

文化部成年禮金  
實體店家櫃台 POS 系統介接  
API 規格文件



V1.3

關貿網路股份有限公司  
中華民國 112 年 04 月 05 日

# 目 錄

目 錄 .....	2
文件修訂歷史 .....	3
一、 前置作業 .....	4
二、 銷售作業 .....	5
三、 退貨作業說明 .....	6
四、 系統串接使用方式 .....	7
五、 API-01 POS 系統取得 token 作業 .....	8
六、 API-02 刷條碼使用成年禮金 .....	11
七、 API-03 刷條碼退費成年禮金 .....	16
八、 API-04 查詢成年禮金訂單狀態 .....	18
九、 代碼對應 .....	22

## 文件修訂歷史

日期	版本	增修內容
112/03/03	1.0	初版訂製：調整 API 編號
112/03/16	1.1	URL 確認
112/03/30	1.2	將 code 欄位變更為 productCode 欄位，type 改為輸入代碼
112/04/05	1.3	取消 marketCd 調整 url

## 一、前置作業

店家必須於成年禮金網站完成註冊、銀行帳戶認證及文化部審核後，才可開始進行介接作業。

需要經過測試環境測試通過後才能開放在正式環境呼叫

## 二、銷售作業

### (一) 識別【成年禮金】

#### 1. 成年禮金

- (1) 為本次文化部振興藝文產業的消費單位，於補貼和獎勵規則確認後，發放給符合資格已註冊民眾 APP 之成年禮金錢包內
- (2) 在實體店家使用時，必須由消費者出示「成年禮金 APP」產生條碼 (QRcode)以進行「消費」或「退費」。

### (二) 使用成年禮金進行消費

消費者於實體店家 POS 系統進行結帳，假設消費金額為 200 元，欲使用成年禮金 100 元，消費者在「成年禮金 APP」選定抵用金額後，APP 顯示 100 元的條碼(QRcode)，讓店家以自已的掃描設備進行掃描，店家 POS 系統連線至成年禮金平台完成驗證後，進行結帳扣款。餘額 100 元以現金或信用卡支付，發票開立 200 元。

### 三、退貨作業說明

#### (一) 使用成年禮金進行退費

假設消費者已於實體店家 POS 系統完成交易：消費金額為 200 元，發票開立 200 元，以成年禮金抵用 100 元，現金支付 100 元。

退費時，消費者帶著發票到實體店家 POS 系統，以店家的 POS 系統，直接將該發票全部或部分退貨，由實體店家 POS 系統從後台通知成年禮金平台退成年禮金的「交易序號」，成年禮金平台將成年禮金使用額度退回給消費者 APP 成年禮金錢包內。

## 四、系統串接使用方式

除了 API-01(登入認證)之外，所有請求都必須在 header 帶上 Authorization

請求 header(身分令牌)，才可正常存取 API，採取 Bearer Token 模式

#Bearer Token 模式 為 token 前固定攜帶文字 Bearer 和一個空格空七個長度的字元後再帶入系統發放的 token

參數名稱	必填	類型	備註	範例
Authorization	Y	String	身分令牌	Bearer eyJhbGciOiJIUz...

正式環境 [api.cp.moc.gov.tw/prec-api](http://api.cp.moc.gov.tw/prec-api)

測試環境 [vcpapi.tradevan.com.tw/prec-api](http://vcpapi.tradevan.com.tw/prec-api)

## 五、API-01 POS 系統取得 token 作業

方法	請求路徑
POST	環境網址/pos/get-token

### 請求參數

參數名稱	必填	類型	備註	範例
username	Y	String	帳號	store700
password	Y	String	密碼	Aa123456
userType	Y	String	使用者類型	S

### 返回值

參數名稱	類型	備註	範例
code	String	操作訊息代碼	"0000"
msg	String	操作訊息	
result	JSON		
result{			
userType	String	登入者角色 S：店家	S
token	String	登入令牌	eyJhbGciOiJI...
activeDate	String	收付成年禮金啟用日	2023/06/06
status	String	帳號狀態 店家:0 正常	0
}			



## 範例

### request

```
{
  "username": "store700",
  "password": "Aa123456",
  "userType": "S"
}
```

### reponse

#### 成功返回值範例

#### 店家/消費者登入

```
{
  "msg": "",
  "code": "0000",
  "result":{
    "userType": "S",
    "activeDate": "2023/06/06",
    "token":
    "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJsb2dpbiI9IjE2VjYX2tleSI6IjcyMThkN2EwLTA4NDUtNDZjMC1iYTMyLTVmODc1NWY1MTM2NSJ9.6JpuH1oEJvEZDhOGP1xojEGYCAWcbRdO57wuDxj9d7DjeG7Gj-zbH-y--mu0gpUvvE7FTXuVtxv33PGVVN0gPg",
    "status": "0"
  }
}
```

#### 錯誤返回值範例

```
{
  "msg": "使用者不存在/密碼錯誤",
  "code": "0401"
}
```

執行完登入認證作業可維持 8 小時，8 小時後須重新執行登入認證作業。

## 六、API-02 刷條碼使用成年禮金

方法	請求路徑
POST	環境 API-URL/pos/code-scan

情境：消費者以手機「成年禮金 APP」產生條碼進行消費。

### 請求參數

參數名稱	必填	類型	備註	範例
transactionId	Y	String	成年禮金交易序號	2560-74c5-ab89

「成年禮金交易序號」之抵用金額必須小於等於消費金額。

orderNo	N	String	訂單編號 業者交易 序號(建議 唯一)	aaaa-74c5-ab89
amount	N	int	消費金額	300
productInfos[]	N	JSON ARRAY		
type	N	String	類別	A:表演 B:展覽 C:流行音樂 D:影展 E:電影 F:藝文活動 O:其他

name	N	String	產品名稱	電影名、書名、課程名稱
productCode	N	String	產品代碼	文化幣平台定的商品代號保留欄位目前不需攜帶
area	N	String	地區	台北、台南...
productAmount	N	int	商品金額	100
isLocal	N	String	是否本土商品(節目) Y/N	Ex Y
}}				

productInfos 主要為保留 api 擴展彈性之用，初期大部分情況下並非為必入欄位。業者可以選填

## 返回值

參數名稱	類型	備註	範例
code	String	操作訊息代碼	"0000"
msg	String	操作訊息	
result	JSON		

參數名稱	類型	備註	範例
result{			
amount	int	抵用金額	300
dateTime	String	消費時間	2020/06/13 14:55:00
transaction Id	String	成年禮金交易序號	2560-74c5-ab89
}			

## 範例

### request

```
{
  "transactionId": "2560-74c5-ab89",
  "orderNo": "EG20211231",
  "amount": 300,
  "productInfos": [
    {
      "type": "E",
      "name": "我家有喜"
    },
    {
      "type": "O",
      "name": "JAVA 應用",
    },
    {
      "type": "A",
```

```
        "name": "歌仔戲",
        "area": "桃園"
    }
]
}
```

## response

### 成功返回值範例

```
{
    "msg": "",
    "code": "0000",
    "result": {
        "amount": 300,
        "dateTime": "2023/06/13 14:55:00",
        "transactionId": "2560-74c5-ab89",
    }
}
```

### 錯誤返回值範例

```
{
    "msg": "抵用失敗,序號已失效",
    "code": "P001"
}
```

```
{
    "msg": "無效或錯誤的序號",
    "code": "P002"
}
```

```
{  
  "msg": "抵用金額 NT{0}不可大於消費金額 NT{1}",  
  "code": "P003"  
}
```

```
{  
  "msg": "成年禮金使用失敗:未達啟用日",  
  "code": "P004"  
}
```

```
{
  "msg": "成年禮金使用失敗:電影業者需為折抵國片",
  "code": "P801"
}
```

## 七、 API-03 刷條碼退費成年禮金

方法	請求路徑
POST	環境 API-URL/pos/refund

業者帶入當時交易成功回傳的 transactionId 進行退款。

使用者從交易紀錄產生 transactionId QR CODE，供電家掃描

### 請求參數

參數名稱	必填	類型	備註	範例
transactionId	Y	String	成年禮金交易序號	2560-74c5-ab89
orderNo	N	String	業者訂單序號(若當初有帶則會進行檢查)	107101121

### 返回值



參數名稱	類型	備註	範例
code	String	操作訊息代碼	"0000"
msg	String	操作訊息	
result	JSON		

result{			
transactionId	String	成年禮金交易序號	07152123949615303821
refundTransactionId	String	退款交易序號	R07152123949615303821
dateTime	String	退款時間	2023/06/13 14:55:00
refundAmount	int	退款金額	100
}			

## 範例

### request

```
{
  "transactionId": "2560-74c5-ab89",
  "orderNo": "107101127"
}
```

### reponse

## 成功返回值範例

```
{
  "msg": "",
  "code": "0000",
  "result": {
    "refundAmount": 100,
    "dateTime": "2023/06/13 14:55:00",
    "transactionId": "2560-74c5-ab89",
    "refundTransactionId": "R2560-74c5-ab89"
  }
}
```

## 錯誤返回值範例

```
{
  "msg": "查無交易紀錄",
  "code": "D901"
}
```

## 八、API-04 查詢成年禮金訂單狀態

方法	請求路徑
POST	環境 API-URL /trade/query-transaction

### (一) 請求參數

參數名稱	必填	類型	備註	範例
transactionId	C	String	交易序號，與交易日期擇一必填	0722123456
tradeDate	C	String	交易日期，與交易序號擇一必填	2020/06/05

tradeStartime	N	String	非必填，預設值 00:00	00:00
tradeEndTime	N	String	非必填，預設值 23:59	23:59

## (二) 返回值

參數名稱	類型	備註	範例
code	String	操作訊息代碼	0000
msg	String	操作訊息	
result	Json	{	
orderInfos	Json Array	訂單資訊	
}			

### orderInfo

參數名稱	類型	備註	範例
{			
transactionId	String	成年禮金交易序號	0722123456
orderNo	String	業者訂單編號	
amount	Int	總折抵金額	1200
refundAmount	int	總退款金額	0
status	String	訂單狀態	狀態 A:已交易 R:退費 C:取消交易
productInfos	JSON ARRAY	商品(售票)內容	{

### productInfo

參數名稱	類型	備註	範例
type	N	String	類別
name	N	String	產品名稱
productCode	N	String	文化幣平台產品代碼
area	N	String	地區
productAmount	N	int	商品金額
isLocal	N	String	是否本土商品 (節目)
}}			
}}			

### (三) 範例

#### 1. request

```
{
  "transactionId": "0722123456"
  "tradeDate": "2023/06/09"
}
```

#### 2. response

- 成功返回值範例

```
{
  "msg": "",
  "code": "0000",
  "result": {
    orderInfos: [ {
      "transactionId": "AA01234567",
```

```
"amount":800,
"orderNo":"1011231234",
"status" : "A"
"productInfos":[{"
  "type":"電影",
},{
  "type":"圖書",
  "name":"花藝教學入門",
}]
},{
"transactionId": "AA01234568",
"amount":400
"refundAmount":400
"orderNo":"1011231235",
"status" : "R"
"productInfos":[]
}]
}
}
```

## 九、代碼對應

代碼	訊息
0000	成功
0401	登入失敗
0500	系統異常
P001	抵用失敗，序號已失效
P002	無效或錯誤的序號
P003	抵用金額NT{0}不可大於消費金額 NT{1}
P004	成年禮金使用失敗:未達啟用日
P801	成年禮金使用失敗:電影業者需為折 抵國片
D901	查無交易紀錄