

雲端發票行動支付應用 API 規格

版本：1.7

主辦單位：財政部財政資訊中心

中華民國 112 年 6 月

修訂表：

版本	日期	修改摘要
Ver 1.0	2015/09/22	初版
Ver.1.1	2017/03/08	修正 API 方法第二項手機條碼綁定金融帳戶參數
Ver.1.2	2017/06/08	修正 API 方法第二項，新增手機條碼綁定電子支付帳戶；新增 API 方法第四至第六項；修正本文件說明文字
Ver.1.3	2017/11/03	調整第一章之四、API 存取方式之服務網址為 https://api.einvoice.nat.gov.tw
Ver.1.4	2017/11/30	增加載具歸戶手機條碼功能
Ver1.5	2018/06/11	1.調整第一章之七、時間戳記參數 (timeStamp&expTimeStamp)使用說明。 2.調整第一章之九、簽名參數(signature)使用說明，並預計於 107 年 7 月 2 日下午 2 時提升為 HMAC-SHA256 演算法。
Ver 1.6	2018/09/11	1.考量資料傳輸安全，調整第一章之五、API 方法列表，新增 CONTENT-TYPE 傳輸規範。 2.依統一發票給獎辦法第三條之一及統一發票使用辦法第七條之一規定，修正本規格文件名稱為「雲端發票行動支付應用 API」。
Ver 1.7	2023/06/08	1.調整第一章之二、取得應用程式帳號(AppID)之雲端發票行動支付應用程式介面申請書路徑。 2.調整第一章之六、訊息回應碼定義，並新增訊息碼。 3.修正第一章之五、API 方法列表第 2 項，新增手機條碼及驗證碼註冊(OTP)，並調整 API 方法順序；另第二章之一、手機條碼註冊於 112 年 8 月 31 日起停止使用，並新增二、手機條碼及驗證碼註冊(OTP)。 4.為提升驗證碼強度，修正第二章之五、手機條碼及驗證碼註冊之 verify 參數設定規則與六、變更手機條碼驗證碼之 newVerify 參數設定規則。

目 錄

第一章、	如何使用 API	4
一、	雲端發票行動支付應用 API 使用流程	4
二、	取得應用程式帳號(APPID).....	5
三、	應用程式金鑰(APIKEY)重要性	5
四、	API 存取方式	5
五、	API 方法(API METHOD)列表.....	5
六、	訊息回應碼定義	6
七、	時間戳記(TIMESTAMP&EXPTIMESTAMP)參數使用說明	7
八、	序號(SERIAL)參數使用說明	7
九、	簽名參數(SIGNATURE)使用說明	7
十、	UUID 參數使用說明.....	8
十一、	CARDTYPE 卡別參數說明	8
第二章、	API 方法說明	9
一、	手機條碼註冊	9
1、	功能說明	9
2、	需求參數	9
3、	回傳值	10
二、	手機條碼及驗證碼註冊(OTP)	11
1、	功能說明	11
2、	需求參數	11
3、	回傳值	13
三、	手機條碼綁定金融帳戶或電子支付帳戶.....	14
1、	功能說明	14
2、	需求參數	14
3、	回傳值	15
四、	查詢手機條碼	16
1、	功能說明	16
2、	需求參數	16
3、	回傳值	17
五、	手機條碼及驗證碼註冊	17
1、	功能說明	17
2、	需求參數	17
3、	回傳值	19

六、	變更手機條碼驗證碼	20
1、	功能說明	20
2、	需求參數	20
3、	回傳值	20
七、	忘記手機條碼驗證碼	21
1、	功能說明	21
2、	需求參數	21
3、	回傳值	22
八、	載具歸戶手機條碼	22
1、	功能說明	22
2、	需求參數	23
3、	回傳值	24

第一章、如何使用 API

一、雲端發票行動支付應用 API 使用流程

雲端發票行動支付應用 API 皆以 HTTPS URL 機制提供開發者使用，使用雲端發票行動支付應用 API 主要包括以下三步驟：

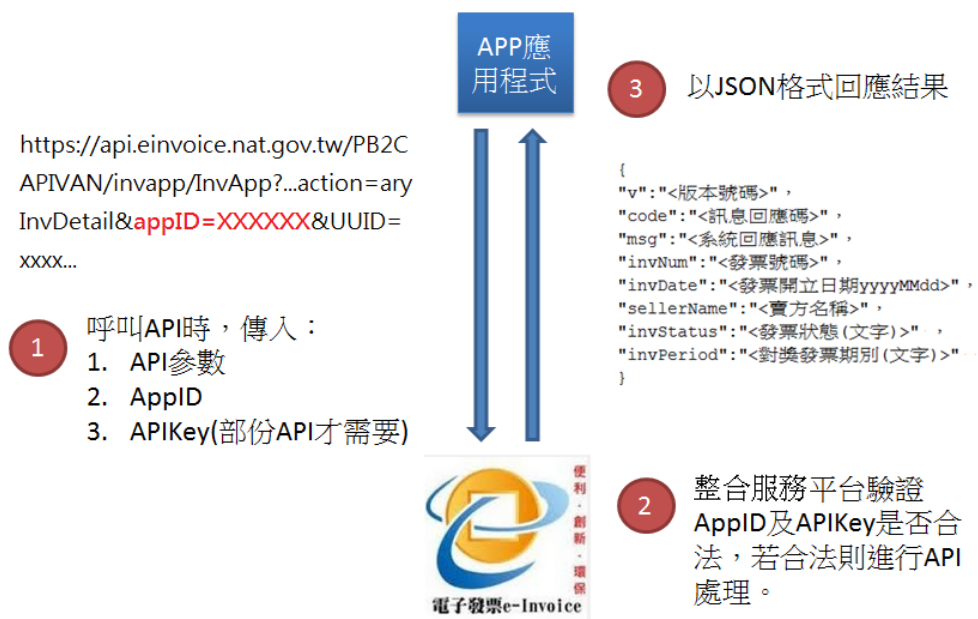
1. APP 應用程式應依各 API 規格定義傳入 API 參數以呼叫各 API(注意呼叫時參數須先進行 URL 編碼)。本 API 規格可呼叫之 API 總表，請參閱本章第五節「API 方法(API Method)列表」，至各 API 應傳送之參數，請參閱第二章「API 方法說明」，謹就重要參數說明如下：

(1)AppID：開發者須先經過申請程序，方能使用相關 API。申請通過後，將配發開發者或開發廠商一組 AppID 及 APIKey，應用程式呼叫雲端發票行動支付應用 API 時應傳入 AppID 以驗證身分。有關 AppID 申請方式，請參閱本章第二節「取得應用程式帳號(AppID)」。

(2)APIKey：為了防止部分 API 被濫用及惡意使用，對於部分 API 呼叫，系統將要求以 APIKey 進行加簽。有關 APIKey 申請方式，請參閱本章第三節「關於應用程式金鑰的重要性(APIKey)」。

2. 電子發票整合服務平台(下稱整合服務平台)驗證 AppID 及 APIKey 之合法性，若合法則受理該 API 之呼叫需求。
3. 回傳結果以 JSON 格式回應。各 API 回傳結果說明，請參閱第二章「API 方法說明」。

自呼叫 API 起，至接收回傳結果止，其流程概述如下：



圖、雲端發票行動支付應用 API 使用流程

二、取得應用程式帳號(AppID)

使用 API 前，請先至整合服務平台之「快速上手」，點選「文件下載」並切換頁籤至「營業人」，下載「雲端發票行動支付應用程式介面申請書」向財政部財政資訊中心(下稱財資中心)提出申請，經財資中心審查通過後，核發應用程式帳號 (AppID) 及應用程式金鑰 (APIKey)。

三、應用程式金鑰(APIKey)重要性

為防止部分 API 被濫用及惡意使用，部分 API 要求以 APIKey 進行加簽，APIKey 被視為開發者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。

四、API 存取方式

以 HTTPS 協定對整合服務平台網址 [https://api.einvoice.nat.gov.tw/\[API Method\]](https://api.einvoice.nat.gov.tw/[API Method])送出要求。

需求參數以 POST 方式傳送，回應以 JSON 方式傳送。

五、API 方法(API Method)列表

HTTP METHOD	POST
CONTENT-TYPE	application/x-www-form-urlencoded

	API	方法網址	版本
1	手機條碼註冊	/PB2CAPIVAN/appCarreg/AppCarReg	1.0
2	手機條碼及驗證碼註冊(OTP)	/PB2CAPIVAN/appCarreg/AppCarRegOTP	1.0
3	手機條碼綁定金融帳戶或電子支付帳戶	/PB2CAPIVAN/PublicCarrier/AppBankInfo	1.0
4	查詢手機條碼	/PB2CAPIVAN/Carrier/AppGetBarcode	1.0
5	手機條碼及驗證碼註冊	/PB2CAPIVAN/MobBarCar/PubCarVerReg	1.0
6	變更手機條碼驗證碼	/PB2CAPIVAN/MobBarCar/ChangeVer	1.0
7	忘記手機條碼驗證碼	/PB2CAPIVAN/MobBarCar/ForgetVer	1.0
8	載具歸戶手機條碼	/PB2CAPIVAN/MobBarCar/CarrierAction	1.0

六、訊息回應碼定義

訊息碼	訊息碼代表含意
-99	此手機號碼申請超過 99 筆手機條碼
200	執行成功。 (手機條碼綁定金融帳戶或電子支付帳戶 API 將回傳以下訊息： 1.未啟用匯款服務，此設定 XXXX/XX/XX 開獎之中獎發票開始適用 2.啟用匯款服務，此設定 XXXX/XX/XX 開獎之中獎發票開始適用)
500	系統執行錯誤
900	建立 JSON 物件失敗
903	參數錯誤
904	錯誤的查詢種類
905	註冊失敗
906	此手機號碼與電子信箱已註冊
910	此手機號碼與驗證碼查無手機條碼
911	綁定失敗，銀行代號或帳號資料有誤
914	一次性密碼(OTP)10 分鐘內不再重複發送
915	一次性密碼(OTP)驗證錯誤
916	金融機構帳號長度不符
917	金融帳戶資訊不足，啟用匯款失敗
918	身分證字號不符合規定
919	參數驗證碼錯誤
920	無此 API 方法權限
921	此 API 方法已終止使用
922	手機號碼或電子信箱錯誤
923	電子信箱未驗證過，無法重設驗證碼
924	此手機條碼未登入過，無法重設驗證碼
925	該組驗證碼格式不符合規則、或與原驗證碼相同、或其他驗證碼管理政策因素，請更換另一組驗證碼
926	此手機條碼與驗證碼查無資料 註:此訊息碼僅於載具歸戶手機條碼 API 回傳
928	無申請自行驗證電子信箱
929	此載具隱碼與驗證碼查無資料 註:此訊息碼僅於載具歸戶手機條碼 API 回傳
932	載具無法歸戶自己

933	載具無法重複歸戶
934	共通性載具已歸戶，無法新增載具
951	連線逾時
954	簽名有誤（偽造之訊息、傳遞不完整）
980	此手機條碼無啟用匯款，請先至整合服務平台啟用
985	此手機條碼已被歸戶，無法設定領獎資訊
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）

七、時間戳記(timestamp&expTimeStamp)參數使用說明

時間戳記建議加 10 至 180，如取得時間戳記為 1334499000 則送至系統之時間戳記範圍應為 1334499010 至 1334499180。

有效存續時間戳記為開發者預計該次傳送有效存續時間。

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。

八、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。

九、簽名參數(signature)使用說明

請依以下步驟產生簽名參數：

1. 針對所有參數按升冪排序進行 UTF-8 編碼，以手機條碼註冊為例：

“action=generalCarrierReg&appId=...&email=...&phoneNo=...&serial=...&timeStamp=...&uuid=...&version=...”(注意參數名稱大小寫，且特殊符號是以 URL 編碼前做為參數)。

2. 將前述結果字串透過 HMAC-SHA256 演算法，以 APIKey 作為秘密鑰匙進行加簽。

3. 將前述簽名結果進行 Base64 編碼，即為簽名參數。

十、UUID 參數使用說明

行動工具 Unique ID 係由業者自行管控之編號，整合服務平台僅以記錄方式存放，若因行動工具使用者做出侵害財資中心業務之完整性時，財資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整合服務平台行為時，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)。

十一、CardType 卡別參數說明

載具類別皆已進行控管，目前提供以下載具卡別使用：
(悠遊卡、一卡通及自然人憑證條碼僅使用於載具歸戶手機條碼功能)

卡別	卡別說明
3J0002	手機條碼
1K0001	悠遊卡
1H0001	一卡通
CQ0001	自然人憑證條碼

其它說明：

若有更新之載具，再另於整合服務平台進行公告。

第二章、API 方法說明

一、手機條碼註冊

(於 112 年 8 月 31 日起停止使用)

1、功能說明

註冊單一手機條碼。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	generalCarrierReg
appID	是	字串	向財資中心申請取得之應用程式帳號(appID)	
email	是	字串	電子信箱(平台接受大寫英文字，並自動轉換為小寫英文字儲存)。	Jaccy.lala@yo.com.tw
isVerification	是	字串	電子信箱是否已驗證(Y/N) ●為 N 時，電子信箱尚未驗證，由整合服務平台寄送電子信箱驗證信至使用者電子信箱完成驗證。 ●為 Y 時，電子信箱已由 API 申請人所開發連結電子發票資料之軟體產品完成驗證，整合服務平台自動提供已驗證電子信箱之相關功能，以簡化使用者申請程序。	Y
phoneNo	是	字串	手機號碼	0910000000
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
timeStamp	是	字串	時間戳記 (請參考時間戳記參數使用說明)	1344102065
uuid	是	字串	行動工具 Unique ID	

			(請參考 UUID 參數使用說明)	
version	是	字串	版本號碼(帶入範例值即可)	1.0
signature	是	字串	簽名 (請參考簽名參數使用說明)	signature

3、回傳值

格式：(JSON)

```
{
  "v": "<版本號碼>",
  "PhoneNo": "0910000000",
  "cardType": "3J0002",
  "Email": "Jaccy.lala@yo.com.tw",
  "code": "<訊息回應碼>",
  "msg": "<系統回應訊息>",
  "hashSerial": "<以 Base64(HMac-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果>",
  "EmailValidation": "Y",
  "GeneralCarrierCode": "/ABC.122",
  "RegistrationTimeStamp": "1344102065"
}
```

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
phoneNo	是	字串	手機號碼	0910000000
cardType	是	字串	卡別	3J0002
email	是	字串	電子信箱	Jaccy.lala@yo.com.tw
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	是	字串	以 Base64(HMac-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果	zJmi4y6byURiat 1VmH/vZfwNibU =
emailValidation	是	字串(Y/N)	電子信箱驗證通過為 Y	Y
generalCarrierCode	是	字串	手機條碼	/ABC.122
registrationTimeStamp	是	字串	申請時間戳記	1344102065

二、手機條碼及驗證碼註冊(OTP)

1、功能說明

註冊單一手機條碼，執行流程分兩階段說明如下：

- (1) 第一階段輸入 phoneNo、email 及 verify 等不含 otp 之必要參數後呼叫，經系統檢核必要參數正確無誤，整合服務平台將發送一次性密碼之 OTP 簡訊；該 OTP 簡訊有效時間 10 分鐘，且 10 分鐘內不得重新申請發送 OTP。

範例：

```
POST /PB2CAPIVAN/appCarreg/AppCarRegOTP HTTP/1.1
Host: api.einvoice.nat.gov.tw
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

action=generalCarrierReg&appID=${appID}&email=Jaccy.lala%40yo.com.tw&isVerification=Y&phoneNo=0910000000&verify=Aa123456&serial=0000000001&timeStamp=${timeStamp}&uuid=${uuid}&version=1.0&signature=${signature}
```

- (2) 俟取得 OTP 簡訊之一次性密碼後，再進行第二階段之呼叫，輸入 phoneNo、email 及 verify 等包含 otp 之參數後呼叫，經系統檢核必要參數正確無誤後，始取得手機條碼。

範例：

```
POST /PB2CAPIVAN/appCarreg/AppCarRegOTP HTTP/1.1
Host: api.einvoice.nat.gov.tw
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

action=generalCarrierReg&appID=${appID}&email=Jaccy.lala%40yo.com.tw&isVerification=Y&phoneNo=0910000000&otp=123456&verify=Aa123456&serial=0000000001&timeStamp=${timeStamp}&uuid=${uuid}&version=1.0&signature=${signature}
```

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	generalCarrierReg
appID	是	字串	向財資中心申請取得之應用程式帳號(appID)	
email	是	字串	電子信箱(平台接受大寫英文字，並自動轉換為小寫英	Jaccy.lala@yo.com.tw

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
			文字儲存)。	
isVerification	是	字串	<p>電子信箱是否已驗證(Y/N)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●為N時，電子信箱尚未驗證，由整合服務平台寄送電子信箱驗證信至使用者電子信箱完成驗證 ●為Y時，電子信箱已由API申請人所開發連結電子發票資料之軟體產品完成驗證，整合服務平台自動提供已驗證電子信箱之相關功能，以簡化使用者申請程序 	Y
phoneNo	是	字串	手機號碼	0910000000
otp	第一階段：否 第二階段：是	數字	第一階段無此參數，則檢核其他必要參數正確後，發送OTP簡訊；第二階段設定此參數，則比對申請者自行輸入簡訊收到的一次性密碼正確後，完成手機條碼申請	123456
verify	是	字串	<p>手機條碼驗證碼</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 驗證碼長度應為8至16碼 2. 驗證碼字元組合至少自英文大寫、英文小寫、數字及特殊符號4類中擇取3類組成；特殊符號只允許 !#\$%&*,-.:;@[]^_`{ }~ 3. 開發者應於使用者畫面，提供再次確認驗證碼之欄位供輸入，並確認兩次輸入之驗證碼一致後，始呼叫本功能。 	

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
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
timeStamp	是	字串	時間戳記(請參考時間戳記參數使用說明)	1344102065
uuid	是	字串	行動工具 Unique ID(請參考 UUID 參數使用說明)	
version	是	字串	版本號碼(帶入範例值即可)	1.0
signature	是	字串	簽名(請參考簽名參數使用說明)	

3、回傳值

格式：(JSON)

```
{
  "v": "<版本號碼>",
  "PhoneNo": "0910000000",
  "cardType": "3J0002",
  "Email": "Jaccy.lala@yo.com.tw",
  "code": "<訊息回應碼>",
  "msg": "<系統回應訊息>",
  "hashSerial": "<以 Base64(HMac-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果>",
  "EmailValidation": "Y",
  "GeneralCarrierCode": "/ABC.122",
  "RegistrationTimeStamp": "1344102065"
}
```

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
phoneNo	是	字串	手機號碼	0910000000
cardType	是	字串	卡別	3J0002
email	是	字串	電子信箱	Jaccy.lala@yo.com.tw
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	是	字串	以 Base64(HMac-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果	zJmi4y6byURiat1VmH/vZfwNibU=

emailValidation	是	字串(Y/N)	電子信箱驗證通過為 Y	Y
generalCarrierCode	是	字串	手機條碼	/ABC.122
registrationTimestamp	是	字串	申請時間戳記	1344102065

三、手機條碼綁定金融帳戶或電子支付帳戶

1、功能說明

手機條碼設定金融機構帳號或電子支付帳戶號碼，並啟用中獎獎金自動匯入服務。設定綁定金融帳戶或電子支付帳戶日期為單月 25 日 0 時前，則啟用當期中獎獎金自動匯入服務，若為 25 日 0 時後，則啟用下期中獎獎金自動匯入服務。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
accountNo	否	字串	●金融機構帳號，更新註記為 Y 時必填 ●或電子支付帳戶號碼，更新註記為 Y 時必填	123456789012
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	generalCarrierBank
appId	是	字串	向財資中心申請取得之應用程式帳號(appID)	
bankNo	否	字串	●金融機構代號，更新註記為 Y 時必填 ●或電子支付機構代號(該代號由財政部印刷廠配賦)，更新註記為 Y 時必填	001
cardEncrypt	是	字串	手機條碼驗證碼/卡片(載具)驗證碼	1234
cardNo	是	字串	手機條碼/卡片(載具)隱碼	/AB56P5Q
cardType	是	字串	卡別	3J0002
enableRemit	是	字串	啟用匯款 Y: 啟用匯款	Y
expTimestamp	是	字串	有效存續時間戳記 (請參考時間戳記參數使用說明)	2147483647

roclD	否	字串	身分證號，更新註記為 Y 時必填	A123456789
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
timeStamp	是	字串	時間戳記(請參考時間戳記參數使用說明)	1344102065
updateAcc	是	字串	更新註記 Y:異動金融資訊	Y
userIdType	否	字串	身分別，更新註記為 Y 時必填 1：本國人 2：外籍人士	1
uuid	是	字串	行動工具 Unique ID(請參考 UUID 參數使用說明)	
version	是	字串	版本號碼(帶入範例值即可)	1.0
winnerName	否	字串	姓名，更新註記為 Y 時必填	李 xx
winnerPhone	否	字串	聯絡電話，更新註記為 Y 時必填	0900000000
signature	是	字串	簽名 (請參考簽名參數使用說明)	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-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果>",
  "cardType": "3J0002",
  "cardNo": "/AB56P5Q",
  "enableRemit": "Y",
  "UpdateAcc": "Y",
  "BankNo": "001",
  "AccountNo": "123456789012",
  "roclD": "A123456789",
  "winnerName": "李 xx",
  "winnerPhone": "0900000000",
  "userIdType": "1"
}

```

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	1.0
code	否	字串	訊息回應碼	200
msg	否	字串	系統回應訊息	執行成功
hashSerial	否	字串	以 Base64(HMac-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果	zJmi4y6byURiat 1VmH/vZfwNibU =
cardType	否	字串	卡別	3J0002
cardNo	否	字串	手機條碼/卡片(載具)隱碼	/AB56P5Q
enableRemit	否	字串	啟用匯款 N: 取消啟用匯款 Y: 啟用匯款	Y
updateAcc	否	字串	更新註記 N:無回傳資訊 Y:綁定金融資訊	Y
bankNo	是	字串	金融機構代號或電子支 付機構代號	001
accountNo	是	字串	金融機構帳號或電子支 付帳戶號碼	123456789012
rocID	是	字串	身分證號	A123456789
winnerName	是	字串	姓名	李 xx
winnerPhone	是	字串	聯絡電話	0900000000
userIdType	是	字串	身分別,更新註記為 Y 時 必填 1: 本國人 2: 外籍人士	1

四、查詢手機條碼

1、功能說明

查詢手機條碼

2、需求參數

參數名稱	是否必 填	參數格式	說明	範例
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	getBarcode
appId	是	字串	向財資中心申請取得之應 用程式帳號(appID)	
phoneNo	是	字串	手機號碼	0910000000
timeStamp	是	字串	時間戳記(請參考時間戳記	1344102065

			參數使用說明)	
uuid	是	字串	行動工具 Unique ID(請參考 UUID 參數使用說明)	
verificationCode	是	字串	手機條碼驗證碼	1234
version	是	字串	版本號碼(帶入範例值即可)	1.0

3、回傳值

格式：(JSON)

```
{
"cardNo":"/AB56P5Q",
"phoneNo":"0910000000",
"VerificationCode":"1234",
"code":<訊息回應碼>,
"msg":<系統回應訊息>,
"v":<版本號碼>
}
```

回傳參數說明：

參數名稱	允許空值	參數格式	說明	範例
cardNo	是	字串	手機條碼	/AB56P5Q
phoneNo	是	字串	手機號碼	0910000000
verificationCode	是	字串	手機條碼驗證碼	1234
code	否	字串	訊息回應碼	200
msg	否	字串	系統回應訊息	執行成功
v	否	字串	版本號碼	1.0

五、手機條碼及驗證碼註冊

1、功能說明

註冊單一手機條碼和自訂驗證碼。

API 申請人所開發連結電子發票資料之軟體產品，須先對申請註冊手機條碼之手機號碼進行驗證，確認手機號碼為申請手機條碼之使用者所持有，其驗證方式經財資中心審核通過後，方可使用本 API 功能。

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	pubCarVerReg
appId	是	字串	向財資中心申請取得之應用程式帳號(appID)	

email	是	字串	電子郵件(平台接受大寫英文字，並自動轉換為小寫英文字儲存)。	Jaccy.lala@yo.com.tw
phoneNo	是	字串(10 位數字)	已由 API 申請人所開發連結電子發票資料之軟體產品完成手機號碼驗證；整合服務平台不再寄送手機條碼驗證碼簡訊至使用者手機	0910000000
isVerification	是	字串	<p>電子信箱是否已驗證(Y/N)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●為 N 時，電子信箱尚未驗證，由整合服務平台寄送電子信箱驗證信至使用者電子信箱完成驗證。 ●為 Y 時，電子信箱已由 API 申請人所開發連結電子發票資料之軟體產品完成驗證，整合服務平台自動提供已驗證電子信箱之相關功能，以簡化使用者申請程序。 	Y
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)	000000001
timeStamp	是	字串	時間戳記 (請參考時間戳記參數使用說明)	1344102065
uuid	是	字串	行動工具 Unique ID (請參考 UUID 參數使用說明)	
verify	是	字串	<p>手機條碼驗證碼</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 驗證碼長度應為 8 至 16 碼 2. 驗證碼字元組合至少自英文大寫、英文小寫、數字及特殊符號 4 類中擇取 3 類組成；特殊符號只允許 	

			!#\$%&*,-.:;@[]^_`{}~ 3. 開發者應於使用者畫面，提供再次確認驗證碼之欄位供輸入，並確認兩次輸入之驗證碼一致後，始呼叫本功能。	
version	是	字串	版本號碼(帶入範例值即可)	1.0
signature	是	字串	簽名 (請參考簽名參數使用說明)	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-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果>",
  "generalCarrierCode": "/ABC.122",
  "timeStamp": "1344102065"
}
```

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	1.0
code	否	字串	訊息回應碼	200
msg	否	字串	系統回應訊息	執行成功
hashSerial	是	字串	以 Base64(HMac-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果	zJmi4y6byURiat 1VmH/vZfwNibU =
generalCarrierCode	是	字串	手機條碼	/ABC.122
timeStamp	是	字串	申請時間戳記	1344102065

六、變更手機條碼驗證碼

1、功能說明

變更手機條碼驗證碼

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	changeVer
appId	是	字串	向財資中心申請取得之應用程式帳號(appID)	
cardNo	是	字串	手機條碼	/AB56P5Q
newVerify	是	字串	新手機條碼驗證碼 1.新驗證碼不可與舊驗證碼相同 2. 驗證碼長度應為 8 至 16 碼 3. 驗證碼字元組合至少自英文大寫、英文小寫、數字及特殊符號 4 類中擇取 3 類組成；特殊符號只允許 !#\$%&*,-.:/@[]^_`{ }~ 4. 開發者應於使用者畫面，提供再次確認驗證碼之欄位供輸入，並確認兩次輸入之驗證碼一致後，始呼叫本功能。	
oldVerify	是	字串	舊手機條碼驗證碼	
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
timeStamp	是	字串	時間戳記(請參考時間戳記參數使用說明)	1344102065
uuid	是	字串	行動工具 Unique ID(請參考UUID 參數使用說明)	
version	是	字串	版本號碼(帶入範例值即可)	1.0
signature	是	字串	簽名 (請參考簽名參數使用說明)	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-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果>,
"cardNo":"/AB56P5Q",
"newVerify": "",
"timeStamp": "1344102065"
}

```

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	1.0
code	否	字串	訊息回應碼	200
msg	否	字串	系統回應訊息	執行成功
hashSerial	是	字串	以 Base64(HMac-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果	zJmi4y6byURiat 1VmH/vZfwNibU =
cardNo	是	字串	手機條碼	/AB56P5Q
newVerify	是	字串	新驗證碼	
timeStamp	是	字串	時間戳記	1344102065

七、忘記手機條碼驗證碼

1、功能說明

忘記手機條碼驗證碼

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	forgetVer
appId	是	字串	向財資中心申請取得之應用程式帳號(appID)	
email	是	字串	電子信箱(平台接受大寫英文字，並自動轉換為小寫英文字儲存)。	Jaccy.lala@yo.com.tw
phoneNo	是	字串	手機號碼	0910000000
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
timeStamp	是	字串	時間戳記(請參考時間戳記參數使用說明)	1344102065

uuid	是	字串	行動工具 Unique ID(請參考 UUID 參數使用說明)	
version	是	字串	版本號碼(帶入範例值即可)	1.0
signature	是	字串	簽名 (請參考簽名參數使用說明)	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-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果>",
  "email": " Jaccy.lala@yo.com.tw ",
  "phoneNo": "0910000000",
  "timeStamp": "1344102065"
}
```

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	1.0
code	否	字串	訊息回應碼	200
msg	否	字串	系統回應訊息	執行成功
hashSerial	是	字串	以 Base64(HMac-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果	zJmi4y6byURiat 1VmH/vZfwNibU =
email	是	字串	電子信箱	Jaccy.lala@yo.c om.tw
phoneNo	是	字串	手機號碼	0910000000
timeStamp	是	字串	時間戳記 (請參考時間戳記參數使用說明)	1344102065

八、載具歸戶手機條碼

1、功能說明

將電子票證載具(一卡通及悠遊卡)及共通性載具歸戶至手機條碼

cardNo 及 verifyCode 參數說明：

- (1)一卡通及悠遊卡：透過超商多媒體機(KIOSK)或以具有 NFC 功能手機於電子票證 APP 讀卡取得卡片隱碼(cardNo)及卡片驗證碼(verifyCode)
- (2)手機條碼：帶入手機條碼(cardNo)與手機條碼驗證碼(verifyCode)
- (3)自然人憑證條碼：透過超商多媒體機(KIOSK)或整合服務平台讀卡並申請取得卡片隱碼(cardNo)及密碼(verifyCode)

2、需求參數

參數名稱	是否必填	參數格式	說明	範例
action	是	字串	API 行為(帶入範例值即可)	carrierAction
appId	是	字串	向財資中心申請取得之應用程式帳號(appID)	
cardType	是	字串	卡別	1K0001(悠遊卡) 1H0001(一卡通) 3J0002(手機條碼) CQ0001(自然人憑證條碼)
cardNo	是	字串	手機條碼/卡片(載具)隱碼	
verifyCode	是	字串	卡片(載具)驗證碼/手機條碼驗證碼/自然人憑證條碼密碼	
carrierName	否	字串	自訂載具名稱 (預設值為載具代碼中文名稱)	
publicCardType	是	字串	手機條碼載具代碼	3J0002
publicCardNo	是	字串	手機條碼	/AB56P5Q
publicVerifyCode	是	字串	手機條碼驗證碼	1234
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
timeStamp	是	字串	時間戳記(請參考時間戳記參數使用說明)	1344102065
uuid	是	字串	行動工具 Unique ID(請參考 UUID 參數使用說明)	
version	是	字串	版本號碼(帶入範例值即可)	1.0
signature	是	字串	簽名	signature

			(請參考簽名參數使用說明)	
--	--	--	---------------	--

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-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果>",
  "timeStamp": "1344102065"
}
```

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	1.0
code	否	字串	訊息回應碼	200
msg	否	字串	系統回應訊息	執行成功
hashSerial	是	字串	以 Base64(HMac-SHA256(UTF8(Serial))) 後的結果	zJmi4y6byURiat 1VmH/vZfwNibU =
timeStamp	是	字串	時間戳記	1344102065