頁)

(繼續上一頁)

```

    "starttime": "2022-09-07T06:08:59+0000",
    "configstatus": "configured",
    "cwoc_status": "stopped",
    "cwoc_starttime": "",
    "cwoc_configstatus": "not configured",
    "version": "1.247352.0"
}
$ sudo apt install xfce4 xrdp
$ sudo apt install language-pack-zh-hant fonts-arphic-ukai fonts-arphic-uming fonts-
↪ ipafont-mincho fonts-ipafont-gothic fonts-unfonts-core

```

創建 MariaDB 資料庫:

```

MariaDB> CREATE DATABASE tkw CHARACTER SET = 'utf8' COLLATE = 'utf8_unicode_ci';
MariaDB> CREATE USER tkw@'%' identified by 'tkw';
MariaDB> GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, REFERENCES, INDEX, ALTER,
↪ CREATE TEMPORARY TABLES, LOCK TABLES, EXECUTE, CREATE VIEW, SHOW VIEW, CREATE_
↪ ROUTINE, ALTER ROUTINE, EVENT, TRIGGER on tkw.* to tkw@'%' identified by 'tkw';

```

執行 Turnkey 前所需的 jdk 函式庫:

```

$ wget https://builds.openlogic.com/downloadJDK/openlogic-openjdk/11.0.19+7/openlogic-
↪ openjdk-11.0.19+7-linux-x64.tar.gz

```

啟動 Turnkey GUI 工具:

```

$ cd ${SOME_WHERE}/EINVTurnkey3.0.2/linux
$ ./run_ui.sh

```

來自「財政部電子發票整合服務平台客服中心」的建議，在初始設定 Turnkey 時，就要做好「檔案收送」中的 5 種「目設定」，就算你的需求只有 B2C，也請一完成 B2B 交/存證的目設定。不然可能會有 C 狀態拿不到的問題。

5 種目的設定，分在「B2B 交目設定」、「存證目設定: B2B/B2C 存證」、「下載流程目設定」、「發票配號訊息目設定」。

以上 5 種目設定都要作到:

1. 確認訊息版本，此版本要與你所生成的 XML MIG 版本相符
2. 按下「確定」
3. 看到「儲存成功」訊息

皆完成後，就能在檔案總管中，看到如下的資料夾:

設定傳送帳號、軟體憑證、送方管理: 請先準備好「軟體憑證.pfx」及大平台所開立的「傳送帳號、密碼、繞送代碼」。

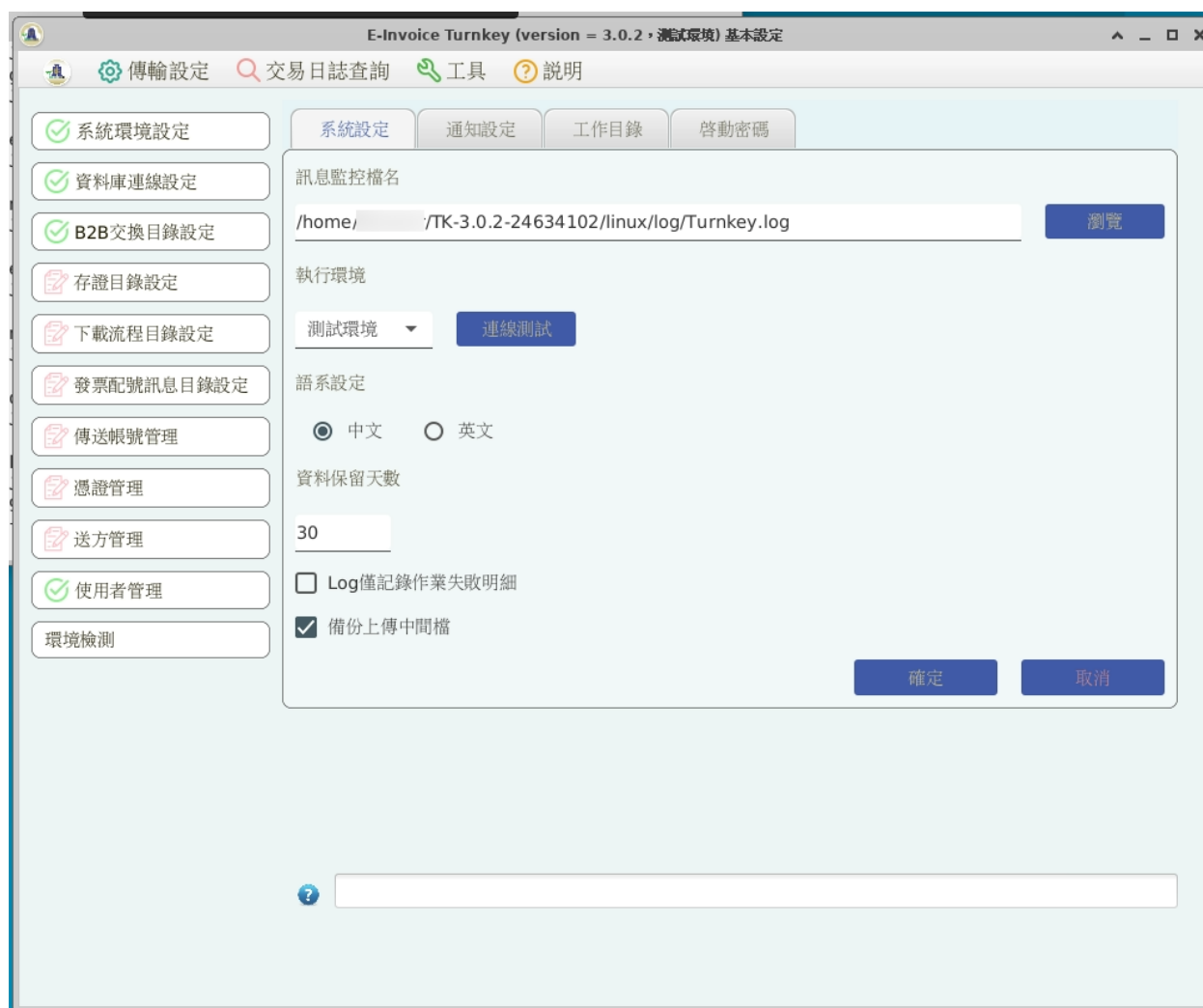


圖 69: 確定 Turnkey 的「系統設定」、「工作目錄」

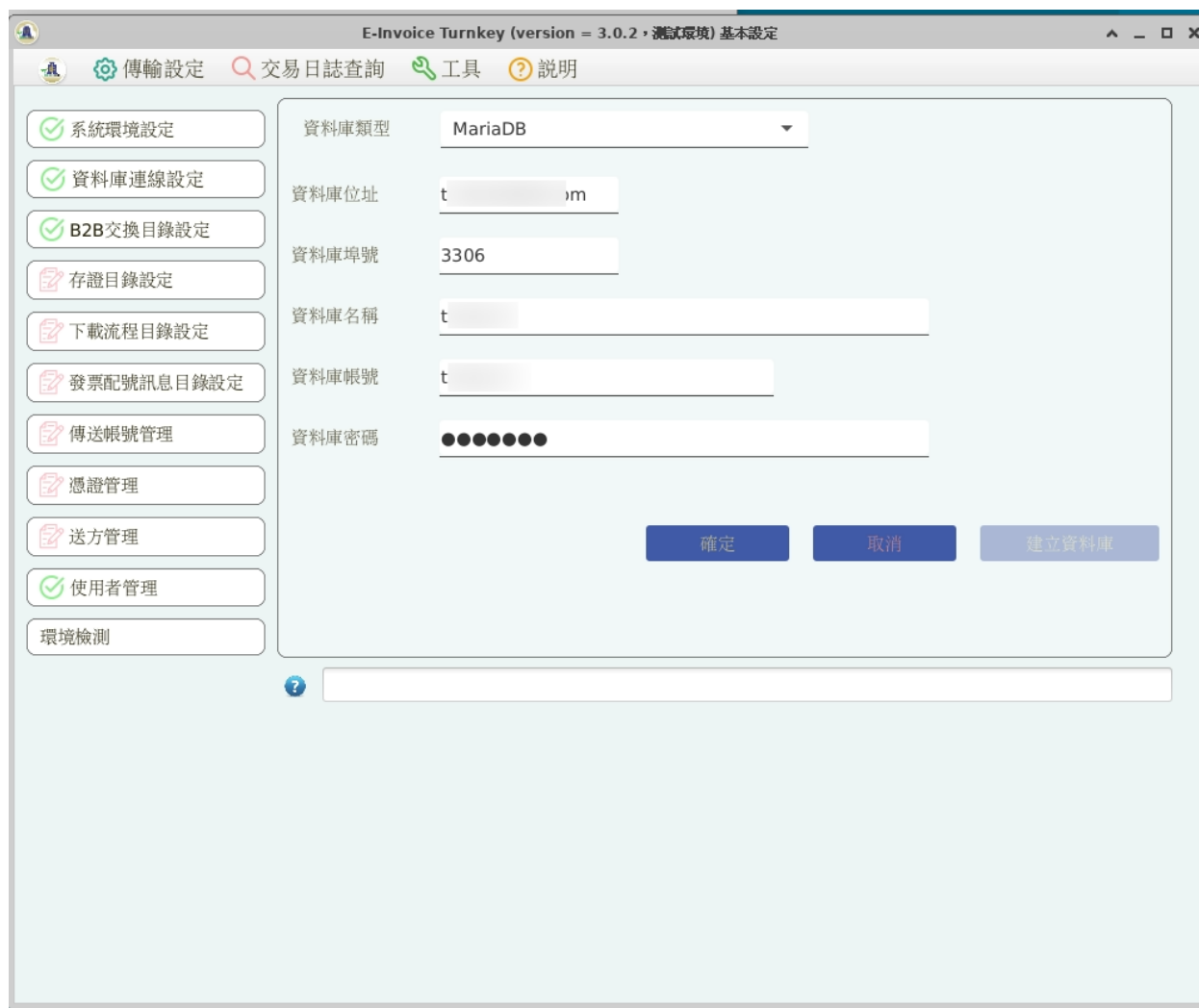


圖 70: 設定資料庫

名稱	大小	修改時間
 cert	4 個項目	7月13日
 DownCast	1 個項目	昨天
 log	14 個項目	08 : 16
 Pack	4 個項目	昨天
 ReceiveFile	2 個項目	昨天
 RecvTarget	11 個項目	昨天
 rpt	0 個項目	週五
 SendFile	4 個項目	昨天
 Unpack	3 個項目	昨天
 UpCast	4 個項目	昨天

設定完「下載流程目錄設定」後，
才會出現的資料夾

圖 71: 有設定過「下載流程目錄」後，才會出現 ReceiveFile 資料夾

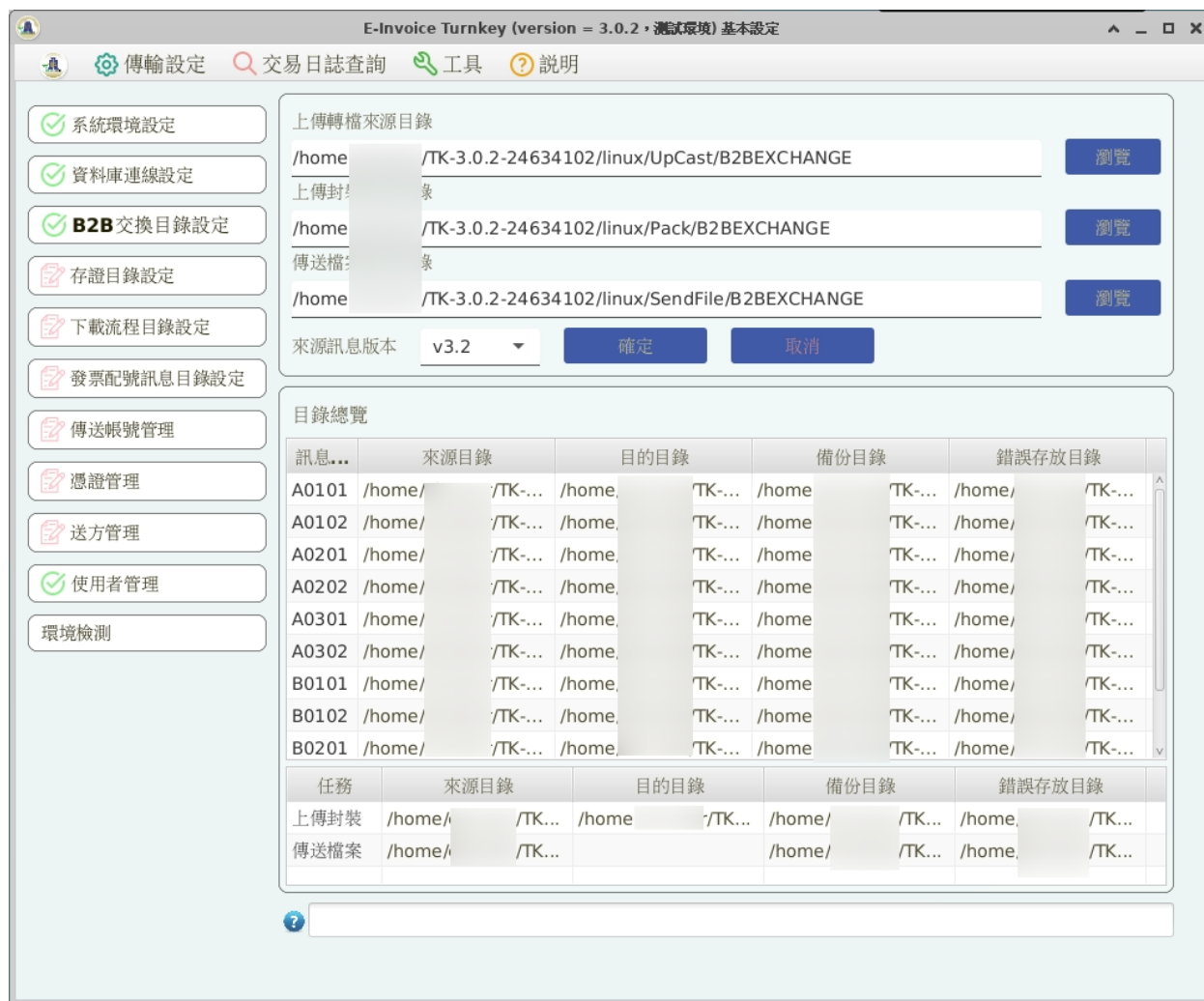


圖 72: B2B 交換目錄設定

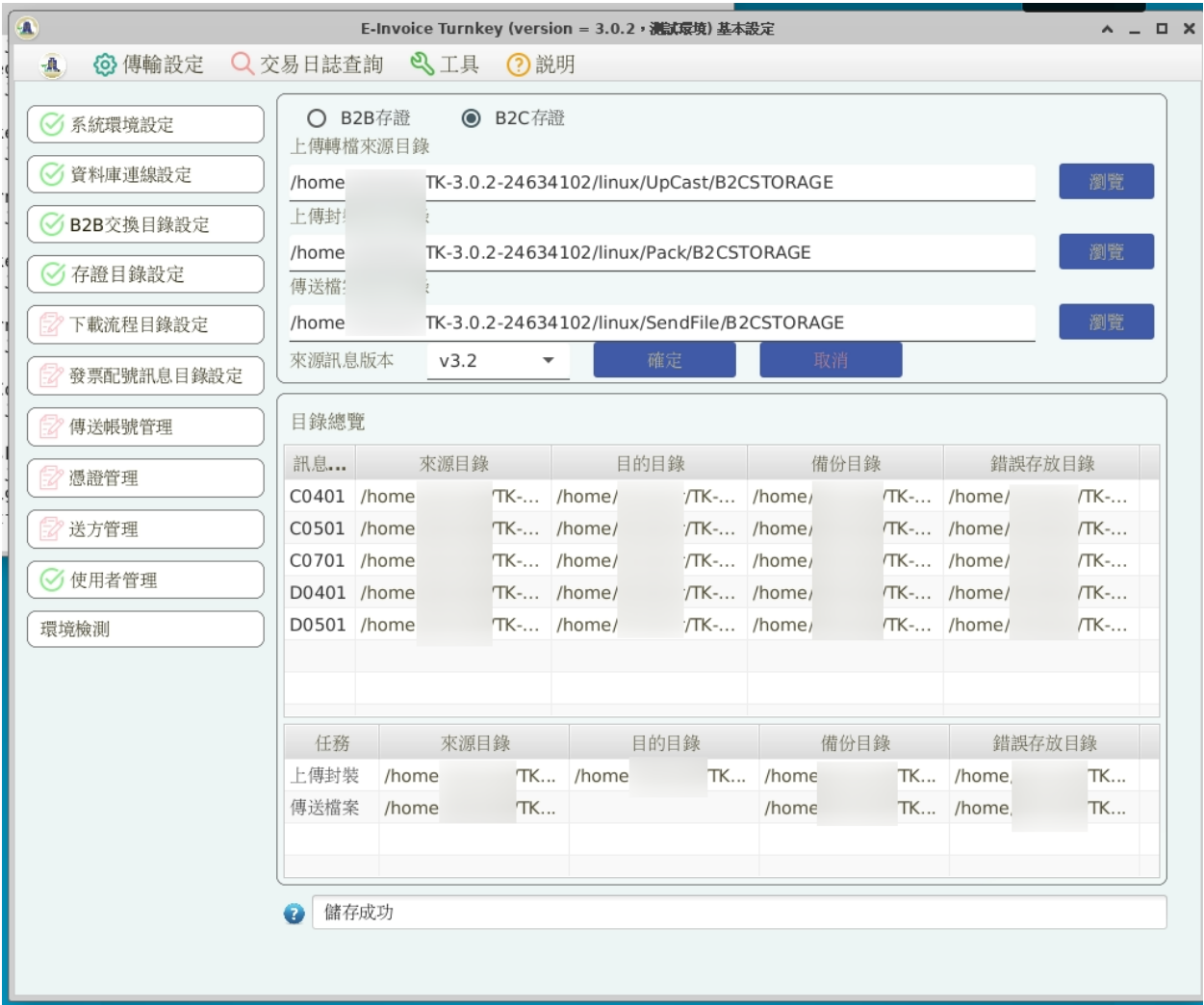


圖 73: 存證目錄設定

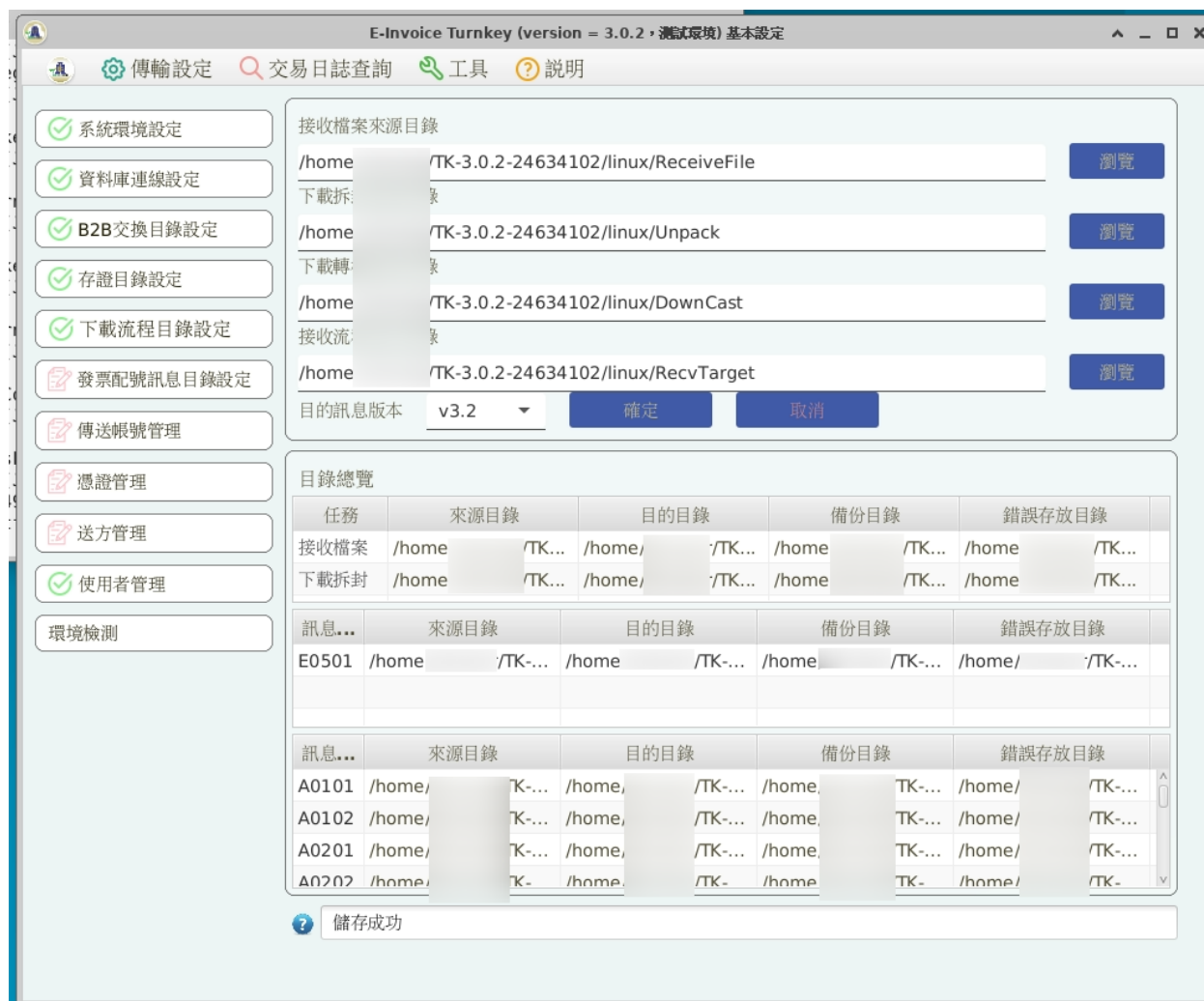


圖 74: 下載流程目錄設定

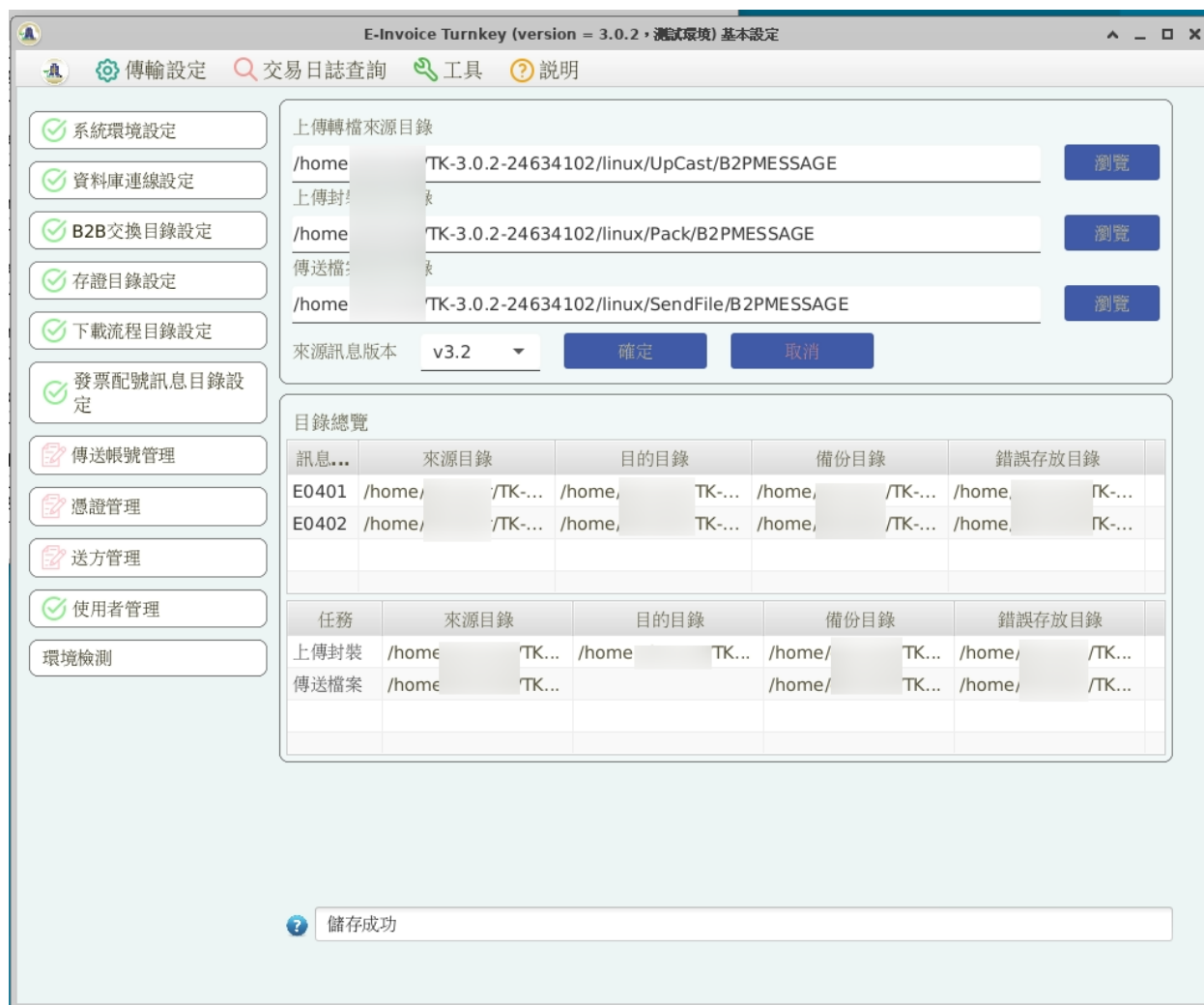


圖 75: 發票配號訊息目錄設定

在選單上，依序執行「1 傳送帳號管理」、「2 憑證管理」、「3 送方管理」

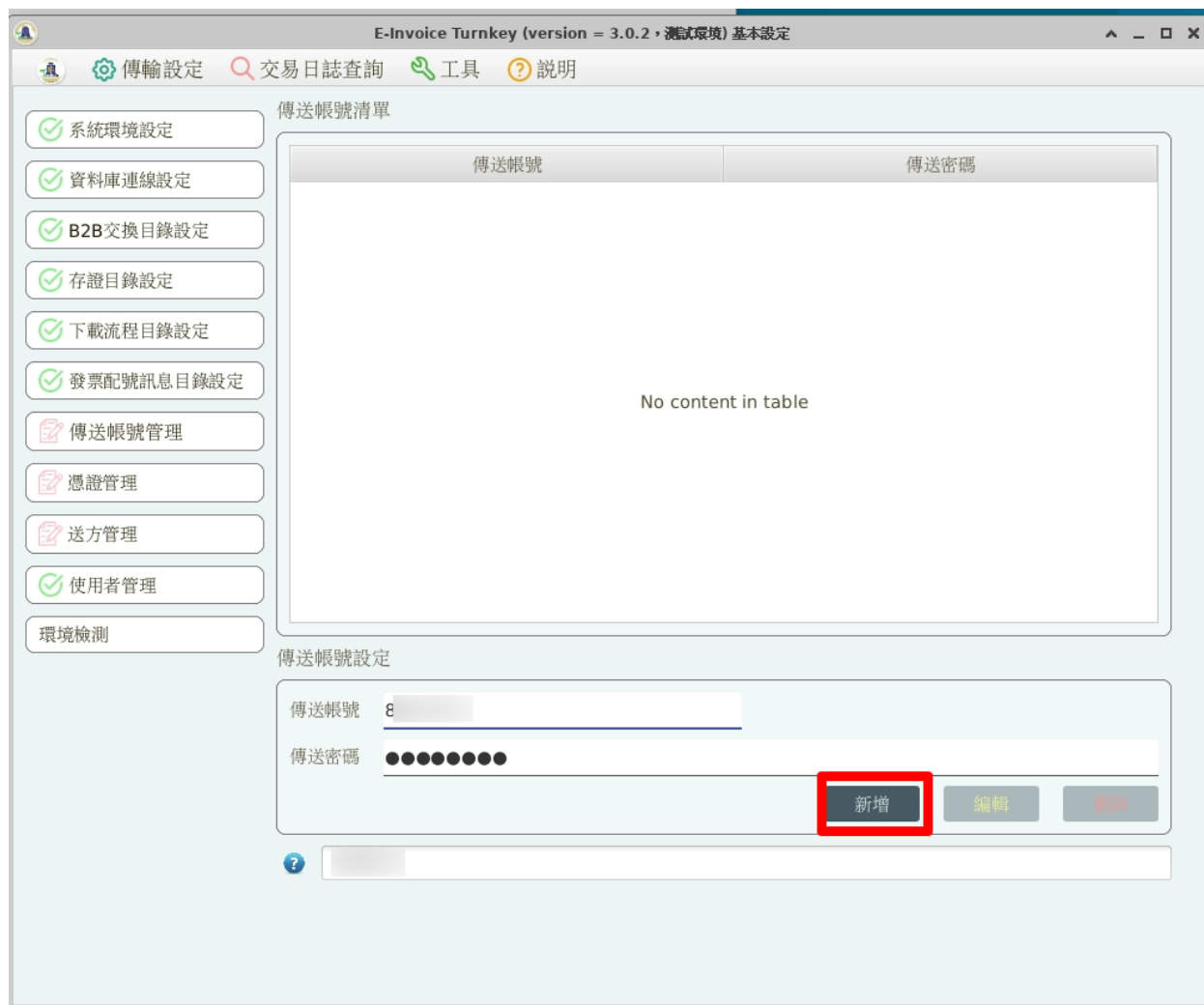


圖 76: 傳送帳號管理: 填入大平台開立的傳送帳號、密碼

備註: 軟體憑證.pfx 相對應的.cer 檔務必先上傳至大平台。

如果要在開機時，就直接用 Turnkey 排程程式，請建立 /etc/rc.local 執行檔：

```
$ sudo vi /etc/rc.local
$ cat /etc/rc.local
#!/bin/bash

su - eit-user -c "cd /home/eit-user/EINVTurnkey3.0.2-24634102/linux/ && ./run_start.
↪sh &"

$ sudo chmod a+x /etc/rc.local
```

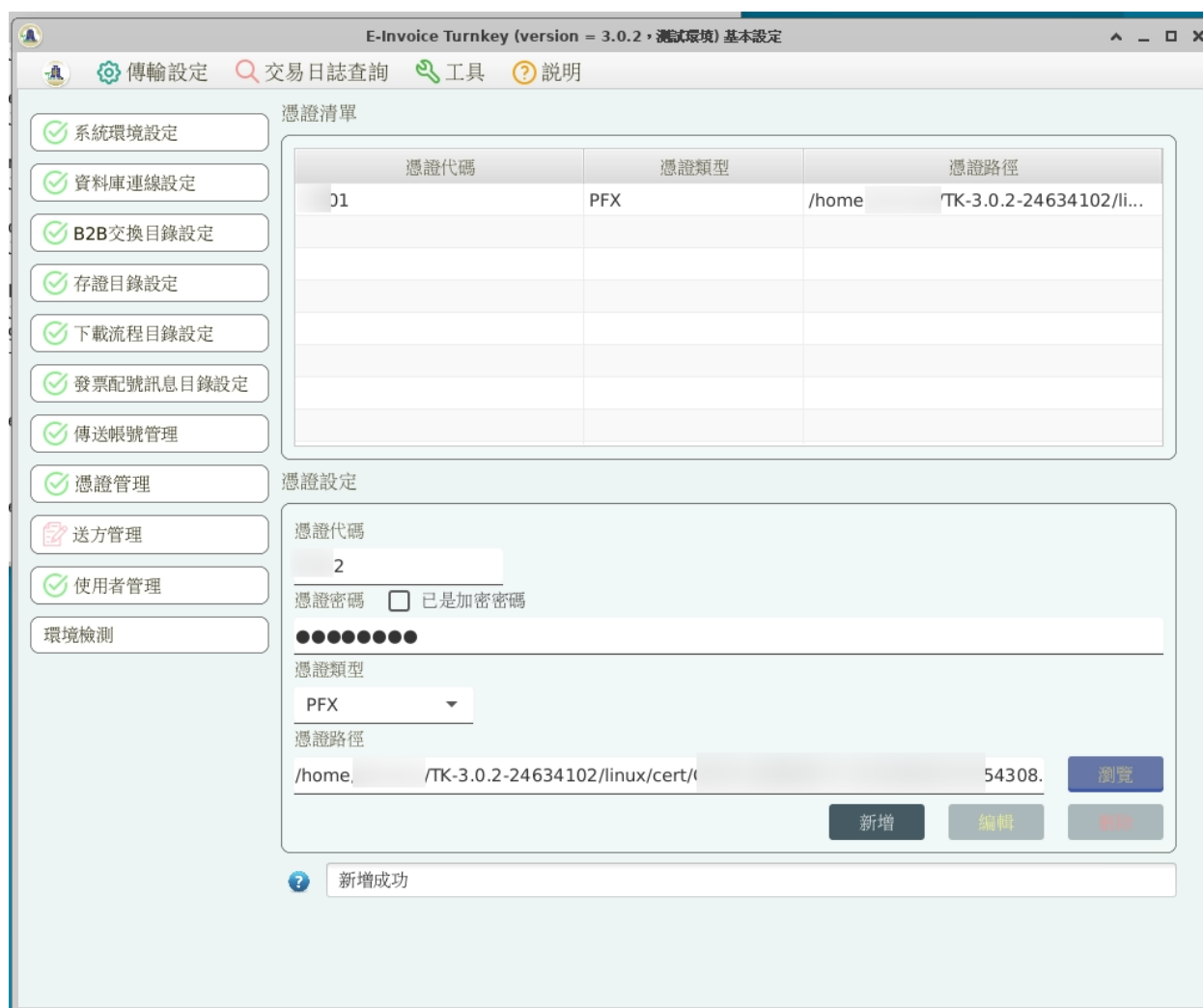


圖 77: 憑證管理: 自定憑證代碼, 填先前設定的憑證密碼、選擇軟體憑證

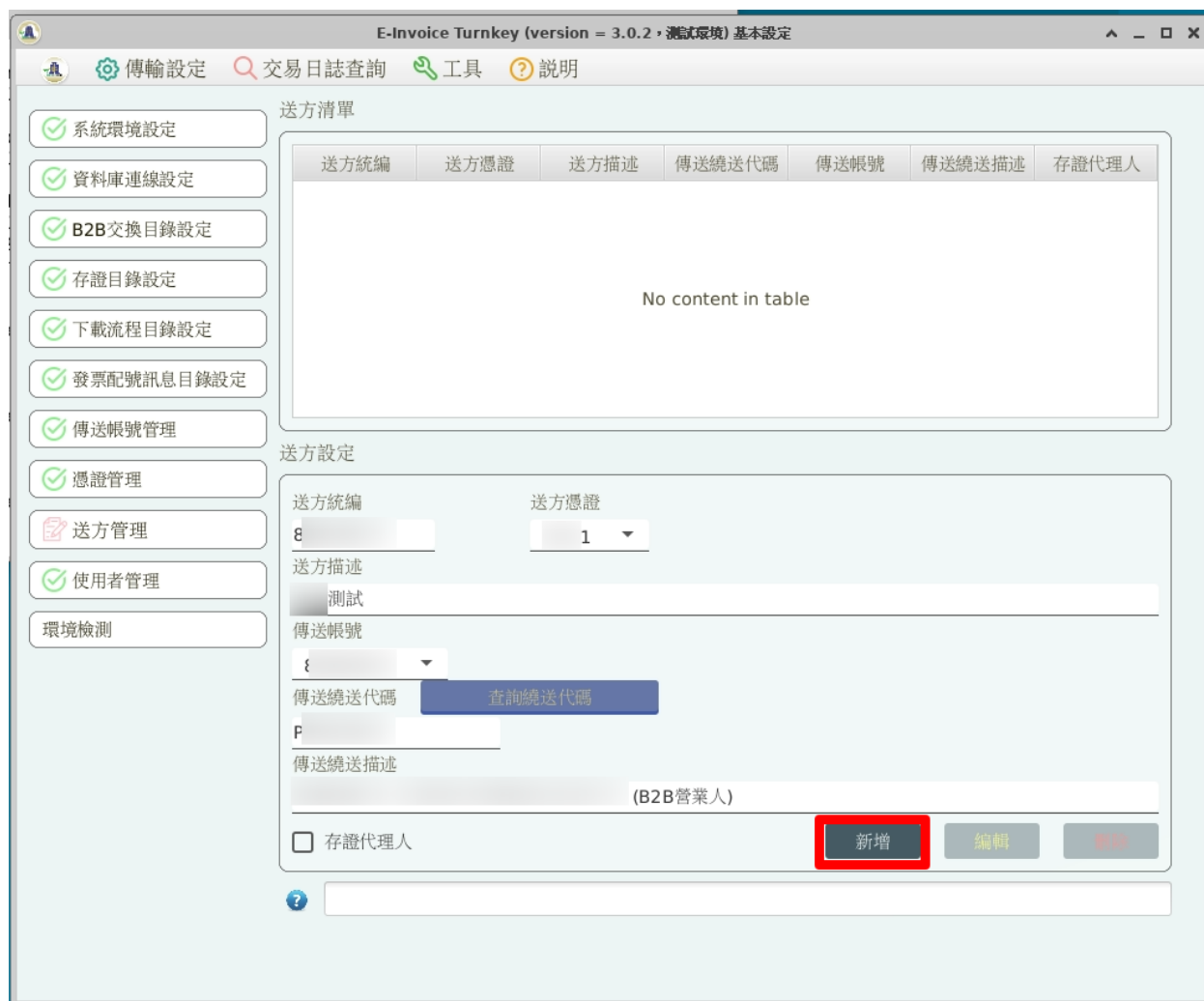


圖 78: 送方管理: 選擇「憑證、帳號」, 填入統編及大平台開立的繞送代碼

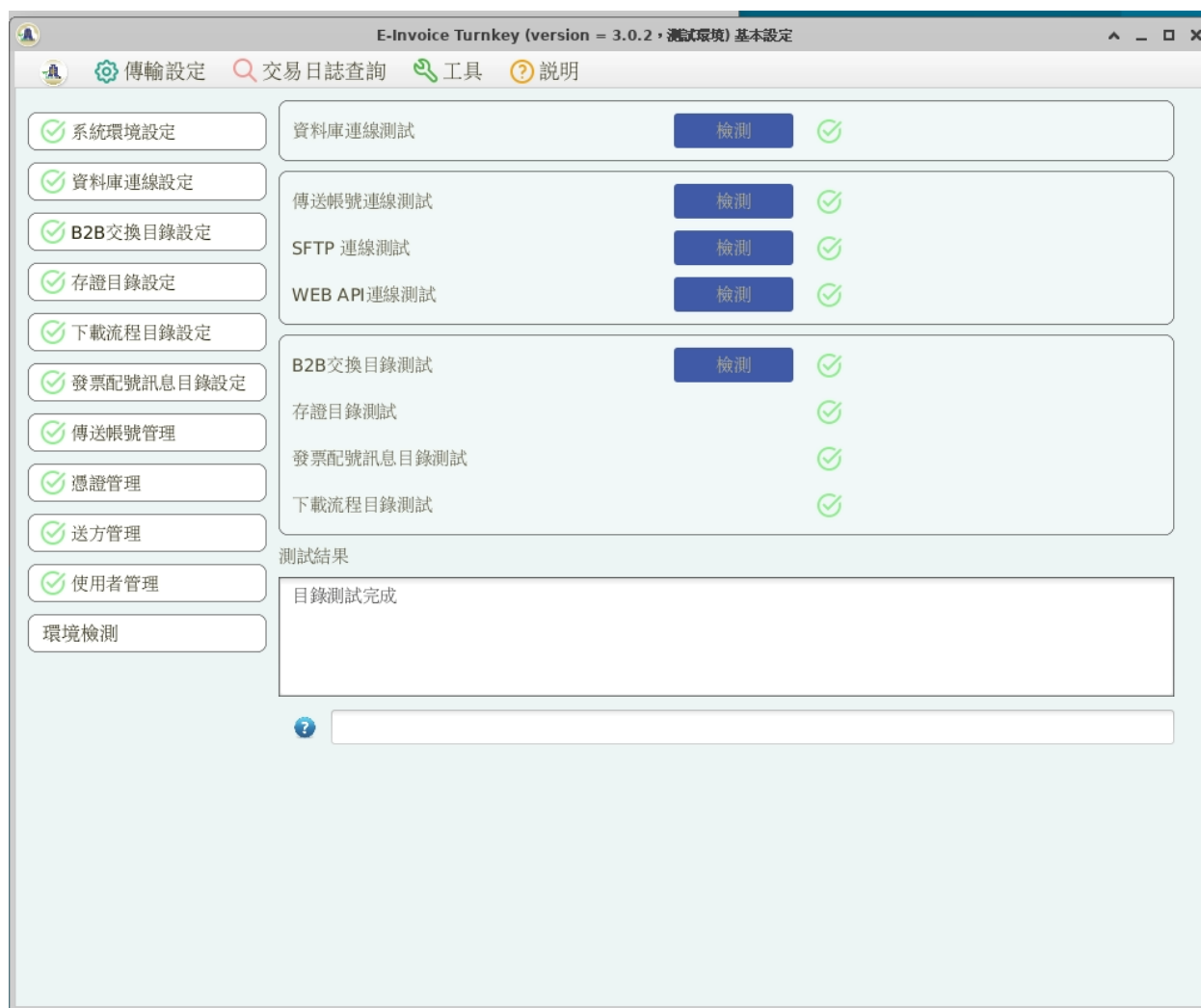


圖 79: 環境檢測

E-Invoice Turnkey (version = 3.0.2 · 測試環境) 排程設定

[傳輸設定](#)
[交易日誌查詢](#)
[工具](#)
[說明](#)

[設定排程](#)
[排程紀錄](#)
[訊息紀錄](#)
[事件紀錄](#)

任務	啟用	排程類型	排程星期	排程時間	排程區間	排程範圍	狀態
A:發票上傳	是	PERIOD	1,2,3,4,5,6,7		00:15		停止中

A:發票下載 ▾
 ☒ 啟用規則
 ☒ 星期一
 ☒ 星期二
 ☒ 星期三
 ☒ 星期四
 ☒ 星期五
 ☒ 星期六
 ☒ 星期日
 ☒ 全部

☐ 定時 [重置](#)

1. 時 分 2. 時 分

3. 時 分 4. 時 分

5. 時 分 6. 時 分

7. 時 分 8. 時 分

☒ 間隔 0 時 15 分

起訖時間

☒ 全部

☐ 起 時 分

迄 時 分

☐ 開啓時自動執行排程

[新增](#)
[編輯](#)
[刪除](#)

訊息監控檔名 [瀏覽](#) [儲存](#)

執行狀態 [立即上傳](#) [立即下載](#) [停止](#) [啓動](#)

程式停止中...  

 刪除成功

圖 80: 設定排程: 最基本的方式就是單純設定發票上傳、發票下載的執行間隔時間

6.9.1 安裝 TKW 伺服器

以 Python 3.X F預設直譯器，本例使用 python3.10：

```
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/python python $(readlink -f $(which_
↪python3.10)) 3 # set python3 as default
```

安裝工具程式、編譯程式、相依函式庫：

```
$ sudo apt install vim build-essential python3-dev python3-virtualenv mlocate jq_
↪mariadb-client libmariadb-dev
```

更F比較方便使用的 shell(Optional)：

```
$ sudo apt install zsh
```

安裝 zsh 後，設定請參照 zsh with oh-my-zsh: <https://gist.github.com/aaabramov/0f1d963d788bf411c0629a6bcf20114d>

```
$ sudo apt install gettext
$ git clone git@github.com:ho600-ltd/Django-taiwan-einvoice.git
$ virtualenv -p python3 Django-taiwan-einvoice.py3env
$ source Django-taiwan-einvoice.py3env/bin/activate
$ pip install --upgrade pip
$ pip install -r Django-taiwan-einvoice/turnkey_web/requirements.txt
$ pip install ipython
$ cd Django-taiwan-einvoice/turnkey_web/
$ ./manage.py migrate
$ ./manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'XXX'):
Email address: XXX@ho600.com
Password:
Password (again):
Superuser created successfully.
$ ./manage.py shell # create "eeturnkey object". The url, slug, hash_key should be_
↪set from TEA service
$ sudo apt install supervisor
$ cp -rf Django-taiwan-einvoice/turnkey_web/tkw.ini /etc/supervisor/conf.d/ # then_
↪update the wss url
$ sudo systemctl enable supervisor.service
$ sudo systemctl start supervisor.service
$ sudo supervisorctl reread
$ sudo supervisorctl start all
```

最後再設定 /etc/crontab 即可：

```
* /5 * * * * eit-user wget --no-check-certificate "https://localhost:8443/crontab_
↳monitor/single_entry_point_of_view/?me=cron" -O /dev/null

17 2 * * * root su - eit-user -c "cd /home/eit-user/EINVTurnkey3.0.2-24634102/
↳linux/ && ./run_stop.sh" && reboot
```

執行 `/crontab_monitor/single_entry_point_of_view/` 的目的，是將 TEA 所傳入的發票檔轉成 Turnkey-3 可執行的格式，也同時把 Turnkey-3 執行結果更新至 TEA 可讀取的紀錄。

執行 `./run_stop.sh` 則是定時關閉 Turnkey-3 程式重開機。

6.10 營業人利用「Turnkey 系統」開立 B2C 存証電子發票

本文閱讀對象只針對「營業人」，其他的一般組織、團體、政府機關的角色不適用。

6.10.1 上申請 TURNKEY 傳輸

- 提供 2 個固定 IP，1 個供正式環境，另 1 個供測試環境
- 通過後，即可到 <https://wwwtest.einvoice.nat.gov.tw/> 使用工商憑證開通「營業人」用之 admin 帳號
- 將相關帳密填入 Turnkey 系統，完成相關設定 (軟體憑證、傳送帳號、送方管理、目錄設定、...)
- 開放「電子發票專用字軌號碼取號/電子發票專用字軌號碼取號 (營業人)」權限給 developer
- 以 admin 帳號登入 <https://wwwtest.einvoice.nat.gov.tw/>，上傳軟體憑證 (.cer)，而軟體憑證私 +cer 檔 (.pfx) 置入 Turnkey 系統，軟體憑證操作方式請參考「財政部電子發票整合服務平台的申請軟體憑證使用手冊」
- 設定三種密碼種子: QRcode, turnkey, 下載清單。先參照「加解密 API 使用明書」來操作密碼種子 Hex (ex: 密碼種子)

– 密碼種子 Hex 的操作:

```
$ ./genKey.sh

===Enter [q] to exit program===
Enter passphrase: 24634102
[2021/08/26 16:33:26][INFO][ ] - begin gen key...
[2021/08/26 16:33:26][INFO][ ] - end gen key...(OK)
[2021/08/26 16:33:26][INFO][ ] - com.tradevan.geinv.kms.dist.
↳DistKMSService begin init...
[2021/08/26 16:33:26][INFO][ ] - com.tradevan.geinv.kms.dist.
↳DistKMSService begin init...(OK)
Result (Hex)==>FE05F029154F6AA67A78B338ED2F6601
```

– 使用密碼種子 Hex 作 AES 加密:

```
$ python3 assets/qrcode_aes_encrypt.py
↪FE05F029154F6AA67A78B338ED2F6601 XF000012349876
CamotDNRUN8bVyY5S1BhFQ==
```

- 到「營業人功能選單」/「人員帳號及權限管理」的各項密碼種子管理頁面登該相應密碼種子

- 從大平台取得當期字軌號碼區間

備：在使用 Turnkey 傳輸時，因有綁定 IP，原本有測試看能不能用 HTTPS, SSL Proxy 方式來讓 Turnkey 裝在公司部網路，但使用 AWS 上的 HTTPS, SSL Proxies 作轉。其中測試 ssh 部份的參數如下：

```
# ~/.ssh/config

Host tsftp.einvoice.nat.gov.tw

Ciphers 3des-cbc

KexAlgorithms diffie-hellman-group1-sha1

$ sftp -P 2222 -o 「ProxyCommand /usr/bin/nc -X connect -x $ProxyHost:$ProxyPort %h %p」 $ac-
count@tsftp.einvoice.nat.gov.tw
```

但 Turnkey 的 Java 程式未特作使用 Proxy 設定，且有些動作可能不只使用了 tsftp.einvoice.nat.gov.tw, tgw.einvoice.nat.gov.tw 網址，結果不成功。

最終方案是將 Turnkey 裝在 AWS 中，它套上 Web API，這樣電商系統可利用 Web API 去通知 Turnkey 上傳發票資訊，無須與 Turnkey 系統安裝在同一台伺服器中。

6.10.2 手動作電子發票 MIG XML

1. 從當期字軌號碼區間挑一字軌號碼: FN53067850
2. 確定發票明細
3. 確定買受人、載具、是否捐贈
4. 依 MIG-3.2 版編寫 C0401 XML 檔，也可拿「電子發票資料交換標準文件與範例」中的範例來修改使用

XML 範例如下：

```
<Invoice xmlns="urn:GEINV:eInvoiceMessage:C0401:3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
↪2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:GEINV:eInvoiceMessage:C0401:3.2
↪C0401.xsd">
<Main>
  <InvoiceNumber>FN53067850</InvoiceNumber>
  <InvoiceDate>20220915</InvoiceDate>
```

(繼續下一頁)

(繼續上一頁)

```

<InvoiceTime>11:40:14</InvoiceTime>
<Seller>
  <Identifier>89858673</Identifier>
  <Name>昶茂微生物開發股份有限公司</Name>
  <Address>臺中市大里區仁德里仁禮街33號</Address>
  <PersonInCharge>郭基發</PersonInCharge>
  <TelephoneNumber>0424950542</TelephoneNumber>
  <FacsimileNumber>0424758696</FacsimileNumber>
  <EmailAddress>service@bio-enzyme.com</EmailAddress>
  <CustomerNumber>F大地</CustomerNumber>
  <RoleRemark>總公司</RoleRemark>
</Seller>
<Buyer>
  <Identifier>24634102</Identifier>
  <Name>何六百有限公司</Name>
  <Address>南投縣埔里鎮東潤路42-7號</Address>
  <PersonInCharge>何岳峰</PersonInCharge>
  <TelephoneNumber>0492927456</TelephoneNumber>
  <FacsimileNumber>0492927576</FacsimileNumber>
  <EmailAddress>service@ho600.com</EmailAddress>
  <CustomerNumber>何六百</CustomerNumber>
  <RoleRemark>總公司</RoleRemark>
</Buyer>
<InvoiceType>07</InvoiceType>
<DonateMark>0</DonateMark>
<PrintMark>Y</PrintMark>
<RandomNumber>7213</RandomNumber>
<CarrierType>3J0002</CarrierType>
<CarrierId1>/4WDMPUZ</CarrierId1>
<CarrierId2>/4WDMPUZ</CarrierId2>
</Main>
<Details>
  <ProductItem>
    <Description>【F大地油醇清】水管除油酵素錠三罐</Description>
    <Quantity>1</Quantity>
    <UnitPrice>1380</UnitPrice>
    <Amount>1380</Amount>
    <SequenceNumber>001</SequenceNumber>
  </ProductItem>
</Details>
<Amount>
  <TaxType>1</TaxType>
  <TaxRate>0.05</TaxRate>

```

(繼續下一頁)

(繼續上一頁)

```

<TaxAmount>66</TaxAmount>
<SalesAmount>1314</SalesAmount>
<TotalAmount>1380</TotalAmount>
<FreeTaxSalesAmount>0</FreeTaxSalesAmount>
<ZeroTaxSalesAmount>0</ZeroTaxSalesAmount>
</Amount>

```

6.10.3 手動上傳發票至大平台

將手動 F 作的發票 MIG XML 檔放到「TK 所在目 F/Data/UpCast/B2CSTORAGE/C0401/SRC」資料夾中，再用 Turnkey 程式，到「檔案收送」/「排程設定」頁面上點擊「立即上傳」。

成功上傳後，即可看見 TURNKEY_MESSAGE_LOG 多一筆紀 F:

No.	SEQNO- SUBSEQNO	STATUS	MESSAGE_DTS	MESSAGE_TYPE CATEGORY_TYPE PROCESS_TYPE	FROM_PARTY_ID FROM_ROUTING_ID TO_PARTY_ID	INVOICE_IDENTIFIER UUID	CHARACTER_COUNT IN_OUT_BOUND TO_ROUTING_ID
13	00001	D- G	2022-09-16 11:48:10.843	C0401 B2C STORAGE	89858673 00000000	C0401FN5306785020220915	1640 0 0

圖 81: 成功上傳的狀態是顯示 G

過數分鐘後，可再點擊「立即下載」，大平台若是已處理完該張發票且無問題，就會將 G 改 F C 狀態。

確認上傳紀 F F C 狀態後，在大平台就會查詢得到該張 B2C 銷項發票紀 F。

6.11 電子發票 Turnkey 上 F 前自行檢測作業

Todo: 有撰寫書面文件，待整理。

6.12 申請電子發票字軌號碼前的電子發票開立系統自行檢測作業

在填寫「電子發票字軌號碼申請書」時，須附上「電子發票開立系統自行檢測表」，自行檢測表全文如下：

要確實完成自行檢測作業，表中紀 F 的檢測人員須對 4 頁的檢測 F 容全部了解 F 確認檢測成功。其他工作人員則是依作業方式而須了解自身相關的檢測項目，如客服人員、出貨人員、會計人員、…等不同角色會涵蓋不同的電子發票相關作業，作業大致可分成 3 部份：

1. 字軌號碼設定：一般是會計人員的工作

[illegible]

隱藏選單

歡迎 (何岳峰)

消費者功能選單

B2G功能選單

營業人功能選單

電子發票專用字軌號碼取號

請領案件進度管控

智慧好生活

公用事業

登出

現在位置／營業人功能選單 > Turnkey > Turnkey上線前自行檢測作業

Turnkey 自行檢測

檢測單號	4	狀態	通過
申請者類型	B2C	繞送代碼	
聯絡人姓名	何岳峰	聯絡人電話	0975081291
聯絡人EMAIL	hoamon@ho600.com	聯絡人分機	
客服人員			
檢測結果說明		通過日期	2022/08/10

請依據「電子發票Turnkey上線前自行檢測作業」文件，完成不同情境測試，檢測內容包含「參、Turnkey上線自行檢測」與「附錄、上傳作業檢測項目」，完成後將本文件並以電子檔格式(無須提供「附錄、上傳作業檢測項目」內容)透過「書面文件」頁籤上傳。

提醒您檢測環境若因維護升版需求，系統會於每日特定時段更新，請避免在特定時段檢測，並記得使用「暫存」功能將登打檢測資料儲存，避免系統更新時資料遺失。系統更新時段為 10:00~10:30、12:00~13:00、14:00~14:30、16:00~16:30、17:30之後。

B2B

B2C

E0402

書面文件

E0402空白未使用字軌檔

公司統編	24634102
處理結果	通過
處理結果說明	
注意事項	1. 一個分支機構(統一編號)一個xml檔案。 2. 平台接收規則：若平台收到重複明細(Details)字軌區間資料，僅保留最後一次上傳成功的資料，並將後送資料儲存到資料庫，若沒有重複區間仍會將資料儲存到資料庫。 3. 發票期別YearMonth請以雙數月為值，且為民國年月，如：10402 ※註：此格式欄位須要在次期10號前上傳。

隱藏選單

歡迎: (何岳峰)

- 消費者功能選單
- B2G功能選單
- 營業人功能選單
- 電子發票專用字軌號碼取號
- 請領案件進度管控
- 智慧好生活
- 公用事業
- 登出

現在位置 / 營業人功能選單 > Turnkey > Turnkey上線前自行檢測作業

Turnkey 自行檢測

檢測單號	4	狀態	通過
申請者類型	B2C	續送代碼	
聯絡人姓名	何岳峰	聯絡人電話	0975081291
聯絡人EMAIL	hoamon@ho600.com	聯絡人分機	
客服人員			
檢測結果說明		通過日期	2022/08/10

請依據「電子發票Turnkey上線前自行檢測作業」文件，完成不同情境測試，檢測內容包含「參、Turnkey上線自行檢測」與「附錄、上傳作業檢測項目」，完成後將本文件並以電子檔格式(無須提供「附錄、上傳作業檢測項目」內容)透過「書面文件」頁籤上傳。

提醒您檢測環境若因維護升版需求，系統會於每日特定時段更新，請避免在特定時段檢測，並記得使用「暫存」功能將登打檢測資料儲存，避免系統更新時資料遺失。系統更新時段為 10:00~10:30、12:00~13:00、14:00~14:30、16:00~16:30、17:30之後。

B2B

B2C

E0402

書面文件

請填寫「電子發票Turnkey上線前自行檢測作業」文件「參、Turnkey 上線自行檢測」之檢測結果、佐證資料及說明，填寫完後請上傳文件。

附件 (限PDF檔)	4_20220810.pdf
備註	> 1、<字軌檢核> 若貴司系統建置字軌為人工手動整理.csv檔，... 已修改成直接上傳.csv。請見第 9 頁:『不編輯該檔，逕將此.csv 檔匯入系統...』段落。 > 2、<發票異常處理檢核> 請提供Turnkey 回應錯誤訊息(檢視事件記錄明細)... 已改寫 E/I 錯誤之處理 SOP，並加入 3 個測試案例。請見第 17 頁:『E/I 錯誤之處理 SOP...』段落。

電子發票開立系統自行檢測表(填寫範例，請依自身所需修改)

修正日期: 107 年 7 月 31 日

營業人	統一編號	24634102	聯絡人	姓 名	何岳峰
	公司名稱	何六百有限公司		電 話	0975081291
				email	hoamon@ho600.com

系統廠商 統一編號	24634102	型號	Django-Taiwan-EInvoice
系統名稱	臺灣電子發票管理系統	系統版本	220825-D154-352-587C

壹、自行檢測重要說明：

- 一、字軌號碼為統一發票應行記載事項之一，營業人如未依規定記載或所載不實，依加值型及非加值型營業稅法第 48 條規定，除通知限期改正或補辦外，並按統一發票所載銷售額，處 1% 罰鍰，其金額不得少於新臺幣 1,500 元，不得超過新臺幣 15,000 元。
- 二、依統一發票給獎辦法第 15 條之 1 規定，營業人開立統一發票錯誤或未依規定將統一發票資訊傳輸至財政部電子發票整合服務平台存證，致發生代發獎金單位溢付獎金者，該溢付獎金由該營業人賠付。
- 三、為避免貴公司(行號)因操作錯誤或系統故障等因素開立錯誤之電子發票誤觸罰則，請就下列經常錯誤態樣自行檢視相關內控機制，以降低開立錯誤電子發票之風險。倘有更換開立發票設備或系統程式增修涉及檢測項目等情事時，亦應重新自行檢視。

貳、預防錯誤態樣之檢測：

一、發票字軌號碼錯誤（號碼輸入錯誤、開立非所屬配號區間等）

項次	功能類別	檢測項目	檢測結果
1	配號設定	(1) 以平台產出的 CSV 配號檔進行匯入。 (2) 開立發票設備之字軌號碼取得係由系統自動取號或給號，非以人工輸入字軌號碼。 (3) 前述(1)、(2)若採人工輸入，已設計多次多人確認機制，以降低人工輸入產生錯誤。	■具備 □不具備 ■具備 □不具備 □具備 ■不具備
項次	功能類別	檢測項目	檢測結果

自行檢測表 共 4 頁 - 第 1 頁

電子發票開立系統自行檢測表(填寫範例，請依自身所需修改)

修正日期:107 年 7 月 31 日

2	配號範圍 檢核	系統開立之發票號碼系統會檢核 (1)其開立之發票為可用配號設定範圍內。 (2)依交易時間其發票號碼是否為當期所屬字軌號碼。	■具備 □不具備
---	------------	---	----------

二、發票開立資訊錯誤(隨機碼錯誤、年期別錯誤、統編設定錯誤)

項次	功能類別	檢測項目	檢測結果
3	開機檢核	(1)開立發票設備及系統初次設定時，已具有對時、確認賣方統編、發票字軌號碼檢核機制。 (2)開立發票設備及系統開啟後，已具有對時、確認賣方統編、發票字軌及前次開立發票號碼等相關資訊檢核功能。	■具備 □不具備 ■具備 □不具備
4	發票號碼 檢核	系統會檢核發票號碼 (1)檢核發票總長度為 10 碼。 (前 2 碼英文、後 8 碼數字) (2)檢核發票須在配號設定範圍區間內。	■具備 □不具備 ■具備 □不具備
5	字軌年期 別顯示	系統會檢核字軌期別為該字軌所屬期別，須為年(3 碼)+單月(2 碼)+雙月(2 碼)。 例如：FR 為 1050102 期字軌。	■具備 □不具備
6	隨機碼 產製	隨機碼係以亂數函數產製，不以既定順序重覆出現。	■具備 □不具備
7	共通性 載具檢核	系統正確讀取共通性載具資訊，應具備基本檢核共通性載具功能。 (1)手機條碼基本檢核條件：以/為起始作為判斷，目前總長度共為 8 碼，除第 1 碼 外 只 會 有 0123456789ABCDEFGHIJKLMN OP QRSTUVWXYZ+- . 這 39 個字元，勿將英文大寫轉換成小寫。 (2)自然人憑證條碼基本檢核條件：2 位大寫字母+14 數字，勿將英文大寫轉換成小寫。	■具備 □不具備

三、發票證明聯列印格式錯誤

自行檢測表 共 4 頁-第 2 頁

圖 83: 第 2 頁

電子發票開立系統自行檢測表(填寫範例，請依自身所需修改)

修正日期:107年7月31日

項次	功能類別	檢測項目	檢測結果
8	證明聯 列印	(1) 年期別依發票字軌期別已正確設定列印。 (2) 發票字軌號碼格式與長度已正確設定列印。 (3) 隨機碼(4碼數字)已正確設定列印。 (4) 賣方統編(營業人統編)已正確設定列印。 (5) 輸入買方統編，則已設定列印營業稅申報格式代碼。 (6) 所產生列印的一維條碼內容與上傳平台之資訊相符。 (7) 列印的 QRCode 內容與上傳平台之資訊相符。(請參照電子發票證明聯一維及二維條碼規格說明) (8) 列印的 QRCode 內容包含正確加密驗證資訊。(請參照電子發票證明聯一維及二維條碼規格說明) (9) 列印之電子發票證明聯內容與上傳平台之資訊相符。	■具備 □不具備 ■具備 □不具備 ■具備 □不具備 ■具備 □不具備 ■具備 □不具備 ■具備 □不具備 ■具備 □不具備 ■具備 □不具備

四、重複開立、漏未上傳及資料遺失

項次	功能類別	檢測項目	檢測結果
9	重號檢核	(1) 單一設備系統需有檢核功能，不可開立同年期別發票字軌號碼重覆之發票。 (2) 營業人各分店各設備系統應有檢核功能，不可開立同年期別發票字軌號碼重覆之發票。 (3) 有分支機構之營業人系統應有檢核或配號功能，不可誤用其他分支機構之發票字軌號碼，造成不同店重號之狀況。 (4) 系統異常中斷時，須確保不可開立同年期別發票字軌號碼重覆之發票。	■具備 □不具備 ■具備 □不具備 □具備 ■不具備 ■具備 □不具備
項次	功能類別	檢測項目	檢測結果

自行檢測表 共4頁-第3頁

圖 84: 第 3 頁

電子發票開立系統自行檢測表(填寫範例，請依自身所需修改)

修正日期: 107 年 7 月 31 日

10	漏傳自動上傳機制	系統已具備漏傳檢核機制。 ※建議發票上傳應有欄位註記，並於每日檢核漏傳發票後系統會自動重新上傳。	■具備 □不具備
11	備份機制	發票開立資料已具有即時備份。 ※建議前端開立發票設備及系統之儲存設備提供 Mirror 機制或發票可即時後送營業人後端平台，避免設備毀損造成資料遺失。	■具備 □不具備

檢測人員	職稱	姓名	營業人章及 負責人章	
	董事	何岳峰		
完成檢測日期	中華民國 111 年 8 月 25 日			

參、附註說明

檢測項目之檢測結果為「不具備」者，其原因詳述如下：

不採人工輸入字軌號碼。也無分支機構。 _____

2. 開立電子發票: 可能是客服人員或是出貨人員
3. 列印電子發票證明聯: 可能是客服人員或是出貨人員

不同作業所相關的檢測項目列表如下，只要有「經手該項作業，就須了解相對應的檢測項目」：

檢測項目\作業	字軌號碼設定	開立電子發票	列印電子發票證明聯
壹	○	○	○
貳之一	○		
貳之二		○	
貳之三			○
貳之四		○	○

6.12.1 檢測項目: 壹

須先確實_台讀「自行檢測重要_台明」，了解「電子發票作業是於法有據」的，作業有缺失即有違法之虞：

一、字軌號碼_台統一發票應行記載事項之一，營業人如未依規定記載或所載不實，依加值型及非加值型營業_台法第48條規定，除通知限期改正或補辦外，_台按統一發票所載銷售額，處1%罰_台，其金額不得少於新臺幣1,500元，不得超過新臺幣15,000元。

若是誤用錯誤字軌來開立電子發票，如：字軌號碼非當期或已配發給其他營業人，最高罰新臺幣 15,000 元。

第二條：

二、依統一發票給_台辦法第15條之1規定，營業人開立統一發票錯誤或未依規定將統一發票資訊傳輸至財政部電子發票整合服務平台存證，致發生代發_台金單位溢付_台金者，該溢付_台金由該營業人賠付。

小平台(電商系統)開立電子發票_台交給顧客後，_台未上傳該張發票資料至大平台(財政部系統)，最終到了統一發票開_台日，該發票又中_台，因_台對顧客(善意第三人)而言，她/他拿到的發票是有效、合法格式的發票，財政部是會同意讓她/他領_台的，但事後因該發票資料未存在於大平台上，就_台財政部向貴司請求賠償，顧客中 1000 萬，那貴司就要賠付 1000 萬。

本系統雖然有設定自動排程：將開立後超過 1 小時未同步的發票設定警示。還是建議開立電子發票的人員，應在「完成開立」後的若干時間(約 1~2 小時)後，再次回到小平台檢查「是否有同步成功」，若還是處於未同步狀態，就要通知系統管理人員即早介入除錯。

另一種可能的錯誤，則是存在多張證明聯正本，除顧客正常持有外，還流出給其他人。若其他人先_台_台，致使顧客無法_台_台，該顧客_台金也是得由貴司賠付，貴司再於事後持證據向其他人索賠。要避免此種缺失，作業人員在「再列印正本」前，先確實在舊的正本證明聯蓋上「作廢章」_台交由會計保管，方可「再列印正本」。本系統也會登記每一份正本的列印者_台誰，便利事後究責。

警告：另外要注意的是，若有顧客因手上的證明聯正本損壞而要求貴司再次列印電子發票證明聯正本，於法貴司必須拒絕，僅能提供副本（證明聯上文句會顯示「補印」2字）。顧客可同時持損壞正本加清晰副本。

XF-33858722 總共被印了 4 次，3 次正本、1 次副本。
 後面的正本列印者，一定要回收前一次的正本，並蓋上「作廢章」方可再列印正本。
 如下: 1754 列印者要負責回收「序號:242」的正本，若無回收要明確寫上「理由」、「序號:242的正本列印者」要負責回收「序號: 241」的正本。

列印序號	列印者	印表機	字軌號碼	追蹤編號	總金額	列印時間	買受人	載具類別	捐贈註記	是否正本?	狀態	開立者	理由
257	:1754	Pi 4(黑散熱殼)-H-7639	XF-33858722	CM000101	280	2022-08-17 下午 16:06:53				證明聯正本	完成	amon:102	先前列印的正本已遺失
248	:611	Pi 4(黑散熱殼)-H-7639	XF-33858722	CM000101	280	2022-08-17 下午 14:38:59				副本	完成	amon:102	
242	amon:102	Pi 4(透明殼)@ho600辦公室)-01-0485	XF-33858722	CM000101	280	2022-08-16 下午 12:01:22				證明聯正本	完成	amon:102	選錯印表機
241	amon:102	Pi 4(透明殼)@ho600辦公室)-C-7421	XF-33858722	CM000101	280	2022-08-16 下午 12:00:44				證明聯正本	完成	amon:102	

圖 86: 除紀正本列印者外，也會紀副本列印者

第三條:

三、避免貴公司(行號)因操作錯誤或系統故障等因素開立錯誤之電子發票誤觸罰則，請就下列經常錯誤態樣自行檢視相關控制機制，以降低開立錯誤電子發票之風險。倘有更開立發票設備或系統程式增修涉及檢測項目等情事時，亦應重新自行檢視。

這是提醒: 小平台的功能是會增加的，程式若有改版、更新，就應該再確認「本表所有的檢測項目」。

額外補充明:

電子發票與現行二聯、三聯、收銀機式發票、…是共存的，代表適用現行發票的法律，大部份也適用於電子發票上，而發票就是一種會計憑證，所以在「二聯、三聯、收銀機式發票、…」犯的錯，發生在「電子發票」上，那罰則也會差不多。

電子發票開立內容可能會出的錯是「金額錯誤」及「品項錯誤」，賣 1,000 元的商品，結果電子發票金額記載的是 10,000 元；又或是實際銷售 920 元的商品加 80 元的運費，發票內容明細變成 920 元的明細加 80 元的商品。所以「開立人」或是「列印人」都該檢查經手的每一張電子發票內容，有錯就必須作廢重開，如果是系統錯誤導致作廢重開還是錯的，那就考慮改以手開二聯或是三聯發票。

6.12.2 檢測項目：貳之一

1. 配號設定：

- (1) [具備] 以平台[F]出的 CSV 配號檔進行匯入。
- (2) [具備] 開立發票設備之字軌號碼取得[F]由系統自動取號或給號，非以人工輸入字軌號碼。
- (3) [否] 前述 (1)、(2) 若[F]人工輸入，已設計多次多人確認機制，以降低人工輸入[F]生錯誤。

本系統僅提供「上傳.csv」功能來匯入字軌號碼，[F]不提供人工手動輸入的作業方式：

上傳字軌號碼檔以新增字軌號碼紀錄

Turnkey 服務

何六百測試

選擇 .CSV

選擇檔案 H6-invnoapply (10).csv

從大平台下載的 .csv 內容格式應如下使用，請於匯入成功後，再做刪除：

請注意，下載 .csv 後不要編輯該檔 若想保留部份字軌號碼給 B2B

營業人統編	發票類別代號	發票類別	發票期別	發票字軌名稱	發票起號	發票迄號
24634102	7	一般稅額計算	110/11 ~ 110/12	NQ	42519550	42522049
24634102	7	一般稅額計算	110/11 ~ 110/12	TN	42539550	42542049

起號的後 2 碼必定為 00 或 50；迄號的後 2 碼必為 49 或 99。

每幾組號碼切為 1 筆紀錄

100 組(2本) - 預設值

關閉 新增

圖 87: 上傳字軌號碼檔頁面有[F]調警語：「下載.csv 後不要編輯該檔」

開立電子發票的頁面，也僅提供「當期空白號碼余…張」的選項，開立人無須也不能手動輸入「字軌號碼」：

2. 配號範圍檢核：

- (1) [具備] 其開立之發票[F]可用配號設定範圍[F]。
- (2) [具備] 依交易時間其發票號碼是否[F]當期所屬字軌號碼。

配號是由系統自動選擇的，所選擇的號碼一定會介於起號與迄號之間。而挑選當期字軌號碼時，僅有一個時機可能會出現「非當期字軌號碼」的錯誤訊息提示如下：

設定宅配商物流編號

No.	訂單編號	消費者	* 發票號碼	* 宅配商	* 宅配商物流編號
1	6110	試	一般稅額: (餘 1475) ▼	黑貓宅急便 ▼	123
2	6211	試	一般稅額: (餘 1475) ▼	客戶親取 ▼	000
3	6312	試	一般稅額: (餘 1475) ▼	郵局 ▼	567

並設定至下一個狀態: 5. 運送階段 ▼

圖 88: 開立人無須也不能手動輸入「字軌號碼」

錯誤碼403:
無法為 CM0004441718 開立電子發票: 非當期字軌號碼

無法為 CM0004441718 開立電子發票: 非當期字軌號碼

關閉

圖 89: 非當期字軌號碼的錯誤提示

若在雙數月最後 1 天接近單數月 1 日 0 時作「開立電子發票」，可能先抓取雙數月用字軌的選項，待真正開立時，系統時間已進入單數月 1 日 0 時之後，所以系統會跳出錯誤提示。此時，只要再點一次「開立電子發票」視窗，讓它重抓最新的「單數月字軌號碼」即可完成「開立發票」。

警告：本系統有特定限制「奇數月 1 日的 0 點 0 分到 0 點 3 分之間不能開立發票」，在此期間開立發票時，會顯示「非當期字軌號碼」的錯誤訊息。

6.12.3 檢測項目：貳之二

3. 開機檢核：

- (1) [具備] 開立發票設備及系統初次設定時，已具有對時、確認賣方統編、發票字軌號碼檢核機制。
- (2) [具備] 開立發票設備及系統開_ㄈ後，已具有對時、確認賣方統編、發票字軌及前次開立發票號碼等相關資訊檢核功能。

系統開立發票的作業是在「電商銷售系統」而不是在「發票機」上，所以只有 1 台伺服器作這個「開立發票作業」，伺服器也有做「自動校時同步」設定，賣方統編是在伺服器上完成初始設定即可，之後無須更改。發票字軌號碼檢核都是在伺服器上完成匯入作業的，不須把字軌號碼移到發票機上。

發票機是單純列印「電商銷售系統」傳來的「發票資訊」，發票資訊_ㄈ容都是在小平台的單一伺服器上處理的。

4. 發票號碼檢核：

- (1) [具備] 檢核發票總長度_ㄈ 10 碼。(前 2 碼英文、後 8 碼數字)
- (2) [具備] 檢核發票須在配號設定範圍區間_ㄈ。

在小平台伺服器上選擇發票字軌號碼時，都有特定做「前 2 碼英文、後 8 碼數字」及「有無在配號設定範圍區間_ㄈ」的檢查。

5. [具備] 字軌年期_ㄈ顯示

字軌年期_ㄈ是由字軌號碼起迄時間自動計算出來，不須人工輸入。

6. 隨機碼_ㄈ_ㄈ

使用亂數函式_ㄈ作，_ㄈ會檢查該隨機碼是否與近 1000 張發票隨機碼重覆，有重覆會再取新的亂數隨機碼。

7. 共通性載具檢核

- (1) [具備] 手機條碼
- (2) [具備] 自然人憑證條碼

手機條碼除驗證格式外，也使用「電子發票營業人應用 API」驗證是否有_ㄈ_ㄈ。自然人憑證條碼則單純檢查是否由「前 2 碼英文，後 14 碼數字」所組成。

6.12.4 檢測項目：貳之三

8. 證明聯列印

- (1) [具備] 年期F依發票字軌期F已正確設定列印。
- (2) [具備] 發票字軌號碼格式與長度已正確設定列印。
- (3) [具備] 隨機碼 (4 碼數字) 已正確設定列印。
- (4) [具備] 賣方統編 (營業人統編) 已正確設定列印。
- (5) [具備] 輸入買方統編，則已設定列印營業F申報格式代碼。
- (6) [具備] 所F生列印的一維條碼F容與上傳平台之資訊相符。
- (7) [具備] 列印的 QRCode F容與上傳平台之資訊相符。(請參照電子發票證明聯一維及二維條碼規格F明)
- (8) [具備] 列印的 QRCode F容包含正確加密驗證資訊。(請參照電子發票證明聯一維及二維條碼規格F明)
- (9) [具備] 列印之電子發票證明聯F容與上傳平台之資訊相符。

1~5 請自行列印電子發票證明聯後比對，「電子發票實施作業要點」中的發票格式範例如下：

圖1：電子發票證明聯「格式一」

圖1-1 買受人為非營業人之格式(範例)

(第1張正面) (第2張正面)

5.7cm 5.7cm

不限長

9cm

營業人企業識別標章
電子發票證明聯
108年01-02月
AB-11223344
2019-01-23 11:22:33 格式25
隨機碼9999 總計 340
賣方01234567

品名、數量、單價、金額、總計、
課稅別及備註等

無統編的發票格式

(第1張背面)

5.7cm

9cm

領獎收據：
一、金額(新臺幣) 元整
二、中獎人簽名(正楷)或章
三、電話
四、兌獎若有疑義，
請洽客服專線：
4128282；或請
至下列網址查詢
<http://invoice.etax.nat.gov.tw/>

註：二維條碼圖樣規格大小為1.4cm x 1.4cm

圖1-2 買受人為營業人之格式(以開立人為依加值型及非加值型營業稅法第四章第一節規定計算營業稅額者為範例)

5.7cm 有設定統編的發票格式

9cm

營業人企業識別標章
電子發票證明聯
108年01-02月
AB-11223344
2019-01-23 11:22:33 格式25
隨機碼9999 總計 340
賣方01234567 買方09876543

品名、數量、單價、金額、總計、
課稅別、銷售額(區分應稅、免稅和
零稅率)、稅額及備註等

不限長

圖 90: 右邊F買受人F營業人的格式

6~9 則須登入「大平台」後，進入「B2G 功能選單 > 電子發票證明聯條碼檢測」頁面，將「電子發票」上的一維條碼、左 QRCode、右 QRCode 資訊輸入後查詢，可得：

6.12.5 檢測項目：貳之四

9. 重號檢核：

- (1) [具備] 單一設備系統需有檢核功能，不可開立同年期_台發票字軌號碼重覆之發票。
- (2) [具備] 營業人各分店各設備系統應有檢核功能，不可開立同年期_台發票字軌號碼重覆之發票。
- (3) [否] 有分支機構之營業人系統應有檢核或配號功能，不可誤用其他分支機構之發票字軌號碼，造成不同店重號之狀_台。
- (4) [具備] 系統_台常中斷時，須確保不可開立同年期_台發票字軌號碼重覆之發票。

系統是在單一伺服器上開立發票，其發票號碼存入資料庫時，會有 **unique** (惟一值) 檢查，保證不會與舊紀錄_台重覆。本系統給公司中各部門使用時，也都是連上同一台伺服器。

當系統_台常中斷時，若已開立電子發票，則會接受 **unique** 檢查，若未開立完成電子發票，則新開立電子發票也會拿先前的空白號碼來使用，不會有跳號情形。

10. [具備] 漏傳自動上傳機制

系統是「自動上傳已開立之電子發票」，預設是每 15 分鐘上傳 1 次，有設定載具、統編、捐贈的電子發票會自動上傳，而「索取紙本的電子發票」則是待「完成列印」後才會上傳。

系統在發票開立後，若超過 1 小時還未取得「已同步」的資訊，會自動_台生警示通知使用者，如下：

11. [具備] 備份機制

系統在 AWS 雲端機房，所使用的資料庫系統位於 **Multi-Zone**，同時有 2 台資料庫在運作，彼此之間有即時備份，且 2 台資料庫是處於不同物理位置的機房。

6.13 導入 Django-Taiwan-EInvoice(DTEI)

Todo: 撰寫中



::: 歡迎:

現在位置 [B2G功能選單](#) 電子發票證明聯條碼檢測

電子發票證明聯條碼檢測

消費者功能選單

B2G功能選單

營業人功能選單

電子發票專用字軌號碼取號

請領案件進度管控

智慧好生活

公用事業

登出

* 為必填(選)欄位, 不能為空白

* 實際讀取一維條碼資訊	11108XF338587131807	初步檢核邏輯結果	與二維條碼解讀資訊是否相同
一維條碼解讀資訊內容			
1. 總長度(19)	正確	-	
2. 年期別(5): 11108	正確	相同	
3. 發票字軌號碼(10): XF33858713	正確	相同	
4. 隨機碼(4): 1807	正確	相同	
* 實際讀取二維條碼資訊(左)	XF3385871311108141807000007a000000 1:1:1:		
* 實際讀取二維條碼資訊(右)	**【除臭王】×2+【油醇清】×3:1:2050		

查詢 清除

項目	二維條碼解讀資訊內容	初步檢核邏輯結果	營業人上傳至整合服務平臺資訊內容	初步檢核解讀資訊與上傳資訊是否相同
1. 總長度(77)項目2-9	-	正確	-	-
2. 發票字軌號碼(10)	XF33858713	正確	XF33858713	相同
3. 發票開立日期(7)	1110814	正確	1110814	相同
4. 隨機碼(4)	1807	正確	1807	相同
5. 銷售額(8)	1952	正確	1952	相同
6. 總計(8)(已自動換為10單位)	2050	正確	2050	相同
7. 賣方統一編號(8)	24634102	正確	24634102	相同
8. 賣方統一編號(8)		正確		相同
9. 加密驗證資訊(24)		正確	-	相同 解密正確
10. 營業人自行使用區(10)		正確	-	-
11. 二維條碼記載完整品目筆數	1	正確	-	-
12. 該張發票交易品目總筆數	1	正確	1	相同
13. 中文編碼參數(1)	1	正確	-	-

二維條碼解讀資訊(發票明細)

14. 品名	15. 數量	16. 單價	17. 金額
【除臭王】×2+【油醇清】×3	1	2050	-

營業人上傳至整合服務平臺(發票明細)

14. 品名	15. 數量	16. 單價	17. 金額
【除臭王】×2+【油醇清】×3	1	2,050	2,050

圖 91: 都得到「正確」、「相同」即可

臺灣電子發票管理

權限 ▾

發票機

字軌號碼

電子發票

其他 ▾

hoamon ▾

正體中文(Taiwan, R.O.C.) ▾

Turnkey 服務

目標對象

創建時間晚於

創建時間早於

標題包含

內文包含

搜尋

共 2 筆

No.	創建時間	Turnkey 服務	目標對象	已通知用戶	標題 內文
2	2022-08-04 15:45:39	何六百測試	一般使用者	系統管理員	一般使用者所需處理的同步失敗發票，詳見 何六百測試 總結報表(每日同步@2022-08-01 00:00:00)
1	2022-08-04 15:45:26	何六百測試	一般使用者	系統管理員	一般使用者所需處理的同步失敗發票，詳見 何六百測試 總結報表(每小時同步@2022-08-01 15:00:00)

請儘速列印發票 (XF32406374)，列印後方才能上傳 EI 大平台

請儘速列印發票 (XF32406374)，列印後方才能上傳 EI 大平台

系統編譯版面: 04-199-XXXX

此XF32406374開立後，因無列印且無設定載具、捐贈，
必須等真正列印紙本電子發票證明聯後，系統才會啟動上傳大平台的作業

圖 92: 「索取紙本」的電子發票，若無完成列印，就不會上傳至大平台

6.14 電子發票相關的檢查表及標準作業流程 (SOP)

執行檢查表時，項目有確認請打「勾/✓」，不確認就打「叉/✗」。

備_☑：SOP 在執行時，因本身設計就有問題的話，請提出討論。SOP 不是定死的。

6.14.1 匯入字軌號碼

執行時機應在雙數月 20 日至該月月底之間。

確 認	檢查項目
☐	直接從大平台下載的.csv，且未經人工編輯
☐	比對.csv 中的營業人統編、期 _☑ 格式 (年 3 碼/月 2 碼)、字軌 (2 位英文字)、起號 (8 位數)、迄號 (8 位數)
☐	匯入成功後，只保留給「臺灣電子發票管理系統」使用的字軌號碼，其余則 _☑ 除

以上項目若有「叉」出現，且無法調整得到「勾」，請執行「**檢核不通過 SOP**」：

1. 創建「字軌號碼」任務的 ticket，_☑明「何項檢查項目」無法通過_☑附上.csv 檔，再交由「資訊人員」接手處理

6.14.2 列印 B2C 發票證明聯

執行時機應在開立電子發票後。

確 認	檢查項目
☐	無載具、無捐贈、無統編的電子發票一定要列印後，才會 _☑ 動上傳大平台程序
☐	檔頭只顯示「電子發票證明聯」而無「補印」字樣，即 _☑ 正本
☐	只能保留一份「電子發票證明聯正本」，如有多張正本，只留一份，其余皆須在檔頭證明聯處蓋上「作廢」
☐	期 _☑ 、字軌號碼、開立時間、隨機碼、總計、賣方統編、一維條碼、左/右 QRCode 皆符合格式範例
☐	使用符合財政部規範是「57mm 電子發票紙 _☑ 」
☐	發票總計金額同訂單金額
☐	若有買方統編，則須同訂單 _☑ 的買方統一編號

以上項目若有「叉」出現，且無法調整得到「勾」，請執行「**檢核不通過 SOP**」：

1. 作廢該電子發票，且在證明聯檔頭處蓋上「作廢」

2. 將電子發票所屬訂單改_F「手開發票」
3. 創建「發票字軌號碼」任務的 ticket，_F明「何項檢查項目」無法通過，再交由「資訊人員」接手處理

6.14.3 每日檢核前一日發票數

當日最終的「檢查點」應定在下午 13 點 30 分前。例如: 12 月 1 日有開立的發票的話，應在 12 月 2 日下午 13 點 30 分 **前**檢核，若能在上午時段就通過「檢查表的 2 項目」，那該日的檢核作業就完成，又如果上午檢核結果是「不通過」的，那也應等到下午 1 點半左右再檢核一次。

確 認	檢查項目
☐	X: 開立發票 (C0401)、作廢發票 (C0501) 及 _F 銷發票 (C0701) 的同步至 EI 大平台作業是否 完成
☐	Y1: C0401/C0501/C0701 的數量是否等於「EI 日報表」的統計筆數， 或是 Y2: 三者總和數等於歷史檢核表-存證統計工作表的「中心已存證數」

檢查表執行時，都必須得到 2 個「勾」，2 個「勾」代表當日檢核通過，但只要有 1 個「叉」就要執行下列「**檢核不通過 SOP**」：

1. 創建 YYYY-MM-DD 檢核任務的 ticket，_F_F明是 X, Y1, Y2 中那一個項目不通過
2. 請會計 (或有大平台權限的人) 到大平台的「發票查詢/列印/下載」頁面 (如下圖: 大平台搜尋發票.png)，查詢該日的 B2C 銷項發票，_F將結果頁面截圖 (如下圖: 截圖範例.png) 保存
3. 若結果頁面的數據不符合，再使用「發票查詢/列印/下載」頁面中的「非即時查詢」方式下載該日的發票 **xlsx** 檔
4. 將「結果頁面截圖」及「發票 **xlsx** 檔 (視問題狀_F)」上傳至該 ticket，交由「資訊人員」接手處理

6.15 專業代理人

Todo: 待續

6.16 查詢電子發票 API

Todo: 待續

財政部 E-Invoice Platform
電子發票整合服務平台

Language

隱藏選單

歡迎:

營業人功能選單

每單月10日前應辦理事項

查詢與下載

發票查詢/列印/下載

折讓單查詢/列印/下載

媒體申報檔下載(批次申請)

申報第7條第4款簽署電子發票應(免)附證明文件查詢

第7條零稅率進項發票

漏上傳清單下載

待辦事項

系統設定

基本資料

存證發票作業

存證發票註銷作業

交換銷項發票作業

交換進項發票作業

交換銷項接收確認作業

交換進項接收確認作業

返回

現在位置 / 營業人功能選單 > 發票查詢/列印/下載

查詢

發票期別 請選擇

發票日期 ~

最後異動日期 ~

營業人統編 排除停歇業統編

發票號碼 ~

進/銷項 ☐ 進項 ☒ 銷項 ☐ 銷&進項

買方營業人統編

傳送方統編

發票類別 全部

資料上傳類型 ☐ B2B ☒ B2C

發票狀態 全部

查詢 清除

圖 93: 大平台搜尋發票.png

現在位置 / 營業人功能選單 > 列表

列表 有限公司

依發票日期排序，且要明確
截到4個欄位: 發票號碼、日期、
總計、發票狀態

選擇	發票號碼	註記欄(不轉入 進銷項媒體申 報檔)	發票日期	銷售額合計	營業稅	總計	課稅別	發票狀態
☐	H 4	☐ 得扣抵 ☐ 不得扣抵	2022-11-24	1,860	0	0	應稅	開立已確認 2022-11
☐	H 5	☐ 得扣抵 ☐ 不得扣抵	2022-11-24	1,314	66	0	應稅	開立已確認 2022-11
☐	H 6	☐ 得扣抵 ☐ 不得扣抵	2022-11-24	1,695	85	0	應稅	開立已確認 2022-11
☐	H 7	☐ 得扣抵 ☐ 不得扣抵	2022-11-24	3,280	0	0	應稅	開立已確認 2022-11
☐	H 8	☐ 得扣抵 ☐ 不得扣抵	2022-11-25	5,676	284	0	應稅	作廢已確認 2022-11

圖 94: 截圖範例.png

6.17 0.X 版本修訂紀^ㄈ

- 0.1: 完成「營業人利用電子發票整合服務平台開立 B2B 電子發票」的最精簡流程^ㄈ明
- 0.0: 初始化、宣告著作權、完成「消費者設定電子發票載具」^ㄈ明

CHAPTER 7

文件撰寫中之待辦事項

Todo: 待續

(原始記☐ 見 /home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/django-taiwan-einvoice/checkouts/stable/docs/agent.rst
，第 4 行)

Todo: 撰寫中

(原始記☐ 見 /home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/django-taiwan-einvoice/checkouts/stable/docs/import_django_taiwan_ei
，第 4 行)

Todo: 待續

(原始記☐ 見 /home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/django-taiwan-einvoice/checkouts/stable/docs/inquire_api.rst
，第 4 行)

Todo:

- 批次開立發票
-

(原始記F 見 /home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/django-taiwan-invoice/checkouts/stable/docs/merchant_create_b2b_invoice/，第 209 行)

Todo: 標題號稱「總覽」，然實際上，部份頁面還未撰寫到。

請耐心等待~

(原始記☐見 /home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/django-taiwan-einvoice/checkouts/stable/docs/merchant_operations.rst
，第 4 行)

Todo: 這[F]所謂「Email 接受」是由整合服務平台自動幫你確認接收的[F]法，單純是從網頁文字[F]明判斷而來，實務上，尚未看到任何教學影片或投影片明確提及。待確認這個[F]法。

(原始記☐見 /home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/django-taiwan-einvoice/checkouts/stable/docs/merchant_operations/營業人功能選單/基本資料/營業人接收方式設定.rst，第 20 行)

Todo:

- 列出各項作業名稱的實質定義

(原始記☐見 /home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/django-taiwan-einvoice/checkouts/stable/docs/merchant_operations/營業人功能選單/待辦事項/待辦事項.rst，第 14 行)

Todo: 待續中。

(原始記[F] 見 /home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/django-taiwan-einvoice/checkouts/stable/docs/merchant_operations/營業人功能選單/[F]上銷項發票作業/開立發票.rst，第 8 行)

Todo: 待續中。

(原始記錄見 /home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/django-taiwan-einvoice/checkouts/stable/docs/merchant_operations/電子發票專用字軌號碼取號/電子發票上傳作業/上傳未使用空白發票號碼.rst，第 8 行)

Todo: 有撰寫書面文件，待整理。

(原始記☐見 /home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/django-taiwan-einvoice/checkouts/stable/docs/self_checklist_before_turning_off_logging ， 第 10 行)