

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G07C 15/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610083835.3

[43] 公开日 2007 年 12 月 5 日

[11] 公开号 CN 101082998A

[22] 申请日 2006.6.1

[21] 申请号 200610083835.3

[71] 申请人 胡宏猷

地址 台湾省台北县永和市

共同申请人 李明山 徐奕威 王海州 李宗昌

[72] 发明人 胡宏猷 李明山 徐奕威 王海州

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司
代理人 周国城

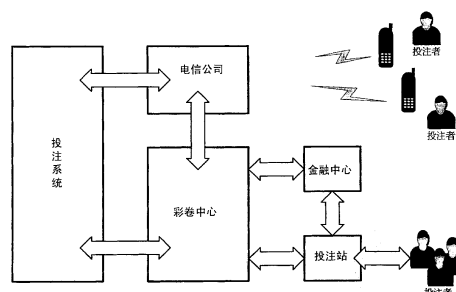
权利要求书 3 页 说明书 10 页 附图 7 页

[54] 发明名称

应用于移动装置进行彩券投注的方法及其系统

[57] 摘要

本发明一种应用于移动装置进行彩券投注的方法及其系统，主要是提供投注者全天候随时随地利用一手持式移动装置(如移动电话、PDA、手提计算机等无线通讯设备)以进行彩券投注服务，透过安全、封闭的语音模式或互动简讯与电信公司介接的独立专属线路，连结本发明的彩券投注系统，运用高安全性的认证程序及简便的操作步骤，将投注相关所需数据传输至系统及其数据库中，投注者并可利用预先设定的多种付款方式(IC 储值卡、ATM 转帐、信用卡、现金卡、小额付费或银行账号等)完成投注的扣款动作，除可确保投注数据安全无虞的进行彩券投注，并可达到简易使用且安全可靠投注的目的。



1.一种应用于移动装置进行彩券投注系统，其特征在于，该投注系统包括有：

一电信接口模块，是与各大电信公司系统端介接的电信设备，处理电话通信的功能；

一语音处理模块，播放预先录制的语音流程，指引投注者以手持式移动装置输入其对应数据，并将数据记录；

一简讯处理模块，负责处理接收、发送投注简讯相关数据，指引投注者以手持式移动装置输入其对应数据，并将数据记录；

一流程处理模块，处理投注者输入的数据并根据数据做不同的语音流程，并建立一投注数据；

一数据处理模块，负责处理及记录所有输入的数据，并将过程及数据记录于数据库中；

一后端数据处理模块，是与彩券中心连接进行同步数据处理，负责验证投注者的身份数据，并将投注者所输入的投注数据传送至彩券中心供确认，待接受彩券中心的确认信息后将其转换为一交易码。

2.如权利要求 1 所述的应用于移动装置进行彩券投注系统，其特征在于，其中该投注系统进一步包括一兑奖数据处理模块，负责处理核对彩券中心传来的开奖信息，并将处理结果记录于数据库中，并将中奖信息传送至简讯处理模块或语音处理模块通知投注者。

3.如权利要求 1 所述的应用于移动装置进行彩券投注系统，其特征在于，其中该投注系统更进一步包括一彩券打印模块，是与彩券中心的数据库互相对应，是将投注者的投注信息转为一电子凭证。

4.如权利要求 3 所述的应用于移动装置进行彩券投注系统，其特征在于，其中该电子凭证是为一条形码。

5.一种应用于移动装置进行彩券投注的方法，其特征在于，包括下列步骤：

(a) 投注者以手持式移动装置发送一特定简码或特定号码经由电信公司介接的专属线路进入投注系统；

(b) 投注者输入至少一组预先注册的密码供投注系统辨识，投注系统确认该手持式移动装置的号码是否已注册程序及进行身份验证及扣款账号的确认；

(c) 当投注者通过身分验证后，投注系统播放一预先录制的语音流程或以互动简讯来引导投注者进行投注操作，并将投注过程及数据记录于数据库中，同时与彩券中心进行联机同步处理该笔投注信息；

(d) 投注系统与彩券中心确认该笔投注信息，并于该注册的扣款账号中扣除投注款项，同时也将投注信息写入投注信息数据库，同时产生一交易码及完成投注信息响应至投注者的手持式移动装置中。

6.如权利要求5所述的应用于移动装置进行彩券投注的方法，其特征在于，其可进一步包括：步骤(e) 投注者以手持式移动装置经由电信公司介接的专属线路进入投注系统，并输入预先注册的密码供投注系统辨识，以查询该扣款账号内所投注的相关纪录。

7.如权利要求6所述的应用于移动装置进行彩券投注的方法，其特征在于，其中该步骤(e)所述的投注记录是包含当期记录及历史期限记录。

8.如权利要求5所述的应用于移动装置进行彩券投注的方法，其特征在于，其可进一步包括：步骤(f) 投注者以手持式移动装置经由电信公司介接的专属线路进入投注系统，并输入预先注册的密码经投注系统进行身份辨识后，将该笔投注信息转换为一电子凭证，至投注站端利用其输出设备将电子凭证打印为彩券，供投注者保存及兑奖之用。

9.如权利要求8所述的应用于移动装置进行彩券投注的方法，其特征在于，其中该电子凭证是为一条形码。

10.如权利要求 8 所述的应用于移动装置进行彩券投注的方法，其特征在于，其中该输出设备是为一打印机。

11.如权利要求 5 所述的应用于移动装置进行彩券投注的方法，其特征在于，其可进一步包括：步骤（g）投注者以上述注册程序的相关数据，供投注站验证后利用其输出设备将该笔投注信息打印为彩券，供投注者保存及兑奖之用。

12.如权利要求 5 所述的应用于移动装置进行彩券投注的方法，其特征在于，其可进一步包括：步骤（h）待投注系统接受到彩券中心的开奖信息后，即核对数据库中的投注信息，若该笔投注信息符合开奖信息的条件，即响应一中奖信息至投注者的手持式移动装置中。

应用于移动装置进行彩券投注的方法及其系统

技术领域

本发明是有关一种应用于移动装置进行彩券投注的方法及其系统，特别是指一种透过一手持式移动装置以进行彩券投注服务，利用高安全性的认证程序及预先设定的多种付款方式完成投注的扣款动作，以确保投注数据安全无虞的进行彩券投注，并可达到简易使用、安全可靠且全天候随时投注的目的。

背景技术

目前各国推行的彩券投注方式大多是采用传统投注站下注的方式，投注者需至投注站或经销据点（便利超市）以人工操作来下单投注及打印彩券，而投注后投注者利用媒体得知当期开奖纪录或历史开奖纪录，并于得奖时以投注的彩券作为兑奖的凭据。

目前兑奖方式大多利用投注彩券作为凭据，投注者一旦遗失彩券，即无法提出另外证据来证明得奖号码是由本人下注，对投注者或消费者而言有不公平之处。

而上述传统投注方式，其投注站或经销据点需于各区域设点，若当国家的区域腹地较大时，因投注站或经销据点的设置成本高，使得所设置的投注站或经销据点常有不足之憾，或有投注站或经销据点分布不均的现象，如城市地区较为密集而偏远地区分散，使得不同区域所设置的投注的数量及金额有相当大的落差。

另，传统投注方式因采以人工操作来下单投注，故当开奖日前夕投注站或经销据点会涌现投注人潮，造成排队或混乱的投注现象。再者，

投注站或经销据点皆有投注时间限制，并非 24 小时开放，故无法满足不同投注者的需求，以致无法提升整体投注金额，对于国家税收或社会福利金的提拨无直接的助益，且上述缺失是常为投注者或消费者所苦恼。

发明内容

本发明的主要目的，旨在提供一种应用于移动装置进行彩券投注的方法及其系统，其是提供投注者可随时随地利用手持式移动装置透过安全、封闭的语音模式或互动简讯等方式来进行彩券投注。

本发明的次一目的，旨在提供一种应用于移动装置进行彩券投注的方法及其系统，利用高安全性的认证程序及简便的操作步骤，将投注相关所需数据传输至系统及其数据库中，使彩券投注作业更加简易使用且安全可靠。

本发明的另一目的，旨在提供一种应用于移动装置进行彩券投注的方法及其系统，投注者并可利用预先设定的多种付款方式来完成投注的扣款动作，除可降低携带现金的不便及风险外，亦增加给付彩券款项的弹性。

本发明的又一目的，旨在提供一种应用于移动装置进行彩券投注的方法及其系统，投注完成后可完整保留及纪录该投注数据，以便于日后兑奖、查询及打印，并减少传统彩券遗失的风险。

为达上述的目的，本发明的投注系统包括有：

一电信接口模块，是与各大电信公司系统端介接的电信设备，处理电话通信的功能；

一语音处理模块，播放预先录制的语音流程，指引投注者以手持式移动装置输入其对应数据，并将数据记录；

一简讯处理模块，负责处理接收、发送投注简讯相关数据，指引投注者以手持式移动装置输入其对应数据，并将数据记录；

一流程处理模块，处理投注者输入的数据并根据数据做不同的语音流程，并建立一投注数据；

一数据处理模块，负责处理及记录所有输入的数据，并将过程及数据记录于数据库中；

一后端数据处理模块，是与彩券中心连接进行同步数据处理，负责验证投注者的身份数据，并将投注者所输入的投注数据传送至彩券中心供确认，待接受彩券中心的确认信息后将其转换为一交易码。

在一较佳实施例中，该投注系统进一步包括一兑奖数据处理模块，负责处理核对彩券中心传来的开奖信息，并将处理结果记录于数据库中，并将中奖信息传送至简讯处理模块或语音处理模块通知投注者。

在一理想实施例中，该投注系统更进一步包括一彩券打印模块，是与彩券中心的数据库互相对应，是将投注者的投注信息转为一电子凭证。

其中，该电子凭证是为一条形码。

而本发明应用于移动装置进行彩券投注的方法，包括下列步骤：

(a) 投注者以手持式移动装置发送一特定简码或特定号码经由电信公司介接的专属线路进入投注系统。

(b) 投注者输入至少一组预先注册的密码供投注系统辨识，投注系统确认该手持式移动装置的号码是否已注册程序及进行身份验证及扣款账号的确认。

(c) 当投注者通过身分验证后，投注系统播放一预先录制的语音流程或以互动简讯来引导投注者进行投注操作，并将投注过程及数据记录于数据库中，同时与彩券中心进行联机同步处理该笔投注信息。

(d) 投注系统与彩券中心确认该笔投注信息，并于该注册的扣款账号中扣除投注款项，同时也将投注信息写入投注信息数据库，同时产生一交易码及完成投注信息响应至投注者的手持式移动装置中。

如上所述，本发明主要是提供投注者全天候随时随地利用一手持式

移动装置（如移动电话、PDA、手提计算机等无线通讯设备）以进行彩券投注服务，透过安全、封闭的语音模式或互动简讯与电信公司介接的独立专属线路，连结本发明的彩券投注系统，运用高安全性的认证程序及简便的操作步骤，将投注相关所需数据传输至系统及其数据库中，投注者并可利用预先设定的多种付款方式（IC储值卡、ATM转帐、信用卡、现金卡、小额付费或银行账号等）完成投注的扣款动作，除可确保投注数据安全无虞的进行彩券投注，并可达到简易使用且安全可靠投注的目的。

且本发明的投注方法及其系统亦可解决传统投注方式其投注站或经销据点设置成本高及分布不均的问题，并可避免开奖日前夕投注站或经销据点人潮涌现的现象，且因全天候开放投注下单故可满足不同投注者的需求，借以提升整体投注金额对于国家税收或社会福利金的提拨更有直接的助益。

附图说明

- 图 1，是本发明投注系统的示意图；
- 图 2，是本发明投注系统内部模块的示意图；
- 图 3，是本发明的投注方法的流程图；
- 图 4，是本发明的投注者进行注册的流程图；
- 图 5，是本发明的投注者查询投注纪录的流程图；
- 图 6，是本发明的投注者打印电子凭证的流程图；
- 图 7，是本发明的投注方法的中奖信息通知的流程图。

具体实施方式

兹为便于能更进一步对本发明的构造、使用及其特征有更深一层，明确、详实的认识与了解，发明人举出较佳的实施例，配合附图详细说

明如下：

首先请参阅图 1 至图 7 所示，本发明是为一种应用于移动装置进行彩券投注的方法及其系统，其中该投注系统包括有：

一电信接口模块 11，是与各大电信公司系统端介接的电信设备，处理电话通信的功能；

一语音处理模块 12，播放预先录制的语音流程，指引投注者以手持式移动装置输入其对应数据，并将数据记录；

一简讯处理模块 13，负责处理接收、发送投注简讯相关数据，指引投注者以手持式移动装置输入其对应数据，并将数据记录；

一流程处理模块 14，处理投注者输入的数据并根据数据做不同的语音流程，并建立一投注数据；

一数据处理模块 15，负责处理及记录所有输入的数据，并将过程及数据记录于数据库中；

一后端数据处理模块 16，是与彩券中心连接进行同步数据处理，负责验证投注者的身份数据，并将投注者所输入的投注数据传送至彩券中心供确认，待接受彩券中心的确认信息后将其转换为一交易码。

在一较佳实施例中，该投注系统进一步包括一兑奖数据处理模块 17，负责处理核对彩券中心传来的开奖信息，并将处理结果记录于数据库中，并将中奖信息传送至简讯处理模块或语音处理模块通知投注者。

在一理想实施例中，该投注系统更进一步包括一彩券打印模块 18，是与彩券中心的数据库互相对应，是将投注者的投注信息转为一电子凭证。

其中，该电子凭证是为一条形码者。

而本发明应用于移动装置进行彩券投注的方法，包括下列步骤：

(a) 投注者以手持式移动装置发送一特定简码或特定号码经由电信公司介接的专属线路进入投注系统。

(b) 投注者输入至少一组预先注册的密码供投注系统辨识, 投注系统确认该手持式移动装置的号码是否已注册程序及进行身份验证及扣款账号的确认。

(c) 当投注者通过身分验证后, 投注系统播放一预先录制的语音流程或以互动简讯来引导投注者进行投注操作, 并将投注过程及数据记录于数据库中, 同时与彩券中心进行联机同步处理该笔投注信息。

(d) 投注系统与彩券中心确认该笔投注信息, 并于该注册的扣款账号中扣除投注款项, 同时也将投注信息写入投注信息数据库, 同时产生一交易码及完成投注信息响应至投注者的手持式移动装置中。

本发明利用手持式移动装置进行彩券投注的方法, 其说明如下:

(a) 投注者以手持式移动装置发送一特定简码或特定号码经由电信公司介接的专属线路进入投注系统。

上述手持式移动装置是为移动电话、PDA、手提计算机等无线通讯设备的其中之一。

而步骤(a)所述的特定简码或特定号码是为电信公司所制定的投注专用简讯或投注专线号码。

(b) 投注者输入至少一组预先注册的密码供投注系统辨识, 投注系统确认该手持式移动装置的号码是否已注册程序及进行身份验证及扣款账号的确认。

如步骤(b)所述, 进入投注系统后, 投注系统会确认手持式移动装置的号码及扣款账号是否已在系统中注册, 若投注者为第二次以后进入使用该投注系统时, 仅需输入预先设定的密码, 即可进入投注系统进行投注语音或简讯操作使用。而上述身份验证是由该后端数据处理模块 16 负责验证投注者的身份数据。

待通过身分验证后, 投注者将被告知扣款账号内的余额, 并可进行其它系统作业流程, 若未能通过身分验证, 系统将强行中断投注者的操

作，以确保身分验证系统的安全性。

上述注册程序是投注者须于首次使用时，以该手持式移动装置的号码联机至投注系统中，输入一扣款账号的相关数据及一自行设定的密码，以完成确认注册程序。

且该扣款账号的相关数据是为 IC 储值卡、ATM 转帐账号、信用卡、现金卡、小额付费或银行账号的其中之一。

以 IC 储值卡注册的方式而言，投注者或消费者可直接到投注站、经销商、银行、便利超市等各据点或连锁通路购买经认可的【IC 储值卡】，利用同时储值一定的金额。或可直接到银行各据点申请开立一投注扣款账号并将款项存入投注扣款账号中，便于日后投注扣款使用。

当投注者第一次使用需以手持式移动装置输入特定简码（例如 518、5188、12588 等）进入投注系统中，依简讯处理模块的互动简讯引导输入 IC 储值卡卡号或投注扣款账号及密码设定，完成设定后可开始进行互动简讯投注或数据查询，即依简讯内容要求填入投注数据或所欲查询数据，该简讯处理模块 13 将依需求与投注者数次响应完成下注或提供查询数据后，完成互动简讯作业。

若投注者第一次使用需以手持式移动装置拨打特定号码进入投注系统中，于投注系统输入 IC 储值卡的卡号或投注扣款账号以完成注册程序，并依投注系统语音引导完成密码设定。该语音引导是由语音处理模块 12 及流程处理模块 14 负责处理。

待投注者第二次以后进入使用该投注系统时，仅需输入预先设定的密码，即可进入投注系统进行投注语音或简讯操作使用。

上述注册程序的相关数据是储存于该后端数据处理模块 16 中，以供日后验证。

(c) 当投注者通过身分验证后，投注系统播放一预先录制的语音流程或以互动简讯来引导投注者进行投注操作，并将投注过程及数据记录

于数据库中，同时与彩券中心进行联机同步处理该笔投注信息。

系统利用该语音处理模块 12 播放预先录制的语音流程，指引投注者以手持式移动装置输入其对应数据并记录，并由流程处理模块 14 处理投注者输入的数据并根据数据做不同的语音流程，并建立一投注数据储存于该数据处理模块 15 中，而该后端数据处理模块 16 是与彩券中心连接进行同步数据处理，并将投注者所输入的投注数据传送至彩券中心供确认。

(d) 投注系统与彩券中心确认该笔投注信息，并于该注册的扣款账号中扣除投注款项，同时也将投注信息写入投注信息数据库，同时产生一交易码及完成投注信息响应至投注者的手持式移动装置中。

当彩券中心确认该笔投注信息时，会同步至扣款账号中进行扣款动作，投注系统将会由 IC 储值卡或 ATM 转帐、信用卡、现金卡、小额付费、银行账号等投注扣款账号中扣除投注款，待接受彩券中心完成扣款后，同时也将投注信息纪录于数据处理模块 15 中，并同时产生一交易码及完成投注信息经由该语音处理模块 12 或简讯处理模块 13 发送至投注者的手持式移动装置中，始可完成该利用语音或简讯方式进行彩券投注的作业。

其中该步骤 (d) 完成投注动作后可利用该投注系统查询投注纪录，其可进一步包括：步骤 (e) 投注者以手持式移动装置经由电信公司进入投注系统，并输入预先注册的密码供投注系统辨识，以查询该扣款账号内所投注的相关纪录。

投注者是以手持式移动装置经由电信公司进入该投注系统并通过身分验证后，根据投注者需要选择进入投注系统的数据处理模块 15 进行查询，根据投注者要求由数据处理模块 15 对该投注者以往的投注记录进行查询并响应给投注者，以供投注者可随时查询投注纪录。

而该步骤 (e) 所述的该投注记录是包含当期记录及历史期限记录。

如投注者完成投注动作后若要打印彩券作为凭据，是可利用步骤（f）的方式进行。

步骤（f）投注者以手持式移动装置经由电信公司进入投注系统，并输入预先注册的密码经投注系统进行身份辨识后，将该笔投注信息转换为一电子凭证，至投注站端利用其输出设备将电子凭证打印为彩券，供投注者保存及兑奖之用。

投注者是以手持式移动装置经由电信公司介接的专属线路进入该投注系统并通过身分验证后，根据投注者需要进行投注系统的彩券打印模块 18 将所选择的该笔投注信息转换为一电子凭证，并发送至投注者的手持式移动装置中，而可便于投注者日后至投注站或银行利用其输出设备将电子凭证打印为彩券，供投注者保存及兑奖的凭据。

其中该电子凭证是为一条形码，且该输出设备是为一打印机。

若投注者亦可选择以步骤（g）的方式进行打印，其步骤说明如下：
步骤（g）投注者以上述注册程序的相关数据，供投注站验证后利用其输出设备将该笔投注信息打印为彩券，供投注者保存及兑奖之用。

在一可行实施例，投注者可至投注站或银行以上述注册程序的相关数据，提供进行投注站或银行验证后，投注站或银行可利用一 IC 卡片阅读机或计算机设备将投注者注册程序的相关数据输入，待验证完成后即透过其输出设备（打印机）将该笔投注信息打印为彩券，供投注者保存及兑奖之用。

而本发明的方法，可进一步包括一中奖信息通知的步骤，即步骤（h）待投注系统接受到彩券中心的开奖信息后，即核对数据库中的投注信息，若该笔投注信息符合开奖信息的条件，即响应一中奖信息至投注者的手持式移动装置中。

彩券中心开奖后可将该开奖信息传送至投注系统中，投注系统接受到彩券中心的开奖信息后，即由该兑奖数据处理模块 17 储存该开奖信息

并核对数据处理模块 15 中的投注信息，若数据处理模块 15 有符合开奖信息条件的投注信息，即产生一中奖信息利用语音处理模块 12 或简讯处理模块 13 响应至投注者的手持式移动装置中，以主动式通知投注者已中奖。

在一较佳实施例中，该中奖信息可于符合条件的投注信息中记一标示记号（例如：中奖投注记录标示为【是】，未中奖投注记录标示为【否】），当投注者查看该笔投注信息时即可得知是否中奖。

而该投注者亦可以手持式移动装置经由电信公司介接的专属线路进入投注系统，直接查询该兑奖数据处理模块 17 内储存的公开的开奖信息。

借由本发明应用于移动装置进行彩券投注的方法及其系统，主要是提供投注者全天候随时随地利用一手持式移动装置（如移动电话、PDA、手提计算机等无线通讯设备）以进行彩券投注服务，是改变传统投注方式，透过安全、封闭的语音模式或互动简讯与电信公司介接的独立专属线路，连结本发明的彩券投注系统，运用高安全性的认证程序及简便的操作步骤，将投注相关所需数据传输至系统及其数据库中，投注者并可利用预先设定的多种付款方式完成投注的扣款动作，除可确保投注数据安全无虞的进行彩券投注，并可达到简易使用且安全可靠投注的目的。

且本发明的投注方法及其系统亦可解决传统投注方式其投注站或经销据点设置成本高及分布不均的问题，并可避免开奖日前夕投注站或经销据点人潮涌现的现象，且因全天候开放投注下单故可满足不同投注者的需求，借以提升整体投注金额对于国家税收或社会福利金的提拨更有直接的助益。

以上所述，仅为本发明的较佳实施例而已，当不能以此限定本发明实施的范围，即大凡依本发明申请专利范围及发明说明书内容所作的简单的等效变化与修饰，皆应仍属本发明权利要求书的保护范围内。

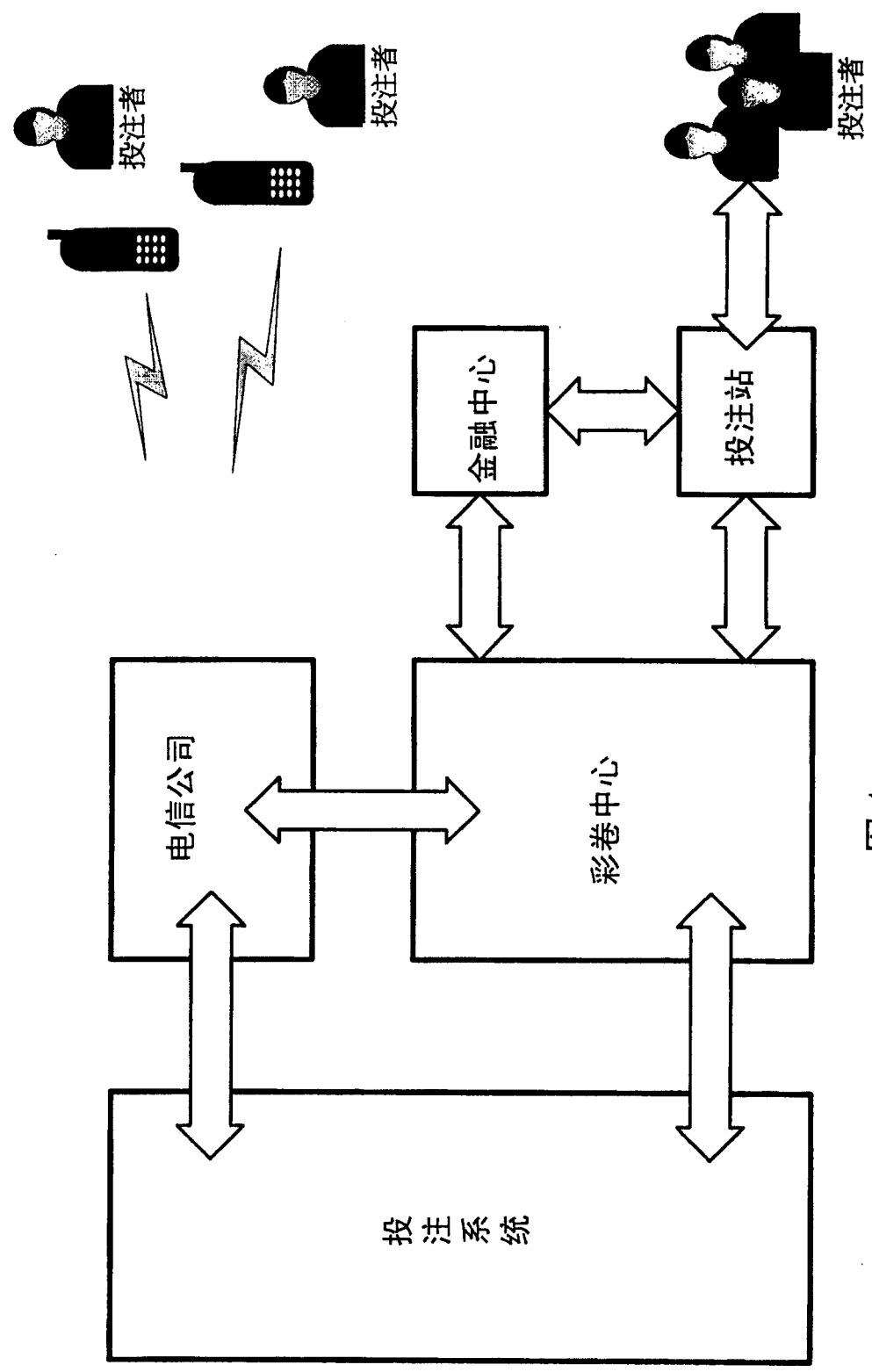


图1

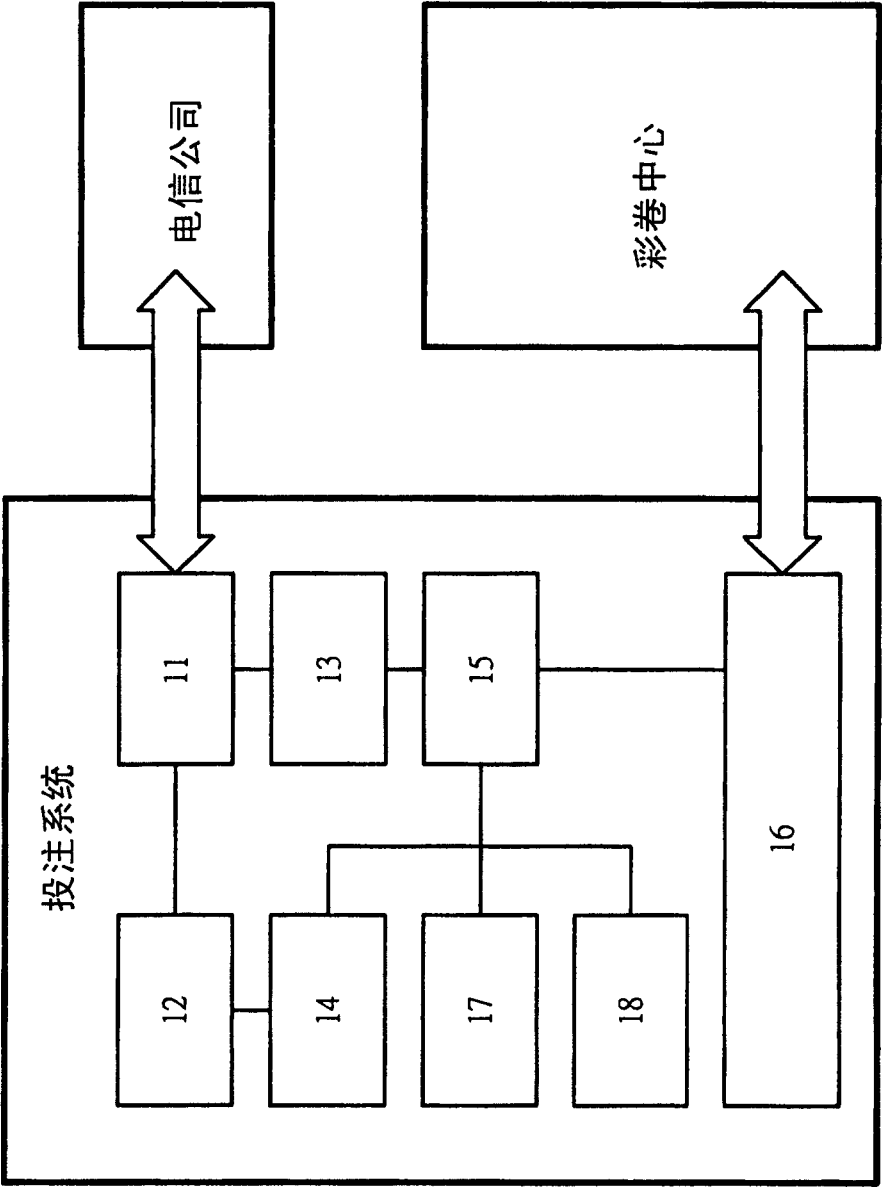


图 2

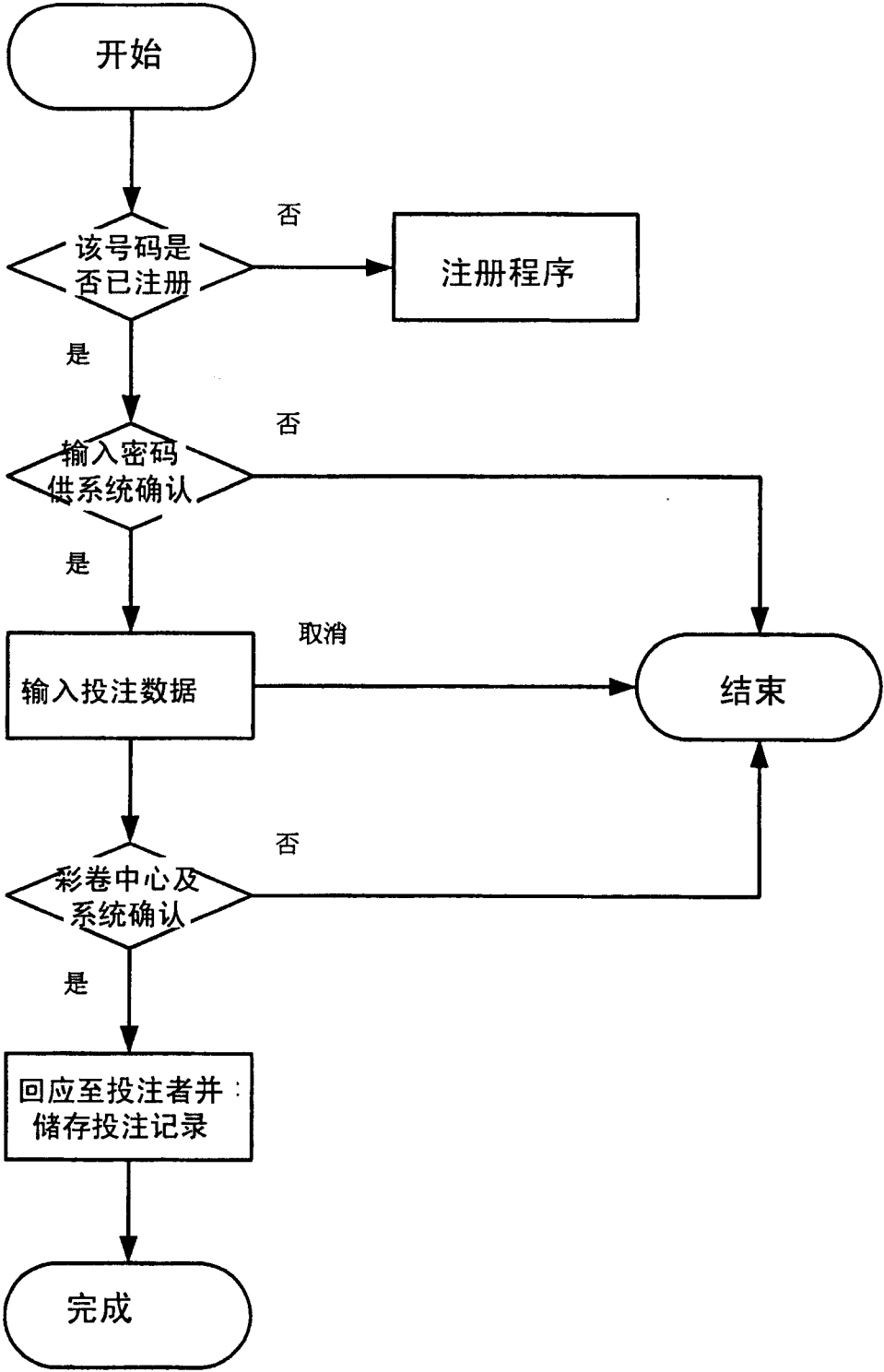


图 3

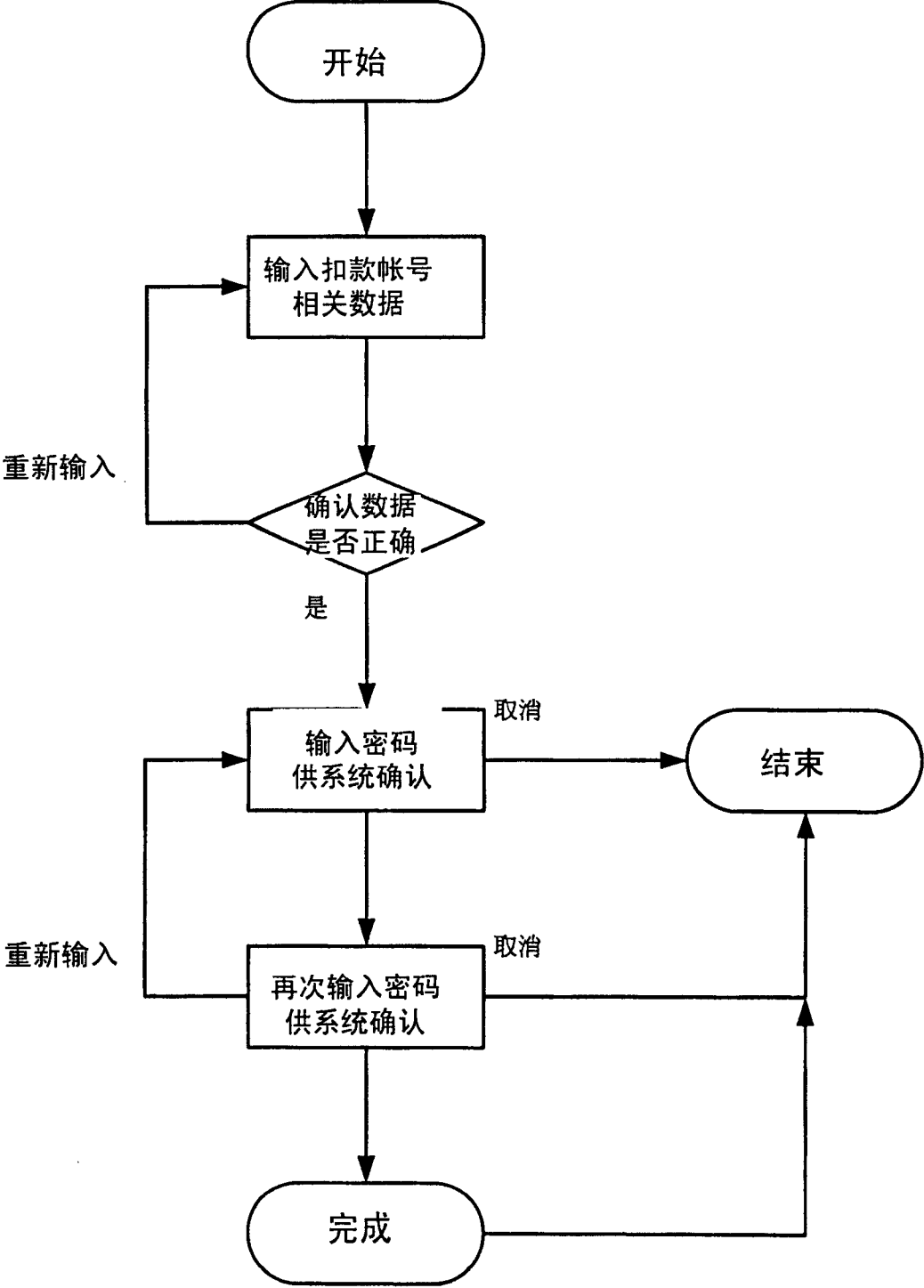


图 4

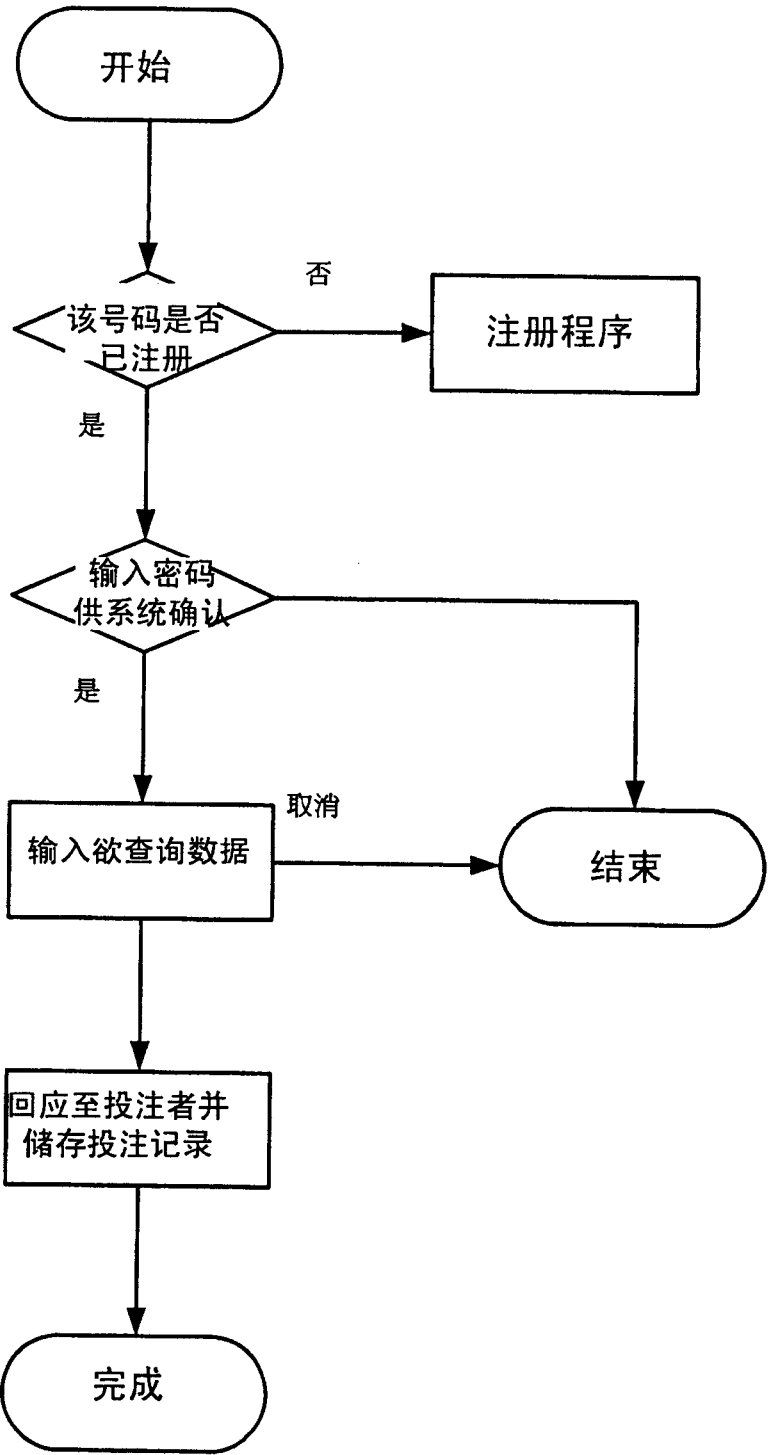


图 5

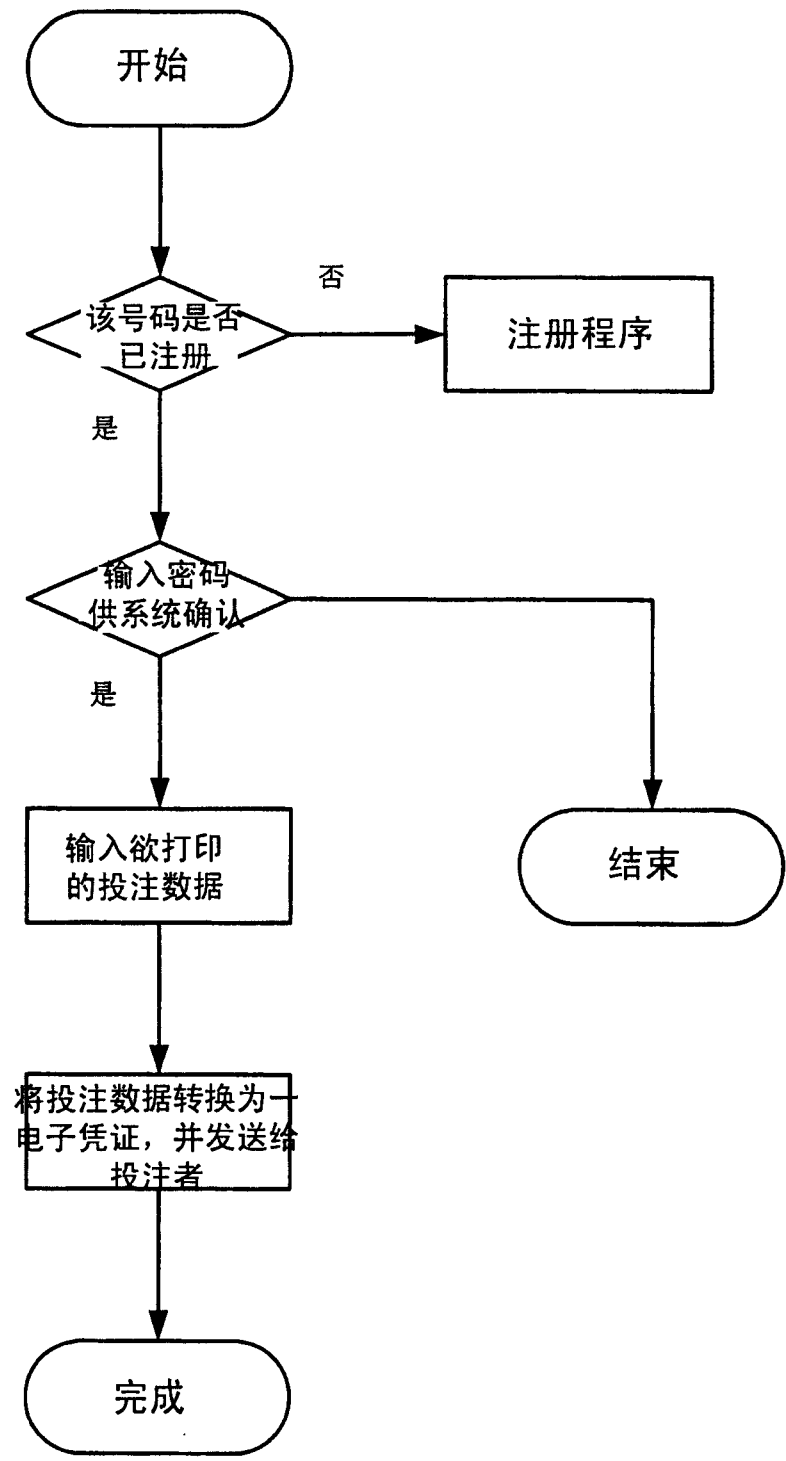


图 6

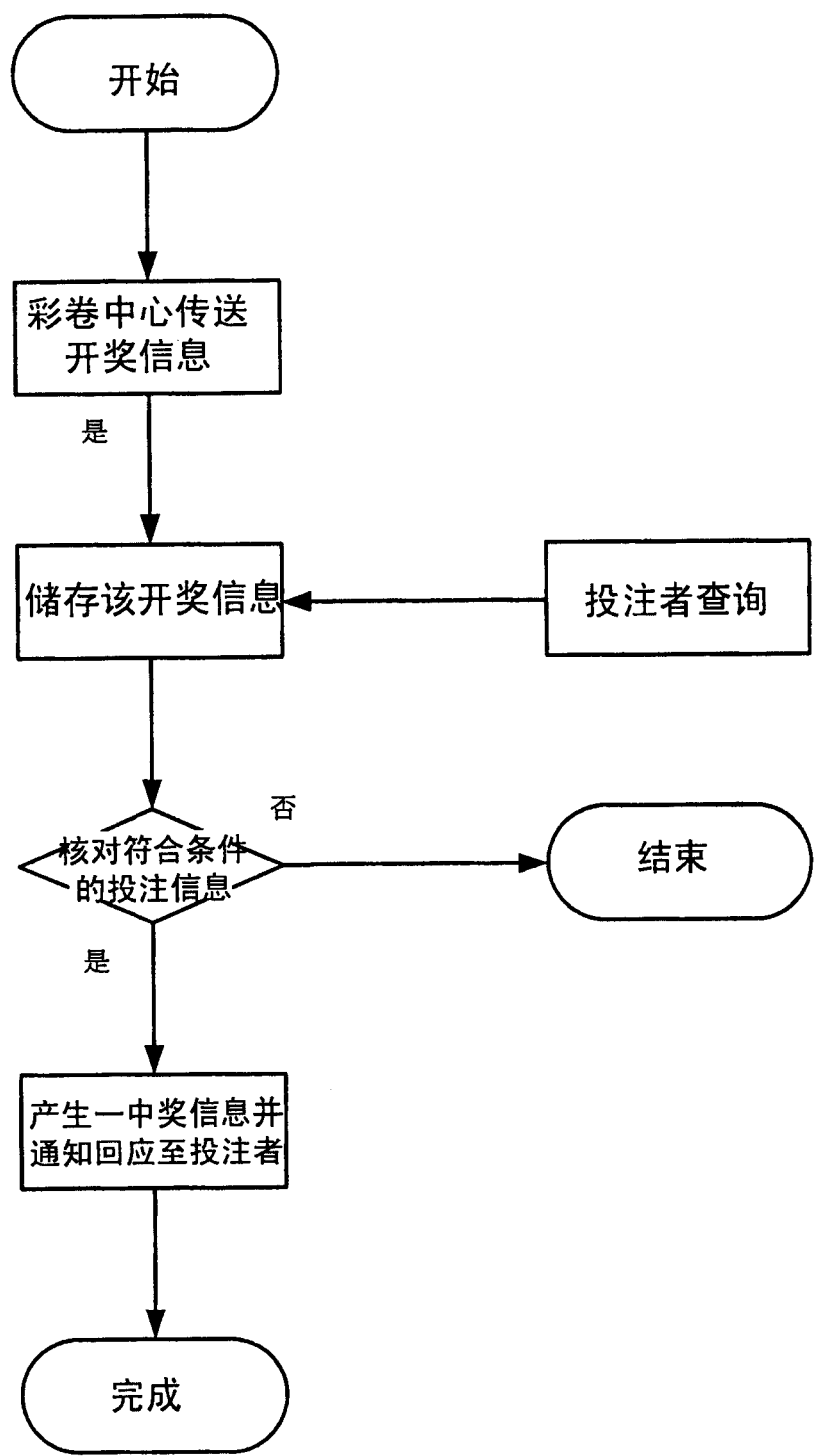


图 7