

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：95140965

※ 申請日期：95.11.6

※IPC 分類：H04M 3/493 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

H04W 4/14 (2009.01)

好友式跨載波傳訊系統

BUDDY-BASED CROSS-CARRIER MESSAGING SYSTEM

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

赤卡有限公司 / CHIKKA PTE LTD

代表人：(中文/英文)

孟德拉 丹尼斯 / MENDIOLA, DENNIS

住居所或營業所地址：(中文/英文)

新加坡 188979 · 中央路 190 號#12-04

190 Middle Road #12-04, Singapore 188979

國 籍：(中文/英文)

新加坡 / SINGAPORE

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 孟德拉 丹尼斯 / MENDIOLA, DENNIS

2. 巴仕塔曼提 戚拓 / BUSTAMANTE, CHITO

國 籍：(中文/英文)

1. 美國 / U. S. A.

2. 菲律賓 / PHILIPPINES

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為：。

☒ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 新加坡、 2005/11/07、 200508507-1

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

五、中文發明摘要：

本發明揭露一種好友式跨載波行動電話式文字傳訊伺服器、系統與方法。將維持用以對已加入接收文字訊息(SMS)之好友用戶進行交叉參照的一用戶表。當一接收用戶尚未登錄為好友用戶時，該伺服器傳送一訊息，詢問該接收用戶是否想要成為該傳送用戶的好友用戶。如果該接收用戶選擇要加入，便把該接收用戶加入到該表中作為好友用戶，並且隨後透過此項服務轉送所有從特定傳送用戶傳送的訊息，直到該好友用戶退出為止。本發明確保一種用以加入行動電話網路之入站/出站SMS的近乎一對一通訊方式，並且避免任何網路承載過多的垃圾傳訊。

六、英文發明摘要：

A buddy-based, cross-carrier mobile phone based text messaging server, system and method is disclosed. A table of subscribers cross referenced against buddy subscribers who have opted in to receive text messages (SMS) is maintained. Where a recipient subscriber is not yet registered as a buddy subscriber, the server sends a message asking if the recipient subscriber wants to become a buddy subscriber of the sending subscriber. If the recipient subscriber opts-in, the recipient subscriber is added to the table as a buddy subscriber, and thereafter will be forwarded all messages through the service, sent from the particular sending subscriber, until the buddy subscriber opts-out. The invention ensures a near one to one correspondence of in/out SMS for participating mobile phone networks, and avoids any one network being overloaded with spam messaging.

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 () 圖。(無)

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

發明的技術領域

本發明係有關用戶式個人電信的技術領域，更確切來說，本發明係有關行動電話或蜂巢式電話技術，以及一種用以提供跨載波傳訊的系統與方法。

【先前技術】

發明的技術背景

行動電話或蜂巢式電話技術已廣泛地受全球消費者的接受。短訊服務(SMS)功能，其往往被消費者稱為"傳簡訊(texting)"亦已經越來越受到歡迎，它允許用戶能以低於語音通訊的速率來交換訊息，並且允許用戶能接收訊息而不需撥打服務來取回訊息。

行動電話或蜂巢式電話服務係由電信公司經營，而用戶則依據信用狀況(如銀行餘額)延伸所及的契約或者依據一種預付計畫來存取電信公司的網路。在一個國家裡，對用戶提供服務的往往不僅有一個行動網路經營者，且全世界有許多的行動網路經營者。

為了令不同行動網路的用戶能利用 SMS 來通訊，行動網路經營者已達成了有關徵收費用的各種不同協定。在此產業中，相同國家中二個行動網路經營者之間的一項協議，其為了能促進行動用戶之間的 SMS 交換而使個別 SMS 網路能互連，往往稱為經營者的"經營者間 SMS (IOSMS)"，或"交互作用(inter-working)SMS"。若是在不同國家的

行動網路經營者間制定此項協議，便稱為"國際 SMS (ISMS)"。

向用戶收費的動作為向傳送訊息的用戶收費/要求支付傳送訊息費用的行動原始(MO)收費，或者向接收訊息的行動用戶要求支付接收到訊息費用的行動終端(MT)收費，又稱為反向請款。

在 IOSMS 中，一般的收益體系是"傳送者保留全部收益(sender-keep-all)"，其中撥打/傳送用戶的行動網路經營者保有全部收益(從 MO 訊息產生)。以此種配置方式，原始行動網路經營者不需與終端/接收行動網路經營者分享收益。在大部分國家的本地 IOSMS 中，大部分的行動網路經營者均以"傳送者保留全部收益"的方式來經營。

大部分國家之經營者間的國際 SMS 亦以"傳送者保留全部收益"的方式來運作，但也有例外。某些(接收)經營者需要 MT 收費；也就是說，向傳送經營者收取用以終結其網路上訊息的特定費用。ISMS MT 收費主要是一種測量方式，其係用以避免或防止未經請求的傳訊或垃圾電子郵件(spam)，且亦為一種用以在經營者接收到以及傳送之訊息間有相當不平衡狀況下，允許經營者賺取較多收益的方法。

"傳送者保留全部收益"系統係在文字傳訊初期採用，因為它簡單易用，且文字傳訊(當時)並未被視為一項重要的收益來源。然隨著服務日漸成熟且逐漸成為人們生活的一部分，文字傳訊已成為行動網路經營者所提供服務的一重

要部份，且因此成為收益的來源。

用戶之間的文字傳訊典型地遵循一種一對一/一報還一報(one-to-one/tit-for-tat)傳訊型樣，其中用戶 A 向用戶 B 傳送文字訊息，且隨後用戶 B 回覆用戶 A。在 IOSMS 中，

5 此種型樣已用來加強"傳送者保留全部收益"的制度，因為各個行動網路經營者有機會能從此等往來交易中獲取收益。隨著文字傳訊技術愈趨成熟，此種狀況便跟著改變。新進入的行動網路經營者開始提供較具價格競爭力的服務。在 IOSMS 與 ISMS 中，入站(對一行動網路經營者)文

10 字傳訊量與出站(來自該行動網路經營者)文字傳訊量差異的傳訊不均衡狀況變得越來越激烈。這是因為數種因素，包括行動網路經營者價格差異、不同國家間之行動網路用戶的購買力不同、以及人們自然傾向使用文字式通訊的習慣。例如，以位於美國的菲律賓用戶以及其位於菲律賓同

15 胞用戶來說，前者較擔負得起 ISMS。因此，來自於美國的訊息入站訊務可能高於從菲律賓發送到美國的出站訊息數倍。

因為此種越來越明顯的不均衡狀況加上想要從文字訊務賺取較多收益的慾望，某些行動網路經營者，大部分為

20 位於美國與歐洲的經營者，開始對其行動網路經營者夥伴針對在其系統上接收到的訊息收取終端費用。受敦促的行動網路經營者夥伴本身同樣地會開始收取終端費用。

再者，較小型經營者以及其國家個人可支配收入較低的經營者同樣地了解的是，能夠分享來自於較高價格經營者

的收益實際上會提高從 ISMS 獲取的總收益。

近年來，某些行動網路經營者開始對網路內經營者提供一種不受限的文字傳訊計畫，藉此用戶可傳送不受限的文字訊息(可能是固定費率)給相同網路中的其它用戶。此種
5 方案已相當地成功而增加經營者的整體 ARPU(每位使用者的每月平均收益)。

理想的是，行動網路經營者能夠以固定費率、預付費用、或其每月計畫部分等方式實行不受限的 IOSMS 與 ISMS 計畫，藉此增加行動服務對其用戶的整體吸引力；然而，
10 多種實際困難已使此計畫難以實行。主要的障礙是不同以及相同國家之行動網路經營者間的傳訊量不平衡，其中某些經營者已開始積極地採用定價服務。

不受限 ISMS/IOSMS 的問題之一是垃圾郵件或者無法區別來自一行動網路經營者之用戶的傳訊；例如，來自行
15 動網路經營者 A 的惡意用戶，其利用行動網路經營者 A 的優惠費率，可能會對行動網路經營者 B 的用戶發送垃圾郵件。行動網路經營者 B 並無法直接地控制發送垃圾郵件的一方，因為他是行動網路經營者 A 的用戶，或者更糟糕的，經營者 B 可能無法從用戶 A 的傳訊得到收益。在"傳送者保留全部收益"的制度中，接收行動網路經營者可能會抱怨他們無法從進入的文字中獲取收益、該等 ISMS/IOSMS 訊息
20 會導致網路壅塞，或者更糟的，可能會干擾其用戶。再者，在 IOSMS 設定中，具有較高市佔率的行動網路經營者可能自然地避免與提供不受限 ISMS/IOSMS 的行動網路經營者

進行配置，因為在達成配置時，他們實際上允許競爭者利用本身的基本用戶收取較少費用。

再者，如果經營者 B 決定要對經營者 A 收取終端費用，不受限文字傳訊計畫可能會變成經營者 A 或其 SMS IOSMS 5 第三者提供者稱羨的收益計畫。經營者 A 本身可能會處於一種狀況，藉此他們需要支付經營者 B 多於 ARPU 的費用，其源自於選擇參與不受限計畫之經營者的用戶。

在美國，幾乎所有的行動網路經營者都不允許第三者（例如加值服務提供者或內容提供者）針對優質訊息終端訊 10 務向其用戶收費，而不需要接收方先同意支付該項收費。（此種優質傳訊服務包括例如 Yahoo! 與 AOL 等網際網路公司提供的 PC 對行動傳訊服務，以及菲律賓之 Chikka 公司提供的 PC 式文字傳訊服務）。

本發明尋求提供一種用於 IOSMS 及/或 ISMS 的系統與 15 方法，其能克服或改善不受限文字傳訊服務或（相對地）積極文字傳訊計畫產生的相關聯問題。

透過本發明的說明，除非本文中另外要求之外，可了解的是所謂的"包含"以及"包括"暗示著包括所述事項的完整事物或者數項完整事物，但並不排除任何其他的完整事物 20 或者數項完整事物。

【發明內容】

發明的概要說明

可藉著提供一種當中接收用戶可選擇要接收來自傳送用戶之 SMS/文字訊息的配置來以克服上述以及其他問

題。在一較佳實行方案中，此動作係利用一種存取碼或短碼作為遞送訊息的工具來傳送行動網路服務，這與利用直接人對人的 SMS 格式相反。

根據本發明的一方面，備置一種用以實行行動電話式文字傳訊服務的伺服器，該伺服器係經配置以與一行動電話網路相聯結，該伺服器具有包含一預定用戶表的一記憶體，該表係經配置以針對該等預定用戶與至少一其他行動電話網路之好友用戶的電信識別符相聯結；

該伺服器係配置為接收來自該行動電話網路經營者之一預定用戶而包括一文字訊息的一第一通訊，該文字訊息係針對另一個行動電話網路的另一個用戶，該第一通訊包括該另一個用戶的一電信識別符；

其中該伺服器檢查以判定該另一個用戶是否為與該預定用戶相聯結的一好友用戶；

若否，便傳送一第二通訊到該電信識別符，該第二通訊通知該另一個用戶該第一通訊的存在，並邀請該另一個用戶要選擇加入成為針對該預定用戶而編入索引的一好友用戶，且接收來自該預定用戶的此項訊息以及未來訊息；

其中如果該另一個用戶作出選擇要加入，該伺服器便把該另一個用戶記錄為該預定用戶的好友用戶，把該另一個用戶的細節記錄在該表中的動作包括針對該表中的該預定用戶記錄至少該電信識別符，並且把該文字訊息從該預定用戶傳送到該另一個用戶；

若是，該伺服器便傳送該文字訊息到該另一個用戶。

- 較佳地，該伺服器係與該行動電話網路之用戶能存取的一短碼位址相聯結，而該第一通訊係透過此該行動電話網路來傳送。

該伺服器提供與一行動網路相關聯之 SMSC 以外的功能。應該可了解的是，可把該伺服器合併到一 SMSC 伺服器中，該 SMSC 伺服器本身具有供用於正常 SMS 功能的短碼。

- 10 較佳地，該伺服器係與一請款模組相聯結，以對從該預定用戶發送到該另一個用戶之各個 SMS/文字訊息的相關聯費用請款，較佳地由該另一個行動電話網路轉交，其中該另一個用戶已選擇要成為針對該預定用戶而編入索引的一好友用戶。

- 15 較佳地，一旦該另一個用戶已選擇要加入成為針對該預定用戶而編入索引的一好友用戶，該伺服器便與該請款模組通訊以針對此項服務套用一適當費用。

- 較佳地，在準備要與該另一個用戶進行通訊之前，該伺服器係經配置為首先檢查針對該表傳送該文字訊息之該用戶的身分。較佳地，如果預定用戶並未出現在該預定用戶表中時，該伺服器包括經配置以對該用戶傳送一服務受拒絕訊息的一個次常式。替代地，如果該用戶並未出現在該預定用戶表中，該伺服器包括加入該用戶以作為一預定用戶的一個次常式。
- 20

較佳地，該第二通訊包括該文字訊息的一部分。

較佳地，該伺服器係經配置以定期地傳送一退出(opt out)訊息到該另一個用戶。

替代地，該伺服器係經配置以把具有一退出邀請的各個
5 文字訊息傳送到該另一個用戶。

較佳地，該伺服器對該另一個用戶配置該等訊息中的任何或所有訊息，以確保能把所有回覆路徑安排回到該伺服器。

在一實行方案中，可透過一短碼來安排與該另一個行動
10 電話網路進行的文字傳訊服務，然而在替代實行方案中，該另一個行動電話網路可能需要透過其正常 ISMS 通道來安排回覆的路徑。在前者的狀況中，針對該另一個用戶之訊息"傳送者"將呈典型格式+639175555555，其與短碼+行動電話號碼格式相反，如 22263917555555。

15 當可透過該另一個行動電話網路的一短碼來存取好友用戶時，尤其證明特別有用的狀況是，該行動電話網路與該另一個行動電話網路均進入一種有關提供好友式跨載波傳訊服務的配置。

同樣根據本發明，備置了一種好友式跨載波傳訊系統，
20 其包含用以實行一行動電話式文字傳訊服務的一伺服器應用程式，該伺服器應用程式係與一行動電話網路相聯結，該伺服器應用程式具有一預定用戶表，該表係經配置以針對該等預定用戶與至少一其他行動電話網路之好友用戶的電信識別符相聯結；

該伺服器應用程式係配置為接收並處理來自該行動電話網路經營者之一預定用戶而包括一文字訊息的一第一通訊，該文字訊息係針對另一個行動電話網路的另一個用戶，該第一通訊包括該另一個用戶的一電信識別符；

其中該伺服器應用程式檢查該表以判定該另一個用戶是否為與該預定用戶相聯結的一好友用戶；

若否，便傳送一第二通訊到該電信識別符，該第二通訊通知該另一個用戶該第一通訊的存在，並邀請該另一個用戶要選擇加入成為針對該預定用戶而編入索引的一好友用戶，且接收來自該預定用戶的此項訊息以及未來訊息；

其中如果該另一個用戶作出選擇要加入，該伺服器應用程式便把該另一個用戶記錄到該表中做為該預定用戶的好友用戶，把該另一個用戶的細節記錄在該表中的動作包括針對該表中的該預定用戶記錄至少該電信識別符，並且把該文字訊息從該預定用戶傳送到該另一個用戶；

若是，該伺服器便傳送該文字訊息到該另一個用戶。

較佳地，該伺服器應用程式係與該行動電話網路之用戶能存取的一短碼位址相聯結。

較佳地，該伺服器應用程式係與一請款模組相聯結，以對從該預定用戶發送到該另一個用戶之各個 SMS/文字訊

息的相關聯費用請款，較佳地由該另一個行動電話網路轉交，其中該另一個用戶已選擇要加入成為針對該預定用戶而編入索引的一好友用戶。替代地，該請款模組可呈固定費率形式來針對服務進行請款，而在一段預定期間針對不受限數量的訊息請款。

較佳地，一旦該另一個用戶已選擇加入成為針對該預定用戶而編入索引的一好友用戶，該伺服器應用程式便與該請款模組通訊以針對此項服務套用一適當費用。

較佳地，在準備要與該另一個用戶進行通訊之前，該伺服器應用程式係經配置為首先檢查針對該表傳送該文字訊息之該用戶的身分。較佳地，如果預定用戶並未出現在該預定用戶表中時，該伺服器包括經配置以對該用戶傳送一服務受拒絕訊息的一個次常式。替代地，如果該用戶並未出現在該預定用戶表中，該伺服器包括加入該用戶以作為一預定用戶的一個次常式。

較佳地，該第二通訊包括該文字訊息的一部分。

較佳地，該伺服器應用程式係經配置以定期地傳送一退出(opt out)訊息到該另一個用戶。

替代地，該伺服器應用程式係經配置以把具有一退出邀請的每個文字訊息傳送到該另一個用戶。

較佳地，該伺服器應用程式對該另一個用戶配置該等訊息中的任何或所有訊息，以確保能把所有回覆路徑安排回到該伺服器。

再者，根據本發明，備置一種用以實行好友式跨載波行

動電話式文字傳訊服務的方法，該方法包括下列步驟：提供與一行動電話網路相聯結的一伺服器應用程式，該伺服器應用程式具有一預定用戶表，該表係經配置以針對該等預定用戶與至少一其他行動電話網路之好友用戶的電信識別符相聯結；

其中當該伺服器應用程式接收來自該行動電話網路經營者之一預定用戶而包括一文字訊息的第一通訊時，該文字訊息係針對另一個行動電話網路的另一個用戶，該第一通訊包括該另一個用戶的一電信識別符，該伺服器應用程式檢查該表以判定該另一個用戶是否為與該預定用戶相聯結的一好友用戶；

若否，傳送一第二通訊到該電信識別符，該第二通訊通知該另一個用戶該第一通訊的存在，並邀請該另一個用戶要選擇加入成為針對該預定用戶而編入索引的一好友用戶，且接收來自該預定用戶的此項訊息以及未來訊息；

其中如果該另一個用戶作出選擇要加入，該伺服器應用程式便把該另一個用戶記錄到該表中做為該預定用戶的好友用戶，把該另一個用戶的細節記錄在該表中的動作包括針對該表中的該預定用戶記錄至少該電信識別符，並且把該文字訊息從該預定用戶傳送到該另一個用戶；

若是，該伺服器便傳送該文字訊息到該另一個用戶。

較佳地，該伺服器應用程式係與該行動電話網路之用戶能存取的一短碼位址相聯結。

較佳地，該伺服器應用程式係與一請款模組相聯結，以對從該預定用戶發送到該另一個用戶之各個 SMS/文字訊息的相關聯費用請款，較佳地由該另一個行動電話網路轉交，其中該另一個用戶已選擇要加入成為針對該預定用戶而編入索引的一好友用戶。

較佳地，一旦該另一個用戶已選擇加入成為針對該預定用戶而編入索引的一好友用戶，該伺服器應用程式便與該請款模組通訊以針對此項服務套用一適當費用。

較佳地，在準備要與該另一個用戶進行通訊之前，該伺服器應用程式係經配置為首先檢查針對該表傳送該文字訊息之該用戶的身分。較佳地，如果預定用戶並未出現在該預定用戶表中時，該伺服器包括經配置以對該用戶傳送一服務受拒絕訊息的一個次常式。替代地，如果該用戶並未出現在該預定用戶表中，該伺服器包括加入該用戶以作為一預定用戶的一個次常式。

較佳地，該第二通訊包括該文字訊息的一部分。

較佳地，該伺服器應用程式係經配置以定期地傳送一退出(opt out)訊息到該另一個用戶。

替代地，該伺服器應用程式係經配置以把具有一退出邀請的各個文字訊息傳送到該另一個用戶。

較佳地，該伺服器應用程式對該另一個用戶配置該等訊息中的任何或所有訊息，以確保能把所有回覆路徑安排回

到該伺服器。

【實施方式】

較佳實施例的詳細說明

將在以下的說明中解說本發明的一較佳實施例，其結合
5 一種好友式跨載波傳訊系統的伺服器以及方法論，並且說明其與一行動電話網路的互連狀況。

本發明的目的在於使行動電話網路(電話公司)能提供
不受限或者超積極經營者之間以及國際文字傳訊計畫。如
果能符合下列狀況中之一或二，便可能達成本發明的目的：

- 10 1)保留經營者之間的傳訊訊務平衡；以及
- 2)能向接收者充分請款，以補償接收電話公司對傳送電話公司收取的終端費用。

傳送電話公司可藉著對想要加入一項計畫的用戶提供
一短碼服務來達成此目的，其中用戶可從對另一個電話公
15 司的用戶發送不受限 SMS 而受益。本身因此項服務而受益
的用戶可預先登錄，或者可透過與該短碼相聯結的一伺服
器來提供一項登錄常式，其中用戶係透過登錄程序而受到
敦促。登錄動作可藉著用戶確認接受服務條款(可能利用文
字訊息"yes")來進行。可在一段期間中針對不受限 IOSMS
20 或 SMS 的固定費率來提供此項服務，或藉著接受接收電話
公司套用的收費來提供此項服務。

伺服器係與行動電話網路相聯結，且具有行動電話網路
之用戶能存取的一短碼位址。該短碼位址為容易記住的號
碼，其為已登錄用戶置於其欲傳送 SMS 之號碼前面的數字。

- 該伺服器具有一記憶體，其包含一已登錄用戶表以及其細節，例如行動電話號碼，或替代地為此資料在電話公司之伺服器中的一索引。該表亦可呈電話號碼的形式把電信識別符編入索引(交叉參照)，包括國碼以及針對各個已登錄用戶之其他行動電話網路之好友用戶的其他字首(若有的話)。其他行動電話網路的該等好友用戶為已同意要支付固定服務費率的用戶及/或符合來自特定已登錄用戶之進入 SMS 的終端費用，其由終端電話公司(好友用戶的電話公司)收取。
- 10 在登錄一特定好友用戶之前，已登錄的用戶透過短碼連絡潛在的好友用戶。假設用以存取此服務的短碼為 99，目標好友用戶位於澳洲且其行動電話號碼為(0)419 111 111，該已登錄用戶將傳送呈 SMS 訊息(文字)形式的第一通訊到 99 61 419 111 111 (要注意的是 61 為澳洲的 IDD
- 15 碼)。此動作將由伺服器以下列方式來接收並處理。從短碼 99 的字尾，該伺服器將交叉參照已登錄用戶以檢查且確定目標好友用戶電話號碼 61 419 111 111 是否已儲存在該表中。若否，短碼伺服器便在該表中儲存目標好友用戶的電話號碼，與設定為 0 的一旗標並排且與已登錄用戶傳送的
- 20 SMS 一起，以及針對已登錄用戶的一交叉參照或替代地針對該已登錄用戶的一交叉參照。將初始化一計時器並且使其運轉一段預定期間，在該期間中將期望目標好友會回覆。一段長為 72 小時的期間應該是適當的。

SMS 伺服器將針對該目標好友用戶編寫一邀請 SMS 訊

息，其內容如下：

5 "你來自菲律賓且行動電話號碼為 63 9175555555
的朋友想要傳送文字訊息給你。要讀取你朋友的訊
息，請以"YES"回覆"。

10 如果在預定期間結束時，目標好友尚未回覆，伺服器可
採取步驟以移除與目標用戶相聯結的細節，包括傳送一訊
息到已登錄用戶，詢問該已登錄用戶是否需要延長時間，
或者通知必須要重新傳送該訊息。

15 在接收到時，目標好友用戶可藉著回覆 YES 來選擇加入
以接收此訊息。此項回覆係由伺服器接收，且該表中目標
好友用戶電話號碼旁邊的旗標將被設定為 1，而來自己登
錄用戶的原始 SMS 則透過其行動電話號碼傳送到好友用
戶。

好友用戶可回覆來自己登錄用戶的 SMS，該項回覆將透
過伺服器安排路徑，並且隨後由該伺服器傳送到已登錄用
戶。

20 當已登錄用戶傳送一後續訊息到好友用戶時，應該要透
過短碼來傳送該後續訊息，因為伺服器會檢查該表以判斷
該好友用戶是否與已登錄用戶作交叉參照。如果把該旗標
設定為 0，該伺服器便重新初始化該計時表(為 72 小時)，
並且重新發布邀請 SMS 訊息給目標好友用戶。在一替代配
置中，可把伺服器設定為拒絕進行進一步動作，直到目標

好友用戶已接受邀請，或者可替代地通知該已登錄用戶該訊息尚未被轉送，因為目標好友用戶尚未接受。當起源行動網路可能要負擔來自終端行動網路的費用時，此等動作便是所欲的。

- 5 如果把旗標設定為 1，伺服器將從已登錄用戶傳送 SMS 文字訊息給好友用戶。有時，SMS 文字訊息亦將包括附貼在最後面的一退出訊息。該退出訊息為：

10 "為了停止接收到來自你朋友(電號號碼為...)的訊息，請回覆封鎖"。

- 15 好友用戶可回覆來自己登錄用戶的 SMS，該項回覆將透過伺服器安排路徑，並且隨後由該伺服器傳送到已登錄用戶。然而，如果好友用戶以"封鎖"來回覆，伺服器則檢測此訊息並且交叉參照已登錄用戶以及所有與此項交叉參照相關的資料來刪除好友用戶。

- 20 否則，好友用戶可利用正常方式來回覆此 SMS 文字訊息，如上所述，且該伺服器將轉送此回覆訊息給已登錄用戶。好友用戶回覆的方式可透過正常的 ISMS 格式 - 即 +60419111111，或者透過接收(好友用戶)電話公司提供的一短碼，即 5556041911111)。

該伺服器係與行動電話網路之會計伺服器的請款模組相聯結，或者此項服務係由外部提供者對行動電話網路提供外部提供者之會計伺服器的請款模組。一旦另一個行動

電話網路的用戶已成為好友用戶，請款模組將追蹤好友用戶電話公司套用的終端費用，向傳送者電話公司 IOSMS 提供者請款，並且以向電話公司請款的正常方式來透過好友用戶電話公司對好友用戶提出收費。依據行動電話網路與任何第三者服務提供者之間作出的配置，可能的是，接收電話公司將選擇不要向第三者提供者或傳送者電話公司請款，以符合"傳送者保留全部收益"體系。相似地，未必要跟好友用戶收費，但可跟第三者 IOSMS 提供者或傳送電話公司收費，依據電話公司與任何第三者提供者之間的配置方式而定。

儘管已說明本發明，其中傳送用戶把好友用戶電話號碼的附貼到短碼後面，在替代實行方案中，行動網路的用戶可利用套用到文字訊息主體中的下面格式："<當事人 b 的行動電話號碼><實際訊息>把傳送 SMS 到行動電話網路。

本發明具有優於其他提供不受限 SMS 或積極價格 SMS 計畫方案的數種優點。在根據本發明的系統中，因著服務的選擇加入性質，垃圾郵件是不可能發生的。當事人 B 必須要首先同意接收來自當事人 A 的文字訊息，尤其是在當事人 B 支付接收文字訊息的費用時。當當事人 B 不再想接收來自當事人 A 的文字訊息時，當事人 B 可退出。尋求使用本發明作為發送垃圾郵件工具之電話公司的任何用戶將很快地發現，好友用戶可退出或者潛在好友用戶可一開始就選擇不要接收訊息；因此，不需要害怕好友用戶的電話公司可能會發生網路壅塞的狀況。因為當事人 A 與當事人

B 之間可能是一種一對一的通訊方式，要期望的是，亦將有一種接近一對一的文字進入與發出比例，或者至少有高車非好友系統很多的比例，而其中一電話公司具有一不受限計畫。這可保有好友用戶之電話公司的收入，因為好友用戶的電話公司可從好友用戶的回覆中獲取收益。再者，當好友電話公司同意要向好友用戶收取接收訊息的費用時，好友電話公司亦能從此項訊務賺到收益。

本發明的實行方案允許實行的電話公司能以逐好友的固定費率方式及/或依據每段預定期間的方式，提供不受限或具價格優勢的 IOSMS 及/或 ISMS 給用戶以供計算費用，實行本發明的電話公司將能預見到該等類型用戶的整體 ARPU 增加。將透過多種不同因素來判定此種固定費率，包括用戶的目前 IOSMS 用量，以及各種不同的固定費率會如何影響到不受限的用量。作為此項分析的部分，亦需要針對用戶之電話公司或第三者 IOSMS 提供者來衡量終端電話公司的費用，或對終端用戶收取的費用，其中終端用戶加入且終端電話公司向傳送電話公司或第三者提供者收費、以反向請款方式向該等終端訊息產生的收益分攤收費、以及從終端用戶對該等訊息之回覆產生的收益分攤收費。理想地，想實行本發明之電話公司收取的費用可從針對好友用戶提出之反向請款費用的收益分攤得到補償。如此一來，固定費率將為來自實行本發明之電話公司用戶的單純收益，而不需要對終端電話公司支付對應的網路費用。

應該了解的是，本發明的範圍不限於所揭露的特定實施

例。熟知技藝者將可了解的是，在不偏離本發明之精神與範圍的情況下，可對本發明進行些微的改變。

【圖式簡單說明】

無

5 【主要元件符號說明】

無

十、申請專利範圍：

1. 一種用以實行一行動電話網路式文字傳訊服務的方法，包含以下步驟；

接收經由一第一行動電話網路來自一發送方用戶所持有的第一通訊裝置之包括一文字訊息的一第一通訊訊息，該文字訊息係將想要的接收方視為一第二通訊裝置；

檢查該第二通訊裝置之至少一電信識別符是否包括在與該第一通訊裝置關聯之通訊裝置列表上，其中該列表由該傳訊服務決定及維護而紀錄發送方用戶之關聯性；若有包括，則經由一第二行動電話網路傳送該文字訊息到該第二通訊裝置；

若無包括，便經由該第二行動電話網路傳送一第二通訊訊息到該第二通訊裝置，通知該第二通訊裝置有該文字訊息的存在；

尋找來自該第二通訊裝置之一持有者的授權，以將該第二通訊裝置相關聯於該第一通訊裝置；

且若此授權被提供：

將該第二通訊裝置包括在與該第一通訊裝置關聯之該通訊裝置列表上；以及

經由該第二行動電話網路發送該文字訊息至該第二通訊裝置。

2. 如請求項 1 之用以實行一行動電話網路式文字傳訊服務的方法，進一步包括將該文字訊息之一摘錄從該第一

通訊訊息插入至該第二通訊訊息中之步驟。

3. 如請求項 1 或 2 之用以實行一行動電話網路式文字傳訊服務的方法，進一步包括以下步驟：

附加一退出邀請至傳送到該第二通訊裝置之該文字訊息；

並且，若該邀請被接受：

使該第二通訊裝置與該第一通訊裝置解除關聯；及

將該第二通訊裝置從關聯於該第一通訊裝置之通訊裝置列表上移除。

4. 如請求項 1 之用以實行一行動電話網路式文字傳訊服務的方法，進一步包括組配傳送到該第二通訊裝置之該文字訊息使得對其所作回覆可直接被傳送到該第一通訊裝置之步驟。

5. 一種行動電話網路式文字傳訊服務系統，包含：

一伺服器；

可透過一第一行動電話網路與該伺服器通訊之一第一通訊裝置，由該第一行動電話網路之一發送方用戶所持有；及

可透過一第二行動電話網路與該伺服器通訊之一第二通訊裝置，

其中，當該伺服器收到來自該第一通訊裝置之包括一文字訊息之一第一通訊訊息時，該文字訊息將想要的接收方視為該第二通訊裝置，該伺服器檢查該第二通訊裝置之至少一電信識別符是否包括在與該第一通訊裝置關

聯之通訊裝置列表上，其中該列表由傳訊服務所決定及維護以紀錄該發送方用戶之關聯性；

並且，若有包括，則傳送該文字訊息至該第二通訊裝置；及，若無包括，則傳送一第二通訊訊息至該第二通訊裝置，通知該第二通訊裝置有該文字訊息的存在，並尋找來自該第二通訊裝置之一持有者要將該第二通訊裝置相關聯於該第一通訊裝置的授權，且若此授權被提供，則將該第二通訊裝置包括在相關聯於該第一通訊裝置之通訊裝置列表上，並於其後傳送該文字訊息至該第二通訊裝置。

6. 如請求項 5 之行動電話網路式文字傳訊服務系統，其中該第一通訊訊息被傳送至由該伺服器所運作之一接入碼位址。
7. 如請求項 5 或 6 之行動電話網路式文字傳訊服務系統，其中該第二通訊訊息包括來自該第一通訊訊息之該文字訊息的一摘錄。
8. 如請求項 5 之行動電話網路式文字傳訊服務系統，其中該伺服器係可進一步操作來附加一退出邀請至傳送到該第二通訊裝置之該文字訊息，且若該邀請被接受，使該第二通訊裝置與該第一通訊裝置解除關聯；及將該第二通訊裝置從關聯於該第一通訊裝置之通訊裝置列表上移除。
9. 如請求項 5 之行動電話網路式文字傳訊服務系統，其中該伺服器組配傳送到該第二通訊裝置之該文字訊息，以

使得對該文字訊息所作之回覆可直接被傳送到該第一通訊裝置。

10. 一種紀錄有軟體之非暫時性電腦可讀媒體，該軟體包含：

5 用以接收一第一通訊訊息之進入通訊構件，該第一通訊訊息係包括一文字訊息經由一第一行動電話網路而來自一第一通訊裝置，該第一通訊裝置由該第一行動電話網路之一發送方用戶所持有，該文字訊息將想要的接收方視為一第二通訊裝置；

10 用以檢查該第二通訊裝置之至少一電信識別符是否包括在關聯於該第一通訊裝置之通訊裝置列表中的驗證構件，其中該列表被決定及維護以紀錄該發送方用戶之關聯性；

15 授權通訊構件，用以於該第二通訊裝置之至少該電信識別符有被包括時，經由一第二行動電話網路傳送該文字訊息至該第二通訊裝置；

20 輸出通訊構件，用以經由該第二行動電話網路傳送一第二通訊訊息至該第二通訊裝置，通知該第二通訊裝置有該文字訊息存在，該第二通訊訊息尋找來自該第二通訊裝置之一持有者欲將該第二通訊裝置相關聯於該第一通訊裝置之授權；

關聯構件，用以於該持有者提供此授權時，將該第二通訊裝置包括在相關聯於該第一通訊裝置之通訊裝置列表上；及

初始通訊構件，用以於授權獲該持有者提供時，經由該第二行動電話網路將該文字訊息傳送至該第二通訊裝置。

11. 如請求項 10 之紀錄有軟體之非暫時性電腦可讀媒體，其中該授權通訊構件係可進一步操作以將來自該第一通訊訊息之該文字訊息之一摘錄插入該第二通訊訊息中。

12. 如請求項 10 或 11 之紀錄有軟體之非暫時性電腦可讀媒體，進一步包含：

用以附加一退出邀請至傳送給第二通訊裝置之該文字訊息之經授權通訊構件；及

解除關聯構件，用以於該退出邀請被接受時，將該第二通訊裝置自該第一通訊裝置解除關聯，並從關聯於該第一通訊裝置之通訊裝置列表移除該第二通訊裝置。

13. 如請求項 10 之紀錄有軟體之非暫時性電腦可讀媒體，其中該授權通訊構件及/或該初始通訊構件係可進一步操作以組配傳送至該第二通訊裝置之該文字訊息，使得對其所作回覆可被直接傳送給該第一通訊裝置。