



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 3.2.7

文件編號:gw_i100

2020-09-17

目錄

1. 電子發票簡介.....	1
2. 關鍵字一覽表.....	1
3. 前置準備事項.....	2
4. 開立發票.....	4
5. 開立折讓.....	25
6. 作廢發票.....	36
7. 作廢折讓.....	39
8. 查詢發票明細.....	42
9. 查詢折讓明細.....	52
10. 查詢作廢發票明細.....	57
11. 查詢作廢折讓明細.....	60
12. 發送發票通知.....	64
13. 手機條碼驗證.....	68
14. 捐贈碼驗證.....	71
附錄 1. 交易狀態代碼表.....	74
附錄 2. URLEncode 轉換表	75
附錄 3. 參數加密方式說明.....	77

Version History :

Version	Date	Content
V3.0.0	2019/10/03	Create
V3.1.0	2019/11/18	增加特種稅率
V3.1.1	2020/02/24	新增 ItemAmount 參數的範例說明
V3.1.2	2020/03/09	調整[SpecialTaxType]特種稅額類別參數說明
V3.1.3	2020/03/24	修正線上折讓回傳參數名稱[IIS_Remain_Allowance_Amt]
V3.1.4	2020/04/09	修正查詢發票明細及查詢作廢發票明細增加發票號碼參數[InvoiceNo]
V3.1.5	2020/05/27	新增查詢發票使用情境
V3.1.6	2020/06/08	修改[RelateNumber]特店自訂編號參數說明 修改[TransCode]回傳代碼參數說明
V3.2.0	2020/06/09	修正版號
V3.2.1	2020/06/19	新增開立發票之延遲開立參數[vat]商品單價是否含稅
V3.2.2	2020/07/02	調整[SpecialTaxType]特種稅額類別參數說明 新增第二章節關鍵字說明
V3.2.3	2020/08/04	修正[InvoiceDate]發票開立時間格式說明有誤
V3.2.4	2020/08/07	前置準備事項增加注意事項說明
V3.2.5	2020/08/31	移除附錄 5 壓碼方式說明
V3.2.6	2020/09/15	移除所有欄位的 RqID 與 response 的 Revision 參數 修正文件文字錯誤
V3.2.7	2020/09/17	新增[CustomerName]參數說明

1. 電子發票簡介

綠界提供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，可協助特店將其功能整合至網站 (以下簡稱為特店系統)，讓消費者能在線上查詢發票。特店也可透過電子郵件或簡訊的方式將發票通知寄出。

2. 關鍵字一覽表

名稱	參數說明
特店	指串接綠界電子發票服務的賣家
載具	存放電子發票的載體,如電子票證、信用卡/簽帳金融卡載具、手機條碼等
捐贈碼	捐贈機關或團體向財政部申請受捐贈電子發票的代表號碼
發票字軌	廠商向國稅局申請每期發票開立用的前 2 碼英文代碼
手機條碼	用手機號碼向財政部整合服務平台申請的共通性發票載具
隨機碼	電子發票證明聯內的 4 位隨機碼(ex: 1234)
發票註銷	發票註銷重開是把發票號碼保留可重新調整發票內容。
發票作廢	發票作廢是直接把原發票作廢然後無法再使用。

3. 前置準備事項

- (1) 到「綠界廠商管理後台->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，需要填寫特店伺服器的對外 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	ejCk326UnaZWkiSg	q9jcZX8Ib9LM8wYk
物流	5294y06JbISpM5x9	v77hoKGq4kWxNNIS

介接設定

允許的IP

單獨IP：192.168.1.1 新增

已設定的IP：

61.222.147.74 修改 刪除

192.168.1.1 修改 刪除

60.249.60.54 修改 刪除

210.242.153.63 修改 刪除

區段IP：192.168.1.1 ~ 192.168.1.10 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	
特店編號(MerchantID)	2000132	2000132(平台商編號 PlatformID)
廠商管理後台 登入帳號/密碼	StageTest1234/test1234	StageTest1234/test1234
身分證件末四碼/統一編號	53538851	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	ejCk326UnaZWKisg
介接的 HashIV	q9jcZX8Ib9LM8wYk	q9jcZX8Ib9LM8wYk

※注意事項：

接收傳送綠界 API 通知時，請特店開發人員確認下面事項，以利正常收到綠界發送的各项通知：

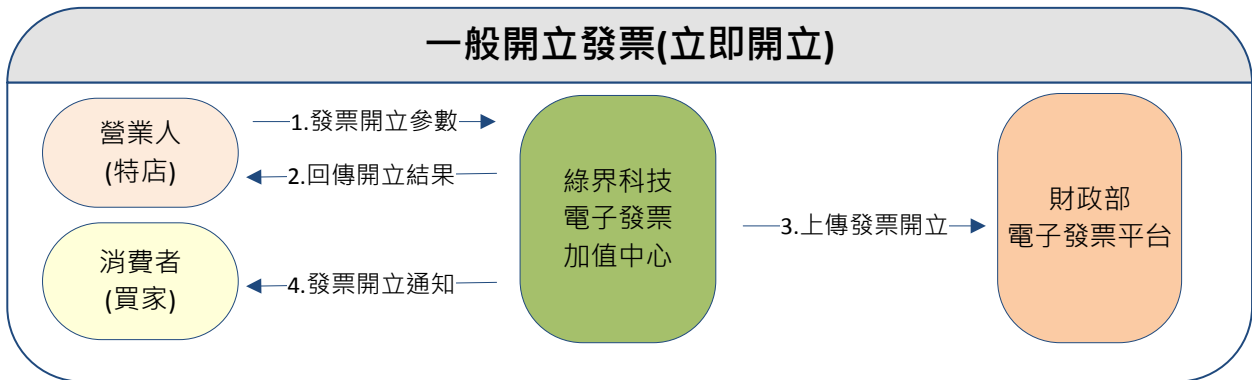
- (1) 請確認特店伺服器是否有開通防火牆，以避免回傳通知被防火牆阻擋。
- (2) 呼叫綠界 API 連接 port 只提供 https (443 port)連線方式，並請使用合法的 DNS(Domain Name System)進行介接。
- (3) 請確認各項交易參數傳送時是使用 Http POST 方式傳送至綠界 API。
- (4) 請確認特店伺服器 URL 連接 port 為 http 80 port 與 https 443 port。
- (5) 請勿將金鑰資訊(HashKey、HashIV)存放或顯示於前端網頁內，如 Javascript、html、Css...等，避免金鑰被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，綠界串接服務支援 TLS 1.2 以上之加密通訊協定。
- (9) 合作特店若有自行列印電子發票之需求，請聯繫業務人員辦理。

4. 開立發票

(1) 一般開立發票(立即開立)

- 使用流程說明：



綠界收到營業人(特店)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。



(圖) 一般開立發票情境流程圖

- 營業人可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

<input checked="" type="radio"/> 電子發票載具	<input checked="" type="radio"/> 綠界科技電子發票載具
<input type="radio"/> 手機條碼載具	<input type="text" value="/0000000"/>
<div><div> 手機條碼 7AB201C9</div><div>請輸入"/"開頭，共8碼之手機條碼載具編號</div></div>	
<input type="radio"/> 自然人憑證條碼載具	<input type="text" value="TP0300001234567"/>
<div><div> 自然人憑證</div><div>請輸入自然人憑證右下角，2碼英文字母+14碼數字之編號</div></div>	
<input type="radio"/> 捐贈發票	<div><input type="text" value="請填寫受捐單位捐贈碼"/>查詢捐贈碼</div>
<input type="radio"/> 索取紙本	<input type="text" value="請填寫郵寄地址"/>

- 應用場景：

適用於即時開立發票。

- 介接網址：

- 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/B2CInvoice/Issue>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/Issue>

● 特店傳入參數說明(Json 格式)：參數名稱前若有紅色星號*為必填欄位

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
*RqHeader	傳入資料		
	*Timestamp	傳入時間	String (10) 時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
	*Revision	串接版號	String (10) 串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": "2000132",
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	1. 測試環境特店編號 2. 正式環境金鑰取得
*RelateNumber	特店自訂編號	String (30)	需為唯一值不可重複使用。
CustomerID	客戶編號	String (20)	格式為『英文、數字、下底線』等字元。
CustomerIdentifier	統一編號	String (8)	格式為數字
CustomerName	客戶名稱	String (60)	1. 當列印註記[Print]=1(列印)時，為必填。 2. 當統一編號[CustomerIdentifier]有值時,此參數須填上客戶的公司名稱。 格式為中、英文及數字等字元。
CustomerAddr	客戶地址	String (100)	當列印註記[Print]=1(列印)時，為必填。
CustomerPhone	客戶手機號碼	String (20)	當客戶電子信箱[CustomerEmail]為空字串時，為必填。 格式為數字。
CustomerEmail	客戶電子信箱	String (80)	當客戶手機號碼[CustomerPhone]為空字串時，為必填。 格式為 Email 的標準格式。

參數	參數名稱	型態	說明
ClearanceMark	通關方式	String (1)	當課稅類別[TaxType]=2(零稅率)時，為必填 1：非經海關出口 2：經海關出口
*Print	列印註記	String (1)	0：不列印 捐贈註記[Donation]=1(捐贈) 時 載具類別[CarrierType] 有值時 1：要列印 統一編號[CustomerIdentifier]有值時
*Donation	捐贈註記	String (1)	0：不捐贈 統一編號[CustomerIdentifier]有值時 載具類別[CarrierType] 有值時 1：要捐贈
LoveCode	捐贈碼	String (7)	當捐贈註記=1 時，為必填。 格式為阿拉伯數字為限，最少三碼，最多七碼，首位可以為零。
<p>推薦捐贈碼</p> <p>168001</p> <p>OMG 關懷社會愛心基金會</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
CarrierType	載具類別	String (1)	空字串：無載具 列印註記[Print] =1(列印發票) 時 統一編號[CustomerIdentifier]有值時 1：綠界電子發票載具 2：自然人憑證號碼 3：手機條碼載具
CarrierNum	載具編號	String (64)	[CarrierType]="": 請帶空字串。 [CarrierType]=1：請帶空字串，系統會自動帶入值，為客戶電子信箱或客戶手機號碼擇一(以客戶電子信箱優先) [CarrierType]=2：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。 [CarrierType]=3：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。 注意事項：

參數	參數名稱	型態	說明
			英文、數字、符號僅接受半形字元 若載具編號為手機條碼載具時，請先呼叫 手機條碼驗證 進行檢核
*TaxType	課稅類別	String (1)	1：應稅。 2：零稅率。 3：免稅。 4：應稅（特種稅率） 9：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)。
SpecialTaxType	特種稅額類別	String (1)	當課稅類別[TaxType]為 1/2/9 時，則此欄位請填入數字【0】 當課稅類別[TaxType]為 3 時，此欄位請填入數字【8】 當課稅類別[TaxType]為 4 時，則該參數必填，可填入數字【1-8】，並分別代表以下類別與稅率 1：代表酒家及有陪侍服務之茶室、咖啡廳、酒吧之營業稅稅率，稅率為 25% 2：代表夜總會、有娛樂節目之餐飲店之營業稅稅率，稅率為 15% 3：代表銀行業、保險業、信託投資業、證券業、期貨業、票券業及典當業之專屬本業收入(不含銀行業、保險業經營銀行、保險本業收入)之營業稅稅率，稅率為 2% 4：代表保險業之再保費收入之營業稅稅率，稅率為 1% 5：代表銀行業、保險業、信託投資業、證券業、期貨業、票券業及典當業之非專屬本業收入之營業稅稅率，稅率為 5% 6：代表銀行業、保險業經營銀行、保險本業收入之營業稅稅率(適用於民國 103 年 07 月以後銷售額)，稅率為 5% 7：代表銀行業、保險業經營銀行、保險本業收入之營業稅稅率(適用於民國 103 年 06 月以前銷售額)，稅率為 5% 8：代表空白為免稅或非銷項特種稅額之資料
*SalesAmount	發票總金額(含稅)	Int	請帶整數，不可有小數點。 僅限新台幣。 金額不可為 0 元。
InvoiceRemark	發票備註	String (200)	
Items	商品		可多筆，商品最多支援 200 項
ItemSeq	商品序號	Int	
*ItemName	商品名稱	String (100)	
*ItemCount	商品數量	Number	支援整數 8 位小數 2 位
*ItemWord	商品單位	String (6)	

參數	參數名稱	型態	說明
*ItemPrice	商品單價	Number	支援整數 8 位小數 7 位 若 Vat=0(未稅) · 商品金額需為未稅金額 若 Vat=1(含稅) · 商品金額需為含稅金額
ItemTaxType	商品課稅別	String (1)	當課稅類別[TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。 1：應稅 2：零稅率 3：免稅 注意事項： 當課稅類別[TaxType] = 9 時，商品課稅類別只能 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	Number	支援整數 8 位小數 7 位 此為含稅小計金額 ItemAmount 各項總合並四捨五入=salesAmount(含稅) 注意事項： ※ItemAmount 需統一為含稅金額，且商品金額需符合以下規則： 1. 當 vat = 1, 且 TaxType = 1 或 4: ItemPrice(含稅)*ItemCount = ItemAmount(含稅) ex: 500*5 = 2500 2. 當 vat = 0, 且 TaxType = 1(稅率 5%): ItemPrice(不含稅)*ItemCount*1.05 = ItemAmount(含稅) ex: 500*5*1.05 = 2625 3. 當 vat = 0, TaxType = 4 且 ex: 500*5*1.00 = 2500
ItemRemark	商品備註	String (40)	
*InvType	字軌類別	String (2)	該張發票的發票字軌類型。 07：一般稅額 08：特種稅額
vat	商品單價是否含稅	String (1)	預設為含稅價 1：含稅 0：未稅

Data 範例

```
{
  "MerchantID": "2000132",
  "RelateNumber": "20181028000000001",
  "CustomerID": "",
```

```
"CustomerIdentifier": "",
"CustomerName": "綠界科技股份有限公司",
"CustomerAddr": "106 台北市南港區發票一街 1 號 1 樓",
"CustomerPhone": "",
"CustomerEmail": "test@ecpay.com.tw",
"ClearanceMark": "1",
"Print": "1",
"Donation": "0",
"LoveCode": "",
"CarrierType": "",
"CarrierNum": "",
"TaxType": "1",
"SalesAmount": 100,
"InvoiceRemark": "發票備註",
"InvType": "07",
"vat": "1",
"Items": [
  {
    "ItemSeq": 1,
    "ItemName": "item01",
    "ItemCount": 1,
    "ItemWord": "件",
    "ItemPrice": 50,
    "ItemTaxType": "1",
    "ItemAmount": 50,
    "ItemRemark": "item01_desc"
  },
  {
    "ItemSeq": 2,
    "ItemName": "item02",
    "ItemCount": 1,
    "ItemWord": "個",
    "ItemPrice": 20,
    "ItemTaxType": "1",
    "ItemAmount": 20,
    "ItemRemark": "item02_desc"
  },
  {
```

```

    "ItemSeq": 3,
    "ItemName": "item03",
    "ItemCount": 3,
    "ItemWord": "粒",
    "ItemPrice": 10,
    "ItemTaxType": "1",
    "ItemAmount": 30,
    "ItemRemark": "item03_desc"
  }
]
}

```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```

{
  "MerchantID": "2000132",
  "RpHeader": {
    "Timestamp": 1525169058
  },
  "TransCode": 1,
  "TransMsg": "",
  "Data": "..."
}

```

● Data 參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。
RtnMsg	回應訊息	String (200)	

參數	參數名稱	型態	說明
InvoiceNo	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。
InvoiceDate	發票開立時間	String (20)	格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
RandomNumber	隨機碼	String (4)	

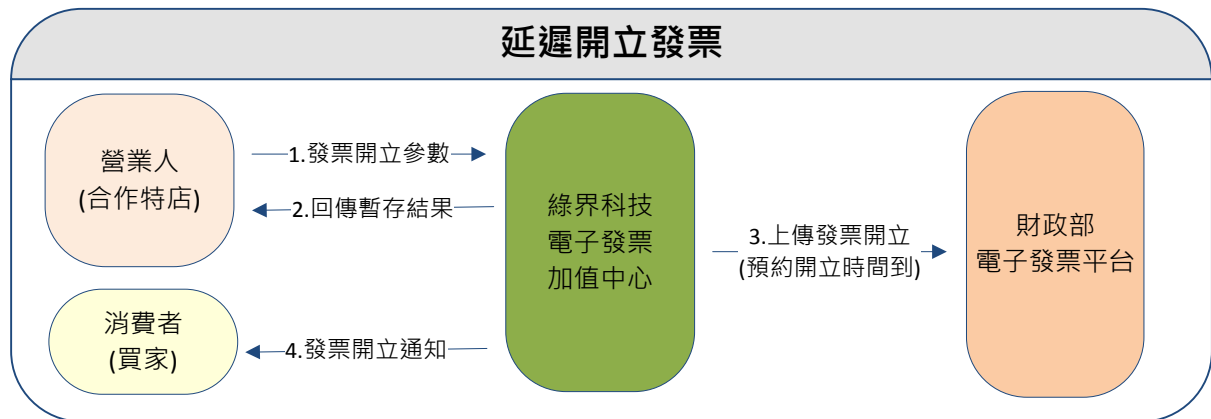
Data 範例

```
{
  "RtnCode": 1,
  "RtnMsg": "開立發票成功",
  "InvoiceNo": "UV11100012",
  "InvoiceDate": "2019-09-17 17:17:31",
  "RandomNumber": "6866"
}
```

(2) 延遲開立發票(預約開立發票)

● 使用流程說明：

營業人(特店)可使用此功能先將開立發票參數傳送至綠界系統，由綠界暫存發票資料，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

● 應用場景：

I. 預約開立發票：

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

II. 觸發開立發票：

特店可使用此功能先將開立發票參數傳送至綠界，由綠界暫存發票資料，等待確認要開立時，再由特店進行觸發開立。

● 介接網址：

■ 測試環境：<https://einvoice-stage.ecpay.com.tw/B2CInvoice/DelayIssue>

■ 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/DelayIssue>

● 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
*RqHeader	傳入資料		
*Timestamp	傳入時間	String (10)	時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界伺服器接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法

				進行
	*Revision	串接版號	String (10)	串接規格文件版號
	*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	1. 測試環境特店編號 2. 正式環境金鑰取得
*RelateNumber	特店自訂編號	String (30)	需為唯一值不可重複使用。
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
CustomerName	客戶名稱	String (60)	1. 當列印註記[Print]=1(列印)時，為必填。 2. 當統一編號[CustomerIdentifier]有值時,此參數須填上客戶的公司名稱。 格式為中、英文及數字等字元。
CustomerAddr	客戶地址	String (100)	當列印註記[Print]=1(列印)時，為必填。
CustomerPhone	客戶手機號碼	String (20)	當客戶電子信箱[CustomerEmail]為空字串時，為必填。 格式為數字。
CustomerEmail	客戶電子信箱	String (80)	當客戶手機號碼[CustomerPhone]為空字串時，為必填。 格式需符合 EMAIL 格式。
ClearanceMark	通關方式	String (1)	若課稅類別[TaxType]=2 零稅率時，為必填 1：非經海關出口 2：經海關出口。
*Print	列印註記	String (1)	0：不列印 捐贈註記[Donation]為 1(捐贈) 時 載具類別[CarrierType] 有值時 1：要列印 統一編號[CustomerIdentifier]有值時
*Donation	捐贈註記	String (1)	0：不捐贈

參數	參數名稱	型態	說明
			統一編號[CustomerIdentifier]有值時 載具類別[CarrierType] 有值時 1：要捐贈
LoveCode	捐贈碼	String (7)	捐贈註記=1 時，為必填。 格式為阿拉伯數字為限，最少三碼，最多七碼，首位可以為零。
<p>推薦捐贈碼</p> <p>168001</p> <p>OMG 關懷社會愛心基金會</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
CarrierType	載具類別	String (1)	空字串：無載具 列印註記[Print] =1(列印發票) 時 統一編號[CustomerIdentifier]有值時 1：綠界電子發票載具 2：自然人憑證號碼 3：手機條碼載具
CarrierNum	載具編號	String (64)	當載具類別[CarrierType]=""(無載具)，請帶空字串。 當載具類別[CarrierType]="1"(綠界電子發票載具)時，請帶空字串，系統會自動帶入值，為客戶電子信箱或客戶手機號碼擇一(以客戶電子信箱優先) 當載具類別[CarrierType]="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。 當載具類別[CarrierType]="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。 注意事項： 英文、數字、符號僅接受半形字元 若載具編號為手機條碼載具時，請先呼叫 手機條碼驗證 API 進行檢核
*TaxType	課稅類別	String (1)	1：應稅。 2：零稅率。 3：免稅。 4：應稅 (特種稅率) 9：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)。
SpecialTaxType	特種稅率別	String (1)	當課稅類別[TaxType]為 1/2/9 時，則此欄位請填入數字【0】

參數	參數名稱	型態	說明
			<p>當課稅類別[TaxType]為 3 時，此欄位請填入數字【8】</p> <p>當課稅類別[TaxType]為 4 時，則該參數必填，可填入數字【1-8】，並分別代表以下類別與稅率</p> <p>1：代表酒家及有陪侍服務之茶室、咖啡廳、酒吧之營業稅稅率，稅率為 25%</p> <p>2：代表夜總會、有娛樂節目之餐飲店之營業稅稅率，稅率為 15%</p> <p>3：代表銀行業、保險業、信託投資業、證券業、期貨業、票券業及典當業之專屬本業收入(不含銀行業、保險業經營銀行、保險本業收入)之營業稅稅率，稅率為 2%</p> <p>4：代表保險業之再保費收入之營業稅稅率，稅率為 1%</p> <p>5：代表銀行業、保險業、信託投資業、證券業、期貨業、票券業及典當業之非專屬本業收入之營業稅稅率，稅率為 5%</p> <p>6：代表銀行業、保險業經營銀行、保險本業收入之營業稅稅率(適用於民國 103 年 07 月以後銷售額)，稅率為 5%</p> <p>7：代表銀行業、保險業經營銀行、保險本業收入之營業稅稅率(適用於民國 103 年 06 月以前銷售額)，稅率為 5%</p> <p>8：代表空白為免稅或非銷項特種稅額之資料</p>
*SalesAmount	發票總金額(含稅)	Int	<p>請帶整數，不可有小數點</p> <p>僅限新台幣</p> <p>金額不可為 0 元</p>
InvoiceRemark	發票備註	String (200)	
Items	商品		商品最多支援 200 項
ItemSeq	商品序號	Int	
*ItemName	商品名稱	String (100)	
*ItemCount	商品數量	Number	支援整數 8 位小數 2 位
*ItemWord	商品單位	String (6)	
*ItemPrice	商品單價	Number	<p>支援整數 8 位小數 7 位</p> <p>若 vat=0(未稅)，商品金額需為未稅金額</p> <p>若 vat=1(含稅)，商品金額需為含稅金額</p>
ItemTaxType	商品課稅別	String (1)	<p>1：應稅</p> <p>2：零稅率</p> <p>3：免稅</p> <p>注意事項：</p> <p>預設為空字串，當課稅類別[TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。</p> <p>當課稅類別[TaxType] = 9 時，商品課稅類別只能 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>
*ItemAmount	商品合計	Number	支援整數 8 位小數 7 位

參數	參數名稱	型態	說明
			<p>此為含稅小計金額</p> <p>ItemAmount 各項總合並四捨五入=salesAmount(含稅)</p> <p>注意事項：</p> <p>※ItemAmount 需統一為含稅金額，且商品金額需符合以下規則：</p> <ol style="list-style-type: none"> 當 vat = 1, 且 TaxType = 1 或 4: ItemPrice(含稅)*ItemCount = ItemAmount(含稅) ex: 500*5 = 2500 當 vat = 0, 且 TaxType = 1(稅率 5%): ItemPrice(不含稅)*ItemCount*1.05 = ItemAmount(含稅) ex: 500*5*1.05 = 2625 當 vat = 0, TaxType = 4 且 ex: 500*5*1.00 = 2500
*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> <p>08:特種稅額</p>
*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</p> <p>2：觸發開立</p>
*DelayDay	延遲天數	Int	<p>若為<u>延遲開立</u>時，延遲天數須介於 1 至 15 天內</p> <p><u>觸發開立</u>時也可設定延遲天數，但須介於 0 至 15 天內</p> <p>EX1:</p> <p>DelayFlag=1(延遲)</p> <p>DelayDay=7(天數)</p> <p><u>此為 7 天後自動開立</u></p> <p>EX2:</p> <p>DelayFlag = 2(觸發)</p> <p>DelayDay=2(天數)</p> <p><u>此為被觸發後過 2 天才會開立</u>，若此張發票都沒有被觸發，將不會被開立</p>
*Tsr	交易單號	String (30)	<p>用來呼叫<u>付款完成觸發或延遲開立發票 API</u> 的依據。</p> <p>均為唯一值不可重覆使用。</p>
*PayType	交易類別	String (1)	請固定帶'2'
*PayAct	交易類別名稱	String (6)	請固定帶'ECPAY'
NotifyURL	開立完成時通知特店系統的網址	String (200)	<p>注意事項：</p> <p>提醒您！使用測試環境時，不提供 NotifyURL 開立通知</p> <p>請在收到開立成功結果通知後，請正確回應 1 OK 給綠界。</p>
vat	商品單價是否	String (1)	預設為含稅價

參數	參數名稱	型態	說明
	含稅		1：含稅

範例：

```
{
  "MerchantID": "2000132",
  "RelateNumber": "20181028000000021",
  "CustomerID": "",
  "CustomerIdentifier": "53538851",
  "CustomerName": "綠界科技股份有限公司",
  "CustomerAddr": "106 台北市南港區發票街 1 號 1 樓",
  "CustomerPhone": "",
  "CustomerEmail": "test@ecpay.com.tw",
  "ClearanceMark": "1",
  "Print": "1",
  "Donation": "0",
  "LoveCode": "",
  "CarrierType": "",
  "CarrierNum": "",
  "TaxType": "1",
  "SalesAmount": 100,
  "InvoiceRemark": "發票備註",
  "InvType": "07",
  "DelayFlag": "1",
  "DelayDay": 5,
  "Tsr": "1231000000",
  "PayType": "2",
  "PayAct": "ECPAY",
  "NotifyURL": "test@ecpay.com.tw",
  "Items": [
    {
      "ItemSeq": 1,
      "ItemName": "item01",
      "ItemCount": 1,
      "ItemWord": "件",
      "ItemPrice": 50,
      "ItemTaxType": "2",
      "ItemAmount": 50,
      "ItemRemark": "item01_desc"
    }
  ]
}
```

```
},
{
  "ItemSeq": 2,
  "ItemName": "item02",
  "ItemCount": 1,
  "ItemWord": "個",
  "ItemPrice": 20,
  "ItemTaxType": "1",
  "ItemAmount": 20,
  "ItemRemark": "item02_desc"
},
{
  "ItemSeq": 3,
  "ItemName": "item03",
  "ItemCount": 3,
  "ItemWord": "粒",
  "ItemPrice": 10,
  "ItemTaxType": "2",
  "ItemAmount": 30,
  "ItemRemark": "item03_desc"
}
]
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": "2000132",
  "RpHeader": {
```

```

    "Timestamp":1525169058
  },
  "TransCode": 1,
  "TransMsg": "",
  "Data": "... "
}

```

● Data 參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
OrderNumber	交易單號	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。

範例：

```

{
  "RtnCode": 1,
  "RtnMsg": "開立發票成功",
  "OrderNumber": "1231000000"
}

```

● NotifyURL 通知綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
inv_mer_id	特店編號	String (10)	
od_sob	商家自訂訂單編號	String (30)	
tsr	交易單號	String (30)	若開立成功，才會回傳。 若開立失敗，則會回傳空值。
invoicedate	發票日期	String (10)	若開立成功，才會回傳。
invoicetime	發票時間	String (8)	若開立成功，才會回傳。
invoicenum	發票號碼	String (10)	若開立成功，才會回傳。
invoicecode	發票檢查碼	String (4)	若開立成功，才會回傳。
inv_error	錯誤代碼	Int	

範例：

```

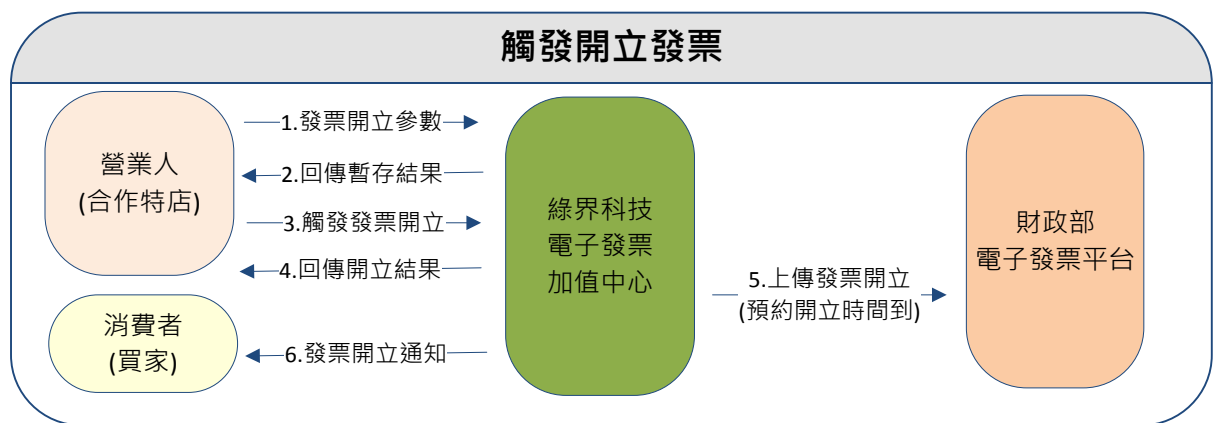
inv_mer_id=2000132&od_sob=20181028000000021&tsr=1231000000&invoicedate=2019-09-17&invoicetime=15:30:00&invoicenum=UV11100012&invoicecode=1234&inv_error=

```


(3) 觸發開立發票

- 使用流程說明：

營業人(特店)可使用此功能先將開立發票參數傳送至綠界，由綠界暫存發票資料，等待確認要開立時，再由營業人(特店)進行觸發開立，觸發先前暫存在綠界的發票資料，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

- 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/B2CInvoice/TriggerIssue>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/TriggerIssue>

● 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
RqHeader	傳入資料		
	*Timestamp	傳入時間	String (10) 時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
	*Revision	串接版號	String (10) 串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID":2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp":1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	1. 測試環境特店編號 2. 正式環境金鑰取得
*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
*PayType	交易類別	String (1)	綠界請固定帶'2'

範例：

```
{
  "MerchantID":"2000132",
  "Tsr": "201909170001",
  "PayType": "2"
}
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": "2000132",
  "RpHeader": {
    "Timestamp": 1525169058
  },
  "TransCode": 1,
  "TransMsg": "",
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
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。
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
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。

範例：

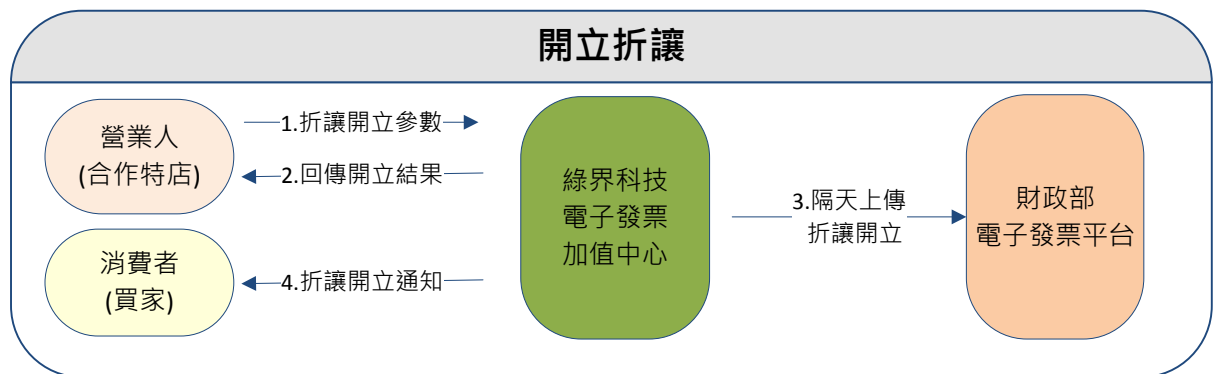
```
{  
  "RtnCode": "4000003",  
  "RtnMsg": "延後開立成功",  
  "Tsr": "201909170001"  
}
```

5. 開立折讓

(1) 一般開立折讓(紙本開立)

- 使用流程說明：

營業人(特店)可使用此功能將折讓開立參數傳送至綠界，由綠界暫存折讓資料。綠界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

- 應用場景：

若商品質量、規格等不符合消費者要求，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，暫存折讓發票資料。綠界會於隔日，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/B2CInvoice/Allowance>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/Allowance>

- 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
*RqHeader	傳入資料		
*Timestamp	傳入時間	String (10)	時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
*Revision	串接版號	String (10)	串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": "2000132",
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	1. 測試環境特店編號 2. 正式環境金鑰取得
*InvoiceNo	發票號碼	String (10)	長度固定為 10 碼
*InvoiceDate	發票開立日期	String (10)	格式為「yyyy-MM-dd」
*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
CustomerName	客戶名稱	String (60)	僅接受『中、英文及數字』等字元。
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 UriEncode
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
*AllowanceAmount	折讓單總金額(含稅)	Int	
Items	商品		
*ItemSeq	商品序號	Int	
*ItemName	商品名稱	String (100)	不可為空字串
*ItemCount	商品數量	Number	支援整數 8 位小數 2 位

參數	參數名稱	型態	說明
*ItemWord	商品單位	String (6)	
*ItemPrice	商品單價	Number	支援整數 8 位小數 7 位
ItemTaxType	商品課稅別	String (1)	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.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	Number	此為含稅小計金額，支援整數 8 位小數 7 位

範例：

```
{
  "MerchantID": "2000132",
  "InvoiceNo": "UV11100013",
  "InvoiceDate": "2019/09/17",
  "AllowanceNotify": "E",
  "CustomerName": "綠界科技股份有限公司",
  "NotifyMail": "test@ecpay.com.tw",
  "NotifyPhone": "0912345678",
  "AllowanceAmount": 50,
  "Items": [
    {
      "ItemSeq": 1,
      "ItemName": "item01",
      "ItemCount": 1,
      "ItemWord": "件",
      "ItemPrice": 50,
      "ItemTaxType": "2",
      "ItemAmount": 50
    }
  ]
}
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": "2000132",
  "RpHeader": {
    "Timestamp": 1525169058
  },
  "TransCode": 1,
  "TransMsg": "",
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
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。
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。
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
IA_Remain_Allowan	折讓剩餘金額	Int	開立成功，會回傳開立折讓後剩餘金額

參數	參數名稱	型態	說明
ce_Amt			開立失敗，則會回傳空值

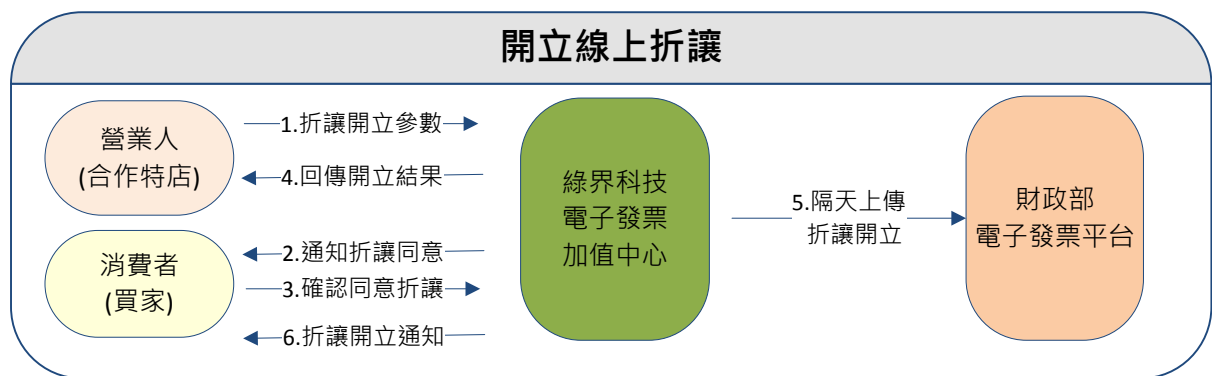
範例：

```
{  
  "IA_Allow_No": "2019091717363987",  
  "IA_Invoice_No": "UV11100013",  
  "IA_Date": "2019-09-17 17:36:18",  
  "IA_Remain_Allowance_Amt": 50,  
  "RtnCode": 1,  
  "RtnMsg": "折讓單資料新增成功"  
}
```


(2) 線上開立折讓(通知開立)

- 使用流程說明：

營業人(特店)可使用此功能將折讓開立參數傳送至綠界，由綠界暫存折讓資料，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

- 應用場景：

若商品質量、規格等不符合消費者要求，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，暫存折讓發票資料。綠界會寄折讓同意通知信給買家，待買家同意折讓後，綠界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/B2CInvoice/AllowanceByCollegiate>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/AllowanceByCollegiate>

● 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
*RqHeader	傳入資料		
	*Timestamp	傳入時間	String (10) 時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
	*Revision	串接版號	String (10) 串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	
*InvoiceNo	發票號碼	String (10)	長度固定為 10 碼
*InvoiceDate	發票開立日期	String (10)	格式為「yyyy-MM-dd」
*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
CustomerName	客戶名稱	String (60)	僅接受『中、英文及數字』等字元。
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
NotifyPhone	通知手機號	String (20)	1. 若通知類別[AllowanceNotify]為簡訊方式(S)，此欄位須有值

參數	參數名稱	型態	說明
	碼		2. 格式為數字組成最小長度為 1 碼，最大長度為 20 碼
*AllowanceAmount	折讓單總金額(含稅)	Int	
Items	商品		
ItemSeq	商品序號	Int	
*ItemName	商品名稱	String (100)	
*ItemCount	商品數量	Number	支援整數 8 位小數 2 位
*ItemWord	商品單位	String (6)	
*ItemPrice	商品單價	Number	支援整數 8 位小數 7 位
ItemTaxType	商品課稅別	String (1)	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.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	Number	支援整數 8 位小數 7 位
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。

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "InvoiceNo": "UV11100015",
  "InvoiceDate": "2019/09/17",
  "AllowanceNotify": "E",
  "CustomerName": "綠界科技股份有限公司",
```

```
{
  "NotifyMail": "test@ecpay.com.tw",
  "NotifyPhone": "0912345678",
  "AllowanceAmount": 50,
  "Items": [
    {
      "ItemSeq": 1,
      "ItemName": "item01",
      "ItemCount": 1,
      "ItemWord": "件",
      "ItemPrice": 50,
      "ItemTaxType": "2",
      "ItemAmount": 50
    }
  ],
  "ReturnURL": "https://allowance.yoursite/Revice"
}
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RpHeader": {
    "Timestamp": 1525169058
  },
  "TransCode": 1,
  "TransMsg": "",
  "Data": "..."
}
```

Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
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
RtnMsg	回應訊息	String(200)	
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。
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。
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
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
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

範例：

```
{  
  "RtnCode": 1,  
  "RtnMsg": "折讓單資料新增成功",  
  "IA_Allow_No": "1909181313013546",  
  "IA_Invoice_No": "UV11100019",  
  "IA_TempDate": "2019-09-18 13:13:23",  
  "IA_TempExpireDate": "2019-09-21 13:13:23",  
  "IA_Remain_Allowance_Amt": 0  
}
```

● ReturnURL綠界回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。
RtnMsg	回應訊息	String(200)	
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。
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。
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
IIS_Remain_Allow ance_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

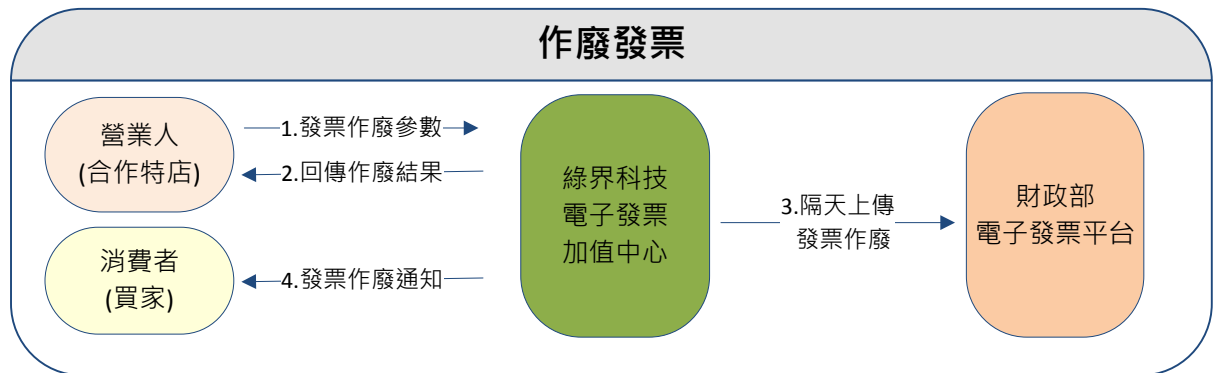
範例：

```
RtnCode=1&RtnMsg=&IA_Allow_No=1909181313013546&IA_Invoice_No=UV11100019&IA_Date=2019-09-18 13:13:23&IIS_Remain_Allowance_Amt=0
```

6. 作廢發票

- 使用流程說明：

營業人(特店)可使用此功能將發票作廢參數傳送至綠界，由綠界暫存發票作廢資料。綠界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

- 應用場景：

若商品質量、規格等不符合消費者要求，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暫存。綠界會於隔日，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/B2CInvoice/Invalid>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/Invalid>

- 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
RqHeader	傳入資料		
*Timestamp	傳入時間	String (10)	時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
*Revision	串接版號	String (10)	串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	
*InvoiceNo	發票號碼	String (10)	長度固定為 10 碼
*InvoiceDate	發票開立日期	String (10)	格式為「yyyy-MM-dd」
*Reason	作廢原因	String (20)	

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "InvoiceNo": "AA123456",
  "InvoiceDate": "2019/09/17",
  "Reason": ""
}
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RpHeader": {
    "Timestamp": 1525169058
  },
  "TransCode": 1,
  "TransMsg": "",
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
InvoiceNo	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。

範例：

```
{
  "RtnCode": "1",
  "RtnMsg": "作廢發票成功",
  "InvoiceNo": "AA123456"
}
```

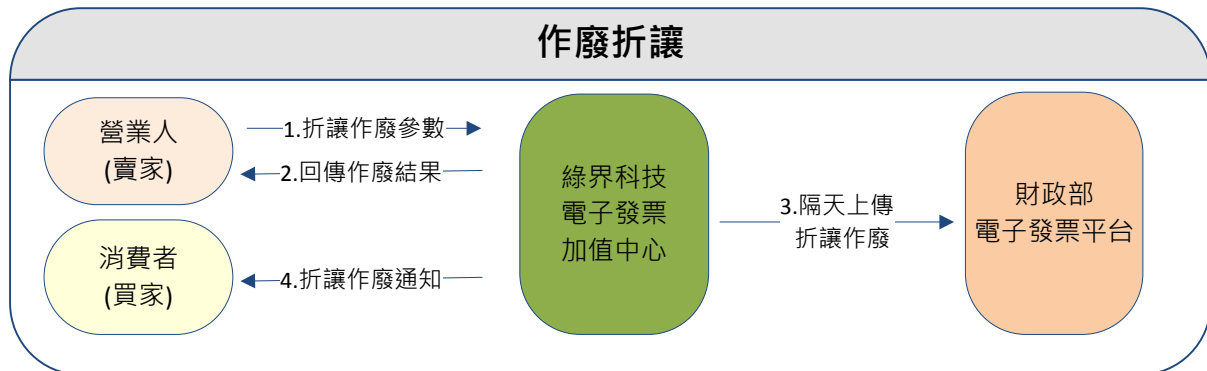
※注意事項：

- (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。

7. 作廢折讓

- 使用流程說明：

營業人(特店)可使用此功能將折讓作廢參數傳送至綠界，由綠界暫存折讓作廢資料。綠界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

- 應用場景：

若特店開立折讓後，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暫存。綠界會於隔日，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/B2CInvoice/AllowanceInvalid>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/AllowanceInvalid>

- 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
RqHeader	傳入資料		
*Timestamp	傳入時間	String (10)	時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
*Revision	串接版號	String (10)	串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
  "Data": "... "
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	
*InvoiceNo	發票號碼	String (10)	
*AllowanceNo	折讓編號	String (16)	
*Reason	作廢原因	String (20)	

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "InvoiceNo": "AA123456",
  "AllowanceNo": "2016022615195209",
  "Reason": ""
}
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": "2000132",
  "RpHeader": {
    "Timestamp": 1525169058
  },
  "TransCode": 1,
  "TransMsg": "",
  "Data": "... "
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
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。

範例：

```
{
  "RtnCode": "1",
  "RtnMsg": "該折讓單已作廢",
  "IA_Invoice_No": "AA123456"
}
```

※注意事項：

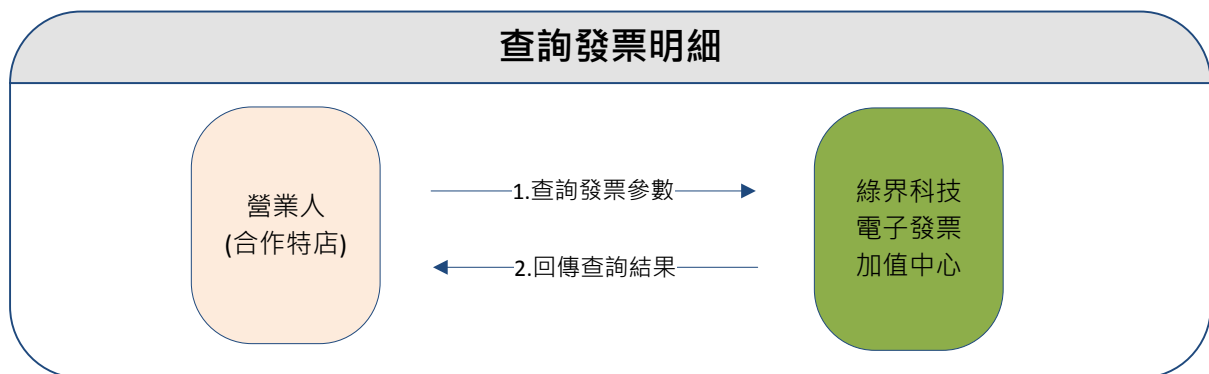
每年奇數月的 13 號 23:59:59 以後，因已申報至財政部，無法作廢前兩個月開立的發票折讓。例如 3 月 14 號時，不能作廢 1、2 月所開立的發票折讓。

8. 查詢發票明細

- 應用場景：

特店可使用此 API 查詢已開立發票資訊，綠界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。

- 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/B2CInvoice/GetIssue>

- 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/GetIssue>

- 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
RqHeader	傳入資料		
*Timestamp	傳入時間	String (10)	時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
*Revision	串接版號	String (10)	串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
}
```

```
"Data": "..."  
}
```

- 情境一：以特店自訂編號[RelateNumber]做查詢

Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	
*RelateNumber	特店自訂編號	String(30)	需為唯一值不可重複使用。

範例：

```
{  
  "MerchantID": 2000132,  
  "RelateNumber": "20181028000000020",  
}
```

- 情境二：以發票號碼[InvoiceNo]與發票開立日期[InvoiceDate]做查詢

Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	
*InvoiceNo	發票號碼	String (10)	
*InvoiceDate	發票開立日期	String (10)	格式為「yyyy-MM-dd」

範例：

```
{  
  "MerchantID": "2000132",  
  "InvoiceNo": "AA123456",  
  "InvoiceDate": "2018-10-28"  
}
```

- 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RpHeader, Data)接收成功，其餘均為失

			敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": "2000132",
  "RpHeader": {
    "Timestamp": 1525169058
  },
  "TransCode": 1,
  "TransMsg": "",
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
IIS_Mer_ID	特店編號	String (10)	
IIS_Number	發票號碼	String (10)	
IIS_Relate_Number	特店自訂編號	String (30)	長度固定為 30 碼
IIS_Customer_ID	客戶編號	String (20)	
IIS_Identifier	買方統編	String (8)	0000000000 代表沒有統編
IIS_Customer_Name	客戶名稱	String (60)	
IIS_Customer_Addr	客戶地址	String (100)	
IIS_Customer_Phone	客戶電話	String (20)	
IIS_Customer_Email	客戶電子信箱	String (80)	
IIS_Clearance_Mark	通關方式	String (1)	1：非經海關出口 2：經海關出口
IIS_Type	發票種類	String (2)	07：一般稅額計算 08：特種稅額
IIS_Category	發票類別	String (10)	B2B：有統編

參數	參數名稱	型態	說明
			B2C：無統編
IIS_Tax_Type	課稅別	String (1)	1：應稅 2：零稅率 3：免稅 4：應稅(特種稅率) 9：若為混合應稅與免稅或零稅率
SpecialTaxType	特種稅率別	String (1)	當課稅類別[TaxType]為 1/2/9 時，則此欄位請填入數字【0】 當課稅類別[TaxType]為 3 時，此欄位請填入數字【8】 當課稅類別[TaxType]為 4 時，則該參數必填，可填入數字【1-8】，並分別代表以下類別與稅率 1：代表酒家及有陪侍服務之茶室、咖啡廳、酒吧之營業稅稅率，稅率為 25% 2：代表夜總會、有娛樂節目之餐飲店之營業稅稅率，稅率為 15% 3：代表銀行業、保險業、信託投資業、證券業、期貨業、票券業及典當業之專屬本業收入(不含銀行業、保險業經營銀行、保險本業收入)之營業稅稅率，稅率為 2% 4：代表保險業之再保費收入之營業稅稅率，稅率為 1% 5：代表銀行業、保險業、信託投資業、證券業、期貨業、票券業及典當業之非專屬本業收入之營業稅稅率，稅率為 5% 6：代表銀行業、保險業經營銀行、保險本業收入之營業稅稅率(適用於民國 103 年 07 月以後銷售額)，稅率為 5% 7：代表銀行業、保險業經營銀行、保險本業收入之營業稅稅率(適用於民國 103 年 06 月以前銷售額)，稅率為 5% 8：代表空白為免稅或非銷項特種稅額之資料
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，不折算稅金
IIS_Sales_Amount	發票金額	Int	
IIS_Check_Number	發票檢查碼	String (4)	
IIS_Carrier_Type	載具類別	String (1)	1：為綠界電子發票載具 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_Carrier_Num	載具編號	String (64)	1. 若無載具為空值 2. 綠界電子發票載具時，為客戶電子信箱或客戶手機號碼擇一(以客

參數	參數名稱	型態	說明
			戶電子信箱優先) (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。
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」
IIS_Issue_Status	發票開立狀態	String (1)	1：發票開立 0：發票註銷
IIS_Invalid_Status	發票作廢狀態	String (1)	1：已作廢時 0：未作廢
IIS_Upload_Status	發票上傳狀態	String (1)	1：已上傳 0：未上傳
IIS_Upload_Date	發票上傳時間	String (20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」
IIS_Turnkey_Status	發票上傳後接收狀態	String (1)	C：成功 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	
IIS_Print_Flag	列印旗標	String (1)	1：列印 0：不列印
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)	11：雲端發票獎 500 元 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

參數	參數名稱	型態	說明
			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
Items	商品		
ItemSeq	商品序號	Int	
ItemName	商品名稱	String (100)	
ItemCount	商品數量	Number	
ItemWord	商品單位	String (6)	
ItemPrice	商品單價	Number	此為含稅單價金額
ItemTaxType	商品課稅別	String (1)	1：應稅 2：零稅率 3：免稅 注意事項： 預設為空字串，當課稅類別[TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。 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	Number	此為含稅小計金額
ItemRemark	商品備註說明	String (40)	若未帶此參數或此參數無值時，預設為空白
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 (200)	
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，請與綠界提出申請方可使用。
QRCode_Left	顯示電子發票	String	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

參數	參數名稱	型態	說明
	票 QR CODE 左邊用	(Max)	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，請與綠界提出申請方可使用。
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)。 若 POS 廠商要自行開發發票版型，請與綠界提出申請方可使用。 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

範例：

```
{
  "IIS_Mer_ID": "2000132",
  "IIS_Number": "UV11100012",
  "IIS_Relate_Number": "20181028000000020",
  "IIS_Customer_ID": "",
  "IIS_Identifier": "0000000000",
  "IIS_Customer_Name": "綠界科技股份有限公司",
  "IIS_Customer_Addr": "106 台北市南港區發票街 1 號 1 樓",
  "IIS_Customer_Phone": "",
  "IIS_Customer_Email": "test@ecpay.com.tw",
  "IIS_Clearance_Mark": "",
  "IIS_Type": "07",
  "IIS_Category": "B2C",
  "IIS_Tax_Type": "1",
  "IIS_Tax_Rate": 0.050,
  "IIS_Tax_Amount": 0,
  "IIS_Sales_Amount": 100,
  "IIS_Check_Number": "P",
  "IIS_Carrier_Type": "",
  "IIS_Carrier_Num": "",
  "IIS_Love_Code": "0",
  "IIS_IP": "0",
  "IIS_Create_Date": "2019-09-17 17:17:31",
  "IIS_Issue_Status": "1",
  "IIS_Invalid_Status": "0",
  "IIS_Upload_Status": "0",
  "IIS_Upload_Date": "",
  "IIS_Turnkey_Status": ""
}
```

```
"IIS_Remain_Allowance_Amt": 0,
"IIS_Print_Flag": "1",
"IIS_Award_Flag": "",
"IIS_Award_Type": "",
"IIS_Random_Number": "6866",
"IIS_Comment": "發票備註",
"QRCode_Left": "UV11100012108091768660000000000000640000000011456006Sxys2hDhHuVVGnbc7XhCOg==:*****
*:2:3:1:item01:1:50",
"QRCode_Right": "**item02:1:20",
"PosBarCode": "10810UV111000126866",
"Items": [
  {
    "ItemSeq": 1,
    "ItemName": "item01",
    "ItemCount": 1,
    "ItemWord": "件",
    "ItemPrice": 50,
    "ItemTaxType": "1",
    "ItemAmount": 50,
    "ItemRemark": "item01_desc"
  },
  {
    "ItemSeq": 2,
    "ItemName": "item02",
    "ItemCount": 1,
    "ItemWord": "個",
    "ItemPrice": 20,
    "ItemTaxType": "1",
    "ItemAmount": 20,
    "ItemRemark": "item02_desc"
  },
  {
    "ItemSeq": 3,
    "ItemName": "item03",
    "ItemCount": 3,
    "ItemWord": "粒",
    "ItemPrice": 10,
    "ItemTaxType": "1",
```

```
"ItemAmount": 30,  
  "ItemRemark": "item03_desc"  
},  
  ],  
  "RtnCode": 1,  
  "RtnMsg": "查詢成功"  
}
```

電子發票 QR CODE 示意圖說明



左側QR Code

灰字為本張發票範例示意

1. 發票字軌 XX10000152
2. 發票開立日期 1061218
3. 隨機碼 4791
4. 銷售額(16進位) 000004a6
無統編發票將統一顯示為 00000000
5. 總計額(16進位) 000004e2
6. 買方統一編號 31697511
7. 賣方統一編號 12345678
8. 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

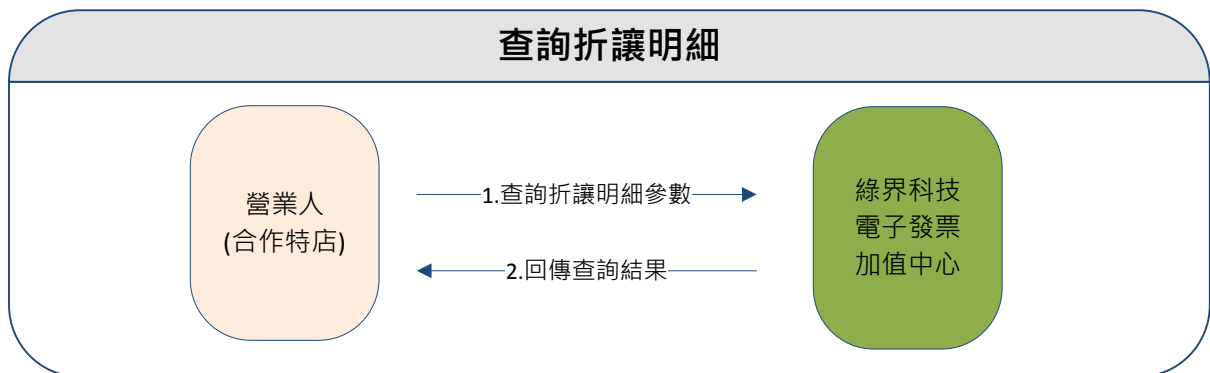
右側QR Code

1. 右方二維碼前兩碼起始符號 **
2. 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

9. 查詢折讓明細

- 應用場景：
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

- 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/B2CInvoice/GetAllowance>
 - 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/GetAllowance>
- 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
RqHeader	傳入資料		
*Timestamp	傳入時間	String (10)	時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
*Revision	串接版號	String (10)	串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
}
```

```
"Data": "..."  
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	
*InvoiceNo	發票號碼	String (10)	
*AllowanceNo	折讓編號	String (16)	

範例：

```
{  
  "MerchantID": 2000132,  
  "InvoiceNo": "UV11100016",  
  "AllowanceNo": "2019091719477262"  
}
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{  
  "MerchantID": 2000132,  
  "RpHeader": {  
    "Timestamp": 1525169058  
  },  
  "TransCode": 1,  
  "TransMsg": "",  
  "Data": "...",  
}
```



```
"EncData": "..."  
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
IA_Allow_No	折讓單號	String (16)	長度固定為 16 碼
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
IA_Date	折讓時間	String (20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」
Items	商品		
ItemSeq	商品序號	Int	
ItemName	商品名稱	String (100)	
ItemCount	商品數量	Number	
ItemWord	商品單位	String (6)	
ItemPrice	商品單價	Number	
ItemRateAmt	商品營業稅額	Number	
ItemTaxType	商品課稅別	String (1)	1：應稅 2：零稅率 3：免稅 注意事項： 預設為空字串，當課稅類別[TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。 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	Number	此為含稅小計金額
IA_IP	折讓 IP	String (20)	

參數	參數名稱	型態	說明
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
IA_Invoice_Issue_Date	發票開立時間	String (20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」
IA_Invoice_No	發票號碼	String (10)	長度固定為 10 碼
IA_Mer_ID	特店代號	String (10)	
IA_Send_Mail	通知的 MAIL	String (100)	送出通知時，所送的 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 4：應稅(特種稅率)
IA_Total_Amount	金額合計 (不含稅之進貨額)	Int	
IA_Total_Tax_Amount	金額合計 (含稅)	Int	
IA_Upload_Date	上傳時間	String (20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」
IA_Upload_Status	折讓上傳狀態	String (1)	1：已上傳 0：未上傳
IIS_Customer_Name	買受人姓名	String (60)	

範例：

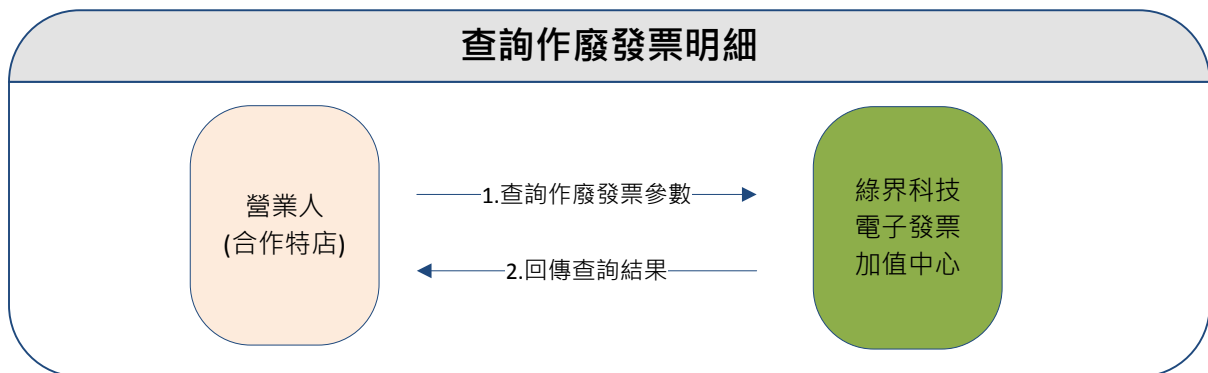
```
{
  "IA_Allow_No": "2019091719477262",
  "IA_Check_Send_Mail": "E",
  "IA_Date": "2019-09-17 19:47:19",
  "IA_IP": "0",
  "IA_Identifier": "0000000000",
  "IA_Invalid_Status": "1",
  "IA_Invoice_Issue_Date": "2019-09-17 19:47:05",
  "IA_Invoice_No": "UV11100016",
  "IA_Mer_ID": "2000132",
```

```
"IA_Send_Mail": "test@ecpay.com.tw",  
"IA_Send_Phone": "0912345678",  
"IA_Tax_Amount": 2,  
"IA_Tax_Type": "1",  
"IA_Total_Amount": 48,  
"IA_Total_Tax_Amount": 50,  
"IA_Upload_Date": "",  
"IA_Upload_Status": "0",  
"IIS_Customer_Name": "綠界科技股份有限公司",  
"Items": [  
  {  
    "ItemSeq": 1,  
    "ItemName": "item01",  
    "ItemCount": 1,  
    "ItemWord": "件",  
    "ItemPrice": 50,  
    "ItemTaxType": "1",  
    "ItemRateAmt": 2,  
    "ItemAmount": 50  
  }  
],  
"RtnCode": 1,  
"RtnMsg": "查詢成功"  
}
```

10. 查詢作廢發票明細

- 應用場景：
特店系統可使用此 API 查詢已作廢的發票資訊

- 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/B2CInvoice/GetInvalid>
 - 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/GetInvalid>
- 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
RqHeader	傳入資料		
*Timestamp	傳入時間	String (10)	時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
*Revision	串接版號	String (10)	串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	
*RelateNumber	特店自訂編號	String (30)	需為唯一值不可重複使用。
*InvoiceNo	發票號碼	String (10)	
*InvoiceDate	發票開立日期	String (10)	格式為「yyyy-MM-dd」

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RelateNumber": "123456789",
  "InvoiceNo": "UV11100016",
  "InvoiceDate": "2018-10-28"
}
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
```

```
{
  "MerchantID": 200013",
  "RpHeader": {
    "Timestamp": 1525169058
  },
  "TransCode": 1,
  "TransMsg": "",
  "Data": "...",
  "EncData": "...
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
IIS_Mer_ID	特店編號	String (10)	
II_Invoice_No	發票號碼	String (10)	
II_Date	作廢時間	String (20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」
II_Upload_Status	上傳狀態	String (1)	1：已上傳 0：未上傳
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)	
II_Seller_Identifier	賣方統編	String (10)	
II_Buyer_Identifier	買方統編	String (10)	0000000000 代表沒有統編

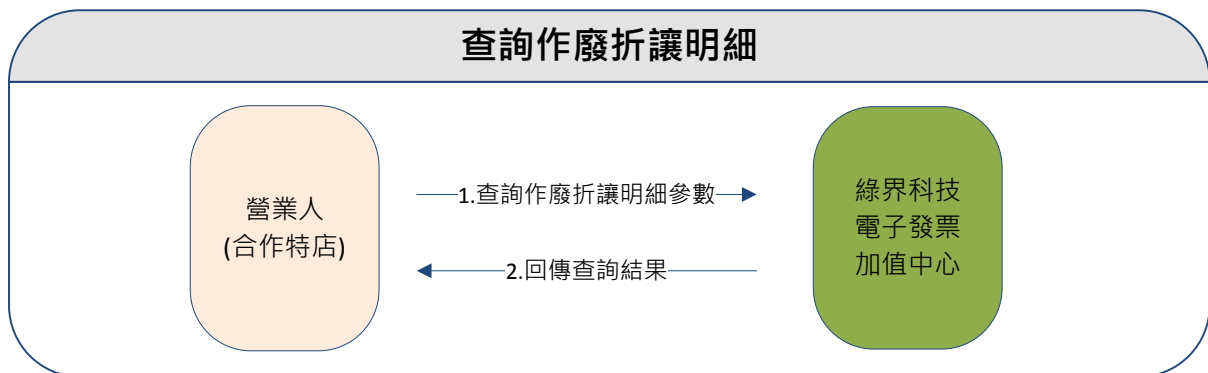
範例：

```
{
  "IIS_Mer_ID": "2000132",
  "II_Invoice_No": "UV11100018",
  "II_Date": "2019-09-17 20:00:50",
  "II_Upload_Status": "0",
  "II_Upload_Date": "",
  "Reason": "Invalid_Reason",
  "II_Seller_Identifier": "11456006",
  "II_Buyer_Identifier": "0000000000",
  "RtnCode": 1,
  "RtnMsg": "查詢成功"
}
```

11. 查詢作廢折讓明細

- 應用場景：
特店系統可使用此 API 查詢已作廢折讓明細資訊

- 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/B2CInvoice/GetAllowanceInvalid>
 - 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/GetAllowanceInvalid>
- 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
RqHeader	傳入資料		
*Timestamp	傳入時間	String (10)	時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
*Revision	串接版號	String (10)	串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	
*InvoiceNo	發票號碼	String (10)	
*AllowanceNo	折讓編號	String (16)	

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "InvoiceNo": "UV11100016",
  "AllowanceNo": "2019091719477262"
}
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
```



```
{
  "RpHeader": {
    "Timestamp": 1525169058,
    "RqID": "1322628BD63B43279FB094A19451B81A",
    "Revision": "3.0.0"
  },
  "TransCode": 1,
  "TransMsg": "",
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
AI_Allow_Date	折讓單日期	String (20)	格式為「yyyy-MM-dd HH:mm:ss」
AI_Allow_No	折讓單號	String (16)	
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」
AI_Invoice_No	發票號碼	String (10)	
AI_Mer_ID	特店代號	String (10)	
Reason	作廢原因	String (20)	
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」
AI_Upload_Status	上傳狀態	String (1)	1：已上傳 0：未上傳

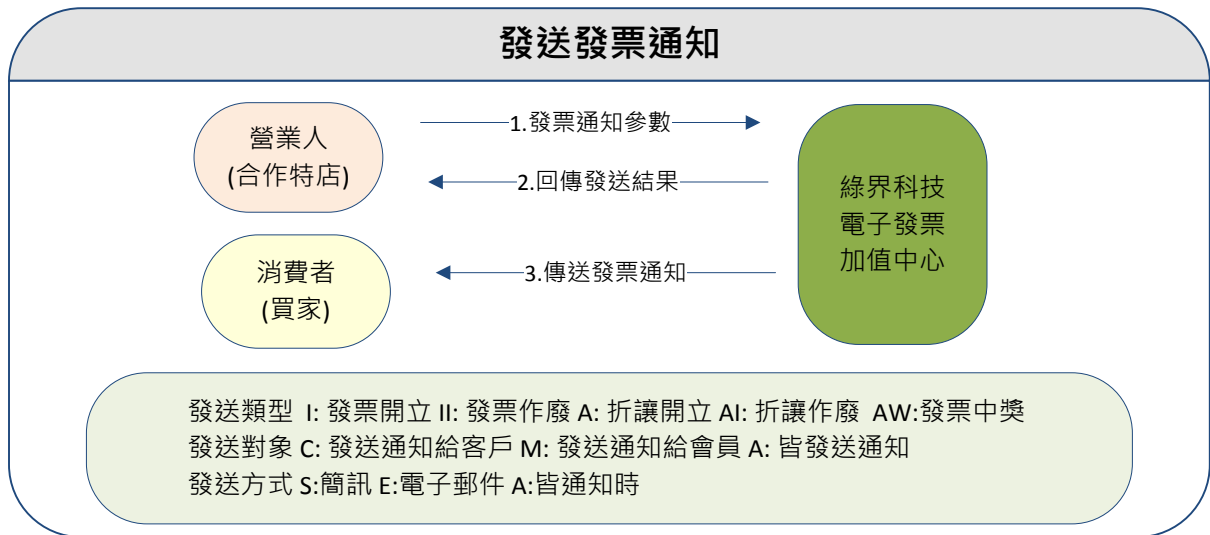
範例：

```
{
  "AI_Allow_Date": "2019-09-17 19:47:19",
  "AI_Allow_No": "2019091719477262",
  "AI_Buyer_Identifier": "0000000000",
  "AI_Date": "2019-09-17 19:52:58",
  "AI_Invoice_No": "UV11100016",
  "AI_Mer_ID": "2000132",
  "Reason": "Reson",
  "AI_Seller_Identifier": "11456006",
  "AI_Upload_Date": "",
}
```

```
"AI_Upload_Status": "0",  
"RtnCode": 1,  
"RtnMsg": "查詢成功"  
}
```

12. 發送發票通知

- 應用場景：
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/B2CInvoice/InvoiceNotify>
 - 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/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。

● 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
RqHeader	傳入資料		
	*Timestamp	String (10)	時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
	*Revision	String (10)	串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
  "Data": "..."
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	
*InvoiceNo	發票號碼	String (10)	
AllowanceNo	折讓編號	String (16)	注意事項： 若發送內容類型(InvoiceTag)為 A 或 AI 時為必填
Phone	發送簡訊號碼	String (20)	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 格式為數字
NotifyMail	發送電子郵件	String (80)	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 僅接受 Email 的標準格式
*Notify	發送方式	String(1)	S:簡訊 E:電子郵件

參數	參數名稱	型態	說明
			A:皆通知時
*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
*Notified	發送對象	String(1)	C: 發送通知給客戶 M: 發送通知給特店 A: 皆發送通知

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "InvoiceNo": "UV11100016",
  "AllowanceNo": "2019091719477262",
  "Phone": "0912345678",
  "NotifyMail": "test@ecpay.com.tw",
  "Notify": "E",
  "InvoiceTag": "I",
  "Notified": "A"
}
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RpHeader": {
    "Timestamp": 1525169058
  }
}
```

```
}  
  "TransCode": 1,  
  "TransMsg": "",  
  "Data": "..."  
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

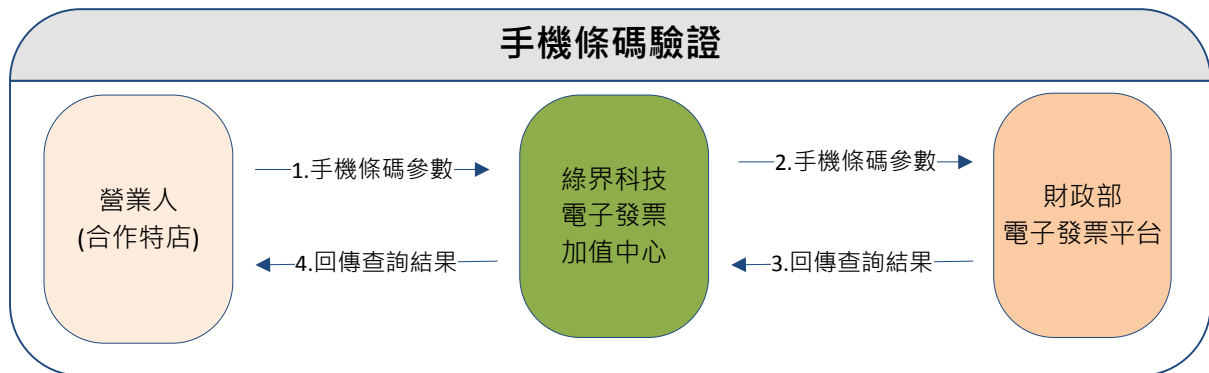
參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
MerchantID	特店編號	String (10)	

範例：

```
{  
  "MerchantID": 2000132,  
  "RtnMsg": "發送通知成功",  
  "RtnCode": 1  
}
```

13. 手機條碼驗證

- 應用場景：
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/B2CInvoice/CheckBarcode>
 - 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/CheckBarcode>
- 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
RqHeader	傳入資料		
	*Timestamp	傳入時間	String (10) 時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
	*Revision	串接版號	String (10) 串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
```

```
"Revision": "3.0.0"
},
"Data": "...
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	1. 測試環境特店編號 2. 正式環境金鑰取得
*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： 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。 英文、數字、符號僅接受半形字元

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "BarCode": "/1234567"
}
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RpHeader": {
    "Timestamp": 1525169058
  }
}
```



```
}  
  "TransCode": 1,  
  "TransMsg": "",  
  "Data": "..."  
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

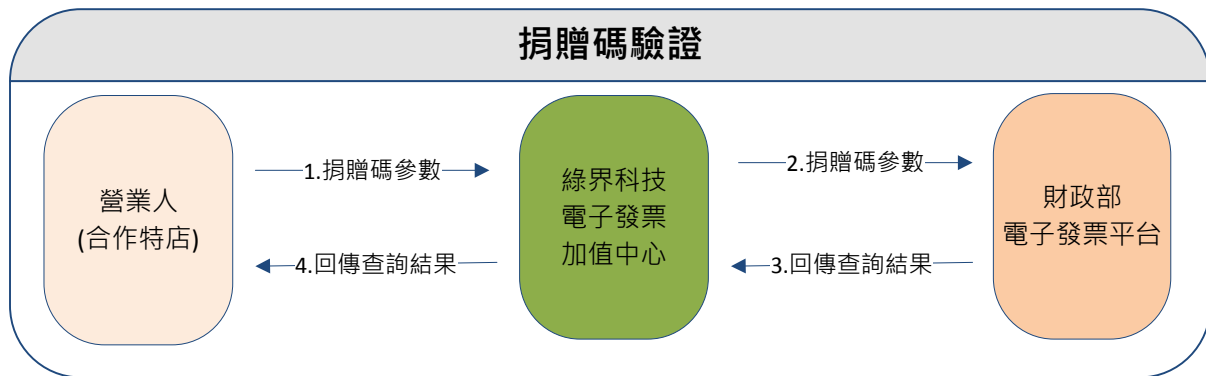
參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。 注意事項： 此欄位值代表呼叫交易作業結果，不代表手機條碼是否存在結果 10000010 代表財政部系統目前維護中，無法驗證，請稍後再試
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
IsExist	手機條碼是否存在	String (1)	若回應代碼[RtnCode]為 1(成功)時，請再判斷此欄位值 Y：存在 N：不存在

範例：

```
{  
  "RtnCode": 1,  
  "RtnMsg": "",  
  "IsExist": "Y"  
}
```

14. 捐贈碼驗證

- 應用場景：
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/B2CInvoice/CheckLoveCode>
 - 正式環境：<https://einvoice.ecpay.com.tw/B2CInvoice/CheckLoveCode>
- 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
*MerchantID	特店編號	String (10)	特店編號
RqHeader	傳入資料		
	*Timestamp	傳入時間	String (10) 時間戳，格式為 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟綠界接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行
	*Revision	串接版號	String (10) 串接規格文件版號
*Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{
  "MerchantID": 2000132,
  "RqHeader": {
    "Timestamp": 1525168923,
    "Revision": "3.0.0"
  },
}
```

```
"Data": "..."  
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

參數	參數名稱	型態	說明
*MerchantID	特店編號	String (10)	
*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

範例：

```
{  
  "MerchantID": 2000132,  
  "LoveCode": "1680000"  
}
```

● 綠界 Response 回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明
PlatformID	平台商編號	String (10)	平台商特店編號
MerchantID	廠商編號	String (10)	
RpHeader	回傳資料		
Timestamp	回傳時間	String (10)	時間戳 Unix timestamp
TransCode	回傳代碼	Int	1 代表傳輸資料(MerchantID, RqHeader, Data)接收成功，其餘均為失敗
TransMsg	回傳訊息	String (200)	回傳訊息
Data	加密資料	String	資料內容，此為加密過 JSON 格式的資料。 加密方法說明

範例：

```
{  
  "MerchantID": 2000132,  
  "RpHeader": {  
    "Timestamp": 1525169058  
  },  
  "TransCode": 1,  
  "TransMsg": "",  
  "Data": "..."  
}
```

● Data 參數說明(Json 格式)：

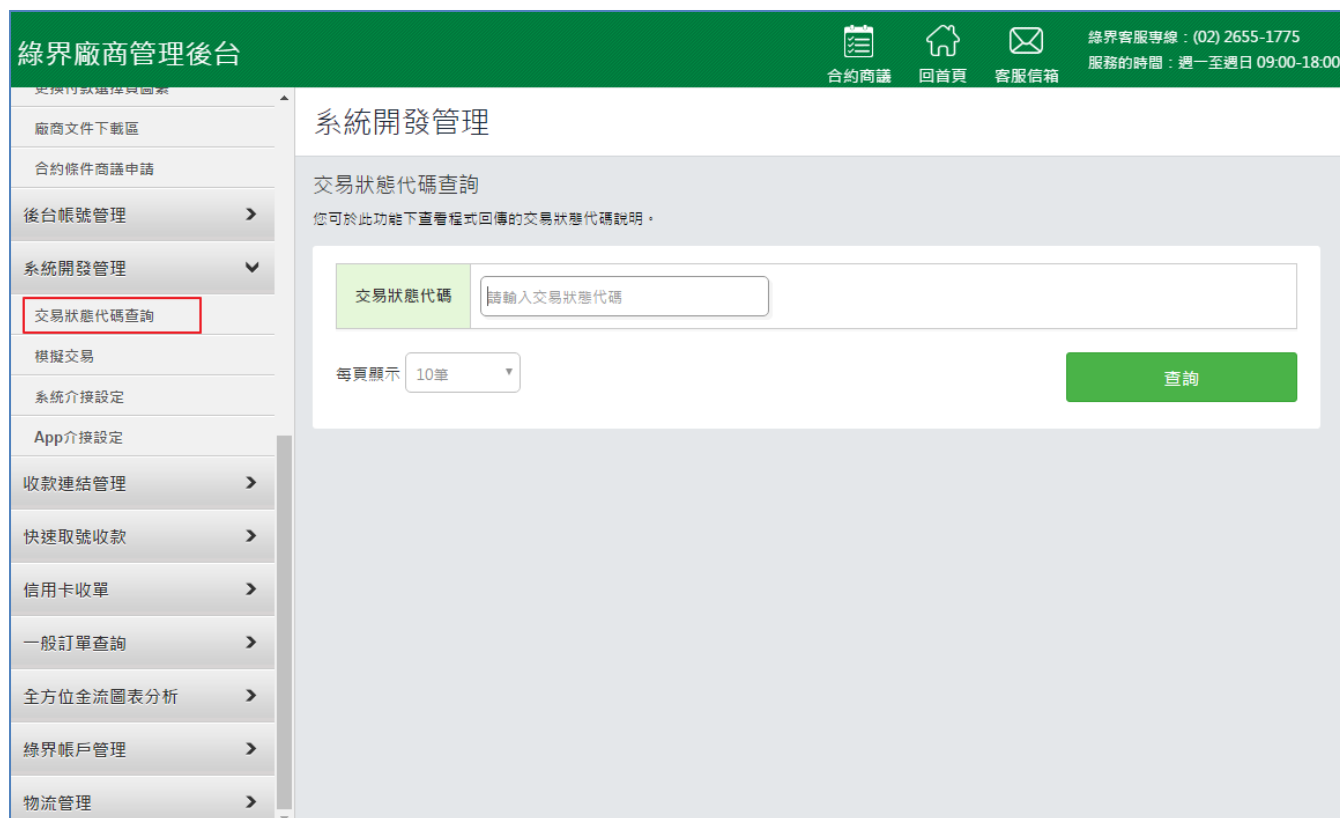
參數	參數名稱	型態	說明
RtnCode	回應代碼	Int	1 為成功，其餘為失敗。 注意事項： 此欄位值代表呼叫交易作業結果，不代表捐贈碼是否存在結果 10000010 代表財政部系統目前維護中，無法驗證，請稍後再試
RtnMsg	回應訊息	String (200)	
IsExist	捐贈碼是否存在	String (1)	若回應代碼[RtnCode]為 1(成功)時，請再判斷此欄位值 Y：存在 N：不存在

範例：

```
{  
  "RtnCode": 1,  
  "RtnMsg": "",  
  "IsExist": "Y"  
}
```

附錄 1. 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

合約商議 回首頁 客服信箱 綠界客專專線：(02) 2655-1775 服務的時間：週一至週日 09:00-18:00

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 2. 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。

附錄 3. 參數加密方式說明

依提供 AES 加解密用的 Key 及 IV，請將要加密的資料做 URL Encode 編碼，再進行 AES 加密

AES 加密的強度設定方式是 128 bit，CipherMode：CBC，PaddingMode:PKCS7

- 加密範例：Key=A123456789012345，IV=B123456789012345

(1)加密前 Data 資料：

```
{"Name":"Test","ID":"A123456789"}
```

(2)URLEncode 編碼後結果：

```
%7B%22Name%22%3A%22Test%22%2C%22ID%22%3A%22A123456789%22%7D
```

(3)AES 加密後結果：

```
7woM9RorZKAtXJRvccAb0qhHYm+5InlhBzyfh5EZdNck7PacNsRHgv/Jvp//ajJidqcQcs0UmAgPQVjXQHeziw==
```

- 解密範例：

(1)Data 密文：

```
7woM9RorZKAtXJRvccAb0qhHYm+5InlhBzyfh5EZdNck7PacNsRHgv/Jvp//ajJidqcQcs0UmAgPQVjXQHeziw==
```

(2)AES 解密結果：

```
%7B%22Name%22%3A%22Test%22%2C%22ID%22%3A%22A123456789%22%7D
```

(3)URLDecode 解碼後結果：

```
{"Name":"Test","ID":"A123456789"}
```