

外籍旅客購物退稅 e 化委外服務案

POS API 規格設計

V1.5

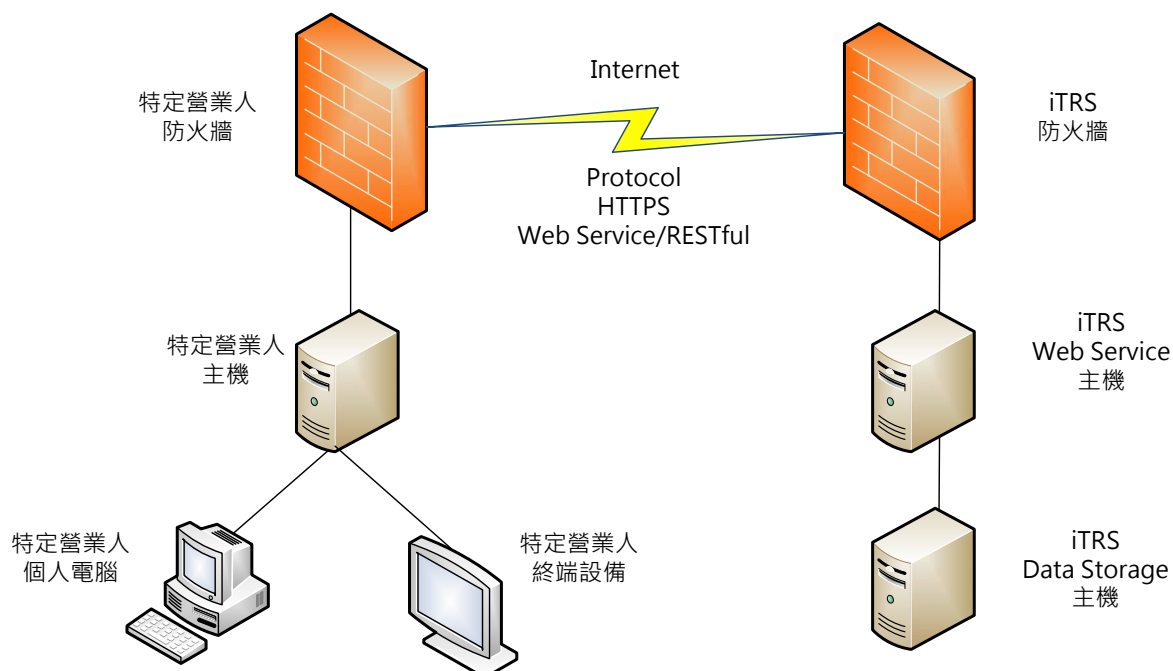
關貿網路股份有限公司
中華民國 104 年 09 月 30 日

一、 概述

本功能為加速特定營業人退稅作業效率，降低人工輸入機會及次數，進而減少旅客於申請退稅過程中等待時間，提升退稅作業的友善度，故規劃並開發本系統，主要提供特定營業人系統可透過本系統提供 Web Service(RESTful Service)之退稅新增、修改及查詢功能進行整合其系統，達到減少人工輸入退稅資料及減少旅客退稅等待時間之目標。

二、 應用系統功能規格

(一) 系統架構



【圖1】 系統架構圖

本系統規畫特定營業人通訊協定透過 HTTPS 進行，身份認證採帳號及密碼方式，其資料格式採用(XML)Web Service/(JSON)RESTful 交換；當旅客於特定營業人消費完成後，至特定營業人指定地點，旅客憑相關證照(護照、入出境證照等)及消費之發票，進行退稅申請，特定營業人之服務人員使用自行建置系統，透過設備掃描或是人工輸入方式將護照號碼、國籍別及發票相關資料，產生 XML 或 JSON 格式交換檔，透過 iTRS 系統提供的 POS API，進行退稅新增、修改、查詢及列印等功能。

(二) 系統功能規格

1. 退稅明細申請表新增、修改及刪除作業：透過本服務功能可進行退稅明細申請表之新增、修改及刪除作業。

a) Request & Response Fields :

Field	Field Name	Field Type	Attribute	Note	Len
證號	passportNo	String			20
旅客姓名	ename	String			40

國籍代碼	country	String		護照代碼	3
身分證字號	idn	String			25
表單類別	taxAppType	String		0 一般 1 小額	1
交易日期	tradeDate	String		yyyyMMddHHmmss	16
入境日期	inDate	String		yyyyMMdd	8
註記	retMk	String		Default: " N" 補登為 " Y" 修改為 " U" 刪除為 " D"	2
出境航班	flightNo	String		非必填	20
申請單號	taxAppNo	String		補登、修改及刪除時須輸入退稅明細申請單號。補登時申請單號規則： 商店統一編號(8位)+ 交易日期(7位yyyyMMdd須與tradeDate相同)+ 9(1位補登)+ 流水號(4位)	20
商品清單	applyMainList	[{}, {} ...]			
發票號碼	unvNo	String			10
品名	itemCname	String			75
廠牌	brandCname	String			75
型號	modelCname	String			60
數量	qty	String		數值	3
單價	unvAmt	String		數值	9

※註記為修改，僅能異動證號號碼(passportNo)、旅客姓名(ename)及國籍代碼(country)。

Field	Field Name	Field Type	Attribute	Note	Len
狀態	status	String		成功訊息 000 成功	

				錯誤訊息 001 為格式檢核有誤 002 無商品清單 003 申請單號重複 004 查無入境資訊 005 資料欄位長度異常 006 查無資料 007 表單類別錯誤 008 超過此次可小額退稅金額 009 超過當年度可小額退稅金額 010 無身分證號	
說明	Message	String			
申請單號	taxAppNo	String			
特店統一編號	sellerId	String			
當次累計小額退稅金額	timeToTotal	String		僅累計小額退稅	10
當年度累計小額退稅金額	yearToTotal	String		僅累計小額退稅	10

b) 服務網址：

/ptrs_pos/service/applyMain

c) 服務方法：

POST

d) 輸入範例(JSON)：

```
{
  "passportNo": "證照號碼",
  "ename": "旅客姓名",
  "country": "國籍代碼",
  "idn": "a7778999779",
  "taxAppType": "1",
  "tradeDate": "20150930145030",
  "inDate": "20150930",
  "flightNo": "12345",
  "retMk": "N",
  "taxAppNo": "",
  "applyMainList": [
    {
      "unvNo": "RN11223344",
      "itemName": "品名",

```

```

        "brandCname": "廠牌",
        "modelCname": "型號",
        "qty": 2,
        "unvAmt": 500
    },
    {
        "unvNo": "RN11223344",
        "itemCname": "品名",
        "brandCname": "廠牌",
        "modelCname": "型號",
        "qty": 2,
        "unvAmt": 500
    }
]
}

```

e) 輸出範例(XML)：

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<ptrs-rest xmlns:ns2="RS00501">
  <status>000</status>
  <message>處理成功</message>
  <taxAppNo>退稅明細申請單號</taxAppNo>
  <sellerId>特店統一編號</sellerId>
  <timeToTotal>12345</timeToTotal>
  <yearToTotal>123456</yearToTotal>
</ptrs-rest>

```

f) 輸出範例(JSON)：

```

{
  "status": "000",
  "message": "交易成功",
  "taxAppNo": "退稅明細申請單號",
  "sellerId": "特店統一編號",
  "timeToTotal": "12345",
  "yearToTotal": "123456"
}

```

2. 退稅明細申請表查詢作業：透過本服務功能可進行退稅明細申請表查詢作業

a) Rquest & Response Fields：

Field	Field Name	Field Type	Attribute	Note	Len
申請單號	taxAppNo	String			20

Field	Field Name	Field Type	Attribute	Note	Len
狀態	status	String		000 為成功 001 為格式檢核有誤 002 無商品清單 005 資料欄位長度異常	
說明	Message	String			
申請單	applyMain	[{}, {}...]			
申請單號	taxAppNo	String			20
證照號碼	passportNo	String			20
國籍別	country	String			2
國籍中文名稱	countryCname	String			60
國籍英文名稱	countryEname	String			30
旅客姓名	ename	String			60
交易日期	tradeDate	String		yyyyMMddHHmmss	14
發票總金額	unvAmt	String			16
退稅總金額	backAmt	String			16
手續費	fee	String			16
申退稅款淨額	refundAmt	String			16
出境航班	flightNo	String			20
入境日期	inDate	String		yyyyMMdd	8
出境日期	outDate	String		yyyyMMdd	8
商家統編	sellerId	String			8
商家名稱	sellerCname	String			
查驗註記	checkMk	String			
資料狀態	nowStatus	String		開立 100、預付核定 150、核定未兌領 200、核定須查驗 230、核定已查驗 260、核定已兌領 300、拉回須繳	

				回 310、退關須繳 回 320、核定未出 境扣擔保金 350、 現金核銷(帳務核 對無誤已由帳戶撥 款)400、現場小額 特店請款 410	
狀態日期	nowStatusDate	String			
商品清單	details	[{}, {}...]			
序號	seq	String			3
發票編號	unvNo	String			10
發票日期	unvDate	String		yyyyMMddHHmmss	16
品名	itemName	String			75
廠牌	brandCname	String			75
型號	modelCname	String			60
數量	qty	String			7
單價	unitAmt	String			14
發票金額	unvAmt	String			16
退稅金額	backAmt	String			16

b) 服務網址：

/ptrs_pos/service/applyMain/{taxAppNo}

c) 服務方法：

GET

d) 輸出範例(XML)：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<ptrs-rest>
  <status>000</status>
  <message>查詢成功</message>
  <applyMain id="3244032">
    <taxAppNo>12345677104080700002</taxAppNo>
    <passportNo>ZZ12345678</passportNo>
    <country>JP</country>
    <countryCname>日本</countryCname>
    <countryEname>JAPAN</countryEname>
    <ename>EdisonKK</ename>
    <tradeDate>20150607040520</tradeDate>
    <sellerId>97162640</sellerId>
    <sellerCname>王德興茶業股份有限公司</sellerCname>
    <unvAmt>12480</unvAmt>
    <backAmt>511</backAmt>
    <fee>33</fee>
    <refundAmt>205</refundAmt>
  </applyMain>
</ptrs-rest>
```



```
<inDate>20150807</inDate>
<outDate></outDate>
<flightNo>150</flightNo>
<checkMk>150</checkMk>
<nowStatus>150</nowStatus>
<nowStatusDate>20150807</nowStatusDate>
<details>
  <applyDetail id="1343488">
    <seqNo>1</seqNo>
    <unvNo>XX12345678</unvNo>
    <unvDate>20150807040528</unvDate>
    <itemName>包包</itemName>
    <brandName>包包</brandName>
    <modelName>AA</modelName>
    <qty>12</qty>
    <unitAmt>520.00</unitAmt>
    <unvAmt>6240</unvAmt>
    <BackAmt>297</BackAmt>
  </applyDetail>
  <applyDetail id="1343489">
    <seqNo>2</seqNo>
    <unvNo>XX12345679</unvNo>
    <unvDate>20150807040543</unvDate>
    <itemName>皮夾</itemName>
    <brandName>皮夾</brandName>
    <modelName>AA</modelName>
    <qty>12</qty>
    <unitAmt>520.00</unitAmt>
    <unvAmt>6240</unvAmt>
    <BackAmt>297</BackAmt>
  </applyDetail>
  <applyDetail id="983047">
    <seqNo>3</seqNo>
    <unvNo>XX00080708</unvNo>
    <unvDate>20150807035000</unvDate>
    <itemName>NB</itemName>
    <brandName>Acer</brandName>
    <modelName>A1</modelName>
    <qty>1</qty>
    <unitAmt>20000.00</unitAmt>
    <unvAmt>20000</unvAmt>
    <BackAmt>952</BackAmt>
  </applyDetail>
  <applyDetail id="6684672">
    <seqNo>4</seqNo>
    <unvNo>99</unvNo>
    <unvDate>20150821014232</unvDate>
    <itemName>99</itemName>
```

```

        <brandCname>99</brandCname>
        <modelCname>9</modelCname>
        <qty>88</qty>
        <unitAmt>88.00</unitAmt>
        <unvAmt>7744</unvAmt>
        <BackAmt>369</BackAmt>
    </applyDetail>
    <applyDetail id="6717440">
        <seqNo>5</seqNo>
        <unvNo>88</unvNo>
        <unvDate>20150821015339</unvDate>
        <itemCname>88</itemCname>
        <brandCname>88</brandCname>
        <modelCname>88</modelCname>
        <qty>88</qty>
        <unitAmt>88.00</unitAmt>
        <unvAmt>7744</unvAmt>
        <BackAmt>369</BackAmt>
    </applyDetail>
    <applyDetail id="6750208">
        <seqNo>6</seqNo>
        <unvNo>77</unvNo>
        <unvDate>20150821020613</unvDate>
        <itemCname>77</itemCname>
        <brandCname>77</brandCname>
        <modelCname>77</modelCname>
        <qty>77</qty>
        <unitAmt>77.00</unitAmt>
        <unvAmt>5929</unvAmt>
        <BackAmt>282</BackAmt>
    </applyDetail>
</details>
</applyMain>
</ptrs-rest>

```

e) 輸出範例(JSON)：

```

{
  "status": "000",
  "message": "查詢成功",
  "applyMain": {
    "id": 3244032,
    "taxAppNo": "12345677104080700002",
    "passportNo": "ZZ12345678",
    "country": "JP",
    "countryCname": "日本",
    "countryEname": "JAPAN",
    "ename": "EdisonKK",
    "tradeDate": "20150607040520",

```

```
"sellerId": "97162640",
"sellerCname": "王德興茶業股份有限公司",
"unvAmt": 12480,
"backAmt": 511,
"fee": 33,
"refundAmt": 205,
"inDate": "20150807",
"outDate": "",
"flightNo": "150",
"checkMk": "",
"nowStatus": "",
"nowStatusDate": "",
"details": [
  {
    "id": 1343488,
    "seqNo": 1,
    "unvNo": "XX12345678",
    "unvDate": "20150807040528",
    "itemName": "包包",
    "brandCname": "包包",
    "modelCname": "AA",
    "qty": 12,
    "unitAmt": 520,
    "unvAmt": 6240,
    "BackAmt": 297
  },
  {
    "id": 1343489,
    "seqNo": 2,
    "unvNo": "XX12345679",
    "unvDate": "20150807040543",
    "itemName": "皮夾",
    "brandCname": "皮夾",
    "modelCname": "AA",
    "qty": 12,
    "unitAmt": 520,
    "unvAmt": 6240,
    "BackAmt": 297
  },
  {
    "id": 983047,
    "seqNo": 3,
    "unvNo": "XX00080708",
    "unvDate": "20150807035000",
    "itemName": "NB",
    "brandCname": "Acer",
    "modelCname": "A1",
    "qty": 1,
```

```

        "unitAmt": 20000,
        "unvAmt": 20000,
        "BackAmt": 952
    },
    {
        "id": 6684672,
        "seqNo": 4,
        "unvNo": "99",
        "unvDate": "20150821014232",
        "itemCname": "99",
        "brandCname": "99",
        "modelCname": "9",
        "qty": 88,
        "unitAmt": 88,
        "unvAmt": 7744,
        "BackAmt": 369
    },
    {
        "id": 6717440,
        "seqNo": 5,
        "unvNo": "88",
        "unvDate": "20150821015339",
        "itemCname": "88",
        "brandCname": "88",
        "modelCname": "88",
        "qty": 88,
        "unitAmt": 88,
        "unvAmt": 7744,
        "BackAmt": 369
    },
    {
        "id": 6750208,
        "seqNo": 6,
        "unvNo": "77",
        "unvDate": "20150821020613",
        "itemCname": "77",
        "brandCname": "77",
        "modelCname": "77",
        "qty": 77,
        "unitAmt": 77,
        "unvAmt": 5929,
        "BackAmt": 282
    }
]
}
}

```

3. 退稅明細申請表**列印**作業(回傳 PDF Stream)：透過本服務功能可產生退

稅明細申請表 PDF 檔案進行列印。

a) Request & Response Fields :

Field	Field Name	Field Type	Attribute	Note	Len
申請單號	taxAppNo	String			20
報表語系	languages	String		CN：簡體 KO：韓文 JP：日文 EN：英文	3

※註記為修改，其商品清單會取代原有的商品清單。

Field	Field Name	Field Type	Attribute	Note	Len
PDF		Stream			

b) 服務網址：

[/ptrs_pos/service/report/applyMain/taxAppNo/
languages](/ptrs_pos/service/report/applyMain/taxAppNo/languages)

c) 服務方法：

GET

d) 輸出範例(PDF)：

外籍旅客購買特定貨物退稅明細申請表(線上列印)

編號(Application Form No.)：

旅客基本資料(Passenger Information)

姓名(Name)：

國籍(Nationality)：

證照(旅行證或入出境證)號碼：

Passport (Travel Document or Entry/Exit Permit)

特定營業人核准字號：

Approval No. of Authorized TRS-Labeled Store

交易日期(Date of Transaction)：

(請營業人加蓋統一發票專用章)

※如發生下列情形，請作勾選：

(Note to TRS-Labeled Store) In the case of any of the following circumstances listed below,

原開立退稅表單未收回 Did not collect original VAT refund form

重新開立(給單)原因Reason for re-issue:

1. 增購Additional purchase

2. 退換貨Exchange of goods

3. 其他Other_____