



smsgo API Version 6.0

簡訊購 API 技術文件 6.0

透過簡訊購之簡訊平台機制

使具備程式開發能力之企業

自行開發 - 發送簡訊之系統

API (Application Program Interface) 程式規格書

文件更新歷史紀錄

版本	日期	敘述	更新者
2.6	2009/11/26	新增國際簡訊發送功能	Adam
2.7	2010/2	取消 VCARD 發送 取消 UCS2 發送	Adam
2.8	2010/6	部份文字修正	Adam
2.9	2011/2	取消 MMS 發送	Adam
2.10	2011/3/31	增加錯誤代碼(msgid) : -9、-10	James
2.11	2011/5/19	修改範例之回報地址說明	James
2.12	2011/5/27	新增建議使用 UTF8 以避免不包含在 BIG5 之中文字	James
3.0	2011/5/30	API 文件 layout 調整。並新增 replyurl 不可超過 300 之長度限制	James
3.1	2011/12/14	對 參數: encoding 作註解說明	James
3.2	2012/1/3	對參數及範例作更詳細說明	James
3.3	2012/1/4	新增對 SSL 之支援	James
3.4	2012/3/20	新增對 UCS2 (Unicode)之支援	James
3.5	2012/3/28	對發國際簡訊之號碼做更詳細之說明	James
3.6	2012/4/2	新增後面查詢對 SSL 支援之說明	James
4.0	2012/4/19	1.新增支援多筆電話號碼發送 (phase II 有傳回手機號碼，未明載) 2.不再支援 BIG5 格式 3.新增 FAQ	James
4.1	2012/7/30	1.新增一次可多筆查詢發送狀態 queryBulk.asp 2.修改錯誤代碼表 1，為 statuscode 所參照 3.修改每頁下標	James
4.2	2013/3/4	1.新增備援的網址	James
4.3	2014/11/20	新增對於電話號碼之注意說明。	James
5.0	2015/4/28	新增回傳 XML / JSON 資料格式	dhni
6.0	2017/3/24	修正 .aspx 之 encoding 問題	James

API (Application Program Interface) 程式規格書

一、簡訊發送服務說明

利用 HTTP 協定中 Get Method 發送簡訊，所有欄位請進行標準的 URL Encoding：

發送的網址	http://www.smsgo.com.tw/sms_gw/sendsms.aspx (UTF8 格式)
	https://ssl.smsgo.com.tw/sms_gw/sendsms.aspx (SSL, UTF8 格式)
備援的網址	http://www2.smsgo.com.tw/sms_gw/sendsms.aspx (UTF8 格式)

*建議檢查收到的回復訊息，若訊息顯示發送異常時，可再轉發備援網址，以增加系統之可靠度。

所有的參數如下：

Tag 參數清單		
Tag	Group	說明
username		會員帳號
password		會員密碼
dstaddr		接收簡訊之手機號碼，一次發送多筆號碼可用逗號隔開(不可超過 50 筆)。 國內號碼 09 開頭，十碼的數字； 國際號碼請在開頭多個%2b 例如傳大陸: %2b8613681912700 其中 86 是大陸國碼，後面(以 13、15、18 開頭) 11 位數字是大陸手機號碼。
encoding		BIG5/ASCII/UCS2/PBIG5/PASCII/LBIG5/LASCII/LUCS2/PUSH 預設值為 BIG5 (註: 此 encoding 可提供簡訊購作訊息處理，以及手機接收訊息後該用何種編碼讀取等之用。 P 表 POPUP 簡訊、 L 表長簡訊、 PUSH 表 wap push)
smbdy		簡訊內容，中英文長度為 70 個字元，純英文為 160 個字元 若 encoding 為 LBIG5/LASCII/LUCS2 ，則大小為 330 個中英文文字 若 encoding 為 PUSH ，則此欄為 wap push title
dlvtime		預約時間，格式為 YYYY/MM/DD hh24:mm:ss
wapurl	PUSH	當 encoding 設為 PUSH 才可以使用這個 tag
replyurl		receiver 若有回覆簡訊時，vender 用來接收該回覆訊息的網址。(需另計點) 當 encoding 設為 BIG5/ASCII/UCS2 才可以使用這個 tag
replydays		收取用戶回覆的天數，預設為 3(天)最大值不能超過 30(天)， 當 encoding 設為 BIG5/ASCII/UCS2 才可以使用這個 tag
response		狀態回報網址，預設為空字串(不回報)
rtype		回傳訊息之格式: JSON / XML / 省略 (default, 為一般之文字內容)

註:

1. vender: 界接本API之用戶，稱為 vender。
2. reveiver: 接收由vender透過本API所發送之簡訊者，稱為 receiver。

API (Application Program Interface) 程式規格書

請注意:

1. Encoding BIG5/ASCII/UCS2 目前都只支援單則簡訊，超過字數部份會自動截斷，請自行拆解為多則簡訊發送。
2. Encoding PBIG5/PASCII 為 POPUP 簡訊，LBIG5/LASCII/LUCS2 為長簡訊，目前長簡訊只支援 330 個中文字發送。
3. 如 Encoding 為 PUSH，則 smbody 與 wapurl 兩者相加最多 88 Bytes，其中中文字因編碼方式一個字算成 3 Bytes，如果超過 88Bytes 的話，系統會自動轉為長簡訊，扣的點數以轉換的數量來計算。
4. 當 replyurl 有設置合法的 URL，即啟動回覆簡訊功能，目前點數計算方式為每 10 則簡訊多扣一點。(replyurl 之長度限制請勿超過 300)
5. 國際簡訊目前 encoding 參數只能使用 BIG5/ASCII/UCS2。發大陸簡體字應使用 UCS2 發送。

功能：單筆查詢發送狀態	
發送的網址	http://www.smsgo.com.tw/sms_gw/query.asp
	https://ssl.smsgo.com.tw/sms_gw/query.asp (for SSL)
Tag 參數清單	
Tag	說明
username	帳號
password	密碼
msgid	訊息代號
dstaddr	電話號碼

回傳值為 (簡訊狀態碼)|(簡訊狀態值)|(電話號碼)

請注意: dstaddr 之電話號碼欄，請用戶在程式中檢查確認電話號碼正確無誤，以避免發生錯誤。

功能：多筆查詢發送狀態	
發送的網址	http://www.smsgo.com.tw/sms_gw/queryBulk.asp
	https://ssl.smsgo.com.tw/sms_gw/queryBulk.asp (for SSL)
Tag 參數清單	
Tag	說明
username	帳號
password	密碼
msgid	訊息代號 (查詢多個 msgid 時可用逗號分隔)
dstaddr	電話號碼 (查詢多個電話號碼時可用逗號分隔)

回傳值為以 \r\n 分隔之一序列資料

(簡訊狀態碼)|(簡訊狀態值)|(電話號碼) |(訊息代號)

(簡訊狀態碼)|(簡訊狀態值)|(電話號碼) |(訊息代號)

API (Application Program Interface) 程式規格書

...
請注意: `dstaddr` 之電話號碼欄，請用戶在程式中檢查確認電話號碼正確無誤，以避免發生錯誤。

功能：查詢剩餘點數	
發送的網址	http://www.smsgo.com.tw/sms_gw/query_point.asp
	https://ssl.smsgo.com.tw/sms_gw/query_point.asp (for SSL)
Tag 參數清單	
Tag	說明
username	帳號
password	密碼

功能：取消預約發送	
發送的網址	http://www.smsgo.com.tw/sms_gw/sendsms_cancel.asp
	https://ssl.smsgo.com.tw/sms_gw/sendsms_cancel.asp (for SSL)
Tag 參數清單	
Tag	說明
username	帳號
password	密碼
msgid	訊息代號

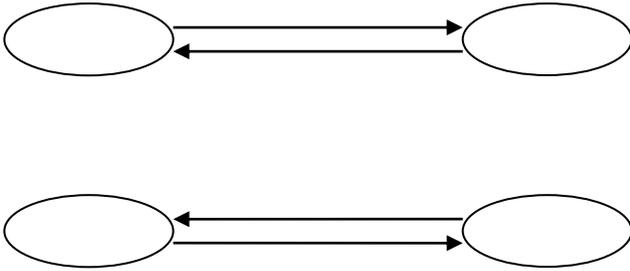
回覆簡訊：當vender需要接收receiver回覆之簡訊時，需自行撰寫網路程式以接收相關之訊息，並在一開始發送簡訊時，就將 `replyurl` 指到該接收程式之網址。接收參數如下：

接收的網址：	請在 <code>replyurl</code> 上設定
Tag 參數清單	
Tag	說明
msgid	訊息代號
srcaddr	發話者手機號碼
dstaddr	受話者手機號碼
smbody	簡訊內文
encoding	BIG5/ASCII/UCS2
timestamp	發生的時間

註：

1. vender: 界接本API之用戶，稱為 vender。
2. reveiver: 接收由vender透過本API所發送之簡訊者，稱為 receiver。

二、Two Phase Connection



1. Request的傳回值如下:(Phase One's Vender收到)

```
msgid=MsgId\nstatuscode=StatusCode\nstatusstr=StatusStr\n
```

若vender需接收並處理發送簡訊後之相關結果訊息，需自行撰寫網路程式以接收處理之。並在一開始發送簡訊時，就將 response 指到該接收程式之網址(以下稱 response URL)。Smsgo 在 timeout 時間後(不保證一Timeout就馬上回報失敗)或簡訊送達SMSC之後(通常會在簡訊送達後10秒內，但不保證間隔時間)執行Phase two之回報動作。若response參數內容為空字串，則smsgo不執行回報動作。

2.SMSGO回報之URL格式為:

```
response字串?msgid=MsgId&statuscode=StatusCode&statusstr=StatusStr
```

重要: SMSGO將上述之內容傳到 vender 之 response URL後，預期應得到狀態碼為200的HTTP狀態，含Type為Text/Plain 之內容:(故 vender 需 response 下面之相關訊息，詳見範例)

```
magicid=tccrd_sms_gateway_rpack\nmsgid=MsgId\n
```

(如果無法連上Vender的機器，或連上Vender的機器後Vender沒有回覆SMSGO，SMSGO系統會視為Vender沒有收到回報而重複re-try，re-try 次數為三次。)

註:

1. \n為chr(10)
2. 上述之 MsgId 為 smsgo 回覆之 message ID，vender 回覆時，請回覆該收到的 MsgId，以供辨識。

API (Application Program Interface) 程式規格書

三、範例

ASCII

帳號	TesterId
密碼	TesterPW
目的門號	09xxxxxxxx(十位數字有效門號)
編碼方式	ASCII
簡訊內容	Smtest
回報地址	http://127.0.0.1/response.php (左為範例，此欄可不填，或根據實際情況填寫)

1.Phase One's Vender 送出簡訊request:

http://www.msgo.com.tw/sms_gw/sendsms.aspx?username=TesterId&password=TesterPW&d
staddr=09xxxxxxxx&encoding=ASCII&smbdy=Smtest&response=http%3A%2F%2F127.0.0.1
%2Fresponse.php

2.Phase One's Vender收到:

msgid= 100101121234567
statuscode=0 (如果有錯,值為負,見表1)
statusstr=OK
point=1 (視實際傳送內容而定)

Note: 如果Vender有在簡訊的request中的response欄位填入Vender接收回報程式的URL (即 response= http://127.0.0.1/response.php)那麼

3.Phase Two's Vender收到回報內容:

msgid=100101121234567&statusstr=DELIVRD&statuscode=0&dstaddr=09xxxxxxxx

4.Phase Two's Vender收到回報後必須回覆的內容為:

(必須要回覆正確的資料,否則SMSGO將會re-try,詳見介面說明)

magicid=tccrd_sms_gateway_rpack
msgid=100101121234567

A P I (A p p l i c a t i o n P r o g r a m I n t e r f a c e) 程 式 規 格 書

BIG5

帳號	TesterId
密碼	TesterPW
目的門號	09xxxxxxxx
編碼方式	BIG5
簡訊內容	簡訊測試
回報地址	http://127.0.0.1/response.php (左為範例，此欄可不填，或根據實際情況填寫)

1.Phase One’s Vender 送出簡訊request:

http://www.smsgo.com.tw/sms_gw/sendsms.aspx?username=TesterId&password=TesterPW&dstaddr=09390000xx&smbdy= %E7%B0%A1%E8%A8%8A%E6%B8%AC%E8%A9%A6 &encoding=BIG5&response=http%3A%2F%2F127.0.0.1%2Fresponse.php

2.Phase One’s Vender收到：

msgid=100101121234567
 statuscode=0 (如果有錯,值為負,見表1)
 statusstr=OK
 point=1 (視實際傳送內容而定)

Note: 如果Vender有於簡訊的request中的response欄位填入Vender接收回報程式的URL (即 response= http://127.0.0.1/response.php)那麼

3.Phase Two’s Vender收到回報內容：

msgid=100101121234567&statusstr=DELIVRD&statuscode=0&dstaddr=09xxxxxxxx

4.Phase Two’s Vender收到回報後必須回覆的內容為：

(必須要回覆正確的資料,否則SMSGO將會re-try,詳見介面說明)

magicid=tccrd_sms_gateway_rpack
 msgid=100101121234567

A P I (A p p l i c a t i o n P r o g r a m I n t e r f a c e) 程 式 規 格 書

PUSH

帳號	TesterId
密碼	TesterPW
目的門號	09xxxxxxxx
編碼方式	PUSH
簡訊內容	簡訊測試(請自行轉碼)
收取網址	http://www.test.com/a.aspx
回覆期限	3天內有效
回報地址	http://127.0.0.1/response.php (左為範例，此欄可不填，或根據實際情況填寫)

1.Phase One's Vender 送出簡訊request:

http://www.smsgo.com.tw/sms_gw/sendsms.aspx?username=TesterId&password=TesterPW&d
staddr=09390000xx&encoding=PUSH&smbdy=%7c%21%8a%0a%00%23%00%40&wapurl=
www.test.com&response=http%3A%2F%2F127.0.0.1%2Fresponse.php

2.Phase One's Vender收到：

msgid=100101121234567
statuscode=0 (如果有錯,值為負,見表1)
statusstr=OK
point=1 (視實際傳送內容而定)

Note: 如果Vender有於簡訊的request中的response欄位填入Vender接收回報程式的URL (即
response= http://127.0.0.1/response.php)那麼

3.Phase Two's Vender收到回報內容：

msgid=100101121234567&statusstr=DELIVRD&statuscode=0&dstaddr=09xxxxxxxx

4.Phase Two's Vender收到回報後必須回覆的內容為：

(必須要回覆正確的資料,否則SMSGO將會re-try,詳見介面說明)

magicid=tccrd_sms_gateway_rpack
msgid=100101121234567

四、錯誤代碼 (statuscode)

-1	CGI string error or Unknow
-2	授權錯誤(帳號/密碼錯誤/IP錯誤)
-3	Priority錯誤(User設定太高的優先權)
-4	A Number違反規則
-5	B Number違反規則
-6	Closed User
-7	Invalid Encoding
-8	點數不夠
-9	Invalid msisdn amount
-10	Send Fail

表 1

五、常見 SMSC 訊息狀況摘錄

Message State	Final Message States	Description
DELIVERED	DELIVRD	Message is delivered to Destination
EXPIRED	EXPIRED	Message validity period has expired.
DELETED	DELETED	Message has been deleted.
UNDELIVERABLE	UNDELIV	Message is undeliverable
ABSENT	ABSENT	Phone Number is not exists.
SPAM	SPAM	Message Content is spam.
BLOCK	BLOCK	User reject
ACCEPTED	ACCEPTD	Message is in accepted state (i.e. has been manually read on behalf of the subscriber by customer service)
UNKNOWN	UNKNOWN	Message is in invalid state
REJECTED	REJECTD	Message is in a rejected state
SYNTAXERROR	SYNTAXE	Syntax Error

表 2

PS : Final Message States為Phase II中statusstr的值

六、範例程式

ASP 簡單範例程式

```
<%  
set xmlHTTP = Server.CreateObject("Microsoft.XMLHTTP")  
smsURL = "http://www.smsgo.com.tw/sms_gw/sendsms.aspx?"  
smsArgs = "username=XXXXX"           '會員帳號  
smsArgs = smsArgs & "&password=XXXXX" '會員密碼  
smsArgs = smsArgs & "&dstaddr=0930123456" '接收簡訊的手機號碼  
smsArgs = smsArgs & "&encoding=BIG5"  
smsArgs = smsArgs & "&smbody=" & Server.URLEncode("簡訊內容")  
smsArgs = smsArgs & "&response=" & Server.URLEncode("http://xxx.xxx.xxx.xxx/xxx")  
xmlHTTP.open "GET", smsURL & smsArgs, False  
xmlHTTP.setRequestHeader "Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded"  
xmlHTTP.send  
returnString = xmlHTTP.ResponseText  
'處理回傳訊息  
.....  
set xmlHTTP = nothing  
>%
```

PHP 簡單範例程式

```
<?PHP  
$strOnlineSend = "http://www.smsgo.com.tw/sms_gw/sendsms.aspx?";  
$strOnlineSend .= "username=XXXXX"; //會員帳號  
$strOnlineSend .= "&password=XXXXX"; //會員密碼  
$strOnlineSend .= "&dstaddr=09XXXXXXXXX"; //接收簡訊的手機號碼  
$strOnlineSend .= "&encoding=BIG5";  
$strOnlineSend .= "&smbody=".urlencode("簡訊內容");  
$strOnlineSend .= "&response=" .urlencode("http://xxx.xxx.xxx.xxx/xxx");  
//echo ($strOnlineSend);  
$file = @fopen($strOnlineSend, "r");  
//處理回傳訊息  
.....  
?>
```

API (Application Program Interface) 程式規格書

.NET C# 簡單範例程式

```
using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Text;
using System.Net;
using System.IO;

public class smsgo
{
    public void sendsms()
    {
        StringBuilder strURL = new StringBuilder();
        strURL.Append("http://www.smsgo.com.tw/sms_gw/sendsms.aspx?");
        strURL.Append("username=XXXXX");
        strURL.Append("&password=XXXXX");
        strURL.Append("&dstaddr=0988123456");
        strURL.Append("&encoding=BIG5");
        strURL.Append("&smbody=" + HttpUtility.UrlEncode("簡訊內容",Encoding.UTF8));
        strURL.Append("&response=" + HttpUtility.UrlEncode("http://xxx.xxx.xxx.xxx/xxx",Encoding.UTF8));
        WebRequest webRequest = WebRequest.Create(strURL.ToString());
        HttpWebResponse webResponse = (HttpWebResponse)webRequest.GetResponse();
        StreamReader sr = new StreamReader(webResponse.GetResponseStream(),Encoding.UTF8);
        string returnString = sr.ReadToEnd();
        //處理回傳字串
        .....
    }
}
```

.NET VB 簡單範例程式

API (Application Program Interface) 程 式 規 格 書

Imports System

Imports System.Data

Imports System.Configuration

Imports System.Web

Imports System.Web.Security

Imports System.Web.UI

Imports System.Web.UI.WebControls

Imports System.Web.UI.WebControls.WebParts

Imports System.Web.UI.HtmlControls

Imports System.Text

Imports System.Net

Imports System.IO

Public Class smsgo

Public Sub sendsms()

Dim strURL As StringBuilder = New StringBuilder()

strURL.Append("http://www.smsgo.com.tw/sms_gw/sendsms.aspx?")

strURL.Append("username=XXXXX")

strURL.Append("&password=XXXXX")

strURL.Append("&dstaddr=0988123456")

strURL.Append("&encoding=BIG5")

strURL.Append("&smbody=" + HttpUtility.UrlEncode("簡訊內容",Encoding.UTF8))

strURL.Append("&response=" + HttpUtility.UrlEncode("http://xxx.xxx.xxx.xxx/xxx", Encoding.UTF8))

Dim webRequest As WebRequest = WebRequest.Create(strURL.ToString())

Dim webResponse As HttpWebResponse = CType(webRequest.GetResponse(), HttpWebResponse)

Dim sr As StreamReader = New StreamReader(webResponse.GetResponseStream(),Encoding.UTF8)

Dim ReturnString As String = sr.ReadToEnd()

'處理回傳字串

.....

End Sub

End Class

Objective-C(iOS)簡單範例程式

範例檔案下載 http://www.smsgo.com.tw/api/ios_smsgo_sample-master.zip

Android 範例程式

範例檔案下載 <http://www.smsgo.com.tw/api/smsgoAndroid.zip>

JSON 範例 (指定回傳訊息格式 rtype=JSON)

簡訊發送回傳字串

```
{"result":{"msgid":1504280910499665,"statuscode":"0","statusstr":"OK","point":1}}
```

點數查詢

```
http://ssl.smsgo.com.tw/sms_gw/query_point.asp?rtype=JSON&username= XXXXX &password= XXXXX
```

回傳字串

```
{"results":{"result":[{"statuscode": "0","point": "6220"}]}}
```

發送狀態查詢

```
http://ssl.smsgo.com.tw/sms_gw/query.asp?rtype=JSON&username= XXXXX &password= XXXXX  
&msgid=1504280910499665
```

回傳字串

```
{"results":{"result":[{"statusCode": "0","statusStr":"DELIVRD","cellphone":"0988123456"},]}}
```

API (Application Program Interface) 程式規格書

FAQ

1. 如何界接 smsgo 之 API?

- (a) 使用 smsgo 之前，請先到 [smsgo](#) 網站首頁之「簡訊購會員專區」點擊「加入會員」(見圖一)，註冊成為會員，並儲值(相關優惠詳見網站之儲值說明)。



圖一

- (b) 到網站左下方的「資料管理」最下面的「API 下載與管理」(見圖二)，點擊進入，並下載 API 文件。參考文件內容即可很容易地根據自己之需求，撰寫相關界面及程式碼建立簡訊發送系統，以發送簡訊。



圖二

2. 是否有提供將相同簡訊內容批次發送到多筆手機號碼之功能?

- 有!! 只需在指定 `dstaddr` 參數時，將手機號碼用「逗號」隔開即可(請注意：勿超過 50 筆)。

3. 我使用 API 不小心連續發送給同一手機幾百則相同之簡訊，有沒辦法補救?

- 很抱歉!! 沒有補救辦法，因為系統一收到發送要求，就立刻發出去了，請用戶於撰寫時特別注意。

API (Application Program Interface) 程式規格書

4. 是否可以鎖 IP ?

→ 可以!! 為方便用戶使用 API，故目前 smsgo 新增的會員預設是不限制 IP 的。若有安全之考量，可以登入 [smsgo](http://smsgo.com.tw) 網站，到左下方的「資料管理」最下面的「API 下載與管理」（見圖二），點擊進入，在 API 使用流程的第 4 項(見圖三)中設定之。

4. 設定發送簡訊時主機之 IP 位址。(預設為取消 IP 限制)

<input checked="" type="checkbox"/> 取消 IP 限制 - (若要設定 IP 限制，請勿勾選左邊選項) 設定您的 IP 位址：(您目前的 IP 為：60.250.101.52)	
第1組：	<input type="text"/>
第2組：	<input type="text"/>
第3組：	<input type="text"/>
第4組：	<input type="text"/>
第5組：	<input type="text"/>
<input type="button" value="確定修改"/>	

圖三

5. 我鎖定 IP 後，但卻造成有時可以發，有時又不可以發之情況，應如何解決?

→ 很有可能是執行 API 發送的程式碼是在 Client 端執行，所以傳送到 SMSGO 端的是 client IP，造成 IP 不在允許名單之內而無法發送。建議：將 API 發送的程式碼放在 Server 端執行，鎖定 Server 端之 IP，如此就應不會發生此問題。

6. 我有鎖 IP，使用 API 一直都沒問題，IP 也未更動，可是今天卻收到「系統找不到指定的資源」的訊息，無法發送簡訊，應如何解決?

→ 很有可能是網路或 DNS 有問題。可以先確認是否可以上網，若沒問題則可以試著 ping [smsgo](http://smsgo.com.tw) 網站，看是否能傳回解析之 IP，若無法傳回 IP 則可能是 DNS server 有問題，請檢查 DNS Server 或另設 DNS。若可以解析但仍無法發送簡訊，可參考問題 2，登入 [smsgo](http://smsgo.com.tw) 網站先將 IP 限制取消，再測試是否可以發送。若可發送請記得改回 IP 限制。若改回 IP 限制後又無法發送，很可能您的 IP 不在允許的 IP 名單中，請檢查您的 IP 是否在設定的 IP 名單中，並設定之。

7. 我發 API 得到下列之 response，可能是何原因?

```
msgid=-1  
statuscode=-1
```

API (Application Program Interface) 程式規格書

statusstr=CGI string error!!

point=0

→ 很有可能簡訊 body 是空的，請再檢查傳送之內容。