

電子發票應用 API 規格

版本：1.4

主辦單位：財政部財政資訊中心

中華民國 102 年 7 月

修訂表：

版本	日期	修改摘要
Ver 1.0	2011/12/15	初版
Ver 1.1	2011/2/1	API 查詢明細參數修訂
Ver 1.2	2012/7/15	新增 APPID 管理參數
Ver 1.2.1	2012/8/29	修改文件格式，補充參數格式部份
Ver 1.3.1	2012/12/11	如何使用 API、文件格式修改並補充參數格式部份
Ver 1.4	2012/7/1	<ol style="list-style-type: none"> 1.修改文件名稱：原〈電子發票應用 API 說明（一維/二維條碼）規格〉改為〈電子發票應用 API 規格〉 2.「查詢發票表頭、查詢發票明細」增加回傳參數 invPeriod (發票期別)。 3.調整部份 API 參數說明。 4.增加 API 機敏性資料空白頁面相關資訊

目 錄

第一章、	如何使用 API	5
一、	取得應用程式帳號(APPID).....	5
二、	關於應用程式金鑰的重要性(APIKEY)	5
三、	API 存取方式	5
四、	API 方法(API METHOD)列表.....	5
五、	訊息回應碼定義	6
六、	時間戳記參數使用說明	6
七、	序號(SERIAL)參數使用說明	7
八、	簽名參數使用說明	7
九、	UUID 參數使用說明	7
十、	CARDTYPE 卡別參數說明	8
第二章、	API 方法說明	9
一、	查詢中獎發票號碼清單	9
1、	功能說明	9
2、	需求參數	9
3、	回傳值	9
二、	查詢發票表頭	12
1、	功能說明	12
2、	需求參數	12
3、	回傳值	12
三、	查詢發票明細	14
1、	功能說明	14
2、	需求參數	14
3、	回傳值	15
四、	愛心碼查詢	17
1、	功能說明	17
2、	需求參數	17
3、	回傳值	17
五、	載具發票表頭查詢	19
1、	功能說明	19
2、	需求參數	19
3、	回傳值	20
六、	載具發票明細查詢	22

1、	功能說明	22
2、	需求參數	22
3、	回傳值	22
七、	載具發票捐贈	25
1、	功能說明	25
2、	需求參數	25
3、	回傳值	26
第三章、	API 空白頁面使用方法說明	27
一、	手機條碼載具註冊	27
1、	功能說明	27
2、	需求參數	27
3、	回傳值(傳入參數錯誤時回傳訊息)	27
4、	頁面說明	27
二、	載具歸戶(手機條碼)	28
1、	功能說明	28
2、	需求參數	28
3、	回傳值(傳入參數錯誤時回傳訊息)	28
4、	頁面說明	28
三、	手機條碼綁定金融帳戶	30
1、	功能說明	30
2、	需求參數	30
3、	回傳值(傳入參數錯誤時回傳訊息)	30
4、	頁面說明	30
四、	載具發票捐贈	32
1、	功能說明	32
2、	需求參數	32
3、	回傳值(傳入參數錯誤時回傳訊息)	32
4、	頁面說明	32
備註一、一維條碼規格		33
一、	用途	33
二、	規格	33
三、	範例	33
四、	補充說明	34
備註二、二維條碼規格		35
一、	用途	35
二、	規格	35

三、 範例.....	36
四、 補充說明.....	36

第一章、如何使用 API

一、取得應用程式帳號(AppID)

在使用大部份的 API 前需要同意 API 的使用規範，才能取得應用程式帳號 (AppID) 及 APIKey，藉由此 AppID 代表您同意遵守 API 的使用規範，您才有使用 API 的權限。申請方式及使用規範請至：

<https://www.einvoice.nat.gov.tw/APMEMBERVAN/APIService/Registration>

二、關於應用程式金鑰的重要性(APIKey)

為了防止部份 API 被濫用及惡意使用，對於部份 API 會要求以 APIKey 進行加簽，APIKey 將被視為開發者對其對外提供服務之承諾，故任何時刻，開發者皆必須保障不可將 APIKey 外流。

三、API 存取方式

以 HTTPS 協定對中心網址 [https://www.einvoice.nat.gov.tw/\[API Method\]](https://www.einvoice.nat.gov.tw/[API Method]) 送出要求。

需求參數以 POST 的方式傳送，回應以 JSON 的方式傳送。

四、API 方法(API Method)列表

	API	方法網址	版本
1	查詢中獎發票號碼清單	/PB2CAPIVAN/invapp/InvApp	0.2
2	查詢發票表頭	/PB2CAPIVAN/invapp/InvApp	0.3
3	查詢發票明細	/PB2CAPIVAN/invapp/InvApp	0.3
4	愛心碼查詢	/PB2CAPIVAN/loveCodeapp/qryLoveCode	0.2
5	載具發票表頭查詢	/PB2CAPIVAN/invServ/InvServ	0.1
6	載具發票號碼明細查詢	/PB2CAPIVAN/invServ/InvServ	0.1
7	載具發票捐贈	/PB2CAPIVAN/CarInv/Donate	0.1
	API 空白頁面	方法網址	版本
1	手機條碼載具註冊	/PB2CAPIVAN/APIService/generalCarrierRegBlank	

2	載具歸戶(手機條碼)	/PB2CAPIVAN/APIService/carrierLinkBlank	
3	手機條碼綁定金融帳戶	/PB2CAPIVAN/APIService/carrierBankAccBlank	
4	載具發票捐贈	/PB2CAPIVAN/APIService/carrierInvDntBlank	

五、訊息回應碼定義

訊息碼	訊息碼代表含意
200	執行成功
500	系統執行錯誤
900	建立 JSON 物件失敗
901	無此期別資料
902	期別錯誤
903	參數錯誤
904	錯誤的查詢種類
905	註冊失敗
906	該號碼&電子郵件已註冊
907	捐贈失敗，愛心碼不存在
908	捐贈失敗，本發票已被捐贈
909	歸戶失敗，本卡片已被歸戶
911	綁定失敗，銀行代號/帳號資料有誤
912	綁定失敗，此載具已綁定另一個銀行帳戶，若資料填寫有誤需更新應載入 UpdateAcc 欄位
913	設定失敗，身分證字號不符合規定
915	查無此發票詳細資料
950	超過最大查詢次數
951	連線逾時
952	卡片(QR 碼)有效存續時間已過 (過期憑證)
953	卡片檢查碼有誤 (偽造卡片)
954	簽名有誤 (偽造之訊息、傳遞不完整)
997	UUID 不符合規定 (黑名單)
998	AppID 不符合規定 (可能是被停權或是從未申請該 AppID)
999	未知錯誤 (以避免程式當機)

六、時間戳記參數使用說明

時間戳記建議加 10，如取得時間戳記為 1334499000 則送至系統應為 1334499010。

備註：時間戳記欄位是為了減少資料被竄改可能而產生的欄位，開發者不應將此時間戳記差值設定過大，以免風險。但使用者系統時間可能未經對時，建議開發者對於不會透過 NTP(Network Time Protocol) 等機制與時間伺服器同步之平台，提示使用者以 NTP 機制修正系統時間。

七、序號(serial)參數使用說明

序號為識別每次傳送的資訊，開發者應於第一次傳送時帶 0000000001，並於每次送出資訊時將值加上 1。

八、簽名參數使用說明

簽名(Signature)必須採用 Base64 編碼之 HMAC-SHA1 演算法，以 APIKey 作為秘密鑰匙，針對 UTF-8 字串所有參數(下面以手機條碼註冊為例)“action=generalCarrierReg&appId=...&email=...&phoneNo=...&serial=...&timeStamp=...&uuid=...& version=...”產生簽名結果 (請注意參數需按升冪排序排列後進行簽名，並注意參數名稱大小寫及特殊符號是以編碼前做為參數，否則簽名可能會出錯)。

九、UUID 參數使用說明

行動工具 Unique ID 係由業者自行管控之編號，平台僅以記錄方式存放，若因行動工具使用者做出侵害本中心業務之完整性時，本中心將依狀況停止該 UUID 之使用者存取或停止 AppID 存取之處理。(請注意開發者開發之產品若使用者做出違法或損害本平台行為時，責任歸屬於開發者，UUID 僅是輔助開發者之方式，於特定平台可能會有無法取得 UUID 或是 UUID 隨機給付的情形，開發者應視風險承擔程度決定是否提供服務)。

針對各種常見環境，我們建議開發者可考慮採用以下 UUID：

- ✓Android 請使用 <http://OpenUDID.org>
- ✓iPhone 則請使用 <http://www.secureudid.org/>
- ✓Windows Phone 或是桌面應用請用

<https://github.com/jasonlamkk/OpenUDID.Net>

若有其他行動工具未被描述，可與客服(0800-521-988)聯絡討論。

十、CardType 卡別參數說明

平台針對新增之載具類別，皆已進行控管，以下為目前使用之載具卡別及卡別編號，且平台目前僅提供手機條碼及(3J0002)歸戶手機條碼以下之載具可查詢發票，尚未開放其它載具個別查詢：

卡別	卡號
3J0002	手機條碼
1K0001	悠遊卡
2G0001	iCash

其它說明：

若有更新之載具，再另於「電子發票服務整合平台」進行公告。

第二章、API 方法說明

一、查詢中獎發票號碼清單

1、功能說明

依開獎期別(雙數月)取得查詢期別，中獎獎別、號碼及中獎各獎獎金金額。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
version	是	浮點數	版本號碼 (帶入範例值即可)	0.2
action	是	字串	API 行為 (帶入範例值即可)	QryWinningList
invTerm	是	日期字串 (yyMM)	查詢開獎期別，年分為民國 年，月份必須為雙數月	10106
UUID	否	字串	行動工具 Unique ID (請參考 UUID 參數使用說明)	
appID	是	字串	透過財政資訊中心大平台申請 之軟體 ID (請參考取得應用程式帳號 (appID))	

範例：

/PB2CAPIVAN/invapp/InvApp?version=&action=QryWinningList&invTerm=&appID=
&UUID=

3、回傳值

格式：(JSON)

```
{  
  "v": "<版本號碼>",  
  "code": "<訊息回應碼>",  
  "msg": "<系統回應訊息>",  
  "invoYm": "<查詢開獎期別>",  
  "superPrizeNo": "<千萬特獎號碼>",  
  "spcPrizeNo": "<特獎號碼>",  
  "spcPrizeNo2": "<特獎號碼 2>",  
  "spcPrizeNo3": "<特獎號碼 3>",  
  "firstPrizeNo1": "<頭獎號碼 1>",
```

```

"firstPrizeNo2": "<頭獎號碼 2>" ,
"firstPrizeNo3": "<頭獎號碼 3>" ,
"firstPrizeNo4": "<頭獎號碼 4>" ,
"firstPrizeNo5": "<頭獎號碼 5>" ,
"firstPrizeNo6": "<頭獎號碼 6>" ,
"firstPrizeNo7": "<頭獎號碼 7>" ,
"firstPrizeNo8": "<頭獎號碼 8>" ,
"firstPrizeNo9": "<頭獎號碼 9>" ,
"firstPrizeNo10": "<頭獎號碼 10>" ,
"sixthPrizeNo1": "<六獎號碼 1>" ,
"sixthPrizeNo2": "<六獎號碼 2>" ,
"sixthPrizeNo3": "<六獎號碼 3>" ,
"superPrizeAmt": "<千萬特獎金額>" ,
"spcPrizeAmt": "<特獎金額>" ,
"firstPrizeAmt": "<頭獎金額>" ,
"secondPrizeAmt": "<二獎金額>" ,
"thirdPrizeAmt": "<三獎金額>" ,
"fourthPrizeAmt": "<四獎金額>" ,
"fifthPrizeAmt": "<五獎金額>" ,
"sixthPrizeAmt": "<六獎金額>"
}

```

回傳參數說明：

參數名稱	允許空值	參數格式	說明	範例
v	否	字串	版本號碼	0.1
code	否	字串	訊息回應碼	200
msg	否	字串	系統回應訊息	查詢成功
invoYm	否	日期字串 (yyyMM)	查詢開獎期別	10106
superPrizeNo	否	字串	千萬特獎號碼	29734661
spcPrizeNo	否	字串	特獎號碼	99028391
spcPrizeNo2	是	字串	特獎號碼 2	
spcPrizeNo3	是	字串	特獎號碼 3	
firstPrizeNo1	否	字串	頭獎號碼 1	91180939
firstPrizeNo2	否	字串	頭獎號碼 2	12753377
firstPrizeNo3	否	字串	頭獎號碼 3	22638178
firstPrizeNo4	是	字串	頭獎號碼 4	
firstPrizeNo5	是	字串	頭獎號碼 5	

firstPrizeNo6	是	字串	頭獎號碼 6	
firstPrizeNo7	是	字串	頭獎號碼 7	
firstPrizeNo8	是	字串	頭獎號碼 8	
firstPrizeNo9	是	字串	頭獎號碼 9	
firstPrizeNo10	是	字串	頭獎號碼 10	
sixthPrizeNo1	否	字串	六獎號碼 1	258
sixthPrizeNo2	否	字串	六獎號碼 2	066
sixthPrizeNo3	是	字串	六獎號碼 3	
superPrizeAmt	否	字串	千萬特獎金額	10000000
spcPrizeAmt	否	字串	特獎金額	02000000
firstPrizeAmt	否	字串	頭獎金額	00200000
secondPrizeAmt	否	字串	二獎金額	00040000
thirdPrizeAmt	否	字串	三獎金額	00010000
fourthPrizeAmt	否	字串	四獎金額	00004000
fifthPrizeAmt	否	字串	五獎金額	00001000
sixthPrizeAmt	否	字串	六獎金額	00000200

二、查詢發票表頭

1、功能說明

利用紙本電子發票上的二維條碼(QR Code)或者一維條碼(BarCode)，查詢該紙本電子發票表頭資訊，其回應資訊含：發票號碼、發票開立日期、賣方名稱及發票狀態等資訊。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
version	是	浮點數	版本號碼 (帶入範例值即可)	0.2
type	是	特定字串 (QRCode / Barcode)	發票查詢時使用的條碼 別 (大小寫有別)	Barcode
invNum	是	字串	發票號碼	AB12345678
action	是	字串	API 行為 (帶入範例值即可)	qryInvHeader
generation	是	字串	(帶入範例值即可)	V2
invDate	是	日期字串 (yyyy/MM/dd)	發票日期	2012/07/11
UUID	是	字串	行動工具 Unique ID (請參考 UUID 參數使用 說明)	
appID	是	字串	透過財政資訊中心大平 台申請之軟體 ID (請參考取得應用程式帳 號(appID))	

範例：

/PB2CAPIVAN/invapp/InvApp?version=&type=Barcode&invNum=&action=qryInvHeader
&generation=&invDate=&appID=&UUID=

3、回傳值

格式：(JSON)

```
{  
  "v": "<版本號碼>",  
  "code": "<訊息回應碼>",  
  "msg": "<系統回應訊息>",  
  "invNum": "<發票號碼>",
```

```

"invDate": "<發票開立日期 yyyyMMdd>" ,
"sellerName": "<賣方名稱>" ,
"invStatus": "<發票狀態(文字)>" ,
"invPeriod": "<對獎發票期別(文字)>" - V1.4 版本新增回應參數
}

```

回傳參數說明：

參數名稱	允許空值	參數格式	說明	範例
v	否	字串	版本號碼	0.2
code	否	字串	訊息回應碼	200
msg	否	字串	系統回應訊息	查詢成功
invNum	否	字串	發票號碼	EV54838339
invDate	否	日期字串(yyyyMMdd)	發票開立日期	20120830
sellerName	否	字串	賣方名稱	台科大門市
invStatus	否	字串(文字)	發票狀態	已確認
invPeriod	否	字串(文字)	對獎發票期別 (V1.4 版本新增 回應參數)	YYMM(民國年雙 數月)

三、查詢發票明細

1、功能說明

利用紙本電子發票上的二維條碼(QR Code)或者一維條碼(BarCode)，查詢該紙本電子發票消費明細資料，至多查詢 99 次。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
version	是	浮點數	版本號碼 (帶入範例值即可)	0.2
type	是	特定字串 (QRCode/ Barcode)	發票查詢時使用的條 碼別	Barcode
invNum	是	字串	發票號碼(英文大寫)	AB12345678
action	是	字串	API 行為 (帶入範例值即可)	qryInvDetail
generation	是	字串	(帶入範例值即可)	V2
invTerm	Type 為 Barcode 時為必填	日期字串 (yyyMM)	發票期別 (發票民國年月)	10108
invDate	是	日期字串 (yyyy/MM/dd)	發票開立日期	2012/07/11
encrypt	Type 為 QRCode 時為必填	字串	發票檢驗碼	
sellerID	Type 為 QRCode 時為必填	字串	商家統編	
UUID	是	字串	行動工具 Unique ID (請參考 UUID 參數使 用說明)	
randomNumber	是	字串	4 位隨機碼	0000
appID	是	字串	透過財政資訊中心大 平台申請之軟體 ID (請參考取得應用程式 帳號(appID))	

範例：

```
/PB2CAPIVAN/invapp/InvApp? version=&type=&invNum=&action= qryInvDetail
&generation=&invTerm=&invDate=&encrypt=&sellerID=&UUID=&randomNumber=
&appID=
```

3、回傳值

格式：(JSON)

```
{
  "v": "<版本號碼>",
  "code": "<訊息回應碼>",
  "msg": "<系統回應訊息>",
  "invNum": "<發票號碼>",
  "invDate": "<發票開立日期>",
  "sellerName": "<賣方名稱>",
  "invStatus": "<發票狀態>",
  "invPeriod": "<對獎發票期別>", - V1.4 版本新增回應參數
  "details":
  [
    {
      "rowNum": "<第 1 筆明細編號>",
      "description": "<品名 1>",
      "quantity": "<數量 1>",
      "unitPrice": "<單價 1>",
      "amount": "<小計 1>"
    },
    {
      "rowNum": "<第 2 筆明細編號>",
      "description": "<品名 2>",
      "quantity": "<數量 2>",
      "unitPrice": "<單價 2>",
      "amount": "<小計 2>"
    },
    ...
  ]
}
```

回傳參數說明：

參數名稱	允許空值	參數格式	說明	範例
v	否	字串	版本號碼	0.3
code	否	字串	訊息回應碼	200
msg	否	字串	系統回應訊息	查詢成功
invNum	否	字串	發票號碼	EV54838339

invDate	否	日期字串 (yyyyMMdd)	發票開立日期	20120830
sellerName	否	字串	賣方名稱	XXX 台科大門市
invStatus	否	字串(文字)	發票狀態	已確認
invPeriod	否	字串(文字)	對獎發票期別 (V1.4 版本新增回應參 數)	YYMM(民國年雙數 月)
details			發票明細	
rowNum	否	字串	明細編號	001
description	否	字串	品名	摩斯雞塊
quantity	否	字串	數量	1.0000
unitPrice	否	字串	單價	25.0000
amount	否	字串	小計	30.00

四、愛心碼查詢

1、功能說明

查詢目前電子發票平台已經完成註冊登記愛心碼的社福團體，並回應社福團體統一編號、愛心碼、社福名稱及社福簡稱等資訊。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
version	是	浮點數	版本號碼(帶入範例值即可)	0.2
qKey	是	字串	要查詢的愛心碼/統編之關鍵字	621
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	qryLoveCode
UUID	是	字串	行動工具 Unique ID (請參考 UUID 參數使用說明)	
appID	是	字串	透過財政資訊中心大平台申請之軟體 ID (請參考取得應用程式帳號(appID))	

範例：

/PB2CAPIVAN/loveCodeapp/qryLoveCode? version=&qKey=&action=qryLoveCode
&UUID=&appID=

3、回傳值

格式：(JSON)

```
{
  "v": "<版本號碼>",
  "code": "<訊息回應碼>",
  "msg": "<系統回應訊息>",
  "details":
  [{"rowNum": "<第 1 筆明細>",
    "SocialWelfareBAN": "<社福團體統一編號>",
    "LoveCode": "<社福團體愛心碼>",
    "SocialWelfareName": "<社福團體名稱>",
    "SocialWelfareAbbrev": "<社福團體簡稱>"
  }]
}
```

回傳參數說明：

參數名稱	允許空值	參數格式	說明	範例
v	否	字串	版本號碼	0.2

code	否	字串	訊息回應碼	200
msg	否	字串	系統回應訊息	查詢成功
details			社福團體明細	
rowNum	否	字串	第 1 筆資料	0
SocialWelfareBAN	否	字串	社福團體統一編號	05200169
LoveCode	否	字串	社福團體愛心碼	25885
SocialWelfareName	否	字串	社福團體名稱	財團法人伊甸社會福利基金會
SocialWelfareAbbrev	是	字串	社福團體簡稱	伊甸基金會

五、載具發票表頭查詢

1、功能說明

可依載具卡別及載具隱碼查詢載具內所持有的消費發票。目前尚不支援 icash 及悠遊卡卡別直接查詢。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
version	是	浮點數	版本號碼(帶入範例值即可)	0.1
cardType	是	字串	卡別	3J0002
cardNo	是	字串	卡片隱碼	/AB56P5Q
expTimeStamp	是	字串	有效存續時間戳記	2147483647
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	carrierInvChk
timeStamp	是	數字	時間戳記 (請參考時間戳記參數使用說明)	1344102065
startDate	是	日期字串 (yyyy/MM/dd)	查詢起始時間 (限制開始及結束查詢時間為相同月份)	2012/07/01
endDate	是	日期字串 (yyyy/MM/dd)	查詢結束時間 (限制開始及結束查詢時間為相同月份)	2012/07/31
onlyWinningInv	是	特定字串(Y/N)	僅回傳中獎資訊 (Y/N)	Y
uuid	是	字串	行動工具 Unique ID (請參考 UUID 參數使用說明)	
appId	是	字串	透過財政資訊中心大平台申請之軟體 ID (請參考取得應用程式帳號(appID))	
cardEncrypt	是	字串	卡片檢驗碼 (手機條碼驗證碼)	

範例：

/PB2CAPIVAN/invServ/InvServ?version=&cardType=&cardNo=&expTimeStamp=&action=carrierInvChk&timeStamp=&startDate=&endDate=&onlyWinningInv=&UUID=&appId=&cardEncrypt=

3、回傳值

格式：(JSON)

```
{
  "v": "<版本號碼>",
  "code": "<訊息回應碼>",
  "msg": "<系統回應訊息>",
  "onlyWinningInv": "<僅中獎發票資訊>",
  "details": [
    {
      "rowNum": "<第一筆發票>",
      "invNum": "<發票號碼 1>",
      "cardType": "<卡別>",
      "cardNo": "<卡片（載具）隱碼>",
      "sellerName": "<發票 1 賣方名稱>",
      "invStatus": "<發票 1 發票狀態>",
      "invDonatable": "<發票 1 是否捐贈>",
      "invDate": {
        "year": "<發票 1 開立年>",
        "month": "<發票 1 開立月>",
        "date": "<發票 1 開立日>",
        "day": "<發票 1 開立星期>",
        "hours": "<發票 1 開立時>",
        "minutes": "<發票 1 開立分>",
        "seconds": "<發票 1 開立秒>",
        "time": "<發票 1 開立時間戳記>",
        "timezoneOffset": "<發票 1 開立時區>",
      },
    },
    {
      "rowNum": "<第二筆發票>",
      "invNum": "<發票號碼 2>",
      "cardType": "<卡別>",
      "cardNo": "<卡片（載具）隱碼>",
      "sellerName": "<發票 2 開立賣方名稱>",
      "invStatus": "<發票 2 發票狀態>",
      "invDonatable": "<發票 2 是否捐贈>",
      "invDate": {
        "year": "<發票 2 開立年>",
        "month": "<發票 2 開立月>",
        "date": "<發票 2 開立日>",
        "day": "<發票 2 開立星期>",
        "hours": "<發票 2 開立時>",
      },
    }
  ]
}
```

```

"minutes":<發票 2 開立分>，
"seconds":<發票 2 開立秒>，
"time":<發票 2 開立時間戳記>，
"timezoneOffset":<發票 2 開立時區>，}
...]
}

```

回傳參數說明：

參數名稱	允許空值	參數格式	說明	範例
v	否	字串	版本號碼	0.1
code	否	字串	訊息回應碼	200
msg	否	字串	系統回應訊息	執行成功
onlyWinningInv	否	特定字串(Y/N)	僅中獎發票資訊	N
details			發票明細	
rowNum		字串	第 1 筆發票	1
invNum		字串	發票號碼	ER02338051
cardType		字串	卡別	3J0002
cardNo		字串	卡片(載具)隱碼	/XCCYDHQ
sellerName		字串	發票開立賣方名稱	統一超商股份有限公司
invStatus		字串	發票狀態	2
invDonatable		特定字串 (true/false)	發票是否捐贈	true
invDate			發票開立時間	
year		字串	年	112
month		字串	月	6
date		字串	日	9
day		字串	星期	1
hours		字串	小時	0
minutes		字串	分	0
seconds		字串	秒	0
time		字串	時間戳記	1341763200000
timezoneOffset		字串	時區	-480

六、載具發票明細查詢

1、功能說明

查詢載具內所持有的發票消費明細。目前尚不支援 icash 及悠遊卡卡別直接查詢。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
version	是	浮點數	版本號碼(帶入範例值即可)	0.1
cardType	是	字串	卡別	3J0002
cardNo	是	字串	卡片隱碼	/AB56P5Q
expTimeStamp	是	字串	有效存續時間戳記	2147483647
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	carrierInvDetail
timeStamp	是	數字	時間戳記 (請參考時間戳記參數使用說明)	1344102065
invNum	是	字串	發票號碼	AB12345678
invDate	是	日期字串 (yyyy/MM/dd)	發票日期(yyyy/MM/dd)	2012/07/11
uuid	是	字串	行動工具 Unique ID (請參考 UUID 參數使用說明)	
sellerName	否	字串	開立賣方名稱	統一超商
amount	否	字串	金額	25
appID	是	字串	透過財政資訊中心大平台 申請之軟體 ID (請參考取得應用程式帳號 (appID))	
cardEncrypt	是	字串	卡片檢驗碼 (手機條碼驗證碼)	

範例：

```
/PB2CAPIVAN/invServ/InvServ?version=&cardType=&cardNo=&expTimeStamp=&action=carrierInvDetail&timeStamp=&invNum=&invDate=&UUID=&appID=&cardEncrypt=&sellerName=&amount=
```

3、回傳值

格式：(JSON)

```

{
  "v": "<版本號碼>",
  "code": "<訊息回應碼>",
  "msg": "<系統回應訊息>",
  "invNum": "<發票號碼>",
  "invDate": "<發票開立日期>",
  "sellerName": "<賣方名稱>",
  "amount": "<總金額>",
  "invStatus": "<發票狀態>",
  "details": [
    {"rowNum": "<第一筆明細編號>",
     "description": "<品名 1>",
     "quantity": "<數量 1>",
     "unitPrice": "<單價 1>",
     "amount": "<小計 1>"},
    {"rowNum": "<第二筆明細編號>",
     "description": "<品名 2>",
     "quantity": "<數量 2>",
     "unitPrice": "<單價 2>",
     "amount": "<小計 2>"}, ...]
}

```

回傳參數說明：

參數名稱	允許空值	參數格式	說明	範例
v	否	字串	版本號碼	0.1
code	否	字串	訊息回應碼	903
msg	否	字串	系統回應訊息	參數錯誤
invNum	否	字串	發票號碼	CC12345678
invDate	否	字串 (yyyyMMdd)	發票開立日期	20120814
sellerName	否	字串	賣方名稱	統一超商
amount	否	字串	總金額	81
invStatus	否	字串	發票狀態	
details		字串	明細	
rowNum	否	字串	第一筆明細編號	1
description	否	字串	品名	奶茶
quantity	否	字串	數量	2
unitPrice	否	字串	單價	28

amount	否	字串	小計	56.00
--------	---	----	----	-------

七、載具發票捐贈

1、功能說明

可針對單一發票，將載具內所持有且尚未開獎之發票，指定愛心團體之統編或愛心碼後利用該功能，捐贈發票給該社福機構。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
version	是	浮點數	版本號碼(帶入範例值即可)	0.1
serial	是	字串(10 位數字)	傳送時的序號 (請參考序號參數使用說明)	0000000001
cardType	是	字串	卡別	3J0002
cardNo	是	字串	卡片隱碼	/AB56P5Q
expTimeStamp	是	字串	有效存續時間戳記	2147483647
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	carrierInvDnt
timeStamp	是	數字	時間戳記 (請參考時間戳記參數使用說明)	1344102065
invDate	是	字串 (yyyy/MM/dd)	發票開立時間	2012/01/01
invNum	是	字串	發票號碼	AA12345678
npoBan	是	字串	愛心團體之統編或愛心碼	81582505
UUID	是	字串	行動工具 Unique ID (請參考 UUID 參數使用說明)	
appId	是	字串	透過財政資訊中心大平台 申請之軟體 ID (請參考取得應用程式帳號 (appId))	
cardEncrypt	是	字串	卡片檢驗碼 (手機條碼驗證碼)	
signature	是	字串	簽名 (請參考簽名參數使用說明)	

說明事項：

- 1、產生簽名結果 (請注意參數需按升冪排序排列後進行簽名，並注意參數名稱大小寫及特殊符號是以編碼前做為參數，否則簽名可能會出錯)

範例：

/PB2CAPIVAN/CarInv/Donate?

version=&serial=&cardType=&cardNo=&expTimeStamp=&action=carrierInvDnt&timeStamp=&invDate=&invNum=&npoBan=&UUID=&applID=&cardEncrypt=&signature=

3、回傳值

格式：(JSON)

```
{
  "v": "<版本號碼>",
  "code": "<訊息回應碼>",
  "msg": "<系統回應訊息>",
  "hashSerial": "<以 Base64(HMac-SHA1(UTF8(Serial))) 後的結果>",
  "invNum": "<發票號碼>",
  "invDate": "<發票開立日期 yyyy/MM/dd>",
  "NPOBan": "<社福團體統一編號/愛心碼>",
  "invStatus": "<發票狀態(文字)>",
  "invDntTimeStamp": "<發票捐贈時間戳記>"
}
```

回傳參數說明：

參數名稱	允許空值	參數格式	說明	範例
v	否	字串	版本號碼	0.1
code	否	字串	訊息回應碼	903
msg	否	字串	系統回應訊息	參數錯誤
hashSerial	否	字串	以 Base64(HMac-SHA1(UTF8(Serial))) 後的結果	zJmi4y6byURiat 1VmH/vZfwNibU =
invNum	否	字串	發票號碼	ER02298991
invDate	否	字串 (yyyyMMdd)	發票開立日期	20120813
NPOBan	否	字串	社福團體統一編號/愛心碼	5520
invStatus	否	字串(文字)	發票狀態	已捐贈
invDntTimeStamp	否	字串	發票捐贈時間戳記	1344102065

第三章、API 空白頁面使用方法說明

一、手機條碼載具註冊

1、功能說明

手機條碼註冊功能，該功能僅提供手機條碼註冊，但相關郵件驗證開通及匯款或歸戶設定請至電子發票整合服務平台進行操作。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
UUID	是	字串	行動裝置唯一碼	
appid	是	字串	財資中心核發 API 應用	

範例：

/PB2CAPIVAN/APIService/generalCarrierRegBlank?UUID=XXX&appid=XXX

3、回傳值(傳入參數錯誤時回傳訊息)

格式：(JSON)

```
{  
  "v": "<版本號碼>",  
  "code": "<訊息回應碼>",  
  "msg": "<系統回應訊息>",  
}
```

4、頁面說明

* 手機號碼 :

* 電子郵件 :

* 圖形驗證碼 :  圖形密碼不分大小寫

(顯示例圖)

欄位名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
手機號碼	是	字串	手機號碼	0911888888
電子郵件	是	字串	電子郵件，需檢核 MAIL 格式	Jaccy.lala@yo.com .tw
圖形驗證碼	是	字串	驗證碼(圖形驗證碼)	

二、載具歸戶(手機條碼)

1、功能說明

提供以載具卡號及驗證碼方式歸戶手機條碼功能。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
UUID	是	字串	行動裝置唯一碼	
appId	是	字串	財資中心核發 API 應用	
CardCode	是	字串	卡別	3J0002
CardNo	是	字串	卡片隱碼	/ABCDEFGF
VerifyCode	是	字串	驗證碼	

範例：

/PB2CAPIVAN/APIService/carrierLinkBlank?UUID=XXX&appId=XXX&CardCode=&CardNo=&VerifyCode=

3、回傳值(傳入參數錯誤時回傳訊息)

格式：(JSON)

```
{
  "v": "<版本號碼>",
  "code": "<訊息回應碼>",
  "msg": "<系統回應訊息>",
}
```

4、頁面說明

*載具類別: *選取載具(卡片):

*請輸入卡片號碼:

*請輸入驗證碼:

*載具名稱:

*載具類別: *選取載具(卡片):

*手機號碼:

*驗證碼:

*載具名稱:

(顯示例圖)

欄位名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
載具類別	是	下拉選項	僅提供悠遊卡、手機條碼及驗證碼歸戶	

選取載具(卡片)	是	下拉選項		
請輸入卡片號碼	是	字串		/TCCAE89
請輸入驗證碼	是	字串		abd2
載具名稱	是	字串		

三、手機條碼綁定金融帳戶

1、功能說明

手機條碼金融卡帳號設定。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
UUID	是	字串	行動裝置唯一碼	
APPID	是	字串	財資中心核發 API 應用 ID	
CardCode	是	字串	卡別	3J0002
CardNo	是	字串	載具隱碼	/ABCDEFGF
VerifyCode	是	字串	驗證碼	

範例：

/PB2CAPIVAN/APIService/carrierBankAccBlank?UUID=XXX&appID=XXX&CardCode=
&CardNo=&VerifyCode=

3、回傳值(傳入參數錯誤時回傳訊息)

格式：(JSON)

```
{
  "v": "<版本號碼>",
  "code": "<訊息回應碼>",
  "msg": "<系統回應訊息>",
}
```

4、頁面說明

*啟用匯款 是 否

*銀行別 選取銀行代碼 銀行代碼為三
碼

*銀行帳號

*姓名

*身分證字號

*聯絡電話號碼

(顯示例圖)

欄位名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
是否啟用匯款	是	選項	是否啟用匯款	
金融機構代號	是	數字或下拉 選單	金融機構代號	
金融機構帳號	是	數字	金融機構帳號	

姓名	是	字串	姓名	
身份證字號	是	字串	身份證字號	
聯絡電話	是	字串	聯絡電話	

四、載具發票捐贈(手機條碼)

1、功能說明

提供手機條碼及手機條碼下歸戶載具，查詢出尚可捐贈發票並可針對查詢出之發票進行捐贈。

2、需求參數

欄位名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
UUID	是	字串	行動裝置唯一碼	
APPID	是	字串	財資中心核發 API 應用 ID	
CardCode	是	字串	載具代碼	3J0002
CardNo	是	字串	載具隱碼	/ABCDEFGG
VerifyCode	是	字串	載具驗證碼	
DntNo	是	字串	捐贈之愛心碼或統編	847
QryYM	是	日期字串 (yyyymm)	發票開立年月 (年月)	201303

範例：

/PB2CAPIVAN/APIService/carrierInvDntBlank?UUID=XXX&appID=XXX&CardCode=&CardNo=&VerifyCode=&DntNo=&QryYM =

3、回傳值(傳入參數錯誤時回傳訊息)

格式：(JSON)

```
{
  "v": "<版本號碼>",
  "code": "<訊息回應碼>",
  "msg": "<系統回應訊息>",
}
```

4、頁面說明

序號	勾選捐贈	載具名稱	發票號碼	發票金額	發票日期	買方統編
1	<input type="checkbox"/>	手機條碼	GM12340004	300000	102/05/04	
2	<input type="checkbox"/>	手機條碼	GM12340003	135	102/05/03	
3	<input type="checkbox"/>	手機條碼	GM12340002	12000	102/05/01	
4	<input type="checkbox"/>	手機條碼	GM12340001	1350	102/05/01	

(顯示例圖)

備註一、一維條碼規格

一、用途

記載於電子發票中，提供兌領獎時輸入使用。

二、規格

一維條碼應以三九碼 (Code 39) 記載，記載事項應含發票期別、發票字軌號碼及隨機碼總計十九碼。詳細內容如下：

- 1.發票期別 (5)：記錄發票開立當期後月之三碼民國年份二碼月份。
- 2.發票字軌號碼 (10)：記錄發票完整十碼號碼。
- 3.隨機碼 (4)：記錄發票上四碼隨機碼。

三、範例



圖 1：一維條碼範例

本例中條碼資料為：

10008QQ000815243966

四、補充說明

- 1.原規範採用一維條碼應記載事項含發票期別及發票字軌號碼總計十五碼，目前尚採用十五碼之營業人應於民國一百零一年七月一日前修正完畢通報上線。
- 2.採用本規範之業務單位需列印開立發票樣張提供核定之兌領獎單位測試以確認能順利判讀，請業務單位上線前印製樣張供承辦人員轉交兌獎單位測試。

備註二、二維條碼規格

一、用途

記載於電子發票中，提供行動應用時採集發票資訊再利用及防偽用途。

二、規格

二維條碼應以 QR Code 記載，記載事項含發票字軌、發票開立日期（年月日）、四位隨機碼、銷售額、總計額、發票買方統一編號、發票開立賣方統一編號及加密驗證資訊總計七十七碼。詳細內容如下：

- 1.發票字軌 (10)：記錄發票完整十碼號碼。
- 2.發票開立日期 (7)：記錄發票三碼民國年份二碼月份二碼日期。
- 3.隨機碼 (4)：記錄發票上隨機碼四碼。
- 4.銷售額 (8)：記錄發票上未稅之金額總計八碼，將金額轉換以十六進位方式記載。若營業人銷售系統無法順利將稅項分離計算，則以 00000000 記載。
- 5.總計額 (8)：記錄發票上含稅總金額總計八碼，將金額轉換以十六進位方式記載。
- 6.買方統一編號 (8)：記錄發票上買受人統一編號，若買受人為一般消費者則以 00000000 記載。
- 7.賣方統一編號 (8)：記錄發票上賣方統一編號。
- 8.加密驗證資訊 (24)：將發票字軌十碼及隨機碼四碼以字串方式合併後使用 AES 加密並採用 Base64 編碼轉換，AES 所採用之金鑰產生方式如後章節描述。

二維條碼需使用 QR Code V3 (29x29)，並採用 Level L 之防錯標準（容錯率 7%），提供七十七碼儲存空間，兩側應各保留 4 個模組以利資訊讀取（總計為 37x37）。QR Code 大小應小於 1.5cm x 1.5cm。

三、範例

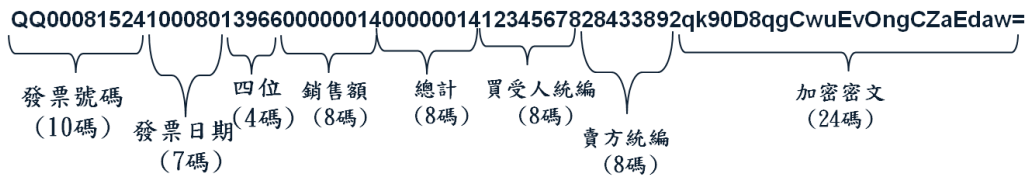


圖 2: 二維條碼範例

本例中條碼資料為：

QQ000815241000801396600000014000000141234567828433892qk90D8qg
CwuEvOngCZaEdaw=

四、補充說明

- 1.原規範採用二維條碼應記載事項含發票字軌號碼及加密驗證資訊，長度不定但整體長度為偶數，目前尚採用十五碼之營業人應於民國一百零一年七月一日前修正完畢通報上線。
- 2.考慮行動器材鏡頭之判讀能力，採用可自動對焦之三百萬畫素機型為設計基準。
- 3.加密驗證資訊為強化四位隨機碼之安全機制，減低被偽造風險。