

停車場剩餘車位上傳 API 介接規格書

版本：1.1

發行日期：2023/10/18

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 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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-剩餘車位數上傳..... | 2 |
| 3. | 附件一、停車場代碼..... | 4 |
| 4. | 附件二、response code 定義..... | 12 |
| 5. | 附件三、停車營業時間樣態試填範例..... | 13 |
| 6. | 附件四、停車費率樣態試填範例..... | 13 |
| 7. | 附件五、充電費率樣態試填範例..... | 13 |

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://163.29.170.143/>
- 測試環境：<https://163.29.170.143/>

(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-剩餘車位數上傳

■ 規格定義

- (a) https://<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> |

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 |
| 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 |
| 7170 | 青年公園高爾夫球場地下停車場 |

| 停車場代碼 | 停車場名稱 |
|-------|-----------------------|
| 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 |
| 1810 | 臺北市立聯合醫院-陽明院區停車場 |

| 停車場代碼 | 停車場名稱 |
|-------|--|
| 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 |
| 7901 | 辛亥路高架橋下停車場 |
| 7902 | 信義路 3 段 134 巷臨時平面停車場 |
| 7801 | 長興停車場 |
| 7802 | 臺北和平籃球館停車場 |
| 7803 | 臺北市芳和實驗中學 |
| 7804 | 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 |
| 4804 | 耕莘文教院前平面停車場 |

| 停車場代碼 | 停車場名稱 |
|-------|---------------------|
| 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 |
| 7901 | 三福街平面停車場 |

| 停車場代碼 | 停車場名稱 |
|-------|---------------------|
| 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 |
| 1920 | 陽明山花鐘停車場 |

| 停車場代碼 | 停車場名稱 |
|-------|----------------------|
| 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唎哩岸站轉乘停車場 |
| 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 |
| 5909 | 吳興街 284 巷臨時平面 |

| 停車場代碼 | 停車場名稱 |
|-------|----------------------|
| 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 |
| 3901 | 南港公園平面停車場 |
| 3902 | 昆陽捷運站旁平面停車場 |
| 3903 | 福山平面停車場 |
| 3801 | 捷運內湖機廠停車場 |
| 3802 | 臺北市南港區胡適國小地下停車場 |
| 3803 | 南港高中停車場 |
| 2901 | 華江橋下雙層停車場 |
| 2902 | 華江橋下停車場 |
| 2903 | 新和庭園平面停車場 |
| 2904 | 萬板地下停車場 |
| 2905 | 艋舺公園地下停車場 |
| 2906 | 萬華車站地下停車場 |
| 2907 | 新和國小地下停車場 |
| 2801 | 臺北市萬華區行政中心地下停車場 |
| 2802 | 西園國宅地下停車場 |
| 2803 | 華江高中活動中心地下停車場 |
| 2804 | 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 |