



臺北市政府智慧支付平台

刷車支付停車費介接規格

V1.0.8

精誠資訊股份有限公司 敬製

日期：109 年 10 月 30 日

版本修訂記錄

日期	版本	說明	作者
2019/06/14	V1.0.0	初版	侯宗呈
2019/06/17	V1.0.1	<ol style="list-style-type: none"> 原 API 列表新增於章節 1.1·補充說明符號*代表必要實作項，調整說明內文 更名「車輛無卡進出業務綁定 ID」改為「刷車支付 ID」 文字敘述調整，調整(移除)文件中「無卡」句詞 文件排版優化 新增代碼-5600 入場重複通知於附錄一 	葉忠強
2019/08/20	V1.0.2	<ol style="list-style-type: none"> 統一繳費編號長度 統一繳費編號參數名稱 移除批次檔中 etag 欄位 	侯宗呈
2020/07/03	V1.0.3	<ol style="list-style-type: none"> CardlessRefund 新增 URL CardlessRefund 修改回傳欄位 Amount 之中文名稱 	侯宗呈
2020/08/10	V1.0.4	<ol style="list-style-type: none"> 修改附錄 2 委外停車場代碼表 修改附錄 3 支付業者代碼表 新增第三章批次檔範例 	侯宗呈
2020/08/17	V1.0.5	<ol style="list-style-type: none"> 第一章新增業務概述與業務流程 	葉忠強
2020/08/26	V1.0.6	<ol style="list-style-type: none"> 各 API 前新增調用規則說明 修改附錄一”智慧支付平台發送推播失敗”的 statusCode 批次檔 4.2 補充說明將使用者檔案壓縮後上傳 SFTP 	侯宗呈
2020/09/02	V1.0.7	<ol style="list-style-type: none"> 新增 3.8 停車場發票開立通知 API 新增 3.9 平台查詢發票開立狀態 API API 3.1 新增回覆欄位手機號、電子郵件 API 3.1 新增參數車種、車號可服務場內查繳非綁定的用戶 	侯宗呈
2020/11/30	V1.0.8	修正 4.1 批次檔欄位對應位置(起-訖)	葉忠強

1	刷車支付業務概述.....	4
1.1	業務模式.....	4
1.2	業務流程.....	4
2	API 名稱與功能	6
2.1	API 功能列表	6
2.2	API 通用規範	7
2.3	交易檢查碼製作.....	8
3	API 規格	10
3.1	智慧支付平台即時扣款 API(payBillNotice / Post)	10
3.2	智慧支付平台即時扣款查詢 API(payBillResult / Post).....	13
3.3	智慧支付平台綁定查詢 API(CardlessQuery / Post).....	15
3.4	車輛入場通知 API(CardlessNotify / Post).....	17
3.5	車輛場內帳單查詢 API(CardlessBillQuery / Post)	19
3.6	車輛場內繳費通知 API(CardlessPay / Post)	21
3.7	停車場業者即時退款 API(CardlessRefund/ Post)	22
3.8	停車場業者發票開立通知 API(InvoiceServiceNotify/ Post)	24
3.9	停車場業者發票開立通知 API(InvoiceServiceQuery/ Post)	26
4	批次檔規格說明.....	28
4.1	智慧支付平台刷車支付扣款結果批次檔.....	29
4.2	刷車支付使用者資料批次檔(syncceTagSys)	31
5	附錄.....	33
5.1	附錄一、回傳代碼與對應訊息表.....	33
5.2	附錄二、停車場代碼表.....	34
5.3	附錄三、支付業者代碼表.....	34

1 刷車支付業務概述

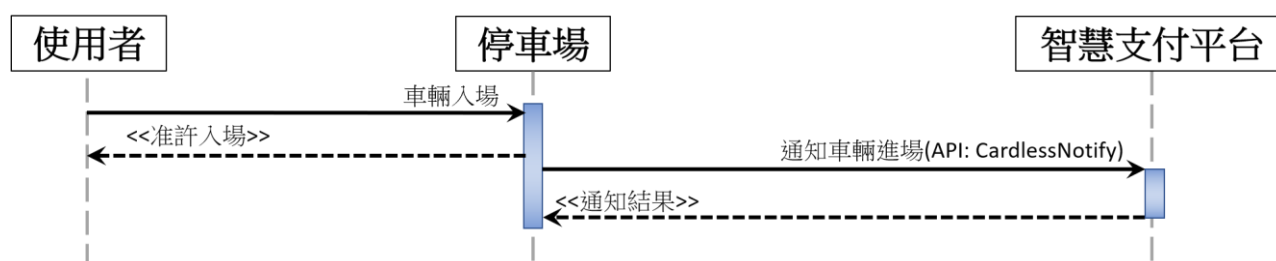
1.1 業務模式

停車場串接智慧支付平台，實現刷車支付進出停車場服務。

1.2 業務流程

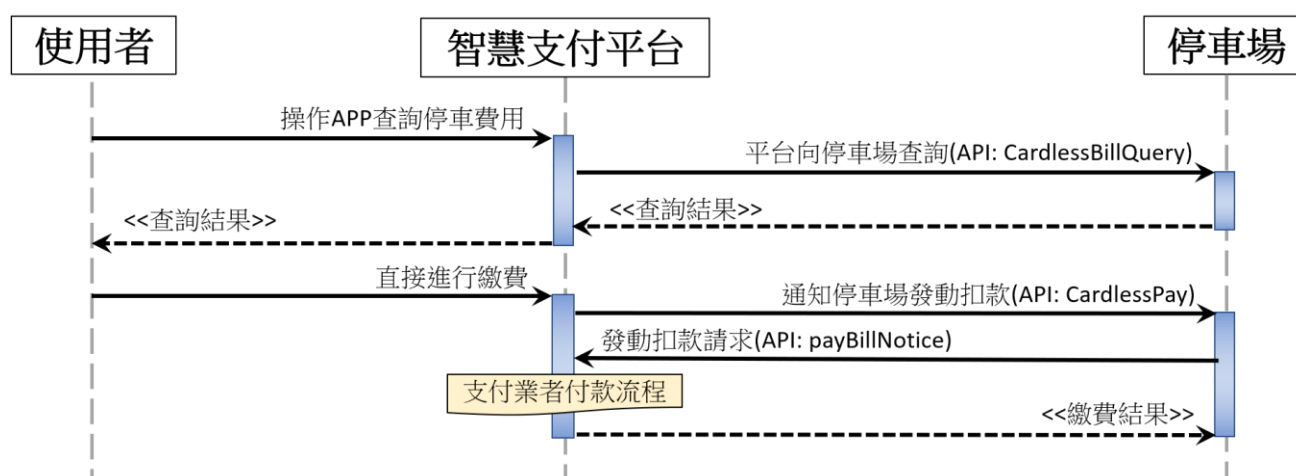
1.2.1 車輛進入停車場

車輛入場時，停車場端辨識車牌成功後即可入場，查詢批次檔 `syncceTagSys`，取得刷車支付 ID 後通知平台。若批次檔內無綁定資料，可使用 `CardlessQuery`，向平台查詢該車是否有綁定。



1.2.2 車輛場內帳單查繳

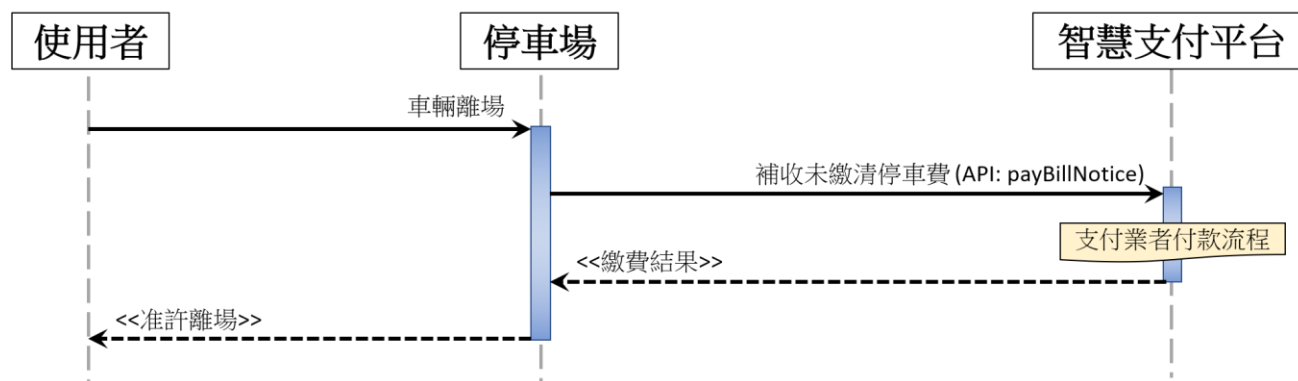
使用者於場內使用支付業者 APP 查詢並選擇是否繳納停車費，如使用者由停車場發動扣款請求並完成繳費後，可於 10 分鐘內直接離場。



1.2.3 車輛離開停車場

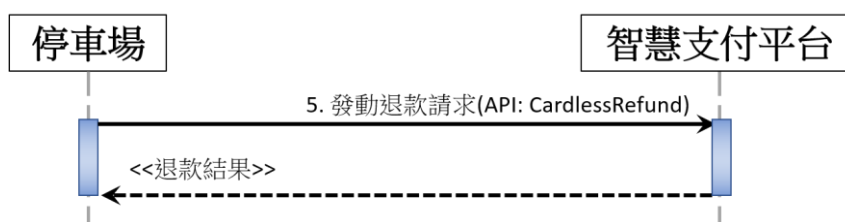
車輛出場時，若使用者尚未繳費或距離繳費時間已超過十分鐘，則停車場呼叫 `PayBillNotice`，成功

扣款後離開停車場。



1.2.4 停車場業者即時退款

因重複繳費等原因，停車場可透過平台，要求支付業者取消交易進行退款。



2 API 名稱與功能

2.1 API 功能列表

編號	方法名稱	方式	功能	發動方	接收方
1	payBillNotice	Post	提供停車場收費系統進行即時扣款	停車場收費系統	智慧支付平台
2	payBillResult	Post	提供停車場收費系統進行即時扣款結果查詢	停車場收費系統	智慧支付平台
3	CardlessQuery	Post	提供停車場查詢車輛「約定扣款」狀態	停車場收費系統	智慧支付平台
4	CardlessNotify	Post	「約定扣款」車輛於進入停車場時，由停車場系統發動入場通知，由平台通知支付業者	停車場收費系統	智慧支付平台
5	CardlessBillQuery	Post	提供民眾車輛於場內時，可先查詢停車費帳單	智慧支付平台	停車場收費系統
6	CardlessPay	Post	提供民眾車輛於場內時，查詢停車費帳單後，可先行繳費	智慧支付平台	停車場收費系統
7	CardlessRefund	Post	提供停車場收費系統進行即時退款	停車場收費系統	智慧支付平台
8	InvoiceServiceNotify	Post	提供停車場發票開立後通知使用者的管道	停車場收費系統	智慧支付平台
9	InvoiceServiceQuery	Post	提供平台透過此 API 向停車場端查詢發票開立狀態	智慧支付平台	停車場收費系統

說明：進行本服務申請時，應填寫申請單，每一個停車場所，由本服務平台提供予一個 ParkID 及 Key 進行本系統進行交易的必要參數，**每一個停車場需配合使用不同 ParkID**，如不同停車場使用單一 ParkID，將會造成使用者在付款後的困擾。

2.2 API 通用規範

平台所有 API 皆採用下列規範：

■ 交易傳輸規格

平台與停車場業者間的所有交易一律採用 HTTP 1.1 規範進行電文交換

■ 文字編碼(編碼方式)

平台與停車場業者間的所有交易電文一律採用 UTF-8 編碼

■ 交易逾時(Timeout)時間

➤ 扣款交易(payBillNotice, CardlessPay)逾時時間不得小於 90 秒。

➤ 其餘由停車場發起的交易由業者自行決定超時時間，但不應少 10 秒。

■ 交易檢查碼

為確保交易來源及電文正確性，所有交易一律需要對電文製作檢查碼

■ 停車場金鑰

由平台另提供予各停車場的金鑰，用於識別交易來源的合法性。此金鑰應用於交易檢查碼製作的過程中。

■ 時間戳

所有交易的電文一律需要提交參數時間戳，其值為自 1970/01/01 至當前時間的秒數 (Unix Timestamp)。與平台系統時鐘差異超過 180 秒的交易將會被拒絕。

2.3 交易檢查碼製作

2.3.1 算法

簽章生成的通用步驟如下：

■ 步驟一

設所有發送或者接收到的資料為集合 M，將集合 M 內非空參數值的參數按照參數名 ASCII 碼從小到大排序(字典序)，使用 URL 鍵值對的格式(即 value1value2…)拼接成字串 checkStringA。

特別注意以下重要規則：

- ◆ 參數名 ASCII 碼從小到大排序(字典序)；
- ◆ 如果參數的值為空如果參數的值為空則則不參與簽名；不參與簽名；
- ◆ 參數名區分大小寫；參數名區分大小寫；
- ◆ 驗證調用返回或主動通知簽名時，傳送的 CheckCode 參數不參與簽名，將生成的簽名與該 CheckCode 值作校驗。

■ 步驟二

checkStringB= checkStringA 後端附加停車場金鑰

■ 步驟三

SHA256Value = 對 checkStringB 進行 SHA256 運算得到 CheckCode 置入電文中。

2.3.2 範例

本範例所使用的停車場金鑰為：JaNuSLiUsYsTeX88

■ 查詢平台服務狀態

參數名稱	參數值
version	2.0
PID	1
timestamp	1525168923

■ 步驟一

checkStringA = “115251689232.0”

■ 步驟二

checkStringB = “115251689232.0JaNuSLiUsYsTeX88”

■ 步驟三

SHA256Value = SHA256(“115251689232.0JaNuSLiUsYsTeX88”)

■ 步驟四

checkCode = (SHA256Value) =

“1d5e20a310db3c0760cb4fbc66cbc67328a2c2a4d3e502dd3c823f2a3ae2b92f”

3 API 規格

3.1 智慧支付平台即時扣款 API(payBillNotice / Post)

- 在於車輛離場前，由停車場系統，向「刷車支付」系統發動停車費的扣款行為，並由「刷車支付」系統進行扣款作業的處理，可以讓停車場立刻得知扣款狀態。

3.1.1 交易網址

- 正式環境

<https://pay.taipei/smart/api/payBillNotice>

- 測試環境

<https://pyttwb.gov.taipei/smart/api/payBillNotice>

3.1.2 調用規則

請求方式	POST
請求資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
交易逾時時間	請停車場業者自定

3.1.3 即時扣款通知 - 請求訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
CustomNo	繳費編號	string(32)	Y	是停車場自己的唯一訂單號，在 32 碼內相容可採用英數字進行編碼，在單一停車場內不得重覆 EX:IA151030082641C

ParkID	停車場編號	int	Y	由本服務提供的停車場編號 EX:1
CardlessID	刷車支付 ID	long	O	刷車支付 ID EX:123
CarType	車種	string(1)	O	CardlessID 或 CarType+CarNo 擇一帶入，若為非綁定會員進行場內查繳須以 CarType+CarNo 參數傳送 API C：汽車 M：機車
CarNo	車號	string(10)	O	
Amount	金額	int	Y	EX:100
TotalAmt	總金額	int	Y	，繳費金額的總和。 EX:100
TotalFee	總手續費	int	Y	，預設為 0 EX:15
InvoiceInfo	開立電子發票資訊	int	Y	0：代表不用；1：代表要，如果付款人在支付業者處有「手機載具」、「買受人資訊」將會回傳 EX:0
EntryTime	進場日期時間	string(14)	Y	EX:YYYYMMDDHHmmSS
ExitTime	出場日期時間	string(14)	Y	EX:YYYYMMDDHHmmSS
Timestamp	時間戳	long	Y	Unixinsecond EX:1508731035
CheckCode	資料檢核碼	string(64)	Y	EX:

3.1.4 即時扣款通知 - 回傳訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
CustomNo	繳費編號	string(32)	Y	為停車場傳入的繳費編號進行回傳 EX:IA151030082641C
CardlessID	刷車支付 ID	long	Y	刷車支付 ID EX:必填
CarType	車種	string(1)	O	C：汽車 M：機車
CarNo	車號	string(10)	O	
PID	支付業者	int	Y	支付業者代碼 請對照附錄 EX:2
InvoiceAlready	已代開發票	int	Y	1：由支付業者開立發票予付款人，則不用再開立發票予付款人 0：為預設值，由停車場開立

				2：為有部分發票不用全額 EX:1
BuyerID	買受人統編	int	N	要開立發票，且由電子支付業者處已記載的回傳 EX:12345678
BuyerName	買受人名稱	String(50)	N	發票的買受人名稱 EX:精誠資訊股份有限公司
LoveCode	捐贈碼	String(7)	N	(捐贈發票不可存放載具及開立買受人統編) EX:
InvoiceCarrier	是否使用電子發票載具	int	Y	(Y/N) 1:使用電子發票載具。 0:無。 EX:
CarrierType	電子發票載具類別	String (6)	N	3J0002=手機條碼載具。 CQ0001=自然人憑證條碼載具。 EX:3J0002
CarrierData	發票載具條碼	String(30)	N	EX:/A12B34C
UserMobile	使用者手機號	String(10)	O	EX:0912345678
UserMail	使用者電子郵件	String(64)	O	EX:test@gmail.com
Amount	金額	int	Y	(此為開立發票金額)，若 InvoiceAlready 為 2，則以此項開立發票 EX:80 若經支付業者點數折抵，此欄位為總金額扣除點數折抵的金額(使用者帳戶實際扣款金額)
TotalAmt	總金額	int	Y	繳費金額的總和。 EX:100 帳單總金額
StatusCode	回傳代碼	long	Y	請對照附錄一 EX:成功:0 失敗:-9***
Timestamp	時間戳	long	Y	Unixinsecond EX:1508731035
CheckCode	檢核碼	string(120)	Y	EX:

➤ 測試建議

- 由停車場系統發動 payBillNotice，並成功接收電文，電文回傳代碼需包含：0(成功)、-9020(該筆帳單已成功扣款)、-9*** (其它錯誤代碼)

3.2 智慧支付平台即時扣款查詢 API(payBillResult / Post)

- 當停車場系統對於發動過的支付(2.1 智慧支付平台即時扣款)交易後，可以此 API 進行發動過的交易進行查詢扣款的狀態。

3.2.1 交易網址

- 正式環境

<https://pay.taipei/smart/api/payBillResult>

- 測試環境

<https://pyttwb.gov.taipei/smart/api/payBillResult>

3.2.2 調用規則

請求方式	POST
請求資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
交易逾時時間	請停車場業者自定

3.2.3 即時扣款查詢 - 請求訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
ParkID	停車場編號	Long	Y	停車場編號
CustomNo	繳費編號	String(32)	Y	停車場繳費編號
Timestamp	時間戳	Long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.2.4 即時扣款查詢 - 回傳訊息

請參考 3.1 回傳值和說明

3.3 智慧支付平台綁定查詢 API(CardlessQuery / Post)

- 查詢進場的車號是否已經有進行約定綁定扣款服務。

3.3.1 交易網址

- 正式環境

<https://pay.taipei/smart/api/CardlessQuery>

- 測試環境

<https://pyttwb.gov.taipei/smart/api/CardlessQuery>

3.3.2 調用規則

請求方式	POST
請求資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
交易逾時時間	請停車場業者自定

3.3.3 即時綁定查詢 - 請求訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
CarType	車種	string(1)	Y	C：汽車 M：機車
CarNo	車號	string(10)	Y	
ParkID	停車場 ID	Long	Y	
Timestamp	時間戳	Long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.3.4 即時綁定查詢 - 回傳訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
StatusCode	回傳代碼	int	Y	請對照附錄一 EX:成功:0 未綁定:--5330
CardlessId	刷車支付 ID	long	Y	
PID	支付業者	long	Y	
Timestamp	時間戳	long	Y	
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.4 車輛入場通知 API(CardlessNotify / Post)

- 當綁定扣款的車輛入場的時候，由停車場系統發送進場通知給予本平台後，本平台藉由此 API 進行通知入場人的通知。

3.4.1 交易網址

- 正式環境

<https://pay.taipei/smart/api/CardlessNotify>

- 測試環境

<https://pyttwb.gov.taipei/smart/api/CardlessNotify>

3.4.2 調用規則

請求方式	POST
請求資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
交易逾時時間	請停車場業者自定

3.4.3 即時車輛入場通知 - 請求訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
CardlessID	刷車支付 ID	long	Y	刷車支付 ID EX:123
ParkID	停車場 ID	int	Y	
EntryTime	進場日期時間	string(14)	Y	
Timestamp	時間戳	long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.4.4 即時車輛入場通知 - 回傳訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
StatusCode	回傳代碼	int	Y	請對照附錄一 EX:成功:0 使用者不存在:-5300 通知失敗:-5310
Timestamp	時間戳	long	Y	
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.5 車輛場內帳單查詢 API(CardlessBillQuery / Post)

- 查詢在停車場內停車查詢費用的 API，返回相關費用並且可以由消費者進行支付的作業。

3.5.1 交易網址

- 正式環境：請停車場系統提供實作此交易的網址
- 測試環境：請停車場系統提供實作此交易的網址

3.5.2 調用規則

請求方式	POST
請求資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
交易逾時時間	90 秒

3.5.3 即時車輛場內帳單查詢 - 請求訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
TransNO	平台交易編號	String(20)	Y	CardlessPay 會引用到。該編號有效期限 10 分鐘
CardlessID	刷車支付 ID	long	O	CardlessID 或 CarType + CarNo 二擇一
CarType	車種	string(1)	O	C：汽車 M：機車
CarNo	車號	string(10)	O	
Timestamp	時間戳	long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.5.4 即時車輛場內帳單查詢 - 回傳訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
StatusCode	回傳代碼	int	Y	請對照附錄一 EX:成功:0 查無資料:-3030
ParkID	停車場 ID	int	Y	
CustomNo	繳費編號	string(32)	Y	
Amount	金額	int	Y	
EntryTime	進場日期時間	string(14)	Y	
ParkingMins	停車分鐘數	int	Y	
Timestamp	時間戳	long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.6 車輛場內繳費通知 API(CardlessPay / Post)

- 由本平台發動一個連結，由停車場提供。可進行扣款繳費交易 2.1 的呼叫。

3.6.1 交易網址

- 正式環境：請停車場系統提供實作此交易的網址
- 測試環境：請停車場系統提供實作此交易的網址

3.6.2 調用規則

請求方式	POST
請求資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
交易逾時時間	90 秒

3.6.3 即時車輛場內繳費通知 - 請求訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
TransNO	平台交易編號	String(20)	Y	接續 API: CardlessBillQuery 平台所產生的 TransNO
CustomNo	繳費編號	string(32)	Y	
Timestamp	時間戳	long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.6.4 即時車輛場內繳費 - 回傳訊息

請停車場業者，若上述呼叫檢核無問題，即刻以 3.1 API: payBillNotice 呼叫本平台進行扣款業務。

3.7 停車場業者即時退款 API(CardlessRefund/ Post)

- 停車場業者進行退費作業，此作業由停車場系統進行發動

3.7.1 交易網址

- 正式環境：<https://pay.taipei/smart/api/CardlessRefund>
- 測試環境：<https://pyttwb.gov.taipei/smart/api/CardlessRefund>

3.7.2 調用規則

請求方式	POST
請求資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
交易逾時時間	請停車場業者自定

3.7.3 即時退款請求 - 請求訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
ParkID	停車場編號	int	Y	停車場編號
CustomNo	繳費編號	string(32)	Y	停車場繳費編號
RefundAmt	退款金額	int	Y	執行退款的金額
Timestamp	時間戳	long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.7.4 即時退款 - 回傳訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
StatusCode	回傳代碼	int	Y	請對照附錄一 EX:退款成功:0 退款失敗:-420
ParkID	停車場 ID	int	Y	

Amount	金額	int	Y	
ErrorCode	錯誤代碼	string(6)	Y	
ErrorMessage	錯誤說明	string(256)	Y	
Timestamp	時間戳	long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.8 停車場業者發票開立通知 API(InvoiceServiceNotify/Post)

- 停車場業者進行發票開立通知，此作業由停車場系統開立發票後，通知本平台，本平台會以 InvoiceServiceQuery 向停車場索取相關開立資訊。

3.8.1 交易網址

- 正式環境：<https://pay.tapei/smart/api/InvoiceServiceNotify>
- 測試環境：<https://pyttwb.gov.tapei/smart/api/InvoiceServiceNotify>

3.8.2 調用規則

請求方式	POST
請求資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
交易逾時時間	請停車場業者自定

3.8.3 即時發票開立通知請求 - 請求訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
ParkID	停車場編號	int	Y	停車場編號
Type	通知類型	String(1)	Y	I：發票開立通知
CustomNo	繳費編號	String(32)	Y	停車場繳費編號
Timestamp	時間戳	long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.8.4 即時發票開立通知 - 回傳訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
StatusCode	回傳代碼	int	Y	請對照附錄一 查詢結果
ErrorCode	錯誤代碼	string(6)	Y	
ErrorMessage	錯誤說明	string(256)	Y	
Timestamp	時間戳	long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.9 停車場業者發票開立通知 API(InvoiceServiceQuery/ Post)

- 停車場業者進行發票開立通知，若平台收到發票開立通知(API 3.8 InvoiceServiceNotify)或支付業者查詢請求等狀態，則平台發送此 API 向停車場查詢發票開立資訊。

3.9.1 交易網址

- 正式環境：<https://pay.tapei/smart/api/InvoiceServiceQuery>
- 測試環境：<https://pyttwb.gov.tapei/smart/api/InvoiceServiceQuery>

3.9.2 調用規則

請求方式	POST
請求資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
交易逾時時間	請停車場業者自定

3.9.3 即時發票開立查詢請求 - 請求訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
CustomNo	繳費編號	string(32)	Y	停車場繳費編號
ParkID	停車場編號	Int	Y	由本服務提供的停車場編號 EX:1
Timestamp	時間戳	Long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

3.9.4 即時發票開立查詢 - 回傳訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	必填	描述
ParkID	停車場編號	Int	Y	停車場編號
Type	通知類型	String(1)	Y	I：發票開立通知 N：發票尚未開立 J：無此停車繳費紀錄
CustomNo	繳費編號	String(32)	Y	停車場繳費編號
Message	發票開立訊息	String(200)	N	
MsgURL	發票開立訊息網址	String(100)	N	短連結供開立對象檢視
InvoiceType	發票類型	Int	Y	1. 使用者載具(請於 Message 上，回傳予付款人可以得知儲存載具的編號及資訊)，如：已儲存於您的手機載具或信用卡載具等) 2. 停車場載具 3. 統編發票 4. 捐贈
Timestamp	時間戳	Long	Y	Unix in second
CheckCode	檢核碼	string(64)	Y	

4 批次檔規格說明

編號	批次檔案名稱	方式	說明	流程	對象
使用者資料異動					
1	synceTagSys	FTP	本服務約定扣款使用者資料批次檔	請停車場業者以 sftp 進入智慧支付平台下載約定車號資訊	
扣款結果或交易紀錄					
2	noticeeTagSys	FTP	本平台扣款結果批次檔	本平台於隔日凌晨將檔案放置至定目錄下，以提供停車場對帳使用	

4.1 智慧支付平台刷車支付扣款結果批次檔

- 檔案名稱：noticeeTagSys
- 檔案內容：文字檔，每行總長度： 200 BYTES

❖ 首錄

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	首錄錄別為 H
2-9	停車場業者代號	8	GID
10-17	對帳日(交易日)	8	西元 YYYYMMDD 2018/05/28 將產製交易日為 2018/05/27 的全日交易明細，檔名對帳日為 20180527
18-200	保留欄	183	空白，暫勿使用

❖ 明細

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	明細錄別為 D
2-2	交易別	1	P:繳費 R:退款
3-10	使用者編號 (CardlessID)	8	智慧支付平台每一台車，綁定一個支付業者時的一個唯一碼(右靠左補 0)
11-18	場站代碼	8	各停車場的場站代碼(右靠左補 0)
19-28	車號	10	右靠左補空白
29-36	支付業者代號	8	參考附錄三(右靠左補空白)
37-68	繳費編號	32	
69-78	繳費金額	10	整數位不足時，右靠左補 0，例 0000123456 為 123456 元 帳單總金額
79-82	扣款結果	4	參考附錄一，右靠左補空白。 成功：0，付款失敗：-210
83-83	開立發票單位	1	1：由支付業者開立發票予付款人 0：由停車場開立 2：為有部分發票不用全額
84-90	捐贈碼	7	右靠左補空白，若無則補空白
91-94	信用卡末四碼	4	右靠左補 0，若無則補 0

95-100	電子發票載具類別	6	右靠左補空白，若無則補空白
101-130	發票載具條碼	30	右靠左補空白，若無則補空白
131-200	保留欄	88	空白，暫勿使用

❖ 尾錄

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	尾錄錄別為 T
2-9	總筆數	8	整數(右靠左補空白)
10-19	繳款總金額	10	整數位不足時，右靠左補 0，例 0000123456 為 123456 元
20-83	資料驗證欄	64	以 SHA256 加密所有移除空白字元的明細項資料。
84-200	保留欄	117	空白

❖ 檔案命名規則：

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-13	類別	13	檔名起始為 noticeeTagSys
14-14	分隔符號	1	固定為_
15-22	對帳日(交易日)	8	西元 YYYYMMDD 2018/05/28 將產製交易日為 2018/05/27 的全日交易明細，檔名對帳日為 20180527
19-23	副檔名	4	固定：.txt

4.1.1 對帳檔範例

刷車支付帳務比對檔名稱 noticeeTagSys_20200509.txt

對帳檔日期 20200509

```
H8068249020200509
DP0000199200000999 FCS-2020 16
K5089999150144C000001000000000 0000
DP0000177300000999 BKK-339 16
K5089999150203C000001000000000 0000
T000000020000000200fd9300c6a4e947915fef5d7b832c6e5c801a0d71a2a7b62da9
2587193f06ff5
```

4.2 刷車支付使用者資料批次檔(syncceTagSys)

- 每天產出前一日所有綁定車輛列表，並以 zip 檔壓縮上傳至 SFTP 伺服器，檔名規則同下，唯副檔名改為 .zip(例如：
syncceTagSys_20200825.zip)。

❖ 首錄

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	首錄錄別為 H
2-9	對帳日(交易日)	8	西元 YYYYMMDD 2018/05/28 將產製交易日為 2018/05/27 的全日交易明細，檔名對帳日為 20180527
19-200	保留欄	182	空白，暫勿使用

❖ 明細

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	明細錄別為 D
2-9	使用者編號 (CardlessID)	8	智慧支付平台每一台車，綁定一個支付業者時的一個唯一碼(右靠左補 0)
10-19	車號	10	右靠左補空白
20-20	車種	1	C：汽車，M：機車
21-30	聯絡電話	10	右靠左補空白(全部預設為空白)
31-150	電子郵件信箱	120	右靠左補空白(全部預設為空白)
151-151	是否已綁定支付業者	1	已綁定：Y，未綁定或解除綁定：N 應為 Y
152-159	綁定的支付業者代號	8	參考附錄(右靠左補空白)
160-160	更新動作	1	新增：A，修改：U，刪除：D 應為 A
161-168	更新日期	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
169-174	更新時間	6	24 小時，時分秒格式，使用 HHMMSS
175-200	保留欄	26	空白暫勿使用

❖ 尾錄

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	尾錄錄別為 T
2-9	總筆數	8	整數(右靠左補空白)
10-73	資料驗證欄	64	以 SHA256 加密所有移除空白字元的明細項資料。
74-200	保留欄	127	空白

❖ 使用者檔命名規則：

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-11	類別	11	檔名起始為 syncTagSys
12-12	分隔符號	1	固定為_
13-20	對帳日(交易日)	8	西元 YYYYMMDD 2018/05/28 將產製交易日為 2018/05/27 的全日交易明細，檔名對帳日為 20180527
21-24	副檔名	4	固定：.txt

4.2.1 使用者批次檔範例

刷車支付帳務比對檔名稱 syncTagSys_20161017.txt

對帳檔日期 20161017

```
H20161017
D00000105 0001-JAC0903504942
Y 17 20190109172313
D00000106 0001-JSC0903504942
Y 17 20190109172313
T00000002b4250d90a75ed958c43f9e4850710da07dd78743e66d1f5a9aaa95afb4682
ff1
```


5 附錄

5.1 附錄一、回傳代碼與對應訊息表

回傳代碼 (statusCode)	對應訊息
0	成功。
-10	平台維護中
-20	此 API 版本平台不再支援
-30	缺少參數
-31	多餘的參數
-32	參數值不合法
-110	建立支付資訊失敗，請聯絡客服人員
-210	支付業者回覆繳費失敗
-420	取消交易失敗
-1060	資料檢查碼有誤
-3010	輸入參數有誤
-3030	查無資料
-5300	進出使用者不存在
-5310	電子支付業者綁定失敗
-5320	電子支付業者綁定失敗 - 該使用者已經綁定支付業者
-5330	該使用者無綁定支付業者
-5340	車號已被綁定
-5410	電子支付業者修改使用者資料失敗
-5510	智慧支付平台新增使用者資料失敗
-5530	智慧支付平台修改使用者資料失敗
-5550	智慧支付平台解除綁定電子支付業者失敗
-5600	入場重複通知
-5610	智慧支付平台發送推播失敗
-9000	交易失敗
-9010	該交易須進行取消交易
-9020	該筆帳單已成功扣款
-9030	扣款失敗，該車號於出廠前解綁支付業者
-9999	系統忙碌中，請稍後再試

5.2 附錄二、停車場代碼表

停車場代碼	停車場名稱	說明
	建南高架停車場	預計 109 年 8 月 31 日上線
0999	精誠資訊智慧停車場	精誠模擬停車場

5.3 附錄三、支付業者代碼表

詳細代碼請見 <https://pyttwb.gov.taipei/PaymentProviderCode.html>