



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113989052 A

(43) 申请公布日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202111329622.5

(22) 申请日 2021.11.10

(71) 申请人 中国工商银行股份有限公司
地址 100140 北京市西城区复兴门内大街
55号

(72) 发明人 柳青 胡凯乐 李炯

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

代理人 樊晓

(51) Int. Cl.

G06Q 40/06 (2012.01)

G06Q 40/04 (2012.01)

G06F 16/2455 (2019.01)

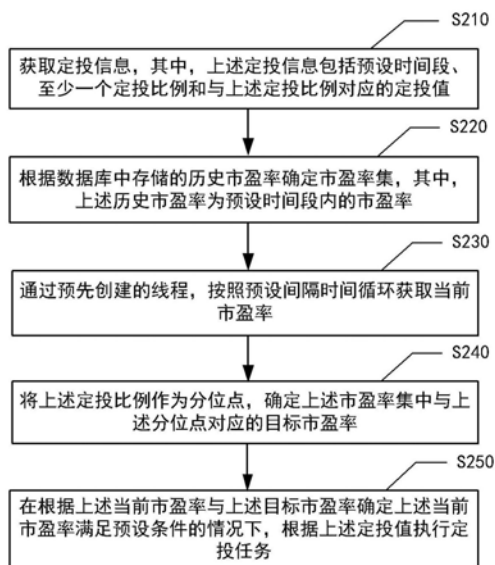
权利要求书2页 说明书14页 附图5页

(54) 发明名称

信息监控方法、装置、电子设备及存储介质

(57) 摘要

本公开提供了一种信息监控方法,可以应用于计算机和金融技术领域。该信息监控方法包括:获取定投信息,其中,上述定投信息包括预设时间段、至少一个定投比例和与上述定投比例对应的定投值;根据数据库中存储的历史市盈率确定市盈率集,其中,上述历史市盈率为预设时间段内的市盈率;通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率;将上述定投比例作为分位点,确定上述市盈率集中与上述分位点对应的目标市盈率;以及在根据上述当前市盈率与上述目标市盈率确定上述当前市盈率满足预设条件的情况下,根据上述定投值执行定投任务。本公开还提供了一种信息监控装置、设备、存储介质和程序产品。



1. 一种信息监控方法,包括:

获取定投信息,其中,所述定投信息包括预设时间段、至少一个定投比例和与所述定投比例对应的定投值;

根据数据库中存储的历史市盈率确定市盈率集,其中,所述历史市盈率为预设时间段内的市盈率;

通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率;

将所述定投比例作为分位点,确定所述市盈率集中与所述分位点对应的目标市盈率;以及

在根据所述当前市盈率与所述目标市盈率确定所述当前市盈率满足预设条件的情况下,根据所述定投值执行定投任务。

2. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述获取定投信息包括:

接收来自客户端的用于配置定投信息的配置请求;

响应于所述配置请求,向所述客户端发送配置页面信息,以便在所述客户端渲染配置页面;

获取基于所述配置页面输入的所述定投信息。

3. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述定投信息包括第一定投比例、与第一定投比例对应的第一定投值、第二定投比例以及与第二定投比例对应的第二定投值;

其中,所述将所述定投比例作为分位点,确定所述市盈率集中与所述分位点对应的目标市盈率包括:

将所述第一定投比例作为第一分位点,确定所述市盈率集中与所述第一分位点对应的第一目标市盈率;

将所述第二定投比例作为第二分位点,确定所述市盈率集中与所述第二分位点对应的第二目标市盈率;

其中,所述在根据所述当前市盈率与所述目标市盈率确定所述当前市盈率满足预设条件的情况下,根据所述定投值执行定投任务包括:

在根据所述当前市盈率、所述第一目标市盈率和所述第二目标市盈率确定所述当前市盈率满足第一预设条件的情况下,根据所述第一定投值执行所述定投任务;

在根据所述当前市盈率、所述第一目标市盈率和所述第二目标市盈率确定所述当前市盈率满足第二预设条件的情况下,根据所述第二定投值执行所述定投任务。

4. 根据权利要求3所述的方法,其中,所述在根据所述当前市盈率、所述第一目标市盈率和所述第二目标市盈率确定所述当前市盈率满足第一预设条件的情况下,根据所述第一定投值执行所述定投任务包括:

在根据所述当前市盈率、所述第一目标市盈率和所述第二目标市盈率确定所述当前市盈率小于等于所述第一目标市盈率和所述第二目标市盈率的情况下,根据所述第一定投值执行所述定投任务。

5. 根据权利要求3所述的方法,其中,所述在根据所述当前市盈率、所述第一目标市盈率和所述第二目标市盈率确定所述当前市盈率满足第二预设条件的情况下,根据所述第二定投值执行所述定投任务包括:

在根据所述当前市盈率、所述第一目标市盈率和所述第二目标市盈率确定所述当前市

盈率处于所述第一目标市盈率和所述第二目标市盈率之间的情况下,根据所述第二定投值执行所述定投任务。

6. 根据权利要求3所述的方法,还包括:

在根据所述当前市盈率、所述第一目标市盈率和所述第二目标市盈率确定所述当前市盈率大于所述第一目标市盈率和所述第二目标市盈率的情况下,不执行所述定投任务。

7. 一种信息监控装置,包括:

第一获取模块,用于获取定投信息,其中,所述定投信息包括预设时间段、至少一个定投比例和与所述定投比例对应的定投值;

第一确定模块,用于根据数据库中存储的历史市盈率确定市盈率集,其中,所述历史市盈率为预设时间段内的市盈率;

第二获取模块,用于通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率;

第二确定模块,用于将所述定投比例作为分位点,确定所述市盈率集中与所述分位点对应的目标市盈率;以及

执行模块,用于在根据所述当前市盈率与所述目标市盈率确定所述当前市盈率满足预设条件的情况下,根据所述定投值执行定投任务。

8. 一种电子设备,包括:

一个或多个处理器;

存储装置,用于存储一个或多个程序,

其中,当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行时,使得所述一个或多个处理器执行根据权利要求1~6中任一项所述的方法。

9. 一种计算机可读存储介质,其上存储有可执行指令,该指令被处理器执行时使处理器执行根据权利要求1~6中任一项所述的方法。

10. 一种计算机程序产品,包括计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现根据权利要求1~6中任一项所述的方法。

信息监控方法、装置、电子设备及存储介质

技术领域

[0001] 本公开涉及计算机和金融技术领域,更具体地涉及一种信息监控方法、装置、设备、介质和程序产品。

背景技术

[0002] 金融理财管理系统中,针对单一基金具有定投功能。但是,相关技术中基金定投方式一般采用固定频率和固定金额进行自动定投,即预先配置定投的频率和金额,然后按照固定频率和固定金额进行定投。

[0003] 在实现本公开发明构思的过程中,发明人发现相关技术中至少存在以下问题:相关技术难以基于大数据对市场的波动进行监控,使得理财管理系统难以根据市场波动自动调整理财策略,自动化程度较低。

发明内容

[0004] 鉴于上述问题,本公开提供了一种信息监控方法、装置、设备、介质和程序产品。

[0005] 本公开的第一个方面,提供了一种信息监控方法,包括:

[0006] 获取定投信息,其中,上述定投信息包括预设时间段、至少一个定投比例和与上述定投比例对应的定投值;

[0007] 根据数据库中存储的历史市盈率确定市盈率集,其中,上述历史市盈率为预设时间段内的市盈率;

[0008] 通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率;

[0009] 将上述定投比例作为分位点,确定上述市盈率集中与上述分位点对应的目标市盈率;以及

[0010] 在根据上述当前市盈率与上述目标市盈率确定上述当前市盈率满足预设条件的情况下,根据上述定投值执行定投任务。

[0011] 根据本公开的实施例,上述获取定投信息包括:

[0012] 接收来自客户端的用于配置定投信息的配置请求;

[0013] 响应于上述配置请求,向上述客户端发送配置页面信息,以便在上述客户端渲染配置页面;

[0014] 获取基于上述配置页面输入的上述定投信息。

[0015] 根据本公开的实施例,上述定投信息包括第一定投比例、与第一定投比例对应的第一定投值、第二定投比例以及与第二定投比例对应的第二定投值;

[0016] 其中,上述将上述定投比例作为分位点,确定上述市盈率集中与上述分位点对应的目标市盈率包括:

[0017] 将上述第一定投比例作为第一分位点,确定上述市盈率集中与上述第一分位点对应的第一目标市盈率;

[0018] 将上述第二定投比例作为第二分位点,确定上述市盈率集中与上述第二分位点对

应的第二目标市盈率；

[0019] 其中,上述在根据上述当前市盈率与上述目标市盈率确定上述当前市盈率满足预设条件的情况下,根据上述定投值执行定投任务包括:

[0020] 在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第一预设条件的情况下,根据上述第一定投值执行上述定投任务;

[0021] 在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第二预设条件的情况下,根据上述第二定投值执行上述定投任务。

[0022] 根据本公开的实施例,上述在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第一预设条件的情况下,根据上述第一定投值执行上述定投任务包括:

[0023] 在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率小于等于上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率的情况下,根据上述第一定投值执行上述定投任务。

[0024] 根据本公开的实施例,上述在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第二预设条件的情况下,根据上述第二定投值执行上述定投任务包括:

[0025] 在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率处于上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率之间的情况下,根据上述第二定投值执行上述定投任务。

[0026] 根据本公开的实施例,该信息监控方法还包括:

[0027] 在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率大于上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率的情况下,不执行上述定投任务。

[0028] 本公开的第二方面提供了一种信息监控装置,包括:

[0029] 第一确定模块,用于根据数据库中存储的历史市盈率确定市盈率集,其中,上述历史市盈率为预设时间段内的市盈率;

[0030] 第一获取模块,用于获取定投信息,其中,上述定投信息包括至少一个定投比例和与上述定投比例对应的定投值;

[0031] 第二获取模块,用于通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率;

[0032] 第二确定模块,用于将上述定投比例作为分位点,确定上述市盈率集中与上述分位点对应的目标市盈率;以及

[0033] 执行模块,用于在根据上述当前市盈率与上述目标市盈率确定上述当前市盈率满足预设条件的情况下,根据上述定投值执行定投任务。

[0034] 本公开的第三方面提供了一种电子设备,包括:一个或多个处理器;存储器,用于存储一个或多个程序,其中,当上述一个或多个程序被上述一个或多个处理器执行时,使得一个或多个处理器执行上述信息监控方法。

[0035] 本公开的第四方面还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有可执行指令,该指令被处理器执行时使处理器执行上述信息监控方法。

[0036] 本公开的第五方面还提供了一种计算机程序产品,包括计算机程序,该计算机程序被处理器执行时实现上述信息监控方法。

[0037] 根据本公开的实施例,获取包括预设时间段、至少一个定投比例和与所述定投比例对应的定投值的定投信息;然后根据数据库中存储的预设时间段的历史市盈率确定市盈率集;之后通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率;之后将定投比例作为分位点,确定市盈率集中与该分位点对应的目标市盈率,并将当前市盈率与目标市盈率对比,在当前市盈率满足预设条件的情况下,根据定投值执行定投任务。由于通过对数据库中存储的预设时间段的历史市盈率进行自动分析,利用预先创建的线程按照一定的时间间隔循环获取当前市盈率,再将当前市盈率与目标市盈率进行对比,在满足条件的情况下再执行定投任务,至少部分解决了相关技术难以基于大数据对市场的波动进行监控,使得理财管理系统难以根据市场波动自动调整理财策略,自动化程度较低技术问题,实现了可以根据市场波动自动调整理财策略,提高理财管理系统的自动化程度的技术效果。

[0038] 另外,本公开实施例通过将市盈率纳入考量范围,可以阶梯式设置多组定投比例和定投值,按照阶梯式的定投值进行定投,实现不同低估水平下,可根据不同的定投值执行定投任务,有效提高理财管理系统的自动化程度。

附图说明

[0039] 通过以下参照附图对本公开实施例的描述,本公开的上述内容以及其他目的、特征和优点将更为清楚,在附图中:

[0040] 图1示意性示出了根据本公开实施例的信息监控方法、装置、设备、介质和程序产品的应用场景图;

[0041] 图2示意性示出了根据本公开实施例的信息监控方法的流程图;

[0042] 图3示意性示出了本公开其中一个实施例的信息监控方法的流程图;

[0043] 图4示意性示出了根据本公开另一实施例的信息监控方法的流程图;

[0044] 图5示意性示出了根据本公开实施例的信息监控装置的结构框图;以及

[0045] 图6示意性示出了根据本公开实施例的适于实现信息监控方法的电子设备的方框图。

具体实施方式

[0046] 以下,将参照附图来描述本公开的实施例。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本公开的范围。在下面的详细描述中,为便于解释,阐述了许多具体的细节以提供对本公开实施例的全面理解。然而,明显地,一个或多个实施例在没有这些具体细节的情况下也可以被实施。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本公开的概念。

[0047] 在此使用的术语仅仅是为了描述具体实施例,而并非意在限制本公开。在此使用的术语“包括”、“包含”等表明了上述特征、步骤、操作和/或部件的存在,但是并不排除存在或添加一个或多个其他特征、步骤、操作或部件。

[0048] 在此使用的所有术语(包括技术和科学术语)具有本领域技术人员通常所理解的含义,除非另外定义。应注意,这里使用的术语应解释为具有与本说明书的上下文相一致的

含义,而不应以理想化或过于刻板的方式来解释。

[0049] 在使用类似于“A、B和C等中至少一个”这样的表述的情况下,一般来说应该按照本领域技术人员通常理解该表述的含义来予以解释(例如,“具有A、B和C中至少一个的系统”应包括但不限于单独具有A、单独具有B、单独具有C、具有A和B、具有A和C、具有B和C、和/或具有A、B、C的系统等)。

[0050] 目前金融理财产品购买系统中,多已纳入了按单一基金进行定投的功能。现有的功能,一般局限于按照固定频率和固定金额进行自动定投。

[0051] 在实现本公开发明构思的过程中,发明人发现相关技术中至少存在以下问题:相关技术难以基于大数据对市场的波动进行监控,使得理财管理系统难以根据市场波动自动调整理财策略,自动化程度较低。

[0052] 有鉴于此,本公开针对以上技术问题,通过对数据库中存储的预设时间段的历史市盈率进行自动分析,利用预先创建的线程,按照一定的时间间隔循环获取当前市盈率,再将当前市盈率与目标市盈率进行对比,在满足预设条件的情况下再执行定投任务,至少部分解决了相关技术难以基于大数据对市场的波动进行监控,使得理财管理系统难以根据市场波动自动调整理财策略,自动化程度较低技术问题,实现了可以根据市场波动自动调整理财策略,提高理财管理系统的自动化程度的技术效果。

[0053] 另外,本公开实施例通过将市盈率纳入考量范围,可以阶梯式设置多组定投比例和定投值,按照阶梯式的定投值进行定投,实现不同低估水平下,可根据不同的定投值执行定投任务,有效提高理财管理系统的自动化程度。

[0054] 具体地,本公开的实施例提供了一种信息监控方法,包括获取定投信息,其中,上述定投信息包括预设时间段、至少一个定投比例和与上述定投比例对应的定投值;根据数据库中存储的历史市盈率确定市盈率集,其中,上述历史市盈率为预设时间段内的市盈率;通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率;将上述定投比例作为分位点,确定上述市盈率集中与上述分位点对应的目标市盈率;以及在根据上述当前市盈率与上述目标市盈率确定上述当前市盈率满足预设条件的情况下,根据上述定投值执行定投任务。

[0055] 需要说明的是,本公开实施例确定的信息监控方法和装置可用于计算机领域或金融领域。本公开实施例确定的信息监控方法和装置也可用于除计算机领域和金融领域之外的任意领域。本公开实施例确定的信息监控方法和装置的应用领域不做限定。

[0056] 在本公开的技术方案中,所涉及的用户个人信息的获取,存储和应用等,均符合相关法律法规的规定,采取了必要保密措施,且不违背公序良俗。

[0057] 图1示意性示出了根据本公开实施例的信息监控方法、装置、设备、介质和程序产品的应用场景图。需要注意的是,图1所示仅为可以应用本公开实施例的系统架构的示例,以帮助本领域技术人员理解本公开的技术内容,但并不意味着本公开实施例不可以用于其他设备、系统、环境或场景。

[0058] 如图1所示,根据该实施例的应用场景100可以包括网络、终端设备和服务器。网络104用以在终端设备101、102、103和服务器105之间提供通信链路的介质。网络104可以包括各种连接类型,例如有线、无线通信链路或者光纤电缆等等。

[0059] 用户可以使用终端设备101、102、103通过网络104与服务器105交互,以接收或发

送消息等。终端设备101、102、103上可以安装有各种通讯客户端应用,例如购物类应用、网页浏览器应用、搜索类应用、即时通信工具、邮箱客户端、社交平台软件等(仅为示例)。还可以安装各种金融客户端应用,例如银行理财产品类应用、基金类应用、股票类应用等(仅为示例)。

[0060] 终端设备101、102、103可以是具有显示屏并且支持网页浏览的各种电子设备,包括但不限于智能手机、平板电脑、膝上型便携计算机和台式计算机等等。

[0061] 服务器105可以是提供各种服务的服务器,例如对用户利用终端设备101、102、103所浏览的网站提供支持的后台管理服务器(仅为示例)。后台管理服务器可以对接收到的用户请求等数据进行分析等处理,并将处理结果(例如根据用户请求获取或生成的网页、信息、或数据等)反馈给终端设备。

[0062] 需要说明的是,本公开实施例所提供的信息监控方法一般可以由服务器105执行。相应地,本公开实施例所提供的信息监控装置一般可以设置于服务器105中。本公开实施例所提供的信息监控方法也可以由不同于服务器105且能够与终端设备101、102、103和/或服务器105通信的服务器或服务器集群执行。相应地,本公开实施例所提供的信息监控装置也可以设置于不同于服务器105且能够与终端设备101、102、103和/或服务器105通信的服务器或服务器集群中。或者,本公开实施例所提供的信息监控方法也可以由终端设备101、102、103执行,或者也可以由不同于终端设备101、102、103的其他终端设备执行。相应地,本公开实施例所提供的信息监控装置也可以设置于终端设备101、102、103中,或设置于不同于终端设备101、102、103的其他终端设备中。

[0063] 例如,定投信息和当前市盈率可以原本存储在终端设备101、102、或103中的任意一个(例如,终端设备101,但不限于此)之中,或者存储在外部存储设备上并可以导入到终端设备101中。然后,终端设备101可以在本地执行本公开实施例所提供的信息监控方法,或者将定投信息和当前市盈率发送到其他终端设备、服务器、或服务器集群,并由接收该定投信息和当前市盈率的其他终端设备、服务器、或服务器集群来执行本公开实施例所提供的信息监控方法。

[0064] 应该理解,图1中的终端设备、网络和服务器的数目仅仅是示意性的。根据实现需要,可以具有任意数目的终端设备、网络和服务器。

[0065] 以下将基于图1描述的场景,通过图2~图4对公开实施例的信息监控方法进行详细描述。

[0066] 图2示意性示出了根据本公开实施例的信息监控方法的流程图。

[0067] 如图2所示,该实施例的信息监控方法包括操作S210~操作S250,该信息监控方法可以由服务器执行,还可以由终端设备执行。

[0068] 在操作S210,获取定投信息,其中,上述定投信息包括预设时间段、至少一个定投比例和与上述定投比例对应的定投值。

[0069] 根据本公开的实施例,定投比例用于确定市盈率集中与该定投比例对应的历史市盈率。例如,定投比例设定为25%,则获取市盈率集中25%分位点对应的历史市盈率。

[0070] 根据本公开的实施例,定投值例如可以包括定投的金额值。例如,定投值可以包括5000、3000等。

[0071] 例如,获取的定投信息可以包括定投比例25%和与定投比例25%对应的定投值

5000。

[0072] 根据本公开的实施例,预设时间段用于获取该预设时间段内的历史市盈率,以便于形成市盈率集。

[0073] 根据本公开的实施例,上述获取定投信息包括:接收来自客户端的用于配置定投信息的配置请求;响应于上述配置请求,向上述客户端发送配置页面信息,以便在上述客户端渲染配置页面;获取基于上述配置页面输入的上述定投信息。

[0074] 根据本公开的实施例,客户端向定投系统发送用于配置定投信息的请求,定投系统根据配置请求向客户端发送配置页面信息,以便于在客户端渲染配置页面,用户在配置页面上输入定投信息,以便于定投系统获取定投信息。

[0075] 根据本公开的实施例,配置页面信息例如可以包括渲染配置页面所需要的信息。例如可以包括配置页面的框架信息、配置页面的要素信息、要素的展示形式等等。

[0076] 在其中一个实施例中,用户在配置页面配置定投信息后,定投系统获取配置的定投信息。

[0077] 例如,用户在客户端的配置页面预先配置定投信息(如预设时间段设为3个月,定投比例设为25%,与定投比例25%对应的定投值设为5000),然后向定投系统发送配置完成的定投信息,即3、25%和5000。

[0078] 在操作S220,根据数据库中存储的历史市盈率确定市盈率集,其中,上述历史市盈率为预设时间段内的市盈率。

[0079] 根据本公开的实施例,数据库例如可以设置于服务器,数据库中存储有全部的历史市盈率。根据预先设定的预设时间段,从数据库中选取该预设时间段内的历史市盈率,从而来确定市盈率集。

[0080] 根据本公开的实施例,市盈率集的确定方法例如可以包括对预设时间段内的历史市盈率按照从小到大的顺序进行排序,以得到市盈率集。

[0081] 例如,定投系统根据预先配置的预设时间段(如3个月),从数据库中获取预设时间段内的历史市盈率,并对获取的历史市盈率按照从小到大的顺序进行排序,得到市盈率集。

[0082] 在操作S230,通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率。

[0083] 根据本公开的实施例,线程例如可以包括一个线程和多个线程,定投系统根据线程按照间隔时间循环获取当前市盈率。

[0084] 例如,预先创建一个或多个线程,定投系统根据线程每日获取一次当前市盈率。

[0085] 在操作S240,将上述定投比例作为分位点,确定上述市盈率集中与上述分位点对应的目标市盈率。

[0086] 例如,定投比例设置为25%,则将25%作为分为点,从市盈率集中确定25%分位点对应的历史市盈率,将该历史市盈率作为目标市盈率。

[0087] 在操作S250,在根据上述当前市盈率与上述目标市盈率确定上述当前市盈率满足预设条件的情况下,根据上述定投值执行定投任务。

[0088] 根据本公开的实施例,将当前市盈率与目标市盈率进行比较,得出比较结果;在比较结果满足预设条件的情况下,根据上述定投值执行定投任务。

[0089] 例如,定投比例为25%,定投值为5000,以25%作为分位点确定的目标市盈率为9.7。

[0090] 在当前市盈率为9.4的情况下,将当前市盈率9.4与目标市盈率9.7对比,得到的对比结果为当前市盈率小于目标市盈率,对比结果满足当前市盈率小于目标市盈率的预设条件,说明较为严重低估,可以按照定投值5000执行定投任务。

[0091] 在当前市盈率为10的情况下,将当前市盈率10与目标市盈率9.7对比,得到的对比结果为当前市盈率大于目标市盈率,对比结果不满足当前市盈率小于目标市盈率的预设条件,说明不值得投资,可以不执行定投任务。

[0092] 根据本公开的实施例,获取包括预设时间段、至少一个定投比例和与所述定投比例对应的定投值的定投信息;然后根据数据库中存储的预设时间段的历史市盈率确定市盈率集;之后通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率;之后将定投比例作为分位点,确定市盈率集中与该分位点对应的目标市盈率,并将当前市盈率与目标市盈率对比,在当前市盈率满足预设条件的情况下,根据定投值执行定投任务。由于通过对数据库中存储的预设时间段的历史市盈率进行自动分析,利用预先创建的线程按照一定的时间间隔循环获取当前市盈率,再将当前市盈率与目标市盈率进行对比,在满足条件的情况下再执行定投任务,至少部分解决了相关技术难以基于大数据对市场的波动进行监控,使得理财管理系统难以根据市场波动自动调整理财策略,自动化程度较低技术问题,实现了可以根据市场波动自动调整理财策略,提高理财管理系统的自动化程度的技术效果。

[0093] 另外,本公开实施例通过将市盈率纳入考量范围,可以阶梯式设置多组定投比例和定投值,按照阶梯式的定投值进行定投,实现不同低估水平下,可根据不同的定投值执行定投任务,有效提高理财管理系统的自动化程度。

[0094] 根据本公开的实施例,上述信息监控方法还包括向客户端发送定投结果,其中定投结果包括第一定投结果或第二定投结果。第一定投结果可以表征已按照定投值执行定投任务,第二定投结果可以表征未执行定投任务。

[0095] 根据本公开的实施例,上述定投信息包括第一定投比例、与第一定投比例对应的第一定投值、第二定投比例以及与第二定投比例对应的第二定投值;其中,上述将上述定投比例作为分位点,确定上述市盈率集中与上述分位点对应的目标市盈率包括:将上述第一定投比例作为第一分位点,确定上述市盈率集中与上述第一分位点对应的第一目标市盈率;将上述第二定投比例作为第二分位点,确定上述市盈率集中与上述第二分位点对应的第二目标市盈率;其中,上述在根据上述当前市盈率与上述目标市盈率确定上述当前市盈率满足预设条件的情况下,根据上述定投值执行定投任务包括:在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第一预设条件的情况下,根据上述第一定投值执行上述定投任务;在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第二预设条件的情况下,根据上述第二定投值执行上述定投任务。

[0096] 根据本公开的实施例,第一定投比例和第二定投比例可以相同也可以不同,第一定投值与第二定投值可以相同可以不同。本公开实施例以第一定投比例和第二定投比例不同,第一定投值与第二定投值不同为例进行解释。

[0097] 需要说明的是,本公开以两个定投比例为例,但在实际应用过程中可以根据实际需要设置定投比例的数量和定投比例对应的定投值。

[0098] 图3示意性示出了本公开其中一个实施例的信息监控方法的流程图。

- [0099] 如图3所示,在设置两个定投比例时,该信息监控方法包括操作S301~操作S311。
- [0100] 在操作S301,获取定投信息,其中,定投信息包括预设时间段、第一定投比例、与第一定投比例对应的第一定投值、第二定投比例以及与第二定投比例对应的第二定投值。
- [0101] 在操作S302,根据数据库中存储的历史市盈率确定市盈率集,其中,历史市盈率为预设时间段内的市盈率。
- [0102] 在操作S303,通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率。
- [0103] 在操作S304,将第一定投比例作为第一分位点,确定市盈率集中与第一分位点对应的第一目标市盈率。
- [0104] 在操作S305,将第二定投比例作为第二分位点,确定市盈率集中与第二分位点对应的第二目标市盈率。
- [0105] 在操作S306,将当前市盈率与第一目标市盈率和第二目标市盈率对比,得到对比结果。
- [0106] 在操作S307,判断对比结果是否满足第一预设条件,在对比结果满足第一预设条件的情况下,执行操作S308,在对比结果不满足第一预设条件的情况下,执行操作S309。
- [0107] 在操作S308,根据第一定投值执行定投任务。
- [0108] 在操作S309,判断对比结果是否满足第二预设条件,在对比结果满足第二预设条件的情况下,执行操作S310,在对比结果不满足第二预设条件的情况下,执行操作S311。
- [0109] 在操作S310,根据第二定投值执行定投任务。
- [0110] 在操作S311,不执行定投任务。
- [0111] 根据本公开的实施例,上述在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第一预设条件的情况下,根据上述第一定投值执行上述定投任务包括:在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率小于等于上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率的情况下,根据上述第一定投值执行上述定投任务。
- [0112] 根据本公开的实施例,将当前市盈率与第一目标市盈率、第二目标市盈率对比,得到对比结果,当对比结果满足当前市盈率同时小于等于第一目标市盈率和第二目标市盈率时,根据第一定投值执行上述定投任务。需要说明的是,本公开实施例中的第一定投值大于第二定投值。
- [0113] 具体地,例如,第一定投比例设为25%,第一定投值设为5000;第二定投比例设为40%,第二定投值设为3000;第一定投比例25%对应的第一目标市盈率为9.7,第二定投比例40%对应的第二目标市盈率为10.4;获取的当前市盈率为9.4。
- [0114] 将当前市盈率9.4与第一目标市盈率9.7、第二目标市盈率10.4对比,得到的对比结果为当前市盈率9.4同时小于第一目标市盈率9.7和第二目标市盈率10.4,则满足第一预设条件当前市盈率同时小于等于第一目标市盈率和第二目标市盈率,可以根据第一定投值5000执行定投任务。
- [0115] 根据本公开的实施例,上述在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第二预设条件的情况下,根据上述第二定投值执行上述定投任务包括:在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率处于上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率之间的情况下,根

据上述第二定投值执行上述定投任务。

[0116] 根据本公开的实施例,将当前市盈率与第一目标市盈率、第二目标市盈率对比,得到对比结果,当对比结果满足当前市盈率处于上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率之间时,根据第二定投值执行上述定投任务。需要说明的是,本公开实施例中的第一定投值大于第二定投值。

[0117] 具体地,例如,第一定投比例设为25%,第一定投值设为5000;第二定投比例设为40%,第二定投值设为3000;第一定投比例25%对应的第一目标市盈率为9.7,第二定投比例40%对应的第二目标市盈率为10.4;获取的当前市盈率为10.0。

[0118] 将当前市盈率10.0与第一目标市盈率9.7、第二目标市盈率10.4对比,得到的对比结果为当前市盈率10.0处于第一目标市盈率9.7和上述第二目标市盈率10.4之间,则满足第二预设条件当前市盈率处于上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率之间,可以根据第二定投值3000执行定投任务。

[0119] 根据本公开的实施例,该信息监控方法还包括:在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率大于上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率的情况下,不执行上述定投任务。

[0120] 根据本公开的实施例,将当前市盈率与第一目标市盈率、第二目标市盈率对比,得到对比结果,当对比结果满足当前市盈率同时大于第一目标市盈率和第二目标市盈率时,不执行定投任务。

[0121] 具体地,例如,第一定投比例设为25%,第一定投值设为5000;第二定投比例设为40%,第二定投值设为3000;第一定投比例25%对应的第一目标市盈率为9.7,第二定投比例40%对应的第二目标市盈率为10.4;获取的当前市盈率为10.5。

[0122] 将当前市盈率10.5与第一目标市盈率9.7、第二目标市盈率10.4对比,得到的对比结果为当前市盈率10.5同时大于第一目标市盈率9.7和第二目标市盈率10.4,则满足第三预设条件当前市盈率同时大于第一目标市盈率和第二目标市盈率,不执行定投任务。

[0123] 图4示意性示出了根据本公开另一实施例的信息监控方法的流程图。

[0124] 如图4所示,该实施例的信息监控方法包括操作S401~操作S414。

[0125] 在操作S401,客户端向定投系统发送用于配置定投信息的配置请求。

[0126] 在操作S402,定投系统响应于配置请求,向客户端发送配置页面信息,以便在客户端渲染配置页面。

[0127] 在操作S403,客户端获取配置页面信息进行页面渲染,并展示配置页面。

[0128] 在操作S404,在配置页面输入定投信息。其中,定投信息包括预设时间段、至少一个定投比例和与上述定投比例对应的定投值。

[0129] 在操作S405,定投系统获取客户端配置的定投信息。

[0130] 在操作S406,根据定投信息中的预设时间段,从数据库中获取该预设时间段的历史市盈率,并对历史市盈率排序确定市盈率集。

[0131] 在操作S407,定投系统通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率。

[0132] 在操作S408,将上述定投比例作为分位点,确定上述市盈率集中与上述分位点对应的目标市盈率。

- [0133] 在操作S409,将当前市盈率与目标市盈率进行对比,得到对比结果。
- [0134] 在操作S410,判断对比结果是否满足预设条件,在确定对比结果满足预设条件的情况下,执行操作S411,在确定对比结果不满足预设条件的情况下,执行操作S413。
- [0135] 在操作S411,定投系统根据所定投值执行定投任务,然后执行操作S412。
- [0136] 在操作S412,定投系统向客户端发送第一定投结果,告知用户已执行定投任务。
- [0137] 在操作S413,定投系统不执行定投任务,然后执行操作S414。
- [0138] 在操作S414,定投系统向客户端发送第二定投结果,以告知用户未执行定投任务。
- [0139] 根据本公开的实施例,通过将市盈率纳入考量范围,按照一定的时间间隔循环获取当前市盈率,再将当前市盈率与目标市盈率进行对比,在满足条件的情况下再执行定投任务,使得理财管理系统能够根据市场波动自动调整理财策略。
- [0140] 需要说明的是,本公开实施例中的流程图所示的操作除非明确说明不同操作之间存在执行的先后顺序,或者不同操作在技术实现上存在执行的先后顺序,否则,多个操作之间的执行顺序可以不分先后,多个操作也可以同时执行。
- [0141] 基于上述信息监控方法,本公开还提供了一种信息监控装置。以下将结合图5对该装置进行详细描述。
- [0142] 图5示意性示出了根据本公开实施例的信息监控装置的结构框图。
- [0143] 如图5所示,该实施例的信息监控装置500包括第一获取模块510、第一确定模块520、第二获取模块530、第二确定模块540和执行模块550。
- [0144] 第一获取模块510用于获取定投信息,其中,上述定投信息包括预设时间段、至少一个定投比例和与上述定投比例对应的定投值。在一实施例中,第一获取模块510可以用于执行前文描述的操作S210,在此不再赘述。
- [0145] 第一确定模块520用于根据数据库中存储的历史市盈率确定市盈率集,其中,上述历史市盈率为预设时间段内的市盈率。在一实施例中,第一确定模块520可以用于执行前文描述的操作S220,在此不再赘述。
- [0146] 第二获取模块530用于通过预先创建的线程,按照预设间隔时间循环获取当前市盈率。在一实施例中,第二获取模块530可以用于执行前文描述的操作S230,在此不再赘述。
- [0147] 第二确定模块540用于将上述定投比例作为分位点,确定上述市盈率集中与上述分位点对应的目标市盈率。在一实施例中,第二确定模块540可以用于执行前文描述的操作S240,在此不再赘述。
- [0148] 执行模块550用于在根据上述当前市盈率与上述目标市盈率确定上述当前市盈率满足预设条件的情况下,根据上述定投值执行定投任务。在一实施例中,执行模块550可以用于执行前文描述的操作S250,在此不再赘述。
- [0149] 根据本公开的实施例,上述第一获取模块包括接收单元、响应单元和获取单元。
- [0150] 接收单元,用于接收来自客户端的用于配置定投信息的配置请求。
- [0151] 响应单元,用于响应于上述配置请求,向上述客户端发送配置页面信息,以便在上述客户端渲染配置页面。
- [0152] 获取单元,用于获取基于上述配置页面输入的上述定投信息。
- [0153] 根据本公开的实施例,上述定投信息包括第一定投比例、与第一定投比例对应的第一定投值、第二定投比例以及与第二定投比例对应的第二定投值。

[0154] 根据本公开的实施例,第二确定模块包括第一确定单元和第二确定单元。

[0155] 第一确定单元,用于将上述第一定投比例作为第一分位点,确定上述市盈率集中与上述第一分位点对应的第一目标市盈率。

[0156] 第二确定单元,用于将上述第二定投比例作为第二分位点,确定上述市盈率集中与上述第二分位点对应的第二目标市盈率。

[0157] 根据本公开的实施例,执行模块包括第一执行单元和第二执行单元。

[0158] 第一执行单元,用于在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第一预设条件的情况下,根据上述第一定投值执行上述定投任务。

[0159] 第二执行单元,用于在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第二预设条件的情况下,根据上述第二定投值执行上述定投任务。

[0160] 根据本公开的实施例,上述在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第一预设条件的情况下,根据上述第一定投值执行上述定投任务包括:

[0161] 在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率小于等于上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率的情况下,根据上述第一定投值执行上述定投任务。

[0162] 根据本公开的实施例,上述在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率满足第二预设条件的情况下,根据上述第二定投值执行上述定投任务包括:

[0163] 在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率处于上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率之间的情况下,根据上述第二定投值执行上述定投任务。

[0164] 根据本公开的实施例,该信息监控方法还包括第三执行单元,用于在根据上述当前市盈率、上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率确定上述当前市盈率大于上述第一目标市盈率和上述第二目标市盈率的情况下,不执行上述定投任务。

[0165] 根据本公开的实施例,第一获取模块510、第一确定模块520、第二获取模块530、第二确定模块540和执行模块550中的任意多个模块可以合并在一个模块中实现,或者其中的任意一个模块可以被拆分成多个模块。或者,这些模块中的一个或多个模块的至少部分功能可以与其他模块的至少部分功能相结合,并在一个模块中实现。根据本公开的实施例,第一获取模块510、第一确定模块520、第二获取模块530、第二确定模块540和执行模块550中的至少一个可以至少被部分地实现为硬件电路,例如现场可编程门阵列(FPGA)、可编程逻辑阵列(PLA)、片上系统、基板上的系统、封装上的系统、专用集成电路(ASIC),或可以通过对电路进行集成或封装的任何其他的合理方式等硬件或固件来实现,或以软件、硬件以及固件三种实现方式中任意一种或以其中任意几种的适当组合来实现。或者,第一获取模块510、第一确定模块520、第二获取模块530、第二确定模块540和执行模块550的至少一个可以至少被部分地实现为计算机程序模块,当该计算机程序模块被运行时,可以执行相应的功能。

[0166] 需要说明的是,本公开的实施例中信息监控装置部分与本公开的实施例中信息监控方法部分是相对应的,信息监控装置部分的描述具体参考信息监控方法部分,在此不再赘述。

[0167] 图6示意性示出了根据本公开实施例的适于实现信息监控方法的电子设备的方框图。

[0168] 如图6所示,根据本公开实施例的电子设备600包括处理器601,其可以根据存储在只读存储器 (ROM) 602中的程序或者从存储部分608加载到随机访问存储器 (RAM) 603中的程序而执行各种适当的动作和处理。处理器601例如可以包括通用微处理器 (例如CPU)、指令集处理器和/或相关芯片组和/或专用微处理器 (例如,专用集成电路 (ASIC)) 等等。处理器601还可以包括用于缓存用途的板载存储器。处理器601可以包括用于执行根据本公开实施例的方法流程的不同动作的单一处理单元或者是多个处理单元。

[0169] 在RAM 603中,存储有电子设备600操作所需的各种程序和数据。处理器601、ROM 602以及RAM 603通过总线604彼此相连。处理器601通过执行ROM 602和/或RAM 603中的程序来执行根据本公开实施例的方法流程的各种操作。需要注意,所述程序也可以存储在除ROM 602和RAM 603以外的一个或多个存储器中。处理器601也可以通过执行存储在所述一个或多个存储器中的程序来执行根据本公开实施例的方法流程的各种操作。

[0170] 根据本公开的实施例,电子设备600还可以包括输入/输出 (I/O) 接口605,输入/输出 (I/O) 接口605也连接至总线604。电子设备600还可以包括连接至I/O接口605的以下部件中的一项或多项:包括键盘、鼠标等的输入部分606;包括诸如阴极射线管 (CRT)、液晶显示器 (LCD) 等以及扬声器等的输出部分607;包括硬盘等的存储部分608;以及包括诸如LAN卡、调制解调器等的网络接口卡的通信部分609。通信部分609经由诸如因特网的网络执行通信处理。驱动器610也根据需要连接至I/O接口605。可拆卸介质611,诸如磁盘、光盘、磁光盘、半导体存储器等等,根据需要安装在驱动器610上,以便于从其上读出的计算机程序根据需要被安装入存储部分608。

[0171] 根据本公开的实施例,根据本公开实施例的方法流程可以被实现为计算机软件程序。例如,本公开的实施例包括一种计算机程序产品,其包括承载在计算机可读存储介质上的计算机程序,该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中,该计算机程序可以通过通信部分609从网络上被下载和安装,和/或从可拆卸介质611被安装。在该计算机程序被处理器601执行时,执行本公开实施例的系统中限定的上述功能。根据本公开的实施例,上文描述的系统、设备、装置、模块、单元等可以通过计算机程序模块来实现。

[0172] 本公开还提供了一种计算机可读存储介质,该计算机可读存储介质可以是上述实施例中描述的设备/装置/系统中所包含的;也可以是单独存在,而未装配入该设备/装置/系统中。上述计算机可读存储介质承载有一个或者多个程序,当上述一个或者多个程序被执行时,实现根据本公开实施例的方法。

[0173] 根据本公开的实施例,计算机可读存储介质可以是非易失性的计算机可读存储介质,例如可以包括但不限于:便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、可擦式可编程只读存储器 (EPROM或闪存)、便携式紧凑磁盘只读存储器 (CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中,计算机可读存储介质可

以是任何包含或存储程序的有形介质,该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。例如,根据本公开的实施例,计算机可读存储介质可以包括上文描述的ROM 602和/或RAM 603和/或ROM 602和RAM 603以外的一个或多个存储器。

[0174] 本公开的实施例还包括一种计算机程序产品,其包括计算机程序,该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。当计算机程序产品在计算机系统中运行时,该程序代码用于使计算机系统实现本公开实施例所提供的信息监控方法。

[0175] 在该计算机程序被处理器601执行时执行本公开实施例的系统/装置中限定的上述功能。根据本公开的实施例,上文描述的系统、装置、模块、单元等可以通过计算机程序模块来实现。

[0176] 在一种实施例中,该计算机程序可以依托于光存储器件、磁存储器件等有形存储介质。在另一种实施例中,该计算机程序也可以在网络介质上以信号的形式进行传输、分发,并通过通信部分609被下载和安装,和/或从可拆卸介质611被安装。该计算机程序包含的程序代码可以用任何适当的网络介质传输,包括但不限于:无线、有线等等,或者上述的任意合适的组合。

[0177] 在这样的实施例中,该计算机程序可以通过通信部分609从网络上被下载和安装,和/或从可拆卸介质611被安装。在该计算机程序被处理器601执行时,执行本公开实施例的系统中限定的上述功能。根据本公开的实施例,上文描述的系统、设备、装置、模块、单元等可以通过计算机程序模块来实现。

[0178] 根据本公开的实施例,可以以一种或多种程序设计语言的任意组合来编写用于执行本公开实施例提供的计算机程序的程序代码,具体地,可以利用高级过程和/或面向对象的编程语言、和/或汇编/机器语言来实施这些计算程序。程序设计语言包括但不限于诸如Java,C++,python,“C”语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算设备上执行、部分地在用户设备上执行、部分在远程计算设备上执行、或者完全在远程计算设备或服务器上执行。在涉及远程计算设备的情形中,远程计算设备可以通过任意种类的网络,包括局域网(LAN)或广域网(WAN),连接到用户计算设备,或者,可以连接到外部计算设备(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

[0179] 附图中的流程图和框图,图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上,流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分,上述模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意,在有些作为替换的实现中,方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如,两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行,它们有时也可以按相反的顺序执行,这依所涉及的功能而定。也要注意,框图或流程图中的每个方框、以及框图或流程图中的方框的组合,可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现,或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

[0180] 本领域技术人员可以理解,本公开的各个实施例和/或权利要求中记载的特征可以进行多种组合和/或结合,即使这样的组合或结合没有明确记载于本公开中。特别地,在不脱离本公开精神和教导的情况下,本公开的各个实施例和/或权利要求中记载的特征可以进行多种组合和/或结合。所有这些组合和/或结合均落入本公开的范围。

[0181] 以上对本公开的实施例进行了描述。但是,这些实施例仅仅是为了说明的目的,而并非为了限制本公开的范围。尽管在以上分别描述了各实施例,但是这并不意味着各个实施例中的措施不能有利地结合使用。本公开的范围由所附权利要求及其等同物限定。不脱离本公开的范围,本领域技术人员可以做出多种替代和修改,这些替代和修改都应落在本公开的范围之内。

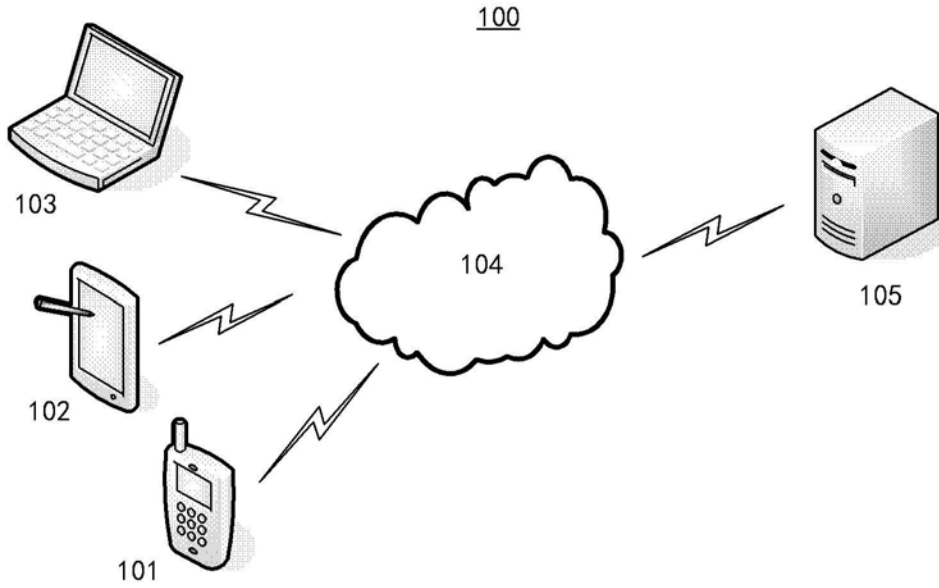


图1

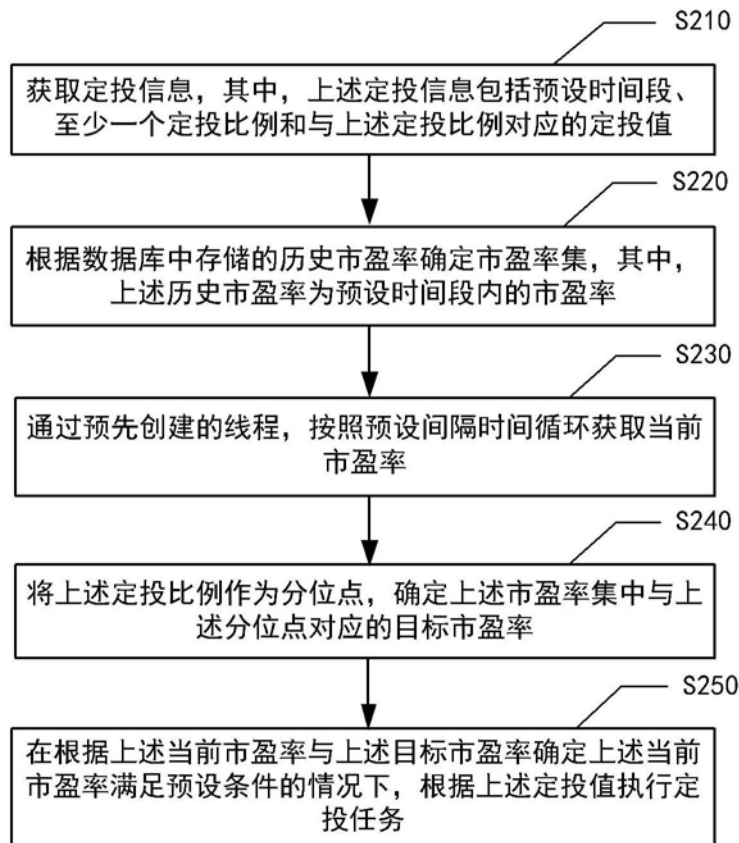


图2

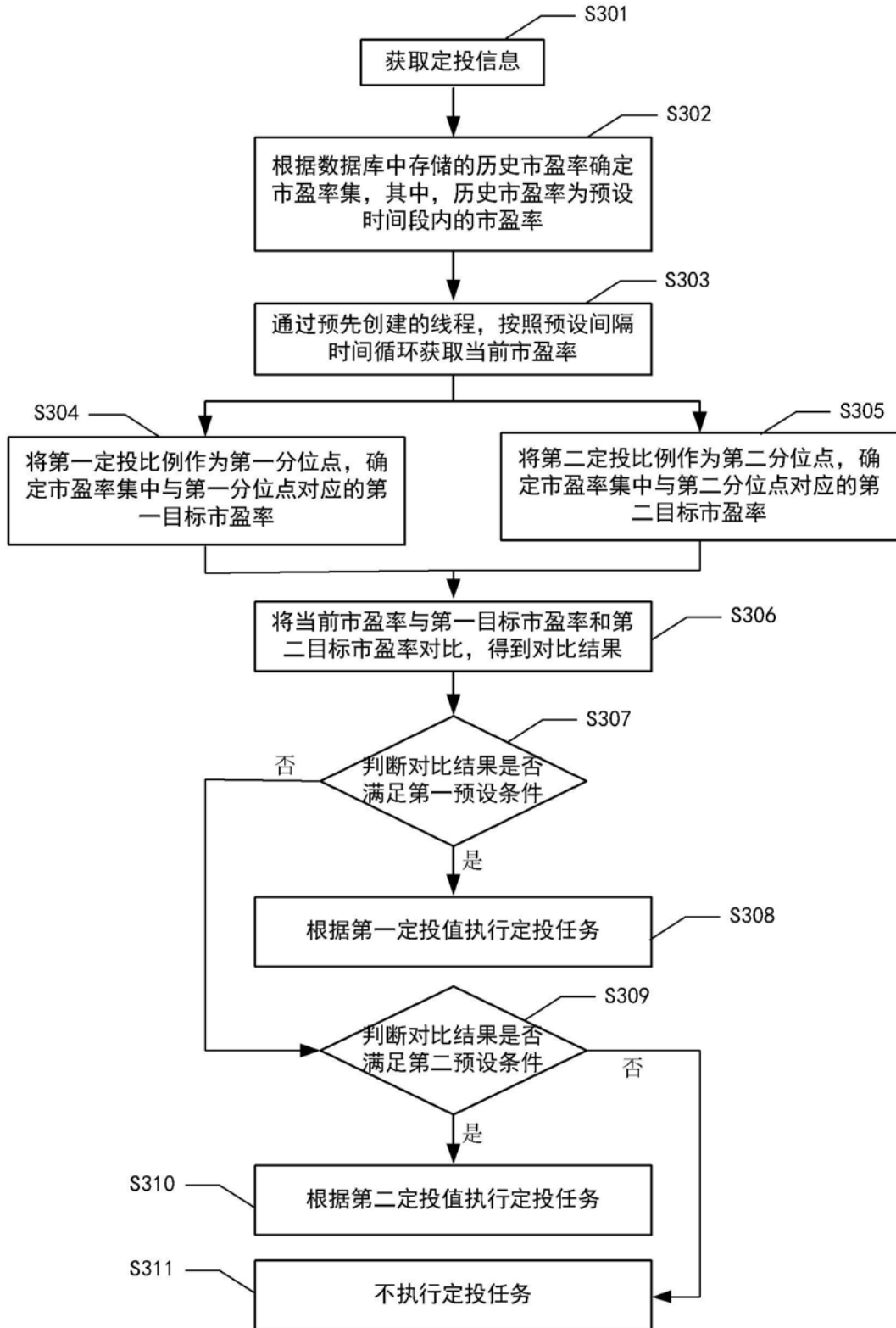


图3

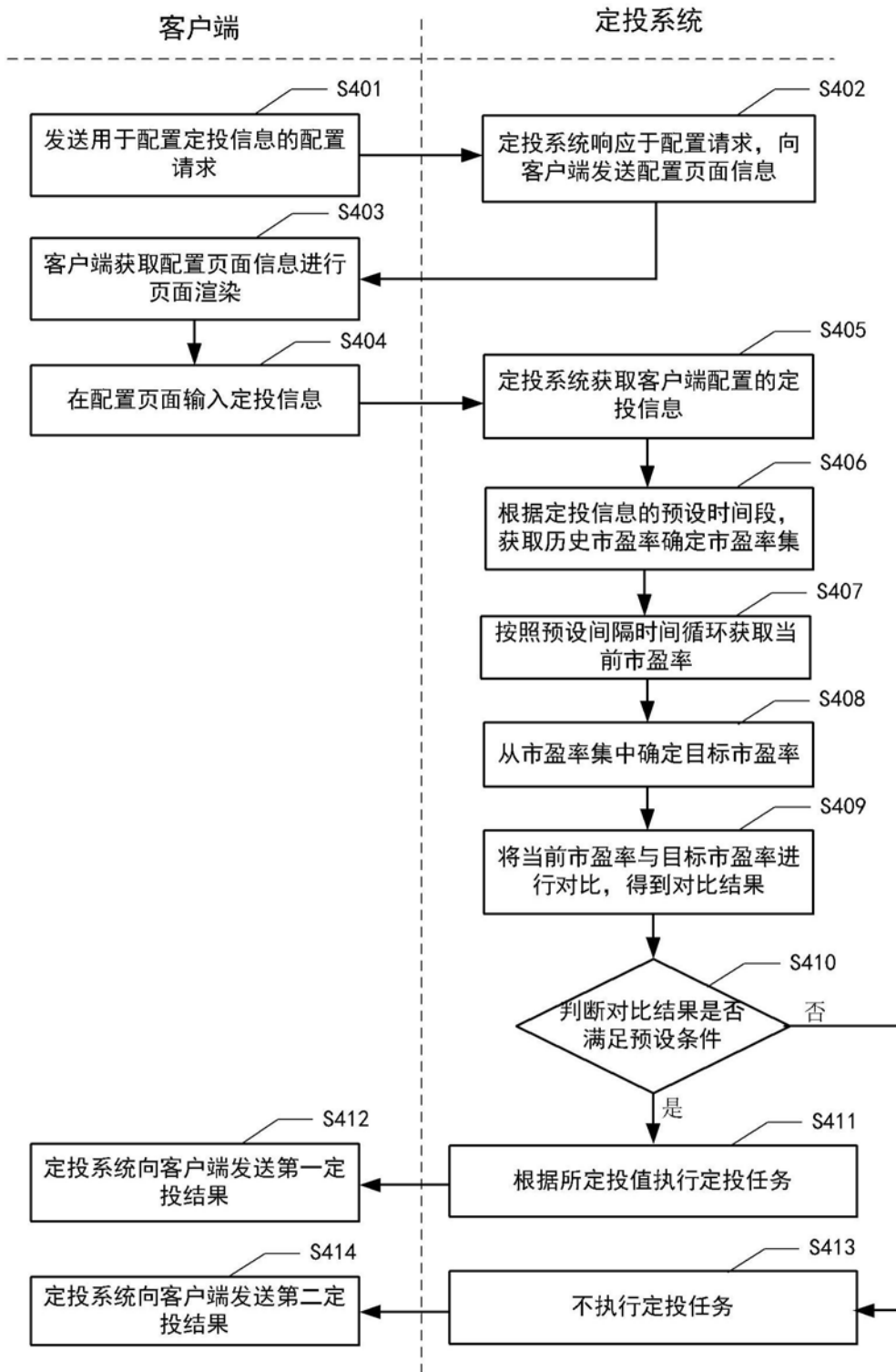


图4

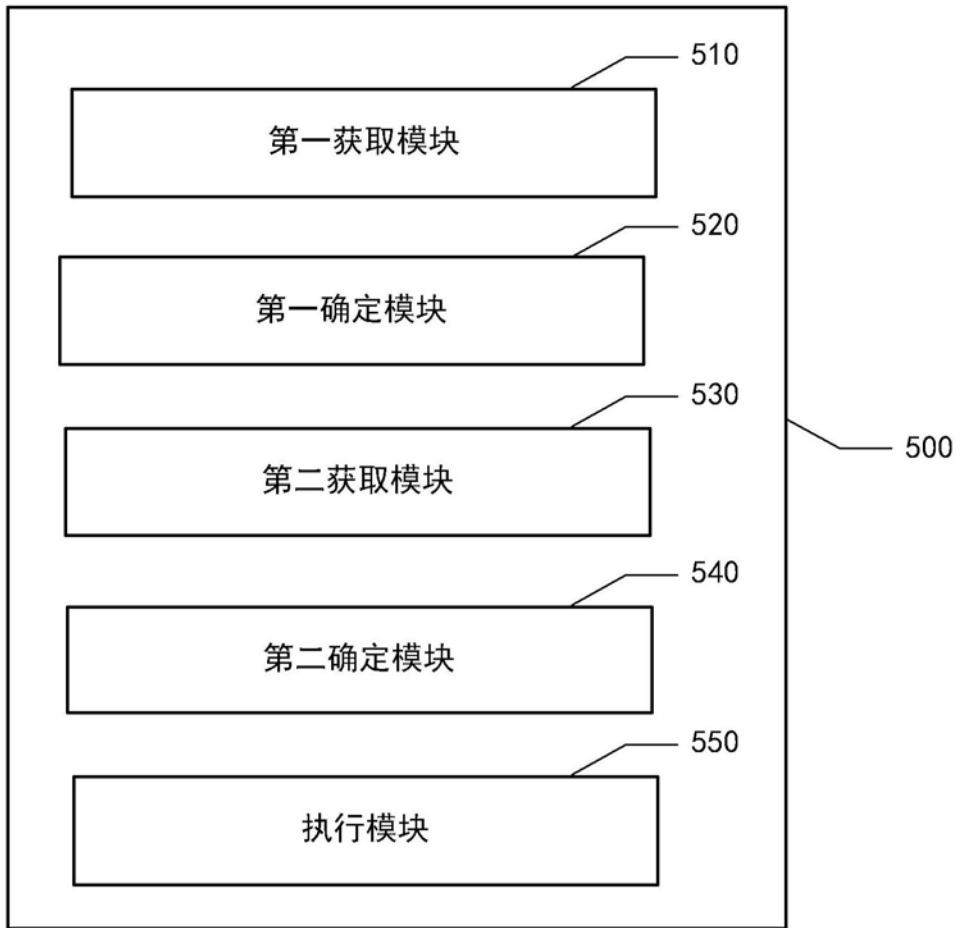


图5

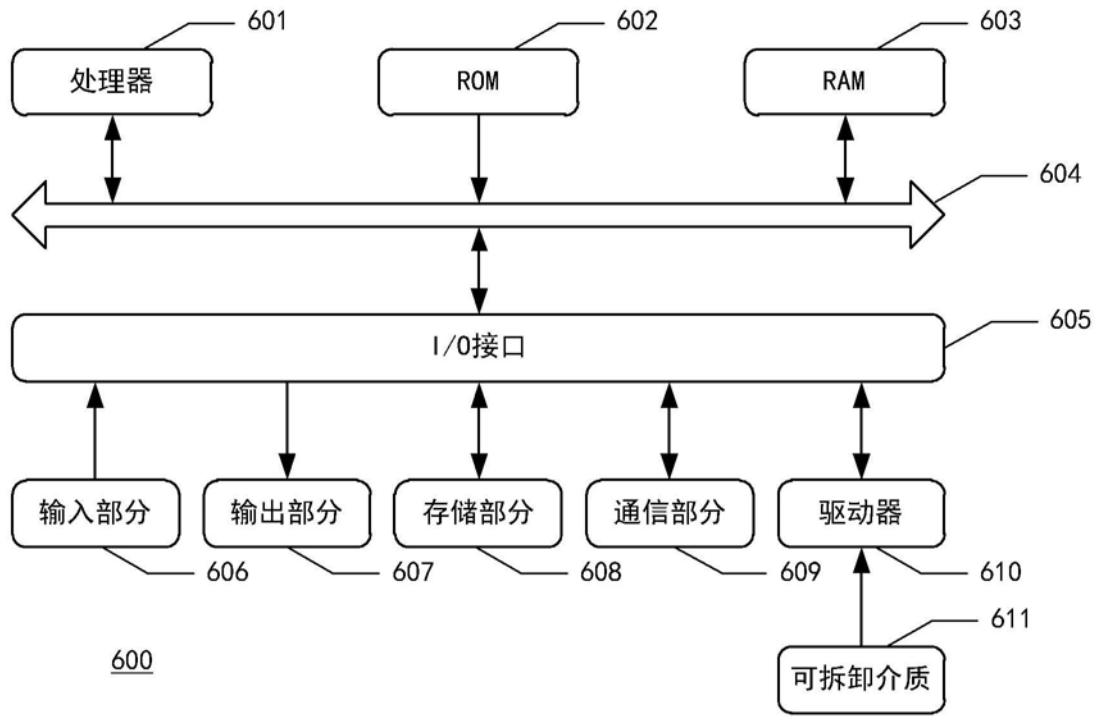


图6