



# 公共運輸整合資訊流通服務平臺擴充及維運計畫(一)

PTX平臺會員申請流程說明

PTX OpenData

```
graph TD; Airplane((Airplane)) --- Cloud((PTX OpenData)); Train((Train)) --- Cloud; Ship((Ship)) --- Cloud; Bicycle((Bicycle)) --- Cloud; Bus((Bus)) --- Cloud; HighSpeedRail((High-Speed Rail)) --- Cloud; LocationPin((Location Pin)) --- Cloud; Wi-Fi1[Wi-Fi] --- Cloud; Wi-Fi2[Wi-Fi] --- Cloud; Wi-Fi3[Wi-Fi] --- Cloud;
```

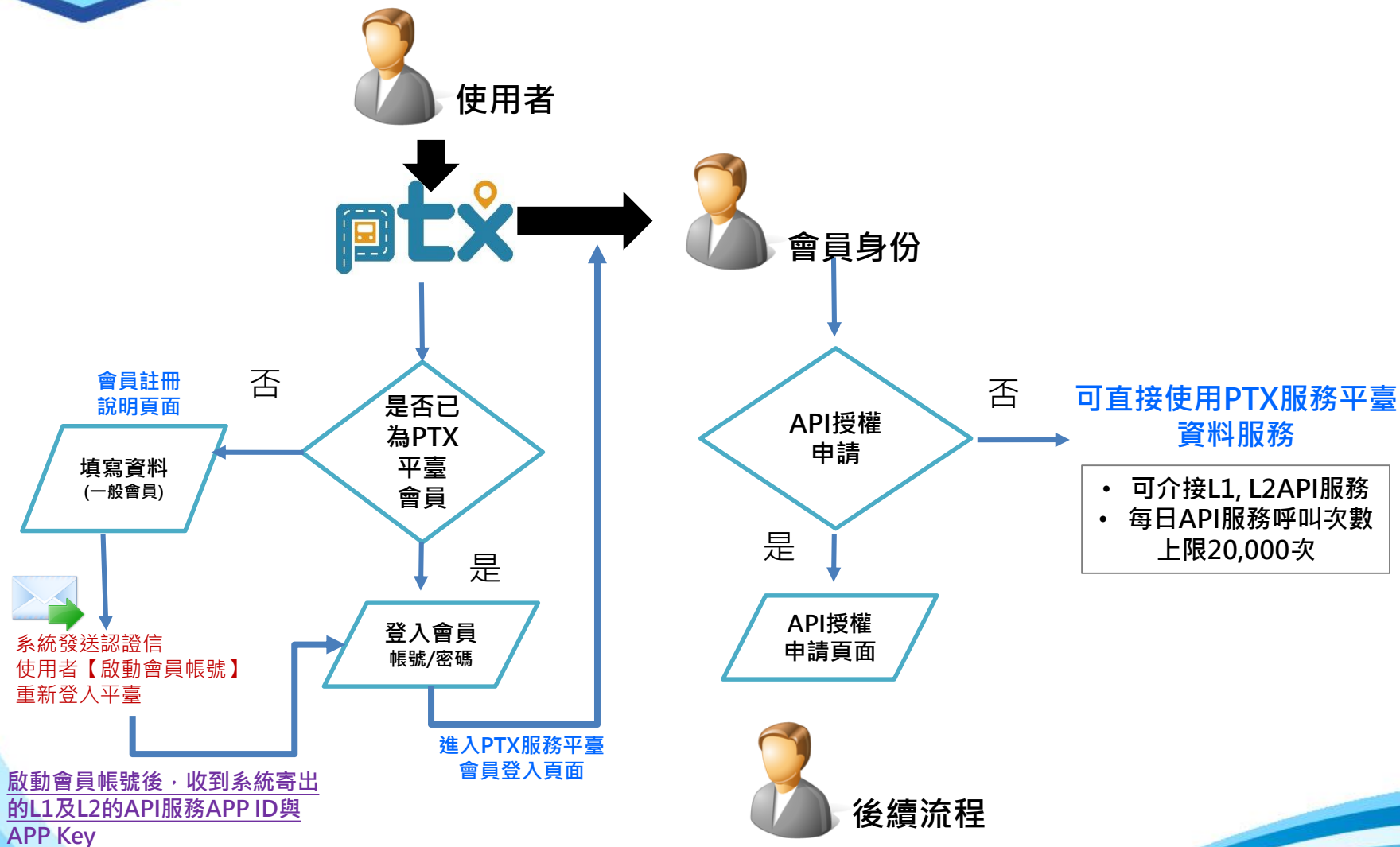
中華民國107年01月15日

# 畫面說明



- 使用者流程說明
  - 已為PTX平臺會員
  - 新註冊PTX平臺會員
- 會員忘記APP Key申請流程
- APP ID及APP Key介紹及使用說明

# 使用者登入流程說明



# 已為PTX平臺會員



## 申請授權身份

在登入後台頁面

申請

一般會員

須先填寫完整資料

審核通過後系統會寄送L1,L2授權信

可介接資料/查詢申請紀錄

可介接資料/查詢申請紀錄或申請其他服務

- 每日API服務呼叫次數上限20,000次

交通部  
審核(三個工作日)

申請

進階會員

須先填寫完整資料

審核通過後系統會寄送L1,L2授權信

可介接資料/查詢申請紀錄

可介接資料/查詢申請紀錄或申請其他服務

- 每日API服務呼叫次數上限100,000次

交通部  
審核(三個工作日)

申請

專案用戶

須先填寫完整資料

須填寫申請原因

再次確認同意會員義務

審核通過後系統會寄送L1,L2授權信

可介接資料/查詢申請紀錄或申請其他服務

- 每日API服務呼叫次數上限400,000次

已為  
PTX平臺會員



# 已為PTX平台會員

## 步驟1、點選PTX首頁「登入平台」



### 歡迎使用PTX資料服務！

交通部積極發展「公共運輸整合資訊流通服務平台」(Public Transport Data eXchange · PTX)，與各公共運輸機關平台協作建立標準化、高效能、跨運具之公共運輸旅運開放資料服務，以OData (Open Data Protocol)標準介面提供高品質、開放資料達四級之公共運輸旅運資料服務API，提供產官學各界加值單位以機器對機器(M2M)資料交換機

資料服務查詢



# 已為PTX平台會員



## 步驟2、登入會員帳號/密碼



[關於我們](#) [資料服務查詢](#) [API加值專區](#) [資料流通](#) [示範應用](#) [會員專區](#)

系統登入

A red arrow points from the left towards the login form. The form itself is enclosed in a red rectangular border and contains two input fields: the top one is labeled '帳號' (Account) with a person icon, and the bottom one is labeled '密碼' (Password) with a lock icon. Below these fields is a blue button with a power icon and the text '登入' (Login).

[註冊會員](#) / [忘記密碼](#) / [補發會員認證信](#)



✉ [ptx@motc.gov.tw](mailto:ptx@motc.gov.tw)

☎ (02) 2349-2803

[授權條款](#) | [隱私權保護及資訊安全](#)



中華民國交通部 版權所有 Copyright © 2016 MOTC All Rights Reserved.

# 已為PTX平台會員

## 步驟3、會員登入後，點選API授權申請



### 歡迎使用PTX資料服務！

交通部積極發展「公共運輸整合資訊流通服務平臺」(Public Transport Data eXchange, PTX)，與各公共運輸機關平台協作建立標準化、高效能、跨運具之公共運輸旅運開放資料服務，以OData (Open Data Protocol)標準介面提供高品質、開放資料達四星級之公共運輸旅運資料服務API，提供產官學各界加值單位以機器對機器(M2M)資料交換機制介接應用。PTX平臺涵蓋全國尺度之公路、軌道、航空及航運4大類公共運輸旅運相關動態資料，歡迎各界介接使用，並回饋寶貴意見。

資料服務查詢





# 已為PTX平台會員



## 步驟4、會員申請成為進階會員



### 適用對象

適用跨運具開發、全臺灣範圍之開發者

### 申請說明

- 用戶填寫必填欄位資料並提交後，經用戶啟用會員帳號後，本平臺管理小組將於三個工作日核請者。
- 若申請通過系統將會寄出授權信，授權信件內將包含一Application ID及Application - Key，即
- 每個帳號若申請不同會員身份則會有不同的Application ID，並依據申請API服務類型給予唯一
- 當您忘記Application Key時，會員可於登入網站後，點選【忘記Key】按鍵，系統將重新發送信件取代原有Application Key。

### 會員權益

- 主動通知新上架資料服務
- 主動回饋資料品質問題
- 開發者訓練課程、技術諮詢、介接輔導
- 加值成果回饋公開於PTX服務平臺

須填寫完整的資料



# 已為PTX平台會員



## 步驟5、會員須填寫完整資料

無論開發與否，請皆於「**加值應用服務**」欄位說明應用服務名稱或學術研究計畫名稱。

填寫完整的資料後，進階會員須經由交通部審核三個工作日，核可後會寄送APP ID及APP Key

### 二、進階資料

#### \*應用類型

- ☐ 應用程式(例如電子看板等)
- ☐ 網站應用
- ☐ 行動應用
- ☐ 其他：

加值應用名稱(若有名稱請提供)

舉例:Google Map

介接伺服器ip (若有多個ip可用逗號隔開)

#### \*申請服務概述

舉例:提供大台北地區(基隆市、台北市、新北市)公車動態資訊,功能著重在即時資訊的快速更新,及較方便的站牌查詢。

#### \*加值應用概述

舉例:1.搜尋路線

路線輸入鍵盤,加速使用者找到公車的效率

2. 附近站牌

☐ 我已閱讀[會員權益聲明](#)並願意遵守相關規定

建立帳戶

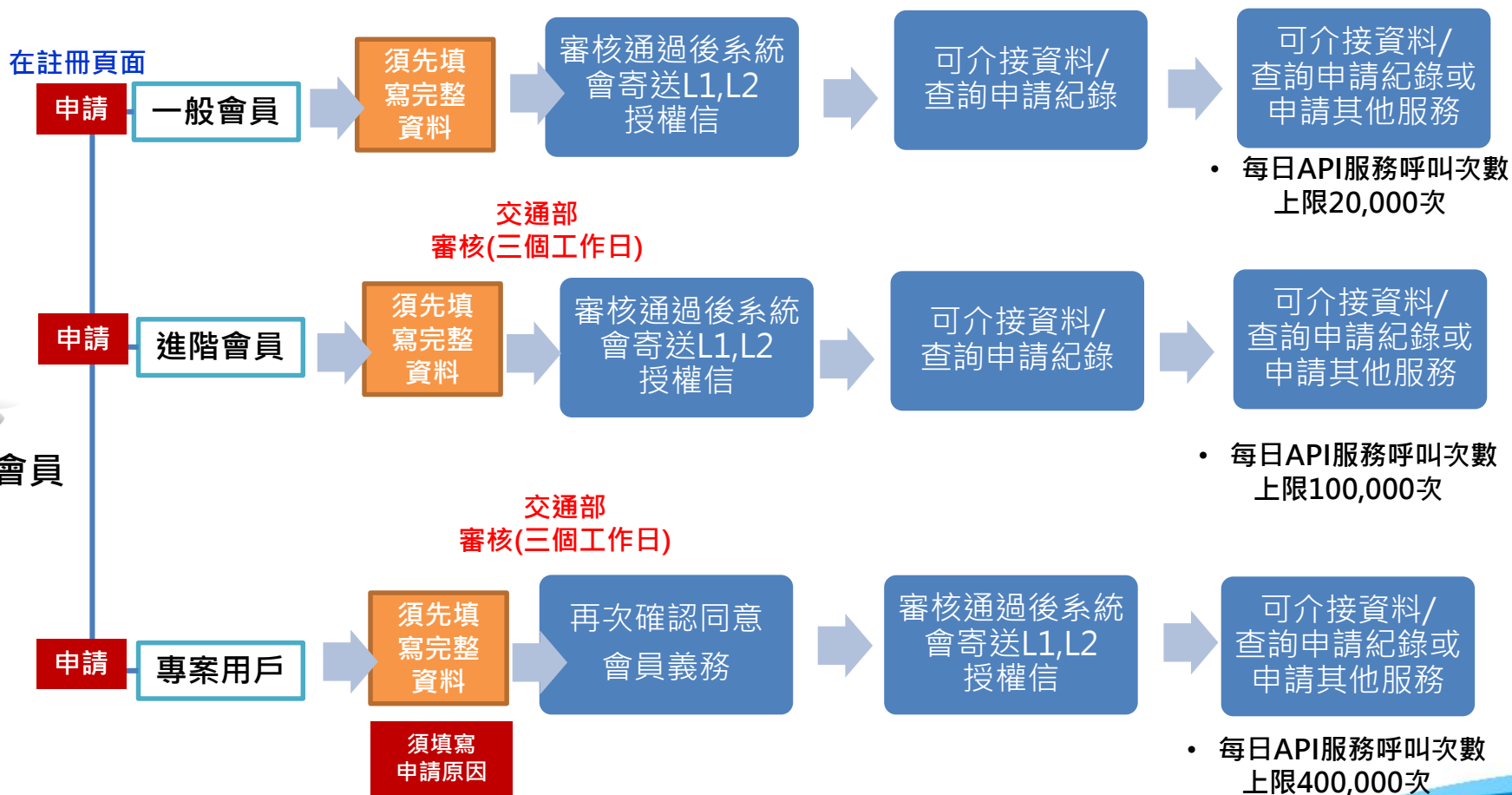
已經是會員？系統登入



# 新註冊成為PTX平臺會員



## 申請授權身份



# 新註冊成為PTX平臺會員

## 步驟1、點選PTX首頁「登入平台」



### 歡迎使用PTX資料服務！

交通部積極發展「公共運輸整合資訊流通服務平台」(Public Transport Data eXchange · PTX)，與各公共運輸機關平台協作建立標準化、高效能、跨運具之公共運輸旅運開放資料服務，以OData (Open Data Protocol)標準介面提供高品質、開放資料達四級之公共運輸旅運資料服務API，提供產官學各界加值單位以機器對機器(M2M)資料交換機

資料服務查詢





# 新註冊成為PTX平臺會員

## 步驟2、點選「註冊會員」



[關於我們](#) [資料服務查詢](#) [API加值專區](#) [資料流通](#) [示範應用](#) [會員專區](#)

系統登入

帳號

密碼

登入

**註冊會員** [忘記密碼](#) / [補發會員認證信](#)



✉ ptx@motc.gov.tw

☎ (02) 2349-2803

[授權條款](#) | [隱私權保護及資訊安全](#)



中華民國交通部 版權所有 Copyright © 2016 MOTC All Rights Reserved.

# 新註冊成為PTX平臺會員



## 步驟3、選擇欲申請會員級別類型



### 一般會員

#### 【適用對象】

適用單一運具開發、單一區域範圍之開發者

#### 【會員權益】

- 同上述會員權益說明
- API服務呼叫次數上限20,000次/日

#### 【會員義務】

- 顯名聲明介接交通部PTX服務平臺資料

申請一般會員



### 進階會員

#### 【適用對象】

適用跨運具開發、全臺灣範圍之開發者

#### 【會員權益】

- 同上述會員權益說明
- API服務呼叫次數上限100,000次/日

#### 【會員義務】

- 顯名聲明介接交通部PTX服務平臺資料
- 需定期回饋加值應用之用戶數或其他可了解加值應用效益之統計數字

申請進階會員



### 專案用戶

#### 【適用對象】

為能夠在有限的資源下，提供穩定的資料服務水準，故須對專案用戶有所限制。申請資格建議須以能夠以一年內能產出具體成果且呼叫次數能夠確實達到相關上限為主，另本部保留取消會員相關資格機制之權利

#### 【會員權益】

- 同上述會員權益說明
- API服務呼叫次數上限400,000次/日
- 回饋的意見優先處理
- 搶先服務體驗API資料服務
- 頻寬不夠時優先使用頻寬

#### 【會員義務】

- 顯名聲明介接交通部PTX服務平臺資料
- 需定期回饋加值應用之用戶數或其他可了解加值應用效益之統計數字
- 須接受交通部市場使用訪查，俾利政策研析

申請專案用戶



# 新註冊成為PTX平臺會員



## 步驟4、填寫資料並閱讀會員權益與義務說明



一般會員

請填寫以下資料：

### 一、基本資料

\*帳號

\*密碼 (請輸入8~30數字、大小寫英文及符號)

\*確認密碼

\*使用者名稱

\*Email

\*手機，格式：0912345678

服務單位名稱

服務單位電話

身份類型

學術研究

國家

[TW]台灣

無論開發與否，請皆於「**加值應用服務**」欄位說明應用服務名稱或學術研究計畫名稱。

### 進階資料

\*應用類型

☐ 應用程式 (例如電子看板等)

☐ 網站應用

☐ 行動應用

☐ 其他：

加值應用名稱 (若有名稱請提供)

舉例: Google Map

介接伺服器ip (若有多個ip可用逗號隔開)

\*申請服務概述

舉例: 提供大台北地區(基隆市、台北市、新北市)公車動態資訊, 功能著重在即時資訊的快速更新, 及較方便的站牌查詢。

\*加值應用概述

舉例: 1. 搜尋路線  
路線輸入鍵盤, 加速使用者找到公車的效率

2. 附近站牌

☐ 我已閱讀會員權益聲明並願意遵守相關規定

建立帳戶

已經是會員? 系統登入



# 新註冊成為PTX平臺會員



## 步驟5、資料送出後，即可至信箱啟用帳號



公共運輸整合資訊  
流通服務平台  
Public Transport data eXchange

[關於我們](#) [資料服務查詢](#) [API加值專區](#) [資料流通](#) [示範應用](#) [會員專區](#)

[登入平台](#)

Welcome!!

恭喜您成功註冊會員，已發送會員認證信至您信箱，煩請至信箱收取信件啟用會員認證，謝謝！

親愛的會員 TEST 您好：  
歡迎使用「交通部公共運輸整合資訊流通服務平台」，您所申請的帳號 TEST 尚未啟用，煩請點選下列連結，已完成帳號啟用步驟，謝謝。

[啟用網址](#)

此為系統通知信，請勿直接回信。  
如有任何問題歡迎透過以下方式聯絡我們：ptx@motc.gov.tw · (02)2349-2803



# 新註冊成為PTX平臺會員



## 步驟6、點選連結啟用帳號後畫面

- 一般會員-可直接收到APP ID及APP KEY
- 進階會員及專案用戶-須待交通部審核

The screenshot shows the PTX Public Transport data eXchange website. The header includes the PTX logo and the text '公共運輸整合資訊 流通服務平台' (Public Transport data eXchange). Navigation links include '關於我們', '資料服務查詢', 'API加值專區', '資料流通', '示範應用', and '會員專區'. A '登入平台' (Login) button is visible. The main content area is titled '註冊會員' (Registered Member) and displays a confirmation message: '親愛的使用者您好，您的帳號啟用成功，感謝您申請PTX平台之API會員。您申請API一般會員L1及L2服務相關金鑰已寄到您的信箱。' (Dear user, your account activation is successful, thank you for applying for PTX platform API membership. The API general member L1 and L2 service related keys you applied for have been sent to your mailbox.)

# 新註冊成為PTX平臺會員

## 步驟7、會員登入後，點選API授權申請

- 可知API會員類型申請進度

The screenshot displays the PTX Public Transport Data eXchange website. The header includes the PTX logo and navigation links such as '關於我們', '資料服務查詢', 'API加值專區', '示範應用', and '會員專區'. A red arrow points to the 'API授權申請' (API Authorization Application) link in the '會員專區' (Member Area) dropdown menu. The main banner features a colorful illustration of a city with various public transport modes (train, bus, bicycle, car, ship) and the text '公共運輸綠色智慧生活的連結者'. Below the banner, it says '歡迎使用PTX資料服務！' (Welcome to use PTX data services!). At the bottom, a small text line reads: '交通部持續發展「公共運輸整合資訊流通服務平台」(Public Transport Data eXchange, PTX)，與各公共運輸機關'.



# 新註冊成為PTX平臺會員

## 步驟8、可看到不同會員級別申請狀況



Public Transport data eXchange

關於我們 資料服務查詢 API加值專區 資料流通 示範應用 會員專區

### API會員申請

- 一般會員 >
- 進階會員
- 專案用戶

申請授權資格

申請API服務類型

申請紀錄

忘記Key

#### 適用對象

適用單一運具開發、單一區域範圍之開發者

#### 申請說明

- 用戶填寫必填欄位資料並提交並啟用會員帳號後，系統將會寄出授權信，授權信件內將包含一 Application Key，即可使用API服務。
- 每個帳號若申請不同會員身份則會有不同的Application ID，並依據申請API服務類型給予唯一
- 當您忘記Application Key時，會員可於登入網站後，點選【忘記Key】按鈕，系統將重新發送信件取代原有Application Key。

#### 會員權益

- 主動通知新上架資料服務
- 主動回饋資料品質問題
- 開發者訓練課程、技術諮詢、介接輔導
- 加值成果回饋公開於PTX服務平臺

# 新註冊成為PTX平臺會員

## 步驟9、會員級別升等申請



公共運輸整合資訊  
流通服務平台  
Public Transport data eXchange

關於我們 資料服務查詢 API加值專區 資料流通 示範應用 會員專區

### API會員申請

一般會員  
進階會員  
專案用戶

申請授權資格 申請API服務類型 申請紀錄 忘記Key

**申請進階會員**

**適用對象**

適用跨運具開發、全臺灣範圍之開發者

**申請說明**

- 用戶填寫必填欄位資料並提交後，經用戶啟用會員帳號後，本平臺管理小組將於三個工作日核請者。
- 若申請通過系統將會寄出授權信，授權信件內將包含一Application ID及Application - Key，即
- 每個帳號若申請不同會員身份則會有不同的Application ID，並依據申請API服務類型給予唯一
- 當您忘記Application Key時，會員可於登入網站後，點選【忘記Key】按鈕，系統將重新發送信件取代原有Application Key。

**會員權益**

- 主動通知新上架資料服務
- 主動回饋資料品質問題
- 開發者訓練課程、技術諮詢、交接輔導
- 加值成果回饋公開於PTX服務平臺

若原本申請已為一般會員，之後要升等為【進階會員】，需要重新申請。

# 會員忘記APP KEY申請流程

## 步驟1、於API會員申請頁面選擇忘記KEY的會員類型，



The screenshot shows the PTX (Public Transport data eXchange) website interface. The top navigation bar includes links for '關於我們', '資料服務查詢', 'API 專區', '資料流通', '示範應用', and '會員專區'. The 'API 專區' link is highlighted with a red arrow. Below the navigation bar, the 'API會員申請' page is displayed. On the left, there are three tabs: '一般會員', '進階會員', and '專案用戶'. The '一般會員' tab is selected. In the main content area, there are four buttons: '申請授權資格', '申請API服務類型', '申請紀錄', and '忘記Key'. The '忘記Key' button is highlighted with a red box. To the right of these buttons is a green laurel wreath icon with the text '已通過授權資格'. Below the buttons, there is a section titled '申請說明' with three bullet points:

- 用戶填寫必填欄位資料並提交並啟用會員帳號後，系統將會寄出授權信，授權信件內將包含一Application ID及 Application Key，即可使用API服務。
- 每個帳號若申請不同會員身份則會有不同的Application ID，並依據申請API服務類型給予唯一的Application Key。
- 當您忘記Application Key時，會員可於登入網站後，點選【忘記Key】按鍵，系統將重新發送更新Application Key 信件取代原有Application Key。



# 會員忘記APP KEY申請流程

## 步驟2、點選「忘記密碼」

### API會員申請

會員專區 / API會員申請

一般會員

進階會員

專案用戶

申請授權資格

申請API服務類型

申請紀錄

忘記Key

服務類型	申請狀態	APP ID	申請時間	APP Key 取得時間	APP Key 遺失
基礎資料(L1)	通過	c314524b-8ae7-47bb-878e-d4887948b5ea	2017/08/18	2017/08/18	<a href="#">忘記密碼</a>
基礎加值(L2)	通過	1eaad305-dfa3-4bc5-9839-0379ec7fa16c	2017/08/18	2017/08/18	<a href="#">忘記密碼</a>

# 會員忘記APP KEY申請流程

## 步驟3、確認是否重新取得APP KEY

**公共運輸整合資訊  
流通服務平台**  
Public Transport data eXchange

系統將自動發送認證信。  
請您至會員資料填寫之郵件信箱收信，取得授權碼後重新介接資料。  
【提醒】原有key會失效，將以更新key取代

確定 取消

API加值專區 資料流通 示範應用 會員專區

Hi

API會員申請

會員專區 / API會員申請

一般會員 >

進階會員

專案用戶

申請授權資格

申請API服務類型

申請紀錄

忘記Key

服務類型	申請狀態	APP ID	申請時間	APP Key 取得時間	APP Key 遺失
基礎資料(L1)	通過	c314524b-8ae7-47bb-878e-d4887948b5ea	2017/08/18	2017/08/18	<a href="#">忘記密碼</a>
基礎加值(L2)	通過	1eaad305-dfa3-4bc5-9839-0379ec7fa16c	2017/08/18	2017/08/18	<a href="#">忘記密碼</a>

# 會員忘記APP KEY申請流程



## 步驟4、點選重新取得金鑰，則會收到新的APP KEY



交通部公共運輸整合資訊平台 <war-quake@ms2.iisigroup.com>

寄給我 ▾

親愛的會員您好，  
您忘記API介接服務的金鑰！請點選以下連結取得重新取得金鑰

[重新取得金鑰](#)

此為系統通知信，請勿直接回信。

如有任何問題歡迎透過以下方式聯絡我們：[ptx@motc.gov.tw](mailto:ptx@motc.gov.tw)，(02)2349-2803。



交通部公共運輸整合資訊平台 <war-quake@ms2.iisigroup.com>

寄給我 ▾

以下為您一般會員-基礎資料(L1)服務的資訊

APP ID：c314524b8ae747bb878ed4887948b5ea

APP Key：zNBaGvqqgfqfXgdpYlh/JUkDulc=

原有之APP Key已失效，並請妥善保管此資訊。謝謝！

...

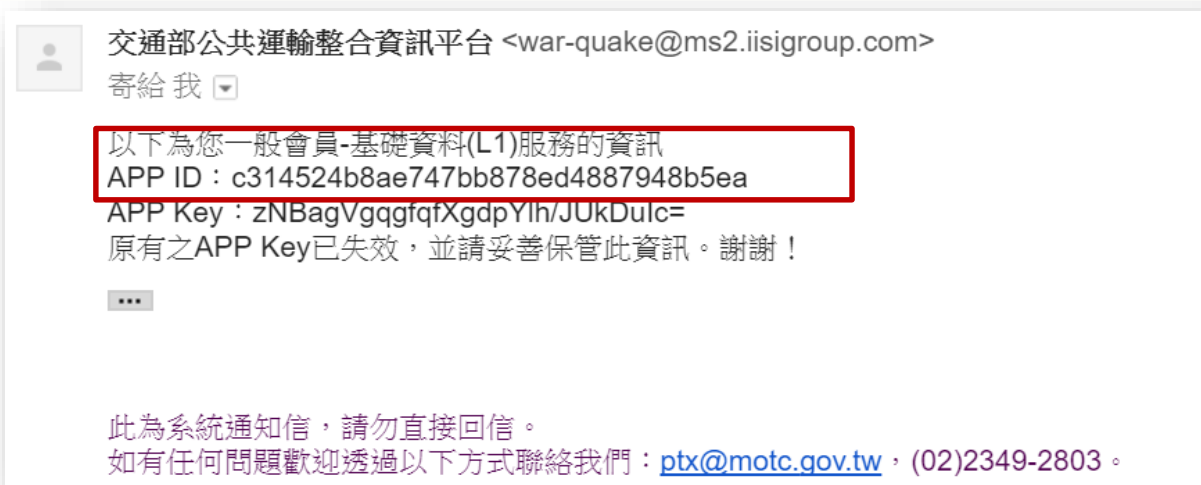
此為系統通知信，請勿直接回信。

如有任何問題歡迎透過以下方式聯絡我們：[ptx@motc.gov.tw](mailto:ptx@motc.gov.tw)，(02)2349-2803。






# APP ID及APP Key介紹及使用說明



- 在您介接API服務時，須帶入APP ID及APP Key加上當下的時間戳記組成之簽章，始取得服務。您可至Swagger輸入APP ID 及APP Key進行測試。
- APP ID為會員級別申請之API服務類型，系統自動產生之唯一識別身份值。
- APP Key則為該APP ID對應之加密憑證。

# APP ID及APP Key介紹及使用說明

ptx.transportdata.tw/MOTC

 **MOTC**

http://ptx.transportdata.tw/MOTC/API/Main/docs/v2 ▾

**Explore**

## MOTC Transport API V2

資料服務開發實作參考手冊:[請點我](#)

公車動態使用注意事項:[請點我](#)

資料服務使用注意事項:[請點我](#)

API URI Convention文件說明:[請點我](#)

輸入APP ID及APP Key並按Explore

※注意使用APP ID及APP Key則不需再用/v2/Account/Login



### Account

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/v2/Account/Login	使用者登入
-----	-------------------	-------

### AirApi

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/v2/Air/Airport	取得機場資料
GET	/v2/Air/Airport/{IATA}	取得指定[機場]資料
GET	/v2/Air/Airline	取得航空公司資料
GET	/v2/Air/Airline/{IATA}	取得指定[航空公司]資料
GET	/v2/Air/FIDS/Airport/Departure	取得機場的即時出境航班
GET	/v2/Air/FIDS/Airport/Departure/{IATA}	取得指定[機場的即時出境航班]
GET	/v2/Air/FIDS/Airport/Arrival	取得機場的即時入境航班

# APP ID及APP Key介紹及使用說明

## ■ 以介接AirportAPI為例

```
Curl
curl -X GET --header 'Accept: application/json' --header 'Authorization: hmac username="FFFFFFFF-FFFF-FFFF-FFFFFFFFFFFF", alg=...'

Request URL
http://ptx.transportdata.tw/MOTC_Test/v2/Air/Airport?$top=30&$format=JSON

Response Body
[
  {
    "AirportID": "",
    "AirportName": {
      "Zh_tw": "貝尼托·胡亞雷斯國際機場",
      "En": "Juarez Intl Airport"
    },
    "AirportICAO": "MMMX",
    "AirportPosition": {},
    "AirportCityName": {
      "Zh_tw": "墨西哥城",
      "En": "Mexico"
    },
    "AirportNationality": "MX",
    "AuthorityID": "CAA",
    "UpdateTime": "2018-01-10T14:23:05+08:00"
  },
  {
    "AirportID": "",
    "AirportName": {

```

在Airport API的Response Headers則會顯示該級等會員的每日API服務次數上限(x-ratelimit-limit-day)及目前可用之次數狀況(x-ratelimit-remaining-day)

```
Response Code
200

Response Headers
{
  "date": "Mon, 15 Jan 2018 06:27:03 GMT",
  "via": "kong/0.11.0",
  "x-aspnet-version": "4.0.30319",
  "x-powered-by": "ASP.NET",
  "transfer-encoding": "chunked",
  "x-kong-proxy-latency": "107",
  "x-kong-upstream-latency": "242",
  "x-ratelimit-remaining-day": "4999",
  "connection": "keep-alive",
  "pragma": "no-cache",
  "last-modified": "Wed, 10 Jan 2018 06:23:05 GMT",
  "server": "nginx",
  "x-ratelimit-limit-day": "5000",
  "content-type": "application/json; charset=utf-8",
  "access-control-allow-origin": "*",
  "cache-control": "no-cache",
  "expires": "-1"
}
```

詳細程式碼使用方式可參考『[示範程式碼](#)』