

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06Q 20/00 (2006.01)

G07F 19/00 (2006.01)

G07G 1/12 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610157586.8

[43] 公开日 2008年6月25日

[11] 公开号 CN 101206739A

[22] 申请日 2006.12.19

[21] 申请号 200610157586.8

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街27号投资广场B座19层

[72] 发明人 黄金富

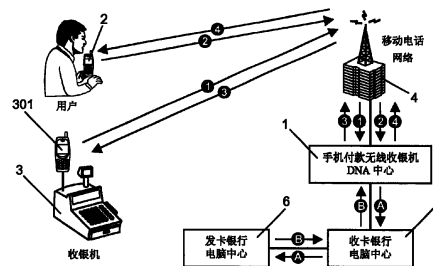
权利要求书 20 页 说明书 25 页 附图 4 页

## [54] 发明名称

用手机作为付款器件的收银机收付款系统和相应方法

## [57] 摘要

一种用手机作为支付工具的收银机收付款系统和相应的付款方法，主要包括：DNA 中心，用户手机，收银机，移动电话网络，发卡银行电脑中心，收卡银行电脑中心。使用本发明的系统和方法消费付款时，用户使用手机将付款资料传送到 DNA 中心，同时收银机也将付款资料传送到 DNA 中心，DNA 中心核对从用户手机和收银机所传来的资料，双方的资料必须一致才从用户的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户内，扣钱转账到收款商户的银行账户。转账成功后 DNA 中心会将刚才从收银机所收到的资料，发回给收银机，收银机从所收到的资料，与之前发出的资料作比较，当发出和收回来的资料是一致时，就知道转账成功，就可打印收据给客人。



1. 一种收银机收付款系统，所述收付款系统主要包括：

DNA 中心（1），用户手机（2），收银机（3），移动电话网络（4），收卡银行电脑中心（5），发卡银行电脑中心（6），

其中，

DNA 中心（1）是一电脑系统加通讯装置的装置，负责处理和核实从用户手机（2）和收银机（3）传送来的信息，根据信息内容从用户的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户内，扣钱转账到收款商户的银行账户，

用户手机（2）是用户自己的手机或 PDA 手机，负责传送有关付款信息到 DNA 中心（1）和接收由 DNA 中心（1）发出的信息，

收银机（3）是一内置手机（301）的收银机，

移动电话网络（4）是一般的移动电话网络，包括 GSM、CDMA、3G 之类的移动电话网络，

收卡银行电脑中心（5）是收卡银行电脑系统，

发卡银行电脑中心（6）是发卡银行电脑系统，

以及，

所述系统以用户手机（2）作为支付器件。

2. 如权利要求 1 所述收银机收付款系统，其中，

收银机（3）是一内置收款手机（301）的收银机，除具备一般收银机功能外，还包括与手机（301）连线的接口电路和程序，收款手机（301）负责传送付款信息到 DNA 中心（1）和接收由 DNA 中心（1）发出的信息和指令，收款手机（301）内插有由移动电话网络公司发出的专用 SIM 卡，为了保安原因，插有这专用 SIM 卡的收款手机（301）只限与 DNA 中心（1）通讯，不能与其他手机或电话作通讯，

DNA 中心（1）的主要结构包括：收银机账户系统（101）、电话处理系统（102）、USSD 服务器（103）、短信处理系统（104），

其中，

收银机账户系统（101）是一台电脑服务器，内设有预定程式和相关接口电路，并保存有客户的手机号码和所捆绑的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户号码等资料，及收银机（3）的收款手机（301）电话号码、付款号码、商户的银行账户号码、商户名称等资料，收银机账户系统（101）按预定程序处理和核实从用户手机（2）和收银机（3）传送来的信息，根据信息内容从用户的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户内，扣钱转账到收款商户的银行账户，

其中，电话处理系统（102）负责处理从用户手机（2）、收款手机（301）等拨入的电话呼叫，按预定程序将拨入的电话呼叫的来电号码等资料传送到收银机账户系统

（101）；电话处理系统（102）的另一功能是根据从收银机账户系统（101）所传来的资料，以资料内容所指定的电话号码的线路，拨打收款手机（301）的电话号码，以来电号码方式将资料传送给收银机（3），

USSD 服务器（103），是使用移动电话网络的 USSD（即 Unstructured Supplementary Service Data 非结构化补充业务数据）技术的服务器，负责接收由用户手机（2）、收款手机（301）所发出的 USSD 信息，按预定程序将信息的来源电话号码及信息内容等资料传送到收银机账户系统（101）；USSD 服务器（103）的另一功能是根据从收银机账户系统（101）所传来的资料，向收款手机（301）发出 USSD 信息，以 USSD 方式将资料传送给收银机（3），

短信处理系统（104），负责处理从用户手机（2）、收款手机（301）等所发出的短信，按预定程序将短信的来电号码及短信内容等资料传送到收银机账户系统（101）；短信处理系统（104）的另一功能是根据从收银机账户系统（101）所传来的资料，向用户手机（2）或收款手机（301）发出短信，将资料传送给用户手机（2）或收银机（3）。

3. 如权利要求 1 或 2 所述收银机收付款系统，其中，系统的设置方法是：

首先，DNA 中心（1）向电话公司或有关部门申请一组连续的电话号码，是 M 位数字的电话号码，M 位数字的前 N 位数字规定为固定的主号码，主号码后面的数字共 M-N 个位数字，共有 M-N 个位数字数量的连续电话号码，所述 M-N 个位数字数量的连续电话号码，作为用户手机（2）与 DNA 中心（1）和收款手机（301）与 DNA 中心（1）之间传送付款信息用途，

用户要预先在 DNA 中心（1）登记其手机（2）的电话号码和用户用来支付的信用卡号码、借记卡号码、提款卡号码、银行账户号码等，将用户的手机（2）的电话号码和所登记的信用卡号码、借记卡号码、提款卡号码、银行账户号码等捆绑在一起，用户可同时登记捆绑多张不同银行的信用卡号码、借记卡号码、或银行账户号码，当用户消费付款时，DNA 中心（1）会按用户所选择银行卡号的账户来支付，

商户要预先设置一至多台由 DNA 中心（1）提供的收银机（3），收银机（3）与 DNA 中心（1）相电讯连接，并在 DNA 中心（1）登记收银机（3）的商户收款用的银行账户号码，每一台收银机（3）分配一个给顾客拨打的付款电话号码，顾客用他自己的手机

(2) 拨打这付款电话号码后, DNA 中心 (1) 核对资料无误后就会从顾客的银行账户扣钱转账到商户的银行账户里。

4. 如权利要求 3 所述收付款系统, 其中,
  - M 取 11 至 18,
  - N 取 3 至 M-1,
  - 优选 M 取 16, N 取 3。
5. 一种收银机收付款电讯方法, 所述方法采用如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述系统, 特别是, 所述方法采用了用户手机 (2) 作为支付器件的步骤。
6. 如权利要求 5 所述收付款电讯方法, 其中,

用户手机 (2) 与 DNA 中心 (1)、收款手机 (301) 与 DNA 中心 (1) 等的资料传送方式共有三种:

其中,

第一方式是将资料以短信 (SMS) 方式传送;

和/或

第二方式是将资料以电话号码方式传送, 所拨的电话号码就是要传送的资料, 或使用指定电话号码的电话线路拨出电话, 该指定电话号码就是要传送的资料;

和/或

第三方式是使用 USSD 技术, 以 USSD 信息方式传送资料。
7. 如权利要求 5 或 6 所述收付款电讯方法, 其中,

使用本发明的系统和方法消费付款时, 用户使用手机 (2) 将付款资料传送到 DNA 中心 (1), 同时收银机 (3) 的收款手机 (301) 也将付款资料传送到 DNA 中心 (1), DNA 中心 (1) 核对从用户手机 (2) 和收款手机 (301) 所收到的资料, 双方的资料必须一致才从用户的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户内, 扣钱转账到收款商户的银行账户, 转账成功后 DNA 中心 (1) 会将刚才从收款手机 (301) 所收到的资料, 发回给收款手机 (301), 收银机 (3) 从收款手机 (301) 所收到的资料, 与之前发出的资料作比较, 当发出和收回来的资料是一致时, 就知道转账收款成功, 就可打印收据给客人。

8. 如权利要求 5 或 6 或 7 所述收付款电讯方法, 其中,  
在消费付款前, 用户首先要设置选择用于支付的银行卡号的步骤, 方法如下:  
选择卡号方法 A, 即使用拨电话号码方式,
1. 用户使用自己的用户手机 (2) 拨打选择卡号专用电话号码, 电话号码最后 P 位数字就是用户所选的已捆绑了的信用卡号码、或借记卡号码、或提款卡号码、或银行账户号码的最后 P 位数字,
  2. DNA 中心 (1) 收到来电, 从来电号码找到用户手机 (2) 的电话号码, 从用户手机 (2) 的电话号码在收银机账户系统 (101) 找到用户的账户记录, 从用户所拨打的电话号码最后 P 位数字, 在用户所登记捆绑的银行卡号里, 找出以这 P 位数字结尾的信用卡卡号, DNA 中心 (1) 立即将这卡号的账户, 作为用户消费支付的账户, 并发短信给用户手机 (2) 通知用户, 已经成功将支付的账户设定为用户所选定的号码的信用卡账户, 以后所有用户的消费付款, 都会从这卡号的账户扣钱, 直至用户选择其他卡号的账户作支付,

或

选择卡号方法 B, 即使用 USSD 方式,

1. 用户使用自己的用户手机 (2), 拨打选择卡号专用号码, 专用号码包括 USSD 信息的接入码和用户所选的已捆绑了的信用卡号码、或借记卡号码、或提款卡号码、或银行账户号码的最后 P 位数字;
2. DNA 中心 (1) 收到用户手机 (2) 拨打的选择卡号专用号码后, 从拨打的号码的 USSD 信息的来源电话号码找到用户手机 (2) 电话号码, 从用户手机 (2) 的电话号码在收银机账户系统 (101) 找到用户的账户记录, 从用户所拨打的号码内容中找到卡号码最后 P 位数字, 在用户所登记捆绑的银行卡号里, 找出以这 P 位数字结尾的信用卡卡号, DNA 中心 (1) 立即将这卡号的账户, 作为用户消费支付的账户, 并以 USSD 方式发信息到用户手机 (2) 通知用户, 或发短信给用户手机 (2) 通知用户, 已经成功将支付的账户设定为所选银行卡号的信用卡账户, 以后所有用户的消费付款, 都会从这卡号的账户扣钱, 直至用户选择其他卡号的账户作支付;

或

选择卡号方法 C, 即使用发短信方式,

1. 用户使用用户手机(2)将所选的已捆绑了的信用卡号码、或借记卡号码、或提款卡号码、或银行账户号码的最后P位数字,用短信发送到DNA中心(1)的选择卡号专用短信电话号码;
  2. DNA中心(1)收到用户手机(2)所发的短信后,从短信的来电号码找到用户手机(2)的电话号码,从用户手机(2)的电话号码在收银机账户系统(101)找到用户的账户记录,从短信内容中找到卡号码最后P位数字,在用户所登记捆绑的银行卡号里,找出以这P位数字结尾的信用卡卡号,DNA中心(1)立即将这卡号的账户,作为用户消费支付的账户,并发短信给用户手机(2)通知用户,已经成功将支付的账户设定为所选卡号的信用卡账户,以后所有用户的消费付款,都会从这卡号的账户扣钱,直至用户选择其他卡号的账户作支付。
9. 如权利要求8所述收付款电讯方法,其中,  $P=4$ 。
10. 如权利要求5至9中任一收付款电讯方法,其特征在于,采用了A组步骤,A组步骤尤其是适合于消费付款,A组步骤的特征是,使用拨电话方法,不需输入密码,本方法从所捆绑的信用卡账户扣钱支付,所述信用卡是一些无须密码的信用卡,A组步骤是:
- A1. 收银员将付款资料输入收银机(3),然后通过机内的收款手机(301),拨打该由该收银机(3)的付款号码+Q位数字付款金额所组成的一个付款电话号码,拨通后就可立即挂线,DNA中心(1)从来电号码找到该收银机(3)的收款手机(301)电话号码,从收款手机(301)的电话号码在收银机账户系统(101)找到商户的账户记录及商户的银行账户号码,从所拨打的付款电话号码的后面Q位数字找到付款金额,将所拨打的付款电话号码、付款金额等资料暂时保存一段指定时间T;
  - A2. 用户在指定时间T内,以用户手机(2)拨打该由该收银机(3)的付款号码+Q位数字付款金额所组成的一个付款电话号码,拨通后就可立即挂线,DNA中心(1)从来电号码找到用户手机(2)电话号码,从用户手机(2)电话号码在收银机账户系统(101)找到用户的账户记录,从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号的账户,从所拨打的付款电话号码内容找到收银机(3)的付款号码,从付款号码在收银机账户系统(101)找到商户的账户记录和商户的银行账户号码,从所拨打的付款电话号码的后面Q位数字找到付款金额;

- AA. DNA 中心 (1) 将步骤 A2 中的付款金额和所拨打的付款电话号码与步骤 A1 中的付款金额和所拨打的付款电话号码作核对, 核对相同无误后, 将转账付款资料通过收卡银行电脑中心 (5) 传送到发卡银行电脑中心 (6), 请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内, 转账付款金额的钱到 DNA 中心 (1) 的银行账户内;
- AB. 发卡银行电脑中心 (6) 核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余和资料无误后, 从该账户转钱到 DNA 中心 (1) 的银行账户内, DNA 中心 (1) 收到转账款项后, 在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内;
- A3. DNA 中心 (1) 使用在步骤 A1 中的收款手机 (301) 所拨打的付款电话号码的电话线路, 拨打收款手机 (301) 的电话号码, 拨通后立即挂线, 收银机 (3) 从收款手机 (301) 收到来电后, 将来电号码和之前在步骤 A1 中所拨出的付款电话号码作比较, 核对相同无误后知道 DNA 中心 (1) 已经确认收了款, 就立即打印收据给客人, 同时收银机 (3) 将所拨打的付款电话号码和收到来电的电话号码及日期时间等资料, 全部储存在收银机 (3) 内作为备份记录;
- A4. DNA 中心 (1) 发短信给用户的用户手机 (2), 通知用户有关付款支出的资料。
11. 如权利要求 5 至 9 中任一收付款电讯方法, 其特征在于, 采用 B 组步骤, B 组步骤适合于消费付款, B 组步骤的特征是, 使用拨电话方法, 需输入密码, 本方法是从所捆绑的银行卡账户扣钱支付, 适合一些必须输入密码的银行卡, 例如借记卡、提款卡、和部份需要输入密码的信用卡等的情况时所采用的步骤, 具体步骤是:
- B1. 收银员将付款资料输入收银机 (3), 然后通过机内的收款手机 (301), 拨打由该收银机 (3) 的付款号码+Q 位数字付款金额所组成的一个付款电话号码, 拨通后就可立即挂线, DNA 中心 (1) 从来电号码找到该收银机 (3) 的收款手机 (301) 电话号码, 从收款手机 (301) 的电话号码在收银机账户系统 (101) 找到商户的账户记录及商户的银行账户号码, 从所拨打的付款电话号码的后面 Q 位数字找到付款金额, 将所拨打的付款电话号码、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T;
- B2. 用户在指定时间 T 内, 以用户手机 (2) 拨打该由该收银机 (3) 的付款号码+Q 位数字付款金额所组成的一个付款电话号码, 拨通电话并由 DNA 中心 (1) 接线后, 用户在手机上按键输入密码, 该密码就是所选用于支付的银行卡的密码, 然后挂线, DNA 中心 (1) 从来电号码找到用户的手机 (2) 电话号码, 从用户的手机 (2) 电话号码在收银机账户系统 (101) 找到用户的账户记录, 从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号的账户, 从所拨打的付款电话号码内容找到收银机 (3)

的付款号码，从付款号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录和商户的银行账户号码，从所拨打的付款电话号码的后面 Q 位数字找到付款金额，从用户拨通电话后所输入的密码找到用户的银行卡的密码；

- BA. DNA 中心（1）将步骤 B2 中的付款金额和所拨打的付款电话号码与步骤 1 中的付款金额和所拨打的付款电话号码作核对，核对相同无误后，将转账付款资料 and 用户的银行卡的密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- BB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、银行卡的密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内，DNA 中心（1）收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内；
- B3. DNA 中心（1）使用在步骤 B1 中的收款手机（301）所拨打的付款电话号码的电话线路，拨打收款手机（301）的电话号码，拨通后立即挂线，收银机（3）从收款手机（301）收到的来电的电话号码和之前在步骤 B1 中所拨出的付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心（1）已经确认收了款，就立即打印收据给客人，同时收银机（3）将所拨打的付款电话号码和收到来电的电话号码及日期时间等资料，全部储存在收银机（3）内作为备份记录；
- B4. DNA 中心（1）发短信给用户手机（2），通知用户有关付款支出的资料。

12. 如权利要求 5 至 9 中任一收付款电讯方法，其特征在于，采用 C 组步骤，C 组步骤适合于消费付款，C 组步骤的特征是，使用 USSD 方法，不需输入密码，本方法是从所捆绑的信用卡账户扣钱支付，所述信用卡是一些无须密码的信用卡，具体步骤是：

- C1. 收银员将付款资料输入收银机（3），然后通过机内的收款手机（301），拨打付款电话号码，将付款资料传送到 DNA 中心（1），付款电话号码包括 USSD 信息的接入码，收银机（3）的付款号码和付款金额等信息，DNA 中心（1）收到收款手机（301）所拨打的付款电话号码信息后，从信息的来源电话号码找到收款手机（301）的电话号码，从收款手机（301）的电话号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录及商户的银行账户号码，从所拨打的付款电话号码信息内容中找到该收银机（3）的付款号码和付款金额，将所拨打的付款电话号码、该收银机（3）的付款号码、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T；

- C2. 用户在指定时间 T 内, 以用户手机 (2) 拨打付款电话号码, 这付款电话号码与步骤 1 中收款手机 (301) 所拨打的付款电话号码相同, DNA 中心 (1) 从所拨打的付款电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机 (2) 电话号码, 从用户手机 (2) 电话号码在收银机账户系统 (101) 找到用户的账户记录, 从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号的账户, 从所拨打的付款电话号码信息内容找到收银机 (3) 的付款号码及付款金额, 从付款号码在收银机账户系统 (101) 找到商户的账户记录和商户的银行账户号码;
- CA. DNA 中心 (1) 将步骤 C2 中的付款金额和所拨打的付款电话号码与步骤 C1 中的付款金额和所拨打的付款电话号码作核对, 核对相同无误后, 将转账付款资料通过收卡银行电脑中心 (5) 传送到发卡银行电脑中心 (6), 请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内, 转账付款金额的钱到 DNA 中心 (1) 的银行账户内;
- CB. 发卡银行电脑中心 (6) 核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余和资料无误后, 从该账户转钱到 DNA 中心 (1) 的银行账户内, DNA 中心 (1) 收到转账款项后, 在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内;
- C3. DNA 中心 (1) 将在步骤 C1 中的收款手机 (301) 所拨打的付款电话号码信息, 以 USSD 信息将付款电话号码信息传回给收款手机 (301), 收银机 (3) 从收款手机 (301) 收到的 USSD 信息的来源电话号码, 知道是从 DNA 中心 (1) 发来的, 将收到的信息和之前在步骤 C1 中所拨出的付款电话号码作比较, 核对相同无误后知道 DNA 中心 (1) 已经确认收了款, 就立即打印收据给客人, 同时收银机 (3) 将所拨打的付款电话号码和收到的 USSD 信息及日期时间等资料, 全部储存在收银机 (3) 内作为备份记录;
- C4. DNA 中心 (1) 发短信给用户手机 (2), 通知用户有关付款支出的资料。
13. 如权利要求 5 至 9 中任一收付款电讯方法, 其特征在于, 采用 D 组步骤, D 组步骤适合于消费付款, D 组步骤的特征是, 使用 USSD 方法, 需输入密码, 本方法是从所捆绑的银行卡账户扣钱支付, 适合一些必须输入密码的银行卡, 包括借记卡、提款卡、和部份需要输入密码的信用卡等的情况下的步骤, 具体步骤是:
- D1. 收银员将付款资料输入收银机 (3), 然后通过机内的收款手机 (301), 拨打付款电话号码, 将付款资料传送到 DNA 中心 (1), 付款电话号码包括 USSD 信息的接入码, 收银机 (3) 的付款号码和付款金额, DNA 中心 (1) 收到收款手机 (301) 所拨打的付款电话号码信息后, 从信息的来源电话号码找到收款手机 (301) 的电

- 话号码，从收款手机（301）的电话号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录及商户的银行账户号码，从所拨打的付款电话号码信息内容中找到该收银机（3）的付款号码和付款金额，将所拨打的付款电话号码、该收银机（3）的付款号码、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T；
- D2. 用户在指定时间 T 内，用自己的手机（2）拨打付款电话号码，付款电话号码就是步骤 D1 中收款手机（301）所拨打的付款电话号码后面加上银行卡密码部份，DNA 中心（1）从所拨打的付款电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机（2）电话号码，从用户手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的付款电话号码信息内容找到收银机（3）的付款号码及付款金额和银行卡的密码，从付款号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录和商户的银行账户号码；
- DA. DNA 中心（1）将步骤 D2 中的付款金额和所拨打的付款电话号码与步骤 D1 中的付款金额和所拨打的付款电话号码作核对，核对相同无误后，将转账付款资料 and 用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- DB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内，DNA 中心（1）收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内；
- D3. DNA 中心（1）将在步骤 D1 中的收款手机（301）所拨打的付款电话号码信息，以 USSD 信息将付款电话号码信息传回给收款手机（301），收银机（3）从收款手机（301）收到的 USSD 信息的来源电话号码，知道是从 DNA 中心（1）发来的，将收到的信息和之前在步骤 D1 中所拨出的付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心（1）已经确认收了款，就立即打印收据给客人，同时收银机（3）将所拨打的付款电话号码和收到的 USSD 信息及日期时间等资料，全部储存在收银机（3）内作为备份记录；
- D4. DNA 中心（1）发短信给用户的用户手机（2），通知用户有关付款支出的资料。
14. 如权利要求 5 至 9 中任一收付款电讯方法，其特征在于，采用 E 组步骤，E 组步骤适合于消费酒楼吃饭付款，E 组步骤的特征是，使用拨电话方法，不需输入密码，

本方法从所捆绑的信用卡账户扣钱支付，所述信用卡是一些无须密码的信用卡，具体步骤是：

- E1. 收银员将付款资料输入收银机(3)打印出收费账单，收费账单上列出客人的消费详细资料，同时收费账单上印有顾客付款电话号码，这顾客付款电话号码包括收银机(3)的付款号码+台号+付款金额；
  - E2. 用户收到账单核对无误后，用自己的用户手机(2)拨打账单上的顾客付款电话号码，拨通后就立即挂线，DNA中心(1)从来电的电话号码找到用户手机(2)电话号码，从用户手机(2)电话号码在收银机账户系统(101)找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的顾客付款电话号码找到收银机(3)的付款号码、台号和付款金额等付款资料，从付款号码在收银机账户系统(101)找到商户的账户记录和商户的银行账户号码；
  - EA. DNA中心(1)将步骤E2中的付款资料核对无误后，将转账付款资料通过收卡银行电脑中心(5)传送到发卡银行电脑中心(6)，请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到DNA中心(1)的银行账户内；
  - EB. 发卡银行电脑中心(6)核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余和资料无误后，从该账户转钱到DNA中心(1)的银行账户内，DNA中心(1)收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内；
  - E3. DNA中心(1)使用在步骤E2中的用户手机(2)所拨打的顾客付款电话号码的电话线路，拨打收款手机(301)的电话号码，拨通后立即挂线，收银机(3)从收款手机(301)收到来电后，将来电号码和之前在步骤E1中打印的顾客付款电话号码作比较，核对相同无误后知道DNA中心(1)已经确认收了款，就立即打印收据，然后由待应生将收据拿给客人，同时收银机(3)将所拨打的付款电话号码和收到来电的来电号码及日期时间等资料，全部储存在收银机(3)内作为备份记录；
  - E4. DNA中心(1)发短信给用户的用户手机(2)，通知用户有关付款支出的资料。
15. 如权利要求5至9中任一收付款电讯方法，其特征在于，采用F组步骤，F组步骤适合于消费酒楼吃饭付款，F组步骤的特征是，使用拨电话方法，需输入密码，本方法从所捆绑的银行卡账户扣钱支付，适合一些必须输入密码的银行卡，包括例如借记卡、提款卡、和部份输入密码的信用卡等之类的银钱卡，具体步骤是：

- F1. 收银员将付款资料输入收银机(3)打印出收费账单,收费账单上列出客人的消费详细资料,同时收费账单上印有顾客付款电话号码,这顾客付款电话号码包括收银机(3)的付款号码+台号+付款金额;
- F2. 用户收到账单核对无误后,用自己的用户手机(2)拨打账单上的顾客付款电话号码,拨通电话并由DNA中心(1)接线后就在手机上按键输入密码,该密码就是所选用于支付的银行卡的密码,然后挂线,DNA中心(1)从来电号码找到用户手机(2)电话号码,从用户手机(2)电话号码在收银机账户系统(101)找到用户的账户记录,从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号,从所拨打的顾客付款电话号码找到收银机(3)的付款号码、台号和付款金额等付款资料,从付款号码在收银机账户系统(101)找到商户的账户记录和商户的银行账户号码,从用户拨通电话后所输入的密码找到用户的银行卡密码;
- FA. DNA中心(1)将步骤F2中的付款资料核对无误后,将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心(5)传送到发卡银行电脑中心(6),请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内,转账付款金额的钱到DNA中心(1)的银行账户内;
- FB. 发卡银行电脑中心(6)核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、银行卡密码和资料无误后,从该账户转钱到DNA中心(1)的银行账户内,DNA中心(1)收到转账款项后,在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内;
- F3. DNA中心(1)使用在步骤F2中用户手机(2)所拨打的顾客付款电话号码的电话线路,拨打收款手机(301)的电话号码,拨通后立即挂线,收银机(3)从收款手机(301)收到来电后,将来电号码和之前在步骤F1中打印的顾客付款电话号码作比较,核对相同无误后知道DNA中心(1)已经确认收了款,就立即打印收据,然后由待应生将收据拿给客人,同时收银机(3)将所拨打的付款电话号码和收到来电的来电号码及日期时间等资料,全部储存在收银机(3)内作为备份记录;
- F4. DNA中心(1)发短信给用户的用户手机(2),通知用户有关付款支出的资料。
16. 如权利要求5至9中任一收付款电讯方法,其特征在于,采用G组步骤,G组步骤适合于消费酒楼吃饭付款,其特征是,使用USSD方法,不需输入密码,本方法从所捆绑的诸卡如信用卡账户扣钱支付,所述信用卡是一些无须密码的信用卡,具体步骤是:

- G1. 收银员将付款资料输入收银机(3)打印出收费账单,收费账单上列出客人的消费详细资料,同时收费账单上印有顾客付款电话号码,所述顾客付款电话号码包括USSD信息的接入码,收银机(3)的付款号码,吃饭台号及付款金额的信息;
- G2. 用户收到账单核对无误后,用自己的用户手机(2)拨打账单上的顾客付款电话号码,DNA中心(1)从所拨打的顾客付款电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机(2)电话号码,从用户手机(2)电话号码在收银机账户系统(101)找到用户的账户记录,从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号,从所拨打的顾客付款号码找到收银机(3)的付款号码、台号和付款金额等付款资料,从付款号码在收银机账户系统(101)找到商户的账户记录和商户的银行账户号码;
- GA. DNA中心(1)将步骤G2中的付款资料核对无误后,将转账付款资料通过收卡银行电脑中心(5)传送到发卡银行电脑中心(6),请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内,转账付款金额的钱到DNA中心(1)的银行账户内;
- GB. 发卡银行电脑中心(6)核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余和资料无误后,从该账户转钱到DNA中心(1)的银行账户内,DNA中心(1)收到转账款项后,在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内;
- G3. DNA中心(1)将在步骤G2中的用户手机(2)所拨打的顾客付款电话号码,以USSD信息将顾客付款号码信息传送给收款手机(301),收银机(3)从收款手机(301)收到的USSD信息的来源电话号码,知道是从DNA中心(1)发来的,将收到的信息和之前在步骤G1中打印的顾客付款电话号码作比较,核对相同无误后知道DNA中心(1)已经确认收了款,就立即打印收据,然后由待应生将收据拿给客人,同时收银机(3)将所收到的USSD信息及日期时间等资料,全部储存在收银机(3)内作为备份记录;
- G4. DNA中心(1)发短信给用户的用户手机(2),通知用户有关付款支出的资料。
17. 如权利要求5至9中任一收付款电讯方法,其特征在于,采用H组步骤,H组步骤适合于消费酒楼吃饭付款,其特征是,使用USSD方法,需输入密码,本方法从所捆绑的银行卡账户扣钱支付,适合一些必须输入密码的银行卡,包括如借记卡、提款卡、和部份输入密码的信用卡等卡的银钱卡,具体步骤是:
- H1. 收银员将付款资料输入收银机(3)打印出收费账单,收费账单上列出客人的消费详细资料,同时收费账单上印有顾客付款电话号码,所述顾客付款电话号码包括USSD信息的接入码,收银机(3)的付款号码,吃饭台号及付款金额的信息;

- H2. 用户收到账单核对无误后,用自己的手机(2)拨打付款电话号码,这付款电话号码就是步骤H1中的顾客付款电话号码+卡密码,DNA中心(1)从所拨打的付款电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机(2)电话号码,从用户手机(2)电话号码在收银机账户系统(101)找到用户的账户记录,从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号,从所拨打的顾客付款电话号码信息内容找到收银机(3)的付款号码、台号、付款金额和银行卡的密码等付款资料,从付款号码在收银机账户系统(101)找到商户的账户记录和商户的银行账户号码;
- HA. DNA中心(1)将步骤H2中的付款资料核对无误后,将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心(5)传送到发卡银行电脑中心(6),请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内,转账付款金额的钱到DNA中心(1)的银行账户内;
- HB. 发卡银行电脑中心(6)核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后,从该账户转钱到DNA中心(1)的银行账户内,DNA中心(1)收到转账款项后,在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内;
- H3. DNA中心(1)将在步骤H2中的用户手机(2)所拨打的顾客付款电话号码,以USSD信息将顾客付款号码信息传送给收款手机(301),收银机(3)从收款手机(301)收到的USSD信息的来源电话号码,知道是从DNA中心(1)发来的,将收到的信息和之前在步骤H1中打印的顾客付款电话号码作比较,核对相同无误后知道DNA中心(1)已经确认收了款,就立即打印收据,然后由待应生将收据拿给客人,同时收银机(3)将所收到的USSD信息及日期时间等资料,全部储存在收银机(3)内作为备份记录;
- H4. DNA中心(1)发短信给用户的用户手机(2),通知用户有关付款支出的资料。
18. 如权利要求5至9中任一收付款电讯方法,其特征在于,采用I组步骤,I组步骤适合于付计程车车资的付款,其特征是,使用拨电话方法,需要输入密码,具体步骤是:
- I1. 用户用自己的手机(2)拨打计程车上的付款号码+Q位数字付款金额所组成的付款电话号码,拨通电话并由DNA中心(1)接线后就在手机上按键输入密码,该密码就是所选用于支付的银行卡的密码,然后挂线,DNA中心(1)从来电号码找到用户的手机(2)电话号码及账户号码,从用户手机(2)电话号码在收银机账户系统(101)找到用户的账户记录,从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡

- 号，从所拨打的付款电话号码内容找到计程车的付款号码和 Q 位数字付款金额，从计程车的付款号码在收银机账户系统（101）找到司机的银行账户号码和司机的手机（301）电话号码，从用户拨通电话后所输入的密码找到用户的银行卡密码；
- IA. DNA 中心（1）将步骤 I1 中的付款资料核对无误后，将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- IB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- I2. DNA 中心（1）收到转账款项后，立即使用在步骤 I1 中乘客所拨打的付款电话号码的线路，拨打司机的手机（301）的电话号码，司机从手机（301）的来电号码显示看见是 DNA 中心（1）的来电，来电号码前部份的数字就是该计程车的付款号码，来电号码后面 Q 位数字就是付款金额；
- I3. 司机核对来电号码和付款金额无误后接听电话，接听后在手机（301）按键确认，司机确认收款后乘客可以下车离去，DNA 中心（1）在每天结算时才将钱转到司机的银行账户内；
- I4. DNA 中心（1）发短信给用户的用户手机（2），通知用户有关付款支出的资料。
19. 如权利要求 5 至 9 中任一收付款电讯方法，其特征在于，采用 J 组步骤，J 组步骤适合于付计程车车资的付款的情况，其特征是，使用 USSD 方法，需要输入密码，本方法中，用户首先设置选择用于支付的银行卡号，在缴付计程车车资时，具体步骤是：
- J1. 用户用自己的手机（2）拨打计程车上的付款号码+银行卡密码，所述付款号码包括 USSD 信息的接入码，该计程车的付款号码，付款金额等信息，DNA 中心（1）从拨打的付款电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机（2）电话号码，从用户手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的付款电话号码信息内容找到计程车的付款号码及付款金额和银行卡的密码等付款资料，从付款号码在收银机账户系统（101）找到司机的账户记录和司机的银行账户号码及司机的手机（301）电话号码；
- JA. DNA 中心（1）将步骤 J1 中的付款资料核对无误后，将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用

- 户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- JB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、银行卡密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- J2. DNA 中心（1）收到转账款项后，立即拨打司机的手机（301）电话号码，司机从手机（301）的来电号码显示看见是 DNA 中心（1）的来电，来电号码后面 Q 位数字就是付款金额；
- J3. 司机核对来电号码和付款金额无误后接听电话，接听后在手机按键确认收款，司机确认收款后乘客可以下车离去，DNA 中心（1）在每天结算时才将钱转到司机的银行账户内；
- J4. DNA 中心（1）发短信给用户的手机（2），通知用户有关付款支出的资料。
20. 如权利要求 5 至 9 中任一收付款电讯方法，其特征在于，采用 K 组步骤，K 组步骤适合于用手机付款买机票、火车票、车票、船票、订酒店的情况，其特征是，使用拨电话方法，需要输入密码，具体步骤是：
- K1. 用户告诉旅行社有关出发日期、时间、目的地、航空公司等订机票所需资料，旅行社查找出合适航班资料后，通过手机（301）发短信将用户所需的订机票资料和订票付款电话号码传送到用户手机（2），订票付款电话号码由旅行社的付款号码+顺序号+付款金额组成，其中顺序号是一个 3 位数字，按每一笔交易自动递增 1，数值从 000 至 999，当到达 999 后再递增 1 就会返回数值 000，使用顺序号可区别出不同客人的付款资料，可防止出错；
- K2. 旅行社订票电脑系统（3）通过收款手机（301），拨打订票付款电话号码，DNA 中心（1）从来电号码找到旅行社的收款手机（301）电话号码，从收款手机（301）电话号码在收银机账户系统（101）找到旅行社的账户记录及旅行社的银行账户号码，从所拨打的订票付款电话号码内容找到旅行社的付款号码、顺序号、付款金额，将收款手机（301）所拨打的电话号码、付款号码、顺序号、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T；
- K3. 用户收到旅行社的短信，核对订票资料无误后，用户在指定时间 T 内用自己的用户手机（2）拨打短信内的订票付款电话号码，拨通电话并由 DNA 中心（1）接线后，用户在手机（2）上按键输入密码，该密码就是所选用于支付的银行卡的密码，然后挂线，DNA 中心（1）从来电号码找到用户的手机（2）电话号码，从用户手

机(2)电话号码在收银机账户系统(101)找到用户的账户记录,从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号,从所拨打的订票付款电话号码内容找到旅行社的付款号码、顺序号、付款金额等付款资料,从付款号码在收银机账户系统(101)找到旅行社的账户记录和旅行社的银行账户号码,从用户拨通电话后所输入的密码找到用户的银行卡密码;

- KA. DNA 中心(1)将步骤 K3 中的付款金额和所拨打的订票付款电话号码与步骤 K2 中的付款金额和所拨打的订票付款电话号码作核对,核对相同无误后,将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心(5)传送到发卡银行电脑中心(6),请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内,转账付款金额的钱到 DNA 中心(1)的银行账户内;
- KB. 发卡银行电脑中心(6)核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后,从该账户转钱到 DNA 中心(1)的银行账户内, DNA 中心(1)收到转账款项后,在每天结算时才将钱转到旅行社的银行账户内;
- K4. DNA 中心(1)使用在步骤 K2 中的收款手机(301)所拨打的订票付款电话号码的电话线路,拨打收款手机(301)的电话号码,拨通后立即挂线,旅行社订票电脑系统(3)从收款手机(301)收到来电后,将来电号码和之前在步骤 K2 中所拨出的订票付款电话号码作比较,核对相同无误后知道 DNA 中心(1)已经确认收了款,就立即替用户正式订票,同时旅行社订票电脑系统(3)将所拨打的订票付款电话号码和收到来电的电话号码及日期时间等资料,全部储存在系统内作为备份记录;
- K5. 旅行社订票电脑系统(3)通过收款手机(301),将用户所订的电子机票资料用短信传送给用户的手机(2),通知用户已经完成订票手续,请他出发前到机场取票;
- K6. DNA 中心(1)发短信给用户的用户手机(2),通知用户有关付款支出的资料。

21. 如权利要求 5 至 9 中任一收付款电讯方法,其特征在于,采用 L 组步骤, L 组步骤适合于用手机付款买机票、火车票、车票、船票、订酒店的情况,其特征是,使用 USSD 方法,需要输入密码,具体步骤是:

- L1. 用户告诉旅行社有关出发日期、时间、目的地、航空公司等订机票所需资料,旅行社查找出合适航班资料后,用短信将用户所需的订机票资料和订票付款电话号码传送到用户手机(2),所述订票付款电话号码包括 USSD 信息的接入码、旅行社的付款号码、顺序号、付款金额,其中顺序号是一个 3 位数字,按每一笔交易

- 自动递增 1，数值从 000 至 999，当到达 999 后再递增 1 就会返回数值 000，使用顺序号可区别出不同客人的付款资料，可防止出错；
- L2. 旅行社订票电脑系统 (3) 通过收款手机 (301)，拨打订票付款电话号码，DNA 中心 (1) 从所拨打的订票付款电话号码信息的来源电话号码找到收款手机 (301) 电话号码，从收款手机 (301) 电话号码在收银机账户系统 (101) 找到旅行社的账户记录及旅行社的银行账户号码，从所拨打的订票付款电话号码内容找到旅行社的付款号码、顺序号、付款金额，将收款手机 (301) 所拨打的订票付款电话号码、付款号码、顺序号、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T；
- L3. 用户收到旅行社的短信，核对订票资料无误后，用户在指定时间 T 内用自己的用户手机 (2) 拨打该短信内的订票付款电话号码+卡密码，DNA 中心 (1) 从用户所拨打的电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机 (2) 电话号码，从用户手机 (2) 电话号码在收银机账户系统 (101) 找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的电话号码内容找到旅行社的付款号码、顺序号、付款金额、银行卡的密码等付款资料，从付款号码在收银机账户系统 (101) 找到旅行社的账户记录和旅行社的银行账户号码；
- LA. DNA 中心 (1) 将步骤 L3 中的付款资料与步骤 L2 中的付款资料作核对，核对相同无误后，将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心 (5) 传送到发卡银行电脑中心 (6)，请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心 (1) 的银行账户内；
- LB. 发卡银行电脑中心 (6) 核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心 (1) 的银行账户内，DNA 中心 (1) 收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到旅行社的银行账户内；
- L4. DNA 中心 (1) 使用在步骤 L2 中的收款手机 (301) 所拨打的订票付款电话号码信息，以 USSD 信息将订票付款电话号码信息传回给收款手机 (301)，旅行社订票电脑系统 (3) 从收款手机 (301) 收到的 USSD 信息的来源电话号码，知道是从 DNA 中心 (1) 发来的，将收到的信息和之前在步骤 L2 中所拨出的订票付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心 (1) 已经确认收了款，就立即替用户正式订票，同时旅行社订票电脑系统 (3) 将所拨打的订票付款电话号码和收到来电的来电号码及日期时间等资料，全部储存在系统内作为备份记录；

- L5. 旅行社订票电脑系统(3)通过收款手机(301),将用户所订的电子机票资料用短信传送给用户的手机(2),通知用户已经完成订票手续,请他出发前到机场取票;
- L6. DNA中心(1)发短信给用户的用户手机(2),通知用户有关付款支出的资料。
22. 如权利要求5至9中任一收付款电讯方法,其特征在于,采用M组步骤,M组步骤适合于网上购物付款的情况,其特征是,使用拨电话方法,需要输入密码,具体步骤是:
- M1. 用户上网登入购物网站,选择所购买物品后,购物网站将所购物品和付款电话号码显示在用户的电脑屏幕上,付款电话号码由购物网站的付款号码+顺序号+付款金额组成,其中顺序号是一个3位数字,按每一笔交易自动递增1,数值从000至999,当到达999后再递增1就会返回数值000,使用顺序号可区别出不同客人的付款资料,可防止出错,购物网站通过收款手机(301),拨打付款电话号码,DNA中心(1)从来电号码找到购物网站的收款手机(301)电话号码,从收款手机(301)电话号码在收银机账户系统(101)找到购物网站的账户记录及购物网站的银行账户号码,从所拨打的付款电话号码内容找到购物网站的付款号码、顺序号、付款金额,将收款手机(301)所拨打的付款电话号码、付款号码、顺序号、付款金额等资料暂时保存一段指定时间T;
- M2. 用户核对选购资料无误后,在指定时间T内用自己的用户手机(2)拨打该付款电话号码,拨通电话并由DNA中心(1)接线后,用户在手机上按键输入密码,该密码就是所选用于支付的银行卡的密码,然后挂线,DNA中心(1)从来电号码找到用户的手机(2)电话号码,从用户手机(2)电话号码在收银机账户系统(101)找到用户的账户记录,从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号,从所拨打的付款电话号码内容找到购物网站的付款号码、顺序号、付款金额等付款资料,从付款号码在收银机账户系统(101)找到购物网站的账户记录和购物网站的银行账户号码,从用户拨通电话后所输入的密码找到用户的银行卡密码;
- MA. DNA中心(1)将步骤M2中的付款资料与步骤M1中的付款资料作核对,核对无误后,将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心(5)传送到发卡银行电脑中心(6),请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内,转账付款金额的钱到DNA中心(1)的银行账户内;

- MB. 发卡银行电脑中心(6)核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后,从该账户转钱到DNA中心(1)的银行账户内,DNA中心(1)收到转账款项后,在每天结算时才将钱转到购物网站的银行账户内;
- M3. DNA中心(1)使用在步骤M1中的收款手机(301)所拨打的付款电话号码的电话线路,拨打收款手机(301)的电话号码,拨通后立即挂线,购物网站从收款手机(301)收到来电后,将来电号码和之前在步骤M1中所拨出的付款电话号码作比较,核对相同无误后知道DNA中心(1)已经确认收了款,就立即安排将用户所购买的物品送到用户指定的收货人,同时购物网站将收款手机(301)所拨打的付款电话号码和收到来电的来电号码及日期时间等资料,全部储存在系统内作为备份记录;
- M4. DNA中心(1)发短信给用户的用户手机(2),通知用户有关付款支出的资料。
23. 如权利要求5至9中任一收付款电讯方法,其特征在于,采用N组步骤,N组步骤适合于网上购物付款的情况,其特征是,使用USSD方法,需要输入密码,具体步骤是:
- N1. 用户上网登入购物网站,选择所购买物品后,购物网站将所购物品和付款电话号码显示在用户的电脑屏幕上,所述付款电话号码包括USSD信息的接入码,购物网站的付款号码,顺序号付款金额,其中顺序号是一个3位数字,按每一笔交易自动递增1,数值从000至999,当到达999后再递增1就会返回数值000,使用顺序号可区别出不同客人的付款资料,可防止出错,购物网站通过收款手机(301),拨打付款电话号码,DNA中心(1)从所拨打的付款电话号码信息的来源电话号码找到收款手机(301)电话号码,从收款手机(301)电话号码在收银机账户系统(101)找到购物网站的账户记录及购物网站的银行账户号码,从所拨打的付款电话号码内容找到购物网站的付款号码、顺序号、付款金额,将收款手机(301)所拨打的付款电话号码、付款号码、顺序号、付款金额等资料暂时保存一段指定时间T;
- N2. 用户核对选购资料无误后,在指定时间T内用自己的用户手机(2)拨打该付款电话号码+卡密码,其中卡密码就是用户所选用于支付的银行卡的密码,DNA中心(1)从用户所拨打的电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机(2)电话号码,从用户手机(2)电话号码在收银机账户系统(101)找到用户的账户记录,从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号,从所拨打的电话号码内容找到

- 购物网站的付款号码、顺序号、付款金额、银行卡的密码等付款资料，从付款号码在收银机账户系统(101)找到购物网站的账户记录和购物网站的银行账户号码；
- NA. DNA 中心(1)将步骤 N2 中的付款资料与步骤 N1 中的付款资料作核对，核对无误后，将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心(5)传送到发卡银行电脑中心(6)，请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心(1)的银行账户内；
- NB. 发卡银行电脑中心(6)核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心(1)的银行账户内，DNA 中心(1)收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到购物网站的银行账户内；
- N3. DNA 中心(1)使用在步骤 N1 中的收款手机(301)所拨打的订票付款电话号码信息，以 USSD 信息将订票付款电话号码信息传回给收款手机(301)，购物网站从收款手机(301)收到的 USSD 信息的来源电话号码，知道是从 DNA 中心(1)发来的，将收到的信息和之前在步骤 N1 中所拨出的付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心(1)已经确认收了款，就立即安排将用户所购买的物品送到用户指定的收货人，同时购物网站将收款手机(301)所拨打的付款电话号码和收到来电的来电号码及日期时间等资料，全部储存在系统内作为备份记录；
- N4. DNA 中心(1)发短信给用户的用户手机(2)，通知用户有关付款支出的资料。
24. 如权利要求 9 至 23 中任一收付款电讯方法，其中，所涉及的 Q 为 4 至 6，优选为 4，T 为 2 至 15 分钟，优选为 2 至 5 分钟。

## 用手机作为付款器件的收银机收付款系统和相应方法

### 【技术领域】

本发明涉及计算机和通讯技术相结合的领域，特别是所述技术用于银钱卡的付款的系统和方法。

### 【技术背景】

由于计算机技术和通讯技术的迅猛发展，银行业得到了特别的发展，各种信用卡，付款卡，借记卡等等的多种银钱卡被金融机构，尤其是银行的发卡机构竞相发行，使得越来越多的人拥有数款银钱卡。用户一般赋与不同的银行卡采用不同的密码，携带、使用、记密码、防卡被盗等一系列问题都出现了，引起了不少的不便。

由于通讯或业，尤其是手机技术的发展和普及，在相当多的地区，手机已普及至每人有一部手机。

本发明提出使用手机作为支付和认证的工具，可代替信用卡、借记卡、提款卡的使用，用户只要携带自己的手机而无须携带信用卡、借记卡、提款卡等银行卡，就能够使用手机来刷这些卡的账户消费付款，操作简单快捷，安全可靠。

### 【发明内容】

因此，本发明的目的，在于提供一种用手机作为支付工具即支付器件的收银机收付款系统和相应的付款方法。

本发明的目的是这样实现的，即，采用这样一种收银机收付款系统，所述收付款系统主要包括：

DNA 中心（1），用户手机（2），收银机（3），移动电话网络（4），收卡银行电脑中心（5），发卡银行电脑中心（6），

其中，

DNA 中心（1）是一电脑系统加通讯装置的装置，负责处理和核实从用户手机（2）和收银机（3）传送来的信息，根据信息内容从用户的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户内，扣钱转账到收款商户的银行账户，

用户手机（2）是用户自己的手机或 PDA 手机，负责传送有关付款信息到 DNA 中心（1）和接收由 DNA 中心（1）发出的信息，

收银机（3）是一内置手机（301）的收银机，

移动电话网络（4）是一般的移动电话网络，包括 GSM、CDMA、3G 之类的移动电话网络，

收卡银行电脑中心（5）是收卡银行电脑系统，

发卡银行电脑中心（6）是发卡银行电脑系统，

以及，

所述系统以用户手机（2）作为支付器件。

以及，采用了这样一种收银机收付款电讯方法，采用如上所述系统，特别是，所述方法采用了用户手机作为支付器件的步骤。

这样就实现了本发明。

本发明的优点是，顾客，即用户，不用随身携带那么多各种各样的银钱卡，只要记住各卡的密码即可。可以将各银钱卡放在家中，甚至放入保险箱中，防止丢失，防止被窃的损失，而又可以通过本发明的方法与系统，随时使用这些卡的账户消费付款，享受这些卡带来的便利。以及，本发明利用手机作为身份的认证，由于在手机接入移动电话网络中时，要通过非常严格的认证程序，移动电话网络会以手机内的 SIM（Subscriber Identity Module）卡内的资料进行客户身份鉴别，可防止假冒和通话被窃听，即使有人复制了 SIM 卡进行假冒，当移动电话网络发现有插有相同的 SIM 卡的手机同时接入网络，知道有人进行假冒，就会立即停止该 SIM 卡的有关账户，这样无论是插有真 SIM 卡或假 SIM 卡的手机，都不能再接入该移动电话网络。利用手机作为身份的认证是非常安全可靠的。

### 【附图说明】

图 1 是本发明利用手机作为支付器件的收银机收付款系统和方法原理说明图。

图 2 是使用本发明的系统和方法时，在消费付款之前，用户首先设置选择用于支付的银钱卡的说明图。

图 3 是用户使用本发明的系统和方法消费付款时的系统与方法步骤说明图。

图 4 是用户使用本发明的系统和方法在酒楼吃饭付款时的方法步骤说明图。

图 5 是用户使用本发明的系统和方法付计程车车资时的方法步骤说明图。

图 6 是用户使用本发明的系统和方法用手机付款买机票、火车票、船票、订酒店时的方法步骤说明图。

图 7 是用户使用本发明的系统和方法网上购物付款时的方法步骤说明图。

图中，相同的数字代表相同的系统、装置、部件器件，方法步骤用圆圈的数字和带箭头的直线所标出。附图是示意性的，用以说明本发明的系统的构成和方法的主要步骤。

### 【具体实施方式】

下面结合附图，对本发明作进一步详细说明。

参阅图 1，图 1 是本发明的用手机作为支付器件的收银机收付款的系统和方法的原理说明图，说明系统的构成和基本的方法步骤。

在发明内容中，已说明了本发明系统的基本构成，继续参阅图 1，DNA 中心（1）是手机付款无线收银机 DNA 中心（1）的简称，以及，本系统中，

收银机（3）是一内置收款手机（301）的收银机，除具备一般收银机功能外，还包括与手机（301）连线的接口电路和程序，收款手机（301）负责传送付款信息到 DNA 中心（1）和接收由 DNA 中心（1）发出的信息和指令，收款手机（301）内插有由移动电话网络公司发出的专用 SIM 卡，为了保安原因，插有这专用 SIM 卡的收款手机（301）只限与 DNA 中心（1）通讯，不能与其他手机或电话作通讯，

DNA 中心（1）的主要结构包括：收银机账户系统（101）、电话处理系统（102）、USSD 服务器（103）、短信处理系统（104），

其中，收银机账户系统（101）是一台电脑服务器，内设有预定程式和相关接口电路，并保存有客户的手机号码和所捆绑的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户号码等资料，及收银机（3）的收款手机（301）电话号码、付款号码、商户的银行账户号码、商户名称等资料，收银机账户系统（101）按预定程序处理和核实从用户手机（2）和收银机（3）传送来的信息，根据信息内容从用户的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户内，扣钱转账到收款商户的银行账户，

其中，电话处理系统（102）负责处理从用户手机（2）、收款手机（301）等拨入的电话呼叫，按预定程序将拨入的电话呼叫的来电号码等资料传送到收银机账户系统（101）；电话处理系统（102）的另一功能是根据从收银机账户系统（101）所传来的资料，以资料内容所指定的电话号码的线路，拨打收款手机（301）的电话号码，以来电号码方式将资料传送给收银机（3），

USSD 服务器（103），是使用移动电话网络的 USSD（即 Unstructured Supplementary Service Data 非结构化补充业务数据）技术的服务器，负责接收由用户手机（2）、收款手机（301）所发出的 USSD 信息，按预定程序将信息的来源电话号码及信息内容等资料传送到收银机账户系统（101）；USSD 服务器（103）的另一功能是根据从收银机账户系统（101）所传来的资料，向收款手机（301）发出 USSD 信息，以 USSD 方式将资料传送给收银机（3），

短信处理系统（104），负责处理从用户手机（2）、收款手机（301）等所发出的短信，按预定程序将短信的来电号码及短信内容等资料传送到收银机账户系统（101）；短信处理系统（104）的另一功能是根据从收银机账户系统（101）所传来的资料，向用户手机（2）或收款手机（301）发出短信，将资料传送给用户手机（2）或收银机（3）。

其中，系统的设置方法是：

首先，DNA 中心（1）向电话公司或有关部门申请一组连续的电话号码，是 M 位数字的电话号码，M 位数字的前 N 位数字规定为固定的主号码，主号码后面的数字共 M-N 个位数字，共有 M-N 个位数字数量的连续电话号码，所述 M-N 个位数字数量的连续电话号码，作为用户手机（2）与 DNA 中心（1）和收款手机（301）与 DNA 中心（1）之间传送付款信息用途，

用户要预先在 DNA 中心（1）登记其手机（2）的电话号码和用户用来支付的信用卡号码、借记卡号码、提款卡号码、银行账户号码等，将用户的手机（2）的电话号码和所登记的信用卡号码、借记卡号码、提款卡号码、银行账户号码等捆绑在一起，用户可同时登记捆绑多张不同银行的信用卡号码、信记卡号码、或银行账户号码，当用户消费付款时，DNA 中心（1）会按用户所选择银行卡号的账户来支付，

商户要预先设置一至多台由 DNA 中心（1）提供的收银机（3），收银机（3）与 DNA 中心（1）相电讯连接，并在 DNA 中心（1）登记收银机（3）的商户收款用的银行账户号码，每一台收银机（3）分配一个给顾客拨打的付款电话号码，顾客用他自己的手机（2）拨打这付款电话号码后，DNA 中心（1）核对资料无误后就会从顾客的银行账户扣钱转账到商户的银行账户里。

其中，M 取 11 至 18，N 取 3 至 M-1，优选 M 取 16，N 取 3。

这样，就基本上清楚地说明了本发明的系统的构成。

此外，USSD 是现有的移动电话网络的技术，本发明采用直接拿来应用方式。

关于用户手机（2）与 DNA 中心（1）等资料传送方式方法方面，涉及本发明的方法，其中，用户手机（2）与 DNA 中心（1）、收款手机（301）与 DNA 中心（1）等的资料传送方式共有三种：

其中，

第一方式是将资料以短信（SMS）方式传送；

和/或

第二方式是将资料以电话号码方式传送，所拨的电话号码就是要传送的资料，或使用指定电话号码的电话线路拨出电话，该指定电话号码就是要传送的资料；

和/或

第三方式是使用 USSD 技术，以 USSD 信息方式传送资料。

第三方法是使用 USSD 技术，以 USSD 信息方式传送资料，在本发明中，当用户要传送资料到 DNA 中心（1）时，用户在手机（2）上输入要传送的资料，然后按“发送”键，将资料以 USSD 信息方式传送到 DNA 中心（1），与第二方法的拨打电话号码方式的操作相比，同样是先输入资料然后按“发送”键，为了方便说明，在后面的说明中，将所有传送 USSD 信息的操作的有关按“发送”键的描述省略，以“拨打”作为传送 USSD 信息的操作的描述，这“拨打”就是包括了输入资料和按“发送”键的操作，也包括了所有有关 USSD 操作的必需步骤，例如发起请求连接、建立连接、发送数据、结束连接等步骤。（注：当使用手机作为 USSD 的发起方，所传送的资料必须以 \* 或 # 件开始，移动电话网络从这 \* 或 # 知道这是 USSD 信息，而不是一般的拨电话操作）

使用本发明的系统和方法消费付款时，用户使用手机（2）将付款资料传送到 DNA 中心（1），同时收银机（3）的收款手机（301）也将付款资料传送到 DNA 中心（1），DNA 中心（1）核对从用户手机（2）和收款手机（301）所收到的资料，双方的资料必须一致才从用户的信用卡、借记卡、提款卡、银行账户等账户内，扣钱转账到收款商户的银行账户，转账成功后 DNA 中心（1）会将刚才从收款手机（301）所收到的资料，发回给收款手机（301），收银机（3）从收款手机（301）所收到的资料，与之前发出的资料作比较，当发出和收回来的资料是一致时，就知道转账收款成功，就可打印收据给客人。

参阅图 2，图 2 是用户在使用本发明的系统和方法消费付款之前，先设置选择用那个卡的账户进行支付的方法步骤说明图。

在消费付款前，用户首先要设置选择用于支付的银行卡号的步骤，方法如下：

选择卡号方法 A，即使用拨电话号码方式，

1. 用户使用自己的用户手机（2）拨打选择卡号专用电话号码，电话号码最后 P 位数字就是用户所选的已捆绑了的信用卡号码、或借记卡号码、或提款卡号码、或银行账户号码的最后 P 位数字；
2. DNA 中心（1）收到来电，从来电号码找到用户手机（2）的电话号码，从用户手机（2）的电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从用户所拨打的电话号码最后 P 位数字，在用户所登记捆绑的银行卡号里，找出以这 P 位数字结尾的信用卡卡号，DNA 中心（1）立即将这卡号的账户，作为用户消费支付的账户，并发短信给用户手机（2）通知用户，已经成功将支付的账户设定为用户所

选定的号码的信用卡账户，以后所有用户的消费付款，都会从这卡号的账户扣钱，直至用户选择其他卡号的账户作支付；

或，选择卡号方法 B，即使用 USSD 方式，

1. 用户使用自己的用户手机（2），拨打选择卡号专用号码，专用号码包括 USSD 信息的接入码和用户所选的已捆绑了的信用卡号码、或借记卡号码、或提款卡号码、或银行账户号码的最后 P 位数字；
2. DNA 中心（1）收到用户手机（2）拨打的选择卡号专用号码后，从拨打的号码的 USSD 信息的来源电话号码找到用户手机（2）电话号码，从用户手机（2）的电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从用户所拨打的号码内容中找到卡号码最后 P 位数字，在用户所登记捆绑的银行卡号里，找出以这 P 位数字结尾的信用卡卡号，DNA 中心（1）立即将这卡号的账户，作为用户消费支付的账户，并以 USSD 方式发信息到用户手机（2）通知用户，或发短信给用户手机（2）通知用户，已经成功将支付的账户设定为所选卡号的信用卡账户，以后所有用户的消费付款，都会从这卡号的账户扣钱，直至用户选择其他卡号的账户作支付；

或，

选择卡号方法 C，即使用发短信方式，

1. 用户使用用户手机（2）将所选的已捆绑了的信用卡号码、或借记卡号码、或提款卡号码、或银行账户号码的最后 P 位数字，用短信发送到 DNA 中心（1）的选择卡号专用短信电话号码；
2. DNA 中心（1）收到用户手机（2）所发的短信后，从短信的来电号码找到用户手机（2）的电话号码，从用户手机（2）的电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从短信内容中找到卡号码最后 P 位数字，在用户所登记捆绑的银行卡号里，找出以这 P 位数字结尾的信用卡卡号，DNA 中心（1）立即将这卡号的账户，作为用户消费支付的账户，并发短信给用户手机（2）通知用户，已经成功将支付的账户设定为所选卡号的信用卡账户，以后所有用户的消费付款，都会从这卡号的账户扣钱，直至用户选择其他卡号的账户作支付。

图 1 中，关于设置方法中，再作一些具体说明，例如，

首先手机付款无线收银机 DNA 中心（以下简称 DNA 中心）向电话公司或有关部门申请一组连续的电话号码，例如申请一组 M=16 位数字的电话号码，前面 N=3 的三位数字是固定的主号码，例如 400，后面 13 位数字共 10,000,000,000,000 个连续电话号码，这些连

续的电话号码在本发明中，可以作为用户手机（2）与 DNA 中心（1）和收款手机（301）与 DNA 中心（1）之间传送付款信息用途。

继续参阅图 2，通常，P 取 4 最方便，例如，P 取 4 时，选择卡号方法 A 中，

1. 用户使用自己的用户手机（2）拨打选择卡号专用电话号码，电话号码最后 4 位数字就是用户所选的已捆绑了的信用卡号码、或借记卡号码、或提款卡号码、或银行账户号码的最后 4 位数字，例如用户所选的信用卡号码是：9988 0000 4867 2101，选择卡号专用电话号码是主号码是 4009999，用户手机拨打的电话号码就是 400-9999-2101；
2. DNA 中心（1）收到来电，从来电号码找到用户手机（2）的电话号码，从用户手机（2）的电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从用户所拨打的电话号码最后 4 位数字，在用户所登记捆绑的银行卡号里，找出以这 4 位数字结尾的信用卡卡号 9988 0000 4867 2101，DNA 中心（1）立即将这卡号的账户，作为用户消费支付的账户，并发短信给用户手机（2）通知用户，已经成功将支付的账户设定为卡号 9988 0000 4867 2101 的信用卡账户。以后所有用户的消费付款，都会从这卡号的账户扣钱，直至用户选择其他卡号的账户作支付。

选择卡号方法 B 中，

1. 用户使用自己的用户手机（2），拨打选择卡号专用号码，例如选择卡号专用号码是 \*725\*XXXX#，其中 \*725\* 就是 USSD 信息接入码，XXXX 就是用户所选的已捆绑了的信用卡号码、或借记卡号码、或提款卡号码、或银行账户号码的最后 4 位数字，例如用户所选的信用卡号码是：9988 0000 4867 2101，用户使用手机（2）拨打的号码就是 \*725\*2101#；
2. DNA 中心（1）收到用户手机（2）拨打的选择卡号专用号码后，从拨打的号码的 USSD 信息的来源电话号码找到用户手机（2）电话号码，从用户手机（2）的电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从用户所拨打的号码内容中找到卡号码最后 4 位数字，在用户所登记捆绑的银行卡号里，找出与以这 4 位数字结尾的信用卡卡号 9988 0000 4867 2101，DNA 中心（1）立即将这卡号的账户，作为用户消费支付的账户，并以 USSD 方式发信息到用户手机（2）通知用户，或发短信给用户手机（2）通知用户，已经成功将支付的账户设定为卡号 9988 0000 4867 2101 的信用卡账户。以后所有用户的消费付款，都会从这卡号的账户扣钱，

直至用户选择其他卡号的账户作支付。

选择卡号方法 C 中，

1. 用户使用用户手机 (2) 将所选的已捆绑了的信用卡号码、或借记卡号码、或提款卡号码、或银行账户号码的最后 4 位数字，用短信发送到 DNA 中心 (1) 的选择卡号专用短信电话号码；
2. DNA 中心 (1) 收到用户手机 (2) 所发的短信后，从短信的来电号码找到用户手机 (2) 的电话号码，从用户手机 (2) 的电话号码在收银机账户系统 (101) 找到用户的账户记录，从短信内容中找到卡号码最后 4 位数字，在用户所登记捆绑的银行卡号里，找出与以这 4 位数字结尾的信用卡卡号 9988 0000 4867 2101，DNA 中心 (1) 立即将这卡号的账户，作为用户消费支付的账户，并发短信给用户手机 (2) 通知用户，已经成功将支付的账户设定为卡号 9988 0000 4867 2101 的信用卡账户。以后所有用户的消费付款，都会从这卡号的账户扣钱，直至用户选择其他卡号的账户作支付。

参阅图 3, 图 3 包括方法 A, B, C, D, 的步骤的说明，当用户使用本发明的系统和方法消费付款时，方法如下：

付款方法 A，采用 A 组步骤，其特征是，使用拨电话方法，不需输入密码，

本方法从所捆绑的信用卡账户扣钱支付，所述信用卡是一些无须密码的信用卡。

A 组步骤是：

- A1. 收银员将付款资料输入收银机 (3)，然后通过机内的收款手机 (301)，拨打该由该收银机 (3) 的付款号码+Q 位数字付款金额所组成的一个付款电话号码，例如，Q 取 4，付款电话号码就是：付款号码+4 位数字付款金额，拨通后就可立即挂线，DNA 中心 (1) 从来电号码找到该收银机 (3) 的收款手机 (301) 电话号码，从收款手机 (301) 的电话号码在收银机账户系统 (101) 找到商户的账户记录及商户的银行账户号码，从所拨打的付款电话号码的后面 Q 位数字找到付款金额，将所拨打的付款电话号码、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T (例如 T 取 2 至者 5 分钟)。例如该收银机 (3) 的付款号码是 400123456789，付款金额是 1, 368 元，收款手机 (301) 所拨打的付款电话号码就是 4001234567891368；
- A2. 用户在指定时间 T 内，以用户手机 (2) 拨打该由该收银机 (3) 的付款号码+Q 位数字付款金额所组成的一个付款电话号码，拨通后就可立即挂线，DNA 中心 (1) 从来电号码找到用户手机 (2) 电话号码，从用户手机 (2) 电话号码在收银机账户系统 (101) 找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行

卡号的账户，从所拨打的付款电话号码内容找到收银机（3）的付款号码，从付款号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录和商户的银行账户号码，从所拨打的付款电话号码的后面 Q 位数字找到付款金额，例如，Q 取 4，付款金额就是所拨打的付款电话号码的后面 4 位数字；

- AA. DNA 中心（1）将步骤 A2 中的付款金额和所拨打的付款电话号码与步骤 A1 中的付款金额和所拨打的付款电话号码作核对，核对相同无误后，将转账付款资料通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- AB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内，DNA 中心（1）收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内；
- A3. DNA 中心（1）使用在步骤 A1 中的收款手机（301）所拨打的付款电话号码的电话线路，拨打收款手机（301）的电话号码，拨通后立即挂线，收银机（3）从收款手机（301）收到来电后，将来电号码和之前在步骤 A1 中所拨出的付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心（1）已经确认收了款，就立即打印收据给客人，同时收银机（3）将所拨打的付款电话号码和收到来电的电话号码及日期时间等资料，全部储存在收银机（3）内作为备份记录；
- A4. DNA 中心（1）发短信给用户的用户手机（2），通知用户有关付款支出的资料。

付款方法 B：采用 B 组步骤，适合于消费付款，其特征是，使用拨电话方法，需要输入密码，

本方法是从所捆绑的银行卡账户扣钱支付，适合一些必须输入密码的银行卡，例如借记卡、提款卡、和部份需要输入密码的信用卡等的情况时所采用的步骤，具体步骤是：

- B1. 收银员将付款资料输入收银机（3），然后通过机内的收款手机（301），拨打由该收银机（3）的付款号码+Q 位数字付款金额所组成的一个付款电话号码，例如，Q 取 4，所拨打的付款电话号码就是：付款号码+4 位数字付款金额，拨通后即可立即挂线，DNA 中心（1）从来电号码找到该收银机（3）的收款手机（301）电话号码，从收款手机（301）的电话号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录及商户的银行账户号码，从所拨打的付款电话号码的后面 Q 位数字找到付款金额，将所拨打的付款电话号码、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T（例如 T 取 2 至 5 分钟）。例如该收银机（3）的付款号码是 400123456789，付款金额是 1,368 元，收款手机（301）所拨打的付款电话号码就是 4001234567891368；

- B2. 用户在指定时间 T 内，以用户手机（2）拨打该由该收银机（3）的付款号码+Q 位数字付款金额所组成的一个付款电话号码，拨通电话并由 DNA 中心（1）接线后，用户在手机上按键输入密码，该密码就是所选用于支付的银行卡的密码，然后挂线，DNA 中心（1）从来电号码找到用户的手机（2）电话号码，从用户的手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号的账户，从所拨打的付款电话号码内容找到收银机（3）的付款号码，从付款号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录和商户的银行账户号码，从所拨打的付款电话号码的后面 Q 位数字找到付款金额，从用户拨通电话后所输入的密码找到用户的银行卡的密码，例如，Q 取 4，付款金额就是所拨打的付款电话号码的后面 4 位数字；
- BA. DNA 中心（1）将步骤 B2 中的付款金额和所拨打的付款电话号码与步骤 1 中的付款金额和所拨打的付款电话号码作核对，核对相同无误后，将转账付款资料 and 用户的银行卡的密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- BB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、银行卡的密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内，DNA 中心（1）收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内；
- B3. DNA 中心（1）使用在步骤 B1 中的收款手机（301）所拨打的付款电话号码的电话线路，拨打收款手机（301）的电话号码，拨通后立即挂线，收银机（3）从收款手机（301）收到的来电的电话号码和之前在步骤 B1 中所拨出的付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心（1）已经确认收了款，就立即打印收据给客人，同时收银机（3）将所拨打的付款电话号码和收到来电的电话号码及日期时间等资料，全部储存在收银机（3）内作为备份记录；
- B4. DNA 中心（1）发短信给用户手机（2），通知用户有关付款支出的资料。

付款方法 C：采用 C 组步骤，C 组步骤适合于消费付款，其特征是，使用 USSD 方法，不需输入密码，

本方法是从所捆绑的信用卡账户扣钱支付，所述信用卡是一些无须密码的信用卡，具体步骤是：

- C1. 收银员将付款资料输入收银机（3），然后通过机内的收款手机（301），拨打付款电话号码，将付款资料传送到 DNA 中心（1），付款电话号码包括 USSD 信息的

- 接入码，收银机（3）的付款号码和付款金额等信息，例如付款电话号码是 \* 729 \* YYYYYYYYYYYY \* ZZZZ #，其中，其中前面的 \* 729 \* 是 USSD 信息的接入码，YYYYYYYYYYYY 就是该收银机（3）的付款号码，ZZZZ 就是付款金额，例如该收银机（3）的付款号码是 400123456789，付款金额是 1,368 元，收款手机（301）所拨打的付款电话号码就是 \* 729 \* 400123456789 \* 1368 #，DNA 中心（1）收到收款手机（301）所拨打的付款电话号码信息后，从信息的来源电话号码找到收款手机（301）的电话号码，从收款手机（301）的电话号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录及商户的银行账户号码，从所拨打的付款电话号码信息内容中找到该收银机（3）的付款号码和付款金额，将所拨打的付款电话号码、该收银机（3）的付款号码、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T（例如 2 至 5 分钟）；
- C2. 用户在指定时间 T 内，以用户手机（2）拨打付款电话号码，这付款电话号码与步骤 1 中收款手机（301）所拨打的付款电话号码相同，DNA 中心（1）从所拨打的付款电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机（2）电话号码，从用户手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号的账户，从所拨打的付款电话号码信息内容找到收银机（3）的付款号码及付款金额，从付款号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录和商户的银行账户号码；
- CA. DNA 中心（1）将步骤 C2 中的付款金额和所拨打的付款电话号码与步骤 C1 中的付款金额和所拨打的付款电话号码作核对，核对相同无误后，将转账付款资料通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- CB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内，DNA 中心（1）收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内；
- C3. DNA 中心（1）将在步骤 C1 中的收款手机（301）所拨打的付款电话号码信息，以 USSD 信息将付款电话号码信息传回给收款手机（301），收银机（3）从收款手机（301）收到的 USSD 信息的来源电话号码，知道是从 DNA 中心（1）发来的，将收到的信息和之前在步骤 C1 中所拨出的付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心（1）已经确认收了款，就立即打印收据给客人，同时收银机（3）将所拨打的付款电话号码和收到的 USSD 信息及日期时间等资料，全部储存在收银机（3）内作为备份记录；

C4. DNA 中心（1）发短信给用户手机（2），通知用户有关付款支出的资料。

付款方法 D：采用 D 组步骤，D 组步骤适合于消费付款，其特征是，使用 USSD 方法，需输入密码，

本方法是从所捆绑的银行卡账户扣钱支付，适合一些必须输入密码的银行卡，包括借记卡、提款卡、和部份需要输入密码的信用卡等的情况下的步骤，具体步骤是：

- D1. 收银员将付款资料输入收银机（3），然后通过机内的收款手机（301），拨打付款电话号码，将付款资料传送到 DNA 中心（1），付款电话号码包括 USSD 信息的接入码，收银机（3）的付款号码和付款金额，例如付款电话号码是 \* 729 \* YYYYYYYYYY \* ZZZZ #，其中前选面的 \* 729 \* 是 USSD 信息的接入码，YYYYYYYYYYY 就是该收银机（3）的付款号码，ZZZZ 就是付款金额，例如该收银机（3）的付款号码是 400123456789，付款金额是 1,368 元，收款手机（301）所拨打的付款电话号码就是 \* 729 \* 400123456789 \* 1368 #，DNA 中心（1）收到收款手机（301）所拨打的付款电话号码信息后，从信息的来源电话号码找到收款手机（301）的电话号码，从收款手机（301）的电话号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录及商户的银行账户号码，从所拨打的付款电话号码信息内容中找到该收银机（3）的付款号码和付款金额，将所拨打的付款电话号码、该收银机（3）的付款号码、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T（例如 2 至 5 分钟）；
- D2. 用户在指定时间 T 内，用自己的手机（2）拨打付款电话号码，付款电话号码就是步骤 D1 中收款手机（301）所拨打的付款电话号码后面加上银行卡密码部份，例如 \* 729 \* YYYYYYYYYY \* ZZZZ # PPPPP #，其中前面部份 \* 729 \* YYYYYYYYYY \* ZZZZ # 与步骤 1 中收款手机（301）所拨打的付款电话号码相同，后面部份中的 PPPPP 就是用户所选用于支付的银行卡的密码，例如该银行卡的密码是 654321，用户拨打的付款电话号码就是 \* 729 \* 400123456789 \* 1368 # 654321 #，DNA 中心（1）从所拨打的付款电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机（2）电话号码，从用户手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的付款电话号码信息内容找到收银机（3）的付款号码及付款金额和银行卡的密码，从付款号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录和商户的银行账户号码；
- DA. DNA 中心（1）将步骤 D2 中的付款金额和所拨打的付款电话号码与步骤 D1 中的付款金额和所拨打的付款电话号码作核对，核对相同无误后，将转账付款资料 and 用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请

求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；

DB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内，DNA 中心（1）收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内；

D3. DNA 中心（1）将在步骤 D1 中的收款手机（301）所拨打的付款电话号码信息，以 USSD 信息将付款电话号码信息传回给收款手机（301），收银机（3）从收款手机（301）收到的 USSD 信息的来源电话号码，知道是从 DNA 中心（1）发来的，将收到的信息和之前在步骤 D1 中所拨出的付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心（1）已经确认收了款，就立即打印收据给客人，同时收银机（3）将所拨打的付款电话号码和收到的 USSD 信息及日期时间等资料，全部储存在收银机（3）内作为备份记录；

D4. DNA 中心（1）发短信给用户的用户手机（2），通知用户有关付款支出的资料。

以上的付款方法 A、B、C、D 中，可以将步骤 1 和步骤 2 的操作次序改变，变为先执行步骤 2，然后才执行步骤 1，这样都是本发明的付款方法的范围。在付款方法 C 和付款方法 D 中，可以使用短信代替 USSD 信息，也都是本发明的付款方法的范围。

参阅图 4，图 4 是用户使用本发明的系统和方法在酒楼吃饭付款时的方法步骤说明图，图 4 包括方法 E, F, G, H, , 的步骤的说明。

在酒楼吃饭埋单付款时，一般是由待应生将账单拿给客人，然后客人将信用卡交给待应生拿到收银处刷卡，再由待应生将刷卡的收条拿给客人签名。由于要将信用卡交给待应生拿到收银处刷卡，有些人会因为担心自己的信用卡有机会被不诚实的待应生盗取信用卡盗料，而不愿意使用信用卡结账。

使用本发明方法在酒楼埋单付款时，无须将信用卡交给待应生，客人也无须走到收银处结账付款，只要用自己的手机打指定的电话号码就可以，方便快捷，安全可靠。

付款方法 E：采用 E 组步骤，E 组步骤适合于消费酒楼吃饭付款，其特征是，使用拨电话方法，不需输入密码，

本方法从所捆绑的信用卡账户扣钱支付，所述信用卡是一些无须密码的信用卡，具体步骤是：

E1. 收银员将付款资料输入收银机（3）打印出收费账单，收费账单上列出客人的消费详细资料，同时收费账单上印有顾客付款电话号码，这顾客付款电话号码包括收

- 银机(3)的付款号码+台号+付款金额,例如该收银机(3)的付款号码是 400123456,台号是 123,付款金额是 1,368 元,顾客付款电话号码就是 4001234561231368;
- E2. 用户收到账单核对无误后,用自己的用户手机(2)拨打账单上的顾客付款电话号码,拨通后即可立即挂线,DNA 中心(1)从来电的电话号码找到用户手机(2)电话号码,从用户手机(2)电话号码在收银机账户系统(101)找到用户的账户记录,从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号,从所拨打的顾客付款电话号码找到收银机(3)的付款号码、台号和付款金额等付款资料,从付款号码在收银机账户系统(101)找到商户的账户记录和商户的银行账户号码;
- EA. DNA 中心(1)将步骤 E2 中的付款资料核对无误后,将转账付款资料通过收卡银行电脑中心(5)传送到发卡银行电脑中心(6),请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内,转账付款金额的钱到 DNA 中心(1)的银行账户内;
- EB. 发卡银行电脑中心(6)核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余和资料无误后,从该账户转钱到 DNA 中心(1)的银行账户内,DNA 中心(1)收到转账款项后,在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内;
- E3. DNA 中心(1)使用在步骤 E2 中的用户手机(2)所拨打的顾客付款电话号码的电话线路,拨打收款手机(301)的电话号码,拨通后立即挂线,收银机(3)从收款手机(301)收到来电后,将来电号码和之前在步骤 E1 中打印的顾客付款电话号码作比较,核对相同无误后知道 DNA 中心(1)已经确认收了款,就立即打印收据,然后由待应生将收据拿给客人,同时收银机(3)将所拨打的付款电话号码和收到来电的来电号码及日期时间等资料,全部储存在收银机(3)内作为备份记录;
- E4. DNA 中心(1)发短信给用户的用户手机(2),通知用户有关付款支出的资料。

付款方法 F: 采用 F 组步骤, F 组步骤适合于消费酒楼吃饭付款,其特征是,使用拨电话方法,需输入密码,

本方法从所捆绑的银行卡账户扣钱支付,适合一些必须输入密码的银行卡,包括例如借记卡、提款卡、和部份输入密码的信用卡等之类的银钱卡,具体步骤是:

- F1. 收银员将付款资料输入收银机(3)打印出收费账单,收费账单上列出客人的消费详细资料,同时收费账单上印有顾客付款电话号码,这顾客付款电话号码包括收银机(3)的付款号码+台号+付款金额,例如该收银机(3)的付款号码是 400123456,台号是 123,付款金额是 1,368 元,顾客付款电话号码就是 4001234561231368;
- F2. 用户收到账单核对无误后,用自己的用户手机(2)拨打账单上的顾客付款电话号码,拨通电话并由 DNA 中心(1)接线后就在手机上按键输入密码,该密码就是所

选用于支付的银行卡的密码，然后挂线，DNA 中心（1）从来电号码找到用户手机（2）电话号码，从用户手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的顾客付款电话号码找到收银机（3）的付款号码、台号和付款金额等付款资料，从付款号码在收银机账户系统（101）找到商户的账户记录和商户的银行账户号码，从用户拨通电话后所输入的密码找到用户的银行卡密码；

FA. DNA 中心（1）将步骤 F2 中的付款资料核对无误后，将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；

FB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、银行卡密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内，DNA 中心（1）收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内；

F3. DNA 中心（1）使用在步骤 F2 中用户手机（2）所拨打的顾客付款电话号码的电话线路，拨打收款手机（301）的电话号码，拨通后立即挂线，收银机（3）从收款手机（301）收到来电后，将来电号码和之前在步骤 F1 中打印的顾客付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心（1）已经确认收了款，就立即打印收据，然后由待应生将收据拿给客人，同时收银机（3）将所拨打的付款电话号码和收到来电的来电号码及日期时间等资料，全部储存在收银机（3）内作为备份记录；

F4. DNA 中心（1）发短信给用户的用户手机（2），通知用户有关付款支出的资料。

付款方法 G: 采用 G 组步骤，G 组步骤适合于消费酒楼吃饭付款，其特征是，使用 USSD 方法，不需输入密码，

本方法从所捆绑的诸卡如信用卡账户扣钱支付，所述信用卡是一些无须密码的信用卡，具体步骤是：

G1. 收银员将付款资料输入收银机（3）打印出收费账单，收费账单上列出客人的消费详细资料，同时收费账单上印有顾客付款电话号码，所述顾客付款电话号码包括 USSD 信息的接入码，收银机（3）的付款号码，吃饭台号及付款金额的信息，例如顾客付款电话号码是 \*729\*YYYYYYYY\*TTT\*ZZZ#，其中前面的 \*729\* 是 USSD 信息的接入码，YYYYYYYY 就是收银机（3）的付款号码，TTT 就是台号，ZZZ 就是付款金额，例如该收银机（3）的付款号码是 400123456，台号是 123，付款金额是 1,368 元，顾客付款电话号码就是 \*729\*400123456\*123\*1368#；

- G2. 用户收到账单核对无误后, 用自己的用户手机 (2) 拨打账单上的顾客付款电话号码, DNA 中心 (1) 从所拨打的顾客付款电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机 (2) 电话号码, 从用户手机 (2) 电话号码在收银机账户系统 (101) 找到用户的账户记录, 从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号, 从所拨打的顾客付款号码找到收银机 (3) 的付款号码、台号和付款金额等付款资料, 从付款号码在收银机账户系统 (101) 找到商户的账户记录和商户的银行账户号码;
- GA. DNA 中心 (1) 将步骤 G2 中的付款资料核对无误后, 将转账付款资料通过收卡银行电脑中心 (5) 传送到发卡银行电脑中心 (6), 请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内, 转账付款金额的钱到 DNA 中心 (1) 的银行账户内;
- GB. 发卡银行电脑中心 (6) 核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余和资料无误后, 从该账户转钱到 DNA 中心 (1) 的银行账户内, DNA 中心 (1) 收到转账款项后, 在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内;
- G3. DNA 中心 (1) 将在步骤 G2 中的用户手机 (2) 所拨打的顾客付款电话号码, 以 USSD 信息将顾客付款号码信息传送给收款手机 (301), 收银机 (3) 从收款手机 (301) 收到的 USSD 信息的来源电话号码, 知道是从 DNA 中心 (1) 发来的, 将收到的信息和之前在步骤 G1 中打印的顾客付款电话号码作比较, 核对相同无误后知道 DNA 中心 (1) 已经确认收了款, 就立即打印收据, 然后由待应生将收据拿给客人, 同时收银机 (3) 将所收到的 USSD 信息及日期时间等资料, 全部储存在收银机 (3) 内作为备份记录;
- G4. DNA 中心 (1) 发短信给用户的用户手机 (2), 通知用户有关付款支出的资料
- 操作方法 H: 采用 H 组步骤, H 组步骤适合于消费酒楼吃饭付款, 其特征是, 使用 USSD 方法, 需输入密码,

本方法从所捆绑的银行卡账户扣钱支付, 适合一些必须输入密码的银行卡, 包括如借记卡、提款卡、和部份输入密码的信用卡等卡的银钱卡, 具体步骤是:

- H1. 收银员将付款资料输入收银机 (3) 打印出收费账单, 收费账单上列出客人的消费详细资料, 同时收费账单上印有顾客付款电话号码, 所述顾客付款电话号码包括 USSD 信息的接入码, 收银机 (3) 的付款号码, 吃饭台号及付款金额的信息, , 例如顾客付款电话号码是 \* 729 \* YYYYYYYY \* TTT \* ZZZZ #, 其中前面的 \* 729 \* 是 USSD 信息的接入码, YYYYYYYY 就是收银机 (3) 的付款号码, TTT 就是台号, ZZZ 就是付款金额, 例如该收银机 (3) 的付款号码是 400123456, 台号是 123, 付款金额是 1,368 元, 顾客付款电话号码就是 \* 729 \* 400123456 \* 123 \* 1368 #;

- H2. 用户收到账单核对无误后, 用自己的手机 (2) 拨打付款电话号码, 这付款电话号码就是步骤 H1 中的顾客付款电话号码+卡密码, 例如付款电话号码是 \*729\* YYYYYYYYYY\* TTT\* ZZZZ# PPPPPP#, 其中前面部份 \*729\* YYYYYYYYYY\* TTT\* ZZZZ# 与步骤 H1 中账单上的顾客付款号码相同, 其中后面部份的 PPPPPP 就是用户所选用于支付的银行卡的密码, 例如所选的银行卡的密码是 654321, 用户要拨打的付款电话号码就是 \*729\* 400123456\* 123\* 1368# 654321#, DNA 中心 (1) 从所拨打的付款电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机 (2) 电话号码, 从用户手机 (2) 电话号码在收银机账户系统 (101) 找到用户的账户记录, 从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号, 从所拨打的顾客付款电话号码信息内容找到收银机 (3) 的付款号码、台号、付款金额和卡的密码等付款资料, 从付款号码在收银机账户系统 (101) 找到商户的账户记录和商户的银行账户号码;
- HA. DNA 中心 (1) 将步骤 H2 中的付款资料核对无误后, 将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心 (5) 传送到发卡银行电脑中心 (6), 请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内, 转账付款金额的钱到 DNA 中心 (1) 的银行账户内;
- HB. 发卡银行电脑中心 (6) 核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后, 从该账户转钱到 DNA 中心 (1) 的银行账户内, DNA 中心 (1) 收到转账款项后, 在每天结算时才将钱转到商户的银行账户内;
- H3. DNA 中心 (1) 将在步骤 H2 中的用户手机 (2) 所拨打的顾客付款电话号码, 以 USSD 信息将顾客付款号码信息传送给收款手机 (301), 收银机 (3) 从收款手机 (301) 收到的 USSD 信息的来源电话号码, 知道是从 DNA 中心 (1) 发来的, 将收到的信息和之前在步骤 H1 中打印的顾客付款电话号码作比较, 核对相同无误后知道 DNA 中心 (1) 已经确认收了款, 就立即打印收据, 然后由待应生将收据拿给客人, 同时收银机 (3) 将所收到的 USSD 信息及日期时间等资料, 全部储存在收银机 (3) 内作为备份记录;
- H4. DNA 中心 (1) 发短信给用户的用户手机 (2), 通知用户有关付款支出的资料。

参阅图 5, 图 5 是用户使用本发明的系统和方法付计程车车资时的方法步骤说明图, 图 5 包括方法 I, J, 的步骤的说明。

付款方法 I: 采用 I 组步骤, I 组步骤适合于付计程车车资的付款, 其特征是, 使用拨电话方法, 需要输入密码, 具体步骤是:

- I1. 用户用自己的手机（2）拨打计程车上的付款号码+Q位数字付款金额所组成的付款电话号码，拨通电话并由DNA中心（1）接线后就在手机上按键输入密码，该密码就是所选用于支付的银行卡的密码，然后挂线，DNA中心（1）从来电号码找到用户的手机（2）电话号码及账户号码，从用户手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的付款电话号码内容找到计程车的付款号码和Q位数字付款金额，从计程车的付款号码在收银机账户系统（101）找到司机的银行账户号码和司机的手机（301）电话号码，从用户拨通电话后所输入的密码找到用户的银行卡密码，例如Q取4，该计程车的付款号码是400123123321，付款金额是88元，用户拨打的付款电话号码就是4001231233210088；
- IA. DNA中心（1）将步骤I1中的付款资料核对无误后，将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到DNA中心（1）的银行账户内；
- IB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后，从该账户转钱到DNA中心（1）的银行账户内；
- I2. DNA中心（1）收到转账款项后，立即使用在步骤I1中乘客所拨打的付款电话号码的线路，拨打司机的手机（301）的电话号码，司机从手机（301）的来电号码显示看见是DNA中心（1）的来电，来电号码前部份的数字就是该计程车的付款号码，来电号码后面Q位数字就是付款金额；
- I3. 司机核对来电号码和付款金额无误后接听电话，接听后在手机（301）按键确认，例如接听后按#键确认收款，司机确认收款后乘客可以下车离去，DNA中心（1）在每天结算时才将钱转到司机的银行账户内；
- I4. DNA中心（1）发短信给用户的手机（2），通知用户有关付款支出的资料。

付款方法J：采用J组步骤，J组步骤适合于付计程车车资的付款的情况，其特征是，使用USSD方法，需要输入密码，本方法中，用户首先设置选择用于支付的银行卡号，在缴付计程车车资时，具体步骤是：

- J1. 用户用自己的手机（2）拨打计程车上的付款号码+银行卡密码，所述付款号码包括USSD信息的接入码，该计程车的付款号码，付款金额等信息，例如\*729\*YYYYYYYYYYYY\*ZZZZ#PPPPPP#，其中前面的\*729\*是USSD信息的接入码，YYYYYYYYYYYY就是该计程车的付款号码，ZZZZ就是付款金额，PPPPPP就是用户

所选用于支付的银行卡的密码，例如用户所选的银行卡的密码是 654321，计程车的付款号码是 400123123321，付款金额是 88 元，用户以自己的用户手机（2）拨打的付款电话号码就是 \* 729 \* 400123123321 \* 0088 # 654321 #，DNA 中心（1）从拨打的付款电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机（2）电话号码，从用户手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的付款电话号码信息内容找到计程车的付款号码及付款金额和银行卡的密码等付款资料，从付款号码在收银机账户系统（101）找到司机的账户记录和司机的银行账户号码及司机的手机（301）电话号码；

- JA. DNA 中（1）心将步骤 J1 中的付款资料核对无误后，将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- JB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、银行卡密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- J2. DNA 中心（1）收到转账款项后，立即拨打司机的手机（301）电话号码，司机从手机（301）的来电号码显示看见是 DNA 中心（1）的来电，来电号码后面 Q 位数字就是付款金额，例如 Q 取 4，来电号码后面 4 位数字就是付款金额；
- J3. 司机核对来电号码和付款金额无误后接听电话，接听后在手机按键确认收款，例如接听后按 # 键确认收款，司机确认收款后乘客可以下车离去，DNA 中心（1）在每天结算时才将钱转到司机的银行账户内；
- J4. DNA 中心（1）发短信给用户的手机（2），通知用户有关付款支出的资料。

参阅图 6，图 6 是用户使用本发明的系统和方法用手机付款买机票、火车票、车票、船票、订酒店时的方法步骤说明图，图 6 包括方法 K, L, 的步骤的说明。

付款方法 K：采用 K 组步骤，K 组步骤适合于用手机付款买机票、火车票、车票、船票、订酒店的情况，其特征是，使用拨电话方法，需要输入密码，具体步骤是：

- K1. 用户告诉旅行社有关出发日期、时间、目的地、航空公司等订机票所需资料，旅行社查找出合适航班资料后，通过手机（301）发短信将用户所需的订机票资料和订票付款电话号码传送到用户手机（2），订票付款电话号码由旅行社的付款号码+顺序号+付款金额组成，其中顺序号是一个 3 位数字，按每一笔交易自动递增 1，数值从 000 至 999，当到达 999 后再递增 1 就会返回数值 000，使用顺序号

- 可区别出不同客人的付款资料，可防止出错，例如该旅行社的付款号码是400456123，顺序号是712，付款金额是1,792元，订票付款号电话码就是4004561237121792；
- K2. 旅行社订票电脑系统（3）通过收款手机（301），拨打订票付款电话号码，DNA中心（1）从来电号码找到旅行社的收款手机（301）电话号码，从收款手机（301）电话号码在收银机账户系统（101）找到旅行社的账户记录及旅行社的银行账户号码，从所拨打的订票付款电话号码内容找到旅行社的付款号码、顺序号、付款金额，将收款手机（301）所拨打的电话号码、付款号码、顺序号、付款金额等资料暂时保存一段指定时间T（例如2至10分钟）；
- K3. 用户收到旅行社的短信，核对订票资料无误后，用户在指定时间T内用自己的用户手机（2）拨打短信内的订票付款电话号码，拨通电话并由DNA中心（1）接线后，用户在手机（2）上按键输入密码，该密码就是所选用于支付的银行卡的密码，然后挂线，DNA中心（1）从来电号码找到用户的手机（2）电话号码，从用户手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的订票付款电话号码内容找到旅行社的付款号码、顺序号、付款金额等付款资料，从付款号码在收银机账户系统（101）找到旅行社的账户记录和旅行社的银行账户号码，从用户拨通电话后所输入的密码找到用户的银行卡密码；
- KA. DNA中心（1）将步骤K3中的付款金额和所拨打的订票付款电话号码与步骤K2中的付款金额和所拨打的订票付款电话号码作核对，核对相同无误后，将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到DNA中心（1）的银行账户内；
- KB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后，从该账户转钱到DNA中心（1）的银行账户内，DNA中心（1）收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到旅行社的银行账户内；
- K4. DNA中心（1）使用在步骤K2中的收款手机（301）所拨打的订票付款电话号码的电话线路，拨打收款手机（301）的电话号码，拨通后立即挂线，旅行社订票电脑系统（3）从收款手机（301）收到来电后，将来电号码和之前在步骤K2中所拨出的订票付款电话号码作比较，核对相同无误后知道DNA中心（1）已经确认收了款，

就立即替用户正式订票,同时旅行社订票电脑系统(3)将所拨打的订票付款电话号码和收到来电的电话号码及日期时间等资料,全部储存在系统内作为备份记录;

K5. 旅行社订票电脑系统(3)通过收款手机(301),将用户所订的电子机票资料用短信传送给用户的手机(2),通知用户已经完成订票手续,请他出发前到机场取票;

K6. DNA中心(1)发短信给用户的用户手机(2),通知用户有关付款支出的资料。

付款方法 L: 采用 L 组步骤, L 组步骤适合于用手机付款买机票、火车票、车票、船票、订酒店的情况,其特征是,使用 USSD 方法,需要输入密码,具体步骤是:

L1. 用户告诉旅行社有关出发日期、时间、目的地、航空公司等订机票所需资料,旅行社查找出合适航班资料后,用短信将用户所需的订机票资料和订票付款电话号码传送到用户手机(2),所述订票付款电话号码包括 USSD 信息的接入码、旅行社的付款号码、顺序号、付款金额,其中顺序号是一个 3 位数字,按每一笔交易自动递增 1,数值从 000 至 999,当到达 999 后再递增 1 就会返回数值 000,使用顺序号可区别出不同客人的付款资料,可防止出错,例如所述订票付款电话号码是 \*729\*YYYYYYYY\*SSS\*ZZZZ#PPPPPP#,其中 \*729\* 是 USSD 信息的接入码,YYYYYYYY 就是旅行社的付款号码,SSS 就是顺序号,ZZZZ 就是付款金额,例如旅行社的付款号码是 400456123,顺序号是 712,付款金额是 1,792 元,订票付款电话号码就是 \*729\*400456123\*712\*1792#;

L2. 旅行社订票电脑系统(3)通过收款手机(301),拨打订票付款电话号码,DNA中心(1)从所拨打的订票付款电话号码信息的来源电话号码找到收款手机(301)电话号码,从收款手机(301)电话号码在收银机账户系统(101)找到旅行社的账户记录及旅行社的银行账户号码,从所拨打的订票付款电话号码内容找到旅行社的付款号码、顺序号、付款金额,将收款手机(301)所拨打的订票付款电话号码、付款号码、顺序号、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T(例如 2 至 10 分钟);

L3. 用户收到旅行社的短信,核对订票资料无误后,用户在指定时间 T 内用自己的用户手机(2)拨打该短信内的订票付款电话号码+卡密码,例如用户拨打 \*729\*YYYYYYYY\*SSS\*ZZZZ#PPPPPP#,拨打的号码中的前面部份 \*729\*YYYYYYYY\*SSS\*ZZZZ# 与步骤 2 中收款手机(301)所拨打的订票付款电话号码相同,其中 PPPPPP 就是用户所选用于支付的银行卡的密码,例如用户的银行卡的密码是 654321,用户拨打的电话号码就是 \*729\*400456123\*712\*1792#654321#,DNA

- 中心（1）从用户所拨打的电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机（2）电话号码，从用户手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的电话号码内容找到旅行社的付款号码、顺序号、付款金额、银行卡的密码等付款资料，从付款号码在收银机账户系统（101）找到旅行社的账户记录和旅行社的银行账户号码；
- LA. DNA 中心（1）将步骤 L3 中的付款资料与步骤 L2 中的付款资料作核对，核对相同无误后，将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- LB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内，DNA 中心（1）收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到旅行社的银行账户内；
- L4. DNA 中心（1）使用在步骤 L2 中的收款手机（301）所拨打的订票付款电话号码信息，以 USSD 信息将订票付款电话号码信息传回给收款手机（301），旅行社订票电脑系统（3）从收款手机（301）收到的 USSD 信息的来源电话号码，知道是从 DNA 中心（1）发来的，将收到的信息和之前在步骤 L2 中所拨出的订票付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心（1）已经确认收了款，就立即替用户正式订票，同时旅行社订票电脑系统（3）将所拨打的订票付款电话号码和收到来电的来电号码及日期时间等资料，全部储存在系统内作为备份记录；
- L5. 旅行社订票电脑系统（3）通过收款手机（301），将用户所订的电子机票资料用短信传送给用户的手机（2），通知用户已经完成订票手续，请他出发前到机场取票；
- L6. DNA 中心（1）发短信给用户的用户手机（2），通知用户有关付款支出的资料。

参阅图 7，图 7 是用户使用本发明的系统和方法网上购物付款时的方法步骤说明图，图 7 包括方法 M, N, 的步骤的说明。

付款方法 M：采用 M 组步骤，M 组步骤适合于网上购物付款的情况，其特征是，使用拨电话方法，需要输入密码，具体步骤是：

- M1. 用户上网登入购物网站，选择所购买物品后，购物网站将所购物品和付款电话号码显示在用户的电脑屏幕上，付款电话号码由购物网站的付款号码+顺序号+付款金额组成，其中顺序号是一个 3 位数字，按每一笔交易自动递增 1，数值从 000 至 999，当到达 999 后再递增 1 就会返回数值 000，使用顺序号可区别出不同

- 客人的付款资料，可防止出错，例如该购物网站的付款号码是 400789456，顺序号是 116，付款金额是 3,185 元，订票付款号电话码就是 4007894561163185，购物网站通过收款手机（301），拨打付款电话号码，DNA 中心（1）从来电号码找到购物网站的收款手机（301）电话号码，从收款手机（301）电话号码在收银机账户系统（101）找到购物网站的账户记录及购物网站的银行账户号码，从所拨打的付款电话号码内容找到购物网站的付款号码、顺序号、付款金额，将收款手机（301）所拨打的付款电话号码、付款号码、顺序号、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T（例如 2 至 10 分钟）；
- M2. 用户核对选购资料无误后，在指定时间 T 内用自己的用户手机（2）拨打该付款电话号码，拨通电话并由 DNA 中心（1）接线后，用户在手机上按键输入密码，该密码就是所选用于支付的银行卡的密码，然后挂线，DNA 中心（1）从来电号码找到用户的手机（2）电话号码，从用户手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的付款电话号码内容找到购物网站的付款号码、顺序号、付款金额等付款资料，从付款号码在收银机账户系统（101）找到购物网站的账户记录和购物网站的银行账户号码，从用户拨通电话后所输入的密码找到用户的银行卡密码；
- MA. DNA 中心（1）将步骤 M2 中的付款资料与步骤 M1 中的付款资料作核对，核对无误后，将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；
- MB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内，DNA 中心（1）收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到购物网站的银行账户内；
- M3. DNA 中心（1）使用在步骤 M1 中的收款手机（301）所拨打的付款电话号码的电话线路，拨打收款手机（301）的电话号码，拨通后立即挂线，购物网站从收款手机（301）收到来电后，将来电号码和之前在步骤 M1 中所拨出的付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心（1）已经确认收了款，就立即安排将用户所购买的物品送到用户指定的收货人，同时购物网站将收款手机（301）所拨打的付款电话号码和收到来电的来电号码及日期时间等资料，全部储存在系统内作为备份记录；
- M4. DNA 中心（1）发短信给用户的用户手机（2），通知用户有关付款支出的资料。

付款方法 N：采用 N 组步骤，N 组步骤适合于网上购物付款的情况，其特征是，使用 USSD 方法，需要输入密码，具体步骤是：

- N1. 用户上网登入购物网站，选择所购买物品后，购物网站将所选购物品和付款电话号码显示在用户的电脑屏幕上，所述付款电话号码包括 USSD 信息的接入码，购物网站的付款号码，顺序号付款金额，其中顺序号是一个 3 位数字，按每一笔交易自动递增 1，数值从 000 至 999，当到达 999 后再递增 1 就会返回数值 000，使用顺序号可区别出不同客人的付款资料，可防止出错，例如所述付款电话号码是 \*729\*YYYYYYYY\*SSS\*ZZZ#PPPPP#，其中 \*729\* 是 USSD 信息的接入码，YYYYYYYY 就是购物网站的付款号码，SSS 就是顺序号，ZZZ 就是付款金额，例如购物网站的付款号码是 400489456，顺序号是 116，付款金额是 3,185 元，付款电话号码就是 \*729\*400789456\*116\*3185#，购物网站通过收款手机（301），拨打付款电话号码，DNA 中心（1）从所拨打的付款电话号码信息的来源电话号码找到收款手机（301）电话号码，从收款手机（301）电话号码在收银机账户系统（101）找到购物网站的账户记录及购物网站的银行账户号码，从所拨打的付款电话号码内容找到购物网站的付款号码、顺序号、付款金额，将收款手机（301）所拨打的付款电话号码、付款号码、顺序号、付款金额等资料暂时保存一段指定时间 T，（例如 5 分钟）；
- N2. 用户核对选购资料无误后，在指定时间 T 内用自己的用户手机（2）拨打该付款电话号码+卡密码，其中卡密码就是用户所选用于支付的银行卡的密码，例如用户拨打 \*729\*YYYYYYYY\*SSS\*ZZZ#PPPPP#，拨打的号码中的前面部份 \*729\*YYYYYYYY\*SSS\*ZZZ# 与步骤 1 中收款手机（301）所拨打的付款电话号码相同，其中 PPPPP 就是用户所选用于支付的银行卡的密码，例如用户的银行卡的密码是 654321，用户拨打的电话号码就是 \*729\*400789456\*116\*3185#654321#，DNA 中心（1）从用户所拨打的电话号码信息的来源电话号码找到用户的手机（2）电话号码，从用户手机（2）电话号码在收银机账户系统（101）找到用户的账户记录，从账户记录找到用户所选择用于支付的银行卡号，从所拨打的电话号码内容找到购物网站的付款号码、顺序号、付款金额、银行卡的密码等付款资料，从付款号码在收银机账户系统（101）找到购物网站的账户记录和购物网站的银行账户号码；
- NA. DNA 中心（1）将步骤 N2 中的付款资料与步骤 N1 中的付款资料作核对，核对无误后，将转账付款资料和用户的银行卡密码通过收卡银行电脑中心（5）传送到发卡

银行电脑中心（6），请求从用户所选用于支付的银行卡号的账户内，转账付款金额的钱到 DNA 中心（1）的银行账户内；

- NB. 发卡银行电脑中心（6）核对用户所选用于支付的银行卡号的账户结余、卡密码和资料无误后，从该账户转钱到 DNA 中心（1）的银行账户内，DNA 中心（1）收到转账款项后，在每天结算时才将钱转到购物网站的银行账户内；
- N3. DNA 中心（1）使用在步骤 N1 中的收款手机（301）所拨打的订票付款电话号码信息，以 USSD 信息将订票付款电话号码信息传回给收款手机（301），购物网站从收款手机（301）收到的 USSD 信息的来源电话号码，知道是从 DNA 中心（1）发来的，将收到的信息和之前在步骤 N1 中所拨出的付款电话号码作比较，核对相同无误后知道 DNA 中心（1）已经确认收了款，就立即安排将用户所购买的物品送到用户指定的收货人，同时购物网站将收款手机（301）所拨打的付款电话号码和收到来电的来电号码及日期时间等资料，全部储存在系统内作为备份记录；
- N4. DNA 中心（1）发短信给用户的用户手机（2），通知用户有关付款支出的资料。

本发明的系统和方法极有特色，使手机开辟了新的应用，在各种银钱卡的利用方面，方便了广大用户。

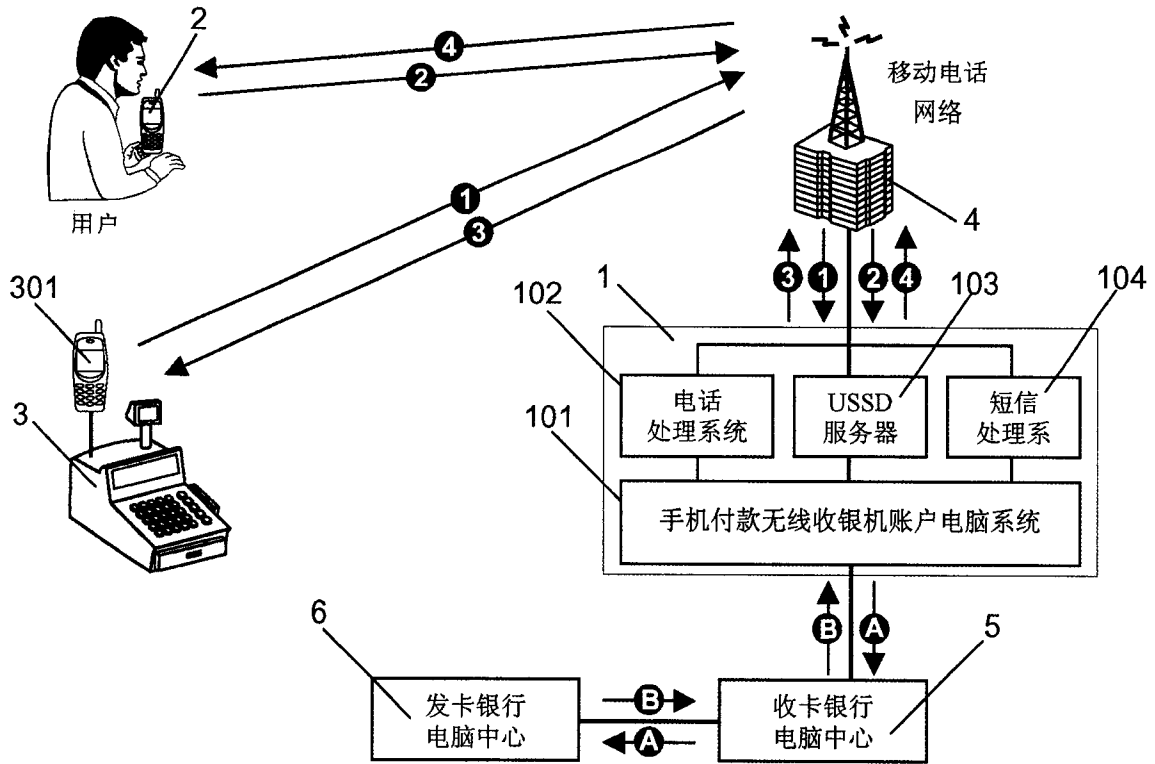


图 1

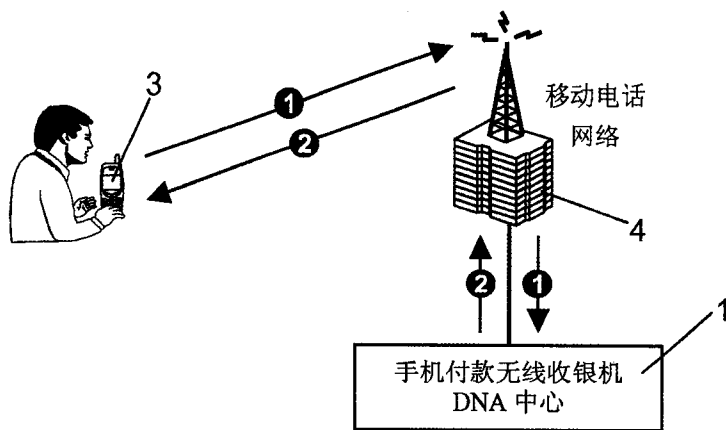


图 2

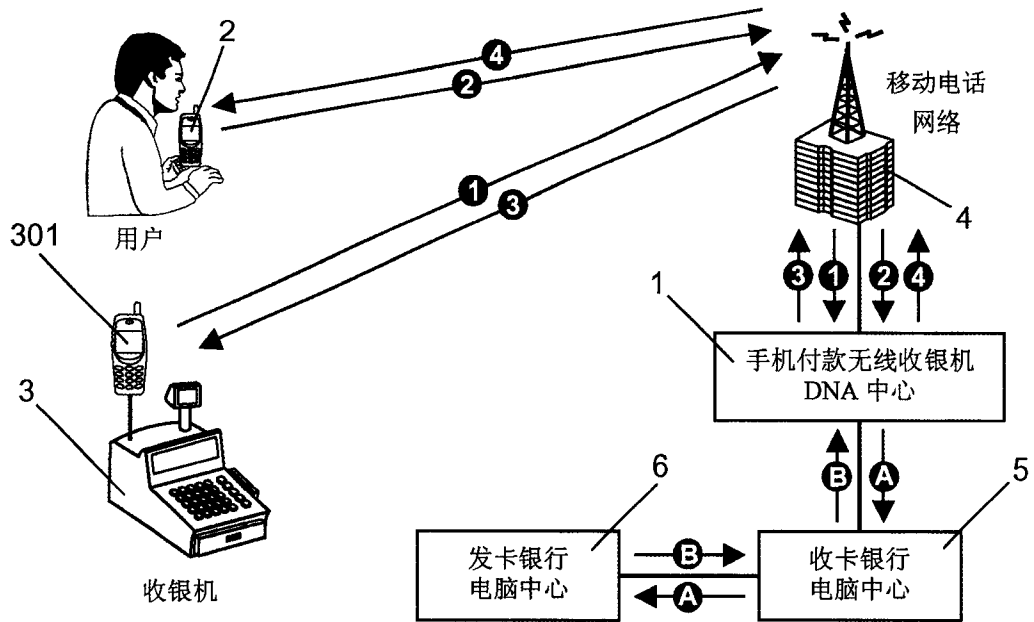


图 3

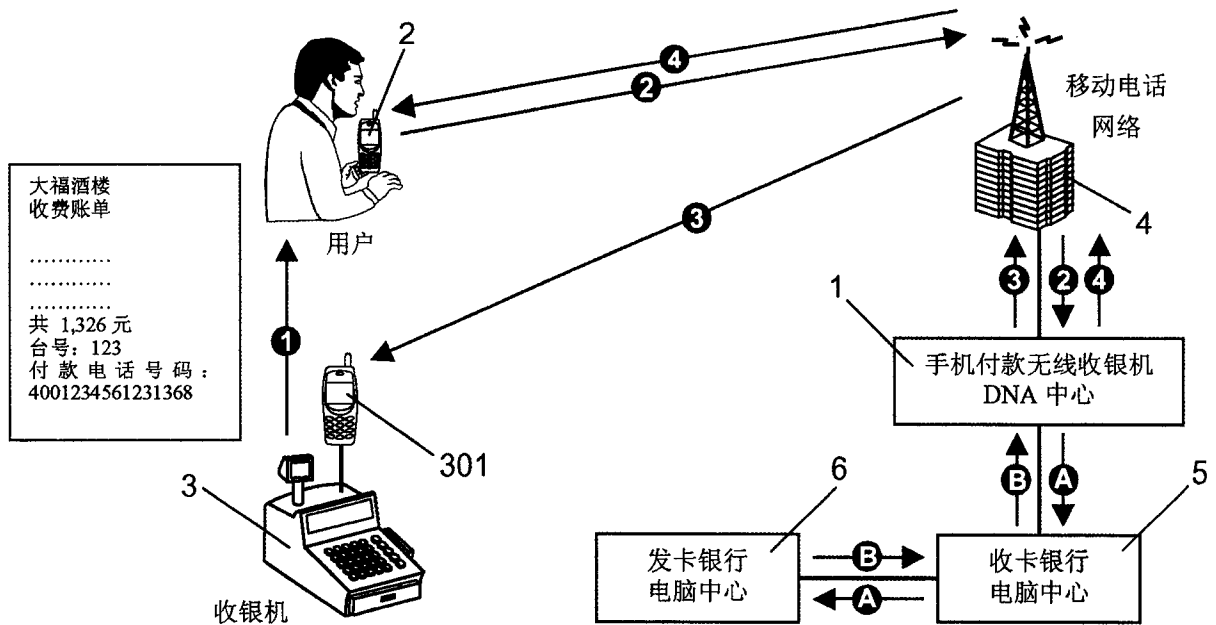


图 4

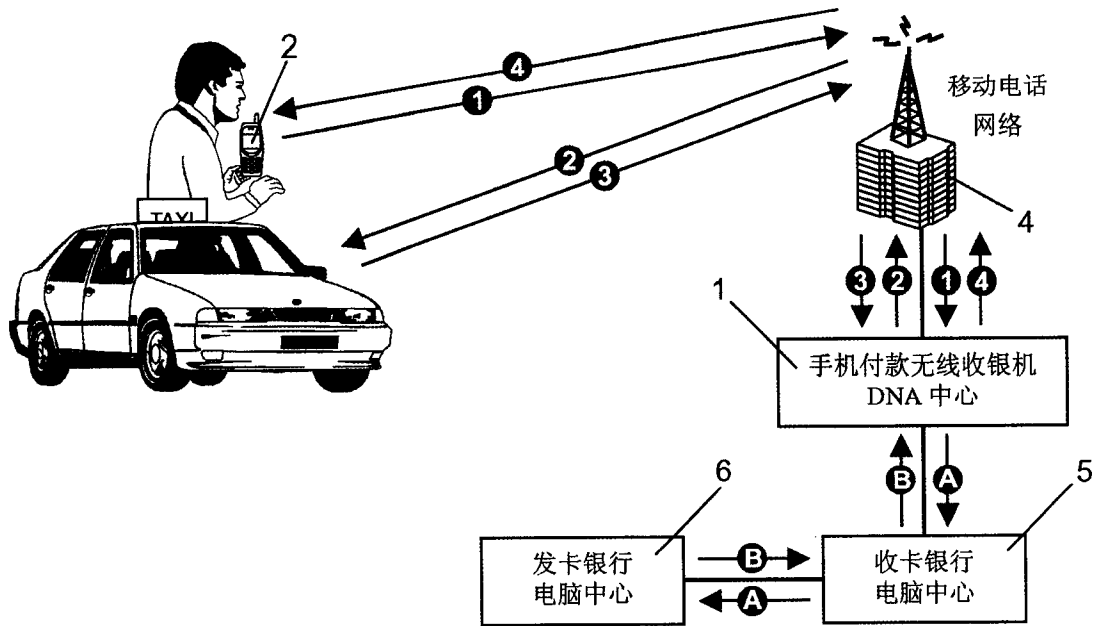


图 5

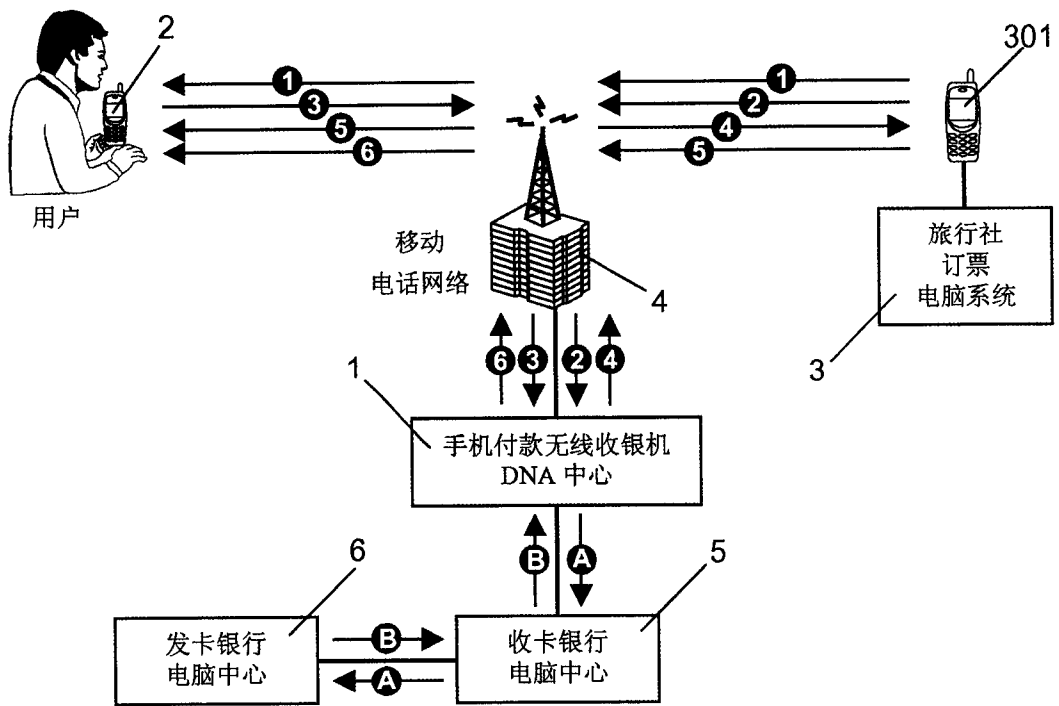


图 6

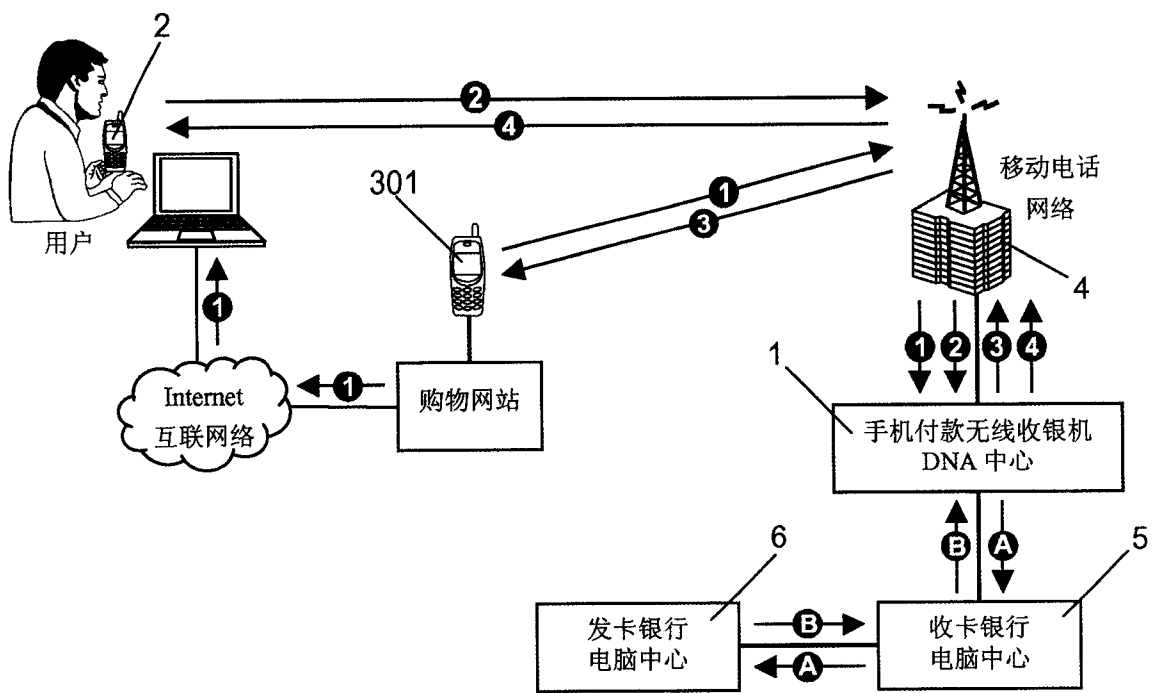


图 7