

雲端行動科技股份有限公司
eCloud Mobile Corp.

雲端行動科技股份有限公司 eCloud Mobile Corp.

電子發票串接說明文件
V 1.1.0
2022-03-04

修訂記錄

版本	日期	內容
1.0.0	2017-05-18	初版
1.0.0	2017-06-13	C0401加上自動配號結果以及 order_id 對應
1.0.0	2017-06-30	新增 D0401 折讓
1.0.0	2017-10-20	新增 getProcessResult 說明以及 callback 內容說明
1.0.1	2018-08-01	C0401新增通關方式註記(customs_clearance_mark) 新增 C0701 註銷發票 新增 B2B發票功能 (存證) - A0401 開立發票 - A0501 作廢發票 - B0401 開立折讓單 - B0501 作廢折讓單
1.0.1	2018-08-16	random_number 說明修正, 只能是四位數字, 不得為AAAA
1.0.1	2018-08-24	增加簡訊寄送與Email寄送發票開立通知說明
1.0.2	2018-09-21	新增取得發票字軌
1.0.2	2018-10-19	C0401的參數 npo_ban 新增備註 呼叫內容格式 form/urlencoded 修正為 application/x-www-form-urlencoded 所有API新增錯誤對應表
1.0.3	2018-11-21	C0401及A0401新增 for_print 參數
1.0.4	2019-03-04	新增取得財政部配發的發票字軌清單 新增取得新增至平台的發票字軌清單 新增取得發票狀態
1.0.5	2019-04-17	新增驗證手機條碼 新增驗證捐贈碼
1.0.5	2019-06-10	新增驗證信用卡載具發卡銀行代碼 新增驗證信用卡載具卡Bin
1.0.5	2019-07-08	新增 3.10 取得信用卡載具發卡銀行代碼清單 新增 3.11 取得信用卡載具卡Bin清單 修改 3.9 驗證信用卡載具卡 Bin, 呼叫參數 bank_no 改為非必要欄位
1.0.6	2019-08-16	C0401新增稅額計算說明 C0401及D0401新增支援境外電商 - C0401 新增幣別 (currency) 欄位, 境外電商說明 - D0401 新增境外電商說明
1.0.6	2019-12-11	2.1 標準呼叫格式對於加密方式修改成更詳細的說明
1.0.7	2020-11-23	4. B2C發票功能及 5. B2B發票功能 - 介接網址路徑改為 /customer/api/v2/ - 呼叫內容格式改為 application/json
1.0.8	2021-01-13	3. 通用發票功能 - 介接網址路徑改為 /customer/api/v2/ - 呼叫內容格式改為 application/json
1.0.9	2021-09-17	新增 3.12 取得發票明細頁面網址

目錄

修訂記錄	2
目錄	3
1. 電子發票服務說明	5
2. 電子發票串接說明	6
2.1 標準呼叫格式 (請務必先閱讀此說明)	6
2.2 標準回應格式 (請務必先閱讀此說明)	7
2.3 處理結果 callback 格式說明	8
3. 通用發票功能	9
3.1 取得發票處理結果	9
3.2 取得發票字軌	11
3.3 取得財政部配發的發票字軌清單	13
3.4 取得新增至平台的發票字軌清單	15
3.5 取得發票狀態	17
3.6 驗證手機條碼	19
3.7 驗證捐贈碼	21
3.8 驗證信用卡載具發卡銀行代碼	23
3.9 驗證信用卡載具卡Bin	25
3.10 取得信用卡載具發卡銀行代碼清單	27
3.11 取得信用卡載具卡Bin清單	29
3.12 取得發票明細頁面網址	31
4. B2C 發票功能	32
4.1 開立發票	32
4.2 作廢發票	48
4.3 註銷發票	51
4.4 開立折讓單	53
4.5 作廢折讓單	57
5. B2B 發票功能 (存證)	59
5.1 開立發票	59
5.2 作廢發票	64
5.3 開立折讓單	67
5.4 作廢折讓單	70
附錄	72
附錄一、C0401 Sample	72
附錄二、C0501 Sample	73
附錄三、C0701 Sample	73

附錄四、D0401 Sample	74
附錄五、D0501 Sample	74
附錄六、A0401 Sample	75
附錄七、A0501 Sample	75
附錄八、B0401 Sample	76
附錄九、B0501 Sample	76

1. 電子發票服務說明

本電子發票增值服務係由雲端行動科技提供之電子發票上傳服務，本平台為即時上傳，除非遇到財政部電子發票整合服務平台停止服務或是例行維護，皆能確保於 48 小時內上傳至財政部整合服務平台，此電子發票技術串接文件僅提供營業人之自動化設備或是後端平台串接使用，為確保安全性以及電子發票來源的可確認性，使用前必須向本公司申請上傳 API KEY 以及 API Secret，並依照串接說明內容呼叫。

2. 電子發票串接說明

正式環境網址: <https://box.ecloudlife.com>

測試環境網址: <https://boxtest.ecloudlife.com>

2.1 標準呼叫格式 (請務必先閱讀此說明)

HTTP呼叫表頭

參數 KEY	參數名稱	內容
signature	簽章	透過參數內容雜湊後的結果

呼叫內容必要欄位 (所有API)

參數 KEY	參數名稱	內容
api_key	API KEY	用來識別呼叫方的 KEY 值
timestamp	呼叫時間	請放入 UTC 時間, 從 1970/1/1 後的秒數, 與主機時間超過 10 分鐘落差則會回傳錯誤

為了確保來源的一致性、可確認性以及資料的完整性, 以下交易皆採用 API KEY + API Secret 做 Payload 的驗證, 以確保開立的合法性, 加密方式如下:

(1). 使用 HMAC-SHA256 對 Payload 字串內容用 api_secret 做 hash, 結果請用 Base64 放在 HTTP 表頭 signature 欄位。

範例:

Payload 為

```
{  
  "api_key":  
  "MDc3NmUxOWYtZjc1My00NDxLTgwY2UtMmYwMGVjNjEzNDIhMjAyMDA1MDcx"  
  ,  
  "timestamp": "1631858074",  
  "process_id": "64c15af0-177a-11ec-9621-0242ac130002"  
}
```

api_secret 為

```
AWRkM2VmOTYtZWJjZC00ZmZjLWJIMmltZDBhNDI5MjkwZWVjMjAxOTAxMTgxNj  
Q5
```

所產出的字串內容做 HmacSHA256 後的結果(byte)做 Base64 為
6DwqwTxS3ukge/r+Y0KrpfmfKu69h5FRcLlk3k6A/v8=

所以 signature 為 6DwqwTxS3ukge/r+Y0KrpfmfKu69h5FRcLlk3k6A/v8=

2.2 標準回應格式 (請務必先閱讀此說明)

若處理成功則 http status code 應為 200 OK, 回應 content type 為 json format, 且 response 內無 error, 若有錯誤則格式如下。

參數KEY	參數名稱	類型	說明
error	錯誤資訊	JSON Object	請見 錯誤回應格式

錯誤回應格式 (error)

參數KEY	參數名稱	類型	說明
code	錯誤碼	String	
message	錯誤描述	String	

錯誤回應 Sample

```
{
  "error": {
    "code": 1000,
    "message": "這是錯誤訊息"
  }
}
```

2.3 處理結果 callback 格式說明

如果一開始帶上來的 request 含有 callback_url，則當所有的發票處理完成後，主機會用下面的模式告知處理結果，收到處理結果之後應該自行透過 **getProcessResult** 這隻 API 上來查詢所有結果。

呼叫方式: GET

呼叫網址: 您所帶入的callback_url

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
process_id	處理 ID	是	String	呼叫特定API時會帶回去的 process_id	

例如

callback_url = https://box.ecloudlife.com/invoice/callback

則會收到 https://box.ecloudlife.com/invoice/callback?process_id={{processid}}

3. 通用發票功能

3.1 取得發票處理結果

說明

- 透過本平台回傳的 process_id 來取得發票的處理結果。

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/getProcessResult

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
process_id	處理 ID	是	String	呼叫特定API時會帶回去的 process_id	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
data	處理結果	JSON Object	請參考 處理結果內容

處理結果內容 (data)

參數KEY	參數名稱	類型	說明
reference	發票號碼或是折讓單號碼	String	
result_code	處理結果代碼, 0 為成功, 其他為失敗	String	
result_message	處理結果訊息	String	

呼叫回應 Sample

```
{
  "data": [
    {
      "reference": "TT10001201", // 發票號碼或是折讓單號碼
      "result_code": "0", // 處理結果代碼, 0 為成功其他為失敗
      "result_message": "Operation Succeed" //處理結果訊息
    }
  ]
}
```

雲端行動科技股份有限公司
eCloud Mobile Corp.

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤

3.2 取得發票字軌

說明

- 由新增至本平台的發票字軌取得所要取用的號碼總數，被取走的區間就沒有了，以避免取得重覆的發票區間造成重覆開立。

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/getTracks

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST
- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
inv_year	字軌年份	是	String	西元年 (yyyy)	
inv_period	字軌期別	是	String	0: 1-2 月 1: 3-4 月 2: 5-6 月 3: 7-8 月 4: 9-10 月 5: 11-12 月	
length	要取的號碼總數	是	String		
type	發票類型	否	String	07: 一般稅額計算之電子發票 08: 特種稅額計算之電子發票	不放入此參數時, 預設為07(一般稅額計算之電子發票)

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
tracks	取得的字軌	JSON Array	請參考 取得的字軌內容

取得的字軌內容 (tracks)

參數KEY	參數名稱	類型	說明
start	發票起始號碼	String	8位數字
end	發票結束號碼	String	8位數字
track	發票字軌	String	2位英文 (大寫)
type	發票類型	String	07: 一般稅額計算之電子發票 08: 特種稅額計算之電子發票
type_description	發票類型敘述	String	

呼叫回應 Sample

```
{
```

```
"tracks": [  
  {  
    "start": "00000001",  
    "type_description": "一般稅額計算之電子發票",  
    "track": "AA",  
    "type": "07",  
    "end": "00000050"  
  }  
]  
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
10001	剩餘字軌不足, 請新增字軌後再試一次

3.3 取得財政部配發的發票字軌清單

說明

- 取得匯入至本平台的財政部配發的發票字軌清單。

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/getGovAssignTracks

呼叫內容格式

- 呼叫方式:POST

- 呼叫內容格式 : application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
inv_year	字軌年份	是	String	西元年 (yyyy)	
inv_period	字軌期別	是	String	0: 1-2 月 1: 3-4 月 2: 5-6 月 3: 7-8 月 4: 9-10 月 5: 11-12 月	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
tracks	財政部配發的字軌	JSON Array	請參考 財政部配發的字軌內容

財政部配發的字軌內容 (tracks)

參數KEY	參數名稱	類型	說明
start	發票起始號碼	String	8位數字
end	發票結束號碼	String	8位數字
track	發票字軌	String	2位英文 (大寫)
type	發票類型	String	07: 一般稅額計算之電子發票 08: 特種稅額計算之電子發票
type_description	發票類型敘述	String	

呼叫回應 Sample

```
{
  "tracks": [
    {
      "start": "11000000",
```

```
        "end": "11999999",
        "track": "SD",
        "type": "07",
        "type_description": "一般稅額計算之電子發票"
    },
    {
        "start": "20000000",
        "end": "20009999",
        "track": "ZP",
        "type": "07",
        "type_description": "一般稅額計算之電子發票"
    }
]
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤

3.4 取得新增至平台的發票字軌清單

說明

- 取得新增至本平台的發票字軌清單。

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/getCustomerAssignTracks

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
inv_year	字軌年份	是	String	西元年 (yyyy)	
inv_period	字軌期別	是	String	0: 1-2 月 1: 3-4 月 2: 5-6 月 3: 7-8 月 4: 9-10 月 5: 11-12 月	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
tracks	新增至平台的字軌	JSON Array	請參考 新增至平台的字軌內容

新增至平台的字軌內容 (tracks)

參數KEY	參數名稱	類型	說明
start	發票起始號碼	String	8位數字
end	發票結束號碼	String	8位數字
current	發票目前號碼	String	8位數字
track	發票字軌	String	2位英文 (大寫)
type	發票類型	String	07: 一般稅額計算之電子發票 08: 特種稅額計算之電子發票
type_description	發票類型敘述	String	
mode	字軌模式	String	共用 / 綁定
status	字軌狀態	Integer	0: 尚未使用 1: 使用中 2: 已關閉
status_description	字軌狀態敘述	String	

呼叫回應 Sample

```
{
  "tracks": [
    {
      "mode": "共用",
      "current": "11200005",
      "status_description": "已關閉",
      "start": "11200000",
      "end": "11299999",
      "track": "MM",
      "type": "07",
      "type_description": "一般稅額計算之電子發票",
      "status": 2
    },
    {
      "mode": "綁定",
      "current": "34560000",
      "status_description": "使用中",
      "start": "34560000",
      "end": "34569999",
      "track": "MM",
      "type": "07",
      "type_description": "一般稅額計算之電子發票",
      "status": 1
    }
  ]
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤

3.5 取得發票狀態

說明

- 取得發票的目前狀態。

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/getInvoiceStatus

呼叫內容格式

- 呼叫方式:POST

- 呼叫內容格式 : application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
invoice_date	發票日期	是	String	yyyyMMdd	
invoice_number	發票號碼	是	String	大寫字母2位加上數字 8 位的組合	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
status	發票狀態	Integer	【B2C發票】 1: 已開立 2: 已作廢 3: 開立中 4: 作廢中 5: 錯誤 6: 已註銷 7: 註銷中 【B2B發票】 12: 開立中 13: 已開立(存證) 14: 作廢中 15: 已作廢(存證) 5: 錯誤
description	發票狀態描述	String	

呼叫回應 Sample

```
{  
  "status": 1,  
  "description": "已開立"  
}
```

雲端行動科技股份有限公司
eCloud Mobile Corp.

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
10000	該發票不存在

3.6 驗證手機條碼

說明

- 驗證手機條碼格式是否正確，並透過財政部提供的電子發票營業人應用 API 來查詢該手機條碼是否存在。

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/checkMobileCarrier

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
carrier_id	手機條碼	是	String	手機條碼長度應為 8 碼，其中第 1 碼為 / ，其他 7 碼為 0123456789ABCD EFGHIJKLMNOPQ RSTUVWXYZ+-. .	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
is_exist	手機條碼狀態	Boolean	true: 手機條碼存在 false: 手機條碼不存在

呼叫回應 Sample

(1) 手機條碼存在

```
{  
  "is_exist": true  
}
```

(2) 手機條碼不存在

```
{  
  "is_exist": false  
}
```

(3) 手機條碼格式錯誤

```
{  
  "error": {  
    "code": "10104",  
  }  
}
```

```
"message": "手機條碼格式錯誤, 長度應為 8 碼, 其中第 1 碼為 /, 其  
他 7 碼為 0123456789ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ+-."  
}  
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
5003	參數錯誤
5005	財政部 API 發生未知錯誤
5007	財政部 API 暫時沒有服務
10104	手機條碼格式錯誤, 長度應為 8 碼, 其中第 1 碼為 /, 其他 7 碼為 0123456789ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ+-.

3.7 驗證捐贈碼

說明

- 驗證捐贈碼格式是否正確，並透過財政部提供的電子發票營業人應用 API 來查詢該捐贈碼是否存在。

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/checkLoveCode

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
love_code	捐贈碼	是	String	捐贈碼長度應為 3 至 7 位數字	不可填入受捐贈機關統一編號

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
is_exist	捐贈碼狀態	Boolean	true: 捐贈碼存在 false: 捐贈碼不存在

呼叫回應 Sample

(1) 捐贈碼存在

```
{
  "is_exist": true
}
```

(2) 捐贈碼不存在

```
{
  "is_exist": false
}
```

(3) 捐贈碼格式錯誤

```
{
  "error": {
    "code": "10200",
    "message": "捐贈碼格式錯誤, 應為 3 至 7 位數字"
  }
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
5003	參數錯誤
5005	財政部 API 發生未知錯誤
5007	財政部 API 暫時沒有服務
10200	捐贈碼格式錯誤, 應為 3 至 7 位數字

3.8 驗證信用卡載具發卡銀行代碼

說明

- 驗證信用卡載具發卡銀行代碼格式是否正確，並透過財政部提供的電子發票營業人應用 API 來查詢該信用卡載具發卡銀行代碼是否存在。

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/checkCreditCardCarrierBankNo

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
bank_no	信用卡載具發卡銀行代碼	是	String	應為 3 位數字	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
is_exist	信用卡載具發卡銀行代碼狀態	Boolean	true: 信用卡載具發卡銀行代碼存在 false: 信用卡載具發卡銀行代碼不存在

呼叫回應 Sample

(1) 信用卡載具發卡銀行代碼存在

```
{  
  "is_exist": true  
}
```

(2) 信用卡載具發卡銀行代碼不存在

```
{  
  "is_exist": false  
}
```

(3) 信用卡載具發卡銀行代碼格式錯誤

```
{  
  "error": {  
    "code": "10204",  
    "message": "銀行代碼格式錯誤, 應為 3 位數字"  
  }  
}
```

```
}  
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
5003	參數錯誤
10204	銀行代碼格式錯誤, 應為 3 位數字

3.9 驗證信用卡載具卡Bin

說明

- 透過財政部提供的電子發票營業人應用 API 來查詢該信用卡載具卡Bin是否存在。

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/checkCreditCardCarrierCardBin

呼叫內容格式

- 呼叫方式:POST

- 呼叫內容格式 : application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
bank_no	信用卡載具發卡銀行代碼	否	String	應為 3 位數字	非必要欄位，可以僅用 card_bin 來查詢
card_bin	信用卡載具卡Bin	是	String	應為 6 位數字	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
is_exist	信用卡載具卡Bin狀態	Boolean	true: 信用卡載具卡Bin存在 false: 信用卡載具卡Bin不存在

呼叫回應 Sample

(1) 信用卡載具卡Bin存在

```
{  
  "is_exist": true  
}
```

(2) 信用卡載具卡Bin不存在

```
{  
  "is_exist": false  
}
```

(3) 信用卡載具發卡銀行代碼格式錯誤

```
{  
  "error": {  
    "code": "10204",  
    "message": "銀行代碼格式錯誤, 應為 3 位數字"  
  }  
}
```

```
}  
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
5003	參數錯誤
10204	銀行代碼格式錯誤, 應為 3 位數字

3.10 取得信用卡載具發卡銀行代碼清單

說明

- 取得信用卡載具發卡銀行代碼清單，可取得後儲存下來在沒網路時做離線驗證信用卡載具發卡銀行代碼。

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/queryCreditCardCarrierBankNoList

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
bank_no_list	取得的信用卡載具發卡銀行代碼清單	JSON Array	請參考 取得的信用卡載具發卡銀行代碼內容

取得的信用卡載具發卡銀行代碼內容 (bank_no_list)

參數KEY	參數名稱	類型	說明
bank_no	信用卡載具發卡銀行代碼	String	3位數字

呼叫回應 Sample

```
{
  "bank_no_list": [
    {
      "bank_no": "004"
    },
    {
      "bank_no": "815"
    },
    {
      "bank_no": "822"
    }
  ]
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
-----	------

1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
5003	參數錯誤

3.11 取得信用卡載具卡Bin清單

說明

- 取得信用卡載具卡Bin清單，可取得後儲存下來在沒網路時做離線驗證信用卡載具卡Bin。

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/queryCreditCardCarrierCardBinList

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
card_bin_list	取得的信用卡載具卡Bin清單	Boolean	請參考 取得的信用卡載具卡Bin內容

取得的信用卡載具卡Bin內容 (card_bin_list)

參數KEY	參數名稱	類型	說明
bank_no	信用卡載具發卡銀行代碼	String	3位數字
card_bin	信用卡載具卡Bin	String	6位數字

呼叫回應 Sample

```
{
  "card_bin_list": [
    {
      "bank_no": "004",
      "card_bin": "452542"
    },
    {
      "bank_no": "004",
      "card_bin": "461776"
    },
    {
      "bank_no": "147",
      "card_bin": "474135"
    },
    {
      "bank_no": "147",
```

```
        "card_bin": "474136"  
    },  
    {  
        "bank_no": "822",  
        "card_bin": "559569"  
    },  
    {  
        "bank_no": "822",  
        "card_bin": "559570"  
    }  
]  
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
5003	參數錯誤

3.12 取得發票明細頁面網址

說明

- 取得於加值平台上發票資訊瀏覽頁面網址

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/getInvoiceLink

呼叫內容格式

- 呼叫方式:POST

- 呼叫內容格式 : application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
invoice_date	發票日期	是	String	yyyyMMdd	
invoice_number	發票號碼	是	String	大寫字母2位加上數字 8 位的組合	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
link	發票網址	String	瀏覽發票頁面之完整網址

呼叫回應 Sample

```
{  
  "link":  
  "https://boxtest.ecloudlife.com/viewInvoice?id=%2F%2FSV1a7qBoVPriD  
RaONBo5DLRpRqWGSRXrKf29yFOH6PkDLP%2F6FBfyKzwr7CmxsE9Z3qVw8wwAkVRiu  
msqdvTQ%3D%3D"  
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
5003	參數錯誤
10000	該發票不存在

4. B2C 發票功能

4.1 開立發票

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/C0401

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
invoice	發票內容	是	String	請參考 發票 JSON 格式	Sample
pos_id	商店機器代號	否	String		
auto_assign_invoice_track	是否自動配號	否	Boolean	若需要主機配號請填 true, 預設 false	
for_print	是否回傳條碼內字串	否	Boolean	若需要主機回傳一維與二維條碼內字串請填 true, 預設 false	有載具或捐贈碼之交易不得列印紙本, 因此不回傳資料
callback_url	開立通知網址	否	String	若需要主機回傳結果通知請填入可接受通知網址包含 GET 參數	

發票 JSON 格式

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
invoices	發票清單	是	JSON Array	請參考 單筆發票 JSON 格式	

單筆發票 JSON 格式 (invoices)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
invoice_number	發票號碼	請見備註	String (10)	大寫字母2位加上數字 8 位的組合	當不使用自動配號時, 此為必要欄位
order_id	交易序號	請見備註	String(30)	若為自動配號可用來對應發票號碼使用	當使用自動配號時, 此為必要欄位
invoice_date	發票日期	是	String(8)	yyyyMMdd	20170518
invoice_time	發票時間	是	String(6)	HHmmss	182755
buyer	買方資訊	是	JSON Object	請見 買方資訊格式	
tax_type	課稅別	是	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(限收銀機發票無法分辨時使用)	
tax_amount	稅額	是	Decimal	大於等於0的數字	應稅且有登打統編才需要 有值,其他為0 ^[註1] 若為境外電商且幣別為 外幣,允許小數點後至 多2位;否則為整數
sales_amount	應稅銷售額	是	Decimal	大於等於0的數字	若為境外電商且幣別為 外幣,允許小數點後至 多2位;否則為整數
tax_rate	稅率	是	Decimal	請預設帶 0.05	
free_tax_sales_amount	免稅銷售額	是	Decimal	大於等於0的數字	若為境外電商且幣別為 外幣,允許小數點後至 多2位;否則為整數
zero_tax_sales_amount	零稅率銷售額	是	Decimal	大於等於0的數字	若為境外電商且幣別為 外幣,允許小數點後至 多2位;否則為整數
total_amount	總金額	是	Decimal	大於等於0的數字	總金額應等於 應稅銷 售額+免稅銷售額+零 稅率銷售額+稅額的合 計 若為境外電商且幣別為 外幣,允許小數點後至 多2位;否則為整數
discount_amount	折扣金額	否	Decimal	大於等於0的數字	
main_remark	發票備註	否	String(0... 200)		
donation_mark	捐贈註記	否	String(1)	預設0 0: 非捐贈發票 1: 捐贈發票	
carrier_type	載具類別	否	String(6)	手機條碼: 3J0002 自然人憑證條碼: CQ0001 信用卡載具: EK0002 跨境電商電子郵件載 具: 5G0001 (限境外電 商使用) 雲端會員載具: member (限申請會員 載具功能的店家使用) 其他載具依財政部公告	若為境外電商,此為必 要欄位

<p>carrier_id1</p>	<p>載具顯碼 id</p>	<p>請見說明</p>	<p>String(1...64)</p>	<p>為主</p> <p>若載具類別為手機條碼，請填入第 1 碼為 /，其他 7 碼為 0123456789ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTU VWXYZ+-. (共8碼)</p> <p>若載具類別為自然人憑證條碼，請填入2 位大寫英文字母 + 14 位數字 (共16碼)</p> <p>若載具類別為信用卡載具，請填入刷卡日期(民國年月日共7碼)及刷卡交易金額(10碼，不足位左補0)資訊 (共17碼)</p> <p>若載具類別為跨境電商電子郵件載具，請填入消費者之電子郵件信箱</p> <p>若載具類別為雲端會員載具，請填入會員載具的統編</p> <p>其他載具依財政部公告為主</p>	<p>若 carrier_type 有值，此為必要欄位</p>
<p>carrier_id2</p>	<p>載具隱碼 id</p>	<p>請見說明</p>	<p>String(1...64)</p>	<p>若載具類別為手機條碼，請填入同 carrier_id1 的值</p> <p>若載具類別為自然人憑證條碼，請填入同 carrier_id1 的值</p> <p>若載具類別為信用卡載具，請填入信用卡加密卡號 (共50碼)</p> <p>若載具類別為跨境電商電子郵件載具，請填入同 carrier_id1 的值</p> <p>若載具類別為雲端會員載具，請填入會員載具</p>	<p>若 carrier_type 有值，此為必要欄位</p>

				的使用者識別 (需唯一) 其他載具依財政部公告為主	
print_mark	紙本電子發票已列印註記	是	String(1)	'Y':已列印 'N':未列印	
npo_ban	發票捐贈對象	請見說明	String(10)	捐贈碼或受捐贈機關統一編號	若 donation_mark 為 1, 則此為必要欄位
random_number	發票防偽隨機碼	是	String(4)	驗證 Pattern: "[0-9][0-9][0-9]"	交易當下隨機產生4位數字, 少於4位者踢退。
transaction_information	交易相關資訊(可填交易序號供之後查帳使用)	否	String(1...256)		
extra_information	其他資訊	否	String(1...256)		
customs_clearance_mark	通關方式註記	請見備註	String(1)	1:非經海關出口 2:經海關出口	若為零稅率發票, 此為必要欄位
currency	幣別	請見備註	String(3)	TWD:台幣 USD:美元 JPY:日圓 CNY:人民幣 HKD:港幣 GBP:英磅 EUR:歐元	若為境外電商, 此為必要欄位
details	明細	是	JSON Array(1...999)	請見 呼叫參數明細內容	

呼叫參數明細內容 (details)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
description	品名	是	String (1...256)		
quantity	數量	是	Decimal		
unit	單位	否	String(1...6)		
unit_price	單價	是	Decimal		
amount	金額	是	Decimal		
sequence_number	明細排列序號	是	String(1..3)	單筆發票之明細排列序號不可重複, 驗證 Pattern: "[0-9]{1,3}\$"	
remark	單一欄位備註	否	String(1...40)		

買方資訊格式 (buyer)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
identifier	統一編號	是	String (8...10)	買方統一編號, 無統編請傳 8個0	若為境外電商, 只能開無統編發票
name	買方名稱	是	String(1...60)		B2B-營業人名稱, 惟買方名稱(Name)如不能填入買方公司名稱, 則請填買方統一編號 B2C-業者通知消費者之個人識別碼資料(用於全民稽核功能), 共4位ASCII或2位全型中文可填消費者名稱或營業人自行規劃之消費者識別碼(如:會員載具末4碼;會員生日末4碼;未規劃者建議可填與隨機碼不同的另一組隨機碼作為個人識別碼等)
address	買方地址	否	String(1...100)		
person_in_charge	負責人姓名	否	String(1...12)		
telephone_number	電話號碼	否	String(1...15)	若要簡訊寄送開立通知請務必填寫此欄位。格式為09開頭的10位數字	需開通簡訊寄送發票開立通知功能
facsimile_number	傳真號碼	否	String(1..15)		

email_address	電子郵件地址	否	String(1...40)	若要Email寄送開立通知請務必填寫此欄位	需開通Email寄送發票開立通知功能
----------------------	--------	---	----------------	-----------------------	--------------------

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
process_id	處理序號	String	
auto_assign_invoice_track_result	自動配號結果	JSON Array	內容請參考 自動配號結果
print_data	一二維條碼字串資訊	JSON Array	內容請參考 一二維條碼字串資訊

自動配號結果回應內容 (auto_assign_invoice_track_result)

參數KEY	參數名稱	類型	說明
order_id	交易序號	String	
invoice_number	發票號碼	String	自動配號之號碼
invoice_year	發票期別年份	String	西元年 (yyyy)
invoice_period	發票期別	String	0: 1-2 月 1: 3-4 月 2: 5-6 月 3: 7-8 月 4: 9-10 月 5: 11-12 月

一二維條碼字串資訊回應內容 (print_data)

參數KEY	參數名稱	類型	說明
invoice_number	發票號碼	String	
barcode	一維條碼字串	String	
qr1	左側二維條碼字串	String	發票證明聯左側二維條碼字串
qr2	右側二維條碼字串	String	發票證明聯右側二維條碼字串

呼叫回應 Sample

(1) 買方為消費者 (沒打統編)

```
{
  "invoices": [{
    "tax_amount": 0,
    "invoice_time": "120000",
    "sales_amount": 1100,
  }]
```

```
    "zero_tax_sales_amount": 0,  
    "tax_rate": 0.05,  
    "buyer": {  
      "identifier": "00000000",  
      "name": "消費者"  
    },  
    "invoice_date": "20191216",  
    "tax_type": "1",  
    "free_tax_sales_amount": 0,  
    "total_amount": 1100,  
    "random_number": "5566",  
    "details": [{  
      "sequence_number": "1",  
      "amount": 500,  
      "quantity": 1,  
      "tax_type": "1",  
      "description": "系統使用費",  
      "unit_price": 500  
    },  
    {  
      "sequence_number": "2",  
      "amount": 600,  
      "quantity": 2,  
      "tax_type": "1",  
      "description": "系統開通費",  
      "unit_price": 300  
    }  
  ],  
    "print_mark": "Y",  
    "invoice_number": "WU99900743"  
  }  
}
```

回應結果

```
{  
  "process_id": "508788e3-8bf9-47e1-9c28-74a8a647974c",  
  "auto_assign_invoice_track_result": [],  
  "print_data": []  
}
```

(2) 買方有打統一編號

```
{
  "invoices": [{
    "tax_amount": 52,
    "invoice_time": "120000",
    "sales_amount": 1048,
    "zero_tax_sales_amount": 0,
    "tax_rate": 0.05,
    "buyer": {
      "identifier": "53567686",
      "name": "雲端行動科技"
    },
    "invoice_date": "20191216",
    "tax_type": "1",
    "free_tax_sales_amount": 0,
    "total_amount": 1100,
    "random_number": "5566",
    "details": [{
      "sequence_number": "1",
      "amount": 500,
      "quantity": 1,
      "tax_type": "1",
      "description": "系統使用費",
      "unit_price": 500
    },
    {
      "sequence_number": "2",
      "amount": 600,
      "quantity": 2,
      "tax_type": "1",
      "description": "系統開通費",
      "unit_price": 300
    }
  ]},
  "print_mark": "Y",
  "invoice_number": "WU99900744"
}]
}
```

回應結果

```
{
  "process_id": "91b562ce-8073-4325-9c41-a842175e142a",
}
```

```
"auto_assign_invoice_track_result": [],  
"print_data": []  
}
```

(3) 發票號碼由主機自動配號 (auto_assign_invoice_track 為 true)

```
{  
  "invoices": [{  
    "tax_amount": 0,  
    "invoice_time": "120000",  
    "sales_amount": 1100,  
    "zero_tax_sales_amount": 0,  
    "tax_rate": 0.05,  
    "buyer": {  
      "identifier": "00000000",  
      "name": "消費者"  
    },  
    "invoice_date": "20191216",  
    "tax_type": "1",  
    "free_tax_sales_amount": 0,  
    "total_amount": 1100,  
    "random_number": "5566",  
    "details": [{  
      "sequence_number": "1",  
      "amount": 500,  
      "quantity": 1,  
      "tax_type": "1",  
      "description": "系統使用費",  
      "unit_price": 500  
    },  
    {  
      "sequence_number": "2",  
      "amount": 600,  
      "quantity": 2,  
      "tax_type": "1",  
      "description": "系統開通費",  
      "unit_price": 300  
    }  
  ],  
    "print_mark": "Y",  
    "order_id": "000001"  
  }  
}]
```



```
}
```

回應結果

```
{
  "process_id": "df10e2d0-679d-46a8-b149-f50a37195897",
  "auto_assign_invoice_track_result": [
    {
      "invoice_number": "WU99900745",
      "order_id": "000001",
      "invoice_year": "2019",
      "invoice_period": "5"
    }
  ],
  "print_data": []
}
```

(4) 需要主機回傳一維與二維條碼內字串 (for_print 為 true)

```
{
  "invoices": [{
    "tax_amount": 0,
    "invoice_time": "120000",
    "sales_amount": 1100,
    "zero_tax_sales_amount": 0,
    "tax_rate": 0.05,
    "buyer": {
      "identifier": "00000000",
      "name": "消費者"
    },
    "invoice_date": "20191216",
    "tax_type": "1",
    "free_tax_sales_amount": 0,
    "total_amount": 1100,
    "random_number": "5566",
    "details": [{
      "sequence_number": "1",
      "amount": 500,
      "quantity": 1,
      "tax_type": "1",
      "description": "系統使用費",

```

```
        "unit_price": 500
      },
      {
        "sequence_number": "2",
        "amount": 600,
        "quantity": 2,
        "tax_type": "1",
        "description": "系統開通費",
        "unit_price": 300
      }
    ],
    "print_mark": "Y",
    "invoice_number": "WU99900747"
  }
}
```

回應結果

```
{
  "process_id": "b467bcbe-f302-4d7e-a220-7808c68c9d19",
  "auto_assign_invoice_track_result": [],
  "print_data": [
    {
      "invoice_number": "WU99900747",
      "barcode": "10812WU999007475566",
      "qr1":
        "WU9990074710812165566000044c0000044c0000000053567686qfc9FqwHwNis
        XfzFkzTnSA==:*****:2:2:1:系統使用費",
      "qr2": "*:1:500:系統開通費:2:300"
    }
  ]
}
```

(5) 開立混合稅率發票

```
{
  "invoices": [{
    "tax_amount": 52,
    "invoice_time": "120000",
    "sales_amount": 1048,
    "zero_tax_sales_amount": 1100,
```

```
"tax_rate": 0.05,  
"buyer": {  
  "identifier": "53567686",  
  "name": "雲端行動科技"  
},  
"invoice_date": "20191216",  
"tax_type": "9",  
"free_tax_sales_amount": 1100,  
"total_amount": 3300,  
"random_number": "5566",  
"details": [{  
  "sequence_number": "1",  
  "amount": 500,  
  "quantity": 1,  
  "tax_type": "1",  
  "description": "系統使用費-應稅",  
  "unit_price": 500  
},  
{  
  "sequence_number": "2",  
  "amount": 600,  
  "quantity": 2,  
  "tax_type": "1",  
  "description": "系統開通費-應稅",  
  "unit_price": 300  
},  
{  
  "sequence_number": "3",  
  "amount": 500,  
  "quantity": 1,  
  "tax_type": "2",  
  "description": "系統使用費-零稅率",  
  "unit_price": 500  
},  
{  
  "sequence_number": "4",  
  "amount": 600,  
  "quantity": 2,  
  "tax_type": "2",  
  "description": "系統開通費-零稅率",
```

```
        "unit_price": 300
      },
      {
        "sequence_number": "5",
        "amount": 500,
        "quantity": 1,
        "tax_type": "3",
        "description": "系統使用費-免稅",
        "unit_price": 500
      },
      {
        "sequence_number": "6",
        "amount": 600,
        "quantity": 2,
        "tax_type": "3",
        "description": "系統開通費-免稅",
        "unit_price": 300
      }
    ]],
    "print_mark": "Y",
    "invoice_number": "WU99900749"
  }
}
```

回應結果

```
{
  "process_id": "c1c0bc03-52cc-4582-9292-4d31fa944b8d",
  "auto_assign_invoice_track_result": [],
  "print_data": []
}
```

(6) 開立零稅率發票加上通關方式註記

```
{
  "invoices": [{
    "tax_amount": 0,
    "invoice_time": "120000",
    "sales_amount": 0,
    "zero_tax_sales_amount": 1100,
    "tax_rate": 0.05,
    "buyer": {
```

```
        "identifier": "00000000",
        "name": "消費者"
    },
    "invoice_date": "20191216",
    "tax_type": "2",
    "free_tax_sales_amount": 0,
    "total_amount": 1100,
    "random_number": "5566",
    "details": [{
        "sequence_number": "1",
        "amount": 500,
        "quantity": 1,
        "tax_type": "2",
        "description": "系統使用費",
        "unit_price": 500
    },
    {
        "sequence_number": "2",
        "amount": 600,
        "quantity": 2,
        "tax_type": "2",
        "description": "系統開通費",
        "unit_price": 300
    }
    ],
    "print_mark": "Y",
    "invoice_number": "WU99900750",
    "customs_clearance_mark": "1"
}
}]
}
```

回應結果

```
{
  "process_id": "2d2505b2-f829-4a2a-b8a4-c71a6c82fd90",
  "auto_assign_invoice_track_result": [],
  "print_data": []
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
8002	JSON格式錯誤
10059	自動配號必須提供 order_id
10001	剩餘字軌不足, 請新增字軌後再試一次
10058	若非自動配號必須提供發票號碼
10108	您的商家已被停權, 已停用電子發票服務
10107	您的商家已被註銷, 已停用電子發票服務
10109	您的商家已暫停使用, 已停用電子發票服務
10110	您的商家將被停權或註銷或暫停使用, 發票日期不允許大於等於停權生效日
10000	所使用的發票號碼不存在於主機字軌中
10008	發票已過期, 不允許開立前期發票
10009	當期末月25號以前不允許開立下期發票
10021	零稅率發票應有通關方式註記欄位
10102	捐贈碼格式錯誤, 應為 3 至 7 位數字或統一編號
10104	手機條碼格式錯誤手機條碼格式錯誤, 長度應為 8 碼, 其中第 1 碼為 /, 其他 7 碼為 0123456789ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ+.-
10106	自然人憑證格式錯誤, 應為 2 位大寫英文字母 + 14 位數字
10023	有統編的發票不允許捐贈
10024	有統編的發票不允許存放在會員載具
10025	會員載具與通用載具不能同時存在
10026	有會員載具使用者識別但沒有會員載具統編
10027	有會員載具統編但沒有會員載具使用者識別
10028	會員載具統編並不存在
10029	使用會員載具時列印註記應為'N'
10030	print_mark 為'N'時, carrier_type、carrier_id1 與 carrier_id2 不得為空 (但捐贈發票是例外)
10031	print_mark 為'Y'時, carrier_type、carrier_id1、carrier_id2 與 npo_ban 必須為空 (但若使用手機條碼且打買方統編是例外)
10100	有娛樂稅額但沒有應收總額
10101	有應收總額但沒有娛樂稅額
100011	重複B2C發票資料已存在
100015	重複B2B發票資料已存在
10005	不允許重複開立
10060	明細序號重覆

[註1]: 發票應稅銷售額與稅額計算方式

- 應稅發票

發票金額 = 明細金額加總

零稅率銷售額 = 0

雲端行動科技股份有限公司
eCloud Mobile Corp.

免稅銷售額 = 0

稅額 = 發票金額 / 1.05 * 0.05 (四捨五入；沒登打統編時，稅額為0)

應稅銷售額 = 發票金額 - 稅額

(1) 發票金額為 100, 有登打統編

稅額 = $100 / 1.05 * 0.05 = 4.76 \Rightarrow 5$ (四捨五入)

應稅銷售額 = $100 - 5 = 95$

(2) 發票金額為 100, 沒登打統編

稅額 = 0

應稅銷售額 = $100 - 0 = 100$

- 混合稅率發票

發票金額 = 明細金額加總

零稅率銷售額 = 零稅率明細金額加總

免稅銷售額 = 免稅明細金額加總

稅額 = 應稅明細金額加總 / 1.05 * 0.05 (四捨五入；沒登打統編時，稅額為0)

應稅銷售額 = 應稅明細金額加總 - 稅額

(1) 應稅明細加總為 100, 免稅明細加總為 200, 有登打統編

稅額 = $100 / 1.05 * 0.05 = 4.76 \Rightarrow 5$ (四捨五入)

應稅銷售額 = $100 - 5 = 95$

發票金額 = $95 + 5 + 200 = 300$

(2) 應稅明細加總為 100, 免稅明細加總為 200, 沒登打統編

稅額 = 0

應稅銷售額 = $100 - 0 = 100$

發票金額 = $100 + 0 + 200 = 300$

4.2 作廢發票

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/C0501

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
invoice	發票內容	是	String	請參考 發票 JSON 格式	Sample
callback_url	結果通知網址	否	String	若需要主機回傳結果通知請填入可接受通知網址包含 GET 參數	

發票 JSON 格式

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
invoices	發票清單	是	JSON Array	請參考 單筆發票 JSON 格式	

單筆發票 JSON 格式 (invoices)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
invoice_number	發票號碼	是	String (10)	大寫字母2位加上數字8位的組合	
invoice_period	發票期別	是	String(5)	請用西元年加上期別, 0:1-2月 1:3-4月 2:5-6月 3:7-8月 4:9-10月 5:11-12月	例如: 106年5-6月為20172
reason	作廢原因	是	String(1...20)		
return_tax_document_number	專案作廢核准文號	請見說明	String(1...60)	發票的作廢時間超過申報期間, 則此欄位為必填欄位。	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
process_id	處理序號	String	

呼叫回應 Sample

```
{
  process_id: "36ad6ae1-a85a-4c63-a7dd-a119f9ce0c99"
}
```

一般作廢 Sample

```
{
  "invoices": [{
    "invoice_number": "FM11000000",
    "invoice_period": "20160",
    "reason": "test"
  }]
}
```

專案作廢 Sample

- 當發票作廢時間超過申報期間時，營業人需向稅局申請專案退稅，經稅局核可後會取得一個核准文號

```
{
  "invoices": [{
    "invoice_number": "FM11000001",
    "invoice_period": "20160",
    "reason": "test",
    "return_tax_document_number": "1234567890" // 請填入取得的專案作廢核准文號
  }]
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
8002	JSON格式錯誤
10000	該發票不存在
10008	發票已過期，不允許更動
10002	發票開立中不允許作廢
10200	發票作廢中，不允許作廢
10201	發票已作廢，不允許作廢
10202	發票註銷中，不允許作廢
10203	發票已註銷，不允許作廢

雲端行動科技股份有限公司
eCloud Mobile Corp.

10004	發票開立狀態錯誤, 不允許作廢
10010	發票狀態不允許作廢

4.3 註銷發票

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/C0701

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
invoice	發票內容	是	String	請參考 發票 JSON 格式	Sample
callback_url	結果通知網址	否	String	若需要主機回傳結果通知請填入可接受通知網址包含 GET 參數	

發票 JSON 格式

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
invoices	發票清單	是	JSON Array	請參考 單筆發票 JSON 格式	

單筆發票 JSON 格式 (invoices)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
invoice_number	發票號碼	是	String (10)	大寫字母2位加上數字8位的組合	
invoice_date	發票日期	是	String(8)	yyyyMMdd	20170518
reason	註銷原因	是	String(1...20)		

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
process_id	處理序號	String	

呼叫回應 Sample

```
{
  process_id: "36ad6ae1-a85a-4c63-a7dd-a119f9ce0c99"
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤

1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
8002	JSON格式錯誤
10000	該發票不存在
10008	發票已過期, 不允許更動
10206	發票開立中不允許註銷
10207	發票作廢中不允許註銷
10208	發票註銷中不允許註銷
10006	發票狀態不允許註銷

4.4 開立折讓單

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/D0401

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
allowance	折讓單內容	是	String	請參考 折讓單 JSON 格式	Sample
callback_url	開立通知網址	否	String	若需要主機回傳結果通知請填入可接受通知網址包含 GET 參數	

折讓單 JSON 格式

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
allowances	折讓單清單	是	JSON Array	請參考 單筆折讓單 JSON 格式	

單筆折讓單 JSON 格式 (allowances)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
allowance_number	折讓單號碼	請見備註	String (1...16)	大小寫字母、數字以及 '-' 的組合	折讓單號碼不得重複, 建議使用折讓發票號碼加上序號表示, 例如: AB10000000-1
allowance_date	折讓日期	是	String(8)	yyyyMMdd	20170518
allowance_type	折讓類別	是	String(1)	1:買方開立折讓證明單 2:賣方折讓證明單通知	若為境外電商, 請填入 2
buyer	買方資訊	是	JSON Object	請見 買方資訊格式	
tax_amount	營業稅額合計	是	Decimal	大於等於0的數字	若為國內營業人, 此為不含稅之進貨額合計乘以該張發票的稅率, 並四捨五入至整數 若為境外電商, 請填入 0
total_amount	金額合計	是	Decimal	大於等於0的數字	若為國內營業人, 此為

					不含稅 之進貨額合計， 應為整數 若為 境外電商 ，此為 含稅 之進貨額合計，如以 外幣 列示，允許小數點 後至多 2位 ；否則為整 數
details	明細	是	JSON Array(1...9 99)	請見 呼叫參數明細內容	

呼叫參數明細內容 (details)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
original_invoice_date	原發票日期	是	String(8)	yyyyMMdd	
original_invoice_number	原發票號碼	是	String(10)	大寫字母2位加上數字 8 位的組合	
original_sequence_number	原明細排列序號	是	String(1..3)	對應原發票明細之排列序號欄位	
original_description	原品名	是	String (1...256)		
quantity	數量	是	Decimal		
unit	單位	否	String(1...6)		
unit_price	單價	是	Decimal		
amount	金額	是	Decimal	大於等於0的數字	若為國內營業人, 此為 不含稅 之進貨額, 應為整數 若為 境外電商 , 此為 含稅 之進貨額, 如以外幣列示, 允許小數點後至多2位; 否則為整數
tax	營業稅額	是	Decimal	大於等於0的數字	若為國內營業人, 此為 不含稅 之進貨額乘以該張發票的稅率, 並四捨五入至整數 若為 境外電商 , 請填入 0
allowance_sequence_number	折讓證明單明細排列序號	是	String(1..3)	單筆折讓單之明細排列序號不可重複, 驗證 Pattern: "[0-9]{1,3}\$"	
tax_type	課稅別	是	String(1)	1:應稅 2:零稅率 3:免稅 4:應稅(特種稅率)	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
process_id	處理序號	String	

呼叫回應 Sample

```
{  
  "process_id": "36ad6ae1-a85a-4c63-a7dd-a119f9ce0c99"  
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
8002	JSON格式錯誤
20000	重複號碼的折讓單資料已存在, 請輸入不同的折讓單號碼
10016	折讓的發票號碼不存在於主機字軌中
10017	折讓的發票應為已開立的發票

4.5 作廢折讓單

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/D0501

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
allowance	折讓單內容	是	String	請參考 折讓單 JSON 格式	Sample
callback_url	結果通知網址	否	String	若需要主機回傳結果通知請填入可接受通知網址包含 GET 參數	

折讓單 JSON 格式

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
allowance	折讓單清單	是	JSON Array	請參考 單筆折讓單 JSON 格式	

單筆折讓單 JSON 格式 (allowance)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
allowance_number	折讓單號碼	請見備註	String (1...16)	大小寫字母、數字以及 '-' 的組合	折讓單號碼不得重複, 建議使用折讓發票號碼加上序號表示, 例如: AB10000000-1
allowance_date	折讓日期	是	String(8)	yyyyMMdd	20170518

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
process_id	處理序號	String	

呼叫回應 Sample

```
{  
  "process_id": "36ad6ae1-a85a-4c63-a7dd-a119f9ce0c99"  
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
8002	JSON格式錯誤
20001	折讓單號碼不存在
10003	折讓單狀態不允許作廢

5. B2B 發票功能 (存證)

5.1 開立發票

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/A0401

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
invoice	發票內容	是	String	請參考 發票 JSON 格式	Sample
pos_id	商店機器代號	否	String		
for_print	是否回傳條碼內字串	否	Boolean	若需要主機回傳一維與二維條碼內字串請填 true, 預設 false	有載具或捐贈碼之交易不得列印紙本, 因此不回傳資料
auto_assign_invoice_track	是否自動配號	否	Boolean	若需要主機配號請填 true, 預設 false	
callback_url	開立通知網址	否	String	若需要主機回傳結果通知請填入可接受通知網址包含 GET 參數	

發票 JSON 格式

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
invoices	發票清單	是	JSON Array	請參考 單筆發票 JSON 格式	

單筆發票 JSON 格式 (invoices)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
invoice_number	發票號碼	是	String (10)	大寫字母2位加上數字8位的組合	
invoice_date	發票日期	是	String(8)	yyyyMMdd	20170518
invoice_time	發票時間	是	String(6)	HHmmss	182755
buyer	買方資訊	是	JSON Object	請見 買方資訊格式	
tax_type	課稅別	是	String(1)	1:應稅 2:零稅率 3:免稅 4:應稅(特種稅率)	
tax_amount	稅額	是	Integer	大於等於0的數字	應稅且有登打統編才需要有值, 其他為0

sales_amount	銷售額	是	Integer	大於等於0的數字	
tax_rate	稅率	是	Decimal	請預設帶 0.05	
total_amount	總金額	是	Integer	大於等於0的數字	總金額應等於 銷售額 + 稅額的合計
discount_amount	折扣金額	否	Integer	大於等於0的數字	
main_remark	發票備註	否	String(0...200)		
customs_clearance_mark	通關方式註記	請見備註	String(1)	1:非經海關出口 2:經海關出口	否:當發票為應稅或免稅發票 是:當發票為零稅率發票
transaction_information	交易相關資訊(可填交易序號供之後查帳使用)	否	String(1...256)		
extra_information	其他資訊	否	String(1...256)		
details	明細	是	JSON Array(1...999)	請見 呼叫參數明細內容	

呼叫參數明細內容 (details)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
description	品名	是	String (1...256)		
quantity	數量	是	Decimal		
unit	單位	否	String(1...6)		
unit_price	單價	是	Decimal		
amount	金額	是	Decimal		
sequence_number	明細排列序號	是	String(1..3)	單筆發票之明細排列序號不可重複, 驗證 Pattern: "^[0-9]{1,3}\$"	
remark	單一欄位備註	否	String(1...40)		

買方資訊格式 (buyer)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
identifier	統一編號	是	String (8...10)		
name	買方識別資訊	是	String(1...60)		營業人名稱
address	買方地址	否	String(1...100)		
person_in_charge	負責人姓名	否	String(1...12)		
telephone_number	電話號碼	否	String(1...15)	若要簡訊寄送開立通知請務必填寫此欄位。格式為09開頭的10位數字	需開通簡訊寄送發票開立通知功能
facsimile_number	傳真號碼	否	String(1..15)		
email_address	電子郵件地址	否	String(1...40)	若要寄送通知請務必填寫此欄位	需開通Email寄送發票開立通知功能

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
process_id	處理序號	String	
print_data	一二維條碼字串資訊	JSON Array	內容請參考 一二維條碼字串資訊

呼叫回應 Sample

```
{
  "process_id": "36ad6ae1-a85a-4c63-a7dd-a119f9ce0c99",
  "print_data": []
}
```

```
}
```

一二維條碼字串資訊回應內容 (print data)

參數KEY	參數名稱	類型	說明
invoice_number	發票號碼	String	
barcode	一維條碼字串	String	
qr1	左側二維條碼字串	String	發票證明聯左側二維條碼字串
qr2	右側二維條碼字串	String	發票證明聯右側二維條碼字串

呼叫回應 Sample

```
{
  "process_id": "22679b75-b5f1-418c-801c-99dd42dc5ff2",
  "print_data": [
    {
      "invoice_number": "KK12399988",
      "barcode": "10712KK123999883148",
      "qr1":
      "KK123999881071119314800000019000000195356768753567686zHmDr/1a2K6w
      kM1UpDPXag==",
      "qr2": "**:*****:1:1:1:測試商品:1:25:"
    }
  ]
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
8002	JSON格式錯誤
10035	B2B發票功能未設定
10030	B2B發票買方統編不得為'00000000'或'0000000000'
10108	您的商家已被停權, 已停用電子發票服務
10107	您的商家已被註銷, 已停用電子發票服務
10109	您的商家已暫停使用, 已停用電子發票服務
10110	您的商家將被停權或註銷或暫停使用, 發票日期不允許大於

	等於停權生效日
10011	所使用的發票號碼不存在於主機字軌中
10008	發票已過期, 不允許開立前期發票
10009	當期末月25號以前不允許開立下期發票
10021	零稅率發票應有通關方式註記欄位
100011	重複B2C發票資料已存在
100015	重複B2B發票資料已存在
10014	不允許重複開立
10060	明細序號重覆

5.2 作廢發票

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/A0501

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
invoice	發票內容	是	String	請參考 發票 JSON 格式	Sample
callback_url	結果通知網址	否	String	若需要主機回傳結果通知請填入可接受通知網址包含 GET 參數	

發票 JSON 格式

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
invoices	發票清單	是	JSON Array	請參考 單筆發票 JSON 格式	

單筆發票 JSON 格式 (invoices)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
invoice_number	發票號碼	是	String (10)	大寫字母2位加上數字8位的組合	
invoice_period	發票期別	是	String(5)	請用西元年加上期別, 0:1-2月 1:3-4月 2:5-6月 3:7-8月 4:9-10月 5:11-12月	例如: 106年5-6月為20172
reason	作廢原因	是	String(1...20)		
return_tax_document_number	專案作廢核准文號	請見說明	String(1...60)	發票的作廢時間超過申報期間, 則此欄位為必填欄位。	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
process_id	處理序號	String	

呼叫回應 Sample

```
{
  process_id: "36ad6ae1-a85a-4c63-a7dd-a119f9ce0c99"
}
```

一般作廢 Sample

```
{
  "invoices": [{
    "invoice_number": "FM11000000",
    "invoice_period": "20160",
    "reason": "test"
  }]
}
```

專案作廢 Sample

- 當發票作廢時間超過申報期間時，營業人需向稅局申請專案退稅，經稅局核可後會取得一個核准文號

```
{
  "invoices": [{
    "invoice_number": "FM11000001",
    "invoice_period": "20160",
    "reason": "test",
    "return_tax_document_number": "1234567890" // 請填入取得的專案作廢核准文號
  }]
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
8002	JSON格式錯誤
10035	B2B發票功能未設定
10000	該發票不存在
10008	發票已過期，不允許更動
10013	發票開立中不允許作廢
10204	發票作廢中，不允許作廢
10205	發票已作廢，不允許作廢
10004	發票開立狀態錯誤，不允許作廢

10010 發票狀態不允許作廢

5.3 開立折讓單

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/B0401

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
allowance	折讓單內容	是	String	請參考 折讓單 JSON 格式	Sample
callback_url	開立通知網址	否	String	若需要主機回傳結果通知請填入可接受通知網址包含 GET 參數	

折讓單 JSON 格式

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
allowances	折讓單清單	是	JSON Array	請參考 單筆折讓單 JSON 格式	

單筆折讓單 JSON 格式 (allowances)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
allowance_number	折讓單號碼	請見備註	String (1...16)	大小寫字母、數字以及 '-' 的組合	折讓單號碼不得重複, 建議使用折讓發票號碼加上序號表示, 例如: AB10000000-1
allowance_date	折讓日期	是	String(8)	yyyyMMdd	20170518
allowance_type	折讓類別	是	String(1)	1:買方開立折讓證明單 2:賣方折讓證明單通知	
buyer	買方資訊	是	JSON Object	請見 買方資訊格式	
tax_amount	營業稅額合計	是	Integer	大於等於0的數字	
total_amount	金額(不含稅之進貨額)合計	是	Integer	大於等於0的數字	
details	明細	是	JSON Array(1...99)	請見 呼叫參數明細內容	

呼叫參數明細內容 (details)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
original_invoice_date	原發票日期	是	String(8)	yyyyMMdd	
original_invoice_number	原發票號碼	是	String(10)	大寫字母2位加上數字 8 位的組合	
original_description	原品名	是	String (1...256)		
original_sequence_number	原明細排列序號	是	String(1..3)	對應原發票明細之排列序號欄位	
quantity	數量	是	Decimal		
unit	單位	否	String(1...6)		
unit_price	單價	是	Decimal		
amount	金額(不含稅之進貨額)	是	Integer	未稅的折退金額	
tax	營業稅額	是	Integer	營業稅額, 營業稅額的計算方式為金額(不含稅之進貨額)乘以該張發票的稅率, 並四捨五入至整數位。	
allowance_sequence_number	折讓證明單明細排列序號	是	String(1..3)	單筆折讓單之明細排列序號不可重複, 驗證 Pattern: "[0-9]{1,3}\$"	
tax_type	課稅別	是	String(1)	1:應稅 2:零稅率 3:免稅 4:應稅(特種稅率)	

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
process_id	處理序號	String	

呼叫回應 Sample

```
{
```

```
"process_id": "36ad6ae1-a85a-4c63-a7dd-a119f9ce0c99"  
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
8002	JSON格式錯誤
10035	B2B發票功能未設定
20000	重複號碼的折讓單資料已存在, 請輸入不同的折讓單號碼
10018	折讓的發票號碼不存在於主機字軌中
10019	折讓的發票應為已開立的發票

5.4 作廢折讓單

介接網址

- [正式/測試環境網址]/customer/api/v2/B0501

呼叫內容格式

- 呼叫方式: POST

- 呼叫內容格式: application/json

呼叫參數內容

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
api_key	API KEY	是	String		
allowance	折讓單內容	是	String	請參考 折讓單 JSON 格式	Sample
callback_url	結果通知網址	否	String	若需要主機回傳結果通知請填入可接受通知網址包含 GET 參數	

折讓單 JSON 格式

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
allowance	折讓單清單	是	JSON Array	請參考 單筆折讓單 JSON 格式	

單筆折讓單 JSON 格式 (allowance)

參數KEY	參數名稱	必要	類型	說明	備註
allowance_number	折讓單號碼	請見備註	String (1...16)	大小寫字母、數字以及 '-' 的組合	折讓單號碼不得重複, 建議使用折讓發票號碼加上序號表示, 例如: AB10000000-1
allowance_date	折讓日期	是	String(8)	yyyyMMdd	20170518

呼叫回應內容

參數KEY	參數名稱	類型	說明
process_id	處理序號	String	

呼叫回應 Sample

```
{  
  "process_id": "36ad6ae1-a85a-4c63-a7dd-a119f9ce0c99"  
}
```

錯誤回應對應表

錯誤碼	錯誤說明
1005	參數錯誤
1024	API KEY 不存在
1025	上傳內容不合法
5997	未知錯誤
8002	JSON格式錯誤
10035	B2B發票功能未設定
20001	折讓單號碼不存在
10003	折讓單狀態不允許作廢

附錄

附錄一、C0401 Sample

```
{
  "invoices": [{
    "invoice_number": "AA00000000",
    "buyer": {
      "identifier": "53567686",
      "name": "1234"
    },
    "invoice_date": "20141101",
    "invoice_time": "183000",
    "tax_type": "1",
    "tax_rate": 0.5,
    "tax_amount": 24,
    "sales_amount": 1234,
    "free_tax_sales_amount": 12,
    "zero_tax_sales_amount": 123,
    "total_amount": 1234,
    "print_mark": "Y",
    "random_number": "AAAA",
    "details": [{
      "description": "FOOD",
      "quantity": 1,
      "sequence_number": "1",
      "unit_price": 1000,
      "amount": 245
    }
  ]
}]
}
```

附錄二、C0501 Sample

```
{
  "invoices": [{
    "invoice_number": "AB10000000",
    "invoice_period": "20142",
    "reason": "test"
  }]
}
```

附錄三、C0701 Sample

```
{
  "invoices": [{
    "invoice_number": "AB10000000",
    "invoice_date": "20180101",
    "reason": "test"
  }]
}
```

附錄四、D0401 Sample

```
{
  "allowances": [{
    "allowance_number": "AB10000000",
    "buyer": {
      "identifier": "00000000",
      "name": "1234"
    },
    "allowance_date": "20141101",
    "allowance_type": "1",
    "tax_amount": 5,
    "total_amount": 95,
    "details": [{
      "original_invoice_date": "20141101",
      "original_invoice_number": "AB12345678",
      "original_description": "統一布丁",
      "quantity": 4,
      "unit_price": 25,
      "amount": 100,
      "original_sequence_number": "001",
      "allowance_sequence_number": "001",
      "tax": 5,
      "tax_type": "1"
    }
  ]
}]
}
```

附錄五、D0501 Sample

```
{
  "allowance": [{
    "allowance_number": "AB10000000",
    "allowance_date": "20141101"
  }
]
```

附錄六、A0401 Sample

```
{
  "invoices": [{
    "invoice_number": "AA00000000",
    "buyer": {
      "identifier": "53567686",
      "name": "1234"
    },
    "invoice_date": "20141101",
    "invoice_time": "183000",
    "tax_type": "1",
    "tax_rate": 0.5,
    "tax_amount": 24,
    "sales_amount": 1234,
    "total_amount": 1234,
    "details": [{
      "description": "FOOD",
      "quantity": 1,
      "sequence_number": "1",
      "unit_price": 1000,
      "amount": 245
    }
  ]
}]
}
```

附錄七、A0501 Sample

```
{
  "invoices": [{
    "invoice_number": "AB10000000",
    "invoice_period": "20142",
    "reason": "test"
  ]
}
```

附錄八、B0401 Sample

```
{
  "allowances": [{
    "allowance_number": "AB10000000",
    "buyer": {
      "identifier": "00000000",
      "name": "1234"
    },
    "allowance_date": "20141101",
    "allowance_type": "1",
    "tax_amount": 5,
    "total_amount": 95,
    "details": [{
      "original_invoice_date": "20141101",
      "original_invoice_number": "AB12345678",
      "original_description": "統一布丁",
      "quantity": 4,
      "unit_price": 25,
      "amount": 100,
      "original_sequence_number": "001",
      "allowance_sequence_number": "001",
      "tax": 5,
      "tax_type": "1"
    }
  ]
}]
}
```

附錄九、B0501 Sample

```
{
  "allowance": [{
    "allowance_number": "AB10000000",
    "allowance_date": "20141101"
  }
]
```