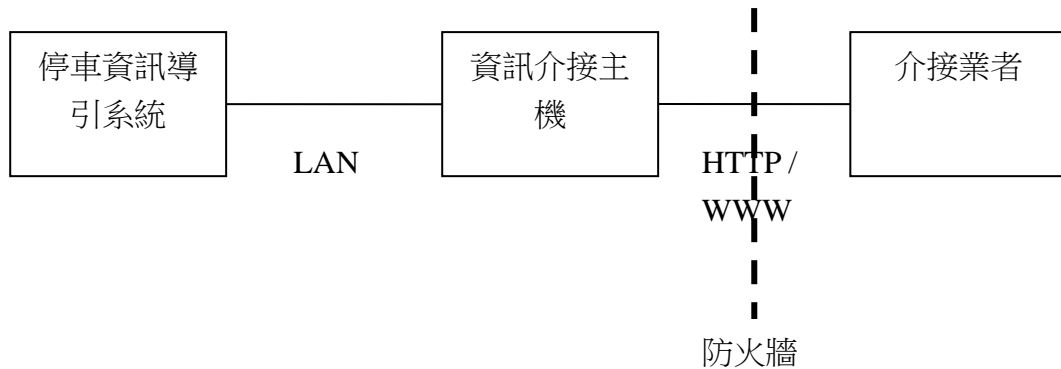


# 臺北市停車資訊介接說明文件

臺北市停車管理工程處 提供

## 壹、概述

藉由WWW方式，提供介接本處停車資訊業者取得登錄於本處之公民營停車場基本資料及即時連線停車場剩餘車位數。



## 貳、處理摘要

項次	資料內容	更新週期	場數
1	公民營停車場基本資料含停車場名稱、地址、簡介、行政區、電話、費率，汽、機、自行車總車位數及地理座標	每天	約 1370 場
2	即時連線停車場剩餘車位數	30 秒	約 170 場

## 參、資料介接方式

本處停車資訊介接方式目前皆以 HTTP 通訊協定，配合 XML 或 JSon 格式提供介接業者選擇使用，呼叫方法分別說明如下：

### 一、XML 呼叫方法

1. 使用者使用 http 方式呼叫 server 端，呼叫時使用 userid 與密碼作為參數。例如：

<http://infoexch.pma.gov.tw/Exchange/xmlquery.jsp?userid=myuser&password=mypassword&querytype=certaindescription&parkid=006>

這樣可以讀到 parkid 為 006 的停車場資料。

其中 userid 與 password 兩個參數是填入該介接業者的使用者 id 與密碼。  
querytype 是指你的查詢類型，parkid 則根據查詢的類型，有些需要填入，有些則不需要。(本系統目前提供四個查詢類型如下述)

2. 除了 userid 與 password 之外，使用者可以另外採用之參數如下：

A. 查詢所有的停車場的基本資料：

querytype=[alldescriptions](#)

parkid：不需填入

回傳值：

<DATA>

<UpdateTime>Tue Aug 06 00:00:00 CST 2013</UpdateTime>

<PARK>

<ID>023</ID>

<AREA>士林區</AREA>

<NAME>百齡高中地下停車場</NAME>

<TYPE>1</TYPE>

<TYPE2>1</TYPE2>

<SUMMARY>地下二層停車場計有 205 個小型車停車格地下二層。

</SUMMARY>

<ADDRESS>承德路四段 175 號地下室(基河路承德路中間士林夜市旁)

</ADDRESS>

<TEL>(02)2233-4416</TEL>

<PAYEX>日間月票 1500 元(限 7:00-19:00)，夜間月票 1500 元(限 21:00-8:00) </PAYEX>

<SERVICETIME>00:00:00~23:59:59</SERVICETIME>

<TW97X>302815.7</TW97X>

<TW97Y>2775381.53</TW97Y>

<TOTALCAR>340</TOTALCAR>

<TOTALMOTOR>60</TOTALMOTOR>

<TOTALBIKE>31</TOTALBIKE>

<Pregnancy\_First>3</Pregnancy\_First>

<Handicap\_First>5</Handicap\_First>

<FareInfo>

<WorkingDay>

<Period>00~09</Period>

```

    <Fare>10</Fare>
    <Period>09~22</Period>
    <Fare>40</Fare>
    <Period>22~24</Period>
    <Fare>10</Fare>
  </WorkingDay>
  <Holiday>
    <Period>00~01</Period>
    <Fare>50</Fare>
    <Period>01~12</Period>
    <Fare>10</Fare>
    <Period>12~24</Period>
    <Fare>50</Fare>
  </Holiday>
</FareInfo>
<Entrancecoord>
  <EntrancecoordInfo>
    <Xcod>25. 08575691</Xcod>
    <Ycod>121. 5234925</Ycod>
    <Addresss>承德路四段</Addresss>
  </EntrancecoordInfo>
</Entrancecoord>
</PARK>
<PARK>
  …依此類推…
</PARK>
</DATA>

```

資料說明：

UpdateTime：靜態資料更新時間

PARK：某一停車場的資料

ID：停車場的編號

AREA：行政區

NAME：停車場名稱

TYPE：1:動態停車場(可取得目前剩餘車位數) 2:靜態停車場

TYPE2：1:停管處經營 2:非停管處經營

SUMMARY：停車場概況

ADDRESS：停車場地址

TEL：停車場電話  
PAYEX：停車場收費資訊  
TOTALCAR：停車場（汽車）總車位數  
TOTALMOTOR：停車場（機車）總格位數  
TOTALBIKE：停車場（腳踏車）總車架數  
Pregnancy\_First：孕婦優先車格位數  
Handicap\_First：身障車格位數  
SERVICETIME:開放時間  
TW97X:TWD97 X 座標值  
TW97Y: TWD97 Y 座標值  
FareInfo：費率資訊  
WorkingDay：一般日  
Period：某時段（例如：00~09 表示凌晨 0 時至上午 9 時）  
Fare：一般費率  
Holiday：假日  
Period：某時段  
Fare：假日費率  
Entrancecoord：入口座標資訊  
EntrancecoordInfo：某一入口  
Xcod：WGS X 座標值（經度）  
Ycod：WGS Y 座標值（緯度）  
Addresss：地址

B. 查詢所有停車場目前剩餘車位數：

querytype=allavailable

parkid：不需填入

回傳值：

<DATA>

<UpdateTime>Tue Aug 06 15:27:32 CST 2013</UpdateTime>

<PARK>

<ID>023</ID>

<AVAILABLECAR>30</AVAILABLECAR>

<AVAILABLEMOTOR>30</AVAILABLEMOTOR>

<ALT\_PAK1>182</ALT\_PAK1>

<ALT\_PAK2>183</ALT\_PAK2>

<ALT\_PAK3>181</ALT\_PAK3>

</PARK>

<PARK>

…依此類推….

</PARK>

</DATA>

資料說明：

UpdateTime：動態資料更新時間

PARK：某一停車場的資料

ID：停車場的編號

AVAILABLE：停車場（汽車）目前之剩餘車位數，要是數值等於-9，表示本停車場目前無法提供即時車位數資訊。

ALT\_PAK1：依由近而遠之距離提供滿場替代停車場 ID 編號

ALT\_PAK2：依由近而遠之距離提供滿場替代停車場 ID 編號

ALT\_PAK3：依由近而遠之距離提供滿場替代停車場 ID 編號

C. 查詢某一特定停車場的概要資料：

querytype=certaindescription

parkid=<停車場代號>

回傳值：

<DATA>

<UpdateTime>Tue Aug 06 00:00:00 CST 2013</UpdateTime>

<PARK>

<ID>023</ID>

<AREA>士林區</AREA>

<NAME>百齡高中地下停車場</NAME>

<TYPE>1</TYPE>

<TYPE2>1</TYPE2>

<SUMMARY>地下二層停車場計有 205 個小型車停車格地下二層。

</SUMMARY>

<ADDRESS>承德路四段 175 號地下室(基河路承德路中間士林夜市旁)

</ADDRESS>

<TEL>(02)2233-4416</TEL>

<PAYEX>日間月票 1500 元(限 7:00-19:00)，夜間月票 1500 元(限 21:00-8:00) </PAYEX>

<SERVICETIME>00:00:00~23:59:59</SERVICETIME>

<TW97X>302815.7</TW97X>

<TW97Y>2775381.53</TW97Y>

<TOTALCAR>340</TOTALCAR>

<TOTALMOTOR>60</TOTALMOTOR>

```

<TOTALBIKE>31</TOTALBIKE>
<Pregnancy_First>3</Pregnancy_First>
<Handicap_First>5</Handicap_First>
<FareInfo>
  <WorkingDay>
    <Period>00~09</Period>
    <Fare>10</Fare>
    <Period>09~22</Period>
    <Fare>40</Fare>
    <Period>22~24</Period>
    <Fare>10</Fare>
  </WorkingDay>
  <Holiday>
    <Period>00~01</Period>
    <Fare>50</Fare>
    <Period>01~12</Period>
    <Fare>10</Fare>
    <Period>12~24</Period>
    <Fare>50</Fare>
  </Holiday>
</FareInfo>
<Entrancecoord>
  <EntrancecoordInfo>
    <Xcod>25. 08575691</Xcod>
    <Ycod>121. 5234925</Ycod>
    <Addresss>承德路四段</Addresss>
  </EntrancecoordInfo>
</Entrancecoord>
</PARK>
</DATA>

```

資料說明：

UpdateTime：靜態資料更新時間

PARK：某一停車場的資料

ID：停車場的編號

AREA：行政區

NAME：停車場名稱

TYPE：1:動態停車場(可取得目前剩餘車位數) 2:靜態停車場

TYPE2: 1:停管處經營 2:非停管處經營

SUMMARY：停車場概況

ADDRESS：停車場地址

TEL：停車場電話

PAYEX：停車場收費資訊

TOTALCAR：停車場（汽車）總車位數

TOTALMOTOR：停車場（機車）總格位數

TOTALBIKE：停車場（腳踏車）總車架數

Pregnancy\_First：孕婦優先車格位數

Handicap\_First：身障車格位數

SERVICETIME:開放時間

TW97X:TWD97 X 座標值

TW97Y: TWD97 Y 座標值

FareInfo：費率資訊

WorkingDay：一般日

Period：某時段（例如：00~09 表示凌晨 0 時至上午 9 時）

Fare：一般費率

Holiday：假日

Period：某時段

Fare：假日費率

Entrancecoord：入口座標資訊

EntrancecoordInfo：某一入口

Xcod：WGS X 座標值（經度）

Ycod：WGS Y 座標值（緯度）

Addresss：地址

D. 查詢某一停車場之剩餘車位數：

querytype=certainnumber

parkid=<停車場代號>

回傳值：

<DATA>

<UpdateTime>Tue Aug 06 15:27:32 CST 2013</UpdateTime>

<PARK>

<ID>102</ID>

<AVAILABLECAR>30</AVAILABLECAR>

<AVAILABLEMOTOR>19</AVAILABLECAR>

<ALT\_PAK1>020</ALT\_PAK1>

<ALT\_PAK2>138</ALT\_PAK2>  
<ALT\_PAK3>021</ALT\_PAK3>  
</PARK>  
</DATA>

資料說明：

UpdateTime：動態資料更新時間

PARK：某一停車場的資料

ID：停車場的編號

AVAILABLE：數值大於等於 0 時表示停車場（汽車）目前之剩餘車位數，  
數值等於-9 表示本停車場目前無法提供即時車位數資訊，  
數值等於-6 表示本停車場限停大客車，數值等於-3 表示本  
停車場目前暫時關閉。

ALT\_PAK1：依由近而遠之距離提供滿場替代停車場 ID 編號

ALT\_PAK2：依由近而遠之距離提供滿場替代停車場 ID 編號

ALT\_PAK3：依由近而遠之距離提供滿場替代停車場 ID 編號

E. 錯誤訊息：

當以上呼叫發生錯誤時，例如該帳戶不存在或者，密碼錯誤等等。系統回覆  
之 XML 檔案格式如下：

<ERROR>  
    <CODE>0001</CODE>  
    <MESSAGE>帳號不存在或密碼錯誤</MESSAGE>  
</ERROR>

其中，可能的 CODE 值如下：

0001	帳號不存在或密碼錯誤
0002	查詢參數不正確
0003	無此停車場
0009	系統內部錯誤

## 二、JSoN 呼叫方法

介接方式只要將 XML 呼叫方法中 URL 之 xmlhttp 改成 jsonquery 即可，其  
他參數用法相同。例如：查詢某一停車場的基本資料 URL 說明如下

<http://infoexch.pma.gov.tw/Exchange/jsonquery.jsp?userid=myuser&password=mypassword&querytype=certaindescription&parkid=006>



### 三、英文即時車位資訊呼叫方法

1. 使用者使用 http 方式呼叫 server 端，呼叫時使用 userid 與密碼作為參數。例如：

<http://tpis.pma.gov.tw/ParkInfo/EngExchange/xmlquery.jsp?userid=myuser&password=mypassword&querytype=allDescriptions>

這樣可以讀到全部的停車場英文資料。

其中 userid 與 password 兩個參數是填入該介接業者的使用者 id 與密碼。querytype 是指你的查詢類型，parkid 則根據查詢的類型，有些需要填入，有些則不需要。

2. 除了 userid 與 password 之外，使用者可以另外採用之參數如下：

F. 查詢所有提供即時剩餘車位停車場的英文基本資料：

querytype=allDescriptions

parkid：不需填入

回傳值：

<DATA>

<UPDATETIME>Tue Oct 01 00:00:00 CST 2013</UPDATETIME>

<PARK>

<ID>001</ID>

<AREA>Xinyi District</AREA>

<NAME>Fuqian Car Park</NAME>

<ADDRESS>No.1 SongShou Rd. XinYi Dist. Taipei (Basement)</ADDRESS>

<PAYEX>\$30/hours(09:00-18:00) \$10/hours(18:00-09:00) motorcycle \$20 per time, Month Ticket \$4800 Night Month Ticket \$1000 (Limit Monday-Friday 19:00-08:00 and Saturday-Sunday and Public holiday) Motorcycle Month Ticket \$300</PAYEX>

<TEL>2723-6456</TEL>

<SERVICETIME>24hours</SERVICETIME>

<WGSX>121.56299695413</WGSX>

<WGSY>25.03606731607672</WGSY>

<TOTALCAR>2024</TOTALCAR>

<TOTALMOTOR>1160</TOTALMOTOR>

<TOTALBIKE>31</TOTALBIKE>

</PARK>

<PARK>

…依此類推….

</PARK>  
</DATA>

資料說明：

UpdateTime：靜態資料更新時間  
PARK：某一停車場的資料  
ID：停車場的編號  
AREA：行政區  
NAME：停車場名稱  
ADDRESS：停車場地址  
PAYEX：停車場收費資訊  
TEL：停車場電話  
SERVICETIME：開放時間  
WGSX：WGS X 座標值  
WGSY：WGS Y 座標值  
TOTALCAR：停車場（汽車）總車位數  
TOTALMOTOR：停車場（機車）總格位數  
TOTALBIKE：停車場（腳踏車）總車架數

G. 查詢某一特定提供即時剩餘車位停車場的英文基本資料：

querytype=certaindescription

parkid=<停車場代號>

回傳值：

<DATA>  
<UPDATETIME>Tue Oct 01 00:00:00 CST 2013</UPDATETIME>  
<PARK>  
<ID>001</ID>  
<AREA>Xinyi District</AREA>  
<NAME>Fuqian Car Park</NAME>  
<ADDRESS>No.1 SongShou Rd. XinYi Dist. Taipei (Basement)</ADDRESS>  
<PAYEX>\$30/hours(09:00-18:00) \$10/hours(18:00-09:00) motorcycle \$20  
per time,Month Ticket \$4800Night Month Ticket \$1000(Limit  
Monday-Friday19:00-08:00 and Saturday-Sunday and Public  
holiday)Motorcycle Month Ticket \$300</PAYEX>  
<TEL>2723-6456</TEL>  
<SERVICETIME>24hours</SERVICETIME>  
<WGSX>121.56299695413</WGSX>

```
<WGSY>25.03606731607672</WGSY>
<TOTALCAR>2024</TOTALCAR>
<TOTALMOTOR>1160</TOTALMOTOR>
<TOTALBIKE>31</TOTALBIKE>
</PARK>
</DATA>
```

資料說明：

UpdateTime：靜態資料更新時間

PARK：某一停車場的資料

ID：停車場的編號

AREA：行政區

NAME：停車場名稱

ADDRESS：停車場地址

PAYEX：停車場收費資訊

TEL：停車場電話

SERVICETIME：開放時間

WGSX：WGS X 座標值

WGSY：WGS Y 座標值

TOTALCAR：停車場（汽車）總車位數

TOTALMOTOR：停車場（機車）總格位數

TOTALBIKE：停車場（腳踏車）總車架數

#### 肆、建議的呼叫順序與週期

1. 每天 1 次「查詢所有的停車場的基本資料」，以更新停車場的基本資料。
2. 每 30 秒「查詢所有動態停車場目前剩餘車位數」，以更新目前所有停車場即時剩餘車位數之資料；或需要時「查詢某一停車場之剩餘車位數」，以取得該停車場剩餘車位數的資料。