

歐付寶電子支付股份有限公司

O'Pay Electronic Payment Co., Ltd.

微信公眾號支付

介接技術文件

V 1.0.3

2019/12/25

目錄

Version History	3
1. 簡介	4
2. 前置準備事項	5
3. 微信公眾號支付交易流程	6
4. 建立訂單	8
5. 付款結果通知	10
6. 查詢訂單	12
附錄 1. JSON 格式	15
附錄 2. 交易訊息代碼一覽表	16

Version History

Version	Date	Content
V1.0.0	2019/07/12	Create
V1.0.1	2019/08/13	修正交易流程圖標題文字
V1.0.2	2019/12/06	增加 6.查詢訂單 RtnCode 與 RtnMsg 參數
V1.0.3	2019/12/25	修改附錄 1. JSON 格式 URL Encode 與 AES 加密範例

1. 簡介

提供消費者於微信 APP 瀏覽商城，點選結帳時直接喚起微信支付頁面進行付款。

(1) 付款情境示意圖



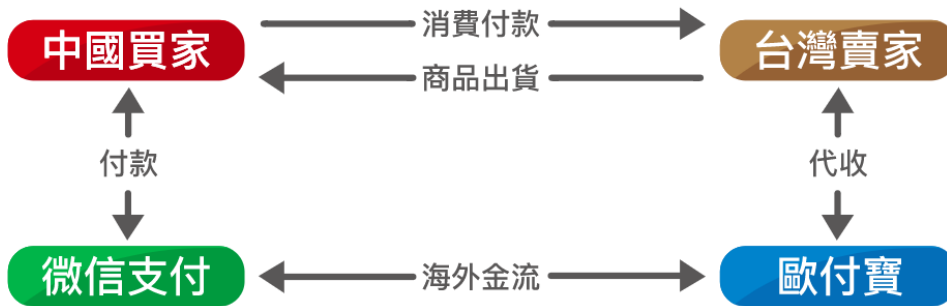
STEP 1：微信APP瀏覽商城

STEP 2：於APP商城點選結帳

STEP 3：歐付寶微信支付確認

STEP 4：微信支付付款完成

(2) 交易流程示意圖



2. 前置準備事項

- (1) 系統介接測試相關資訊：
請使用以下資訊在測試環境介接歐付寶金流服務

※注意事項：

- (1) 以下為測試環境的資訊，請勿對正式環境做處理否則無法正常介接。
- (2) 更換介接正式環境時，請將以下資訊更換成正式環境的相關資訊，[請參考正式環境金鑰取得](#)。

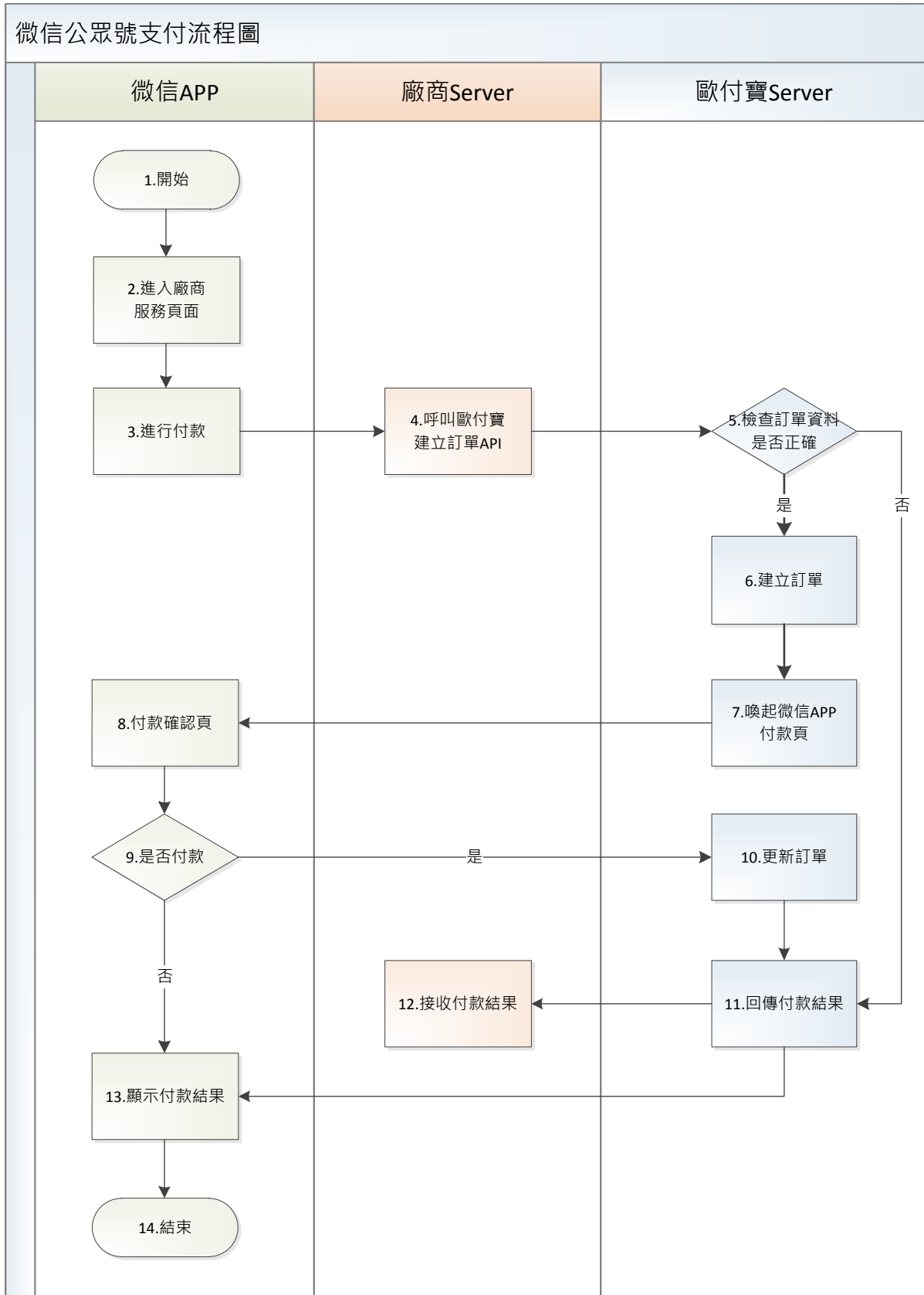
欄位說明	欄位內容	
	一般特店	平台商(PlatformID)
會員編號 (MerchantID)	2000132	2012441
登入廠商後台帳號/ 密碼	StageTest/test1234	stagetest2/test1234
廠商管理後台環境	https://vendor-stage.opay.tw 此網站可提供：1. 查詢歐付寶訂單	
ALL IN ONE 介接 HashKey	5294y06JbISpM5x9	bkuAEQufy2bpEng1
ALL IN ONE 介接 HashIV	v77hoKGq4kWxNNIS	B0lzARl9ZSdhW9jg

※注意事項：

接收傳送歐付寶 API 通知時，請開發人員確認下面事項，以利正常收到歐付寶發送的各项通知：

1. 請確認[建立訂單](#)的付款完成通知回傳網址[ReturnURL]是否接受付款結果通知回傳資訊。
2. 請確認付款完成通知回傳網址[ReturnURL]是已經開放對外連線，從一般網際網路都可以作連結。
3. 請確認 Server 是否有開通防火牆綁定 postgate.opay.tw，以避免付款通知被防火牆阻擋，請勿直接綁定 IP。
4. 因資安政策規定呼叫歐付寶 API 連接 port 只提供 https (443 port)連線方式，並請使用合法的 DNS(Domain Name System)進行介接。
5. 請確認各項交易參數傳送時是使用 Http POST 方式傳送至歐付寶 API。
6. 請確認 Server URL 連接 port 為 http 80 port 與 https 443 port。
7. 傳送參數值的內容不允許使用 html tag 標示，例如
 <h1> ...等。
8. **請勿將金鑰資訊存放或顯示於前端網頁內，如 Javascript、html、Css...等，避免金鑰被盜取使用造成損失及交易資料外洩。**
9. 傳送參數值的內容請用UTF8格式,且不支援中英文語系之外的文字內容。
10. 若傳送平台商編號[PlatformID]的參數時，請使用平台商的 HashKey 及 HashIV 並產生檢查碼計算；[PlatformID] 為平台商所綁的會員編號[MerchantID]。
11. 為保障消費者權益與網路交易安全，歐付寶串接服務只支援 TLS1.2 以上之加密通訊協定。

3. 微信公眾號支付交易流程



流程說明：

處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
微信 APP		1.開始	
微信 APP	開啟微信 APP	2.進入廠商服務頁面	消費者開啟微信 APP·進入微信商城的廠商服務頁面
微信 APP	瀏覽廠商服務	3.進行付款	點擊付款·進入付款流程
廠商 Server	瀏覽廠商服務	4.呼叫歐付寶建立訂單API	廠商 Server 端呼叫歐付寶的建立訂單 API
歐付寶 Server	交易檢查	5.檢查訂單資料是否正確	檢查廠商送過來的訂單資料是否正確
歐付寶 Server	建立訂單	6.建立訂單	若資料正確則開始建立訂單
歐付寶 Server	使用微信 APP 付款	7.喚起微信APP付款頁	訂單建立完成後·喚起微信 APP 付款頁面
微信 APP	使用微信 APP 付款	8.付款確認頁	微信 APP 顯示付款確認頁
微信 APP	使用微信 APP 付款	9.是否付款	判斷消費者是否執行付款動作
歐付寶 Server	更新訂單	10.更新訂單	付款完成·拋送歐付寶 Server 更新訂單資料
歐付寶 Server	回傳交易結果	11.回傳付款結果	由歐付寶 Server 回傳付款結果
廠商 Server	接收交易結果	12.接收付款結果	接收付款結果
微信 APP	顯示交易結果	13.顯示付款結果	顯示付款結果
微信 APP		14.結束	

4. 建立訂單

- 應用場景：
消費者於廠商的微信商城頁面，選擇付款時，請先將訂單資訊送至歐付寶，以建立訂單。

- 介接路徑：
 - 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/WxAPI/Create>
 - 正式環境：<https://payment.opay.tw/WxAPI/Create>

● 特店 POST 參數說明：(Form Data)

參數	型態	必填	說明	備註
MerchantID	String(10)	是	廠商編號 (由歐付寶提供)	2000132
PlatformID	String(10)	否	特約合作平台商代號(由歐付寶提供)	2012441
Timestamp	Int	是	傳輸時間戳 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟歐付寶伺服器接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行	1525168923
RqID	String(64)	是	傳輸編號 每次發動串接 API 的傳輸編號，由特店提供且為不可重覆的 GUID	1322628BD63B43279 FB094A19451B81A
Revision	String(10)	是	串接版號 注意事項： 請填入串接時所參考的 API 文件版本主版號 (例如：文件封面 1.0.0 的 1)	1
Data		是	加密參數	資料組成方式請參考 附錄 JSON 格式

● Data 內加密參數：(JSON 格式)

參數	型態	必填	說明	備註
MerchantID	String(10)	是	廠商編號 (由歐付寶提供)	2000132
ItemName	String(40)	是	商品名稱 如果商品名稱有多筆，需在金流選擇頁一行一行顯示商品名稱的話，商品名稱請以符號#分隔 注意事項： 1. 須依照範例格式帶入【商品名稱 1 單價 X 數量#商品名稱 2 單價 X 數量】，且字數限制為 40 個英數字或中文字。	手機 20 元 X2#隨身碟 60 元 X1 URL Encode → %e6%89%8b%e6%a9% 9f20%e5%85%83X2%23 %e9%9a%a8%e8%ba% b%e7%a2%9f60%e5%8 5%83X1

參數	型態	必填	說明	備註
			2. 為避免建立訂單失敗，字數超出長度限制系統將會自動截斷。 3. 將參數值做 URL Encode	
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易編號	
MerchantTradeDate	String(20)	是	廠商交易時間	2019-03-01 16:02:24
ReturnURL	string (200)	是	付款完成通知回傳網址	
Amount	int	是	交易金額 注意事項： 若交易金額低於手續費會導致帳戶餘額為負數，故交易金額最低下限為每筆 NTD \$6。	
ClientBackURL	string (200)	否	Client 端返回廠商網址	

● POST 參數範例參考：

MerchantID=2000132&Timestamp=1552641826&RqID=1552641826&Revison=1.0&Data=akeANjX%252floMWxRaquMwnycY1cBX4bLzLde5rU5m0Siq8HT4P2Rs3VF0KzyUKslz%252f1Xtk58DgLj3NhISgKS4qRIR35VTNbkhFjDNC6Z9CRokp1CcegeihQ%252f%252faP4NujkfZVvZvkJw4kFpB4zYpGQ%252bQ%252fjWF9lxd9OFoZ420v001SII%252f6yky24iLbK15cSiUOUbPDqy3anh3e5RaYZ1kAr63TrEINbC%252bJDUI%252fJsnza6KKkT9NYk4j7jny281VF%252bwoQB0LXk7sSaUgJmyiyACzUf5igYdAfZrhL8HtmVpKApQacRo2sGy1QSIJw4BksrDWgQU7XhwcGh4BW94cbuGnLswKQ%253d%253d

● Data 解密後為 JSON 格式如下(同附錄 [JSON 格式](#))

```
{"MerchantID":"2000132",
"ItemName": "%E6%B8%AC%E8%A9%A6%E5%95%86%E5%93%81", "MerchantTradeNo": "wix2020040453534343", "MerchantTradeDate": "2019-03-01
16:02:24", "ReturnURL": "http://www-beta.opay.tw/", "Amount": "100", "ClientBackURL": "http://www-beta.opay.tw/"}
```

5. 付款結果通知

● 歐付寶 Response 的參數說明：

參數	型態	說明	備註
MerchantID	String(10)	廠商編號 (由歐付寶提供)	2000132
PlatformID	String(10)	特約合作平台商代號(由歐付寶提供)	2012441
Timestamp	Int	傳輸時間戳 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟歐付寶伺服器接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行	1525168923
RqID	String(64)	傳輸編號 每次發動串接 API 的傳輸編號，由特店提供且為不可重覆的 GUID	1322628BD63B43279 FB094A19451B81A
Revision	String(10)	串接版號 注意事項： 請填入串接時所參考的 API 文件版本主版號 (例如：文件封面 1.0.0 的 1)	1
RtnCode	Int	回傳代碼 若回傳值為 1 時，為呼叫成功 其餘代碼皆為失敗。	
RtnMsg	String(200)	回傳訊息	
Data		加密參數	資料組成方式請參考 附錄 JSON 格式

● Data 內容：(JSON 格式)

參數	型態	說明	備註
MerchantID	String(10)	廠商編號 (由歐付寶提供)	2000132
MerchantTradeNo	String(64)	廠商交易編號 訂單產生時傳送給歐付寶的廠商交易編號。英數字大小寫混合	
RtnCode	Int	交易狀態 若回傳值為 1 時，為付款成功 其餘代碼皆為交易失敗，請勿出貨。	
RtnMsg	String(200)	交易訊息	
以下欄位為付款成功時才會回傳			
TradeNo	String(20)	O'Pay 交易編號	
TradeAmt	Int	交易金額	
PaymentDate	String(20)	付款時間，格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	

參數	型態	說明	備註
TradeDate	String(20)	訂單成立時間 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	

6. 查詢訂單

- 應用場景：
提供特店查詢訂單資訊，特店可透過此 API 過濾是否為有效訂單。更多應用請參考[\[FAQ\]](#)。
Step 1. 特店系統：以 Server POST 方式傳送以下參數至 API 網址。
Step 2. 歐付寶：接受並檢核正確後，回傳訂單資訊。

- 介接路徑：
 - 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/WxAPI/QueryTradeInfo>
 - 正式環境：<https://payment.opay.tw/WxAPI/QueryTradeInfo>

- 特店 POST 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
MerchantID	String(10)	是	廠商編號 (由歐付寶提供)	2000132
PlatformID	String(10)	否	特約合作平台商代號(由歐付寶提供)	2012441
Timestamp	Int	是	傳輸時間戳 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟歐付寶伺服器接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行	1525168923
RqID	String(64)	是	傳輸編號 每次發動串接 API 的傳輸編號，由特店提供且為不可重覆的 GUID	1322628BD63B43279 FB094A19451B81A
Revision	String(10)	是	串接版號 注意事項： 請填入串接時所參考的 API 文件版本主版號 (例如：文件封面 1.0.0 的 1)	1
Data		是	加密參數	資料組成方式請參考附錄 JSON 格式

- Data 內加密參數：(JSON 格式)

參數	型態	必填	說明	備註
MerchantID	String(10)	是	廠商編號 (由歐付寶提供)	2000132
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易編號	

- 歐付寶 Response 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
MerchantID	String(10)	是	廠商編號 (由歐付寶提供)	2000132
PlatformID	String(10)	否	特約合作平台商代號(由歐付寶提供)	2012441

參數	型態	必填	說明	備註
Timestamp	Int	是	傳輸時間戳 Unix timestamp 注意事項： 若時間戳跟歐付寶伺服器接收到時間超過 10 分鐘時，交易會失敗無法進行	1525168923
RqID	String(64)	是	傳輸編號 每次發動串接 API 的傳輸編號，由特店提供且為不可重覆的 GUID	1322628BD63B43279 FB094A19451B81A
Revision	String(10)	是	串接版號 注意事項： 請填入串接時所參考的 API 文件版本主版號 (例如：文件封面 1.0.0 的 1)	1
RtnCode	Int	是	回傳代碼 若回傳值為 1，查詢到對應資料 若回傳值為 0，查無資料 若回傳值為 99，其他錯誤	
RtnMsg	String(200)	是	回傳訊息	
Data		是	加密參數	資料組成方式請參考 附錄 JSON 格式

● Data 內加密參數：(JSON 格式)

參數	型態	說明	備註
MerchantID	String(10)	廠商編號 (由歐付寶提供)	2000132
MerchantTradeNo	String(64)	廠商交易編號 訂單產生時傳送給歐付寶的廠商交易編號。英數字大小寫混合	
TradeNo	String(20)	歐付寶訂單編號	
TradeAmt	int	交易金額	
PaymentDate	String(20)	付款時間，格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/16 12:03:12
HandlingCharge	String(15)	手續費	10.25
TradeDate	String(20)	訂單成立時間，格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/15 17:40:58
TradeStatus	String(8)	交易狀態，回傳值如下： 0：交易訂單成立未付款 1：交易訂單成立已付款 v342：超過繳費時間，訂單失敗	1
ItemName	String(200)	商品名稱	商品 1
AllocateStatus	String (1)	訂單撥款狀態 0：未撥款	1

參數	型態	說明	備註
		1：已撥款	

附錄1. JSON 格式

```
{"MerchantID":"2000132","ItemName":"測試商品","MerchantTradeNo":"wix2020040453534343","MerchantTradeDate":"2019-03-01 16:02:24","ReturnURL":"http://www-beta.opay.tw/","Amount":"100","ClientBackURL":"http://www-beta.opay.tw/"}
```

● AES 加密(加密的強度是 128 bit , CipherMode : CBC , PaddingMode :PKCS7) :

1) 先將整段 JSON 資料做 URL Encode :

```
%7B%22MerchantID%22%3A%222000132%22%2C%22ItemName%22%3A%22%E6%B8%AC%E8%A9%A6%E5%95%86%E5%93%81%22%2C%22MerchantTradeNo%22%3A%22wix2020040453534343%22%2C%22MerchantTradeDate%22%3A%222019-03-01%2016%3A02%3A24%22%2C%22ReturnURL%22%3A%22http%3A%2F%2Fwww-beta.opay.tw%2F%22%2C%22Amount%22%3A%22100%22%2C%22ClientBackURL%22%3A%22http%3A%2F%2Fwww-beta.opay.tw%2F%22%7D
```

2) 將 URL Encode 後字串用 AES 加密 :

```
718TmA7uA7OlgEUfO/ivJuz2SMramce5KHMKjwFYUxenpQNBct4GzTP14YpUthTUMwQ4Q+jjIFZFS2Y/vKkkKiG3g6enNMvZluY50gl4GXKhQ8JZ90VZ75OsD0JWWW8lyC9bBoSG8vD463whku3rGL1X0X9bKUraEbXtEFKZ3e72bubS8XVkaqlvr5sJGF8diLpz2l0FwkfaScTiRD79VsKZ/UYmByBQlQcP1gONkOka8TZVHNnaKzic51nsFKKrqZLZuCadscemtjTr+8nR/DIMM+B/jF+HlrUQg+SNnIK7kWoSMrDg8kOUhTeUGL0G8FH+yzGP69w2pG2j3DAKOeX8IXnAV2RMgkmUo+bg21nweMM8nDbfkKy8nrdRmMMFxt637PC9MxqguWAqfMNYQ+DcJqq9liRNc55usSV9m51uFKZNiYujl+hXxB1bJsPwmQVCvTAM6L4yb80nJ9WWBb5wtfA80cvgGgy96fn6ak=
```

附錄2. 交易訊息代碼一覽表

因錯誤代碼一直在新增，詳細的錯誤代碼，請到「廠商後台->系統開發管理->交易狀態代碼查詢」功能查詢。

The screenshot displays the 'System Development Management' section of the O'Pay Merchant Management System. The 'Transaction Status Code Query' function is active, showing a search for code '10100073' with a 'Query' button. Below the search form is a table with the following data:

交易狀態代碼	說明
10100073	Get CVS Code Succeeded.

The left sidebar menu includes options like 'B2B 電子發票 - 銷項', 'B2B 電子發票 - 進項', '廠商專區', '後台帳號管理', '系統開發管理', and '交易狀態代碼查詢' (highlighted with a red box). The top right corner shows 'Home' and 'O'Pay Merchant Service Line: 02-8788-8888 (Mon-Fri)'. The left sidebar also shows account information: 'Account Balance: 1,315' and 'Credit Card Receivable: 9,598,506 / 15,000,000'.