

臺北市政府停車管理工程處

智慧支付平台-路外停車費 電子標籤與收費系統串接規格

2018/ 12/ 28

修改記錄

版本	日期	說明	作者
V1.0	2017/10/12	文件建立	Vincent
	2017/11/1	新增批次紀錄	Vincent
	2017/11/14	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支付業者名稱移除 eTag 簡寫。 2. 移除停車場收費系統、電子標籤平台的更新使用者後的更新結果回饋檔。 3. 停車場收費系統的付款資訊檔及結果回饋檔增加各場站代號。 4. 增加傳送使用者編號 (以智慧支付平台使用者編號為準)。 5. 修改批次檔資料驗證加密方式。 6. 文字修改。 	Vincent
	2017/11/27	更新 API 介接規格	Vincent
V2.0	2017/11/30	修正文字- <ol style="list-style-type: none"> 1. 電子支付業者修改為支付業者 新增流程圖	Sharon
V2.1	2017/12/19	<ol style="list-style-type: none"> 5-1 說明文字中添加 Form/Post 字樣；添加 carlist 參數範例。 5-3 回傳訊息的資料檢查碼規則修正。 調整文字 <ol style="list-style-type: none"> 1. 路外停車取代無卡進出。 2. 停車場收費系統取代收費系統 	Vincent Sharon
V2.2	2017/12/22	<ol style="list-style-type: none"> 1. 調整 5.5~5.8、6.6~6.10 繳費編號說明描述及範例。 2. 調整 6.1~6.5、6.9~6.10 使用者編號說明描述及範例。 	Sharon
V3.0	2018/10/9	依據 9/18 會議紀錄進行修正	Frank
V3.1	2018/10/11	修正繳費編號為 String (15)	Amy
V3.2	2018/10/15	補充說明停車場流程及調整規格	張惠琳
V3.3	2018/10/15	修正批次檔檔名描述	張惠琳
V3.4	2018/10/16	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修正 6.3 批次檔規格，支付業者代號長度改為 8 Byte，每行長度改為 300 Bytes 	Frank

		2. 插入附錄說明：7.4機關局處代號表、7.5 繳費項目代號表	
V3.5	2018/11/20	1. 修改 5.1 即時扣款 (新增參數車種)，以避免重複車號 2. 修改 6.3 批次扣款結果檔明細欄 3. 新增 API 交易網址	Frank
V3.6	2018/11/26	1. P.20 新增 6.2 黑名單變白名單批次檔 (停車場收費系統→電子標籤系統) 2. P.24 6.4& P.26 6.5 調整繳費編號為 15 碼。 3. P.24 6.4 修改停管處收費系統無票卡服務交易紀錄批次檔名稱 (刪除 2000 元以下) 4. 修正 P.38 每日批次排程作業流程。	何悅慈
V3.7	2018/12/3	1. 修改 5.2 payBillResult 回傳參數，由回傳單一結果改為回傳陣列，並新增檢查碼合併說明。 2. 新增回應代碼於附錄 3 -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 -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 3. 新增 payBillNotice 電文範例 4. 新增 payBillNotice 測試建議 5. 文件排版調整	Frank
V3.8	2018/12/4	1. 6.2 黑名單批次檔彙整為一。 2. 6.2 列入黑名單不固定為 Y。 3. 6.4 批次檔新增停車場代號辨識。 4. 7.6 繳費編號規則改為依據出場時間。 5. 修改停車場場站代碼。	何悅慈
V3.9	2018/12/17	1. 停車場場站代碼修改為 3 碼。 2. 7.6 繳費編號規則調整。	何悅慈
V4.0	2018/12/28	更新「每日批次排程作業」時間。	何悅慈

目錄

服務概述	7
1. 作業模式與環境設定說明	7
2. 流程配合事項說明	8
2.1 對象：支付業者	8
2.2 申請資料	8
(1) 支付業者代號	8
(2) 支付業者金鑰	8
2.3 資料檢查碼	8
2.4 使用者識別	8
3. 無票卡使用者資料新增/修改流程說明	9
3.1 智慧支付平台新增/修改/解除路外停車綁定服務	9
(1) 路外停車場無票卡服務申請	9
(2) 支付業者接收導頁資料並進行使用者綁定	9
(3) 智慧支付平台修改申請人綁定資料，並匯出使用者綁定業者資料	9
4. 扣款流程說明	10
4.1 即時扣款（使用者出停車場時）	10
(1) 若停車費大於 1 元且未滿 2000 元（不含 2000），停車場收費系統透過智慧支付平台即時扣款 API（payBillNotice），由平台通知支付業者進行即時扣款，停車場收	

費系統需記錄此筆紀錄，無論扣款結果成功或失敗不擋車可出閘門，定期將交易紀錄上傳至電子標籤平台以利後續對帳使用。	10
(2) 若停車費大於且等於 2000 元，停車場收費系統需透過智慧支付平台即時扣款 API (payBillNotice)，通知支付業者進行即時扣款。停車場收費系統需記錄此筆紀錄，並檢核是否扣款成功，若成功可開閘門出場，若扣款失敗，則使用者需至管理室完成繳費後離場。	10
(3) 即時扣款無論成功或失敗，支付業者皆須推播使用者扣款訊息。	10
5. API 名稱與說明	11
5.1 智慧支付平台即時扣款 API (payBillNotice / Post)	12
(1) 即時扣款通知 - 請求訊息	12
(2) 即時扣款通知 - 回傳訊息	14
5.2 智慧支付平台即時扣款查詢 API (payBillResult / Post) (保留未來使用)	15
(1) 即時扣款查詢 - 請求訊息	15
(2) 即時扣款查詢 - 回傳訊息	17
6. 批次檔規格說明	19
6.1 無票卡服務使用者資料批次檔 (syncTagSys)	20
6.2 黑名單批次檔(syncBillSysBlackList)	22
6.3 智慧支付平台無票卡服務扣款結果批次檔 (noticeeTagSys) – (文字檔，每行總長度： 300 BYTES)	24

6.4	停管處收費系統無票卡服務交易紀錄批次檔 (billSysPaymentData) (文字檔 , 每行總長度 : 300 BYTES)	26
7.	附錄	28
7.1	支付業者代碼	28
7.2	系統平台代號表	29
7.3	回傳代碼與對應訊息表	30
7.4	機關局處代號表	31
7.5	繳費項目代號表	31
7.6	繳費編號規則	32
7.7	流程圖	36

服務概述

1. 作業模式與環境設定說明

- 智慧支付平台-路外停車費系統（以下稱本系統）往來資料編碼皆為 UTF-8。
- API 傳送 Content Type 為 JSON 格式，所有名稱需在雙引號中；值若為字串需同樣包在雙引號；如值為數字則不需包在雙引號內（參考各 API 範例）。若有隱碼需要，則以 Base64 對值進行加密再做傳輸。
- API Content 包含資料檢查碼，產生方式依照參數順序，以單純的字串連接後進行 SHA256 運算，資料檢查碼以小寫為表示方式。
- 批次檔案以資料長度做區分，詳細規格請參閱各節規範。
- 1 車號僅可綁定 1 支付業者。
- 定義
 - 本文件所稱「智慧支付平台」為資訊局智慧支付平台系統。
 - 本文件所稱「支付業者」、「第三方支付業者」為提供金流的第三方支付業者。
 - 本文件所稱「電子標籤系統」為停管處電子標籤系統。
 - 本文件所稱「停車場收費系統」為停管處於各公有停車場已提供無票卡服務的停車場的收費系統。
 - 本文件所稱「使用者」、「民眾」、「會員」，皆指已申請停車場無票卡服務的使用者。

2. 流程配合事項說明

2.1 對象：支付業者

2.2 申請資料

欲與智慧支付平台-路外停車費服務 (以下稱本系統) 串接之支付業者，須向本系統相關部門提出申請，並由本系統管理人員設定並提供以下串接使用之資料：

(1) 支付業者代號

支付業者專屬的代號 (Payment ID)，以下稱 PID。

(2) 支付業者金鑰

產生支付業者後臺的金鑰 (ThirdPay Key)，主要為壓碼使用，以下稱 TK，文件範例值為 testTK。

2.3 資料檢查碼

本系統的資料檢查碼產生方式，依照參數順序將字串去除空白後做串連，再進行 SHA256 運算，資料檢查碼以小寫為表示方式。

2.4 使用者識別

本系統透過 api 或批次檔案，做為支付業者及電子標籤平台間交易的交易處理作業，以關連各合作支付平台的使用者申請停車場無票卡服務支付業務之用。

3. 無票卡使用者資料新增/修改流程說明

3.1 智慧支付平台新增/修改/解除路外停車綁定服務

(1) 路外停車場無票卡服務申請

申請人以支付業者 APP (或網頁) 經智慧支付平台完成平台路外停車服務申請功能，填妥車號資料並選擇支付業者後執行綁定，由支付業者代申請人，進行授權扣款及綁定扣款帳戶的動作。

(2) 支付業者接收導頁資料並進行使用者綁定

智慧支付平台與支付業者間進行綁定作業、解綁和重新綁定作業，由智慧支付平台將支付業者的使用者帳號和車號做扣款綁定。

(3) 智慧支付平台修改申請人綁定資料，並匯出使用者綁定業者資料

智慧支付平台於特定排程時間點，將受支付業者委託代扣款的申請使用者資料更新至資料庫中 (含新增、修改、刪除、解除綁定)，再全部匯出給電子標籤平台使用的使用者資料批次檔，並存放於停管處電子標籤平台上指定的資料路徑，以供各停車場收費系統下載匯入。

新增/修改/解除綁定使用者批次檔，需記錄路外停車使用者車號、cardless_id。

4. 扣款流程說明

4.1 即時扣款 (使用者出停車場時)

- (1) 若停車費大於 1 元且未滿 2000 元 (不含 2000)，停車場收費系統透過智慧支付平台即時扣款 API (payBillNotice)，由平台通知支付業者進行即時扣款，停車場收費系統需記錄此筆紀錄，無論扣款結果成功或失敗不擋車可出閘門，定期將交易紀錄上傳至電子標籤平台以利後續對帳使用。
- (2) 若停車費大於且等於 2000 元，停車場收費系統需透過智慧支付平台即時扣款 API (payBillNotice)，通知支付業者進行即時扣款。停車場收費系統需記錄此筆紀錄，並檢核是否扣款成功，若成功可開閘門出場，若扣款失敗，則使用者需至管理室完成繳費後離場。
- (3) 即時扣款無論成功或失敗，支付業者皆須推播使用者扣款訊息。

5.API 名稱與說明

編號	方法名稱	方式	說明	發動方	接收方
1	payBillNotice	Post	智慧支付平台即時扣款 API，提供停車場收費系統或電子標籤系統進行即時扣款	停車場收費系統 電子標籤系統	智慧支付平台
2	payBillResult	Post	智慧支付平台即時扣款狀態查詢 API，提供停車場收費系統或電子標籤系統進行即時扣款結果查詢	電子標籤系統	智慧支付平台

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

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>

(1) 即時扣款通知 - 請求訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	參數內容範例	描述
car_num	車號	string (10)	AB-1234	必填
car_type	車種	string (1)	C	必填 C：汽車 M：機車
custom_id	繳費編號	string (15)	IA151030082 641C	必填 格式參考附錄
amt	金額	int	100	必填
totalAmt	總金額	int	100	必填，繳費金額的總和。
totalFee	總手續費	int	15	必填,預設為 0
EntryTime	進場日期時間	string (14)	YYYYMMDD HHmmSS	必填
ExitTime	出場日期時間	string (14)	YYYYMMDD HHmmSS	必填
timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second
checkCode	資料檢核碼	string (64)		必填

➤ 資料檢查碼規則：

- SHA256 (car_num + car_type + custom_id + amt + totalAmt + totalFee + EntryTime + ExitTime + timestamp + TK)

➤ 範例

```
{
  "car_num": "9999-AA",
  "car_type": "C",
  "custom_id": "IB013170020304C",
  "amt": 2096,
  "totalAmt": 2096,
  "totalFee": 0,
  "EntryTime": "20181101020304",
  "ExitTime": "20181129150444",
  "timestamp": 1541037784,
  "checkCode":
  "dbb28868a5c1087f7d2d95f62383e400bf8acd1fc5a422a2087
  1e62d26f5e1b8"
}
```

(2) 即時扣款通知 - 回傳訊息

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	參數內容範例	描述	
car_num	車號	string (10)	AB-1234	必填	
custom_id	繳費編號	string (15)	IA15103008264 1C	必填 格式參考附錄	
PID	支付業者	int	2	支付業者代碼 請對照附錄	
amt	金額	int	100	必填	
totalAmt	總金額	int	100	必填， 繳費金額的總 和。	
totalFee	總手續費	int	15	必填	
statusCode	回傳代碼	long	成功	0	必填 請對照附錄
			失敗	-9***	
timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second	
checkCode	檢核碼	string (120)		必填	

➤ 資料檢查碼規則：

- SHA256 (car_num + custom_id + amt + totalAmt + totalFee + statusCode + timestamp + TK)

➤ 電文範例

```
{
  "car_num": "9999-AA",
  "custom_id": "IB013170020304C",
  "PID": 99999992
  "amt": 2096,
  "totalAmt": 2096,
  "totalFee": 0,
  "statusCode": 0,
  "timestamp": 1543475087,
  "checkCode":
  "8e2374234ae9ce06d27e9044cb0539376f6a087f48c6b95ba2b
  9912551bfa608",
}
```

➤ 測試建議

- 由機關發動 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)

5.2 智慧支付平台即時扣款查詢 API (payBillResult / Post) (保留未來使用)

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>

(1) 即時扣款查詢 - 請求訊息

參數名稱	參數中文名稱	必要參數	描述
------	--------	------	----

car_num	車號	O	車號及繳費編號至少帶少一項
custom_id	繳費編號	O	車號及繳費編號至少帶少一項 格式參考附錄
transNO	平台交易編號	Y	前面代入場組代碼 (4 碼) · 後面加查詢 編號 (28 碼) 必填 · 由機關提供
timestamp	時間戳	Y	必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	Y	必填

➤ 資料檢查碼規則：

- SHA256 (car_num + custom_id + transNO + timestamp + TK)

(2) 即時扣款查詢 - 回傳訊息

參數名稱	參數中文名稱	必要參數	描述
car_num	車號	Y	必填
custom_id	繳費編號	Y	必填
transNO	平台交易編號	Y	唯一碼
transQueryNO	原平台交易編號	Y	唯一碼
items	帳單資訊列表	Y	陣列物件，查無資料則回傳空陣列
statusCode	回傳代碼	Y	必填 請對照附錄表 2
timestamp	時間戳	Y	必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	Y	必填

➤ items 陣列物件參數

參數名稱	參數中文名稱	必要參數	描述
custom_id	繳費編號	Y	必填
PID	支付業者	Y	支付業者代碼
amt	金額	Y	必填
totalAmt	總金額	Y	必填， 繳費金額的總和。
totalFee	總手續費	Y	必填
statusCode	回傳代碼	Y	必填 請對照附錄表 2

➤ 交易檢查碼參數值合併順序

- 同以上參數列表的順序，items 參數值為依次合併陣列中所有物件的參數值

➤ 資料檢查碼規則

- SHA256 (交易檢查碼參數值+ TK)

6. 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	syncTagSys	FTP	無票卡服務使用者資料批次檔	智慧支付平台將檔案上傳至電子標籤系統指定目錄下	智慧支付平台->電子標籤系統
				停管處電子標籤系統產出檔案(整合 eTag 資料)在指定目錄下,提供各停車場收費系統下載。	電子標籤系統->停車場收費系統
2	syncBillSysBlackList	FTP	黑名單批次檔	黑名單變白的名單上傳至電子標籤平台指定目錄下(須加停車場代號)	停車場收費系統->電子標籤系統
				停管處電子標籤系統產出檔案在指定目錄下,提供各停車場收費系統下載。	電子標籤系統->停車場收費系統
扣款結果或交易紀錄					
3	noticeTagSys	FTP	智慧支付平台無票卡服務扣款結果批次檔	智慧支付平台將檔案上傳至電子標籤系統指定目錄下,以提供電子標籤系統對帳使用	智慧支付平台->電子標籤系統
4	billSysPaymentData	FTP	停管處收費系統無票卡服務 2000 元以下交易紀錄批次檔	停管處收費系統將檔案上傳至電子標籤系統指定目錄下,以提供電子標籤系統對帳使用。	停車場收費系統->電子標籤系統

6.1 無票卡服務使用者資料批次檔 (syncceTagSys)

一、每天需產生完整使用者資料

二、首錄

位置 (起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	首錄錄別為 1
2-9	發動系統平台代號	8	參考附錄 2(右靠左補空白)· 固定填智慧支付平台代號
10-17	接收系統平台代號	8	參考附錄 2(右靠左補空白)· 固定停車場電子標籤平台代號
18-25	產檔日期	8	西曆格式· 使用 YYYYMMDD
26-31	產檔時間	6	24 小時· 時分秒格式· 使用 HHMMSS
32-300	保留欄	269	空白· 暫勿使用

三、明細

位置 (起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	明細錄別為 2
2-9	使用者編號	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
175-222	eTag 編號	48	eTag 編號
223-300	保留欄	78	空白暫勿使用

四、尾錄

位置 (起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	尾錄錄別為 3
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。

74-300	保留欄	227	空白
--------	-----	-----	----

五、電子標籤平台使用者檔命名規則：

位置 (起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-11	類別	11	檔名起始為 synceTagSys
12-12	分隔符號	1	固定為_
13-20	產檔日期	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
21-26	產檔時間	6	24 小時，時分秒格式，使用 HHMMSS

6.2 黑名單批次檔(syncBillSysBlackList)

一、全檔更新

二、首錄

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	首錄錄別為 1
2-9	發動系統平台代號	8	參考附錄 2(右靠左補空白)·固定填停管處電子標籤平台代號
10-17	接收系統平台代號	8	參考附錄 2(右靠左補空白)·固定填停管處停車場收費系統代號
18-25	產檔日期	8	西曆格式·使用 YYYYMMDD
26-31	產檔時間	6	24 小時·時分秒格式·使用 HHMMSS
32-200	保留欄	169	空白·暫勿使用

三、明細

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	明細錄別為 2
2-9	使用者編號	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
20-29	聯絡電話	10	右靠左補空白
30-149	電子郵件信箱	120	右靠左補空白
150-150	是否列入黑名單	1	是：Y·不是：N
151-158	更新日期	8	西曆格式·使用 YYYYMMDD
159-164	更新時間	6	24 小時·時分秒格式·使用 HHMMSS
165-200	保留欄	36	空白暫勿使用

四、尾錄

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	尾錄錄別為 3
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

五、黑名單會員檔命名規則：

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-20	類別	20	檔名起始為 syncBillSysBlackList
21-21	分隔符號	1	固定為_
22-29	產檔日期	8	西曆格式·使用 YYYYMMDD
30-35	產檔時間	6	24 小時·時分秒格式·使用 HHMMSS

36-36	分隔符號	1	固定為_
37-41	停車場代號	5	停車場代號(右靠左補 0)

六、黑名單會員檔格式範例

黑名單會員檔名稱 syncBillSysBlackList_20171030020520_00201.txt :

```

1      1      320171030020520
200000005  AB-12340910123456
mail@mail.com.twY20171029081022
200000006  AA-77880911222444
imail@mail.com.twN20171029091130
3
2fee6138f1928475eafb35b65007c67d29a920c60d6bba9d447b9d0f061965152

```

資料驗證欄 =

```

SHA256(200000005AB-12340910123456mail@mail.com.twY20171029081022200000
006AA-77880911222444imail@mail.com.twN20171029091130) =
fee6138f1928475eafb35b65007c67d29a920c60d6bba9d447b9d0f061965152

```

6.3 智慧支付平台無票卡服務扣款結果批次檔

(noticeeTagSys)

(文字檔，每行總長度： 300 BYTES)

一、首錄

位置 (起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	首錄錄別為 1
2-9	發動系統平台代號	8	參考附錄 2(右靠左補空白)· 固定填智慧支付平台代號
10-17	接收系統平台代號	8	參考附錄 2(右靠左補空白)· 固定填電子標籤平台代號
18-25	產檔日期	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
26-31	產檔時間	6	24 小時·時分秒格式，使用 HHMMSS
32-300	保留欄	269	空白·暫勿使用

二、明細

位置 (起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	明細錄別為 2
2-2	交易別	1	P:繳費 R:退款
3-6	場站代碼	4	各停車場的場站代碼 (右靠左補 0)
7-14	使用者編號	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)
15-24	車號	10	右靠左補空白
25-32	支付業者代號	8	參考附錄 (右靠左補空白)
33-47	繳費編號	15	格式參考附錄
48-57	繳費金額	10	後兩位為小數·整數位不足時·右靠左補零·例 0000123456 為 1234.56 元
58-58	機關局處代表號	1	參考附錄 4·固定填停管處代號
59-59	繳費項目 ID	1	參考附錄 5·固定填停車費代號
60-63	扣款結果	4	參考附錄 3·右靠左補空白。 成功：0·付款失敗：-210

64-300	保留欄	237	空白，暫勿使用
--------	-----	-----	---------

三、尾錄

位置 (起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	尾錄錄別為 3
2-9	總筆數	8	整數 (右靠左補空白)
10-19	繳款總金額	10	後兩位為小數，整數位不足時，右靠左補零，例 0000123456 為 1234.56 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。
84-300	保留欄	217	空白

四、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	產檔日期	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
23-28	產檔時間	6	24 小時，時分秒格式，使用 HHMMSS

6.4 停管處收費系統無票卡服務交易紀錄批次檔

(billSysPaymentData)

(文字檔，每行總長度：300 BYTES)

一、首錄

位置 (起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	首錄錄別為 1
2-9	停車場收費系統代號	8	參考附錄 2 (右靠左補空白)，固定填停管處停車場收費系統代號
10-17	電子標籤平台代號	8	參考附錄 2 (右靠左補空白)，固定填電子標籤平台代號
18-25	產檔日期	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
26-31	產檔時間	6	24 小時，時分秒格式，使用 HHMMSS
32-300	保留欄	269	空白，暫勿使用

二、明細

位置 (起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	明細錄別為 2
2-5	場站代碼	4	各停車場的場站代碼 (右靠左補 0)
6-15	車號	10	右靠左補空白
16-16	車種	1	車種 (C: 汽車 M: 機車)
17-26	聯絡電話	10	右靠左補空白，可全填空白
27-146	電子郵件信箱	120	右靠左補空白，可全填空白
147-161	繳費編號	15	格式參考附錄
162-171	繳費金額	10	後兩位為小數，整數位不足時，右靠左補零，例 0000123456 為 1234.56 元
172-172	機關局處代表號	1	參考附錄 4，固定填停管處代號
173-173	繳費項目 ID	1	參考附錄 5，固定填停車費代號
174-181	繳款期限	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
182-195	進場日期時間	14	進場日期時間 (24 小時，格式為 YYYYMMDDHHmmSS)
196-209	出場日期時間	14	出場日期時間 (24 小時，時分秒格式使用 HHMMSS)
210-257	eTag 編號	48	eTag 編號
258-300	保留欄	43	空白暫勿使用

三、尾錄

位置 (起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-1	錄別	1	尾錄錄別為 3
2-9	總筆數	8	整數 (右靠左補空白)
10-19	繳款總金額	10	後兩位為小數, 整數位不足時, 右靠左補零, 例 0000123456 為 1234.56 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。
84-300	保留欄	217	空白

四、停車費 (月/日) 資料檔命名規則：

位置 (起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-18	類別	18	檔名起始為 billSysPaymentData
19-19	分隔符號	1	固定為 _
20-27	產檔日期	8	西曆格式, 使用 YYYYMMDD
28-33	產檔時間	6	24 小時, 時分秒格式, 使用 HHMMSS
34-34	分隔符號	1	固定為 _
35-39	停車場代號	5	停車場代號(右靠左補 0)

五、停車費 (月/日) 資料檔格式範例

停車費 (月/日) 資料檔名稱 billSysPaymentData_20171030020520_00201.txt :

```

1      3      120171030020520
00201  AB-1234C0910123456
mail@mail.com.tw2017121200010000000100000500002220171031
00202  AA-7788C0911222444
imail@mail.com.tw2017121200010000000200000050002220171031
3
20000055000f79636448e8dca76322ab0866b93d58c0f8f1086aa2e10303a1438ebd1ea
d169

```

資料驗證欄 = SHA256

```

( 20001AB-1234C0910123456mail@mail.com.tw201712120001000000010000050000
222017103120002AA-7788C0911222444imail@mail.com.tw201712120001000000020
0000050002220171031 ) =
f79636448e8dca76322ab0866b93d58c0f8f1086aa2e10303a1438ebd1ead169

```

7. 附錄

7.1 支付業者代碼

支付業者 PID	支付業者	說明
1	橘子支行動支付	
3	Pi 行動錢包	
4	街口支付	
5	台灣電子支付	
6	歐付寶電子支付	
7	愛貝錢包	
10	悠遊卡	臨櫃使用，不包含在對帳及結算範圍。
11	現金付款	臨櫃使用，不包含在對帳及結算範圍。
12	數位付	
14	智付寶	
15	台北富邦銀行	
16	票據交換所	
17	遠傳電信	
18	一卡通	
19	宏碁智通	
20	遠鑫電子票證	
21	台灣大哥大	
22	財金資訊	
99999992	智慧支付平台	正式環境： 只用於與機構間的聯通測試，非可以繳費的支付業者。 測試環境： 提供機關局處自我測試專用的支付業者。

7.2 系統平台代號表

系統平台代號	系統平台名稱
1	智慧支付平台
2	支付業者
3	停管處停車場收費系統
4	停管處電子標籤平台

7.3 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
-1070	無法連結支付業者
-3010	輸入參數有誤
-3030	查無資料
-4030	帳單無法繳費，請稍後再試
-5300	無卡進出使用者不存在
-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	該使用者無綁定此支付業者
-5340	車號已被綁定
-5410	電子支付業者修改使用者資料失敗
-5510	智慧支付平台新增無卡進出使用者資料失敗
-5530	智慧支付平台修改無卡進出使用者資料失敗
-5550	智慧支付平台解除綁定電子支付業者失敗
-5600	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

7.4 機關局處代號表

機關局處代號 (GID)	對應機關局處
2	停管處

7.5 繳費項目代號表

繳費項目 ID (gic_id)	對應項目
2	停車費

7.6 繳費編號規則

格式：

參數	長度	值	備註
出場時間年度	1	A-Z	107 年=I 108 年=J ...以此類推
出場時間月份	1	1-9 · A-C	10 月=A 11 月=B 12 月=C
出場日期	2	01-31	
場站代碼	3	102	
設備代碼	1	0-9	自行定義
出場時間時	2	00-23	
出場時間分	2	00-59	
出場時間秒	2	00-59	
識別碼	1	C	固定填寫 C

範例：107 年 10 月 15 日 8 點 26 分 41 秒進入前港公園地下停車場。

繳費編號：IA151030082641C

停車場場站代碼

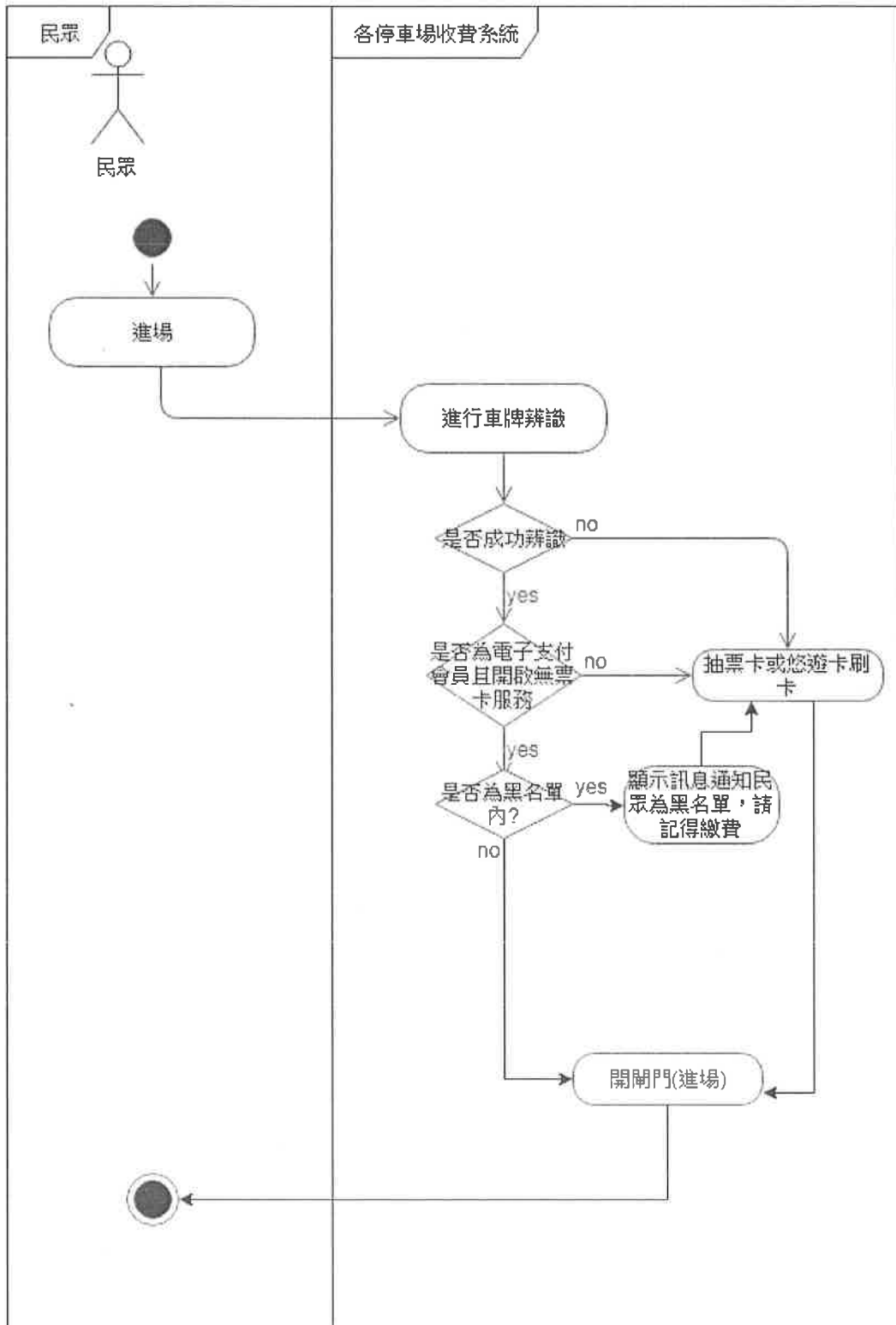
組別 代碼	場站代碼 (規格用)	組名
1 區		(路外:8場)
1-2	102	百齡高中地下停車場
1-3	103	前港公園地下停車場
1-5	105	大豐公園地下停車場
1-13	113	福林公園地下停車場
1-15	115	蘭雅公園地下停車場
1-16	116	立農公園地下停車場
1-17	117	承德公園地下停車場
1-19	119	海光公園地下停車場
2 區		
2-2	202	大龍國小地下停車場
2-4	204	成淵高中地下停車場
2-5	205	大稻埕公園地下停車場
2-6	206	朝陽公園地下停車場
2-8	208	塔城公園地下停車場
2-11	211	洛陽立體停車場
2-13	213	啓聰學校地下停車場
2-14	214	蓬萊國小地下停車場
2-16	216	峨眉立體停車場
2-19	219	雙園國中地下停車場
2-20	220	艋舺公園地下停車場路邊場組
2-22	222	萬華國中地下停車場
3 區		(路外:8場)
3-2	302	興中立體停車場
3-3	303	東湖國小地下停車場
3-8	308	南港國小地下停車場
3-9	309	港富立體停車場
3-14	314	玉成國小地下停車場
3-16	316	玉成公園附建地下停車場

3-17	317	世貿公園地下停車場
3-19	319	洲子立體停車場
4 區		(路外:8 場)
4-1	401	建成公園地下停車場
4-2	402	建成國中地下停車場
4-3	403	永盛公園地下停車場
4-5	405	林森公園地下停車場
4-6	406	市民大道中林段地下停車場 (場組辦公室)
	407	市民大道林金段地下停車場
4-13	413	民有市場地下停車場
4-16	416	長安國小地下停車場
5 區		(路外:12 場)
5-1	501	民權公園地下停車場
5-3	503	民生立體停車場
5-4	504	健康國小地下停車場
5-5	505	西松高中地下停車場
5-10	510	五分埔公園地下停車場
5-11	511	松山高中地下停車場
5-13	513	松山國小地下停車場
5-15	515	松山車站地下停車場
5-16	516	市民大道建復段停車場
5-17	517	市民大道復敦段停車場
	518	市民大道敦延段停車場 (場組辦公室)
	519	市民大道延吉段停車場
7 區		(路外:11 場)(橋下:1 場)
7-4	704	附中公園地下停車場
7-5	705	大安高工地下停車場
7-6	706	大安森林公園地下停車場
7-7	707	建南 (一) 停車場
7-8	708	龍門國中地下停車場
7-9	709	金華公園地下停車場
7-11	711	景華公園地下停車場
7-14	714	景美國小地下停車場

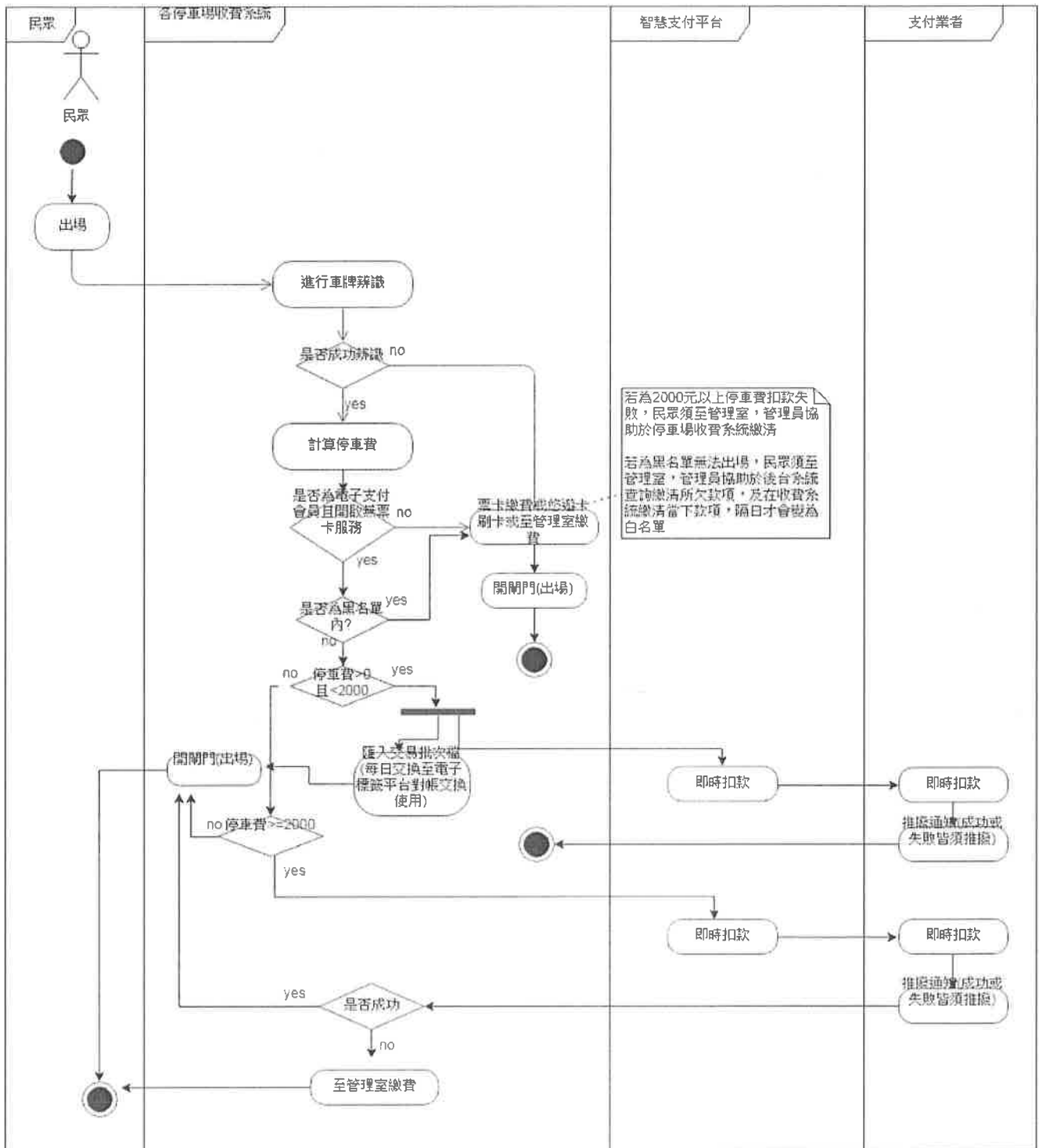
7-15	715	興隆公園地下停車場
7-16	716	古亭國中地下停車場
7-17	717	青年公園高爾夫球場地下停車場
7-18	718	青年公園棒球場地下停車場
8 區		(路外:9 場)
8-5	805	忠信公園地下停車場
8-8	808	興雅國中地下停車場
8-9	809	信義廣場地下停車場
8-11	811	春光公園地下停車場
8-13	813	萬興國小地下停車場
8-16	816	信義國小地下停車場
8-18	818	松山工農地下停車場
8-20	820	臺北市災害應變中心地下停車場
8-22	822	嘉興公園地下停車場
999 區		
9999-1	9999	精誠資訊智慧停車場

7.7 流程圖

進場流程圖



出場流程圖



每日批次排程作業

