



中華民國交通部

MINISTRY OF TRANSPORTATION AND  
COMMUNICATIONS R.O.C

# 全國路邊停車費查詢

## API 服務規範

文件版本：第 1 版

標準編號：V1

研擬單位：交通部

提出日期：中華民國 111 年 03 月

版本	日期	說明	撰寫人員
V1.0	111.03.01	第一版	王國琛、顏吉男
V1.01	111.05.25	<p>取消選填設計，統一規定所有欄位皆須輸出，而無資料之輸出準則如下：</p> <p>陣列欄位 =&gt; 輸出 [] 空陣列</p> <p>字串欄位 =&gt; 輸出 "" 空字串</p> <p>相關修正：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>取消下列選填欄位設定 Reminders 陣列欄位 IsProsecuted 數字欄位 ProsecuteLimitDate 字串欄位</li> <li>json 輸出範例，補充 "Bills": [] 與 "Reminders": [] 之空陣列輸出</li> <li>json 輸出範例，於 Reminder 中多輸出 IsProsecuted 與 ProsecuteLimitDate 兩個欄位</li> <li>無告發時，欄位填列方式為： "IsProsecuted": 0, "ProsecuteLimitDate": "",</li> <li>API Response 新增欄位型別</li> </ol>	王國琛、顏吉男
V1.02	111.05.27	新增 JSON 輸出「欄位型別」	王國琛、顏吉男
V1.03	111.06.08	Result 回傳為一個 Object 非陣列故無值應回傳 null	王國琛、顏吉男

壹、	緣起.....	1
貳、	目的.....	1
參、	API 規範.....	1
肆、	API 說明.....	2
伍、	API 錯誤代碼表.....	13
陸、	API HTTP 狀態代碼表.....	13
柒、	附錄.....	14

## 壹、緣起

本部為解決民眾開車跨區出差/旅遊時，累積過多停車繳費單未繳時，需要快速跨縣市區域查詢之痛點，爰訂定本規範，以利全國有統一的標準遵循，並同時提供規格一致的 API 服務查詢介面，方便加值業者開發更能解決民眾需求之貼心生活應用服務。

## 貳、目的

本規範之主要目的如下：

1. 規範全國統一的停車費查詢 API 服務介面。
2. 促進交通數位便民服務之產業應用發展。

## 參、API 規範

依據本規範開發之 API 介面需符合下列要求：

### ■ 程式介面

採用 REST API，讓資料使用者可以 HTTP GET 方式取得資料。

### ■ 傳輸規格

採用 HTTP 1.1 規範進行資料交換，格式以 json 為主。

### ■ 編碼方式

資料編碼方式一律採用 UTF-8 編碼。

### ■ 查詢逾時(Timeout)時間

每次查詢均不得超過 2 秒。

- 節流機制(Throttling)

為確保 Open API 之效能與安全，每秒單一 IP 限制呼叫次數不得超過 1 次。

- 政策遵循

應符合國發會「共通性應用程式介面規範」，提供符合國際 Open API Specification(OAS)標準文件與 API 使用介面。

## 肆、API 說明

- 服務名稱

取得指定「車號」及「車種」之待繳停車費紀錄。

- 服務使用提醒

受限於不同繳費方式(如：超商臨櫃繳費)的清帳作業流程，可能會有民眾臨櫃繳費後，立即查詢此服務但仍有顯示待繳停車費紀錄之情形。

- 服務網址(URI)

../Parking/PayBill/CarID/{CarID}/CarType/{CarType}

- 輸入參數(API Request)

參數代碼	參數型別	參數名稱	備註
CarID	String	車號	車牌號碼 如：AJH-6023、軍 C-21110
CarType	String	車種	C：汽車 M：機車 O：其他(如拖車)

\*車牌號碼需考量特種車牌如：軍/使/臨/外/試 等中文字元

■ 回傳訊息(API Response)

回應訊息，格式為 json

欄位英文名稱	欄位型別	欄位中文名稱	備註
Status	String	回傳狀態	1. 若查詢成功則回傳 SUCCESS 2. 若查詢失敗則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考柒、錯誤代碼表
Message	String	回傳訊息	描述此次查詢的狀態。如：查詢成功、查詢失敗
Result	Object	回傳訊息	查詢成功時，回傳路邊待繳停車費記錄

\*灰色底色欄位為 Optional(非必填欄位)，其餘欄位必填

Result 的詳細內容，格式為 json

欄位英文名稱	欄位型別	欄位中文名稱	備註
CarID	String	車號	車牌號碼 如：AJH-6023、軍 C-21110
CarType	String	車種	C：汽車 M：機車 O：其他
TotalCount	Number	繳費單總筆數 (停車單數+催繳單數)	<b>停車單</b> ：停車單未逾期的狀態，一筆表一單 <b>催繳單</b> ：若有停車單已逾期，將轉換成催繳單，而一筆催繳單可能合併多筆逾期的停車單
TotalAmount	Number	繳費單總金額	停車單應繳總金額+催繳單應繳總金額
Bills	Array	停車單資訊	包絡多筆 當停車單為[未逾期]或[已逾期但轉催繳中](即尚未產生催繳單號)時填列
Bill	Object	停車單資料	單筆
Reminders	Array	催繳單資訊	包絡多筆

			若已產生催繳單時為 必填 若無催繳單請輸出空 陣列
Reminder	Object	催繳單資料	單筆
CityCode	String	停車縣市代碼	詳附錄一、城市代碼 表(國際 ISO 3166-2)
AuthorityCode	String	業管機關代碼	詳附錄二、業管機關 代碼表
UpdateTime	String	資料更新時間	時間格式採 ISO8601 格式 (yyyy-MM- ddTHH:mm:sszz) 例: 2017-05- 03T17:30:08+08:00

\*灰色底色欄位為 Optional(非必填欄位)，其餘欄位必填

\*UpdateTime 資料更新時間，建議統一提供此次 API 查詢/回傳的時間

Bill 的詳細內容，格式為 json

欄位英文名稱	欄位型別	欄位中文名稱	備註
BillNo	String	停車單號	停車繳費單號 如：STBG09BAE98
ParkingDate	String	停車日期	YYYY-MM-DD
PayLimitDate	String	繳費期限	停車單的繳費期限 YYYY-MM-DD
BillStatus	Number	停車單狀態	0:未逾期； 1:逾期轉催繳中； 2:催繳； 3:告發
ParkingHours	Number	停車時數	單位:小時 若屬「計時」停車格 之開單，則該欄位值 需大於 0； 若屬「計次」停車格 之開單，因停車時數 無法估計，建議提供 -1(表示無資料)
Amount	Number	停車金額	(單位:元)
PayAmount	Number	應繳金額	(單位:元)

			未逾期停車單之停車金額應等於應繳金額
--	--	--	--------------------

Reminder 的詳細內容，格式為 json

欄位英文名稱	欄位型別	欄位中文名稱	備註
ReminderNo	String	催繳單號	
ReminderLimitDate	String	催繳期限	催繳單的繳費期限 YYYY-MM-DD
Amount	Number	催繳單之停車總金額	催繳單內所含單筆/多筆已逾期停車單之停車費金額加總 (單位:元)
ExtraCharge	Number	催繳單開立之其他衍生費用	含開立該催繳單之工本費 (單位:元) (工本費僅會在 Reminder 之 ExtraCharge 列示，而 Bill 之 Amount 及 PayAmount 僅有停車費金額。以新北市為例，路邊停車費逾期未繳費之停車單，係將一週逾期未繳之停車單匯整為 1 筆補繳通知單，每筆補繳通知單僅收一筆工本費)
PayAmount	Number	催繳單之應繳總金額	停車金額+其他衍生費用
Bills	Array	催繳單所含的已逾期停車單資訊	包絡多筆
Bill	Object	催繳單所含的已逾期停車單資料	單筆 (催繳單內停車單 Bill 結構中的 BillStatus 需為 2，因為已經催繳)
IsProsecuted	Number	告發狀態	如經催繳後仍未依限繳納停車費，會依法開單告發 0:無告發(預設值); 1:已告發

			如[無告發]請輸出 0
ProsecuteLimit Date	String	告發期限	告發單的繳費期限 YYYY-MM-DD 當[告發狀態=1(已告發)]時，才需要填 如[尚未告發]請輸出 空字串

\* 催繳單(Reminder)中提供已逾期停車單(Bill)資料之主要目的是，為了讓民眾(車主)了解催繳單是由哪些停車單合併轉成的。

\*灰色底色欄位為 Optional(非必填欄位)，其餘欄位必填

## API 範例：

輸入參數：{車號}=AJH-6023; {車種}=C

API 網址：http://.../Parking/PayBill/CarID/AJH-6023/CarType/C

### (1)查詢成功

#### 情境(A)：無待繳停車費紀錄

```
{
  "Status": "SUCCESS",
  "Message": "查詢成功",
  "Result": null
}
```

#### 情境(B)：有待繳停車費紀錄，且單純為停車繳費單之情況

```
{
  "Status": "SUCCESS",
  "Message": "查詢成功",
  "Result": {
    "CarID": "AJH-6023",
    "CarType": "C",
    "TotalCount": 2,
    "TotalAmount": 280,
    "Bills": [
      {
        "BillNo": "VNB4810M8746",
        "ParkingDate": "2021-12-25",

```

```

        "PayLimitDate":"2022-01-25",
        "BillStatus":0,
        "ParkingHours": 1,
        "Amount": 80,
        "PayAmount": 80
    },
    {
        "BillNo":"JKOP3N18941N",
        "ParkingDate":"2021-12-26",
        "PayLimitDate":"2022-01-26",
        "BillStatus":0,
        "ParkingHours": 3,
        "Amount": 200,
        "PayAmount": 200
    }
],
"Reminders":[],
"CityCode":"NWT",
"AuthorityCode":"NWT",
"UpdateTime":"2021-12-28T11:05:39+08:00",
}
}

```

情境(C)：有待繳停車費紀錄，但同時有停車繳費單與催繳單之情況

```

{
  "Status": "SUCCESS",
  "Message": "查詢成功",
  "Result": {
    "CarID": "AJH-6023",
    "CarType": "C",
    "TotalCount": 4,
    "TotalAmount": 2620,
    "Bills": [
      {
        "BillNo": "VNB4810M8746",
        "ParkingDate": "2021-12-25",

```

```
    "PayLimitDate": "2022-01-25",
    "BillStatus": 0,
    "ParkingHours": 1,
    "Amount": 80,
    "PayAmount": 80
  },
  {
    "BillNo": "JKOP3N18941N",
    "ParkingDate": "2021-12-26",
    "PayLimitDate": "2022-01-26",
    "BillStatus": 0,
    "ParkingHours": 3,
    "Amount": 200,
    "PayAmount": 200
  }
],
"Reminders": [
  {
    "ReminderNo": "101008521",
    "ReminderLimitDate": "2021-12-15",
    "Amount": 590,
    "ExtraCharge": 190,
    "PayAmount": 780,
    "Bills": [
      {
        "BillNo": "ZB1B3K01341",
        "ParkingDate": "2021-09-03",
        "PayLimitDate": "2022-10-15",
        "BillStatus": 2,
        "ParkingHours": 2.5,
        "Amount": 240,
        "PayAmount": 240
      },
      {
        "BillNo": "L61081551523145",
        "ParkingDate": "2021-08-27",
        "PayLimitDate": "2022-10-03",
        "BillStatus": 2,
```

```
        "ParkingHours": 3.5,
        "Amount": 350,
        "PayAmount": 350
    }
],
    "IsProsecuted":1,
    "ProsecuteLimitDate":"2021-12-26"
},
{
    "ReminderNo":"102006712",
    "ReminderLimitDate":"2021-12-31",
    "Amount":1380,
    "ExtraCharge":180,
    "PayAmount":1560,
    "Bills":[
        {
            "BillNo":"VNB4810M8746",
            "ParkingDate":"2021-10-25",
            "PayLimitDate":"2022-11-30",
            "BillStatus":2,
            "ParkingHours": 8,
            "Amount": 1200,
            "PayAmount": 1200
        },
        {
            "BillNo":"JKOP3N18941N",
            "ParkingDate":"2021-10-11",
            "PayLimitDate":"2022-11-20",
            "BillStatus":2,
            "ParkingHours": 1.5,
            "Amount": 180,
            "PayAmount": 180
        }
    ],
    "IsProsecuted":0,
    "ProsecuteLimitDate":""
}
],
```

```
    "CityCode": "NWT",
    "AuthorityCode": "NWT",
    "UpdateTime": "2021-12-28T11:05:39+08:00"
  }
}
```

情境(D)：有待繳停車費紀錄，且僅有停車催繳單之情況

```
{
  "Status": "SUCCESS",
  "Message": "查詢成功",
  "Result": {
    "CarID": "AJH-6023",
    "CarType": "C",
    "TotalCount": 2,
    "TotalAmount": 2340,
    "Bills": [],
    "Reminders": [
      {
        "ReminderNo": "101008521",
        "ReminderLimitDate": "2021-12-15",
        "Amount": 590,
        "ExtraCharge": 190,
        "PayAmount": 780,
        "Bills": [
          {
            "BillNo": "ZB1B3K01341",
            "ParkingDate": "2021-09-03",
            "PayLimitDate": "2022-10-15",
            "BillStatus": 2,
            "ParkingHours": 2.5,
            "Amount": 240,
            "PayAmount": 240
          },
          {
            "BillNo": "L61081551523145",
            "ParkingDate": "2021-08-27",
            "PayLimitDate": "2022-10-03",

```

```

        "BillStatus":2,
        "ParkingHours": 3.5,
        "Amount": 350,
        "PayAmount": 350
    }
],
    "IsProsecuted":1,
    "ProsecuteLimitDate": "2021-12-26"
},
{
    "ReminderNo": "102006712",
    "ReminderLimitDate": "2021-12-31",
    "Amount": 1380,
    "ExtraCharge": 180,
    "PayAmount": 1560,
    "Bills": [
        {
            "BillNo": "VNB4810M8746",
            "ParkingDate": "2021-10-25",
            "PayLimitDate": "2022-11-30",
            "BillStatus":2,
            "ParkingHours": 8,
            "Amount": 1200,
            "PayAmount": 1200
        },
        {
            "BillNo": "JKOP3N18941N",
            "ParkingDate": "2021-10-11",
            "PayLimitDate": "2022-11-20",
            "BillStatus":2,
            "ParkingHours": 1.5,
            "Amount": 180,
            "PayAmount": 180
        }
    ],
    "IsProsecuted":0,
    "ProsecuteLimitDate": ""
}

```

```
    ],  
    "CityCode": "NWT",  
    "AuthorityCode": "NWT",  
    "UpdateTime": "2021-12-28T11:05:39+08:00",  
  }  
}
```

## (2) 查詢失敗

```
{  
  "Status": "ERR01",  
  "Message": "查詢失敗",  
  "Result": null  
}
```

## 伍、API 錯誤代碼表

- 當 API 參數未輸入或輸入格式/代碼有誤時，需輸出相對應錯誤代碼如下表所示

錯誤代碼	錯誤名稱	定義	備註
ERR01	未輸入查詢參數	未輸入所有查詢參數時	所有查詢參數皆需輸入
ERR02	輸入車牌格式有誤	輸入英數字、中文字及「-」以外之符號	
ERR03	輸入車種代碼有誤	輸入「C」、「M」、「O」以外之代碼	

## 陸、API HTTP 狀態代碼表

- 來源伺服器端**必需**回應之狀態資訊如下表所示

HTTP Status Code	英文描述	中文描述
400	Bad Request	來源平台認定有誤。
401	Unauthorized	來源平台未授權。
403	Forbidden	來源平台拒絕存取。
404	Not Found	於來源平台找不到資源。
429	Too Many Requests	使用者在給定的時間內傳送了太多的請求。同一來源 IP 每秒呼叫次數不得超過 1 次。
500	Internal Server Error	來源平台伺服器錯誤。
502	Bad Gateway	來源平台在作為閘道或 Proxy 時收到無效的回應。
503	Service Unavailable	來源平台暫時無法處理請求。

## 柒、附錄

城市與業管機關簡碼均採國際 ISO 3166-2 三碼城市代碼。

### 一、城市簡碼(CityCode)對照表

縣市	簡碼(Code)	縣市	簡碼(Code)
臺北市	TPE	南投縣	NAN
新北市	NWT	雲林縣	YUN
桃園市	TAO	嘉義縣	CYQ
臺中市	TXG	嘉義市	CYI
臺南市	TNN	屏東縣	PIF
高雄市	KHH	宜蘭縣	ILA
基隆市	KEE	花蓮縣	HUA
新竹市	HSZ	臺東縣	TTT
新竹縣	HSQ	金門縣	KIN
苗栗縣	MIA	澎湖縣	PEN
彰化縣	CHA	連江縣	LIE

### 二、業管機關簡碼(AuthorityCode)對照表

業管機關名稱	AuthorityCode	業管機關名稱	AuthorityCode
臺北市政府	TPE	南投縣政府	NAN
新北市政府	NWT	雲林縣政府	YUN
桃園市政府	TAO	嘉義縣政府	CYQ
臺中市政府	TXG	嘉義市政府	CYI
臺南市政府	TNN	屏東縣政府	PIF
高雄市政府	KHH	宜蘭縣政府	ILA
基隆市政府	KEE	花蓮縣政府	HUA
新竹市政府	HSZ	臺東縣政府	TTT
新竹縣政府	HSQ	金門縣政府	KIN
苗栗縣政府	MIA	澎湖縣政府	PEN
彰化縣政府	CHA	連江縣政府	LIE