



綠界科技股份有限公司

Green World FinTech Service Co., Ltd.

電子發票 B2C 介接技術文件

V 2.2.10

文件編號:gw_i100

2019-12-05

目錄

1. 電子發票簡介.....	1
2. 前置準備事項.....	1
3. 開立發票.....	3
4. 開立折讓.....	21
5. 作廢發票.....	30
6. 作廢折讓.....	32
7. 查詢發票明細.....	34
8. 查詢折讓明細.....	39
9. 查詢作廢發票明細.....	43
10. 查詢作廢折讓明細.....	45
11. 發送發票通知.....	47
12. 手機條碼驗證.....	50
13. 捐贈碼驗證.....	53
附錄 1. 檢查碼機制.....	55
附錄 2. API 回傳訊息代碼一覽表	57
附錄 3. URLEncode 轉換表	58

Version History :

Version	Date	Content
V2.0.0	2016/08/19	Create
V2.0.1	2016/10/18	目錄格式調整及流程圖修正
V2.0.2	2017/01/12	增加「前置準備事項」注意事項說明
V2.0.3	2017/01/26	調整 ItemName(商品名稱)參數長度限制
V2.0.4	2017/02/07	文件格式調整
V2.0.5	2017/02/13	調整開立發票 API 的 PayType(交易類別)參數，改為必填欄位
V2.0.6	2017/03/13	查詢發票 API 增加其他欄位：[PosBarCode]、[QRCode_Left]、[QRCode_Right]。
V2.0.7	2017/03/20	文件格式調整
V2.0.8	2017/04/12	相關參數調整說明、檢查碼機制範例修正
V2.0.9	2017/05/11	調整開立折讓 API 的 NotifyMail、NotifyPhone 參數說明
V2.1.0	2017/05/17	調整 CustomerName(客戶名稱)參數長度限制
V2.1.1	2017/05/23	調整查詢電子發票參數說明 ItemName,ItemWord,ItemRemark,InvoiceRemark 計算檢查碼時，需將此參數排除。
V2.1.2	2017/06/02	1.調整查詢折讓明細參數說明 ItemName,ItemWord 計算檢查碼時，需將此參數排除。 2.優化參數[NotifyURL][CarruerNum]說明內容
V2.1.3	2017/06/29	調整 InvoiceDate 參數中的備註說明。
V2.1.4	2017/07/24	增加開立發票注意事項說明
V2.1.5	2017/07/31	1.調整開立發票 API 參數[Print]、[Donation]、[CarruerType]說明 2.增加開立電子發票設定圖示范例
V2.1.6	2017/08/29	調整查詢發票明細 API 參數[IIS_Award_Flag]、[IIS_Award_Type]說明
V2.1.7	2017/09/27	調整會員載具及合作特店載具,統一名詞為綠界科技電子發票載具
V2.1.8	2017/10/06	電子發票作廢及電子發票折讓作廢截止日由每單月 15 日改到每單月 13 日
V2.1.9	2017/11/10	調整自然人憑証載具及手機載具編碼說明
V2.1.10	2017/11/16	電子發票捐贈碼編碼格式說明調整 調整開立折讓 API 中的參數[CustomerName]、[ItemTaxType]說明
V2.1.11	2017/12/08	電子發票開立欄位捐贈註記代碼調整 調整發送發票通知 API 的發票號碼參數[InvoiceNo]為必填(原為：內容類型[InvoiceTag]為 I 或 II 時才必填)
V2.1.12	2017/12/26	優化開立發票-延遲開立發票 API 的參數 [NotifyURL]說明。
V2.1.13	2018/01/11	調整查詢發票明細 API 參數[QRCode_Right]欄位說明
V2.1.14	2018/01/22	增加推薦捐贈碼並調整檢查碼範例
V2.1.15	2018/02/21	增加延遲開立發票(預約開立發票) 欄位 NotifyURL 注意事項說明
V2.1.16	2018/02/26	調整注意事項表格格式 增加前置準備注意事項說明，串接只支援 TLS 1.2 以上之加密通訊協定
V2.1.17	2018/03/23	調整開立發票參數[CustomerID]客戶代號名稱改為客戶編號 調整載具編號參數說明，增加綠界科技會員載具編號的編碼說明

V2.1.18	2018/05/03	因應財政部修法將「無實體電子發票」更名「雲端發票」，「愛心碼」更名「捐贈碼」，「社福團體」更名「受捐贈機關或團體」
V2.1.19	2018/08/20	調整參數客戶名稱、買受人名稱長度由 30 字元改為 60 字元 修正參數 TaxType、IIS_Tax_Type、ItemTaxType 商品課稅別說明內容
V2.2.0	2018/08/23	增加線上折讓開立 API
V2.2.1	2018/09/10	修正 ClearanceMark 通關方式的參數說明
V2.2.2	2018/11/07	調整中獎種類參數說明及電子發票開立資料設定項目圖形文字
V2.2.3	2018/12/22	調整信用卡交易注意事項，發票備註欄卡號末 4 碼改為非必填
V2.2.4	2019/03/13	更新文件名稱為電子發票 B2C 介接技術文件 調整載具編號[CarruerNum]、商品價格[ItemPrice]、商品合計[ItemAmount]等欄位說明內容
V2.2.5	2019/04/18	更新載具編號欄位注意事項
V2.2.6	2019/05/13	發送發票通知 API 增加使用說明內容及注意事項說明
V2.2.7	2019/08/14	參數 InvType 移除 08 特種稅額發票 修正載具類別[CarruerType]、列印註記[Print]說明文字 新增前置作業欄位說明
V2.2.8	2019/08/20	參數 IIS_Type 移除 08 特種稅額計算 修改廠商管理後台登入帳號
V2.2.9	2019/10/25	調整開立折讓 API 的 NotifyMail 參數說明
V2.2.10	2019/12/05	調整發票商品項目說明

1. 電子發票簡介

綠界科技提供合作特店透過介接方式整合電子發票作業功能，且支援 48 小時內將發票上傳至財政部。消費者若持有對應的「載具」(如自然人憑證)，便不需列印紙本發票可直接將發票儲存於載具中。同時也提供發票查詢功能，可協助合作特店將其功能整合至網站 (以下簡稱為合作特店系統)，讓消費者能在線上查詢發票。合作特店也可透過電子郵件或簡訊的方式將發票通知寄出。

2. 前置準備事項

- (1) 到「綠界科技廠商管理後台->系統開發管理->系統介接設定」設定[允許的 IP]，以方便後續 API 介接。

(**注意事項**：基於資訊安全考量，綠界科技會限制介接來源 IP 位址的存取，所以需要填寫合作特店系統 Server 的對外 IP 位址至[允許的 IP]欄位)。

系統開發管理

系統介接設定

您可在功能下查看系統介接資訊與修改相關設定。

介接資訊

商店代號	2000132		
服務名稱	介接 HashKey	介接 HashIV	
金流、MPOS	5294y06JbISpM5x9	v77hoKGq4KWxNNIS	
電子發票	ejCk326UnaZWKIsq	q9jcZX8Ib9LM8wYk	
物流	5294y06JbISpM5x9	v77hoKGq4KWxNNIS	

介接設定

允許的IP

選擇IP： 新增

已設定的IP：

61.222.147.74

192.168.1.1

60.249.60.54

210.242.153.63

區段IP： ~ 新增

已設定的區段IP：

- (2) **測試環境**系統介接相關資訊

請使用以下資訊在測試環境介接綠界科技電子發票服務

※注意事項：

- (1) 以下為測試環境的資訊，請勿對正式環境做處理否則無法正常介接。
- (2) 更換介接正式環境時，請將以下資訊更換成正式環境中合作特店所持有的相關資訊，請參考[正式環境金鑰取得](#)。

欄位說明	欄位內容
會員編號(MerchantID)	2000132
廠商管理後台 登入帳號/密碼	stagetest1234/test1234
身分證件末四碼/統一編號	53538851
廠商管理後台 測試環境	https://vendor-stage.ecpay.com.tw 此網站可提供：1.電子發票查詢 2. 發票資料維護與管理
介接的 HashKey	ejCk326UnaZWKisg
介接的 HashIV	q9jcZX8lb9LM8wYk

※注意事項：

接收傳送綠界科技 API 通知時，請合作特店系統開發人員確認下面事項，以利正常收到綠界科技發送的各项通知：

- (1) 請確認合作特店系統的 Server 是否有開通防火牆，以避免回傳通知被防火牆阻擋。
- (2) 呼叫綠界科技 API 連接 port 只提供 https (443 port)連線方式，並請使用合法的 DNS(Domain Name System)進行介接。
- (3) 請確認各項交易參數傳送時是使用 Http POST 方式傳送至綠界科技 API。
- (4) 請確認合作特店系統的 Server URL 連接 port 為 http 80 port 與 https 443 port。
- (5) 請勿將金鑰資訊(HashKey、HashIV)存放或顯示於前端網頁內，如 Javascript、html、Css...等，避免金鑰被盜取使用造成損失及交易資料外洩。
- (6) 回傳網址不支援中文網址，網址參數請使用 punycode 編碼後的網址，例如中文.tw 改成 xn--fiq228c.tw。
- (7) 若您要使用電子發票服務，需與綠界科技提出申請方可使用。
- (8) 為保障消費者權益與網路交易安全，綠界串接服務只支援 TLS 1.2 以上之加密通訊協定。

3. 開立發票

(1) 一般開立發票(立即開立)

- 使用流程說明：

綠界科技系統收到營業人(賣家)傳送開立發票參數後，立即開立電子發票上傳財政部，並即時通知消費者(買家)電子發票已開立。營業人可於網站購物車頁面或會員資料頁面，提供以下發票資料設定項目供買受人選擇(下圖為參考範例，營業人可自行設計)：

發票資訊

☒ 電子發票載具


☒ 綠界科技電子發票載具

☐ 手機條碼載具


手機條碼 /AB201C9

請輸入"/"開頭，共8碼之手機條碼載具編號

☐ 自然人憑證條碼載具

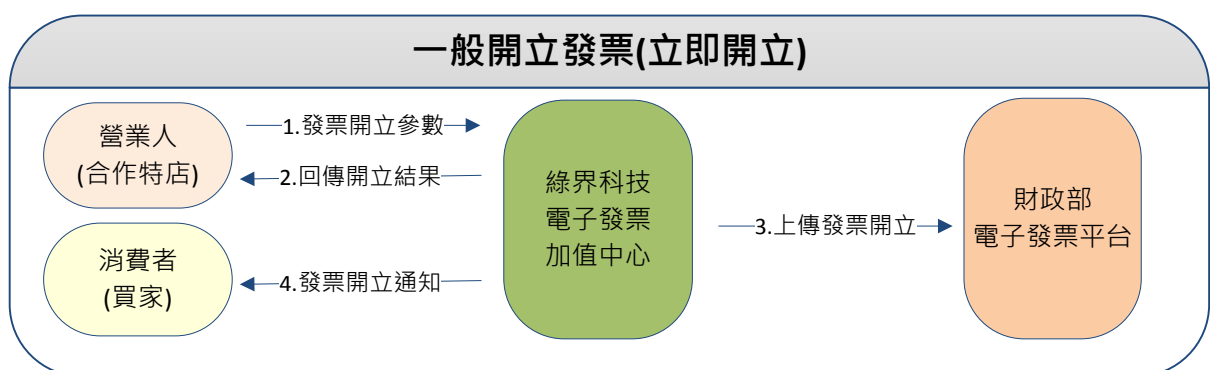


請輸入自然人憑證右下角，2碼英文字母+14碼數字之編號

☐ 捐贈發票

[查詢捐贈碼](#)

☐ 索取紙本



(圖) 一般開立發票情境流程圖

處理角色	流程名稱	處理說明
營業人(合作特店)	1.發票開立參數	營業人呼叫開立發票(1) 一般開立發票 傳送發票開立參數。
綠界科技	2.回傳開立結果	接收並解析營業人傳送過來的電子發票開立資料。確立發票開立資料無誤後，於綠界科技電子發票系統產生合作特店的電子發票資料。
綠界科技	3.上傳財政部	開立成功後，綠界科技會把開立成功的發票資料上傳財政部電子發票平台。
消費者(買家)	4.發票開立通知	開立發票成功後，綠界科技會通知買家電子發票已開立的訊息。

● 應用場景：

適用於即時開立發票，綠界科技系統收到合作特店系統傳送開立發票參數後，上傳開立電子發票。

● 介接網址：

■ 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Invoice/Issue>

■ 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Invoice/Issue>

● 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*RelateNumber	合作特店自訂編號	String(30)	均為唯一值不可重覆使用。	123456789
CustomerID	客戶編號	String (20)	該參數有值時，僅接受『英文、數字、下底線』等字元。	
CustomerIdentifier	統一編號	String(8)		53538851

參數	參數名稱	型態	說明	備註
CustomerName	客戶名稱	String(60)	<ol style="list-style-type: none"> 當列印註記為 1(列印)時，則該參數必須有值。 該參數有值時，僅接受中、英文及數字等字元。 請將參數值做 UrlEncode，若使用非.net 程式語言，請參考 URL Encode 轉換表 更換字元。 	綠界科技股份有限公司 UrlEncode→ %e7%b6%a0%e7%95%8c%e7%a7%91%e6%8a%80%e8%82%a1%e4%bb%bd%e6%9c%89%e9%99%90%e5%85%ac%e5%8f%b8
CustomerAddr	客戶地址	String(100)	<ol style="list-style-type: none"> 當列印註記[Print]為 1(列印)時，則該參數必須有值。 將參數值做 UrlEncode，若使用非.net 程式語言，請參考 URL Encode 轉換表 更換字元。 	臺北市南港區三重路 19-2 號 6 樓-2 (D 棟) UrlEncode→ %e8%87%ba%e5%8c%97%e5%b8%82%e5%8d%97%e6%b8%af%e5%8d%80%e4%b8%89%e9%87%8d%e8%b7%af19-2%e8%99%9f56%e6%a8%93-2+(D%e6%a3%9f)
CustomerPhone	客戶手機號碼	String(20)	<ol style="list-style-type: none"> 當客戶電子信箱[CustomerEmail]為空字串時，則該參數必須有值。 當該參數有值時，則格式為數字。 	0912345678
CustomerEmail	客戶電子信箱	String(80)	<ol style="list-style-type: none"> 當客戶手機號碼[CustomerPhone]為空字串時，則該參數必須有值。 僅接受 Email 的標準格式。 將此參數做 UrlEncode，若使用非.net 程式語言，請參考 URL Encode 轉換表 更換字元。 	abc@ecpay.com.tw Encode→abc%40ecpay.com.tw
ClearanceMark	通關方式	String(1)	當課稅類別[TaxType]為 2(零稅率)時，則該參數請帶 1(非經海關出口)或 2(經海關出口)。	2
*Print	列印註記	String (1)	<ol style="list-style-type: none"> 若為不列印或捐贈註記[Donation]為 1(捐贈)時，參數請帶：0。 若為列印或統一編號[CustomerIdentifier]有值時，參數請帶：1。 注意事項： <ol style="list-style-type: none"> 若列印註記[Print]=0(不列印發票)，捐贈註記[Donation]或載具類別[CarruerType]需擇一填寫。 若 [Donation]=1 且[CarruerType]=有效值 	0

參數	參數名稱	型態	說明	備註
			時，會優先以捐贈發票做開立。	
*Donation	捐贈註記	String (1)	1. 若為捐贈時，參數請帶：1。 2. 若為不捐贈或統一編號[CustomerIdentifier]有值時，參數請帶：0。 注意事項： 若列印註記[Print]=0(不列印發票)，捐贈註記[Donation]或載具類別[CarruerType]需擇一不可為空值。	1
LoveCode	捐贈碼	String (7)	消費者選擇捐贈發票則於此欄位須填入受贈單位之捐贈碼。 1. 若捐贈註記[Donation]='1'(捐贈)時，此欄位須有值。 2. 捐贈碼以阿拉伯數字為限，最少三碼，最多七碼。內容定位採「文字格式」，首位可以為零。	168001
推薦捐贈碼 168001 OMG 關懷社會愛心基金會 成立於 2009 年，希望能集結網友族群的心意，將愛傳遞到社會的每一個角落。 本基金會致力於：清寒學生及偏遠學校助學、流浪動物與動物保育議題、老人及弱勢團體、急難救助、人道救援、社會公益活動推廣及廣告贊助...等。				
CarruerType	載具類別	String (1)	1. 若為無載具時，則請帶空字串。 2. 若為綠界科技電子發票載具時，則請帶 1。 3. 若為買受人之自然人憑證號碼時，則請帶 2。 4. 若為買受人之手機條碼資料時，則請帶 3。 5. 若統一編號[CustomerIdentifier]有值時，則載具類別不可為綠界科技電子發票載具或自然人憑證載具。 6. 當[Print]=1 時，載具類別不得有值。 注意事項： 若列印註記[Print]=0(不列印發票)，捐贈註記[Donation]或載具類別[CarruerType]需擇一不可為空值。	
CarruerNum	載具編號	String (64)	1. 當載具類別[CarruerType]=""(無載具)，請帶空字串。 2. 當載具類別[CarruerType]="1"(綠界科技電子發票載具)時，請帶空字串，系統會自動帶入	12345678

參數	參數名稱	型態	說明	備註
			<p>值，為合作特店載具統一編號+自訂編號 (RelateNumber)。</p> <p>3. 當載具類別[CarruerType]="2"(買受人之自然人憑證)時，則請帶固定長度為 16 且格式為 2 碼大寫英文字母加上 14 碼數字。</p> <p>4. 當載具類別[CarruerType]="3"(買受人之手機條碼)時，則請帶固定長度為 8 碼字元，第 1 碼為【/】；其餘 7 碼則由數字【0-9】、大寫英文【A-Z】與特殊符號【+】【-】【.】這 39 個字元組成的編號。</p> <p>注意事項：</p> <p>1. 若手機條碼中有加號，可能在介接驗證時發生錯誤，請將加號改為空白字元，產生驗證碼。</p> <p>2. 英文、數字、符號僅接受半形字元</p> <p>3. 若載具編號為手機條碼載具時，請先呼叫手機條碼驗證 A P I進行檢核</p>	
*TaxType	課稅類別	String(1)	<p>1. 若為應稅，請帶 1。</p> <p>2. 若為零稅率，請帶 2。</p> <p>3. 若為免稅，請帶 3。</p> <p>4. 若為混合應稅與免稅或零稅率時(限收銀機發票無法分辨時使用，且需通過申請核可)，則請帶 9。</p>	1
*SalesAmount	發票總金額 (含稅)	Int	<p>1. 請帶整數，不可有小數點。</p> <p>2. 僅限新台幣。</p> <p>3. 金額不可為 0 元。</p>	100
InvoiceRemark	發票備註	String(Max)	<p>1. 當該參數有值時，將參數值做 UrlEncode。</p> <p>2. 計算檢查碼時，需將此參數排除。</p>	
*ItemName	商品數量	String (Max)	<p>1. 預設不可為空字串且格式為名稱 1 名稱 2 名稱 3 ... 名稱 n，當含有二筆或以上的商品名稱時，則以「 」符號區隔。</p> <p>2. 商品項目數量最多 200 項。</p> <p>3. 商品名稱每項最大長度為 100 個字元。</p> <p>4. 將參數值做 UrlEncode。</p> <p>5. 計算檢查碼時，需將此參數排除。</p>	<p>名稱 1 名稱 2 名稱 3 UrlEncode→ %E5%90%8D%E7%A8%B11%7C%E5%90%8D%E7%A8%B12%7C%E5%90%8D%E7%A8%B13</p>
*ItemCount	商品數量	String (Max)	<p>1. 預設不可為空字串且格式為數量 1 數量 2 數量 3 ... 數量 n，當含有二筆或以上的商品</p>	1 2 3

參數	參數名稱	型態	說明	備註
			數量時，則以「 」符號區隔。 2. 每項商品數量欄位型態為 Int。	
*ItemWord	商品單位	String (Max)	1. 若超過二筆以上請以「 」符號區隔 2. 每項商品單位最大長度為 6 個字元。 3. 將參數做 UrlEncode。 4. 計算檢查碼時，需將此參數排除。	單位 1 單位 2 單位 3 UrlEncode→%E5%96%AE%E4%BD%8D1%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D2%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D3
*ItemPrice	商品價格	String (Max)	1. 預設不可為空字串且格式為價格 1 價格 2 價格 3 ... 價格 n，當含有二筆或以上的商品價格時，則以「 」符號區隔。 2. 每個商品價格欄位型態為 Number(8,2) 整數最長 8 個位字元，小數最長 2 個字元 注意事項： 若 Vat=0(免稅)，商品金額需為免稅金額 若 Vat=1(含稅)，商品金額需為含稅金額	44 55 66
ItemTaxType	商品課稅別	String (Max)	1：應稅 2：零稅率 3：免稅 注意事項： 1. 預設為空字串，當課稅類別[TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。 2. 格式為課稅類別 1 課稅類別 2 課稅類別 3 ... 課稅類別 n。當含有二筆或以上的商品課稅類別時，則以「 」符號區隔。 3. 課稅類別為混合稅率時，需含二筆或以上的商品課稅別[ItemTaxType]，且至少需有一筆商品課稅別為應稅及至少需有一筆商品課稅別為免稅或零稅率，即混稅發票只能 1.應稅+免稅 2.應稅+零稅率，免稅和零稅率發票不能同時開立。 4. 每項商品課稅別欄位型態為 Int	1 1 3
*ItemAmount	商品合計	String (Max)	此為含稅小計金額 若超過二筆以上請以「 」符號區隔。 每項商品合計欄位型態為 Int 注意事項： ※請留意 ItemAmount 需統一為含稅金額，且商品金額需符合以下規則。	100 100 100

參數	參數名稱	型態	說明	備註
			當 vat=1 時, ItemPrice(含稅) * ItemCount = ItemAmount(含稅) · 各項總合並四捨五入=salesAmount(含稅) 當 vat=0 時, ItemPrice(未稅) * ItemCount * 1.05 = ItemAmount(含稅) · 各項總合並四捨五入 =salesAmount(含稅)	
ItemRemark	商品備註說明	String (Max)	1.若超過二筆以上請以「 」符號區隔。 2.每個商品備註的預設最大長度為 40 碼。 3.將參數值做 UrlEncode 。 4.計算檢查碼時，需將此參數排除。 注意事項： 備註裡面有「 」，請以「##」取代「 」。我方會 在上傳財政部時協助轉回「 」。	備註 1 備註 2 備 註 3 UrlEncode→%e5% 82%99%e8%a8%b b1%7c%e5%82%9 9%e8%a8%bb2%7 c%e5%82%99%e8 %a8%bb3
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	
*InvType	字軌類別	String(2)	該張發票的發票字軌類型。 07:一般稅額	07
vat	商品單價是 否含稅	String(1)	預設為含稅價 1:含稅 0:未稅	1

● 綠界科技 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		開立發票成功
InvoiceNumber	發票號碼	String(10)	若開立成功，則會回傳一組發票號碼；若開立失敗，則會回傳空值。	EV00004242
InvoiceDate	發票開立時間	String(20)		2012-03-16 12:03:12
RandomNumber	隨機碼	String(4)		5528
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

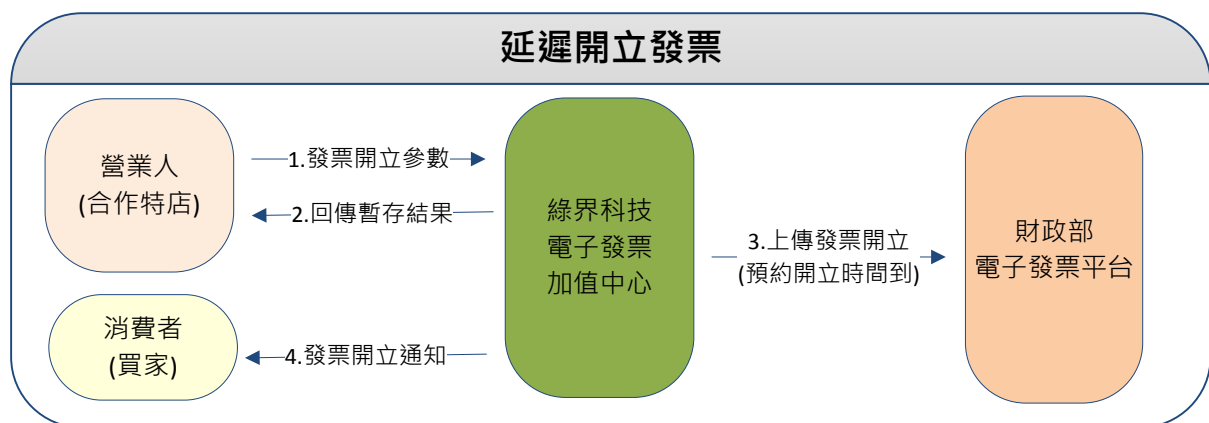
※注意事項：

開立結果會以下 form-data 格式參數直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，例如：
InvoiceDate=2016-02-25 17:18:57&InvoiceNumber=EV00004242&RandomNumber=5528&RtnCode=1&RtnMsg=開立發票
成功&CheckMacValue=A6E8A40FF19717A4B169165B9C672FB4

(2) 延遲開立發票(預約開立發票)

- 使用流程說明：

營業人(合作特店)可使用此功能先將開立發票參數傳送至綠界科技系統，由綠界科技暫存發票資料，待延遲開立時間到，系統會自動開立電子發票上傳財政部，並通知消費者(買家)電子發票已開立。



(圖) 延遲開立發票情境流程圖

處理角色	流程名稱	處理說明
營業人(合作特店)	1.發票開立參數	營業人呼叫開立發票(2) 延遲開立發票 傳送發票開立參數。
綠界科技	2.回傳暫存結果	接收並解析營業人傳送過來的電子發票開立資料。確立發票開立資料無誤後，於綠界科技電子發票系統產生暫存的合作特店電子發票資料。
綠界科技	3.上傳財政部	待延遲開立時間到期後，綠界科技會把暫存的合作特店電子發票資料開立電子發票，並上傳到財政部電子發票平台。
消費者(買家)	4.發票開立通知	開立發票成功後，綠界科技會通知買家電子發票已開立的訊息。

- 應用場景：

- I. 預約開立發票：

合作特店系統可使用此功能先將開立發票參數傳送至綠界科技，由綠界科技暫存發票資料，待預約開立時間到，系統會自動開立發票。

- II. 觸發開立發票：

合作特店系統可使用此功能先將開立發票參數傳送至綠界科技，由綠界科技暫存發票資料，等待確認要開立時，再由合作特店系統進行觸發開立。

- 介接網址：

■ 測試環境：https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Invoice/DelayIssue

■ 正式環境：https://einvoice.ecpay.com.tw/Invoice/DelayIssue

● 合作特店系統 Request 參數說明(名稱若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*RelateNumber	合作特店自訂編號	String(30)	1. 均為唯一值不可重覆使用 2. 最大長度為 30 碼	123456789
CustomerID	客戶編號	String (20)	該參數有值時，僅接受『英文、數字、下底線』等字元。	
CustomerIdentifier	統一編號	String(8)	固定長度為數字 8 碼	53538851
CustomerName	客戶名稱	String(60)	1. 當列印註記[Print]為 1(列印)時，則該參數必須有值。 2. 該參數有值時，僅接受『中、英文及數字』等字元。 3. 將參數值做 UrlEncode ，若使用非.net 程式語言，請參考 URL Encode 轉換表 更換字元。	綠界科技股份有限公司 UrlEncode→%e7%b6%a0%e7%95%8c%e7%a7%91%e6%8a%80%e8%82%a1%e4%bb%bd%e6%9c%89%e9%99%90%e5%85%ac%e5%8f%b8
CustomerAddr	客戶地址	String(100)	1. 當列印註記[Print]為 1(列印)時，則該參數必須有值。 2. 將參數值做 UrlEncode ，若使用非.net 程式語言，請參考 URL Encode 轉換表 更換字元。	臺北市南港區三重路 19-2 號 6 樓-2(D 棟) UrlEncode→%e8%87%ba%e5%8c%97%e5%b8%82%e5%8d%97%e6%b8%af%e5%8d%80%e4%b8%89%e9%87%8d%e8%b7%af19-2%e8%99%9f56%e6%a8%93-2+(D%e6%a3%9f)

參數	參數名稱	型態	說明	備註
CustomerPhone	客戶手機號碼	String(20)	1. 當客戶電子信箱 [CustomerEmail] 為空字串時，則該參數必須有值。 2. 格式為數字。	0912345678
CustomerEmail	客戶電子信箱	String(80)	1. 當客戶手機號碼 [CustomerPhone] 為空字串時，則該參數必須有值。 2. 格式需符合 EMAIL 格式。 3. 將參數值做 UrlEncode ，若使用非.net 程式語言，請參考 URL Encode 轉換表 更換字元。	abc@ecpay.com.tw UrlEncode→abc%40ecpay.com.tw
ClearanceMark	通關方式	String(1)	若 課稅類別 [TaxType] 為零稅率時，則該參數請帶 1(非經海關出口)或 2(經海關出口)。	
*Print	列印註記	String (1)	1. 若為不列印或捐贈註記 [Donation] 為 1(捐贈)時，參數請帶：0 2. 若為列印或統一編號 [CustomerIdentifier] 有值時，參數請帶：1 注意事項： 1. 若列印註記 [Print]=0(不列印發票)，捐贈註記 [Donation] 或載具類別 [CarruerType] 需擇一填寫。 2. 若 [Donation]=1 且 [CarruerType]=有效值時，會優先以捐贈發票做開立。	0
*Donation	捐贈註記	String (1)	1. 若為捐贈時，參數請帶：1。 2. 若為不捐贈或統一編號 [CustomerIdentifier] 有值時，參數請帶：0。 注意事項： 若列印註記 [Print]=0(不列印發票)，捐贈註記 [Donation] 或載具類別 [CarruerType] 需擇一不可為空值。	1
LoveCode	捐贈碼	String (7)	消費者選擇捐贈發票則於此欄位須填入受贈單位之捐贈碼。 1.若捐贈註記 [Donation] = '1' (捐贈)時，此欄位須有值。 2.捐贈碼以阿拉伯數字為限，最少三碼，最多七碼。內容定位採「文字格式」，首位可以為零。	168001

推薦捐贈碼

168001

OMG 關懷社會愛心基金會

成立於 2009 年，希望能集結網友族群的心意，將愛傳遞到社會的每一個角落。

本基金會致力於：清寒學生及偏遠學校助學、流浪動物與動物保育議題、老人及弱勢團體、急難救助、人道救援、社會公益活動推廣及廣告贊助...等。

參數	參數名稱	型態	說明	備註
CarruerType	載具類別	String (1)	<p>1. 若為無載具時，則請帶空字串。</p> <p>2. 若為綠界科技電子發票載具時，則請帶 1</p> <p>3. 若為買受人之自然人憑證號碼時，則請帶 2</p> <p>4. 若為買受人之手機條碼資料時，則請帶 3</p> <p>5. 若統一編號[CustomerIdentifier]有值時，則載具類別不可為綠界科技電子發票載具或自然人憑證載具。</p> <p>6. 當[Print]=1 時，載具類別不得有值。</p> <p>注意事項： 若列印註記[Print]=0(不列印發票)，捐贈註記[Donation]或載具類別[CarruerType]需擇一不可為空值。</p>	
CarruerNum	載具編號	String (64)	<p>1. 當載具類別[CarruerType]=""(無載具)，請帶空字串。</p> <p>2. 當載具類別[CarruerType]="1"(綠界科技電子發票載具)時，請帶空字串，系統會自動帶入值，為合作特店載具統一編號+自訂編號(RelateNumber)。</p> <p>3. 當載具類別[CarruerType]="2"(買受人之自然人憑證)時，則請帶固定長度為 16 且格式為 2 碼大寫英文字母加上 14 碼數字。</p> <p>4. 當載具類別[CarruerType]="3"(買受人之手機條碼)時，則請帶固定長度為 8 碼字元，第 1 碼為【/】；其餘 7 碼則由數字【0-9】、大寫英文【A-Z】與特殊符號【+】【-】【.】這 39 個字元組成的編號。</p> <p>注意事項：</p> <p>1. 若手機條碼中有加號，可能在介接驗證時發生錯誤，請將加號改為空白字元，產生驗證碼。</p> <p>2. 英文、數字、符號僅接受半形字元</p> <p>3. 若載具編號為手機條碼載具時，請先呼叫手機條碼驗證 A P I進行檢核</p>	12345678
*TaxType	課稅類別	String(1)	<p>參數值說明如下：</p> <p>5. 若為應稅，請帶 1</p> <p>6. 若為零稅率，請帶 2</p>	1

參數	參數名稱	型態	說明	備註
			7. 若為免稅，請帶 3 8. 若為混合應稅與免稅或零稅率時(限收銀機發票無法分辨時使用，且需通過申請核可)，則請帶 9。	
*SalesAmount	發票總金額(含稅)	Int	1. 請帶整數，不可有小數點 2. 僅限新台幣 3. 金額不可為 0 元	100
InvoiceRemark	發票備註	String(Max)	1. 當該參數有值時，請將參數值做 UrlEncode 。 2. 計算檢查碼時，需將此參數排除	
*ItemName	商品名稱	String (Max)	1. 預設不可為空字串且格式為名稱 1 名稱 2 名稱 3 ... 名稱 n。 2. 當含有二筆或以上的商品名稱時，則以「 」符號區隔。 3. 商品項目數量最多 200 項。 4. 商品名稱每項最大長度為 100 個字元。 5. 將參數值做 UrlEncode。 6. 計算檢查碼時，需將此參數排除。	名稱 1 名稱 2 名稱 3 UrlEncode→ %E5%90%8D%E7%A8%B11%7C%E5%90%8D%E7%A8%B12%7C%E5%90%8D%E7%A8%B13
*ItemCount	商品數量	String (Max)	1. 預設不可為空字串且格式為數量 1 數量 2 數量 3 ... 數量 n 2. 當含有二筆或以上的商品名稱時，則以「 」符號區隔。 3. 每個商品價格欄位型態為 Int	1 2 3
*ItemWord	商品單位	String (Max)	1. 若超過二筆以上請以「 」符號區隔 2. 每項商品單位最大長度為 6 個字元 3. 將參數值做 UrlEncode。 4. 計算檢查碼時，需將此參數排除。	單位 1 單位 2 單位 3 UrlEncode→%E5%96%AE%E4%BD%8D1%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D2%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D3
*ItemPrice	商品價格	String (Max)	1. 預設不可為空字串且格式為價格 1 價格 2 價格 3 ... 價格 n 2. 當含有二筆或以上的商品價格時，則以「 」符號區隔。 3. 每項商品價格欄位型態為 Number(8,2) 整數最長 8 個位字元，小數最長 2 個字元 注意事項： 若 Vat=0(免稅)，商品金額需為免稅金額 若 Vat=1(含稅)，商品金額需為含稅金額	44 55 66

參數	參數名稱	型態	說明	備註
ItemTaxType	商品課稅別	String (Max)	<p>1：應稅 2：零稅率 3：免稅</p> <p>注意事項：</p> <p>1. 預設為空字串，當課稅類別[TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。</p> <p>2. 格式為課稅類別 1 課稅類別 2 課稅類別 3 ... 課稅類別 n。當含有二筆或以上的商品課稅類別時，則以「 」符號區隔。</p> <p>3. 課稅類別為混合稅率時，需含二筆或以上的商品課稅別[ItemTaxType]，且至少需有一筆商品課稅別為應稅及至少需有一筆商品課稅別為免稅或零稅率，即混稅發票只能 1.應稅+免稅 2.應稅+零稅率，免稅和零稅率發票不能同時開立。</p> <p>4. 每項商品課稅別欄位型態為 Int</p>	1 1 3
*ItemAmount	商品合計	String (Max)	<p>此為含稅小計金額，若超過二筆以上請以「 」符號區隔</p> <p>每項商品合計欄位型態為 Int</p> <p>注意事項：</p> <p>※請留意 ItemAmount 需統一為含稅金額，且商品金額需符合以下規則。</p> <p>當 vat=1 時， $\text{ItemPrice(含稅)} * \text{ItemCount} = \text{ItemAmount(含稅)}$ ，各項總合並四捨五入=salesAmount(含稅)。</p> <p>當 vat=0 時， $\text{ItemPrice(未稅)} * \text{ItemCount} * 1.05 = \text{ItemAmount(含稅)}$ ，各項總合並四捨五入=salesAmount(含稅)。</p>	100 100 100
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	
*InvType	字軌類別	String(2)	<p>該張發票的發票字軌類型。</p> <p>07:一般稅額</p>	07
*DelayFlag	延遲註記	String(1)	<p>可註記此張發票要延遲開立或觸發開立發票</p> <p>1:延遲開立 2:觸發開立</p>	1
*DelayDay	延遲天數	Int	<p>1. 若為延遲開立時，延遲天數須介於 1 至 15 天內</p> <p>2. 觸發開立時也可設定延遲天數，但須介於 0</p>	EX1: DelayFlag=1(延遲)

參數	參數名稱	型態	說明	備註
			至 15 天內	DelayDay=7(天數) 此為 7 天後自動 開立 EX2: DelayFlag = 2(觸 發) DelayDay=2(天數) 此為被觸發後過 2 天才會開立。若 此張發票都沒有 被觸發，將不會 被開立
*Tsr	交易單號	String(30)	1. 用來呼叫 付款完成觸發或延遲開立發票 API 的依據。 2. 均為唯一值不可重覆使用。 3. 最大長度為 30 碼	
*PayType	交易類別	String(1)	綠界科技請固定帶'2'	2
*PayAct	交易類別名 稱	String(6)	請固定帶'ECPAY'	ECPAY
NotifyURL	開立完成時 通知合作特 店系統的網 址	String(200)	當開立發票完成，回傳以下參數： 開立成功時： inv_mer_id 合作特店編號 od_sob 商家自訂訂單編號 tsr 交易單號 invoicedate 發票日期 invoicetime 發票時間 invoicenum 發票號碼 invoicecode 發票檢查碼 inv_error 錯誤代碼 開立失敗時： inv_mer_id 合作特店編號 od_sob 商家自訂訂單編號 tsr 交易單號 inv_error 錯誤代碼 注意事項： 提醒您！使用測試環境時，不提供 NotifyURL 開 立通知	

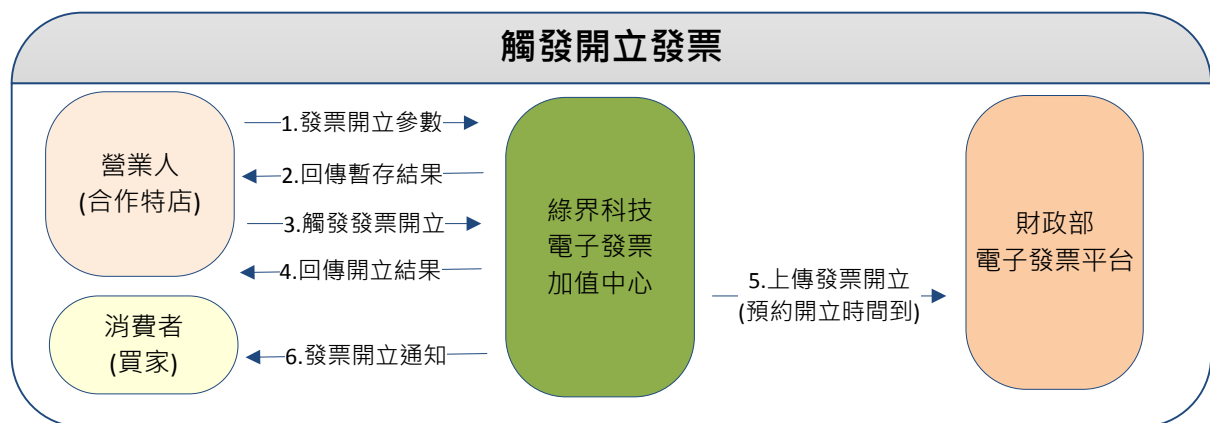
● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。	
RtnMsg	回應訊息	String(200)		開立發票成功
OrderNumber	開立發票成功	String(30)	若開立成功，則會回傳交易單號(Tsr)；若開立失敗，則會回傳空值。	Ecpaytest58649
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

(3) 觸發開立發票

- 使用流程說明：

營業人(合作特店)可使用此功能先將開立發票參數傳送至綠界科技，由綠界科技暫存發票資料，等待確認要開立時，再由營業人(合作特店)進行觸發開立，觸發先前暫存在綠界科技的發票資料，再依據先前所設定的延遲開立天數，待延遲開立時間到，系統會自動開立上傳財政部，並通知消費者(買家)電子發票已開立。(若未設定延遲開立天數，觸發後立即開立發票)



(圖) 觸發開立發票情境流程圖

處理角色	流程名稱	處理說明
營業人(合作特店)	1.發票開立參數	營業人呼叫開立發票 (2) <u>暫存開立發票</u> 傳送發票開立參數。
綠界科技	2.回傳暫存結果	接收並解析營業人傳送過來的電子發票開立暫存資料。確立發票開立暫存資料無誤後，於綠界科技電子發票系統產生暫存的合作特店電子發票資料。
營業人(合作特店)	3.觸發發票開立	營業人呼叫開立發票(3) <u>觸發開立發票</u> 傳送發票開立參數。
綠界科技	4.回傳開立結果	接收並解析營業人傳送過來的觸發發票開立資料，確立開立資料無誤後，回覆營業人觸發開立結果。
綠界科技	5.上傳財政部	若開立發票資料未設定延遲開立，綠界科技會立即開立電子發票，並上傳財政部電子發票平台。 若開立發票資料有設定延遲開立，待延遲開立時間到期後，綠界科技會把暫存的合作特店電子發票資料開立電子發票，並上傳到財政部電子發票平台。
消費者(買家)	6.發票開立通知	開立發票成功後，綠界科技會通知買家電子發票已開立的訊息。

● 應用場景：

I. 觸發開立發票：

待消費者付款完成後會呼叫此 API，觸發先前暫存在綠界科技的參數開立發票。

II. 觸發後延遲開立發票：

待消費者付款完成後會呼叫此 API，觸發先前暫存在綠界科技的參數開立發票，再依據先前所設定的延遲開立天數，待預約開立時間到，系統自動開立。

注意事項：使用此 API 需先呼叫暫存開立發票 API 暫存發票資料，且延遲註記欄位為 2(觸發開立)。

● 介接網址

■ 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Invoice/TriggerIssue>

■ 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Invoice/TriggerIssue>

● 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	10000705
*Tsr	交易單號	String(30)	1. 用來呼叫 付款完成觸發或延遲開立發票 的依據。 2. 均為唯一值不可重覆使用	123456789
*PayType	交易類別	String(1)	綠界科技請固定帶'2'	2
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

● 綠界科技回傳參數說明：

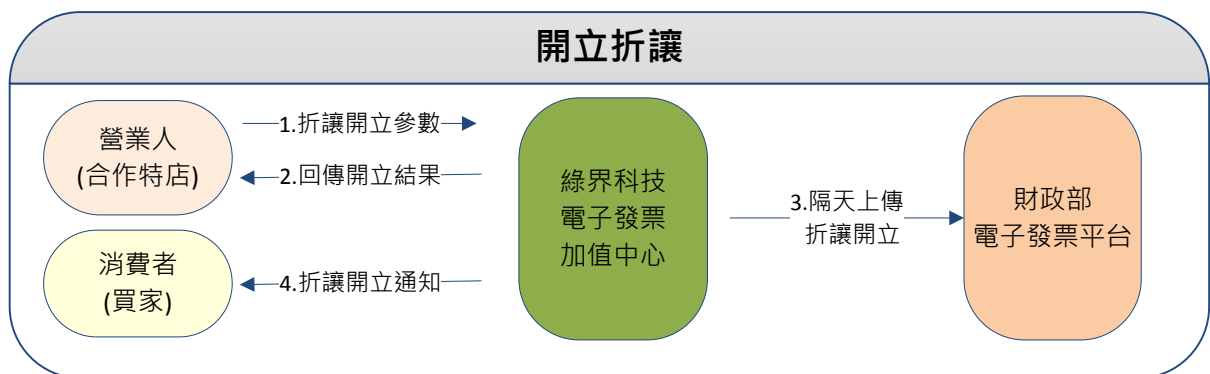
參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1. 當 DelayDay 設為大於 0 時 RtnCode 回傳結果為 4000003 是代表延後開立成功。 2. 當 DelayDay 等於 0 時 RtnCode 回傳結果為 4000004 是代表開立發票成功。 3. 當 RtnCode 非上述結果，則為失敗。	4000004
RtnMsg	回應訊息	String(200)		開立發票成功
Tsr	交易單號	String(20)	若開立成功，則會回傳交易單號，若開立失敗，則會回傳空值。	123456789
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

4. 開立折讓

(1) 一般開立折讓(紙本開立)

- 使用流程說明：

營業人(合作特店)可使用此功能將折讓開立參數傳送至綠界科技，由綠界科技暫存折讓資料。綠界科技於隔日將折讓資料上傳至財政部電子發票整合服務平台，並通知消費者(買家)折讓已開立。



(圖) 開立折讓情境流程圖

處理角色	流程名稱	處理說明
營業人(合作特店)	1. 折讓開立參數	營業人呼叫 <u>開立折讓</u> 傳送發票折讓開立參數。
綠界科技	2. 回傳開立結果	接收並解析營業人傳送過來的電子發票折讓開立資料。確立發票開立折讓資料無誤後，於綠界科技電子發票系統產生合作特店的電子發票折讓資料。
綠界科技	3. 上傳財政部	開立成功後，綠界科技會把開立成功的折讓資料上傳財政部電子發票平台。
消費者(買家)	4. 折讓開立通知	開立發票成功後，綠界科技會通知買家電子發票折讓已開立的訊息。

- 應用場景：

若商品質量、規格等不符合消費者要求，合作特店同意在商品價格上給予減讓，可使用此 API 將開立折讓發票參數傳送至綠界科技，暫存折讓發票資料。綠界科技會於隔日，將折讓資料上傳至財政部電子發票整合服務平台。

- 介接網址

- 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Invoice/Allowance>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Invoice/Allowance>

● 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*InvoiceNo	發票號碼	String(10)	長度固定為 10 碼	XN12345678
*AllowanceNotify	通知類別	String(1)	開立折讓後，寄送將相關發票折讓資訊通知消費者 S:簡訊 E:電子郵件 A:皆通知時 N:皆不通知	E
CustomerName	客戶名稱	String(60)	1. 該參數有值時，僅接受『中、英文及數字』等字元。 2. 將參數值做 UrlEncode ，若使用非.net 程式語言，請參考 URL Encode 轉換表 更換字元。	綠界科技股份有限公司 UrlEncode→%e7%b6%a0%e7%95%8c%e7%a7%91%e6%8a%80%e8%82%a1%e4%bb%bd%e6%9c%89%e9%99%90%e5%85%ac%e5%8f%b8
NotifyMail	通知電子信箱	String(100)	1. 若 通知類別 [AllowanceNotify]為電子郵件(E)，此欄位須有值 2. 格式僅能為 Email 的標準格式 3. 將參數值做 UrlEncode ，若使用非.net 程式語言，請參考 URL Encode 轉換表 更換字元。	abc@ecpay.com.tw Encode→abc%40ecpay.com.tw
NotifyPhone	通知手機號碼	String(20)	1. 若 通知類別 [AllowanceNotify]為簡訊方式(S)，此欄位須有值 2. 格式為數字組成最小長度為 1 碼，最大長度為 20 碼	0912345678
*AllowanceAmount	折讓單總金額(含稅)	Int		100

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*ItemName	商品名稱	String (100)	<ol style="list-style-type: none"> 預設不可為空字串且格式為名稱 1 名稱 2 名稱 3 ... 名稱 n。 當含有二筆或以上的商品名稱時，則以「 」符號區隔。 將參數值做 UrlEncode。 計算檢查碼時，需將此參數排除。 	名稱 1 名稱 2 名稱 3 UrlEncode→%E5%90%8D%E7%A8%B1%7C%E5%90%8D%E7%A8%B1%7C%E5%90%8D%E7%A8%B13
*ItemCount	商品數量	String (Max)	<ol style="list-style-type: none"> 預設不可為空字串且格式為數量 1 數量 2 數量 3 ... 數量 n。 當含有二筆或以上的商品名稱時，則以「 」符號區隔。 	1 2 3
*ItemWord	商品單位	String (Max)	<ol style="list-style-type: none"> 若超過二筆以上請以「 」符號區隔 單位最大長度為 6 碼 將參數值做 UrlEncode。 計算檢查碼時，需將此參數排除。 	單位 1 單位 2 單位 3 UrlEncode→%E5%96%AE%E4%BD%8D1%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D2%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D3
*ItemPrice	商品價格	String (Max)	<ol style="list-style-type: none"> 預設不可為空字串且格式為價格 1 價格 2 價格 3 ... 價格 n。 當含有二筆或以上的商品價格時，則以「 」符號區隔。 	44 55 66
ItemTaxType	商品課稅別	String (Max)	1：應稅 2：零稅率 3：免稅 注意事項： <ol style="list-style-type: none"> 預設為空字串，當課稅類別[TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。 格式為課稅類別 1 課稅類別 2 課稅類別 3 ... 課稅類別 n。當含有二筆或以上的商品課稅類別時，則以「 」符號區隔。 課稅類別為混合稅率時，需含二筆或以上的商品課稅別[ItemTaxType]，且至少需有一筆商品課稅別為應稅及至少需有一筆商品課稅別為免稅或零稅率，即混稅發票只能 1. 應稅+免稅 2. 應稅+零稅率，免稅和零稅率發票不能同時開立。 	1 1 3
*ItemAmount	商品合計	String (Max)	此為含稅小計金額 若超過二筆以上請以「 」符號區隔	100 100 100

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

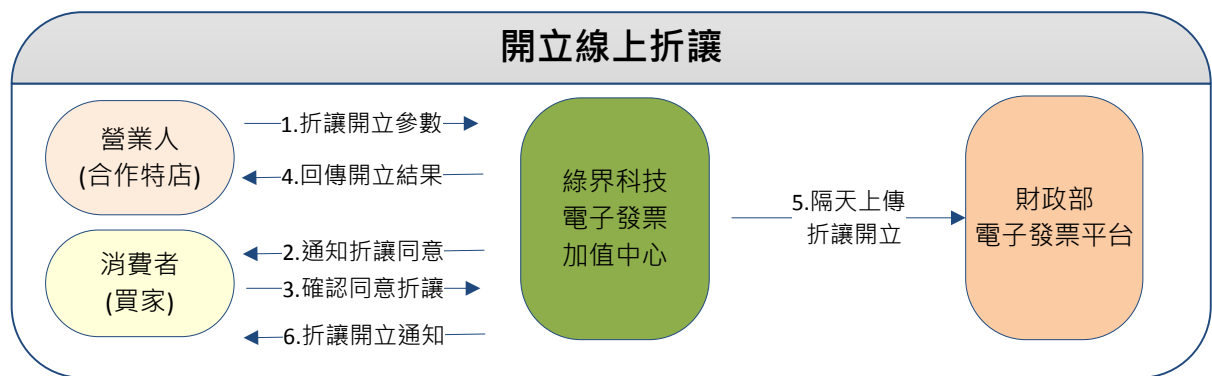
● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		開立折讓成功
IA_Allow_No	折讓單號	String(16)	開立成功，會回傳折讓單號； 開立失敗，則會回傳空值。	2016022615195209
IA_Invoice_No	發票號碼	String(10)	開立成功，會回傳當初開立的發票號碼； 開立失敗，則會回傳空值。	EV00004242
IA_Date	折讓時間	String(20)	開立成功，會回傳開立折讓時間 回傳格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」； 開立失敗，則會回傳空值	2016-01-31 10:00:00
IA_Remain_Allowance_Amt	折讓剩餘金額	Int	開立成功，會回傳開立折讓後剩餘金額 開立失敗，則會回傳空值	100
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

(2) 線上開立折讓(通知開立)

- 使用流程說明：

營業人(合作特店)可使用此功能將折讓開立參數傳送至綠界科技，由綠界科技暫存折讓資料，並發折讓同意通知信給消費者，待消費者點選信件中的同意折讓後，綠界科技會即時通知營業人折讓單已開立並回傳折讓單號碼，並於隔日將折讓資料上傳至財政部電子發票整合服務平台，並通知消費者(買家)折讓已開立。



(圖) 開立折讓情境流程圖

處理角色	流程名稱	處理說明
營業人(合作特店)	1.折讓開立參數	營業人呼叫開立折讓傳送發票折讓開立參數。
綠界科技	2.通知折讓同意	收到線上開立折讓資料後，綠界科技會寄送折讓開立同意通知信件給買家，待買家進行同意開立。
消費者(買家)	3.確認同意折讓	買家點選信件中同意折讓，綠界科技會依發票折讓開立參數，開立發票折讓單
綠界科技	4.回傳開立結果	開立成功後，綠界科技回傳營業人折讓開立成功。
綠界科技	5.上傳財政部	開立成功後，綠界科技會上傳財政部電子發票平台。
消費者(買家)	6.折讓開立通知	開立成功後，綠界科技會通知買家電子發票折讓已開立的訊息。

- 應用場景：

若商品質量、規格等不符合消費者要求，合作特店同意在商品價格上給予減讓，可使用此 API 將開立折讓發票參數傳送至綠界科技，暫存折讓發票資料。綠界科技會寄折讓同意通知信給買家，待買家同意折讓後，綠界科技會依發票折讓開立參數，開立發票折讓單並於隔日，將折讓資料上傳至財政部電子發票整合服務平台。

● 介接網址

■ 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Invoice/AllowanceByCollegiate>

■ 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Invoice/AllowanceByCollegiate>

● 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*InvoiceNo	發票號碼	String(10)	長度固定為 10 碼	XN12345678
*AllowanceNotify	通知類別	String(1)	開立折讓後，寄送將相關發票折讓資訊通知消費者 S:簡訊 E:電子郵件 A:皆通知時 N:皆不通知	E
CustomerName	客戶名稱	String(60)	1. 該參數有值時，僅接受『中、英文及數字』等字元。 2. 將參數值做 UrlEncode ，若使用非.net 程式語言，請參考 URL Encode 轉換表 更換字元。	綠界科技股份有限公司 UrlEncode→%e7%b6%a0%e7%95%8c%e7%a7%91%e6%8a%80%e8%82%a1%e4%bb%bd%e6%9c%89%e9%99%90%e5%85%ac%e5%8f%b8
*NotifyMail	通知電子信箱	String(100)	1. 格式僅能為 Email 的標準格式 2. 將參數值做 UrlEncode ，若使用非.net 程式語言，請參考 URL Encode 轉換表 更換字元。	abc@ecpay.com.tw Encode→abc%40ecpay.com.tw
NotifyPhone	通知手機號碼	String(20)	1. 若 通知類別 [AllowanceNotify]為簡訊方式(S)，此欄位須有值 2. 格式為數字組成最小長度為 1 碼，最大長度為 20 碼	0912345678
*AllowanceAmount	折讓單總金	Int		100

參數	參數名稱	型態	說明	備註
	額(含稅)			
*ItemName	商品名稱	String (100)	1. 預設不可為空字串且格式為名稱 1 名稱 2 名稱 3 ... 名稱 n。 2. 當含有二筆或以上的商品名稱時，則以「 」符號區隔。 3. 將參數值做 UrlEncode 。 4. 計算檢查碼時，需將此參數排除。	名稱 1 名稱 2 名稱 3 UrlEncode→ %E5%90%8D%E7%A8%B1%7C%E5%90%8D%E7%A8%B12%7C%E5%90%8D%E7%A8%B13
*ItemCount	商品數量	String (Max)	1. 預設不可為空字串且格式為數量 1 數量 2 數量 3 ... 數量 n。 2. 當含有二筆或以上的商品名稱時，則以「 」符號區隔。	1 2 3
*ItemWord	商品單位	String (Max)	1. 若超過二筆以上請以「 」符號區隔 2. 單位最大長度為 6 碼 3. 將參數值做 UrlEncode 。 4. 計算檢查碼時，需將此參數排除。	單位 1 單位 2 單位 3 UrlEncode→%E5%96%AE%E4%BD%8D1%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D2%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D3
*ItemPrice	商品價格	String (Max)	1. 預設不可為空字串且格式為價格 1 價格 2 價格 3 ... 價格 n。 2. 當含有二筆或以上的商品價格時，則以「 」符號區隔。	44 55 66
ItemTaxType	商品課稅別	String (Max)	1：應稅 2：零稅率 3：免稅 注意事項： 1. 預設為空字串，當課稅類別[TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。 2. 格式為課稅類別 1 課稅類別 2 課稅類別 3 ... 課稅類別 n。當含有二筆或以上的商品課稅類別時，則以「 」符號區隔。 3. 課稅類別為混合稅率時，需含二筆或以上的商品課稅別[ItemTaxType]，且至少需有一筆商品課稅別為應稅及至少需有一筆商品課稅別為免稅或零稅率，即混稅發票只能 1. 應稅+免稅 2.應稅+零稅率，免稅和零稅率	1 1 3

參數	參數名稱	型態	說明	備註
			發票不能同時開立。	
*ItemAmount	商品合計	String (Max)	此為含稅小計金額 若超過二筆以上請以「 」符號區隔	100 100 100
ReturnURL	消費者同意後回傳網址	String(200)	當消費者點選同意後，綠界會將成功的結果參數以幕後(Server POST)回傳到該網址。 注意事項： 請在收到 Server 端折讓成功結果通知後，請正確回應 1 OK 給綠界。	
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。 注意事項： 成功代表 API 呼叫成功，需消費者同意後才算開立折讓單成功	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		成功
IA_Allow_No	折讓單號	String(16)	建立成功，回傳折讓單號； 建立失敗，則會回傳空值。	2016022615195209
IA_Invoice_No	發票號碼	String(10)	建立成功，會回傳當初開立的發票號碼； 建立失敗，則會回傳空值。	EV00004242
IA_TempDate	線上折讓時間	String(20)	建立成功，會回傳線上折讓時間回傳格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」； 建立失敗，則會回傳空值	2018-07-31 10:00:00
IA_TempExpireDate	線上折讓同意到期日	String(20)	建立成功，會回傳線上折讓同意到期日回傳格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」； 建立失敗，則會回傳空值	2016-08-03 10:00:00
IA_Remain_Allowance_Amt	折讓剩餘金額	int	建立成功，會回傳開立折讓後剩餘金額 建立失敗，則會回傳空值	100
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

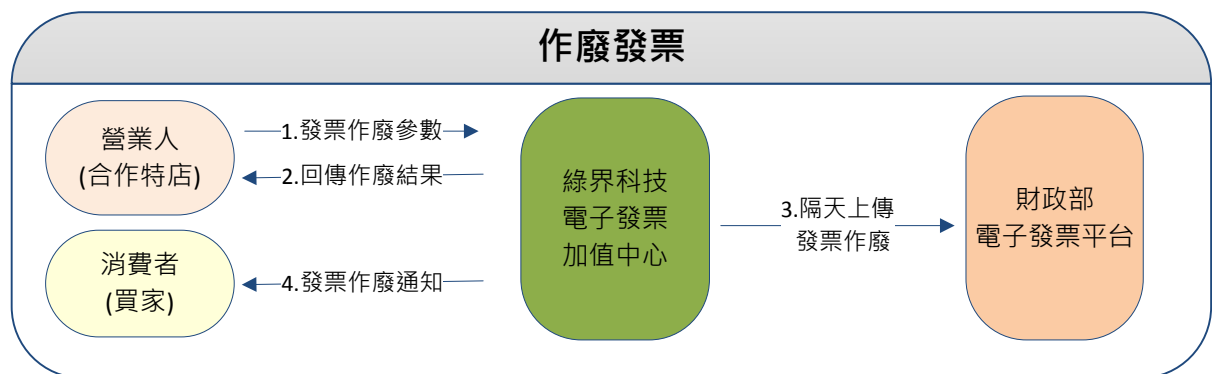
● ReturnURL綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		開立折讓成功
IA_Allow_No	折讓單號	String(16)	開立成功，會回傳折讓單號； 開立失敗，則會回傳空值。	2016022615195209
IA_Invoice_No	發票號碼	String(10)	開立成功，會回傳當初開立的發票號碼； 開立失敗，則會回傳空值。	EV00004242
IA_Date	折讓時間	String(20)	開立成功，會回傳開立折讓時間 回傳格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」； 開立失敗，則會回傳空值	2016-01-31 10:00:00
IA_Remain_Allowance_Amt	折讓剩餘金額	Int	開立成功，會回傳開立折讓後剩餘金額 開立失敗，則會回傳空值	100
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

5. 作廢發票

- 使用流程說明：

營業人(合作特店)可使用此功能將發票作廢參數傳送至綠界科技，由綠界科技暫存發票作廢資料。綠界科技於隔日將作廢資料上傳至財政部電子發票整合服務平台，並通知消費者(買家)電子發票已作廢。



(圖) 作廢發票情境流程圖

處理角色	流程名稱	處理說明
營業人(合作特店)	1. 作廢發票參數	營業人呼叫 作廢發票 傳送發票作廢參數。
綠界科技	2. 回傳作廢結果	接收並解析營業人傳送過來的電子發票作廢資料。確立發票作廢資料無誤後，於綠界科技電子發票系統產生合作特店的電子發票作廢資料。
綠界科技	3. 上傳財政部	作廢成功後，綠界科技會把作廢成功的發票資料上傳財政部電子發票平台。
消費者(買家)	4. 發票作廢通知	作廢發票成功後，綠界科技會通知買家電子發票已作廢的訊息。

- 應用場景：

若商品質量、規格等不符合消費者要求，合作特店同意退貨，或發票開立錯誤...等，可使用此 API 將已開立發票作廢。此時會將作廢發票參數傳送至綠界科技暫存。綠界科技會於隔日，將作廢發票資訊上傳至財政部電子發票整合服務平台。

- 介接網址

- 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Invoice/IssueInvalid>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Invoice/IssueInvalid>

● 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*InvoiceNumber	發票號碼	String(10)	長度固定為 10 碼	XN12345678
*Reason	作廢原因	String(20)	1. 將參數值做 UrlEncode 。 2. 計算檢查碼時，需將此參數排除。	商品瑕疵 UrlEncode→%E5%95%86%E5%93%81%E7%91%95%E7%96%B5
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		發票作廢成功
InvoiceNumber	發票號碼	String(10)	若作廢成功，則會回傳發票號碼，若開立失敗，則會回傳空值。	XN12345678
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

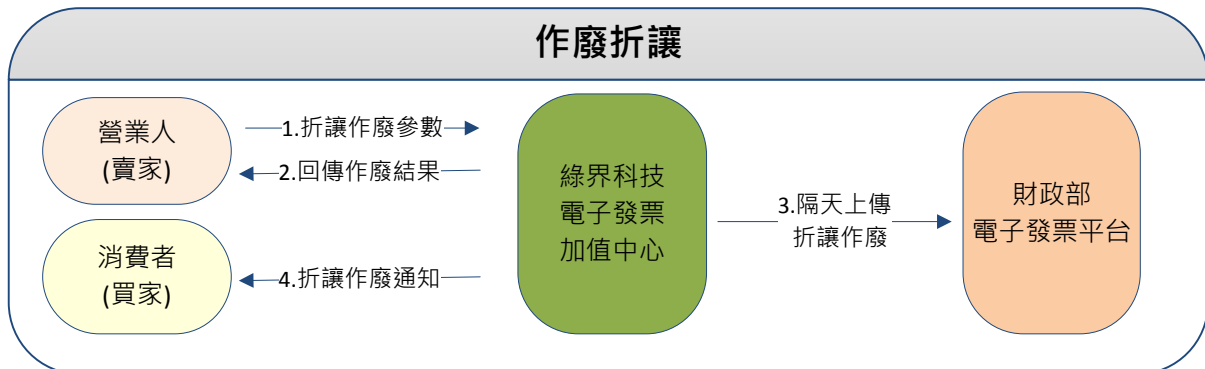
※注意事項：

- (1) 發票若已被折讓過，無法直接作廢發票並請確認該發票所開立的折讓單是否全部已作廢。
- (2) 每年奇數月的 13 號 23:59:59 以後，因已申報至財政部，無法作廢前兩個月開立的發票。例如 3 月 14 號時，不能作廢 1、2 月所開立的發票。

6. 作廢折讓

- 使用流程說明：

營業人(合作特店)可使用此功能將折讓作廢參數傳送至綠界科技，由綠界科技暫存折讓作廢資料。綠界科技於隔日將折讓作廢資料上傳至財政部電子發票整合服務平台，並通知消費者(買家)折讓發票已作廢。



(圖) 作廢折讓情境流程圖

處理角色	流程名稱	處理說明
營業人(合作特店)	1.作廢折讓參數	營業人呼叫 <u>作廢折讓</u> 傳送折讓作廢參數。
綠界科技	2.回傳作廢結果	接收並解析營業人傳送過來的電子發票折讓作廢資料。確立折讓作廢資料無誤後，於綠界科技電子發票系統產生合作特店的電子發票折讓作廢資料。
綠界科技	3.上傳財政部	作廢成功後，綠界科技會把作廢成功的折讓資料上傳財政部電子發票平台。
消費者(買家)	4.折讓作廢通知	作廢折讓成功後，綠界科技會通知買家電子發票折讓已作廢的訊息。

- 應用場景：

若合作特店開立折讓後，想取消折讓、或開立折讓錯誤..等，可使用此 API 將已開立折讓的部分作廢(不是整張發票作廢喔!)。此時會將折讓作廢發票參數傳送至綠界科技暫存。綠界科技會於隔日，將折讓作廢發票資訊上傳至財政部電子發票整合服務平台。

- 介接網址

- 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Invoice/AllowanceInvalid>
- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Invoice/AllowanceInvalid>

● 合作特店系統Request參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*InvoiceNo	發票號碼	String(10)	長度固定為 10 碼	XN12345678
*AllowanceNo	折讓編號	String(16)	長度固定為 16 碼	
*Reason	作廢原因	String(20)	1. 將參數值做 UrlEncode 。 2. 計算檢查碼時，需將此參數排除。	商品瑕疵 UrlEncode→%E5%95%86%E5%93%81%E7%91%95%E7%96%B5
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		折讓作廢成功
IA_Invoice_No	發票號碼	String(10)	若作廢成功，則會回傳發票號碼；若開立失敗，則會回傳空值。	XN12345678
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

※注意事項：

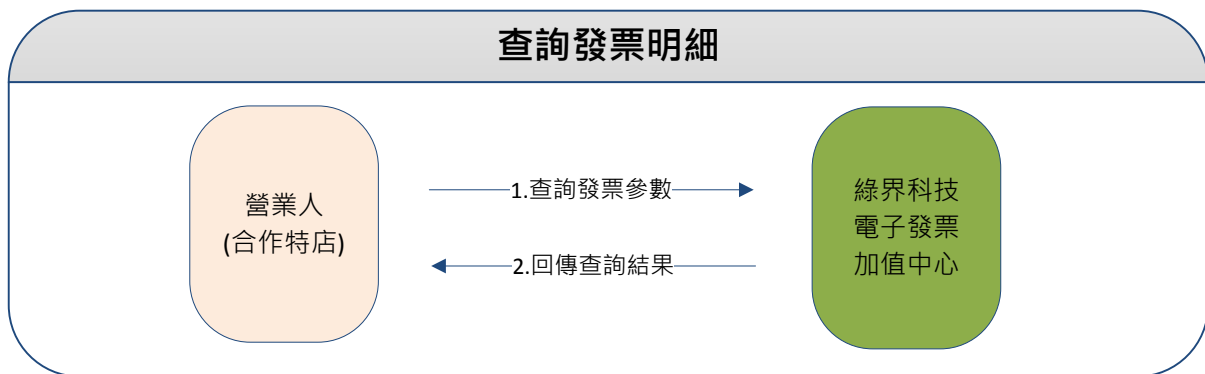
每年奇數月的 13 號 23:59:59 以後，因已申報至財政部，無法作廢前兩個月開立的發票折讓。例如 3 月 14 號時，不能作廢 1、2 月所開立的發票折讓。

7. 查詢發票明細

- 應用場景：

合作特店可使用此 API 查詢已開立發票資訊，綠界科技會以回傳參數方式回覆該張發票資料。此方式可協助營業人將查詢發票機制整合至營業人網站，提供買受人可於營業人網站快速查詢。
(**注意事項**：有限制 IP 存取，請到「廠商後台->基本資料查詢->廠商基本資料」設定 IP)

- 應用流程：



(圖) 查詢發票明細情境流程圖

- 介接網址：

- 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Query/Issue>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Query/Issue>

- 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*RelateNumber	合作特店自訂編號	String(30)	長度固定為 30 碼	XN12345678
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		查詢成功
IIS_Mer_ID	合作特店編號	String(10)		2000132
IIS_Number	發票號碼	String(10)		XN12345678
IIS_Relate_Number	合作特店自訂編號	String(30)	長度固定為 30 碼	123456789
IIS_Customer_ID	客戶編號	String (20)		
IIS_Identifier	買方統編	String(8)	0000000000 代表沒有統編	53538851
IIS_Customer_Name	客戶名稱	String(60)	會以 URL Encode 編碼的方式輸出	綠界科技股份有限公司 UrlEncode→%e7%b6%a0%e7%95%8c%e7%a7%91%e6%8a%80%e8%82%a1%e4%bb%bd%e6%9c%89%e9%99%90%e5%85%ac%e5%8f%b8
IIS_Customer_Addr	客戶地址	String(100)	會以 URL Encode 編碼的方式輸出	臺北市南港區三重路 19-2 號 6 樓-2(D棟) UrlEncode→%e8%87%ba%e5%8c%97%e5%b8%82%e5%8d%97%e6%b8%af%e5%8d%80%e4%b8%89%e9%87%8d%e8%b7%af19-2%e8%99%9f56%e6%a8%93-2+(D%e6%a3%9f)
IIS_Customer_Phone	客戶電話	String(20)		0912345678
IIS_Customer_Email	客戶電子信箱	String(80)		abc@ecpay.com.tw
IIS_Clearance_Mark	通關方式	String(1)	1：非經海關出口 2：經海關出口	2
IIS_Type	發票種類	String(2)	07：一般稅額計算	07
IIS_Category	發票類別	String(10)	B2B：有統編 B2C：無統編	B2C
IIS_Tax_Type	課稅別	String(Max)	1：應稅 2：零稅率 3：免稅	3

參數	參數名稱	型態	說明	備註
			9：若為混合應稅與免稅或零稅率	
IIS_Tax_Rate	稅率	Int		
IIS_Tax_Amount	稅金	Int	當發票為 B2B 時，才會算出稅金 當發票為 B2C 時，稅金包含在發票金額裡，不拆算稅金	
IIS_Sales_Amount	發票金額	Int		100
IIS_Check_Number	發票檢查碼	String(4)		
IIS_Carruer_Type	載具類別	String(1)	1:為綠界科技電子發票載具 2:為消費者自然人憑證 3:為消費者手機條碼 ※無載具，為空值。	
IIS_Carruer_Num	載具編號	String (64)	1. 若無載具為空值 2. 綠界科技電子發票載具時，為合作特店載具統一編號+自訂編號(RelateNumber) 3. 消費者使用載具為自然人憑證，格式應為 2 碼大寫英文字母加上 14 碼數字(長度共 16 碼) 4. 消費者使用載具為手機條碼時，目前總長度共為 8 碼，格式應為第 1 碼「/」加上由 7 碼數字及大寫英文字母及+-符號所組成。	/ABCDEF
IIS_Love_Code	捐款單位捐贈碼	String (7)	財政部 - 查詢受捐贈機關或團體捐贈碼 https://www.einvoice.nat.gov.tw/APMEMBERVAN/XcaOrgPreserveCodeQuery/XcaOrgPreserveCodeQuery	
IIS_IP	發票開立 IP	String (20)		
IIS_Create_Date	發票開立時間	String (20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」	2016-01-10 15:30:00
IIS_Issue_Status	發票開立狀態	String (1)	1:發票開立 0:發票註銷	1
IIS_Invalid_Status	發票作廢狀態	String (1)	1:已作廢時 0:未作廢	0
IIS_Upload_Status	發票上傳狀態	String (1)	1:已上傳 0:未上傳	1
IIS_Upload_Date	發票上傳時間	String (20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」	2016-01-11 09:30:00
IIS_Turnkey_Status	發票上傳	String (1)	C:成功	C

參數	參數名稱	型態	說明	備註
	後接收狀態		E:失敗 G:處理中(待財政部回覆狀態) P:處理中(上傳財政部中)	
IIS_Remain_Allowance_Amt	折讓剩餘金額	Int		100
IIS_Print_Flag	列印旗標	String (1)	1:列印 0:不列印	0
IIS_Award_Flag	中獎期標	String (1)	空值：未對獎、不可對獎（如：捐贈之發票） 0：未中獎 1：已中獎 X：有統編之發票	
IIS_Award_Type	中獎種類	String (2)	10：雲端發票獎 100 萬元 9：雲端發票獎 2000 元 8：特別獎 一千萬 7：特獎 二百萬元 1：頭獎 二十萬元 2：二獎 四萬元 3：三獎 一萬元 4：四獎 四千元 5：五獎 一千元 6：六獎 二百元 0：未中獎	
ItemName	商品名稱	String (100)	1. 若超過二筆以上請以「 」符號區隔 2. 計算檢查碼時，需將此參數排除 3. 會以 URL Encode 編碼的方式輸出	商品名稱 1 商品名稱 2 商品名稱 3 UrlEncode→ %E5%95%86%E5%93%81%E5%90%8D%E7%A8%B11%7C%E5%95%86%E5%93%81%E5%90%8D%E7%A8%B12%7C%E5%95%86%E5%93%81%E5%90%8D%E7%A8%B13
ItemCount	商品數量	String (Max)	若超過二筆以上請以「 」符號區隔	1 2 3
ItemWord	商品單位	String (Max)	1. 若超過二筆以上請以「 」符號區隔 2. 計算檢查碼時，需將此參數排除 3. 會以 URL Encode 編碼的方式輸出	單位 1 單位 2 單位 3 UrlEncode→ %E5%96%AE%E4%BD%8D1%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D2%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D3

參數	參數名稱	型態	說明	備註
ItemPrice	商品價格	String (Max)	此為含稅單價金額，若超過二筆以上請以「 」符號區隔	44 55 66
ItemTaxType	商品課稅別	String (Max)	1：應稅 2：零稅率 3：免稅 注意事項： 1. 預設為空字串，當課稅類別[TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。 2. 格式為課稅類別 1 課稅類別 2 課稅類別 3 ... 課稅類別 n。當含有二筆或以上的商品課稅類別時，則以「 」符號區隔。 3. 課稅類別為混合稅率時，需含二筆或以上的商品課稅別[ItemTaxType]，且至少需有一筆商品課稅別為應稅及至少需有一筆商品課稅別為免稅或零稅率，即混稅發票只能 1. 應稅+免稅 2. 應稅+零稅率，免稅和零稅率發票不能同時開立。	1 1 3
ItemAmount	商品合計	String (Max)	此為含稅小計金額，若超過二筆以上請以「 」符號區隔	100 100 100
ItemRemark	商品備註說明	String (Max)	1. 若未帶此參數或此參數無值時，預設為空白 1. 商品備註若超過二筆以上請以「 」符號區隔。 2. 計算檢查碼時，需將此參數排除。 3. 會以 URL Encode 編碼的方式輸出	備註 1 備註 2 備註 3 UrlEncode→ %e5%82%99%e8%a8%bb1%7c%e5%82%99%e8%a8%bb2%7c%e5%82%99%e8%a8%bb3
IIS_Random_Number	隨機碼	String(4)	四碼的隨機數字 (2014-01-01 起)	
InvoiceRemark	發票備註	String(Max)	1. 計算檢查碼時，需將此參數排除 2. 會以 URL Encode 編碼的方式輸出	備註 UrlEncode→ %E5%82%99%E8%A8%BB
PosBarCode	顯示電子發票 BARCODE 用	String(Max)	1. 用於顯示電子發票 BARCODE 用。(此回傳參數僅供 POS 廠商專用)。 2. 若 POS 廠商要自行開發發票版型，請與綠界科技提出申請方可使用。 3. 計算檢查碼時，需將此參數排除。	10602RH749557567117
QRCode_Left	顯示電子發票 QRCODE 左邊用	String(Max)	1. 用於顯示電子發票 QRCODE 左邊用的，必須先在綠界設定密碼種子才會協助壓碼回傳。(此回傳參數僅供 POS 廠商專用)。 2. 若 POS 廠商要自行開發發票版型，請與綠	RH74955756106020871170000000a0000000a000000053538851Lx1BmOzTCwwLnRECGY6ow==:* *****:1:1:1:

參數	參數名稱	型態	說明	備註
			界科技提出申請方可使用。 3. 計算檢查碼時，需將此參數排除。	
QRCode_Right	顯示電子發票 QR CODE 右邊用	String(Max)	1. 用於顯示電子發票 QR CODE 右邊用的，必須先在綠界設定密碼種子才會協助壓碼回傳。(此回傳參數僅供 POS 廠商專用)。 2. 若 POS 廠商要自行開發發票版型，請與綠界科技提出申請方可使用。 3. 計算檢查碼時，需將此參數排除。 注意事項： 為避免 QR Code 過於複雜無法辨識，QR Code 僅顯示前 2 個品項，完整品項請以上傳財政部內容為主	**Hub+多功能快充集線器(四色):10:1
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

電子發票 QR CODE 示意圖說明



綠界科技 ECPay 電子發票證明聯
106年11-12月
XX-10000152
2017-12-18 21:52:11 格式 2
隨機碼：4791 總計：1
賣方 12345678 買方 31697511

左側QR Code
灰字為本張發票範例示意

- 發票字軌 XX10000152
- 發票開立日期 1061218
- 隨機碼 4791
- 銷售額(16進位) 000004a6
無統編發票將統一顯示為 00000000
- 總計額(16進位) 000004e2
- 買方統一編號 31697511
- 賣方統一編號 12345678
- 其他規定項目，如加密驗證資訊、二維碼完整品目筆數、發票交易品目總筆數、中文編碼參數...等

右側QR Code

- 右方二維碼前兩碼起始符號 **
- 發票品項：品名、數量、單價，皆以冒號間隔符號":"區隔 資訊服務:1:1250
為避免QR Code過於複雜無法辨識，僅顯示前2個品項，完整品項請以上傳財政部內容為主

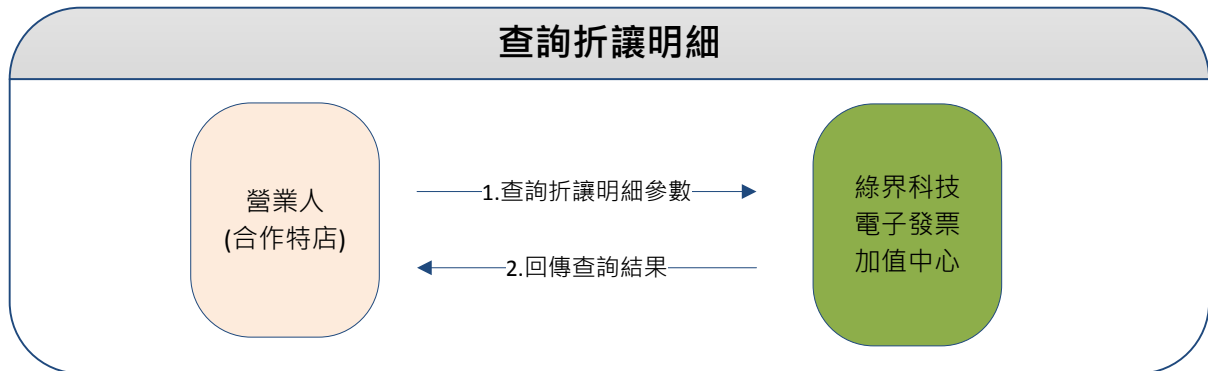
8. 查詢折讓明細

- 應用場景：

合作特店系統可使用此 API 查詢已開立折讓之發票資訊，但不包含消費者尚未同意之線上折讓單

(**注意事項**：有限制 IP 存取，請到「廠商後台->基本資料查詢->廠商基本資料」設定 IP)

- 應用流程：



(圖) 查詢折讓明細情境流程圖

- 介接網址：

- 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Query/Allowance>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Query/Allowance>

- 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*InvoiceNo	發票號碼	String(10)	長度固定為 10 碼	XN12345678
*AllowanceNo	折讓編號	String(16)	長度固定為 16 碼	Ecpay0123456789
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		查詢成功
IA_Allow_No	折讓單號	String(16)	長度固定為 16 碼	Ecpay0123456789
IA_Check_Send_Mail	折讓通知	String(1)	S:簡訊 E:電子郵件 A:皆通知時 N:皆不通知	N
IA_Date	折讓時間	String(20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」	2016-01-31 10:00:00
ItemName	商品名稱	String (100)	1. 商品名稱若超過二筆以上請以「 」符號區隔。 2. 會以 URL Encode 編碼的方式輸出 3. 計算檢查碼時，需將此參數排除	名稱 1 名稱 2 名稱 3 UrlEncode→ %E5%90%8D%E7% A8%B11%7C%E 5%90%8D%E7%A 8%B12%7C%E5% 90%8D%E7%A8% B13
ItemCount	商品數量	String (Max)	若超過二筆以上請以「 」符號區隔	1 2 3
ItemWord	商品單位	String (Max)	1. 若超過二筆以上請以「 」符號區隔 2. 會以 URL Encode 編碼的方式輸出 3. 計算檢查碼時，需將此參數排除	單位 1 單位 2 單位 3 UrlEncode→%E5 %96%AE%E4%BD %8D1%7C%E5%9 6%AE%E4%BD%8 D2%7C%E5%96% AE%E4%BD%8D3
ItemPrice	商品價格	String (Max)	此為含稅單價金額，若超過二筆以上請以「 」符號區隔	44 55 66
ItemRateAmt	商品營業稅額	String (Max)	若超過二筆以上請以「 」符號區隔	稅額 1 稅額 2
ItemTaxType	商品課稅別	String (Max)	1：應稅 2：零稅率 3：免稅 注意事項： 1. 預設為空字串，當課稅類別[TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。 2. 格式為課稅類別 1 課稅類別 2 課稅類別 3 ... 課稅類別 n。當含有二筆或以上的商品課稅類別時，則以「 」符號區隔。	1 1 3

參數	參數名稱	型態	說明	備註
			3. 課稅類別為混合稅率時，需含二筆或以上的商品課稅別[ItemTaxType]，且至少需有一筆商品課稅別為應稅及至少需有一筆商品課稅別為免稅或零稅率，即混稅發票只能 1. 應稅+免稅 2.應稅+零稅率，免稅和零稅率發票不能同時開立。	
ItemAmount	商品合計	String(Max)	此為含稅小計金額，若超過二筆以上請以「 」符號區隔	100 100 100
IA_IP	折讓 IP	String(20)		
IA_Identifier	買受人統編	String(10)	0000000000 代表沒有統編	
IA_Invalid_Status	折讓作廢狀態	String(1)	1: 折讓單已作廢 0: 折讓單未作廢	0
IA_Invoice_Issue_Date	發票開立時間	String(20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」	2016-01-10 10:30:00
IA_Invoice_No	發票號碼	String(10)	長度固定為 10 碼	XN12345678
IA_Mer_ID	合作特店代號	String(10)		2000132
IA_Send_Mail	通知的 MAIL	String(100)	送出通知時，所送到 Email	
IA_Send_Phone	通知的手機號碼	String(100)	送出通知時，所送的手機號碼	
IA_Tax_Amount	營業稅額合計	Int		
IA_Tax_Type	課稅別	String(1)	1:應稅 2:零稅率 3:免稅	1
IA_Total_Amount	金額合計 (不含稅之進貨額)	Int		100
IA_Total_Tax_Amount	金額合計 (含稅)	Int		108
IA_Upload_Date	上傳時間	String(20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」	2016-01-11 14:30:00
IA_Upload_Status	折讓上傳狀態	String(1)	1: 已上傳 0: 未上傳	1
IIS_Customer_Name	買受人姓名	String(60)	會以 URL Encode 編碼的方式輸出	
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

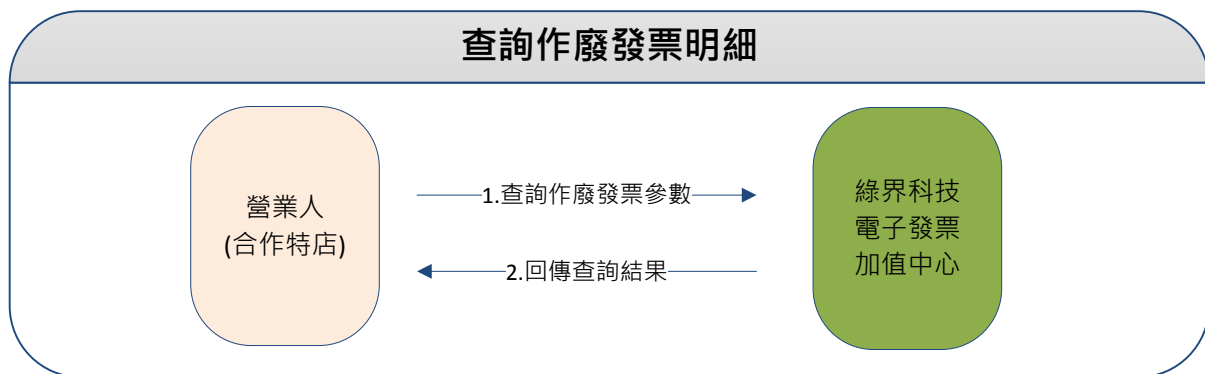
9. 查詢作廢發票明細

- 應用場景：

合作特店系統可使用此 API 查詢已作廢的發票資訊

(**注意事項**：有限制 IP 存取，請到「廠商後台->基本資料查詢->廠商基本資料」設定 IP)

- 應用流程：



(圖) 查詢作廢發票明細情境流程圖

- 介接網址：

■ 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Query/IssueInvalid>

■ 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Query/IssueInvalid>

- 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*RelateNumber	合作特店自訂編號	String(30)	長度固定為 30 碼	XN12345678
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算	

● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		查詢成功
IIS_Mer_ID	合作特店編號	String(10)		2000132
II_Invoice_No	發票號碼	String(10)		XN123456789
II_Date	作廢時間	String(20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」	2016-02-01 14:20:00
II_Upload_Status	上傳狀態	String(1)	1: 已上傳 0: 未上傳	1
II_Upload_Date	上傳時間	String(20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」	
Reason	作廢原因	String(20)	1. 會以 URL Encode 編碼的方式輸出 2. 計算檢查碼時，需將此參數排除	
II_Seller_Identifier	賣方統編	String(10)		53538851
II_Buyer_Identifier	買方統編	String(10)	0000000000 代表沒有統編	
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

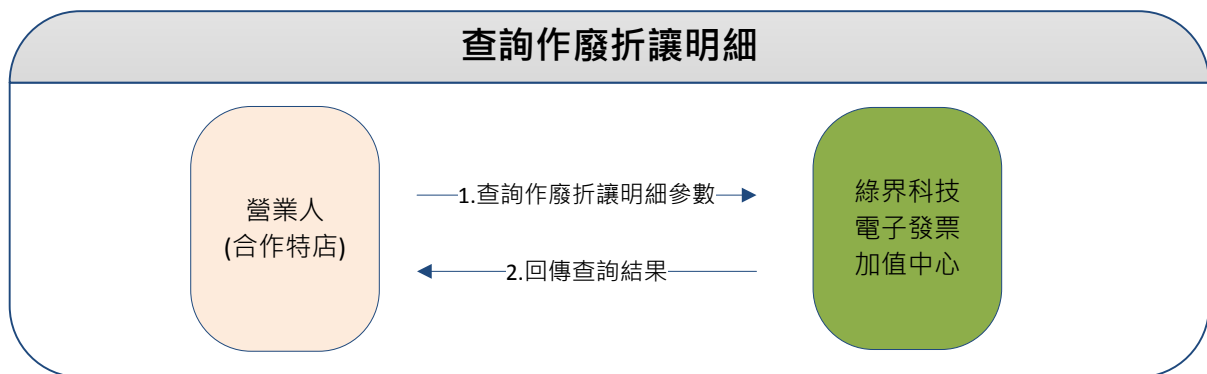
10. 查詢作廢折讓明細

- 應用場景：

合作特店系統可使用此 API 查詢已作廢折讓明細資訊

(**注意事項**：有限制 IP 存取，請到「廠商後台->基本資料查詢->廠商基本資料」設定 IP)

- 應用流程：



(圖) 查詢作廢折讓明細情境流程圖

- 介接網址：

- 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Query/AllowanceInvalid>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Query/AllowanceInvalid>

- 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

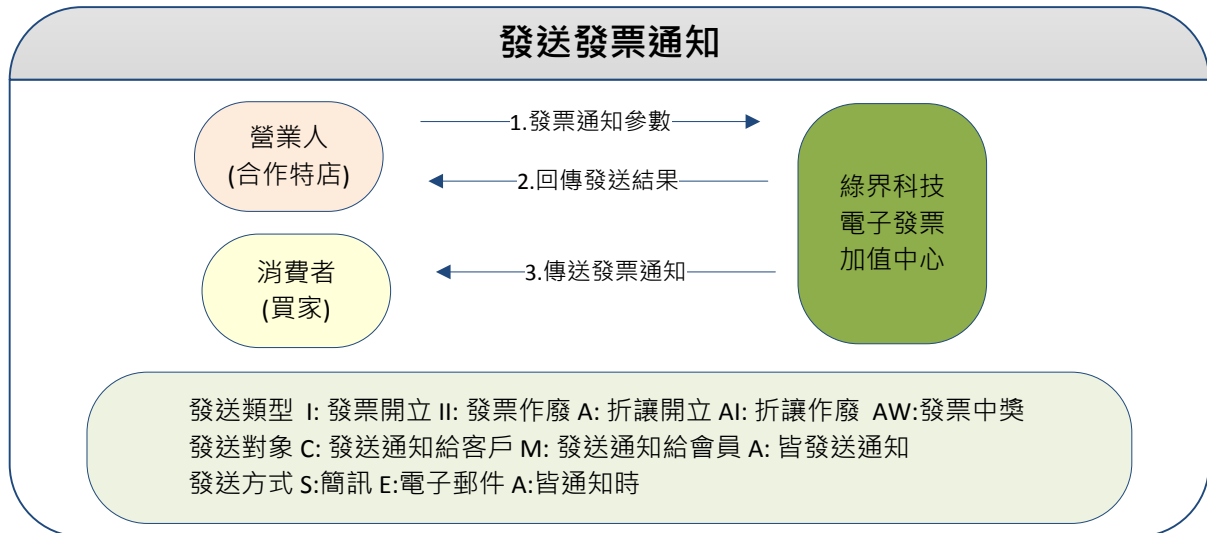
參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*InvoiceNo	發票號碼	String(10)	長度固定為 10 碼	XN12345678
*AllowanceNo	折讓編號	String(16)	長度固定為 16 碼	Ecpay0123456789
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算	

● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		查詢成功
AI_Allow_Date	折讓單日期	String(20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」	2016-02-01 14:20:00
AI_Allow_No	折讓單號	String(16)		ecpay123456789
AI_Buyer_Identifier	買方統編	String(10)	0000000000 代表沒有統編	
AI_Date	作廢時間	String(20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」	2016-02-01 14:20:00
AI_Invoice_No	發票號碼	String(10)		XN123456789
AI_Mer_ID	合作特店代號	String(10)		2000132
Reason	作廢原因	String(20)	1. 會以 URL Encode 編碼的方式輸出 2. 計算檢查碼時，需將此參數排除	
AI_Seller_Identifier	賣方統編	String(10)		
AI_Upload_Date	上傳時間	String(20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」	2016-02-01 14:20:00
AI_Upload_Status	上傳狀態	String(1)	1: 已上傳 0: 未上傳	1
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算	

11. 發送發票通知

- 應用場景：
合作特店系統可使用此 API 來發送電子發票通知(若不撰寫此 API，則可透過廠商後台功能處理)
- 應用流程：



(圖) 發送發票通知情境流程圖

- 介接網址：
 - 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Notify/InvoiceNotify>
 - 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Notify/InvoiceNotify>

※注意事項：

- (1) 測試環境下綠界不會『主動』發送任何通知，需於廠商管理後臺使用『補發通知』，才會寄送通知信到指定信箱。
- (2) 綠界系統會於奇數月份的 29 號核對中獎發票，廠商需先設定通知方式以便通知消費者。

● 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

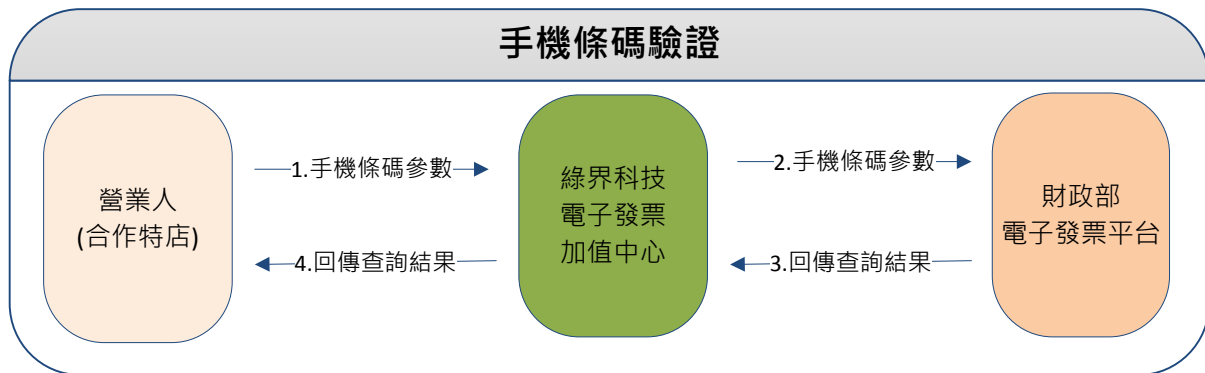
參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*InvoiceNo	發票號碼	String(10)	長度固定為 10 碼	
AllowanceNo	折讓編號	String(16)	長度固定為 16 碼 注意事項： 若發送內容類型(InvoiceTag)為 A 或 AI 時為必填	ecpay00123456789
Phone	發送簡訊號碼	String(20)	1. 此欄位可與客戶電子信箱擇一選填，若客戶電子信箱未填，則此欄位就必須有值 2. 格式為數字	
NotifyMail	發送電子郵件	String(80)	1. 此欄位可與客戶手機號碼擇一選填，若客戶客戶手機號碼未填，則此欄位就必須有值 2. 僅接受 Email 的標準格式 3. 請將此參數做 URL Encode 編碼的方式輸出，若使用非.net 程式語言，請參考 URL Encode 轉換表 更換字元	
*Notify	發送方式	String(1)	S:簡訊 E:電子郵件 A:皆通知時	A
*InvoiceTag	發送內容類型	String(2)	I: 發票開立 II: 發票作廢 A: 折讓開立 AI: 折讓作廢 AW:發票中獎	I
*Notified	發送對象	String(1)	C: 發送通知給客戶 M: 發送通知給合作特店 A: 皆發送通知	A
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算	

● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		發送成功
MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

12. 手機條碼驗證

- 應用場景：
合作特店系統可使用此 API 來驗證手機條碼是否存在
- 應用流程：



（圖）手機條碼驗證情境流程圖

- 介接網址：
 - 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Query/CheckMobileBarCode>
 - 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Query/CheckMobileBarCode>
- 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*BarCode	手機條碼	String(8)	格式應為 8 碼字元，第 1 碼為『/』；其餘 7 碼則由數字【0-9】、大寫英文【A-Z】與特殊符號【+】【-】【.】這 39 個字元組成； 注意事項： 1. 若手機條碼中有加號，可能在介接驗證時發生錯誤，請將加號改為空白字元，產生驗證碼。	/RXNOFER

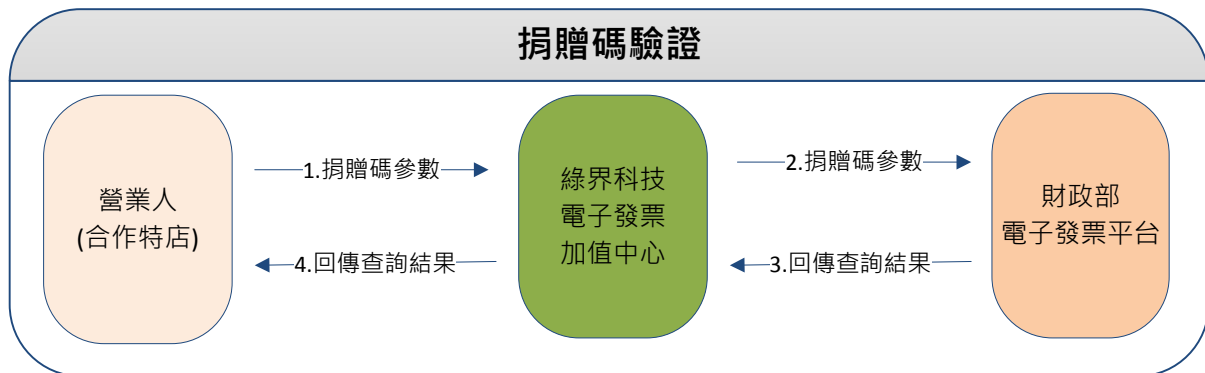
參數	參數名稱	型態	說明	備註
			2. 英文、數字、符號僅接受半形字元	
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。 注意事項： 此欄位值代表呼叫交易作業結果，不代表手機條碼是否存在結果	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		成功
IsExist	手機條碼是否存在	String(1)	若回應代碼[RtnCode]為 1(成功)時，請再判斷此欄位值 Y:存在 N:不存在	Y
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

13. 捐贈碼驗證

- 應用場景：
合作特店系統可使用此 API 來驗證捐贈碼是否存在
- 應用流程：



(圖) 捐贈碼驗證情境流程圖

- 介接網址：
 - 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/Query/CheckLoveCode>
 - 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/Query/CheckLoveCode>
- 合作特店系統 Request 參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*TimeStamp	時間戳記	Int	綠界科技會利用此參數將當下的時間轉為 UnixTimeStamp 來驗證此次介接的時間區間。 注意事項： 1. 驗證時間區間暫訂為 5 分鐘內有效，若超過此驗證時間則此次訂單將無法建立。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 2. 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。	1439451807
*MerchantID	合作特店編號	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*LoveCode	受贈單位之捐贈碼	String(7)	捐贈碼以阿拉伯數字為限，最少三碼，最多七碼。內容定位採「文字格式」，首位可以為零	168001
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

● 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。 注意事項： 此欄位值代表呼叫交易作業結果，不代表捐贈碼是否存在結果	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		成功
IsExist	捐贈碼是否存在	String(1)	若回應代碼[RtnCode]為 1(成功)時，請再判斷此欄位值 Y:存在 N:不存在	Y
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 進行計算。	

附錄 1. 檢查碼機制

- 在與綠界科技進行資料傳遞時，請參考各 API 排除不必要的參數及 CheckMacValue 參數外，其餘所有參數皆需要加入檢查碼的檢核機制。請合作特店務必判斷 CheckMacValue 是否正確，以及是否已經對該筆通知做過相對應的處理，若未判斷，可能在資料傳送過程被竄改延伸不必要的風險和損失。

- 檢查碼組成步驟，以下為「[一般開立發票 API](#)」參數為例說明：

- (1) 將傳遞參數依照第一個英文字母，由 A 到 Z 的順序來排序(遇到第一個英名字母相同時，以第二個英名字母來比較，以此類推)，並且以&方式將所有參數串連。

```
CustomerAddr=%e8%87%ba%e5%8c%97%e5%b8%82%e5%8d%97%e6%b8%af%e5%8d%80%e4%b8%89%e9%87%8d%e8%b7%af19-2%e8%99%9f56%e6%a8%93-2+(D%e6%a3%9f)&CustomerEmail=abc%40ecpay.com.tw&CustomerName=%e7%b6%a0%e7%95%8c%e7%a7%91%e6%8a%80%e9%9b%bb%e5%ad%90%e6%94%af%e4%bb%98%e8%82%a1%e4%bb%bd%e6%9c%89%e9%99%90%e5%85%ac%e5%8f%b8&Donation=1&InvType=07&ItemAmount=100&ItemCount=1&ItemPrice=100&LoveCode=168001&MerchantID=2000132&Print=0&RelateNumber=1234567890E&SalesAmount=100&TaxType=1&TimeStamp=1489735068
```

- (2) 參數最前面加上 HashKey、最後面加上 HashIV

```
HashKey=ejCk326UnaZWKisg&CustomerAddr=%e8%87%ba%e5%8c%97%e5%b8%82%e5%8d%97%e6%b8%af%e5%8d%80%e4%b8%89%e9%87%8d%e8%b7%af19-2%e8%99%9f56%e6%a8%93-2+(D%e6%a3%9f)&CustomerEmail=abc%40ecpay.com.tw&CustomerName=%e7%b6%a0%e7%95%8c%e7%a7%91%e6%8a%80%e9%9b%bb%e5%ad%90%e6%94%af%e4%bb%98%e8%82%a1%e4%bb%bd%e6%9c%89%e9%99%90%e5%85%ac%e5%8f%b8&Donation=1&InvType=07&ItemAmount=100&ItemCount=1&ItemPrice=100&LoveCode=168001&MerchantID=2000132&Print=0&RelateNumber=1234567890E&SalesAmount=100&TaxType=1&TimeStamp=1489735068&HashIV=q9jcZX8lb9LM8wYk
```

- (3) 將整串字串進行 URL encode

```
HashKey%3DejCk326UnaZWKisg%26CustomerAddr%3D%25e8%2587%25ba%25e5%258c%2597%25e5%25b8%2582%25e5%258d%2597%25e6%25b8%25af%25e5%258d%2580%25e4%25b8%2589%25e9%2587%258d%25e8%25b7%25af19-2%25e8%2599%259f56%25e6%25a8%2593-2%25b8%258d%25e6%25a3%259f%29%26CustomerEmail%3Dabc%2540ecpay.com.tw%26CustomerName%3D%25e7%25b6%25a0%25e7%2595%258c%25e7%25a7%2591%25e6%258a%2580%25e9%259b%25bb%25e5%25ad%2590%25e6%2594%25af%25e4%25bb%2598%25e8%2582%25a1%25e4%25bb%25bd%25e6%259c%2589%25e9%2599%2590%25e5%2585%25ac%25e5%258f%25b8%26Donation%3D1%26InvType%3D07%26ItemAmount%3D100%26ItemCount%3D1%26ItemPrice%3D100%26LoveCode%3D168001%26MerchantID%3D2000132%26Print%3D0%26RelateNumber%3D1234567890E%26SalesAmount%3D100%26TaxType%3D1%26TimeStamp%3D1489735068%26HashIV%3Dq9jcZX8lb9LM8wYk
```

- (4) 轉為小寫

```
hashkey%3dejck326unazwkisg%26customeraddr%3d%25e8%2587%25ba%25e5%258c%2597%25e5%25b8%2582%25e5%258d%2597%25e6%25b8%25af%25e5%258d%2580%25e4%25b8%2589%25e9%2587%258d%25e8%25b7%25af19-2%25e8%2599%259f56%25e6%25a8%2593-2%25b8%258d%25e6%25a3%259f%29%26customeremail%3dabc%2540ecpay.com.tw%26customername%3d%25e7%25b6%25a0%25e7%2595%258c%25e7%25a7%2591%25e6%258a%2580%25e9%259b%25bb%25e5%25ad%2590%
```

```
25e6%2594%25af%25e4%25bb%2598%25e8%2582%25a1%25e4%25bb%25bd%25e6%259c%2589%25e9%2599%2590%25e5%2585%25ac%25e5%258f%25b8%26donation%3d1%26invtype%3d07%26itemamount%3d100%26itemcount%3d1%26itemprice%3d100%26lovecode%3d168001%26merchantid%3d2000132%26print%3d0%26relatenum%3d1234567890e%26salesamount%3d100%26taxtype%3d1%26timestamp%3d1489735068%26hashiv%3dq9jczx8ib9lm8wyk
```

- (5) 依 [URLEncode 轉換表](#) 更換字元(若使用非.net 程式語言時)

```
hashkey%3dejck326unazwkisg%26customeraddr%3d%25e8%2587%25ba%25e5%258c%2597%25e5%25b8%2582%25e5%258d%2597%25e6%25b8%25af%25e5%258d%2580%25e4%25b8%2589%25e9%2587%258d%25e8%25b7%25af19-2%25e8%2599%259f56%25e6%25a8%2593-2%2b%28d%25e6%25a3%259f%29%26customeremail%3dabc%2540ecpay.com.tw%26customername%3d%25e7%25b6%25a0%25e7%2595%258c%25e7%25a7%2591%25e6%258a%2580%25e9%259b%25bb%25e5%25ad%2590%25e6%2594%25af%25e4%25bb%2598%25e8%2582%25a1%25e4%25bb%25bd%25e6%259c%2589%25e9%2599%2590%25e5%2585%25ac%25e5%258f%25b8%26donation%3d1%26invtype%3d07%26itemamount%3d100%26itemcount%3d1%26itemprice%3d100%26lovecode%3d168001%26merchantid%3d2000132%26print%3d0%26relatenum%3d1234567890e%26salesamount%3d100%26taxtype%3d1%26timestamp%3d1489735068%26hashiv%3dq9jczx8ib9lm8wyk
```

- (6) 以 MD5 加密方式來產生雜湊值

```
ae450d3359c843135273732d0654f27
```

- (7) 再轉大寫產生 CheckMacValue

```
AEE450D3359C843135273732D0654F27
```

附錄 2. 交易狀態代碼表

因錯誤代碼一直在新增，詳細的錯誤代碼，請到廠商後台->系統開發管理->交易狀態代碼查詢。

綠界廠商管理後台

系統開發管理

交易狀態代碼查詢

您可於此功能下查看程式回傳的交易狀態代碼說明。

交易狀態代碼

每頁顯示

查詢

附錄 3. URLEncode 轉換表

符號	編碼表	.NET 編碼(ecpay)
-	%2d	-
_	%5f	_
.	%2e	.
!	%21	!
~	%7e	%7e
*	%2a	*
(%28	(
)	%29)
space 空格	%20	+
@	%40	%40
#	%23	%23
\$	%24	%24
%	%25	%25
^	%5e	%5e
&	%26	%26
=	%3d	%3d
+	%2b	%2b
;	%3b	%3b
?	%3f	%3f
/	%2f	%2f
\	%5c	%5c
>	%3e	%3e
<	%3c	%3c
%	%25	%25
`	%60	%60
[%5b	%5b
]	%5d	%5d
{	%7b	%7b
}	%7d	%7d
:	%3a	%3a
'	%27	%27
"	%22	%22
,	%2c	%2c
	%7c	%7c

※注意事項：

- (1) 請確認您的語言的 `urlencode function` 轉換後的結果符合附錄 [URLEncode 轉換表](#) 中的「.NET 編碼(ecpay)」欄位值。若有不符合的字元，請用字元替換功能處理，以免無法符合檢查規則。

例如：PHP `urlencode function` 會將 `!` 字元編碼成 `%21`，不符合「.NET 編碼(ecpay)」，所以在 PHP `urlencode` 後需用 `str_replace function` 將 `%21` 轉回 `!` 字元。以下僅以 PHP 轉換範例說明：

```
$sMacValue = str_replace('%21', '!', $sMacValue);
$sMacValue = str_replace('%2a', '*', $sMacValue);
$sMacValue = str_replace('%28', '(', $sMacValue);
$sMacValue = str_replace('%29', ')', $sMacValue);
```

其它程式語言的轉換功能，請閱該程式語言的編碼轉換規則改寫。