

# 停車場剩餘車位上傳 API 介接規格書

版本：1.4

發行日期：2024/04/23

## 修訂表

版本	變更日期	變更者	修改摘要
0.3	2023/09/14	Casper	增加充電資料匯出介面
1.0	2023/09/21	Kenny	增加資料上傳頻率與停車場編號
1.1	2023/10/18	Kenny	另立停車場剩餘格位上傳說明書
1.2	2023/11/10	Anita	增加格位動態上傳
1.3	2023/12/11	Anita	更新停車場代碼
1.4	2024/04/23	Anita	更新介接環境

## 目 錄

1.	API 介接概要說明 .....	1
	(1) 介接資料 .....	1
	(2) 介接環境 .....	1
	(3) 介接格式 .....	1
2.	相關 API .....	2
	(1) API 說明-適用於整場剩餘車位數上傳 .....	2
	(2) API 說明-適用於個別格位狀態上傳 .....	4
3.	附件一、停車場代碼 .....	7
4.	附件二、response code 定義 .....	16
5.	附件三、停車營業時間樣態試填範例 .....	17
6.	附件四、停車費率樣態試填範例 .....	17
7.	附件五、充電費率樣態試填範例 .....	18

## 1. API 介接概要說明

### (1) 介接資料

本文件中包含「停車剩餘車位上傳」API 介接所需的資料。

### (2) 介接環境

本文件中定義以<server\_ip>/api 表示之。

- 正式環境：<https://ParkDataRT.pma.gov.tw>

### (3) 介接格式

- 輸出格式皆以 JSON 格式，輸入帶參數。
- 本文件中輸出 JSON 格式值，參考範例。

## 2. 相關 API

### (1) API 說明-適用於整場剩餘車位數上傳

#### ■ 規格定義

- (a) `http://<server_ip>/api/ParkingLotRemain`
- (b) 以 POST 方式送出，header 帶一組由各廠商發給機關的 APIKey
- (c) JSON Output，參數 Input
- (d) 回傳頻率，每分鐘

#### ● Input

##### ■ Data\_real 欄位

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	UpdateTime	String	更新時間	2020-08-01 22:45:32 格式 YYYY-MM-DD HH:MM:SS
2	ParkID	String	停車場代碼	停車場代碼(參考附件)
3	ParkingLotRemain	JSON Array	ParkingLotRemain 陣列	回傳各車種停車剩餘車位

##### ■ ParkingLotRemain 欄位

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	Type	String	車種	Bus / Car / Motor / Charge / Handicap_Priority / Pregnancy_Priority HeavyMotor
2	RemainNumber	Number	剩餘車位	若沒有該車種，剩餘車位= -9

#### ● Output

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	code	String	Api 狀態	成功-200，其他-參考附件
2	msg	String	Api 訊息	錯誤時可帶詳細資訊

JSON	
傳入	<pre>{   "Data_real" : {     "UpdateTime": "2020-08-01 21:14:33",     "ParkID ": "1020",     "ParkingLotRemain": [       {         "Type": "Car",         "RemainNumber": 15,       },       {         "Type": "Bus",         "RemainNumber": 0,       },,       {         // 下一個 ParkingLotRemain 資料       }     ]   } }</pre>
回傳	<pre>{   "response": {     "msg": "成功",     "code": "200"   } }</pre>

(2) API 說明-適用於個別格位狀態上傳

■ 規格定義

- (a) http://<server\_ip>/api/ParkingSpotStatusList
- (b) 以 POST 方式送出，header 帶一組由各廠商發給機關的 APIKey
- (c) JSON Output，參數 Input
- (d) 回傳頻率，每分鐘

● Input

■ Data\_real 欄位

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	UpdateTime	String	更新時間	2020-08-01 22:45:32 格式 YYYY-MM-DD HH:MM:SS
2	ParkID	String	停車場代碼	停車場代碼(參考附件)
3	ParkingLotRemain	JSON Array	ParkingLotRemain 陣列	回傳各車種停車剩餘車位

■ ParkingLotRemain 欄位

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	Type	String	車種	Bus/Car/Motor/Charge/ Handicap_Priority /Pregnancy_Priority HeavyMotor
2	RemainNumber	Number	剩餘車位	若沒有該車種，剩餘車位=-9
3	ParkingSpotStatus List	JSON Array	ParkingSpotStatusList	回傳個別格位狀態

### ■ ParkingSpotStatusList 欄位

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	ParkingSpotID	String	停車格位代碼	由各營運業者自行訂定，一般多為 AuthorityCode+ 流水號。如：TPE 00001, TPE 00002, TPE 00003,... 編列，如遇有不同樓層時，可再加樓層如： TPE B1 001, TPE B1 002,002,……, TPE B2 001,TPE B2 002
2	ServiceStatus	Number	停車場營業狀態 (以小客車為主)	0：休息中(Not In Service)； 1：營業中(In Service)； 2：暫停營業(Closed)
3	SpotStatus	Number	停車格位狀態	1：使用中(Occupied) 2：空位(Free) 254：其他(Other)
4	DeviceStatus	Number	設備狀態	1：正常(預設) 0：異常
5	Floor	String	停車格位所在樓層	如：平面停車場則填寫1 立體停車場則填寫1,2, 地下停車場則填寫B 1,B2,...
6	ChargeStatus	Number	停車收費狀態	0：不收費(原本即為不收費之狀況,如高速公路停車場)； 1：正常收費(預設) 2：暫停收費(原為正常收費但因節日或活動等因素改為暫停收費之狀況)

### ● Output

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	code	String	Api 狀態	成功-200，其他-參考附件
2	msg	String	Api 訊息	錯誤時可帶詳細資訊

JSON	
傳入	<pre> {   "Data_real": {     "UpdateTime": "2020-08-01 21:14:33",     "ParkID": "1020",     "ParkingLotRemain": [       {         "Type": "Car",         "RemainNumber": 15,         "ParkingSpotStatusList": [           {             "ParkingSpotID": "TPE00001",             "ServiceStatus": 1,             "SpotStatus": 2,             "DeviceStatus": 1,             "Floor": "1",             "ChargeStatus": 1           },           {             "ParkingSpotID": "TPE00002",             "ServiceStatus": 1,             "SpotStatus": 2,             "DeviceStatus": 1,             "Floor": "B1",             "ChargeStatus": 1           }         ]         // 下一個 ParkingSpotStatusList 資料       }     ]     // 下一個 ParkingLotRemain 資料   } } </pre>
回傳	<pre> {   "response": {     "msg": "成功",     "code": "200"   } } </pre>

## 3. 附件一、停車場代碼

停車場代碼	停車場名稱
1020	百齡高中地下停車場
1030	前港公園地下停車場
1050	大豐公園地下停車場
1130	福林公園地下停車場
1150	蘭雅公園地下停車場
1160	立農公園地下停車場
1170	承德公園地下停車場
1190	海光公園地下停車場
2020	大龍國小地下停車場
2040	成淵高中地下停車場
2050	大稻埕公園地下停車場
2080	塔城公園地下停車場
2081	三、五號水門堤外停車場
2110	洛陽立體停車場(限高 1.8 公尺以下車輛)
2111	洛陽立體停車場(1F：限高 1.8 公尺以上車輛)
2130	啓聰學校地下停車場
2140	蓬萊國小地下停車場
2160	峨眉立體停車場
2190	雙園國中地下停車場
2220	萬華國中地下停車場
3020	興中立體停車場
3030	東湖國小地下停車場
3080	南港國小地下停車場
3090	港富立體停車場(限高 1.55 公尺以下車輛)
3140	玉成國小地下停車場
3160	玉成公園附建地下停車場
3170	世貿公園地下停車場
3190	洲子立體停車場
4010	建成公園地下停車場

停車場代碼	停車場名稱
4020	建成國中地下停車場
4030	永盛公園地下停車場
4050	林森公園地下停車場
4062	市民大道中林段地下停車場
4063	市民大道林金段地下停車場
4130	民有市場地下停車場
4160	長安國小地下停車場
5010	民權公園地下停車場
5030	民生立體停車場
5040	健康國小地下停車場
5050	西松高中地下停車場
5100	五分埔公園地下停車場
5110	松山高中地下停車場
5130	松山國小地下停車場
5150	松山車站地下停車場
5160	市民大道建復段停車場
5171	市民大道復敦段停車場
5172	市民大道敦延段停車場
5173	市民大道延吉段停車場
5174	臺北大巨蛋園區停車場
7040	附中公園地下停車場
7050	大安高工地下停車場
7060	大安森林公園地下停車場
7070	建南(一)停車場
7080	龍門國中地下停車場
7090	金華公園地下停車場
7110	景華公園地下停車場
7140	景美國小地下停車場
7150	興隆公園地下停車場
7160	古亭國中地下停車場

停車場代碼	停車場名稱
7170	青年公園高爾夫球場地下停車場
7180	青年公園棒球場地下停車場
8050	忠信公園地下停車場
8080	興雅國中地下停車場
8090	信義廣場地下停車場
8130	萬興國小地下停車場
8160	信義國小地下停車場
8180	松山工農地下停車場
8200	臺北市災害應變中心地下停車場
8220	嘉興公園地下停車場
1901	延平北路 5 段 1 巷平面停車場
1902	至誠平面停車場
1903	故宮廣場停車場
1904	忠誠路(二)平面停車場
1905	東和平面停車場
1906	社中街平面停車場
1907	社正路平面停車場
1908	福港街平面停車場
1909	福林路平面停車場
1910	福國路橋下平面停車場
1801	士林市場地下停車場
1802	臺北市士林區行政中心地下停車場
1803	捷運芝山停車場
1804	捷運士林停車場
1805	兒童新樂園附設停車場
1806	葫蘆國小夜間停車場
1807	臺北市士林區士林國民小學停車場
1808	士林高商停車場
1809	臺北市立天文科學教育館地下及戶外平面停車場

停車場代碼	停車場名稱
1810	臺北市立聯合醫院-陽明院區停車場
2901	慶昌橋下停車場
2902	迪化污水處理場平面
2903	臺北大橋橋下停車場
2904	兒童育樂中心平面停車場
2905	朝陽公園地下停車場
2906	延平國小地下停車場
2907	明倫社會住宅地下停車場
2801	臺北市大龍新城地下停車場
2802	臺北市大同區行政中心地下停車場
2803	168 停車聯盟-大龍場
2804	臺北市立聯合醫院中興院區停車場
7915	辛亥路高架橋下停車場
7916	信義路 3 段 134 巷臨時平面停車場
7808	長興停車場
7809	臺北和平籃球館停車場
7810	臺北市芳和實驗中學
7811	臺北市立聯合醫院仁愛院區停車場
4901	新生公園停車場
4902	中山北路 3 段 55 巷停車場
4903	中山運動中心旁平面停車場
4904	長春路龍江路臨時平面停車場
4905	新生北路高架橋下
4906	五常街臨時平面停車場
4907	濱江國中地下停車場
4908	榮星花園地下停車場
4801	臺北農產運銷股份有限公司第二果菜批發市場 地下三樓停車場(濱江市場地下停車場)
4802	臺北農產運銷股份有限公司第二果菜批發市場 停車場
4803	台北中山市場地下停車場

停車場代碼	停車場名稱
4804	耕莘文教院前平面停車場
4805	台北車站 K 區地下街停車場
4806	台北地下街停車場
4807	水岸停車場
4808	公館停車場
4809	水源停車場
4810	嘟嘟房城中社福大樓站停車場
4811	臺北市中正區社會福利綜合大樓附設停車場
4812	螢橋國中停車場
3901	安康公車調度站臨時平面
3902	金湖臨時平面停車場
3903	文湖平面停車場
3904	石潭平面停車場
3905	環山平面停車場
3906	行善路 383 巷臨時平面停車場
3907	大湖公園地下停車場
3908	麗湖國小地下停車場
3909	大港墘公園地下停車場
3910	東湖立體停車場
3911	行善社會住宅地下停車場
3801	台北花卉產銷股份有限公司 A 館
3802	台北花卉產銷股份有限公司 B 館
3803	西湖市場暨捷運站地下停車場
3804	內湖區行政中心停車場
3805	洲子站
3806	大湖活動中心暨溫水游泳池停車場
3807	臺北市內湖區麗山國民小學停車場
3808	南湖國小活動中心附設停車場
3809	臺北市內湖區潭美國民小學地下停車場
3810	內湖垃圾焚化廠停車場

停車場代碼	停車場名稱
7901	三福街平面停車場
7902	和平東路 4 段 381 巷平面停車場
7903	保儀路平面停車場
7904	政大三街臨時平面停車場
7905	景豐臨時平面停車場
7906	樟新平面停車場
7907	興隆市場旁停車場
7908	萬芳八號公園停車場
7909	景文平面停車場
7910	景興路臨時平面停車場
7911	臺北花木批發市場地下停車場
7912	辛亥國小地下停車場
7913	景美女中地下停車場
7914	木柵社會住宅地下停車場
7801	博客停車場-政大場
7802	臺北市文山區文山行政中心停車場
7803	捷運木柵站轉乘停車場
7804	捷運木柵機廠轉乘停車場
7805	景興國小停車場
7806	臺北市立興福國民中學停車場
7807	萬芳醫院附設停車場
1911	關渡水岸自然公園平面停車場
1912	陽明山立體停車場
1913	公館路平面停車場
1914	懷德街 55 巷平面停車場
1915	陽明山第二停車場
1916	公館路 228 巷臨時平面停車場
1917	明德臨時平面停車場
1918	復興路平面停車場
1919	開勝平面停車場

停車場代碼	停車場名稱
1920	陽明山花鐘停車場
1921	關渡醫院旁平面停車場
1922	大業路 280 巷臨時平面停車場
1923	洲美快速道路橋下平面停車場
1924	豐年運動公園平面停車場
1925	忠義站平面停車場
1926	七星公園地下停車場
1927	振興公園地下停車場
1811	吉利超市停車場
1812	北投三合地下停車場
1813	歐特儀股份有限公司北投站轉乘停車場
1814	歐特儀股份有限公司捷運石牌站轉乘停車場
1815	歐特儀股份有限公司捷運忠義站轉乘停車場
1816	歐特儀股份有限公司捷運唶哩岸站轉乘停車場
1817	歐特儀股份有限公司捷運關渡站轉乘停車場
1818	歐特儀股份有限公司北投會館停車場
1819	臺北市立中正高級中學停車場
1820	洲美運動公園地下停車場
1821	北投旅客服務中心停車場
1822	新北投站轉乘停車場
5901	撫遠平面停車場
5902	吉祥平面停車場
5903	民生社區活動中心地下停車場
5904	八德立體停車場
5905	中山國中地下停車場
5801	科技服務大樓附設停車場
5802	嘟嘟房台北小巨蛋地下停車場
5906	信安街 67 巷臨時平面停車場
5907	松德臨時平面停車場
5908	正氣橋下平面停車場

停車場代碼	停車場名稱
5909	吳興街 284 巷臨時平面
5910	信義路 5 段 150 巷臨時平面停車場
5911	仁愛路 4 段 496 巷臨時平面停車場
5912	松壽廣場地下停車場
5913	府前廣場地下停車場
5914	雅祥公園地下停車場
5915	景勤二號公園地下停車場
5916	春光公園地下停車場
5917	三張里地下停車場
5918	信義區行政中心地下停車場
5919	廣慈衛福大樓地下停車場
5803	松德大樓地下停車場
5804	臺北市松山家商附設夜間及假日停車場
5805	臺北市立聯合醫院松德院區停車場
3912	南港公園平面停車場
3913	昆陽捷運站旁平面停車場
3914	福山平面停車場
3811	捷運內湖機廠停車場
3812	臺北市南港區胡適國小地下停車場
3813	南港高中停車場
2908	華江橋下雙層停車場
2909	華江橋下停車場
2911	新和庭園平面停車場
2912	萬板地下停車場
2913	艋舺公園地下停車場
2914	萬華車站地下停車場
2915	新和國小地下停車場
2805	臺北市萬華區行政中心地下停車場
2806	西園國宅地下停車場
2807	華江高中活動中心地下停車場

---

---

停車場代碼	停車場名稱
2808	臺北市萬華區老松國民小學附設停車場

#### 4. 附件二、response code 定義

Code	說明
200	成功
300	無使用權限
400	目前無法支援 此功能
500	參數錯誤
600	查無資料

## 5. 附件三、停車營業時間樣態試填範例

	營業時間樣態 1 (7*24 小時營業)	營業時間樣態 2 (特定時段營業)	營業時間樣態 3 (平假日營業時段不同)	
營業時間 文字描述	每日/00:00-24:00	每日/07:00-22:00	平日/09:00-20:00,假日 /09:00-22:00	
ServiceType	1	2	3	
DayType	1	1	2	3
StartTime	00:00	07:00	09:00	09:00
EndTime	24:00	22:00	20:00	22:00

## 6. 附件四、停車費率樣態試填範例

	停車費率樣態 1 (免費)	停車費率樣態 2 (計次&固定費率)	停車費率樣態 3 (計次&平假日不同費率)	
停車費率 文字描述	免費	計次/每日/40 元每次	計次/平日/40 元每次,計次/假日 /60 元每次	
RateType	1	2	2	2
PricingType	1	1	3	3
DayType	1	1	2	3
Price	0	40	40	60
MaxPrice	0	40	40	60
	停車費率樣態 4 (計時&固定費率)	停車費率樣態 5 (計時&固定費率&每日 有上限)	停車費率樣態 6 (計時&平假日不同費率&每日 有上限)	
停車費率 文字描述	計時/每日/20 元每 小時	計時/每日/20 元每小時 /每日最高/150 元每日	計時/平日/15 元每小時/每日 最高/150 元每日, 計時/假日/20 元每小時/每日最 高/200 元每日	
RateType	3	3	3	3
PricingType	1	1	3	3
DayType	1	1	2	3
Price	20	20	15	20
MaxPrice	-1	150	150	200

## 7. 附件五、充電費率樣態試填範例

	充電費率 樣態1 (免費)	充電費率 樣態2 (計度&固定 費率)	充電費率 樣態3 (計度&尖離峰費率)			充電費率 樣態4 (計分&固定費 率)
充電費率 文字描述	免費	計度/固定/2 元每度	計度/尖峰/09:00-19:00/10 元每 度,計度/離峰/22:00-09:00/7 元每 度, 計度/一般時段/19:00-22:00/8 元每 度			計分/10 元每分
RateType	1	2	2	2	2	3
PricingType	1	1	2	2	2	1
Price	0	2	10	7	8	10
StartTime	00:00	00:00	09:00	22:00	19:00	00:00
EndTime	24:00	24:00	19:00	09:00	22:00	24:00
Peak	0	0	1	2	0	0