

臺北市政府資訊局

智慧支付整合平台建置

委外服務採購案

後續擴充

[停管處：路外停車費作業]

智慧支付平台-路外停車費

串接文件

Version: 2.1

Date: 2017/12/19



專案案號：1050204S0015-02

契約文號：北市資約第 10465-02 號



修改記錄

版本	日期	說明	作者
V1.0	2017/10/12	文件建立	Vincen t
V1.0	2017/11/1	新增批次紀錄	Vincen t
V1.0	2017/11/14	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電子支付業者名稱移除 eTag 簡寫。 2. 移除停車場收費系統、電子標籤平台的更新會員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. 增加傳送會員編號 (以智慧支付平台會員編號為準)。 5. 修改批次檔資料驗證加密方式。 6. 文字修改。 	Vincen t
	2017/11/24	更新 API 介接規格	Vincen t
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	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 	Vincen t Sharon



目錄

壹、服務概述.....	7
1.作業模式與環境設定說明.....	7
2.網站支付流程配合事項說明.....	8
一、申請資料.....	8
二、資料檢查碼.....	8
三、使用者識別.....	9
3.無卡會員資料新增/修改流程說明.....	10
3.1.智慧支付平台新增/修改路外停車會員.....	10
3.2.電子支付業者新增/修改路外停車會員.....	13
3.4.電子支付業者解除智慧支付平台的授權綁定.....	14
4.扣款流程說明.....	15
4.1.即時扣款.....	15
4.2.批次扣款.....	16
5.API 名稱與說明.....	18
5.1.路外停車會員綁定電子支付業者與已綁定會員資料修改 (bindPayment / Post).....	21
5.2.會員資料修改(modifyPayment / Post).....	24
5.3.驗證是否是智慧支付平台會員(checkIsUser / Post).....	33
5.4.電子支付業者新增/修改路外停車會員及綁定通 (addMemByPayment / Post).....	34
5.5.解除綁定電子支付業者(unbindPayment / Post).....	43
5.6.帳單推播通知(sendMsgByPayTpe / Post).....	51
5.7.通知電子支付業者發送推播通知會員(sendMsgByPayment / Post).....	54
5.8.停車場收費系統通知智慧支付平台進行即時扣款(payBillNotice / Post).....	57
5.9.通知電子支付業者即時扣款(payBillCharge/ Post).....	65
6.排程名稱與批次檔規格說明.....	76
6.1.會員格式(syncBillSys) (文字檔，每行總長度： 200 BYTES).....	78
6.2.黑名單會員格式(syncBillSysBlackList) (文字檔，每行總長度： 200 BYTES).....	81
6.3.停車場收費系統資料異動檔格式(billSysDataModifyList) (文字檔，每 行總長度： 300 BYTES).....	84
6.4.電子標籤平台會員格式(syncTagSys) (文字檔，每行總長度： 200 BYTES).....	87
6.5.電子標籤平台黑名單會員格式(syncTagSysBlackList) (文字檔，每行	



總長度： 200 BYTES)	90
6.6.停車費(月/日)資料格式(billSysPaymentData) (文字檔，每行總長度：200 BYTES)	93
6.7.分檔指示各平台扣款檔格式(paymentSending) (文字檔，每行總長度：300 BYTES)	96
6.8.各平台扣款結果檔格式(retPaymentSending) (文字檔，每行總長度：300 BYTES)	100
6.9.停車場收費系統繳費結果檔格式(noticeBillSys) (文字檔，每行總長度：200 BYTES)	104
6.10.電子標籤平台繳費結果檔格式(noticeeTagSys) (文字檔，每行總長度：200 BYTES)	107
貳、附錄	110
1.支付業者代碼	110
2.系統平台代號表	111
3.回傳代碼與對應訊息表	112
4.機關局處代號表	114
5.繳費項目代號表	114
6.流程圖	115

壹、 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。



2. 網站支付流程配合事項說明

一、申請資料

欲與智慧支付平台-路外停車費系統(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。

1. 支付業者金鑰

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

二、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。



三、使用者識別

本系統於會員申請註冊時產生一組會員 ID，透過 api 或批次檔案傳送
至支付業者及停車場收費系統、電子標籤平台紀錄，以關連各平台原有的
會員資料。車號經註冊後不可再異動，若會員欲修改車號，則需解除綁定
支付業者後，才可再行修改車號。

3. 無卡會員資料新增/修改流程說明

3.1. 智慧支付平台新增/修改路外停車會員

一、 車主從智慧支付平台申請為路外停車會員並執行綁定支付業者

車主登入智慧支付平台進入路外停車會員申請畫面，填妥申請資料及選擇支付業者後執行綁定，執行綁定時將導頁至選擇的支付業者處進行授權扣款及綁定扣款帳戶的動作。

若綁定失敗，則需在資料庫中註記該會員尚未綁定扣款的支付業者，會員可在之後補綁定支付業者，但一經綁定後即無法再次異動，僅能從各支付業者處進行解除綁定。

新增會員及綁定支付業者時需跳轉至各支付業者做登入以確定身分修改的動作。

修改會員部份資料則藉由異步通知發送訊息，並顯示支付業者回傳的修改結果。

在支付業者已綁定的情況下，無法重新修改車號及支付業者，需先做解除綁定的動作，才能再次修改車號及綁定支付業者。

二、 支付業者接收導頁資料並進行會員綁定或資料修改

智慧支付平台進行扣款綁定，導頁至選定的支付業者，由導頁時攜帶參數，將支付業者的會員帳號和路外停車會員 ID、車號做扣款綁定。並由 API 通知智慧支付平台結果。

部分資料修改，亦由 API 回傳資料並確認修改結果。

三、 智慧支付平台匯出新增/修改會員資料、黑名單會員資料

智慧支付平台於特定排程時間點，將新增/修改的會員資料及黑名單會員資料匯出成批次檔給停車場收費系統，並存放於指定的資料路徑。

四、 停車場收費系統修改路外停車會員資料並產出會員資料異動檔

停車場收費系統於特定排程時間點，將智慧支付平台產出的會員資料批次檔、黑名單會員批次檔取回並進行新增/修改會員資料。

若停車場收費系統中的會員資料有做更新，則需產出停車場收費系統資料異動檔。產出的檔案則回傳至智慧支付平台指定的資料存放位置。

五、 智慧支付平台修改會員資料，並匯出新增/修改會員資料、黑名單會員資料

智慧支付平台於特定排程時間點，將停車場收費系統的會員資料異動檔更新至資料庫中，再匯出給電子標籤平台使用的會員資料批次檔及黑名單會員批次檔，並存放於指定的資料路徑。

新增/修改會員批次檔需記錄會員的路外停車會員車號、編號、聯絡電話、聯絡電子郵件、該筆資料為新增或修改。

六、 電子標籤平台修改路外停車會員資料

電子標籤平台於特定排程時間點，將智慧支付平台產出的會員批次檔案、黑名單批次檔案取回並進行新增/修改會員資料。

執行後需產生回饋檔案，其中包括：

1. 新增/修改會員資料回饋檔：

回覆在電子標籤平台的會員新增/修改資料結果為成功或失敗。

2. 黑名單會員異動回饋檔：

回覆在電子標籤平台的黑名單會員異動結果為成功或失敗。

產出的檔案回傳至智慧支付平台指定的資料存放位置。



3.2. 支付業者新增/修改路外停車會員

3.3. 支付業者新增/修改路外停車會員

會員填妥資料，將新增/修改的會員資料以 JSON 格式透過 API 傳

送至智慧支付平台，並等待智慧支付平台的回傳結果。

3.4. 支付業者解除智慧支付平台的授權綁定

一、 路外停車會員登入綁定的支付業者

若路外停車會員要解除支付綁定，需登入至原先綁定的支付業者。

二、 確認解除並通知智慧支付平台

會員確認解除支付綁定時，透過 API 傳送 JSON 格式資料通知智慧支付平台，並等待智慧支付平台更新後的結果回應，以確認資料是否有成功更新。

4. 扣款流程說明

4.1. 即時扣款

- 一、 若停車費未滿 2000 元，無需即時付款，待每日排程執行批次扣款。
- 二、 若停車費大於 1000 元未滿 2000 元，無需即時付款，待每日排程執行批次扣款。但停車場收費系統需通知智慧支付平台，讓智慧支付平台及支付業者即時發送 APP 推播，通知會員該筆帳單。
- 三、 若停車費大於 2000 元，則停車場收費系統需透過智慧支付平台通知支付業者進行即時扣款。智慧支付平台需紀錄該筆訂單及繳費狀態。
- 四、 支付帳戶即時扣款後，將扣款結果回傳給智慧支付平台。智慧支付平台記錄扣款結果後，若扣款成功則回應停車場收費系統；若扣款失敗除回應停車場收費系統外，並將該會員添加進黑名單列表。

4.2. 批次扣款

一、 停車場收費系統定期傳送待繳款停車費資料

停車場收費系統定期執行的排程中，將路外停車會員的大於 2000 元的待繳款清單，依格式匯出成批次檔案，每日傳送檔案至智慧支付平台存檔路徑。

二、 智慧支付平台紀錄扣款資訊並拆分待繳款檔案

智慧支付平台在定期執行的排程中，將接收到的每日待繳款檔案，逐筆紀錄於資料庫中，並將接收到的待繳款檔案，依各會員綁定的支付業者，拆分成各支付業者的扣款檔，分放至與支付業者約定的檔案傳輸路徑，待各支付業者取檔做扣款流程。

三、 支付業者扣款處理

各支付業者在定期執行的排程中，將各自的扣款檔取回並進行扣款流程，執行完畢後將扣款結果(成功/失敗)產生扣款回饋檔，並傳送至智慧支付平台與支付業者約定的檔案傳輸路徑。

四、 智慧支付平台彙整扣款回饋檔並通知車主

智慧支付平台在定期執行的排程中，將各支付業者回傳的扣款回



饋檔彙整，並將整合後的扣款彙整回饋檔存放至指定路徑。若扣款不成功則智慧支付平台進行推播通知車主，並紀錄為黑名單。

五、 停車場收費系統/電子標籤平台取得扣款回饋檔並記錄

停車場收費系統/電子標籤平台，在定期執行的排程中取回扣款彙整回饋檔，並記錄結果及進行核銷。



5. API 名稱與說明



編號	方法名稱	方式	說明	發動方
1	bindPayment	Post	綁定電子支付業者	智慧支付平台
2	modifyPayment	Post	會員資料修改	智慧支付平台
2	checkIsUser	Post	驗證是否為智慧支付平台會員	電子支付業者
23	addMemByPayment	Post	新增/修改路外停車會員及綁定電子支付業者通知	電子支付業者
34	unbindPayment	Post	解除綁定電子支付業者	電子支付業者
45	sendMsgByPayTpe	Post	帳單推播通知	停車場收費系統
56	sendMsgByPayment	Post	通知電子支付業者發送推播通知	智慧支付平台
76	payBillNotice	Post	即時扣款	停車場收費系統
78	payBillCharge	Post	通知電子支付業者即時扣款	智慧支付平台



藍新科技股份有限公司

5.1. 路外停車會員綁定支付業者(bindPayment / Post)

本系統依智慧支付平台會員申請支付業者綁定，透過 Form/Post 轉導至選定的支付業者介接頁面，會員登入該支付業者進行綁定確認。

支付業者完成綁定後發送 api 通知智慧支付平台，回傳成功則返回智慧支付平台首頁，回傳失敗則顯示綁定失敗並需重新驗證。

路外停車會員綁定支付業者 - 導頁參數

參數名稱	參數中文名稱	參數型態	參數內容範例	描述	
cardless_id	路外停車會員 流水號 ID	int	1	必填	
carlist	car_num	車號	string(10)	AB-1234	必填
	car_type	車種(C：汽車， M：機車)	string(1)	M	必填
mobile_phone	手機聯絡電話	int	0910123456	必填	



Email	電子郵件信箱	string(120)	mail@mail.co m.tw	必填
redirectURL	回傳導頁位置	string(120)	https://test.c om/binddirec t	必填 需含 protocol
sendStatus	傳送的資料類 型(B：綁定 支付業者)	string(1)	M	必填
timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	string(64)		必填

資料檢查碼規則：SHA256(cardless_id + 每一 carlist[car_num +
car_type] + mobile_phone + email + redirectURL + timestamp +
TK)

carlist 參數範例：

```
[{"car_num": "AB-1234", "car_type": "M"}, {"car_num": "CD-
```



```
4567", "car_type": "M",}]
```

支付業者回傳綁定結果

請參閱 API 5.3 項。

5.2. 會員資料修改(modifyPayment / Post)

已綁定支付業者，若要修改會員資料(車號及綁定的支付業者不可修改)，需透過 api 傳送 JSON/Post 資料至已綁定的支付業者處，做會員資料更新。

會員資料修改 - 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	
cardless_id	路外停車會員 流水號 ID	int	1	必填	
carlist	car_num	車號	string(10)	AB-1234	必填
	car_type	車種(C：汽車， M：機車)	string(1)	M	必填
mobile_phone	手機聯絡電話	int	0910123456	必填	
Email	電子郵件信箱	string(120)	mail@mail.co	必填	

			m.tw	
sendStatus	傳送的資料類型(M : 會員資料修改)	string(1)	M	必填
timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	string(64)		必填

資料檢查碼規則 : SHA256(cardless_id + 每一 carlist[car_num + car_type] + mobile_phone + email + redirectURL + timestamp + TK)

會員資料修改 - 請求訊息範例

```
{
    "cardless_id": "1",
    "carlist": [{
```



```
"car_num": "AB-1234",  
  
"car_type": "M",  
  
},{  
  
"car_num": "CD-4567",  
  
"car_type": "M",  
  
}],  
  
"car_num": "AB-1234",  
  
"car_type": "M",  
  
"mobile_phone": 0910123456,  
  
"email": "mail@mail.com.tw",  
  
"sendStatus": "M",  
  
"timestamp": "1508731035",  
  
"checkCode":  
  
"f9fd66d1bb163c39a4436835f980dc2c2bd6971da453cdda1f9d9346  
dcce9fb8"  
  
}
```



checkCode = SHA256(1AB-1234MCD-4567M

0910123456mail@mail.com.twM1508731035testTK)=f9fd66d1bb163

c39a4436835f980dc2c2bd6971da453cdda1f9d9346dcce9fb8

會員資料修改 - 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
cardless_id	路外停車會員 流水號 ID	int	1		必填
PID	支付業者代號	long	2		必填
statusCode	回傳代碼	long	成功	0	必填
			失敗	-5010	請對照附錄表 2



timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	string(64)		必填

資料檢查碼規則 : SHA256(cardless_id + PID + statusCode +
timestamp + TK)

會員資料修改 - 回傳訊息範例(成功)

```
{  
  
  "cardless_id": "1",  
  
  "PID": "2",  
  
  "statusCode": "0",  
  
  "timestamp": "1508731035",  
  
  "checkCode":  
  
  "2ac4b5709040e77f26d448ca623897dea17ce7ccdb35ae58baebdd87  
8bfa7d18"  
}
```



checkCode =

SHA256(1201508731035testTK)=2ac4b5709040e77f26d448ca62389
7dea17ce7ccdb35ae58baebdd878bfa7d18

會員資料修改 - 回傳訊息範例(失敗)

```
{  
  
  "cardless_id": "1"  
  
  "PID": "2",  
  
  "statusCode": -5010,  
  
  "timestamp": "1508731035",  
  
  "checkCode":  
  
  "4bc398863a3836cc65edec28499670c002c8ddf0219bd56b0b645a63  
174266b1"  
  
}
```

checkCode = SHA256(12-

50101508731035testTK)=4bc398863a3836cc65edec28499670c002c8



藍新科技股份有限公司

ddf0219bd56b0b645a63174266b1

5.3. 支付業者新增/修改路外停車會員及綁定通 (addMemByPayment / Post)

- 各支付業者可直接進行無卡會員資料註冊及修改(車號及綁定的支付業者於綁定狀態下不可修改)。
- 身份驗證綁定結果回傳給無卡會員做資料同步。

支付業者新增/修改/路外停車會員及支付業者 綁定通知 - 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	
cardless_id	路外停車會員 流水號 ID	int	1	必填，若無則填 0	
PID	支付業者代號	Long	2	必填	
carlist	car_num	車號	string(10)	AB-1234	必填
	car_type	車種(C：汽車， M：機車)	string(1)	M	必填



mobile_phone	手機聯絡電話	Int	0910123456	必填
email	電子郵件信箱	string(120)	mail@mail.co m.tw	必填
sendStatus	傳送的資料類型(A：新增路外停車會員·B：確認已綁定支付業者·M：資料修改)	string(1)	B	必填
timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	string(64)		必填

資料檢查碼規則：SHA256(cardless_id + PID + 每一

carlist[car_num + car_type] + mobile_phone + email +

sendStatus + timestamp + TK)

支付業者新增/修改無卡註冊會員 - 請求訊息範例

```
{  
  
  "cardless_id": "1",  
  
  "PID": "2",  
  
  "carlist": [{  
  
    "car_num": "AB-1234",  
  
    "car_type": "M",  
  
  }{  
  
    "car_num": "CD-4567",  
  
    "car_type": "M",  
  
  }],  
  
  "mobile_phone": "0910123456",  
  
  "email": "mail@mail.com.tw",  
  
  "sendStatus": "B",  
  
  "timestamp": "1508731035",  
  
  "checkCode":
```



```
"15f4c92010f6ac14ace0669f0e3308b552328d6a5017b6c717b93c482  
0e71fc4"  
}
```

```
checkCode = SHA256(12AB-1234MCD-4567M
```

```
0910123456mail@mail.com.twB1508731035testTK)=15f4c92010f6ac
```

```
14ace0669f0e3308b552328d6a5017b6c717b93c4820e71fc4
```

支付業者新增/修改/路外停車會員及支付業者 綁定驗證 - 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
cardless_id	路外停車會員 流水號 ID	int	1		必填
statusCode	回傳代碼	long	成功	0	必填
			失敗	-5010	請對照附錄表 2
timestamp	時間戳	long	1508731035		必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	string(64)			必填

資料檢查碼規則：SHA256(cardless_id + statusCode + timestamp
+ TK)

支付業者新增/修改無卡註冊會員 - 回傳訊息範例(成功)

{



```
"cardless_id": 1,  
  
  "statusCode": "0",  
  
  "timestamp": "1508731035",  
  
  "checkCode":  
  
    "19e58fb77a82525464832206aa8cf24a344b85689d1d8d5f71b6384e  
  
    97265ac3"  
  
}
```

checkCode =

SHA256(101508731035testTK)=19e58fb77a82525464832206aa8cf24

a344b85689d1d8d5f71b6384e97265ac3

支付業者新增/修改無卡註冊會員 - 回傳訊息範例(失敗)

```
{  
  
  "cardless_id": 1,  
  
  "statusCode": "-5030",
```



```
"timestamp": "1508731035",  
  
"checkCode":  
  
"69a375dcad16891a7951f841969259e2648c361be0fd9bc50d4de476  
  
dbb464ec"  
  
}
```

```
checkCode = SHA256(1-  
  
50301508731035testTK)=69a375dcad16891a7951f841969259e2648c  
  
361be0fd9bc50d4de476dbb464ec
```

5.4. 解除綁定支付業者(unbindPayment / Post)

路外停車會員欲解除支付業者綁定，需至原綁定的支付業者處進行解除綁定的動作。並同步通知智慧支付平台更新資料。

解除綁定支付業者 - 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
cardless_id	路外停車會員 流水號 ID	int	1	必填
PID	支付業者代號	long	2	必填
sendStatus	傳送的資料類 型(R：解除	string(1)	R	必填

	支付業者綁 定)			
timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	string(64)		必填

資料檢查碼規則 : SHA256(cardless_id + PID + sendStatus +
timestamp + TK)

解除綁定支付業者 - 請求訊息範例

```
{
  "cardless_id": 1,
  "PID": "2",
  "sendStatus": "R",
  "timestamp": "1508731035",
  "checkCode":
  "3daaf462d8f049b26728569e776164d5778728ff9fc1dee9acd4419aa
  1fca38f"
```



```
}
```

```
checkCode =
```

```
SHA256(12R1508731035testTK)=3daaf462d8f049b26728569e77616
```

```
4d5778728ff9fc1dee9acd4419aa1fca38f
```


解除綁定支付業者 - 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	
cardless_id	路外停車會員 流水號 ID	int	1	必填	
statusCode	回傳代碼	long	成功	0	必填
			失敗	-5050	請對照附錄表 2
timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second	
checkCode	檢核碼	string(64)		必填	

資料檢查碼規則：SHA256(cardless_id + statusCode + timestamp

+ TK)

解除綁定支付業者 - 回傳訊息範例(成功)

{

"cardless_id ": 1,



```
"statusCode": "0",  
  
"timestamp": "1508731035",  
  
"checkCode":  
  
"19e58fb77a82525464832206aa8cf24a344b85689d1d8d5f71b6384e  
97265ac3 "  
  
}
```

checkCode =

SHA256(101508731035testTK)=19e58fb77a82525464832206aa8cf24
a344b85689d1d8d5f71b6384e97265ac3

解除綁定支付業者 - 回傳訊息範例(失敗)

```
{  
  
"cardless_id ": 1,  
  
"statusCode": "-5050",  
  
"timestamp": "1508731035",
```



"checkCode":

"515f5ea4a16c46d1ce6a3d539c404d90b753336a7098d55fd688a840

728452b0"

}

checkCode = SHA256(1-50501508731035testTK)=

515f5ea4a16c46d1ce6a3d539c404d90b753336a7098d55fd688a8407

28452b0

5.5. 帳單推播通知(sendMsgByPayTpe / Post)

會員開車離開停車場時，若停車費大於 1000 元及未滿 2000 元，則停車場收費系統通知智慧支付平台推播訊息給該名會員。

訊息發送通知 - 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
mobile_phone	手機聯絡電話	Int	0910123456	非必填
email	電子郵件信箱	string(120)	mail@mail.co m.tw	非必填
custom_id	繳費編號	string(20)	20160000000 01	必填
amt	金額	int	100	必填
timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second



checkCode	檢核碼	string(64)		必填
-----------	-----	------------	--	----

資料檢查碼規則 : SHA256(car_num + mobile_phone + email +
custom_id + amt + timestamp + TK)

訊息發送通知 - 請求訊息範例

```
{  
  
  "car_num": "AB-1234",  
  
  "mobile_phone": 0910123456,  
  
  "email": "mail@mail.com.tw",  
  
  "custom_id": "2016000000001",  
  
  "amt": "100",  
  
  "timestamp": "1508731035",  
  
  "checkCode":  
  
  "2c4c030f64633d99f1362e6ad733a23e62b092cd597dfbed2ee6bc82  
89d2397d"  
  
}
```



checkCode = SHA256(AB-

12340910123456mail@mail.com.tw2016000000011001508731035t

estTK)=

2c4c030f64633d99f1362e6ad733a23e62b092cd597dfbed2ee6bc828

9d2397d

5.6. 通知支付業者發送推播通知會員 (sendMsgByPayment / Post)

會員開車離開停車場時，若停車費大於 1000 元及未滿 2000 元，智慧支付平台收到停車場收費系統通知後，需要求支付業者發送推播訊息給該名會員。

訊息發送通知 - 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
mobile_phone	手機聯絡電話	Int	0910123456	非必填
email	電子郵件信箱	string(120)	mail@mail.co m.tw	非必填
custom_id	繳費編號	string(20)	20160000000 01	必填
amt	金額	int	100	必填



timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	string(64)		必填

資料檢查碼規則 : SHA256(car_num + mobile_phone + email + custom_id + amt + timestamp + TK)

訊息發送通知 - 請求訊息範例

```
{  
  
  "car_num": "AB-1234",  
  
  "mobile_phone": 0910123456,  
  
  "email": "mail@mail.com.tw",  
  
  "custom_id": "2016000000001",  
  
  "amt": "100",  
  
  "timestamp": "1508731035",  
  
  "checkCode":  
  
  "2c4c030f64633d99f1362e6ad733a23e62b092cd597dfbed2ee6bc82  
89d2397d "
```




}

checkCode = SHA256(AB-

12340910123456mail@mail.com.tw2016000000011001508731035t

estTK)=

2c4c030f64633d99f1362e6ad733a23e62b092cd597dfbed2ee6bc828

9d2397d

5.7. 停車場收費系統通知智慧支付平台進行即時扣款(payBillNotice / Post)

會員開車離開停車場時，若停車費大於 2000 元，停車場收費系統需通知智慧支付平台做即時扣款，智慧支付平台接到通知後需紀錄該筆帳單並通知支付業者做扣款動作，若成功則回覆成功訊息，若失敗則記錄進黑名單不回傳失敗訊息。

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
mobile_phone	手機聯絡電話	Int	0910123456	非必填
email	電子郵件信箱	string(120)	mail@mail.co m.tw	非必填
custom_id	繳費編號	string(20)	20160000000 01	必填
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
timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	string(64)		必填



資料檢查碼規則 : SHA256(car_num + mobile_phone + email +
custom_id + amt + totalAmt + totalFee + timestamp + TK)

即時扣款通知 - 請求訊息範例

```
{  
  
  "car_num": "AB-1234",  
  
  "mobile_phone": 0910123456,  
  
  "email": "mail@mail.com.tw",  
  
  "custom_id": "2016000000001",  
  
  "amt": "100",  
  
  "totalAmt": "100",  
  
  "totalFee": "15",  
  
  "timestamp": "1508731035",  
  
  "checkCode":  
  
  "067eeb36d9b81da90e4160ca3eda98f22d599ccf98594b8b07f1736d  
c7c599e0"  
  
}
```



checkCode = SHA256(AB-

12340910123456mail@mail.com.tw20160000000110010015150873

1035testTK)=067eeb36d9b81da90e4160ca3eda98f22d599ccf98594b

8b07f1736dc7c599e0

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	
mobile_phone	手機聯絡電話	int	0910123456	非必填	
email	電子郵件信箱	string(120)	mail@mail.co m.tw	非必填	
custom_id	繳費編號	string(20)	20160000000 01	必填	
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
			失敗	-9000	請對照附錄表 2
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 + mobile_phone + email +
custom_id + amt + totalAmt + totalFee + statusCode + timestamp
+ TK)

即時扣款通知 - 回傳訊息範例(成功)

```
{  
  
  "car_num": "AB-1234",  
  
  "mobile_phone": 0910123456,  
  
  "email": "mail@mail.com.tw",  
  
  "custom_id": "2016000000001",  
  
  "amt": "100",  
  
  "totalAmt": "100",  
  
  "totalFee": "15",  
  
  "statusCode": "0",  
  
  "timestamp": "1508731035",  
  
  "checkCode":
```



```
"320c67d2fa9d7665ad21bae78e40b39a021ed48bb7e9ed074b2c8b3  
cc0513c69"  
}
```

checkCode = SHA256(AB-

12340910123456mail@mail.com.tw201600000000110010015015087

31035testTK)=320c67d2fa9d7665ad21bae78e40b39a021ed48bb7e9

ed074b2c8b3cc0513c69

即時扣款通知 - 回傳訊息範例(失敗)

```
{  
  
  "car_num": "AB-1234",  
  
  "mobile_phone": 0910123456,  
  
  "email": "mail@mail.com.tw",  
  
  "custom_id": "2016000000001",  
  
  "amt": "100",  
  
  "totalAmt": "100",
```




```
"totalFee": "15",  
  
"statusCode": "-9000",  
  
"timestamp": "1508731035",  
  
"checkCode":  
  
"e6b6cde0b618e1529fa97df082d32110bcc49dc4b0e37531fded8851  
100f7ad6"  
  
}
```

```
checkCode = SHA256(AB-  
  
12340910123456mail@mail.com.tw201600000000110010015-  
  
90001508731035testTK)=e6b6cde0b618e1529fa97df082d32110bcc4  
  
9dc4b0e37531fded8851100f7ad6
```

5.8. 通知支付業者即時扣款(payBillCharge/ Post)

智慧支付平台收到停車場收費系統的即時扣款通知後，將收費資訊傳送至該會員綁定的支付業者，進行扣款動作。扣款後，智慧支付平台需紀錄扣款結果

支付業者即時扣款通知 - 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
transNO	交易序號	string(20)	12400000010 3	必填
car_num	車號	string(10)	AB-1234	必填
mobile_phone	手機聯絡電話	int	0910123456	必填
email	電子郵件信箱	string(120)	mail@mail.co m.tw	必填
gic_id	繳費項目 ID	long	2	必填 停車費：2
gic_code	繳費項目代碼	string(50)	parking_fee	必填 停車費： parking_fee
gic_name	繳費項目名稱	string(50)	停車費	必填 停車費
custom_id	繳費編號	string(20)	20160000000	必填



			01	
amt	金額	int	100	必填
acct	繳費項目公庫 銀行帳號	string(20)	01145841456 44	必填， 機關局處代碼為 簽約時規定之各 機關代號，以此 判斷該筆金額進 入之公庫帳號。
totalAmt	總金額	int	100	必填， 繳費金額的總和。
totalFee	總手續費	int	15	必填
timestamp	時間戳	long	1508731035	必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	string(64)		必填

資料檢查碼規則：SHA256(transNO + car_num + mobile_phone +
email + gic_id + gic_code + gic_name + custom_id + amt + acct +



totalAmt + totalFee + timestamp + TK)

支付業者即時扣款通知 - 請求訊息範例

```
{  
  
  "transNO": "124000000103",  
  
  "car_num": "AB-1234",  
  
  "mobile_phone": 0910123456,  
  
  "email": "mail@mail.com.tw",  
  
  "gic_id": "2",  
  
  "gic_code": "parking_fee",  
  
  "gic_name": "停車費",  
  
  "custom_id": "2016000000001",  
  
  "amt": "100",  
  
  "acct": "0114584145644",  
  
  "totalAmt": "100",  
  
  "totalFee": "15",  
  
  "timestamp": "1508731035",  
  
  "checkCode":
```



```
"2d6622802e4499917eecf470ab8ae54912824f4e1a388ebf15d76bee
4dfe1886"
}
```

```
checkCode = SHA256(124000000103AB-
12340910123456mail@mail.com.tw2parking_fee 停車費
20160000000011000114584145644100151508731035testTK)=2d662
2802e4499917eecf470ab8ae54912824f4e1a388ebf15d76bee4dfe188
6
```

支付業者即時扣款通知 - 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
PID	支付業者代號	long	2	必填
transNO	交易序號	string(20)	12400000010 3	必填
car_num	車號	string(10)	AB-1234	必填



mobile_phone	手機聯絡電話	int	0910123456	必填
email	電子郵件信箱	string(120)	mail@mail.co m.tw	必填
gic_id	繳費項目 ID	long	2	必填 停車費：2
gic_code	繳費項目代碼	string(50)	parking_fee	必填 停車費： parking_fee
gic_name	繳費項目名稱	string(50)	停車費	必填 停車費
custom_id	繳費編號	string(20)	20160000000 01	必填
amt	金額	int	100	必填
acct	繳費項目公庫 銀行帳號	string(20)	01145841456 44	必填， 機關局處代碼為 簽約時規定之各



					機關代號，以此 判斷該筆金額進 入之公庫帳號。
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	0
			失敗	-9000	
timestamp	時間戳	long	1508731035		必填 Unix in second
checkCode	檢核碼	string(64)			必填

資料檢查碼規則：SHA256(PID + transNO + car_num +

mobile_phone + email + gic_id + gic_code + gic_name +

custom_id + amt + acct + totalAmt + totalFee + statusCode +

timestamp + TK)



支付業者即時扣款通知 - 回傳訊息範例(成功)

```
{  
  
  "PID": "2",  
  
  "transNO": "124000000103",  
  
  "car_num": "AB-1234",  
  
  "mobile_phone": "0910123456",  
  
  "email": "mail@mail.com.tw",  
  
  "gic_id": "2",  
  
  "gic_code": "parking_fee",  
  
  "gic_name": "停車費",  
  
  "custom_id": "2016000000001",  
  
  "amt": "100",  
  
  "acct": "0114584145644",  
  
  "totalAmt": "100",  
  
  "totalFee": "15",  
  
  "statusCode": "0",  
  
  "timestamp": "1508731035",
```



```
"checkCode":  
  
"ac3100e183c0b93447e66ced211a216e8d24f1d87fc1cd7d67745b84  
d2bd8da3"  
  
}
```

```
checkCode = SHA256(2124000000103AB-  
12340910123456mail@mail.com.tw2parking_fee 停車費  
201600000000110001145841456441001501508731035testTK)=ac31  
00e183c0b93447e66ced211a216e8d24f1d87fc1cd7d67745b84d2bd  
8da3
```

支付業者即時扣款通知 - 回傳訊息範例(失敗)

```
{  
  
  "PID": "2",  
  
  "transNO": "124000000103",  
  
  "car_num": "AB-1234",  
  
  "mobile_phone": 0910123456,
```



```
"email": "mail@mail.com.tw",  
  
"gic_id": "2",  
  
"gic_code": "parking_fee",  
  
"gic_name": "停車費",  
  
  "custom_id": "2016000000001",  
  
"amt": "100",  
  
"acct": "0114584145644",  
  
"totalAmt": "100",  
  
  "totalFee": "15",  
  
  "statusCode": "-9000",  
  
"timestamp": "1508731035",  
  
"checkCode":  
  
"9c3f30db8f64d45172d9eee6e51bd36d47ed7e4c5f1a45fcc255d5d36  
76bdd09"  
  
}  
  
checkCode = SHA256(2124000000103AB-
```



12340910123456mail@mail.com.tw2parking_fee 停車費

2016000000001100011458414564410015-

90001508731035testTK)=9c3f30db8f64d45172d9eee6e51bd36d47e

d7e4c5f1a45fcc255d5d3676bdd09



6. 批次檔規格說明

編號	批次檔案名稱	方式	說明	發動方	接收方
會員資料異動					
1	syncBillSys	FTP	會員格式	智慧支付平台	停車場收費系統
2	syncBillSysBlackList	FTP	黑名單會員	智慧支付平台	停車場收費系統
3	billSysDataModifyList	FTP	停車場收費系統資料異動檔	停車場收費系統	智慧支付平台
4	synceTagSys	FTP	電子標籤平台會員	智慧支付平台	電子標籤平台
5	synceTagSysBlackList	FTP	電子標籤平台黑名單會員	智慧支付平台	電子標籤平台
批次扣款					
6	billSysPaymentData	FTP	停車費(月/日)資料	停車場收費系統	智慧支付平台
7	paymentSending	FTP	分檔指示各平台扣款	智慧支付平台	各電子支付業者
8	retPaymentSending	FTP	各平台扣款結果	各電子支付業者	智慧支付平台
9	noticeBillSys	FTP	停車場收費系統繳費結果	智慧支付平台	停車場收費系統
10	noticeeTagSys	FTP	電子標籤平台繳費結果	智慧支付平台	電子標籤平台

6.1. 會員格式(syncBillSys)

(文字檔，每行總長度：200 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

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
2-9	會員編號	8	會員在智慧支付平台中的 memberID 編號(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
31-150	電子郵件信箱	120	右靠左補空白
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
152-159	綁定的支付業者代號	8	參考附錄 1(右靠左補空白)
160-160	更新動作	1	新增：A·修改：U
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

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)
10-73	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

四、 會員檔命名規則：

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-11	類別	11	檔名起始為 syncBillSys
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

五、 會員檔格式範例

會員檔名稱 syncBillSys_20171030020520.txt：

1 1 320171030020520

200000005 AB-1234M0910123456

mail@mail.com.twY 1A20171029081022

200000006 AA-7788M0911222444

imail@mail.com.twN 2A20171029091130

3

2b64797c9b009a12b9eb71ed081a1418929c32408036387f076a27d58bd



7725f9

資料驗證欄 = SHA256(200000005AB-

1234M0910123456mail@mail.com.twY1A20171029081022200000006AA

-7788M0911222444imail@mail.com.twN2A20171029091130) =

b64797c9b009a12b9eb71ed081a1418929c32408036387f076a27d58bd7

725f9

6.2. 黑名單會員格式(syncBillSysBlackList)

(文字檔，每行總長度：200 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

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
2-9	會員編號	8	會員在智慧支付平台中的 memberID 編號(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

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)
10-73	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

四、 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

五、 黑名單會員檔格式範例

黑名單會員檔名稱 syncBillSysBlackList_20171030020520.txt：

1 1 320171030020520

200000005 AB-12340910123456

mail@mail.com.twY20171029081022

200000006 AA-77880911222444

imail@mail.com.twN20171029091130

3

2fee6138f1928475eafb35b65007c67d29a920c60d6bba9d447b9d0f06196

5152

資料驗證欄 = SHA256(200000005AB-



12340910123456mail@mail.com.twY20171029081022200000006AA-

77880911222444imail@mail.com.twN20171029091130) =

fee6138f1928475eafb35b65007c67d29a920c60d6bba9d447b9d0f061965

152

6.3. 停車場收費系統資料異動檔格式 (billSysDataModifyList) (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)·固定填停管處停車場收費系統代號
10-17	接收系統平台代號	8	參考附錄 2(右靠左補空白)·固定填智慧支付平台代號
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
2-9	會員編號	8	會員在智慧支付平台中的 memberID 編號(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
31-150	電子郵件信箱	120	右靠左補空白
151-151	是否列入黑名單	1	是：Y·不是：N
152-199	eTag 識別碼	48	eTagID 編號
200-207	更新日期	8	西曆格式·使用 YYYYMMDD
208-213	更新時間	6	24 小時·時分秒格式·使用 HHMMSS
214-300	保留欄	87	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)
10-73	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

四、 停車場收費系統資料異動檔命名規則：

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-21	類別	21	檔名起始為 billSysDataModifyList
22-22	分隔符號	1	固定為_
23-30	產檔日期	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
31-36	產檔時間	6	24 小時，時分秒格式，使用 HHMMSS

五、 停車場收費系統資料異動檔格式範例

停車場收費系統資料異動檔名稱

billSysDataModifyList_20171030020520.txt :

1 3 120171030020520

200000005 AB-1234M0910123456

mail@mail.com.twYaaaaccccddddvvvvffffggggaaaaccccddddvvvvffffgggg

20171029081022

200000006 AA-7788M0911222444

imail@mail.com.twNbbbb1111gggg2222rrrr3333bbbb1111gggg2222rrrr

333320171029091130



3

23ad3a992f7ae9d64f1554910e3aad9a1375df64c849696aec2d800591794

4185

資料驗證欄 = SHA256(200000005AB-

1234M0910123456mail@mail.com.twYaaaacccdddvvvfffggggaaaacc

cdddvvvfffgggg20171029081022200000006AA-

7788M0911222444imail@mail.com.twNbbbb1111gggg2222rrrr3333bbb

b1111gggg2222rrrr333320171029091130) =

3ad3a992f7ae9d64f1554910e3aad9a1375df64c849696aec2d8005917944

185

6.4. 電子標籤平台會員格式(syncceTagSys)

(文字檔，每行總長度：200 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 eTag 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
32-200	保留欄	169	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
2-9	會員編號	8	會員在智慧支付平台中的 memberID 編號(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
31-150	電子郵件信箱	120	右靠左補空白
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
152-159	綁定的支付業者代號	8	參考附錄 1(右靠左補空白)
160-160	更新動作	1	新增：A·修改：U
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

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)
10-73	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

四、 電子標籤平台會員檔命名規則：

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-11	類別	11	檔名起始為 syncceTagSys
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

五、 電子標籤平台會員檔格式範例

電子標籤平台會員檔名稱 syncceTagSys_20171030020520.txt：

1 1 420171030020520

200000005 AB-1234M0910123456

mail@mail.com.twY 1A20171029081022

200000006 AA-7788M0911222444

imail@mail.com.twN 2A20171029091130

3

2b64797c9b009a12b9eb71ed081a1418929c32408036387f076a27d58bd



7725f9

資料驗證欄 = SHA256(200000005AB-

1234M0910123456mail@mail.com.twY1A20171029081022200000006AA

-7788M0911222444imail@mail.com.twN2A20171029091130) =

b64797c9b009a12b9eb71ed081a1418929c32408036387f076a27d58bd7

725f9

6.5. 電子標籤平台黑名單會員格式 (syncTagSysBlackList) (文字檔，每行總長度：200 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
32-200	保留欄	169	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
2-9	會員編號	8	會員在智慧支付平台中的 memberID 編號(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

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)
10-73	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

四、 電子標籤平台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 syncTagSysBlackList
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

五、 電子標籤平台黑名單會員檔格式範例

電子標籤平台黑名單會員檔名稱

syncTagSysBlackList_20171030020520.txt :

1 1 420171030020520

200000005 AB-12340910123456

mail@mail.com.twY20171029081022

200000006 AA-77880911222444

imail@mail.com.twN20171029091130

3

2fee6138f1928475eafb35b65007c67d29a920c60d6bba9d447b9d0f06196

5152



資料驗證欄 = SHA256(200000005AB-

12340910123456mail@mail.com.twY20171029081022200000006AA-

77880911222444imail@mail.com.twN20171029091130) =

fee6138f1928475eafb35b65007c67d29a920c60d6bba9d447b9d0f061965

152

6.6. 停車費(月/日)資料格式(billSysPaymentData) (文字檔，每行總長度：200 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)·固定填停管處停車場收費系統代號
10-17	接收系統平台代號	8	參考附錄 2(右靠左補空白)·固定填智慧支付平台代號
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
32-200	保留欄	169	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
147-166	繳費編號	20	右靠左補空白
167-176	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
177-177	機關局處代表號	1	參考附錄 4·固定填停管處代號
178-178	繳費項目 ID	1	參考附錄 5·固定填停車費代號
179-186	繳款期限	8	西曆格式·使用 YYYYMMDD
187-200	保留欄	14	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。
84-200	保留欄	117	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

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.txt：

1 3 120171030020520

20001 AB-1234C0910123456

mail@mail.com.tw 0G1308056143902100000500002220171031

20002 AA-7788C0911222444

imail@mail.com.tw 0G1308056112754900000050002220171031

3

200000550003110997b3cc38c2abb594b782acc91af36a4c88505581b468



7302c75d42de7cd

資料驗證欄 = SHA256(20001AB-

1234C0910123456mail@mail.com.tw0G130805614390210000050000222

017103120002AA-

7788C0911222444imail@mail.com.tw0G13080561127549000000500022

20171031) =

3110997b3cc38c2abb594b782acc91af36a4c88505581b4687302c75d42d

e7cd

6.7. 分檔指示各平台扣款檔格式 (paymentSending) (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)·固定填支付業者代號
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
27-146	電子郵件信箱	120	右靠左補空白
147-147	支付業者代號	1	參考附錄 1
148-167	交易編號	20	右靠左補空白
168-187	繳費編號	20	右靠左補空白
188-197	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
198-207	支付手續費	10	後兩位為小數·整數位不足時·右靠左補零· 例 0000001500 為 15.00 元
208-217	總計金額	10	帳單金額加支付手續費金額。



			後兩位為小數，整數位不足時，右靠左補零， 例 0000001000 為 10.00 元
218-218	機關局處代表號	1	參考附錄 4，固定填停管處代號
219-219	繳費項目 ID	1	參考附錄 5，固定填停車費代號
220-227	繳款期限	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
228-247	繳費項目公庫銀行 帳號	20	右靠左補空白，以機關局處代碼判斷該筆金額 進入之公庫帳號，此處皆以停管處公庫帳號帶 入。
248-300	保留欄	53	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 00001234.56 元
20-29	手續費總金額	10	後兩位為小數，整數位不足時，右靠左補零， 例 0000123456 為 00001234.56 元
30-93	資料驗證欄	64	以 SHA256 加密所有移除空白字元的明細項資 料。
94-300	保留欄	207	空白

四、 分檔指示各平台扣款檔命名規則：

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-14	類別	14	檔名起始為 paymentSending
15-15	分隔符號	1	固定為_
16-16	支付業者代號	1	參考附錄 1
17-17	分隔符號	1	固定為_
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

五、 分檔指示各平台扣款檔格式範例



分檔指示各平台扣款檔名稱 paymentSending_1_20171030020520.txt :

1 1 220171030020520

20001 AB-1234C0910123456

mail@mail.com.tw1 2017103000000010

0G13080561439021000005000000000150000000515002220171031

0114584145644

20002 AA-7788C0911222444

imail@mail.com.tw1 2017103000000011

0G13080561127549000000500000000010000000060002220171031

0114584145644

3

2000005500000000025005399d46e0d5d5cfc7f7f5ea3e9614e91bdfd8957

37f25494e21dfa4b53a7b413

資料驗證欄 = SHA256(20001AB-

1234C0910123456mail@mail.com.tw120171030000000100G1308056143

902100000500000000015000000515002220171031011458414564420



002AA-

7788C0911222444imail@mail.com.tw120171030000000110G130805611

2754900000050000000001000000000600022201710310114584145644)

=

5399d46e0d5d5cfc7f7f5ea3e9614e91bdfd895737f25494e21dfa4b53a7b

413

6.8. 各平台扣款結果檔格式(retPaymentSending) (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)·固定填支付業者代號
10-17	接收系統平台代號	8	參考附錄 2(右靠左補空白)·固定填智慧支付平台代號
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
27-146	電子郵件信箱	120	右靠左補空白
147-147	支付業者代號	1	參考附錄 1
148-167	交易編號	20	右靠左補空白
168-187	繳費編號	20	右靠左補空白
188-197	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
198-207	支付手續費	10	後兩位為小數·整數位不足時·右靠左補零· 例 0000001500 為 15.00 元
208-217	總計金額	10	帳單金額加支付手續費金額· 後兩位為小數·整數位不足時·右靠左補零· 例 0000124956 為 1249.56 元



218-218	機關局處代表號	1	參考附錄 4，固定填停管處代號
219-219	繳費項目 ID	1	參考附錄 5，固定填停車費代號
220-227	繳款期限	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
228-232	扣款結果	5	參考附錄 4，右靠左補空白。 成功：0，付款失敗：-210
233-252	繳費項目公庫銀行 帳號	20	右靠左補空白。以機關局處代碼判斷該筆金額 進入之公庫帳號，此處皆以停管處公庫帳號帶 入。
253-300	保留欄	48	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 00001234.56 元
20-29	手續費總金額	10	後兩位為小數，整數位不足時，右靠左補零， 例 0000123456 為 00001234.56 元
30-93	資料驗證欄	64	以 SHA256 加密所有移除空白字元的明細項資 料。
94-300	保留欄	207	空白

四、 各平台扣款結果檔命名規則：

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-17	類別	17	檔名起始為 retPaymentSending
18-18	分隔符號	1	固定為_
19-19	支付業者代號	1	參考附錄 1
20-20	分隔符號	1	固定為_
21-28	產檔日期	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
29-34	產檔時間	6	24 小時，時分秒格式，使用 HHMMSS

五、 各平台扣款結果檔格式範例



各平台扣款結果檔名稱 retPaymentSending_1_20171030020520.txt :

1 2 120171030020520

20001 AB-1234C0910123456

mail@mail.com.tw1 2017103000000010

0G13080561439021000005000000000150000000515002220171131 0

0114584145644

20002 AA-7788C0911222444

imail@mail.com.tw1 2017103000000011

0G13080561127549000000500000000010000000060002220171131

-210 0114584145644

3

200000550000000002500e05ba550fcb508b76fa55870cbda17c07a6acd3

34481c4d64130de7bc66d7765

資料驗證欄 = SHA256(20001AB-

1234C0910123456mail@mail.com.tw120171030000000100G1308056143

902100000500000000015000000515002220171131001145841456442



0002AA-

7788C0911222444imail@mail.com.tw120171030000000110G130805611

275490000005000000000100000000060002220171131-

2100114584145644)

=e05ba550fcb508b76fa55870cbda17c07a6acd334481c4d64130de7bc66

d7765

6.9. 停車場收費系統繳費結果檔格式 (noticeBillSys) (文字檔，每行總長度：200 BYTES)

六、 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

七、 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)
6-13	會員編號	8	會員在智慧支付平台中的 memberID 編號(右靠左補 0)
14-23	車號	10	右靠左補空白
24-24	車種	1	車種(C:汽車 M:機車)
25-34	聯絡電話	10	右靠左補空白
35-154	電子郵件信箱	120	右靠左補空白
155-155	支付業者代號	1	參考附錄 1
156-175	繳費編號	20	右靠左補空白
176-185	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
186-186	機關局處代表號	1	參考附錄 4·固定填停管處代號
187-187	繳費項目 ID	1	參考附錄 5·固定填停車費代號



188-195	繳款期限	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
196-200	扣款結果	5	參考附錄 4，右靠左補空白。 成功：0，付款失敗：-210

八、 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。
84-200	保留欄	117	空白

九、 停車場收費系統繳費結果檔命名規則：

位置(起-訖)	項目名稱	長度	說明
1-13	類別	13	檔名起始為 noticeBillSys
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

十、 停車場收費系統繳費結果檔格式範例

停車場收費系統繳費結果檔名稱 noticeBillSys_20171030020520.txt：

1 1 320171030020520

2000100000005 AB-1234C0910123456

mail@mail.com.tw1 0G1308056143902100000500002220171031 0

2000200000006 AA-7788C0911222444



imail@mail.com.tw1 0G1308056112754900000050002220171031 -210

3

2000005500020a41346b7fea5c0632f51cc4e777d575b95f88e12af2a6b00f

69e483168dbe1

資料驗證欄 = SHA256(2000100000005AB-

1234C0910123456mail@mail.com.tw10G13080561439021000005000022

2017103102000200000006AA-

7788C0911222444imail@mail.com.tw10G1308056112754900000050002

220171031-210) =

20a41346b7fea5c0632f51cc4e777d575b95f88e12af2a6b00f69e483168db

e1

6.10. 電子標籤平台繳費結果檔格式 (noticeeTagSys) (文字檔，每行總長度：200 BYTES)

十一、 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
32-200	保留欄	169	空白·暫勿使用

十二、 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)
6-13	會員編號	8	會員在智慧支付平台中的 memberID 編號(右靠左補 0)
14-23	車號	10	右靠左補空白
24-24	車種	1	車種(C:汽車 M:機車)
25-34	聯絡電話	10	右靠左補空白
35-154	電子郵件信箱	120	右靠左補空白
155-155	支付業者代號	1	參考附錄 1
156-175	繳費編號	20	右靠左補空白
176-185	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
186-186	機關局處代表號	1	參考附錄 4·固定填停管處代號
187-187	繳費項目 ID	1	參考附錄 5·固定填停車費代號



188-195	繳款期限	8	西曆格式，使用 YYYYMMDD
196-200	扣款結果	5	參考附錄 4，右靠左補空白。 成功：0，付款失敗：-210

十三、 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。
84-200	保留欄	117	空白

十四、 電子標籤平台繳費結果檔命名規則：

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

十五、 電子標籤平台繳費結果檔格式範例

電子標籤平台繳費結果檔名稱 noticeeTagSys_20171030020520.txt：

1 1 420171030020520

2000100000005 AB-1234C0910123456

mail@mail.com.tw1 0G1308056143902100000500002220171031 0

2000200000006 AA-7788C0911222444



imail@mail.com.tw1 0G1308056112754900000050002220171031 -210

3

2000005500020a41346b7fea5c0632f51cc4e777d575b95f88e12af2a6b00f

69e483168dbe1

資料驗證欄 = SHA256(2000100000005AB-

1234C0910123456mail@mail.com.tw10G13080561439021000005000022

2017103102000200000006AA-

7788C0911222444imail@mail.com.tw10G1308056112754900000050002

220171031-210) =

20a41346b7fea5c0632f51cc4e777d575b95f88e12af2a6b00f69e483168db

e1

貳、 附錄

1. 支付業者代碼

支付業者代號(PID)	支付業者名稱(p_name)
1	橘子支 GAMA PAY
2	台新銀行 Taishin International Bank
3	Pi 行動錢包 Pi Mobile Wallet
4	街口支付 JKOS Pay
5	台灣支付 ezPay
6	歐付寶電子支付 allPay
7	愛貝錢包 Aipei
8	玉山銀行 E.SUN BANK

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

3. 回傳代碼與對應訊息表

回傳代碼 (statusCode)	對應訊息
0	成功。
-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	無卡進出會員不存在
-5310	電子支付業者綁定失敗
-5320	電子支付業者綁定失敗 - 該會員已經綁定支付業



	者
-5330	該會員無綁定此支付業者
-5340	車號已被綁定
-5410	電子支付業者修改會員資料失敗
-5510	智慧支付平台新增無卡進出會員資料失敗
-5530	智慧支付平台修改無卡進出會員資料失敗
-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
-9999	系統忙碌中，請稍後再試

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

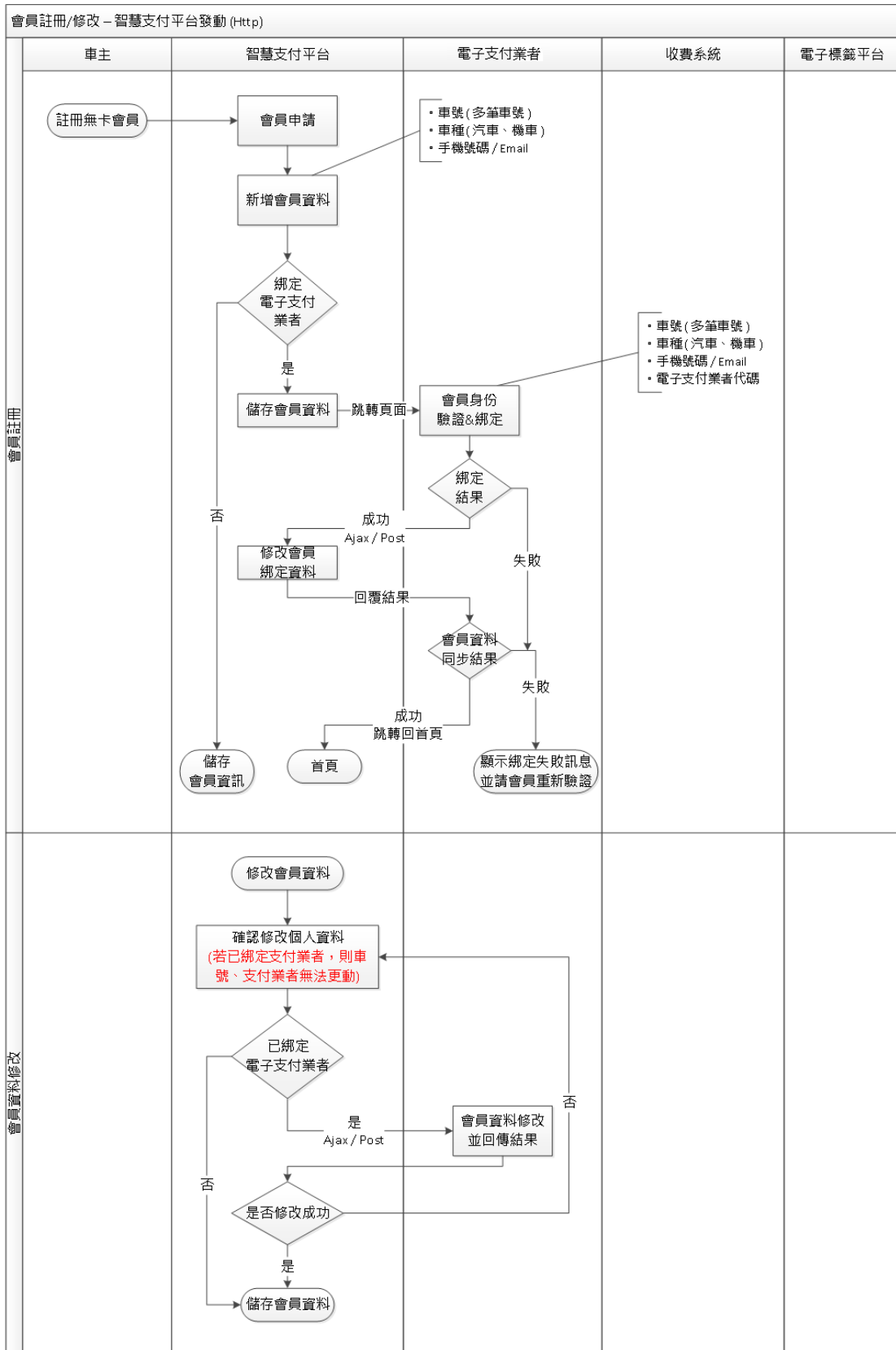
5. 繳費項目代號表

繳費項目 ID (gic_id)	對應項目
2	停車費



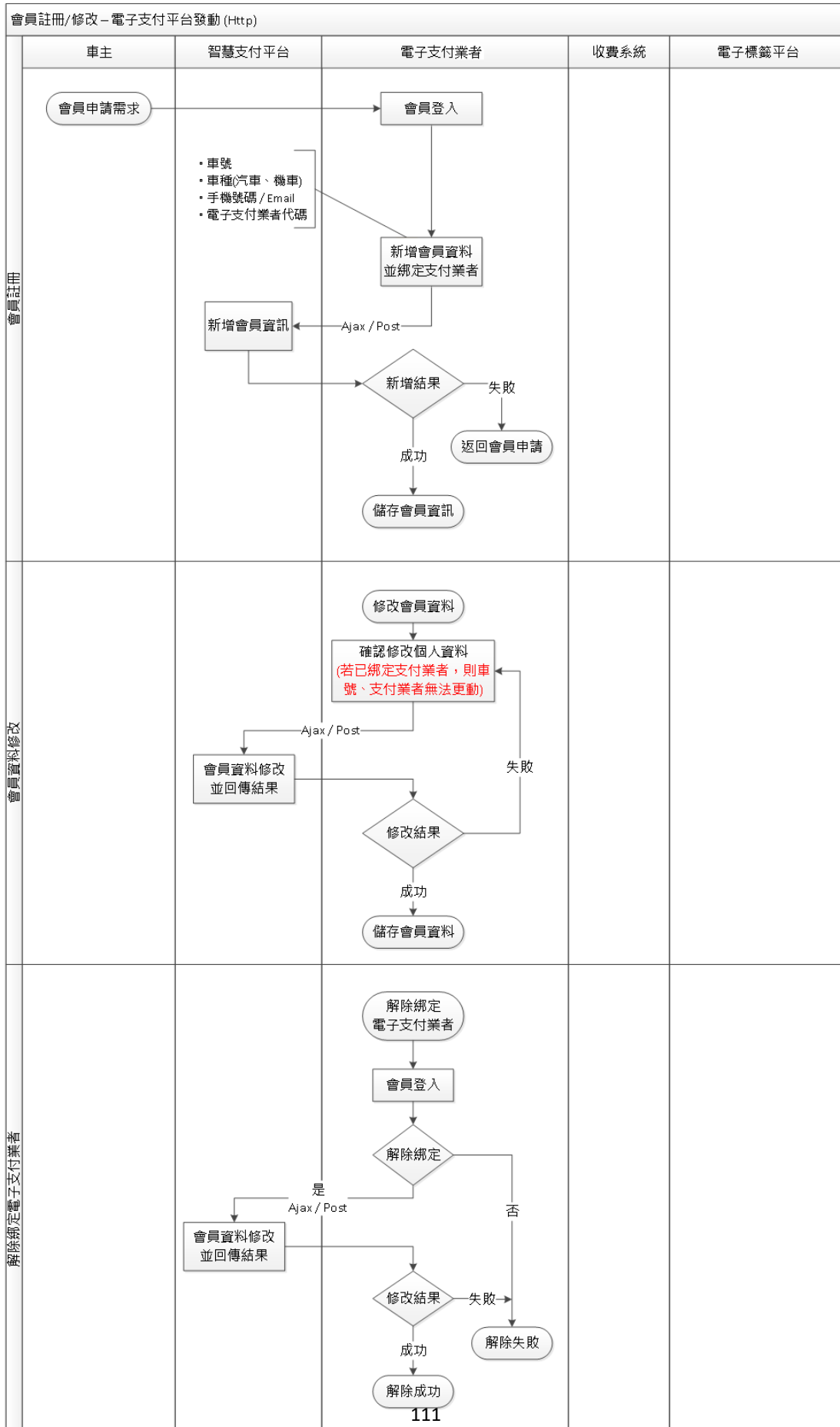
6. 流程圖

會員註冊修改 – 智慧支付平台發動

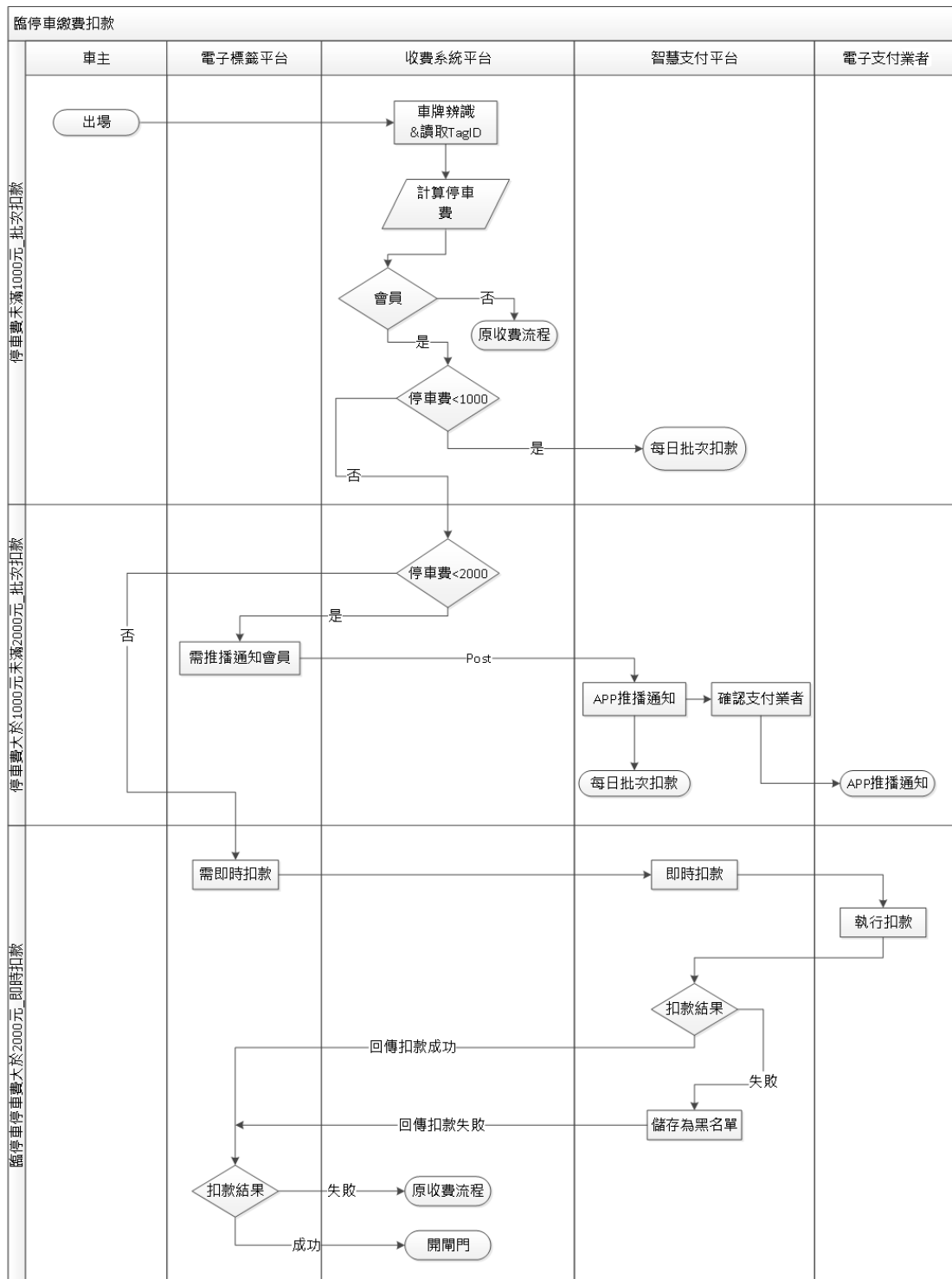




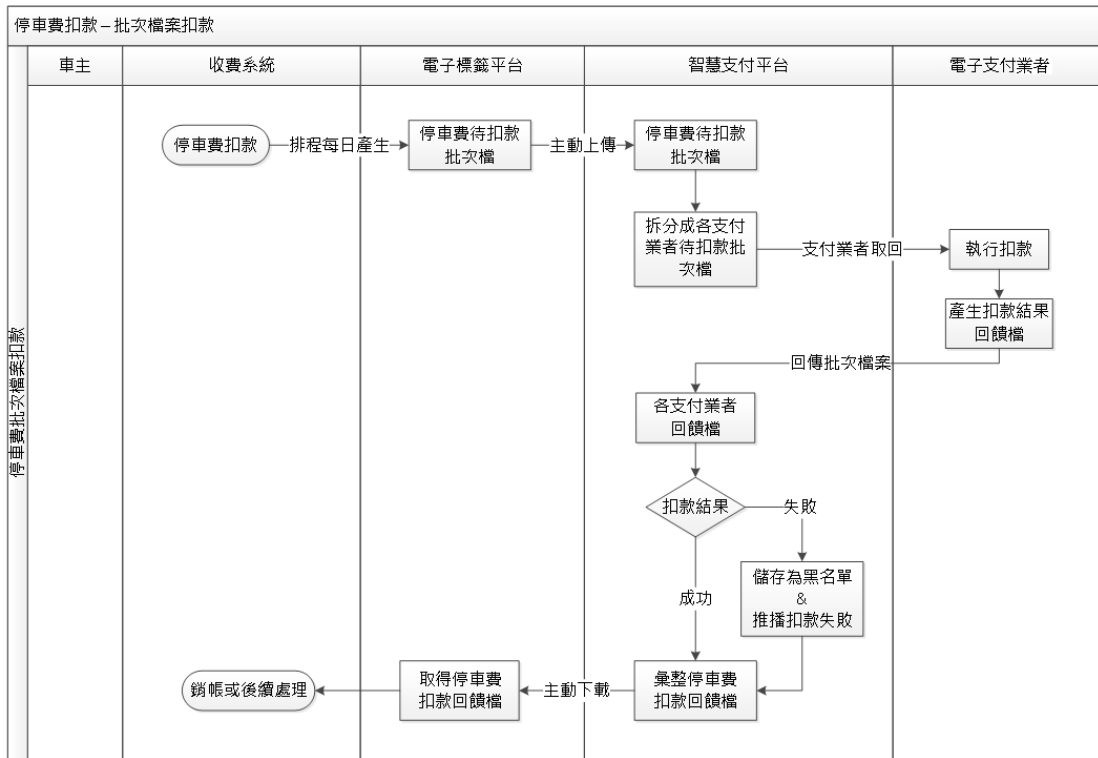
會員註冊修改 – 電子支付平台發動



停車費扣款 – 即時扣款



停車費扣款 – 批次扣款



會員資料同步_批次

