

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2020 年 1 月 9 日 (09.01.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/007155 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 40/04 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/089953

(22) 国际申请日: 2019 年 6 月 4 日 (04.06.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810707334.0 2018 年 7 月 2 日 (02.07.2018) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛
大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱,
Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 龚天起 (GONG, Tianqi); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼 阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: DATA DISPLAY METHOD AND DEVICE, AND CLIENT

(54) 发明名称: 数据展示方法、装置和用户端

响应于对待交易股票的选择操作, 展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏, 其中, 所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价; 所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量

S61

在接收到所述用户设定的交易数量的情况下, 将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格

S62

响应于确认操作, 根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格, 生成对待交易股票的交易数据

S63

S61 IN RESPONSE TO A SELECTION OPERATION ON A STOCK TO BE TRANSACTED, DISPLAY A STOCK UNIT PRICE DATA COLUMN AND A TRANSACTION QUANTITY DATA COLUMN OF SAID STOCK, WHEREIN THE STOCK UNIT PRICE DATA COLUMN IS USED TO UPDATE AND DISPLAY IN REAL TIME A UNIT PRICE OF SAID STOCK, AND THE TRANSACTION QUANTITY DATA COLUMN IS USED TO RECEIVE A TRANSACTION QUANTITY CONFIGURED BY A USER
S62 WHEN THE TRANSACTION QUANTITY CONFIGURED BY THE USER IS RECEIVED, DETERMINE, AS A TRANSACTION PRICE, THE UNIT PRICE OF SAID STOCK DISPLAYED BY THE STOCK UNIT PRICE DATA COLUMN AT THE POINT IN TIME WHEN THE TRANSACTION QUANTITY CONFIGURED BY THE USER IS RECEIVED
S63 IN RESPONSE TO A CONFIRMATION OPERATION, GENERATE, ACCORDING TO THE TRANSACTION QUANTITY CONFIGURED BY THE USER AND THE TRANSACTION PRICE, TRANSACTION DATA OF SAID STOCK

图 6

(57) Abstract: The description provides a data display method and device, and a client. The method comprises: in response to a selection operation on a stock to be transacted, displaying a stock unit price data column and a transaction quantity data column of said stock, wherein the stock unit price data column is used to update and display in real time a unit price of said stock; when the transaction quantity data column receives a transaction quantity configured by a user, determining, as a transaction price, the unit price of said stock displayed at the point in time when the transaction quantity configured by the user is received; and generating, according to the transaction quantity configured by the user and the transaction price, transaction data of said stock. In the description, a stock unit price that is synchronously updated with that of a stock to be transacted in a stock market is displayed on a transaction interface, and the stock unit price is used as a default transaction price for user reference, thereby solving the issue of the existing method in which the a displayed transaction interface cannot update stock unit price data in real time, adversely affecting user decisions and resulting in a poor user experience.

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本说明书提供了一种数据展示方法、装置和用户端。其中, 该方法包括: 响应于对待交易股票的选择操作, 展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏, 其中, 股票单价数据栏用于实时更新显示待交易股票的单价; 在交易数量数据栏接收到用户设定的交易数量的情况下, 将接收到用户设定的交易数量的时间点所显示的待交易股票的单价确定为交易价格; 根据用户设定的交易数量和交易价格, 生成对待交易股票的交易数据。在本说明书中, 通过在所展示的交易界面上显示与股市中的待交易股票同步更新的股票单价作为默认的交易价格供用户参考, 从而解决了现有方法中存在的所展示的交易界面无法实时更新股票单价数据, 影响用户判断, 用户体验差的问题。

数据展示方法、装置和用户端

技术领域

[01]本说明书所涉及的领域属于互联网技术领域，尤其涉及一种数据展示方法、装置和用户端。

5 背景技术

[02]随着互联网技术的发展普及，越来越多的用户会选择通过手机、电脑等用户端完成股票交易（例如买入股票、卖出股票等）。

[03]目前，现有的数据展示方法实现时，在接收到用户对某只股票的选择操作后，往往只获取用户发出选择操作时的时间点所对应的股市中股票价格（即股票单价）作为固定的当前股票价格，在交易界面上展示给用户参考，以便用户判断、决策。但是，用户在选择完有意向的股票，进入交易界之后，往往不会立即确认交易订单。例如，用户还需要设定具体的交易数量，参考其他的大盘消息后，才会最终确认交易订单。在这个时间段内，股市中的股票价格很有可能已经发生了变化，但基于现有的数据展示方法往往无法及时地反映出股票价格最新的变化情况，从而会影响用户的判断和决策，甚至导致用户投资受损。综上可知，现有方法具体实施时，往往存在展示给用户的交易界面上无法实时更新股票最新的价格变化、用户体验差的问题。

[04]针对上述问题，目前尚未提出有效的解决方案。

发明内容

[05]本说明书目的在于提供一种数据展示方法、装置和用户端，通过在所展示的交易界面上显示与股市中的待交易股票同步更新的股票单价作为默认的交易价格，供用户参考，从而解决了现有方法中存在的所展示的交易界面无法实时更新股票单价数据，影响用户判断，用户体验差的问题。

[06]本说明书提供的一种数据展示方法、装置和用户端是这样实现的：

[07]一种数据展示方法，包括：响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；在接收到所述用

户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

[08]一种数据展示方法，包括：响应于对目标对象的选择操作，展示与目标对象相关的第一数据栏和第二数据栏，其中，所述第一数据栏用于实时更新显示单价；所述第二数据栏用于接收用户设定的数量；在所述第二数据栏接收到所述用户设定的数量的情况下，将接收到所述用户设定的数量时的所述第一数据栏所显示的单价确定为待处理的第一数据；响应于确认操作，根据所述用户设定的数量和所述待处理的第一数据，生成对目标对象的数据处理结果。

[09]一种数据展示方法，包括：响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；接收用户在所述交易数量数据栏中设定的交易数量；接收用户的确认操作，并将接收到所述用户的确认操作时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；响应于所述确认操作，根据所述交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

[10]一种数据展示装置，包括：展示模块，用于响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；确定模块，用于在接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；生成模块，用于响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

[11]一种用户端，包括：显示器，用于响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；处理器，用于在接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

[12]一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机指令，所述指令被执行时实现响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，

所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；在接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

[13]本说明书提供一种数据展示方法、装置和用户端，通过在所展示的交易界面上显示与股市中的待交易股票同步更新的股票单价作为默认的交易价格，供用户参考，从而解决了现有方法中存在的所展示的交易界面无法实时更新股票单价数据，影响用户判断、决策，用户体验差的问题，达到在交易界面上通过股票单价数据栏实时更新显示所述待交易股票股市中的当前单价，及时地更新股票单价，为用户提供较为精确的参考数据。

附图说明

[14]为了更清楚地说明本说明书实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本说明书中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[15]图 1 是利用手机用户端完成并发送股票交易订单的一个过程示意图；

[16]图 2 是在一个场景示意中，在用户端上展示的选股界面示意图；

[17]图 3 是在一个场景示例中，应用本说明书实施例提供的数据展示方法在用户端上展示的一种界面示意图；

[18]图 4 是在一个场景示例中，应用本说明书实施例提供的数据展示方法在用户端上展示的另一种示意图；

[19]图 5 是在一个场景示例中，应用本说明书实施例提供的数据展示方法在用户端上展示的再一种示意图；

[20]图 6 是本说明书实施例提供的数据展示方法的一个流程示意图；

[21]图 7 是本说明书实施例提供的数据展示方法的另一个流程示意图；

[22]图 8 是本说明书实施例提供的数据展示方法的再一个流程示意图；

[23]图 9 是本说明书实施例提供的用户端的结构示意图；

[24]图 10 是本说明书实施例提供的数据展示装置的结构示意图。

具体实施方式

[25]为了使本技术领域的人员更好地理解本说明书中的技术方案，下面将结合本说明书实施例中的附图，对本说明书实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本说明书一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本说明书中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本说明书保护的范围。

[26]考虑到现有数据展示往往在用户选择某一只股票，进入该股票的交易界面（例如下单界面）时只截取用户对该股票进行选择操作时的时间点的股票价格（或股票单价）展示给用户参考。实际上用户在对股票进行选择操作，进入交易界面后，通常不会立刻地确认并提交订单，还需要设定具体的交易数量、修改交易价格或者参考其他相关数据后，才会最终确认提交订单。进一步地，考虑到股市中股票价格的具体特点：变化速度快、变化幅度大，因此在用户选择某一只股票进入交易界面后，到该用户最终确认并提交交易订单这一个时间段内股市中股票的价格很有可能已经发生了变化。这时，由于基于现有方法所展示的股票价格是固定不变的，不能及时更新以提醒用户该股票的最新价格，会影响用户的判断、决策，甚至对用户的投资造成影响。例如，用户在选择 A 股票，进入 A 股票的交易界面时，该股的买入价格还是 4.3 元/股，但在用户设定交易数量期间，该股的买入价格已经发生较大变动，可能已经由 4.3 元/股增长到了 5.6 元/股。这时，基于现有方法所展示给用户的股票价格是固定的，没有及时更新，还是 4.3 元/股。导致用户会误以为在设定交易数量时，实际的股票价格还停留在 4.3 元/股这个价位，对股票的价格认知出现误差，没有更改股票的交易价格，而是根据参考 4.3 元/股这个价格得到的交易价格下单，进而导致最终由于交易价格设置的较低，不能顺利地买入想要的股票，造成经济损失。综上可知，现有的数据展示方法具体实施时，往往存在所展示的交易界面无法实时更新股票单价数据，影响用户判断，用户体验差的问题。

[27]针对产生上述问题的根本原因，本说明书考虑可以在交易界面上不是展示固定股票价格，而是通过股票单价数据栏显示与股市中的待交易股票同步更新的股票单价作为默认的交易价格，为用户提供实时更新的、准确的价格数据作为参考，以便用户在最终确认提交订单前可以得到最新的股票价格数据，进而根据最新的股票价格数据对交易订单中的交易价格进行及时的修改、调整。从而解决了现有方法存在的所展示的交易界面无

法实时更新股票单价数据，影响用户判断，用户体验差的问题，达到在交易界面上通过股票单价数据栏实时更新显示所述待交易股票股市中的当前单价，及时地更新股票单价，为用户提供较为精确的参考数据。

[28]基于上述考虑，本说明书实施例提供了一种用户端，以便可以通过该用户端上向用户展示待交易股票与股市中股票同步更新的相关数据，用户可以利用该用户端，基于该用户端上实时更新的相关数据，更加合理地设置交易价格以及交易数量，完成具体的股票交易。

[29]在本实施方式中，所述用户端可以是具有显示功能和数据处理能力的电子设备。具体地，所述用户端例如可以是台式电脑、平板电脑、笔记本电脑、智能手机、数字助理、智能可穿戴设备、导购终端、具有网络访问功能的电视机等。或者，所述用户端也可以为能够运行于上述电子设备中的软件应用。具体的，所述用户端可以为电子设备中的用于股票交易的 app，例如，同花顺、腾讯自选股等。

[30]具体的，上述用户端还可以通过有线或无线的方式与平台服务器耦合，以便与服务器进行数据交互。上述平台服务器可以根据所获取的用户对待交易股票的交易订单，为用户在股票交易平台上挂出股票交易订单以等待完成用户所期待的股票交易。

[31]在一个具体的场景示例中，参阅图 1，用户端可以是用户使用的智能手机。其中，上述手机可以通过手机移动网络与股票交易平台的服务器通信。这样用户可以通过在手机上进行相关的股票交易操作，例如设置具体的股票交易价格和交易数量等交易信息，完成交易信息的设置；进而手机可以根据上述交易信息生成相应的股票交易订单，并向服务器发送上述股票交易订单，以便服务器可以在股票交易平台上挂出用户的股票交易订单，以完成对应的股票交易。

[32]具体的，用户可以通过手机进入某股票交易平台的选股界面。参阅图 2 所示，用户在选股界面中选中了一种想要购买的股票。例如，选中了一只代码为 6030601 的“XXX 集团”的股票。这时用户可以在手机屏幕上通过点击选股界面上该股票的标识符号以选中该股票。相应地，手机能够获取用户对该股票的选择操作，并跳转至针对该股票的交易界面。可以参阅图 3 所示。在交易界面上，会向用户展示待用户确定的股票单价数据栏和交易数量数据栏。其中，上述股票单价数据栏具体可以用于展示待该股票的当前股票价格。需要说明的是，所述当前股票价格的数值是不固定的，是随股市中的该股票的价格变化同步更新的，这样可以方便用户及时地了解到该只股票的价格变化情况，以便用户能够更加合理地设定交易价格（例如对该股票的买入价格）。即，上述股票单价数

据栏可以实时更新显示所述待交易股票的单价。上述交易数量数据栏具体可以用于接收用户设定的交易数量（例如对该股票的买入股数）。在上述交易价格和上述交易数量都确定的情况下，用户端在收到用户的确认操作后，才能够根据上述交易价格和交易数量生成对应的股票交易订单（即股票的交易数据），并将该交易订单发送至服务器，以完成对该股票的买入。

[33]请参阅图 3，为了区分股票单价数据栏所显示的默认的股票单价数据和用户自己确定设置的股票单价，具体实施时，可以在上述股票单价数据栏中通过虚化的字体或者颜色较浅的字体展示当前股票价格，即实时更新显示所述待交易股票的单价。需要强调的是，所展示的当前股票价格的数值不是固定不变的，而是随着股市中该股票价格的具体变化同步更新的。例如，在刚进入交易界面时，上述当前价格显示是 16.74，一段时间后，例如 1 秒后，上述当前价格则变为了 16.89。这样在交易订单确定前，通过股票单价数据栏显示随股市中股票价格同步更新的当前价格，以便及时地为用户提供最新的股票价格信息，使得用户能够基于最新的股票价格信息，合理地设定交易价格和交易数量，完成股票交易。

[34]在本实施例中，用户在刚进入交易界面时，股票单价数据栏所显示的当前股票价格为 16.74。这时用户可以不用自行设定交易价格，将股票单价数据栏中实时更新显示的股票单价默认为交易价格，进而在交易数量数据栏中设定要购买的具体数量。例如，在交易数量数据栏中设置购买数量为 1600。在这个过程中，股票单价数据栏所显示的股票单价的数值一直随着股市中股票价格的变化而同步变化。在用户设定好了交易数量为 1600 时，股票单价数据栏所显示的当前股票价格可能变成了 16.89。用户手机在确定交易数据栏接收到用户设定的交易数量后，可以将用户设定交易数量时所对应的股票单价数据栏所显示的当前股票价格（16.89 而不是 16.74）确定为默认的交易价格，并用较深的字体表示在股票单价数据栏，以便提醒用户基于最新的股票价格，默认的交易价格是 16.89。这时，用户如果觉得没问题，认可该默认的交易价格，可以通过点击“确定买入”完成确认操作，进而手机可以根据用户设定的交易数量和默认的交易价格生成对应的股票交易订单，完成股票交易。

[35]需要说明的是，在上述实施例中，如果采用现有方法实现时，在用户该进入交易界面时就会将 16.74 这个价格固定，并设置为默认价格。由于现有方法所展现的价格是固定不变，不会随股市中的股票价格变化而同步更新，因此，在用户设定完交易数量 1600 后，上述价格仍然是 16.74，即提供给用户的默认的交易价格还是 16.74。而股市中该股

票的真实价格可能已经涨到了 16.89。基于现有方法，在用户进行确认操作之前，又无法在该交易界面中获取到最新的股票价格信息的，用户很有可能不知道该股票的价格已经涨到 16.89，会认为当前该股票的单价还是 16.74，此时设置 16.74 价格作为交易价格是可行的，而没有做修改。这时，基于上述交易价格所生成的股票交易订单在传递至服务器后，由于设置的交易价格低于股市中该股票的真实价格，往往该交易订单是很难成交的，甚至由于没有最终成交还会对用户的投资造成损失。而本说明书实施例通过在用户确定交易数量前，通过股票单价数据栏显示与股市中的股票价格同步更新的当前股票价格，以供用户参考；并在确定交易数量时，将确定交易数量时间点所对应的最新的当前股票价格作为默认的交易价格，进而根据上述交易价格和用户设定的交易数量生成股票交易订单。从而解决了现有方法在实施时存在的所展示的交易界面无法实时更新股票单价数据，影响用户判断，用户体验差，甚至影响用户投资效益的问题。

[36]在另一个实施例中，用户可以基于股票单价数据栏所展示的当前股票价格自行在股票单价数据栏内自行设定股票单价作为交易价格而，不使用基于当前股票价格的默认交易价格。即股票单价数据栏还可以用于接收用户设定的股票单价，并将用户设定的股票单价确定为交易价格。具体的，可以参阅图 4 所示。在交易界面上的股票单价数据栏内展示的当前股票价格为 16.74，这时用户为了确保能顺利买入该股票，可以在股票单价数据栏中自行设定 16.75，即比当前股票价格稍高的价格作为交易价格。此时，股票单价数据栏在接收到用户设定的股票单价后，不再在数据栏内展示当前股票价格，而将用户设定的股票单价确定为交易价格，并在股票单价数据栏中以颜色较深的字体表示出用户设定的股票单价，以表征该价格是用用户确定的交易价格。继而，用户可以进行后续的其他操作，例如设定交易数量等。最终，用户手机会根据用户设定的股票单价和用户设定的交易数量生成相应的股票交易订单。

[37]在另一个实施例中，在用户设定了股票单价后，在正式确认交易订单前，为了方便用户能够实时地了解该股票价格的最新变化，具体实施时，在上述股票单价数据栏接收到用户设定的股票单价的情况下，在交易界面上会展示出用于表征当前股票价格的提示信息。其中，提示信息所展示的当前股票价格也是数值不固定，随股市中股票价格的变化而同步更新的数据，即上述提示信息也是用于实时更新显示所述待交易股票的单价。这样，用户在最后确认前，可以根据提示信息所展示的当前股票价格及时地对股票单价数据栏中所设置的股票价格进行修改。例如，参阅图 5，用户一开始在股票单价数据栏设定的股票价格为 16.75。这时，在股票单价数据栏内的数字为 16.75 不再发生变化。在股票单价数据栏会以虚化框的形式展示提示信息，其中，该提示信息包含有与股市中该

股票价格同步的当前股票价格，以实时更新显示所述待交易股票的单价。即在用户确认前，提示信息中的当前股票价格会随着股市中股票价格同步更新。在用户设定完交易数量后，准备确认时，用户注意到提示信息中当前股票价格已经涨到了 16.89。这时为了能够顺利地买入该只股票，用户可以对之前设定的股票价格进行修改，将股票单价数据

5 栏内的数字由 16.75 修改为了 16.90。这时股票单价数据栏可以将所接收到的用户的修改价格确定为交易价格。此外，用户还可以点击提示信息，以表示确定将提示信息中的当前股票价格作为交易价格。这时，手机可以接收到用户对提示信息的点击操作，并自动将提示信息所包含的当前股票价格确定为交易价格，即自动将股票单价数据栏中的数字由 16.75 更新为了 16.89。

- 10 [38]由上述场景示例可见，本说明书提供的数据展示方法，通过在所展示的交易界面上显示与股市中的待交易股票同步更新的股票单价作为默认的交易价格，供用户参考，从而解决了现有方法中存在的所展示的交易界面无法实时更新股票单价数据，影响用户判断，用户体验差的问题，达到在交易界面上通过股票单价数据栏实时更新显示所述待交易股票股市中的当前单价，及时地更新股票单价，为用户提供较为精确的参考数据；还
- 15 在用户设定了股票价格后，通过展示提示信息以实时更新显示所述待交易股票的单价，以使用户可以及时获取最新的股票价格的变化情况，并参考股市中最新的股票价格的变化情况及时对之前设定的股票价格进行相应修改，进一步改善了用户体验。

[39]参阅图 6，本说明书实施例提供了一种数据展示方法，其中，该方法具体应用于用户端。具体实施时，该方法可以包括以下内容：

- 20 [40]S61：响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；

[41]S62 在接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；

- 25 [42]S63：响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

[43]在本实施方式中，上述待交易股票具体可以是用想要买入的股票，也可以是用户想要卖出的股票。此外，本说明书实施例所提供的数据展示方法除了应用处理待交易股票外，还能推广应用到对待交易基金、待竞拍物品等多种对象的处理中。对于应用到对除

待交易股票外其他对象的数据展示方法可以参阅本实施例中针对待交易股票的相关步骤，本说明书不作赘述。

[44]在本实施方式中，上述对待交易股票的选择操作具体可以是用于表征用户选定股票的操作。例如，用户通过鼠标单击股票图标，或者用通过手或触控笔对界面上的股票的点击操作等等。当然，上述所列举的待交易股票的选择操作只是为了更好地说明本说明书实施方式。具体实施时，还可以根据用户端的具体特点选择除上述所列举的操作方式以外的其他操作方式作为对待交易股票的选择操作。对此，本说明书不作限定。

[45]在本实施方式中，上述股票单价数据栏具体可以用于展示待交易股票的当前股票价格（或称当前股票单价），也可以用于接收用户设定的股票单价。例如，用户可以直接在股票单价数据栏内填入相应的价格数值作为用户设定的股票单价。

[46]在本实施方式中，上述实时更新显示所述待交易股票的单价，具体可以理解为每隔预设的时间间隔（例如1秒），获取股市中待交易股票的最新价格作为股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价，以替换之前股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价，这样可以使得股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价与股市中待交易股票的实际价格同步变化。例如，具体实施时，可以每隔1秒钟，获取股市中待交易股票最新的股票价格，作为股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价，以替换之前所显示的待交易的股票的单价。当然，需要说明的是，上述所列举的1秒只是一种示意性说明。具体实施时，可以根据具体情况灵活地设置预设的时间间隔，对此，本申请不作限定。

[47]在本实施方式中，需要强调的是上述当前股票价格不同于现有方法所展示的数值固定不变的参考价格，上述当前股票价格的数值是不固定的，并且当前股票价格的数值会随股市中的待交易股票的价格变化同步更新，即当前股票价格是与股市中股票的真实价格同步的。这样可以通过展示当前股票价格及时向用户提供该股票的股票价格的实时变化情况，以使用户可以更加合理地确定交易价格以及交易数量，从而能够更好地完成股票的交易订单，避免由于股票价格信息的滞后造成投资损失。

[48]在本实施方式中，上述交易数量数据栏具体可以用于接收用户设定的交易数量。例如，用户可以在交易数据栏内填入相应数值作为用户设定的交易数量。当然，上述交易数据栏也可以展示推荐的交易数量，以供用户参考。

[49]在本实施方式中，用户端可以采集用户对股票的选择操作，并相应用户对该股票的选择操作，在用户端的显示器上（或交易界面）展示出股票单价数据栏和交易数量数据

栏。其中，上述股票单价数据栏具体可以用于展示与股市中股票价格同步的当前股票价格，以便用户可以实时准确地获取该股票的价格信息。上述交易数据栏用于接收用户输入的数值作为用户设定的交易数量。

[50]在本实施方式中，具体实施时，在交易数据栏接收到用户设定的交易数量之前，可以判断此阶段为用户还未到最终确认时候，这时股票单价数据栏所展示的当前股票价格是随着股市中股票价格变化、不固定的，即股票单价数据栏是实时更新显示所述待交易股票的单价。这样用户可以根据最新的股票价格，在最终确认订单前根据当前股票价格，对订单进行相应的修改调整。

[51]在本实施方式中，上述在所述交易数量数据栏接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量的时间点所对应的当前股票价格确定为交易价格，具体可以理解为：在交易数据栏接收到用户设定的交易数量时，可以判断用户已经完成了相关订单设置，即将确认提交订单。这时，股票单价数据栏可以展示并固定交易数据栏接收到用户设定的交易数量时的价格数值，并将该价格数值作为默认的交易价格提供给用户。即在交易数据栏接收到用户设定的交易数据时会触发停止当前股票价格的变化，并将当时的当前股票价格作为默认的交易价格。具体的，例如，可以在股票交易数据栏中定格住交易数量数据栏接收到用户设定的交易数量这个时间点所对应的当前股票价格，并用较深的字体表示该价格，以便用户可以注意到当前提供默认交易价格。当然，上述所列举的用较深的字体表示上述默认交易价格只是一种示意性说明。具体实施时，还可以采用其他容易引起用户关注的方式表示上述默认交易价格。例如还可以在交易界面中较为显著的颜色（例如红色）表示该默认交易价格。对此，本说明书不作限定。

[52]在本实施方式中，上述确认操作具体可以理解为用户同意交易界面上设置的交易价格和交易数量，通过用户端发出的表征确认订单的指令操作。例如，上述确认操作可以是用户在确认交易价格和交易数量后通过鼠标对确认买入的图标或者确认卖出的图标的点击，也可以是用户在手机上做的用于表征确认订单的上滑手势。对于确认操作的具体形式，本说明书不作限定。

[53]在本实施方式中，具体实施时，如果用户认可股票单价数据栏展示的默认交易价格，可以不对股票单价数据栏内的价格数值进行修改，可以直接进行确认操作。当然，用户也可以将股票单价数据栏所展示的默认交易价格作为参考价格，在股票单价数据栏另外设定股票价格作为交易价格，再进行确认操作。例如，股票单价数据栏展示的默认交易

价格为 16.74，用户为了提供成交几率，可以在股票单价数据栏内填入自己设定的股票价格 16.75，这时股票价格数据接收到用户设定的股票单价数据，将用户设定的股票单价数据确定为交易价格。用户确认无误后，可以再进行确认操作。

[54]在本实施方式中，上述待交易股票的交易数据可以理解为针对待交易股票的交易订单，其中，该交易订单中包含有交易价格和用户设定的交易数量等信息。当然，上述所列举的交易订单只是交易数据的一种具体形式。对于上述待交易股票的交易数据的具体形式本说明书不作限定。

[55]在本实施方式中，上述响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据，具体实施时，可以包括：用户端可以采集用户的确认操作，并响应用户的确认操作，生成针对待交易股票的交易数据（例如待交易股票的交易订单），其中，上述交易数据中包括有用户设定的交易数量和交易价格。进而用户端可以将上述交易数据发送至股票交易平台的服务器，服务器可以根据交易数据中的交易价格和交易数量在股票交易平台上挂出用户的交易数据，以完成用户对该股票的买入或卖出。

[56]在一个实施方式中，在响应于确认操作前，所述方法具体还可以包括：通过所述股票单价数据栏接收用户设定的股票单价，并将所述用户设定的股票单价确定为所述交易价格。具体的，在所述股票单价数据栏接收到所述用户设定的股票单价的情况下，可以将所述用户设定的股票单价确定为所述交易价格。

[57]例如，股票单价数据栏内显示的默认交易价格为 16.74，这时用户如果对这个默认价格不认可，可以直接在股票交易数据栏内输入用户设定的股票单价，例如 16.75。用户端可以通过上述股票单价数据栏接收到用户设定的股票单价，并将用户设定的股票单价确定为交易价格，替换之前的默认交易价格。

[58]在一个实施方式中，在将所述用户设定的股票单价确定为所述交易价格后，所述方法还包括：展示提示信息，其中，所述提示信息用于实时更新显示所述待交易股票的单价。

[59]在本实施方式中，在股票单价数据栏接收到用户设定的股票单价后，股票单价数据栏展示数据就不再是与股市中股票价格同步的当前股票价格，而是用户设定的股票单价。这时，为了便于用户能够及时了解到最新的股票价格变化情况，可以在股票单价数据栏接收到所述用户设定的股票单价的情况下，在用户端还会展示提示信息，其中，提示信

息包含有与股市中股票价格同步的当前股票价格，即通过提示信息可以实时更新显示所述待交易股票的单价。这样用户可以根据提示信息的当前股票价格及时地了解到该股票价格最新的变化情况，以使用户及时对交易界面中的数据进行及时的修改调整。

[60]在一个实施方式中，为了便于用户注意到提示信息中的内容，也为了便于区分用户设定的交易价格，所述提示信息具体可以通过以下展示方式之一进行展示：悬浮框方式、虚化方式、列表方式等。当然，需要说明的是，上述所列举的多种展示方式只是示意性说明。具体实施时，也可以根据具体情况和要求，选择其他合适的展示方式展示上述提示信息。对此，本说明书不作限定。

[61]在一个实施方式中，上述方法具体实施时，在展示提示信息后，上述还可以包括以下内容：接收用户对所述提示信息的点击操作，并将接收到所述用户对所述提示信息的点击操作时所显示的待交易股票的单价确定为所述交易价格。

[62]在本实施方式中，为了便于用户快速修改股票价格，可以采集用户对提示信息的点击操作，并获取用户对该提示信息的点击操作时所展示当前股票价格的具体数值，将该数值作为交易价格以更新之前的交易价格。

[63]具体的，例如，用户之前已经设定了股票交易价格为 16.75，在准确确认时，发现提示信息所展示的最新股票价格为 16.89。这时用户可以直接点击提示信息，用户端采集到用户对提示信息的点击操作，并触发获取用户发出该点击操作时提示信息所展示的当前股票价格的数值为 16.89，并将该数值 16.89 作为新的交易价格替换之前的交易价格，从而完成了对交易价格的快速修改，方便用户可以快速、高效地修改交易价格，顺利地

[64]在一个实施方式中，上述方法具体实施时，在响应于确认操作前，所述方法还可以包括以下内容：通过所述股票单价数据栏接收用户的修改价格，并将所述修改价格确定为所述交易价格。

[65]在本实施方式中，具体实施时，用户在确认之前，如果根据提示信息所展示的当前股票价格觉得之前设定股票价格不合理，也可以通过股票单价数据栏自行修改价格。具体的，用户可以在股票单价数据栏内输入修改价格，用户端可以通过股票单价数据栏接收到用户的修改价格，并将用户的修改价格作为新的交易价格以替换之前的设定的股票价格。

[66]本说明书实施例还提供了另一种数据展示方法，可以参阅图 7，具体实施时，可以

包括以下内容：

[67]S71：响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；

5 [68]S72：接收用户在所述交易数量数据栏中设定的交易数量；

[69]S73：接收用户的确认操作，并将接收到所述用户的确认操作时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；

[70]S74：响应于所述确认操作，根据所述交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

10 [71]在本实施方式中，上述将接收到所述用户的确认操作时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格，可以理解为可以将接收到用户的确认操作的时间点作为确定默认的交易价格的时间点。当然，需要说明的是，本说明书中所列举的将接收到用户设定的交易数量的时间点作为确定默认的交易价格的时间点，以及将接收到用户的确认操作的时间点作为默认的交易价格的时间点都是为了更好地说明本说明书实施方式。具体实施时，也可以根据具体情况和应用场景，选择其他合适的时间点作为自动确定默认的交易价格的时间点。对此，本说明书不作限定。

[72]由上述内容可见，本说明书提供的数据展示方法，通过在所展示的交易界面上显示与股市中的待交易股票同步更新的股票单价作为默认的交易价格，供用户参考，从而解决了现有方法中存在的所展示的交易界面无法实时更新股票单价数据，影响用户判断，用户体验差的问题，达到在交易界面上通过股票单价数据栏实时更新显示所述待交易股票股市中的当前单价，及时地更新股票单价，为用户提供较为精确的参考数据；还在用户设定了股票价格后，通过展示提示信息以实时更新显示所述待交易股票的单价，以便用户可以及时获取最新的股票价格的变化情况，并参考股市中最新的股票价格的变化情况及时对之前设定的股票价格进行相应修改，进一步改善了用户体验。

25 [73]参阅图 8，本说明书实施例还提供了一种数据展示方法，其中，该方法具体实施时，可以包括以下内容。

[74]S81：响应于对目标对象的选择操作，展示与目标对象相关的第一数据栏和第二数据栏，其中，所述第一数据栏用于实时更新显示单价；所述第二数据栏用于接收用户设定的数量；

[75]S82: 在所述第二数据栏接收到所述用户设定的数量的情况下, 将接收到所述用户设定的数量时的所述第一数据栏所显示的单价确定为待处理的第一数据;

[76]S83: 响应于确认操作, 根据所述用户设定的数量和所述待处理的第一数据, 生成对目标对象的数据处理结果。

5 [77]在本实施方式中, 上述目标对象具体可以包括以下至少之一: 待交易股票、待交易基金、待竞拍物品等等。当然, 需要说明的是, 上述所列举的目标对象只是为了更好地说明本说明书实施方式, 具体实施时, 也可以根据具体的应用场景引入其他类型的目标对象。对此, 本说明书不作限定。

10 [78]在本实施方式中, 上述第一数据和第二数据分别是用于表征目标对象两种不同属性的数据。例如, 第一数据可以是用于表征目标对象的单价, 第二对象可以是用于表征目标对象的数量。当然, 上述所列举的数据内容只是一种示意性说明。本说明书对于第一数据、第二数据具体的数据内容不作限定。此外, 本说明书只以包括两种数据, 即第一数据和第二数据为例进行说明。具体实施时, 本说明书实施例所提供的数据展示方法还可以应用于包括三个数据或者更多种类数据的目标对象。对此, 本说明书不作限定。

15 [79]在本实施方式中, 上述第一数据栏具体可以用于展示与第一数据数值变化同步更新的当前第一数据的数值, 即当前单价, 也可以用于接收用户设定的单价。上述第二数据栏具体可以用于接收用户设定的数量。用户可以分别通过上述第一数据栏、第二数据栏输入用户设定的单价和用户设定的数量。

20 [80]在本实施方式中, 需要强调的是, 第一数据栏所展示的当前第一数据的数值(即当前单价)不是固定不变的, 而是与指定环境中的第一数据(即单价)变化而同步更新的, 即是一种随着环境中的单价的变化而发生变化的数据。这样可以方便用户根据最新的第一数据的变化情况设定第二数据或者修改第一数据数值。

25 [81]在本实施方式中, 具体实施时, 在第二数据栏接收到用户设定的数量时, 可以判断用户即将进行确认操作, 这时可以将第一数据栏中所展示的当前第一数据作为默认的待处理的第一数据, 进而后续可以响应于确认操作, 根据所述用户设定的数量和所述待处理的第一数据, 生成对目标对象的数据处理结果。

[82]在本实施方式中, 上述对目标对象的数据处理结果具体可以是基金的交易订单、竞拍订单、股票的交易订单等等。当然, 上述所列举的对目标对象的数据处理结果只是为更好地说明本说明书实施方式。具体实施时, 根据目标对象的不同, 所对应的对目标对

象的数据处理结果也不相同。对于上述对目标对象的数据处理结果的具体内容，本说明书不作限定。

[83]在一个实施方式中，所述第一数据栏具体还可以用于接收用户设定的单价，相应的，在响应于确认操作前，所述具体实施时，还可以包括以下内容：通过所述第一数据栏接收用户设定的单价，并将所述用户设定的单价确定为所述待处理的第一数据。

[84]在一个实施方式中，为了能够及时地向用户展示第一数据的变化情况，在将所述用户设定的单价确定为所述待处理的第一数据后，所述方法还包括：展示提示信息，其中，所述提示信息用于实时更新显示单价。

[85]在一个实施方式中，所述提示信息具体可以通过以下展示方式之一进行展示：悬浮框方式、虚化方式、列表方式等。当然，需要说明的是，上述所列举的展示方式只是为了更好地说明本说明书实施方式，不应构成本说明书的限定。

[86]在一个实施方式中，上述方法具体实施时，在展示提示信息后所述方法还包括以下内容：接收用户对所述提示信息的点击操作，并将接收到所述用户对所述提示信息的点击操作时所显示的单价确定为所述待处理的第一数据。

[87]在本实施方式中，按照上述方式执行，用户可以快速地选择最新的单价作为待处理的第一数据以替换之前设定的待处理的第一数据，从而提高数据处理的效率，改善用户体验。

[88]在一个实施方式中，上述方法具体实施时，在响应于确认操作前，所述方法还可以包括以下内容：通过所述第一数据栏接收用户的修改数据，并将所述修改数据确定为所述待处理的第一数据。

[89]在本实施方式中，如果用户对默认的待处理的第一数据或者对之前用户设定的单价不满意，需要修改，这时用户可以直接通过第一数据栏输入修改数据，进而用户端可以通过第一数据栏接收到用户输入的修改数据，并将上述修改数据确定为新的待处理的第一数据，以替换之前的待处理的第一数据。

[90]由上述内容可见，本说明书提供的数据展示方法，通过在用户确定第二数据前，在第一数据栏展示与第一数据同步更新的当前单价（即实时更新显示单价）以供用户参考；并在确定第二数据时，将确定第二数据的时间点所对应的当前单价作为默认的待处理的第一数据，从而解决了现有方法中存在的所展示的交易界面无法实时更新第一数据数值，影响用户判断，用户体验差的问题，达到在用户端通过展示与第一数据同步更新的当前

单价来及时地更新第一数据，为用户提供更加准确的参考数据；还在用户设定了第一数据数值后，展示包含有当前单价的提示信息（即通过所展示的提示信息实时更新显示单价），以使用户可以根据第一数据的变化情况及时对之前设定的待处理的第一数据的数值进行相应修改，进一步改善了用户体验。

- 5 [91]本说明书实施例还提供一种用户端，包括处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器，所述处理器具体实施时可以根据指令执行以下步骤：响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；在接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

[92]为了能够更加准确地完成上述指令，参阅图 9，本说明书还提供了另一种具体的用户端，其中，所述用户端包括显示器 901、处理器 902 以及存储器 903，上述结构通过内部线缆相连，以便各个结构可以进行具体的数据交互。

- 15 [93]其中，所述显示器 901，具体可以用于响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量。

- [94]所述处理器 902，具体可以用于在接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

[95]所述存储器 903，具体可以用于存储相应的指令程序。

- 25 [96]在本实施方式中，所述显示器 901 可以是将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。所述显示器可以包括液晶 LCD 显示屏、阴极射线管 CRT 显示屏、发光二极管 LED 显示屏等。

[97]在本实施方式中，所述处理器 902 可以按任何适当的方式实现。例如，处理器可以采取例如微处理器或处理器以及存储可由该（微）处理器执行的计算机可读程序代码（例如软件或固件）的计算机可读介质、逻辑门、开关、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit, ASIC）、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器的形式等等。本说明书

并不作限定。

[98]在本实施方式中，所述存储器 903 可以包括多个层次，在数字系统中，只要能保存二进制数据的都可以是存储器；在集成电路中，一个没有实物形式的具有存储功能的电路也叫存储器，如 RAM、FIFO 等；在系统中，具有实物形式的存储设备也叫存储器，如内存条、TF 卡等。

[99]本说明书实施例还提供了一种基于上述数据展示的计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机程序指令，在所述计算机程序指令被执行时实现：响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；在接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

[100] 在本实施方式中，上述存储介质包括但不限于随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、缓存（Cache）、硬盘（Hard Disk Drive, HDD）或者存储卡（Memory Card）。所述存储器可以用于存储计算机程序指令。网络通信单元可以是依照通信协议规定的标准设置的，用于进行网络连接通信的接口。

[101] 在本实施方式中，该计算机存储介质存储的程序指令具体实现的功能和效果，可以与其它实施方式对照解释，在此不再赘述。

[102] 参阅图 10，在软件层面上，本说明书实施例还提供了一种数据展示装置，该装置具体可以包括以下的结构模块：

[103] 展示模块 101，具体可以用于响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；

[104] 确定模块 102，具体可以用于在接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；

[105] 生成模块 103，具体可以用于响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和

所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

[106] 在一个实施方式中，上述待交易股票具体可以包括：待买入的股票或待卖出的股票等。当然，上述所列举的待交易股票只是一种示意性说明。具体实施时，根据具体的应用场景，还可以将本说明书实施例提供的数据展示装置应用于针对其他目标对象（例如待交易基金、待竞拍物品等）数据展示。对此，本说明书不作限定。

[107] 在一个实施方式中，具体实施时，在响应于确认操作前，上述确定模块 102 还可以用于通过所述股票单价数据栏接收用户设定的股票单价；在所述股票单价数据栏接收到所述用户设定的股票单价的情况下，确定模块 102 还可以用于将所述用户设定的股票单价确定为所述交易价格。

[108] 在一个实施方式中，具体实施时，在将所述用户设定的股票单价确定为所述交易价格后，上述展示模块 101 还可以用于展示提示信息，其中，所述提示信息用于实时更新显示所述待交易股票的单价。

[109] 在一个实施方式中，上述展示模块 101 具体实施时，可以通过以下展示方式之一展示上述提示信息：悬浮框方式、虚化方式、列表方式等。当然，需要说明的是，上述所列举的展示方式只是为了更好地说明本说明书实施方式。具体实施时，可以结合具体的应用场景采用除上述所列举的展示方式以外的其他展示方式展示提示信息。对此，本说明书不作限定。

[110] 在一个实施方式中，具体实施时，在展示提示信息后，上述确定模块 102，还可以用于接收用户对所述提示信息的点击操作，并将接收到所述用户对所述提示信息的点击操作时所显示的待交易股票的单价确定为所述交易价格。

[111] 在一个实施方式中，具体实施时，在响应于确认操作前，上述确定模块 102 还可以用于通过所述股票单价数据栏接收用户的修改价格，并将所述修改价格确定为所述交易价格。

[112] 需要说明的是，上述实施例阐明的单元、装置或模块等，具体可以由计算机芯片或实体实现，或者由具有某种功能的产品来实现。为了描述的方便，描述以上装置时以功能分为各种模块分别描述。当然，在实施本说明书时可以把各模块的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现，也可以将实现同一功能的模块由多个子模块或子单元的组合实现等。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合

或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

[113] 由上可见，本说明书实施例提供的数据展示装置，通过展示模块在用户确定交易

数量前，在交易界面上利用股票单价数据栏展示与股市中的股票价格同步更新的当前股票价格以供用户参考；并在确定交易数量时，通过确定模块将确定交易数量的时间点所对应的当前股票价格作为默认的交易价格，从而解决了现有方法中存在的所展示的交易界面无法实时更新股票单价数据，影响用户判断，用户体验差的问题，达到在交易界面上通过展示与股市中的股票价格同步更新的当前股票价格及时地更新股票价格，以实时更新股票单价，为用户提供更加准确的参考数据；还在用户设定了股票价格后，通过展示模块展示包含有当前股票价格的提示信息以实时更新股票单价，以使用户可以及时获取并根据股市中股票价格变化情况，及时对之前所设定的股票交易价格进行相应修改，进一步改善了用户体验。

[114] 虽然本说明书提供了如实施例或流程图所述的方法操作步骤，但基于常规或者无创造性的手段可以包括更多或者更少的操作步骤。实施例中列举的步骤顺序仅仅为众多步骤执行顺序中的一种方式，不代表唯一的执行顺序。在实际中的装置或客户端产品执行时，可以按照实施例或者附图所示的方法顺序执行或者并行执行（例如并行处理器或者多线程处理的环境，甚至为分布式数据处理环境）。术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、产品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、产品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，并不排除在包括所述要素的过程、方法、产品或者设备中还存在另外的相同或等同要素。第一，第二等词语用来表示名称，而并不表示任何特定的顺序。

[115] 本领域技术人员也知道，除了以纯计算机可读程序代码方式实现控制器以外，完全可以通过将方法步骤进行逻辑编程来使得控制器以逻辑门、开关、专用集成电路、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器等的形式来实现相同功能。因此这种控制器可以被认为是一种硬件部件，而对其内部包括的用于实现各种功能的装置也可以视为硬件部件内的结构。或者甚至，可以将用于实现各种功能的装置视为既可以是实现方法的软件模块又可以是硬件部件内的结构。

[116] 本说明书可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述，例如

程序模块。一般地，程序模块包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构、类等等。也可以在分布式计算环境中实践本说明书，在这些分布式计算环境中，由通过通信网络而被连接的远程处理设备来执行任务。在分布式计算环境中，程序模块可以位于包括存储设备在内的本地和远程计算机存储介质中。

- 5 [117] 通过以上的实施方式的描述可知，本领域的技术人员可以清楚地了解到本说明书可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解，本说明书的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，移动终端，服务器，或者网络设备等等）执行
- 10 本说明书各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

- [118] 本说明书中的各个实施例采用递进的方式描述，各个实施例之间相同或相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。本说明书可用于众多通用或专用的计算机系统环境或配置中。例如：个人计算机、服务器计算机、手持设备或便携式设备、平板型设备、多处理器系统、基于微处理器的系统、置顶盒、
- 15 可编程的电子设备、网络 PC、小型计算机、大型计算机、包括以上任何系统或设备的分布式计算环境等等。

[119] 虽然通过实施例描绘了本说明书，本领域普通技术人员知道，本说明书有许多变形和变化而不脱离本说明书的精神，希望所附的权利要求包括这些变形和变化而不脱离本说明书的精神。

权利要求书

1.一种数据展示方法，所述方法包括：

响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；

在接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；

响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

2.根据权利要求 1 所述的方法，在响应于确认操作前，所述方法还包括：通过所述股票单价数据栏接收用户设定的股票单价，并将所述用户设定的股票单价确定为所述交易价格。

3.根据权利要求 2 所述的方法，在将所述用户设定的股票单价确定为所述交易价格后，所述方法还包括：展示提示信息，其中，所述提示信息用于实时更新显示所述待交易股票的单价。

4.根据权利要求 3 所述的方法，所述提示信息通过以下方式之一进行展示：悬浮框方式、虚化方式、列表方式。

5.根据权利要求 3 所述的方法，在展示提示信息后，所述方法还包括：

接收用户对所述提示信息的点击操作，并将接收到所述用户对所述提示信息的点击操作时所显示的待交易股票的单价确定为所述交易价格。

6.根据权利要求 3 所述的方法，在响应于确认操作前，所述方法还包括：通过所述股票单价数据栏接收用户的修改价格，并将所述修改价格确定为所述交易价格。

7.根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述待交易股票包括：待买入的股票或待卖出的股票。

8.一种数据展示方法，所述方法包括：

响应于对目标对象的选择操作，展示与目标对象相关的第一数据栏和第二数据栏，其中，所述第一数据栏用于实时更新显示单价；所述第二数据栏用于接收用户设定的数量；

5 在所述第二数据栏接收到所述用户设定的数量的情况下，将接收到所述用户设定的数量时的所述第一数据栏所显示的单价确定为待处理的第一数据；

响应于确认操作，根据所述用户设定的数量和所述待处理的第一数据，生成对目标对象的数据处理结果。

9.根据权利要求 8 所述的方法，所述目标对象包括以下至少之一：待交易股票、待
10 交易基金、待竞拍物品。

10.根据权利要求 8 所述的方法，在响应于确认操作前，所述方法还包括：通过所述第一数据栏接收用户设定的单价，并将所述用户设定的单价确定为所述待处理的第一数据。
15

11.根据权利要求 10 所述的方法，在将所述用户设定的单价确定为所述待处理的第一数据后，所述方法还包括：展示提示信息，其中，所述提示信息用于实时更新显示单价。

20 12.根据权利要求 11 所述的方法，所述提示信息通过以下方式之一进行展示：悬浮框方式、虚化方式、列表方式。

13.根据权利要求 11 所述的方法，在展示提示信息后，所述方法还包括：

25 接收用户对所述提示信息的点击操作，并将接收到所述用户对所述提示信息的点击操作时所显示的单价确定为所述待处理的第一数据。

14.根据权利要求 10 所述的方法，在响应于确认操作前，所述方法还包括：通过所述第一数据栏接收用户的修改数据，并将所述修改数据确定为所述待处理的第一数据。

30 15.一种数据展示方法，所述方法包括：

响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易

数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；

接收用户在所述交易数量数据栏中设定的交易数量；

接收用户的确认操作，并将接收到所述用户的确认操作时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；

5 响应于所述确认操作，根据所述交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

16.一种数据展示装置，所述装置包括：

10 展示模块，用于响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；

确定模块，用于在接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；

15 生成模块，用于响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

17.一种用户端，包括：

20 显示器，用于响应于对待交易股票的选择操作，展示待交易股票的股票单价数据栏和交易数量数据栏，其中，所述股票单价数据栏用于实时更新显示所述待交易股票的单价；所述交易数量数据栏用于接收用户设定的交易数量；

处理器，用于在接收到所述用户设定的交易数量的情况下，将接收到所述用户设定的交易数量时的所述股票单价数据栏所显示的待交易股票的单价确定为交易价格；响应于确认操作，根据所述用户设定的交易数量和所述交易价格，生成对待交易股票的交易数据。

25 18. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机指令，所述指令被执行时实现权利要求 1 至 7 中任一项所述方法的步骤。

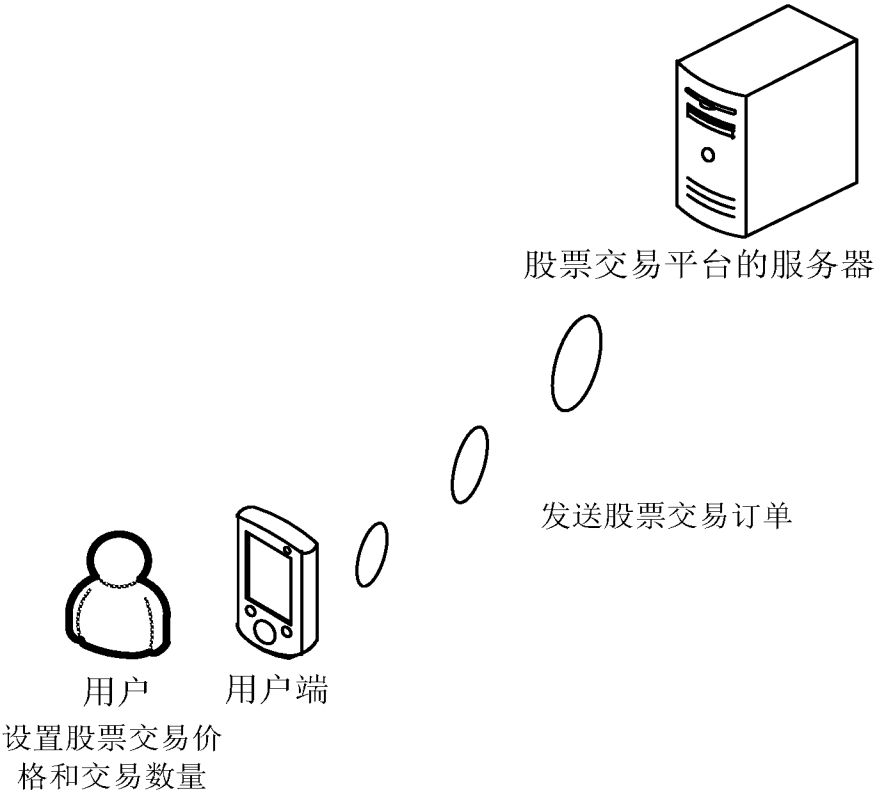
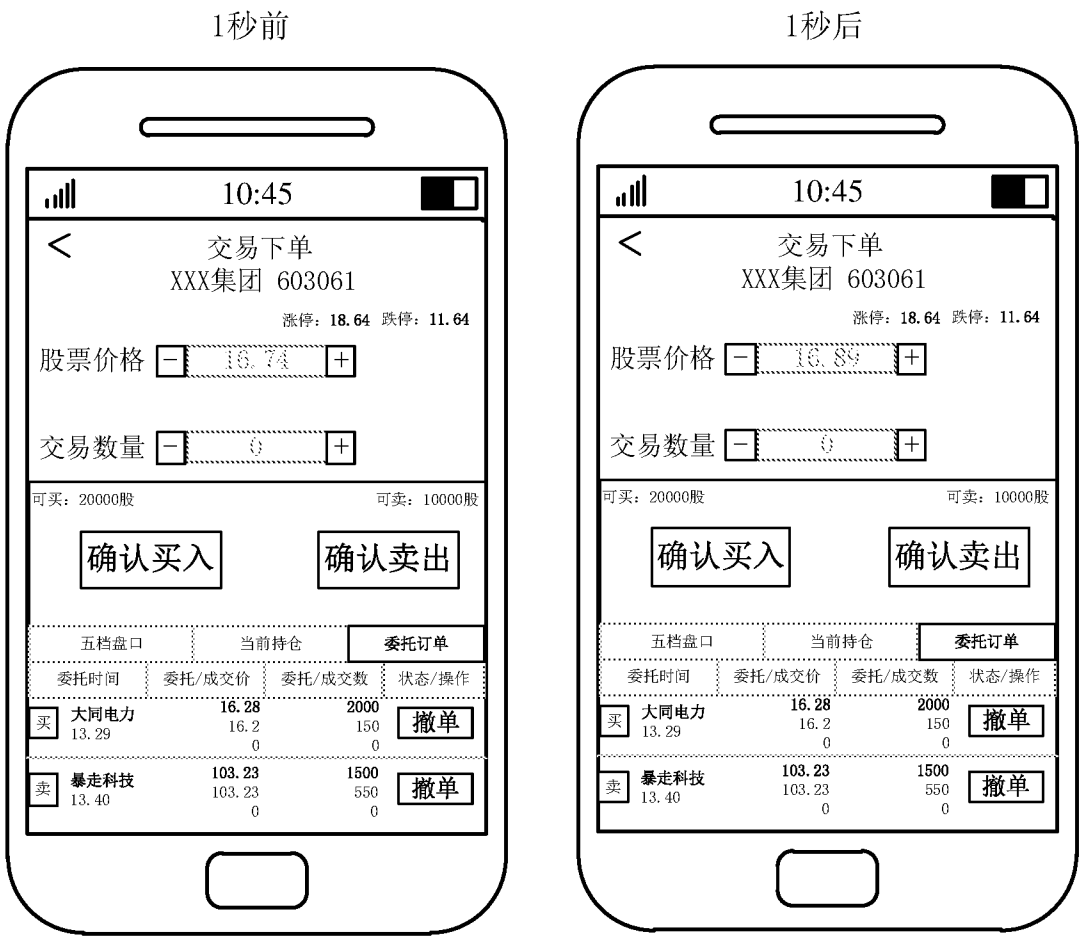


图 1



图 2



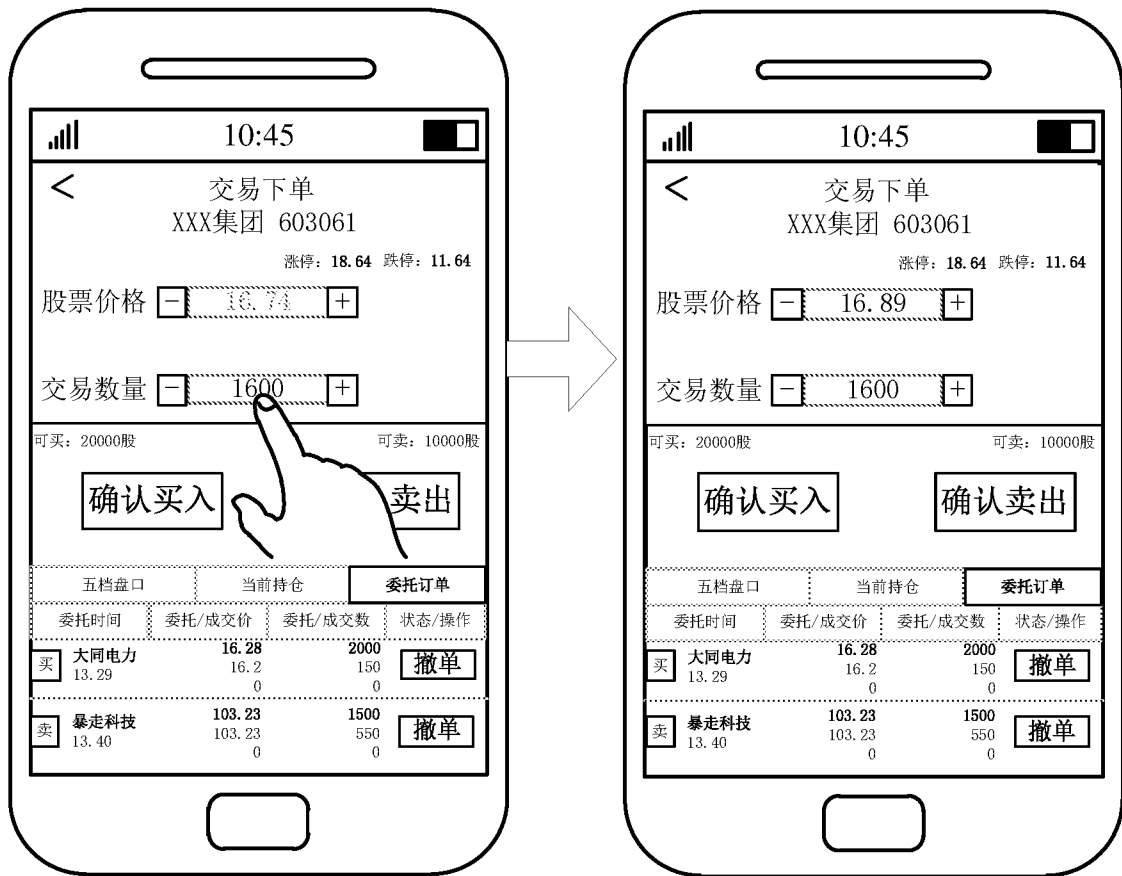


图 4

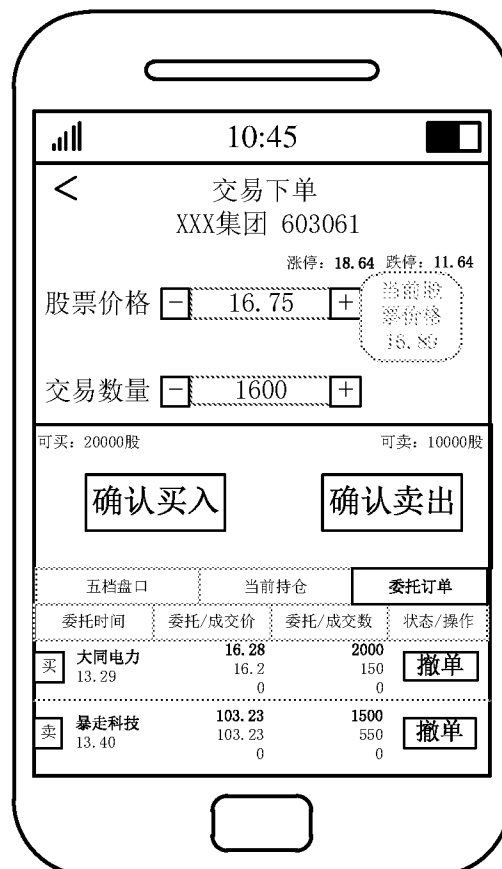


图 5

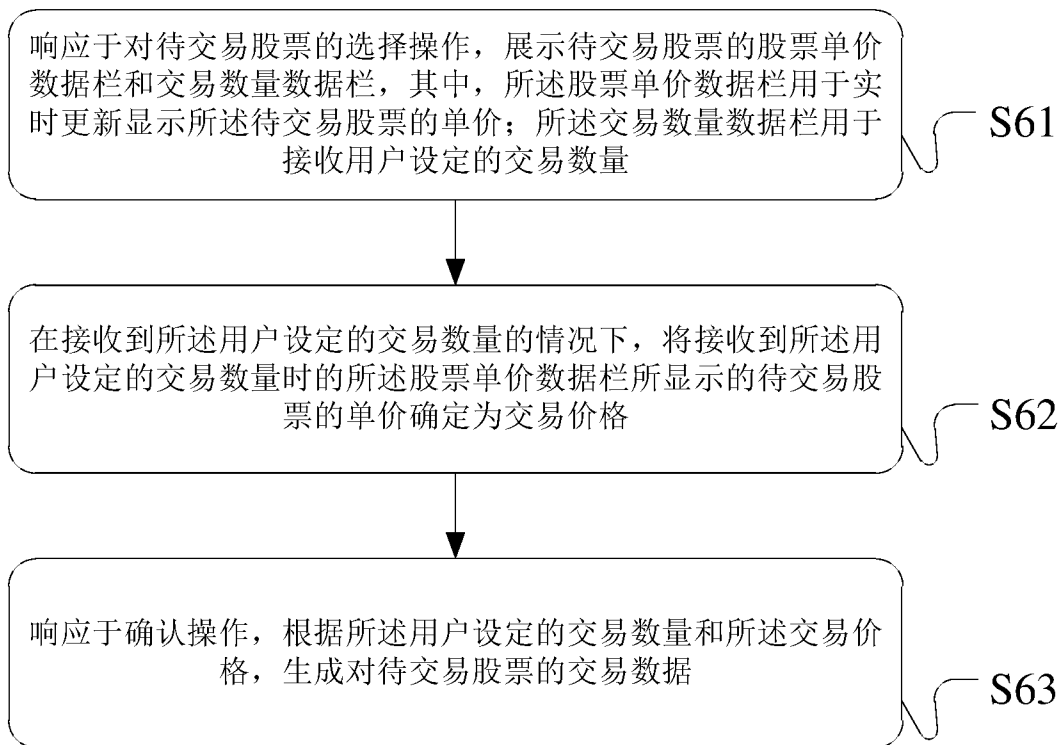


图 6

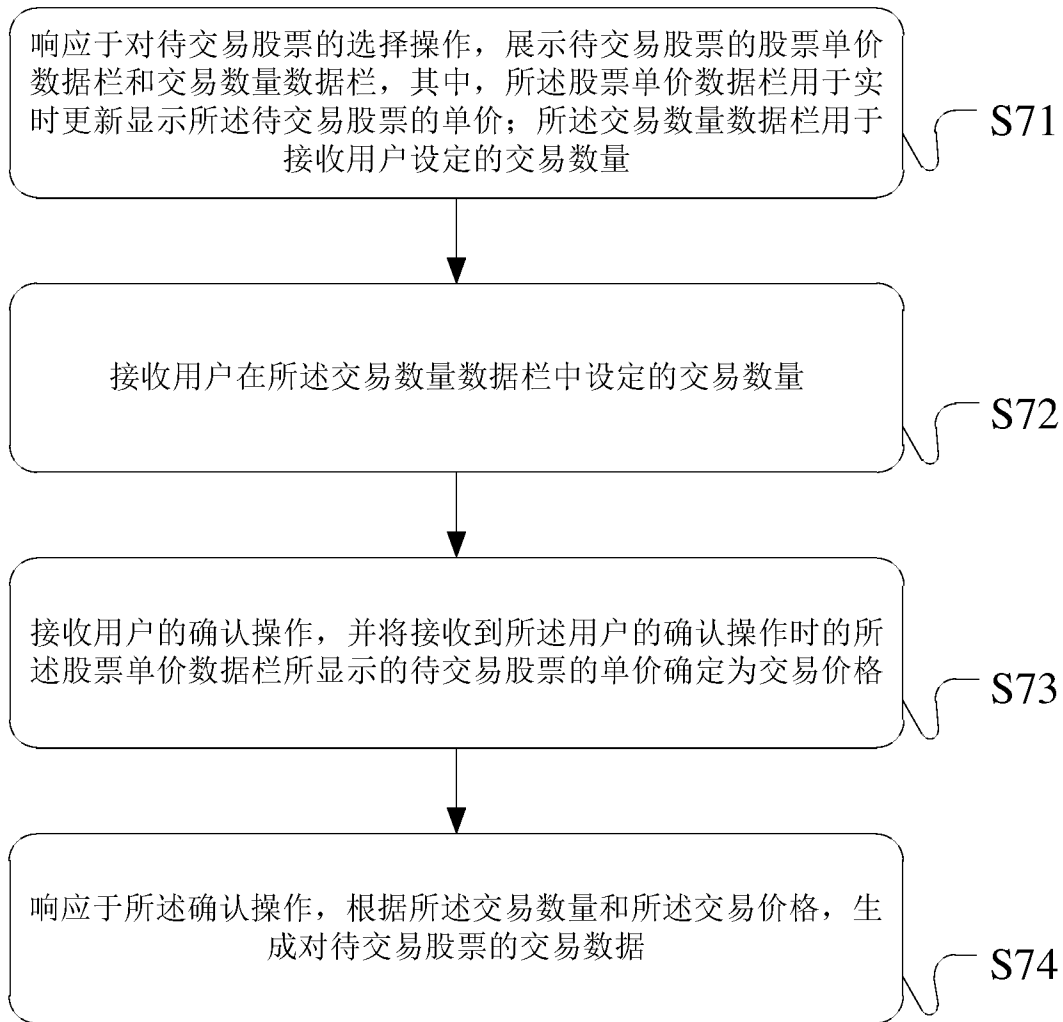


图 7

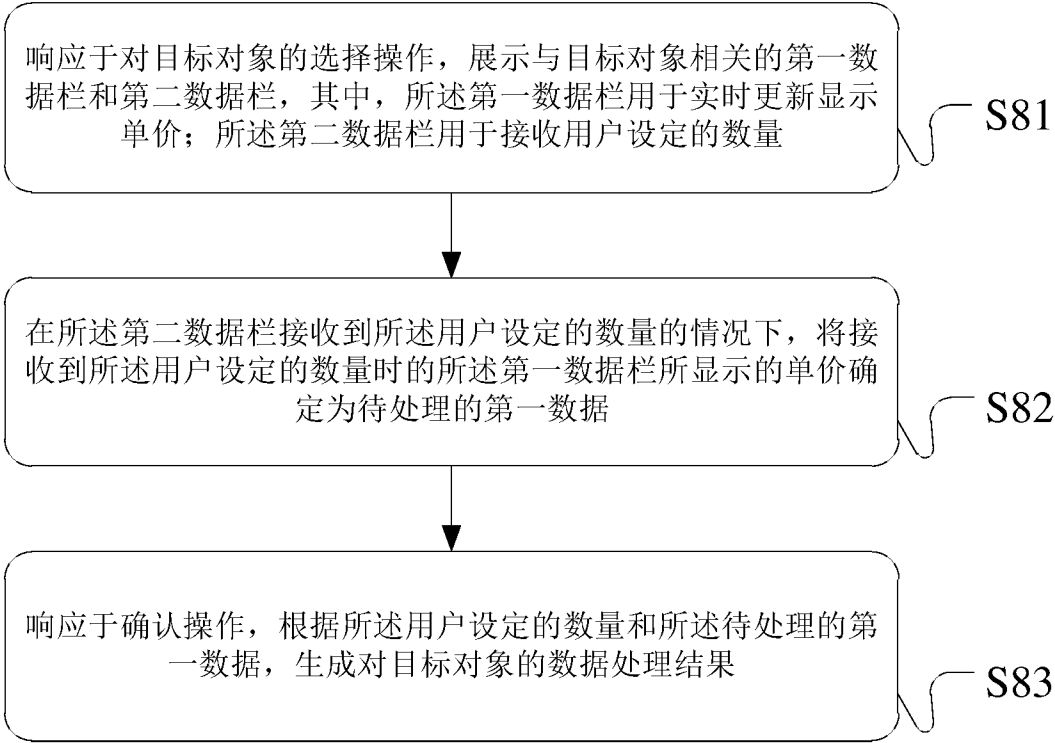


图 8

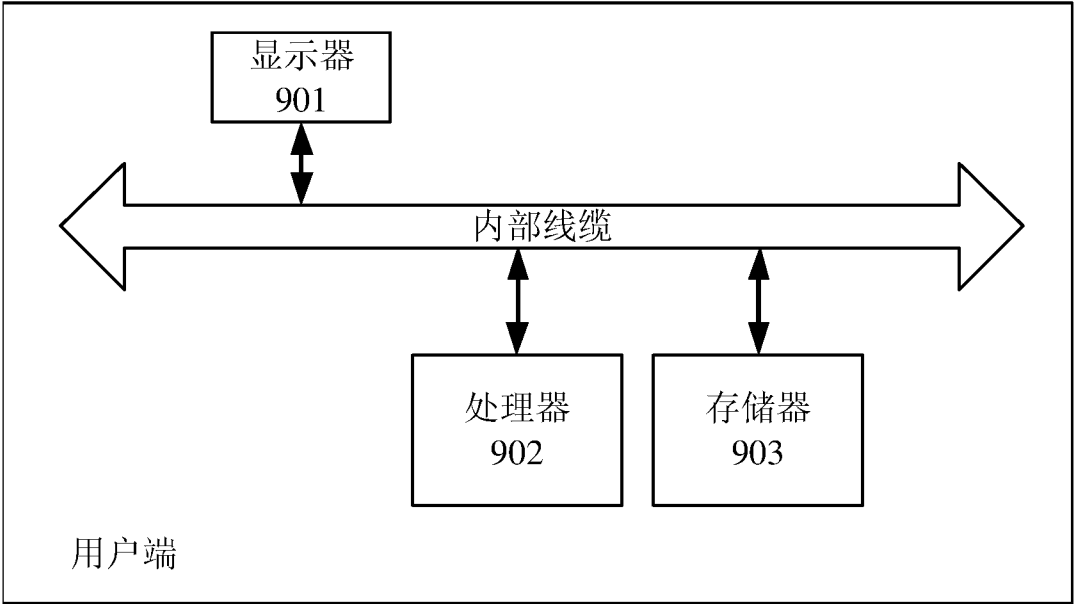


图 9

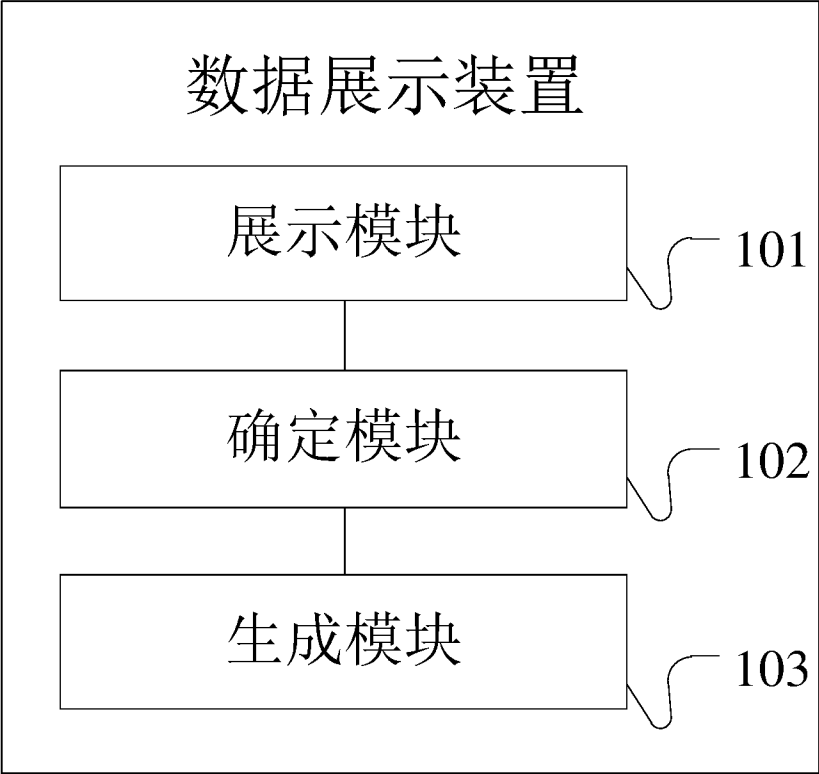


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/089953

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 40/04(2012.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q; G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 实时, 更新, 显示, 动态, 最新, 展示, 交易, 股票, 价格, 单价, 基金, 竞拍, 界面, real-time, real time, update, renew, dynamic, display, show, latest, price, transaction, business, deal, stock, interface

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 109064326 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 21 December 2018 (2018-12-21) claims 1-18	1-18
Y	CN 107679986 A (NIUBIT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 09 February 2018 (2018-02-09) description, paragraphs [0044]-[0054] and [0075]-[0083], and figure 1a	1-18
Y	CN 107093145 A (HUNAN FUMI INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 25 August 2017 (2017-08-25) description, paragraphs [0065]-[0073]	1-18
A	CN 102567008 A (MITAKE INFORMATION CORPORATION) 11 July 2012 (2012-07-11) entire document	1-18
A	CN 107093140 A (XIE, HANMING) 25 August 2017 (2017-08-25) entire document	1-18
A	WO 2017221448 A1 (SONY CORPORATION) 28 December 2017 (2017-12-28) entire document	1-18

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 July 2019

Date of mailing of the international search report

03 September 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/089953

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	109064326	A	21 December 2018	None			
CN	107679986	A	09 February 2018	None			
CN	107093145	A	25 August 2017	None			
CN	102567008	A	11 July 2012	TW	201224979	A	16 June 2012
CN	107093140	A	25 August 2017	CN	107833136	A	23 March 2018
WO	2017221448	A1	28 December 2017	CN	109328369	A	12 February 2019
				JP	WO2017221448	A1	18 April 2019

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/089953

A. 主题的分类

G06Q 40/04(2012.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06Q; G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 实时, 更新, 显示, 动态, 最新, 展示, 交易, 股票, 价格, 单价, 基金, 竞拍, 界面, real-time, real time, update, renew, dynamic, display, show, latest, price, transaction, business, deal, stock, interface

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 109064326 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2018年 12月 21日 (2018 - 12 - 21) 权利要求1-18	1-18
Y	CN 107679986 A (伊比特科技深圳有限公司) 2018年 2月 9日 (2018 - 02 - 09) 说明书第[0044]-[0054], [0075]-[0083]段, 图1a	1-18
Y	CN 107093145 A (湖南福米信息科技有限责任公司) 2017年 8月 25日 (2017 - 08 - 25) 说明书第[0065]-[0073]段	1-18
A	CN 102567008 A (三竹资讯股份有限公司) 2012年 7月 11日 (2012 - 07 - 11) 全文	1-18
A	CN 107093140 A (谢汉铭) 2017年 8月 25日 (2017 - 08 - 25) 全文	1-18
A	WO 2017221448 A1 (SONY CORPORATION) 2017年 12月 28日 (2017 - 12 - 28) 全文	1-18

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2019年 7月 31日

国际检索报告邮寄日期

2019年 9月 3日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局 (ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

受权官员

王健

电话号码 86-(10)-53961733

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/089953

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	109064326	A	2018年 12月 21日	无			
CN	107679986	A	2018年 2月 9日	无			
CN	107093145	A	2017年 8月 25日	无			
CN	102567008	A	2012年 7月 11日	TW	201224979	A	2012年 6月 16日
CN	107093140	A	2017年 8月 25日	CN	107833136	A	2018年 3月 23日
WO	2017221448	A1	2017年 12月 28日	CN	109328369	A	2019年 2月 12日
				JP	W02017221448	A1	2019年 4月 18日