

数据对比方法、装置、设备以及存储介质

5 优先权信息

本申请要求于 2021 年 6 月 17 日提交中国专利局、申请号为 202110673176.3、申请名称为“数据对比方法、装置、设备以及存储介质”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及互联网技术领域，尤其涉及一种数据对比方法、装置、设备以及存储介质。

背景技术

10 股票是股份公司发行的所有权凭证，是股份公司为筹集资金而发行给各个股东作为持股凭证并借以取得股息和红利的一种有价证券。股票在经济发展中起着越来越重要的作用，越来越多的人将股票作为重要的投资选项。现在市场中有很多股票可供用户选择，随着科技的发展，出现了很多股票应用程序（application，APP），用户可通过股票 APP 查看不同股票的相关数据，进而从大量的股票中选择出与自身投资水平匹配的股票。

15 现有技术中，大部分股票 APP 可提供股票对比功能，该功能可对用户选择的多个股票或者当前的全部股票进行股票价格的对比，具体是通过电子设备的显示页面显示每一股票的名称和对应的价格。

但是，用户需要了解股票的更多对比数据以便做出准确的选择，现有的股票对比功能对比的数据指标较少，不够全面。

发明内容

本申请提供一种数据对比方法、装置、设备以及存储介质，以解决股票对比的数据指标较少的问题。

20 第一方面，本申请提供一种数据对比方法，包括：

响应于用户的第一操作，接收股票对比指令；

25 显示股票对比页面，所述股票对比页面包括菜单视图和与所述菜单视图对应的行视图，所述菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，所述数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标；与所述股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个所述第一格子视图用于显示添加待对比股票的按钮或显示待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个所述第二格子视图用于显示每个待对比股票的每个指标的数据。

第二方面，本申请提供一种数据对比装置，包括：

接收模块，用于响应于用户的第一操作，接收股票对比指令；

30 处理模块，用于显示股票对比页面，所述股票对比页面包括菜单视图和与所述菜单视图对应的行视图，所述菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，所述数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标；与所述股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个所述第一格子视图用于显示添加待对比股票的按钮或显示待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个所述第二格子视图用于显示每个待对比股票的每个指标的数据。

35 第三方面，本申请提供一种电子设备，包括：

处理器；以及

存储器，用于存储所述处理器的可执行指令；

其中，所述处理器配置为经由执行所述可执行指令来执行第一方面或第一方面各可能的实施方式中任一所述的数据对比方法。

40 第四方面，本申请实施例提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现第一方面或第一方面各可能的实施方式中任一所述的数据对比方法。

第五方面，本申请实施例提供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第一方面或第一方面各可能的实施方式中任一所述的数据对比方法。

45 本申请提供的数据对比方法、装置、设备以及存储介质，通过在接收到股票对比指令后，显示股票对比页面，股票对比页面包括菜单视图和与菜单视图对应的行视图，菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标，与股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个第一格子视图用于显示添加待对比股票的按钮或

显示待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个第二格子视图用于显示每个待对比股票的每个指标的数据。从而，可以显示多个股票的多个不同指标的数据，可进行多个不同指标的数据的对比，从而，可对股票进行比较全面的数据对比，助力用户做出准确的投资选择。

5 附图说明

- 图 1 为本申请实施例提供的数据对比方法的一种应用场景示意图；
图 2 为本申请实施例提供的一种数据对比方法的流程图；
图 3 为本申请实施例提供的一种股票对比按钮设置位置的示意图；
图 4 为本申请实施例提供的一种股票对比按钮设置位置的示意图；
10 图 5 为本申请实施例提供的一种股票对比按钮设置位置的示意图；
图 6 为本申请实施例提供的一种股票对比页面的示意图；
图 7 为本申请实施例提供的一种股票对比页面的示意图；
图 8 为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的交互流程图；
图 9 为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例中从股票对比页面进入股票添加页面的示意图；
15 图 10 为本申请实施例提供的一种股票对比页面的示意图；
图 11 为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的交互流程图；
图 12 为本申请实施例提供的一种股票对比页面的示意图；
图 13 为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的交互流程图；
图 14 为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的交互流程图；
20 图 15 为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的交互流程图；
图 16 为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的流程图；
图 17 为本申请实施例提供的一种股票对比页面的示意图；
图 18 为本申请实施例提供的一种数据对比装置的结构示意图；
图 19 为本申请实施例提供的一种数据对比装置的结构示意图；
25 图 20 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面详细描述本申请的实施例，所述实施例的示例在附图中示出。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制。

- 本申请实施例的说明书、权利要求书及附图中的术语“第一”和“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请实施例的实施例例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排除的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

- 35 首先，下面对本申请实施例中的部分用语进行解释说明，以便于本领域技术人员理解。

- 1、数据指标，是指股票的不同类型数据的归类名称，如本申请实施例中，数据指标包括五大类，分别是行情指标、估值指标、分析指标、财务指标和财务数据。每一类数据指标下包括多个指标，例如，行情指标包括昨收价、总市值、流通市值、成交量、成交额、52 周最高和 52 周最低等；估值指标包括每股收益、市盈率、每股净资产、市净率、市销率和股息率 TTM 等；分析指标包括分析师平均目标价、卖空比例、机构持股比例和股权集中度等；财务指标包括 ROE、ROA、毛利率、净利率、资产负债率、流动比率、速动比率、应收账款周转率、应付账款周转率、固定资产周转率、存货周转率、销售费用率和无形资产占比等；财务数据包括营业收入、毛利润、净利润、总资产、总负债、经营现金流、投资现金流和融资现金流等。

2、图表，是指曲线图、柱状图或折线图。

- 45 现有的股票对比功能对比的数据指标较少，不够全面。为解决这一问题，本申请实施例提供一种数据对比方法、装置、设备以及存储介质，通过设置股票对比页面包括菜单视图和与菜单视图对应的行视图，菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标，与股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个第一格子

视图用于显示添加待对比股票的按钮或显示待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个第二格子视图用于显示每个待对比股票的每个指标的数据。从而，可以显示多个股票的多个不同指标的数据，可进行多个不同指标的数据的对比，从而，可对股票进行比较全面的数据对比，助力用户做出准确的投资选择。

- 5 进一步地，本申请实施例提供的数据对比方法中，股票对比页面还包括图表展示视图，图表展示视图用于展示每个待对比股票的每一指标的数据对应的图表，该图表可以是曲线图、柱状图或折线图等，相比较只有数字的对比，通过图表进行股票数据的对比更加直观，提高了用户体验。

- 进一步地，由于电子设备的屏幕尺寸的限制，股票对比页面所能显示的待对比股票个数是有限的，用户可通过侧滑屏幕，使得股票对比页面滑动至用户想了解的股票的不同指标的数据。但是，每个股票
10 有多个指标的数据，对于一个股票而言，其每一个指标的数据对应一个第二格子视图，现有技术中，不同的第二格子视图在向左或向右滑动过程中，会出现微小的偏移，在金融软件行业，即使微小的偏移也会对用户决策造成负面影响。为解决这一问题，本申请实施例提供的数据对比方法中，通过监测用户对目标格子视图（为第二格子视图中的一个格子视图）的侧滑操作，根据该侧滑操作确定侧滑方向和侧滑距离，然后向除目标格子视图之外的其它第二格子视图发送侧滑指令，该侧滑指令携带侧滑方向和侧滑
15 距离，使得接收到侧滑指令的第二格子视图根据侧滑方向和侧滑距离进行滑动，从而，所有的第二格子视图均以相同的侧滑方向和侧滑距离进行滑动，实现了所有的第二格子视图的同步侧滑，避免了微小的偏移。

下面结合附图，对本申请实施例提供的技术方案进行详细说明。

接下来，对本申请实施例涉及的应用场景进行示例说明。

- 20 本申请实施例提供的数据对比方法至少可以应用于下述应用场景中，下面结合附图进行说明。

- 本领域技术人员可以理解，本申请实施例提供的数据对比方法可以应用于用户通过电子设备上安装
的股票 APP 查看不同股票的不同指标的数据，以进行投资或其他操作的场景中。示例性的，图 1 为本申
请实施例提供的数据对比方法的一种应用场景示意图，如图 1 所示，该应用场景可以包括：至少一个电
子设备（图 1 示出了两个电子设备，分别为电子设备 11 和电子设备 12）和服务器 13。其中，每个电
25 子设备与服务器 13 均可以通过网络进行通信。可选的，电子设备可以是手机、个人计算机或平板电脑等。

- 可选的，用户可以利用电子设备，具体可以通过电子设备上安装的 APP（也称为客户端）或网站
进行股票信息的查看、股票交易或其他相关操作。例如，从股票 APP 的某一页面进入股票对比页面，例
如用户点击某一页面显示的股票对比按钮，对于客户端而言，客户端接收到股票对比指令，显示股票对
比页面。服务器 13 存储所有股票的名称及各个指标的数据，可选的，服务器 13 还存储每个股票的各个
30 指标的图表数据，当用户通过客户端选择了待对比股票时，客户端向服务器 13 发送携带待对比股票的名
称（可选的还包括首次显示图表的指标）的数据请求，服务器 13 接收到数据请求后，向客户端发送待对
比股票的数据信息，待对比股票的数据信息包括待对比股票的名称和待对比股票的至少一个指标的数
据（可选的还包括待对比股票的目标指标的图表数据），然后客户端根据待对比股票的数据信息，在股票显
示页面的每个第一格子视图显示每个待对比股票的名称，在每个指标对应的第二格子视图展示每个指标
35 数据，可选的，在图表展示视图展示目标指标的图表数据对应的图表。从而，可对股票进行比较全面的
数据对比，助力用户做出准确的投资选择。

下面以具体的实施例对本申请的技术方案以及本申请的技术方案如何解决上述技术问题进行详细说
明。下面这几个具体的实施例可以相互结合，对于相同或相似的概念或过程可能在某些实施例中不再赘
述。下面将结合附图，对本申请的实施例进行描述。

- 40 图 2 为本申请实施例提供的一种数据对比方法的流程图，该数据对比方法可以由数据对比装置执行，
该数据对比装置可以通过软件和/或硬件的方式实现。可选的，可以由客户端执行，如图 2 所示，本实施
例的方法可以包括：

S101、响应于用户的第一操作，接收股票对比指令。

- 具体地，第一操作可以是用户点击或触摸股票 APP 的某一页面显示的股票对比按钮或图标，客户端
45 响应于该第一操作，接收到股票对比指令。

作为一种可实施的方式，图 3 为本申请实施例提供的一种股票对比按钮设置位置的示意图，如图 3
所示，例如，股票对比按钮或图标（即股票对比功能的入口）可以设置在股票 APP 打开的首页中的市场
页-机会键（tab）下-金刚区，用户点击股票对比按钮即可进入股票对比页面，可选的，用户未点击前可

以设置新的标识。

作为另一种可实施的方式，图4为本申请实施例提供的一种股票对比按钮设置位置的示意图，如图4所示，例如，股票对比按钮或图标（即股票对比功能的入口）可以设置在该个股页-报价键（tab）下-底部功能区，可选的可以设置为第一个功能图标，用户点击股票对比按钮即可进入股票对比页面，可选的，

5 用户未点击前可以设置气泡引导，例如可以是在用户首次进入个股页时出现，或者可以加其他图标提示，例如红点提示。

作为另一种可实施的方式，图5为本申请实施例提供的一种股票对比按钮设置位置的示意图，如图5所示，例如，股票对比按钮或图标（即股票对比功能的入口）可以设置在该个股页-财务键（tab）下，具体可以设置为一个场景化的长条入口，用户点击股票对比按钮即可进入股票对比页面。

10 需要说明的是，上述股票对比按钮位置和图标的设置仅仅是示例，还可以设置为其他图标，还可以设置在其他页面的某个位置，并不构成对本申请实施例的限定。

S102、显示股票对比页面，股票对比页面包括菜单视图和与菜单视图对应的行视图，菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标；与股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个第一格子视图用于显示添加

15 待对比股票的按钮或显示待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个第二格子视图用于显示每个待对比股票的每个指标的数据。

示例性地，图6为本申请实施例提供的一种股票对比页面的示意图，数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标（如图6中所示数据指标1和数据指标2），每项数据指标包括至少一个指标（如图6中所示指标1和指标2），用户可以点击图6中所示的手势所指的图标进行对每项数据指标的展开和收起，图

20 6中所示为展开状态。与股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，如图6中所示当前股票对比页面可以显示3个第一格子视图，本实施例中，可选的，与股票名称栏对应的行视图可以包括至少6个第一格子视图，即就是说，用户可以一次选择添加至少6个股票进行股票的各项指标数据对比。与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个第二格子视图用于显示每个待对比股票的每个指标的数据，如图6中所示当前股票对比页面可以显示3个第二格子视图，可以理解的是，第二格子视图

25 的个数与第一格子视图的个数相同。每个第一格子视图用于显示添加待对比股票的按钮（如图6中所示的“+”），用户点击该按钮“+”即可进入添加待对比股票的页面进行待对比股票的选择。在预存了待对比股票或者用户选择添加了待对比股票时，每个第一格子视图用于显示待对比股票的名称和删除按钮，图7为本申请实施例提供的一种股票对比页面的示意图，如图7所示，如用户选择的待对比股票为“XX控股”，第一个第一格子视图显示“XX控股”和删除按钮“x”。

30 本实施例提供的数据对比方法，在接收到股票对比指令后，显示股票对比页面，股票对比页面包括菜单视图和与菜单视图对应的行视图，菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标，与股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个第一格子视图用于显示添加待对比股票的按钮或显示待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个第二格子视图用于显示每个待对比股票

35 的每个指标的数据。从而，可以显示多个股票的多个不同指标的数据，可进行多个不同指标的数据的对比，从而，可对股票进行比较全面的数据对比，助力用户做出准确的投资选择。

本申请实施例中，可选的，在用户首次进入股票对比页面时，可以是显示如图6所示的页面，即股票名称栏对应的行视图没有待对比股票，需要用户选择添加，在这种情况下，图8为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的交互流程图，如图8所示，本实施例的方法可以包括：

40 S201、客户端响应于用户的第一操作，接收股票对比指令。

S202、客户端显示股票对比页面。

其中，股票对比页面包括菜单视图和与菜单视图对应的行视图，菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标；与股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个第一格子视图用于显示添加待对比股票的按钮或

45 显示待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个第二格子视图用于显示每个待对比股票的每个指标的数据。

S203、客户端响应于用户点击添加待对比股票的按钮的操作，接收添加待对比股票的指令。

S204、客户端显示股票添加页面，股票添加页面包括已选股票列表和待选股票列表，待选股票列表

包括供用户选择的多个股票的名称。

图9为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例中从股票对比页面进入股票添加页面的示意图,如图9所示,用户点击添加待对比股票的按钮(如图9中所示的“+”),客户端接收到添加待对比股票的指令,然后客户端显示股票添加页面,如图9中所示股票添加页面包括已选股票列表和待选股票列表,其中已选股票列表默认收起状态,可选的,待选股票列表可以显示相同行业的前五大市值股票和用户自选的股票。可选的,该股票添加功能可以复用已有的投资组合功能中添加股票的交互。

可选的,在显示股票添加页面之前,还可以包括确定为用户推荐的股票并显示在待选股票列表中。具体地,本实施例的方法在S204之前,还可以包括:根据已选股票列表中的股票的预设指标和/或股票属性信息确定待推荐股票,将待推荐股票确定为待选股票列表中的待选股票,待推荐股票的显示优先级高于其它待选股票的显示优先级。

具体地,预设指标可以是一个或多个,还可以是全部的指标,股票属性信息可以包括股票所处的行业和/或股票的公司市值等。其中,根据已选股票列表中的股票的股票属性信息确定待推荐股票时,例如股票属性信息包括股票所处的行业和股票的公司市值,在一种可实施的方式中,例如,可以将与已选股票列表中的一个股票所处行业相同且公司市值排名前5名的股票确定为待推荐股票。其中,预设指标为多个时,根据已选股票列表中的股票的预设指标确定待推荐股票,可以为:将多个预设指标值的加权平均值与已选股票列表中的股票的多个预设指标值的加权平均值之差小于或等于预设阈值的股票确定为待推荐股票。其中,根据已选股票列表中的股票的预设指标和股票属性信息确定待推荐股票,在一种可实施的方式中,例如,可以是,先根据已选股票列表中的股票的股票属性信息确定出待选的待推荐股票,然后再从这些待选的待推荐股票中,将多个预设指标值的加权平均值与已选股票列表中的股票的多个预设指标值的加权平均值之差小于或等于预设阈值的股票确定为待推荐股票。该方式中,所确定的待推荐股票与已选股票列表中的股票对于用户而言更具有可比性,可进一步提高用户体验。

可选的,在本申请的另一种实施例中,根据已选股票列表中的股票的预设指标和/或股票属性信息确定待推荐股票时,可以包括如下步骤:

步骤1:基于多个预设指标以及已选股票列表中的股票的股票属性信息,计算已选股票列表中的股票对应于每个预设指标的指标参数;

步骤2:基于每个预设指标的指标参数确定加权期望值;

步骤3:选取目标加权期望值对应的股票作为待推荐股票。

具体的,本实施例中多个预设指标包括用户预先设定的以下至少一种指标:用户设定的目标关注股票对应的关注指标、交易行业对应的行业指标、股票信息中的股东指标、股票发行主体对应的市值指标、市盈率指标等等。

在步骤1中可以通过计算各个股票属性信息与各个预设指标之间的相似度的方式来确定指标参数。例如,通过如下公式计算用户设定的交易行业对应的行业指标与当前股票的股票属性信息中的行业信息之间的行业指标参数:

$$t_1 = \frac{\sqrt{(m_1 - n_1)^2 + (m_2 - n_2)^2 + \dots + (m_i - n_i)^2}}{\sqrt{\sum_{k=1}^i m_k^2} \cdot \sqrt{\sum_{k=1}^i n_k^2}}$$

其中, $m_1 \sim m_i$ 构成用户设定的交易行业对应的行业指标对应的字符串, $n_1 \sim n_i$ 构成当前股票的股票属性信息中的行业信息对应的行业指标对应的字符串, i 表示字符串中的字符数量。也可以通过计算差值比例的方式来确定指标参数。例如,通过如下公式计算用户设定的市值指标与当前股票的股票属性信息中的市值信息之间的市值指标参数:

$$t_2 = (h - g) / g$$

其中, h 表示用户设定的市值指标, g 表示当前股票的股票属性信息中的市值信息。由此,计算得到各个指标参数对应的数值: $t_1, t_2, \dots, t_{i-1}, t_i$ 。

在步骤2中基于每个预设指标的指标参数确定加权期望值时,可以通过如下公式计算得到:

$$Wei = \alpha_1 t_1 + \alpha_2 t_2 + \dots + \alpha_{i-1} t_{i-1} + \alpha_i t_i$$

其中, Wei 为基于每个预设指标的指标参数确定的加权期望值, $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_{i-1}, \alpha_i$ 用于表示各

指标参数对应设定的权重。

在步骤 3 中，可以基于待推荐股票的数量，确定数值较高的目标加权期望值，再从中选取目标加权期望值对应的股票作为待推荐股票。本实施例中通过上述方式推荐股票，基于用户设定的信息计算各个股票对应的加权期望值，得到更加贴合用户需求的股票，提高了股票推荐的成功率。

5 S205、客户端将用户选择的股票的名称确定为待对比股票的名称。

具体地，即就是将用户通过股票添加页面选择的股票的名称确定为待对比股票的名称。

S206、客户端向服务器发送第一数据请求，第一数据请求携带待对比股票的名称。

具体地，第一数据请求携带 S205 中所确定的待对比股票的名称。

10 S207、服务器向客户端发送待对比股票的数据信息，待对比股票的数据信息包括待对比股票的名称和待对比股票的至少一个指标的数据。

S208、客户端根据待对比股票的数据信息，在每个第一格子视图显示每个待对比股票的名称，在每个指标对应的第二格子视图显示每个指标的数据。

15 图 10 为本申请实施例提供的一种股票对比页面的示意图，如图 10 所示，本实施例中，以第一数据请求携带待对比股票的名称为“XX 控股”、“XX 集团”和“XX 汽车”，数据指标包括行情指标、估值指标、分析指标、财务指标和财务数据为例，其中的行情指标包括昨收价、总市值、流通市值、成交量、成交额、52 周最高和 52 周最低为例，估值指标、分析指标、财务指标和财务数据均为收起状态图 10 中未示出，币种例如默认为人民币。

本实施例提供的数据对比方法，可以显示多个股票的多个不同指标的数据，可进行多个不同指标的数据的对比，从而，可对股票进行比较全面的数据对比，助力用户做出准确的投资选择。

20 本申请实施例中，可选的，在用户首次进入股票对比页面时，还可以是显示如图 10 所示的页面，即股票名称栏已经存在待对比股票的名称，每个第三格子视图显示对应的数据。该情况下，待对比股票的名称包括预存的或者用户上一次选择的，用户每一次选择的待对比股票的名称服务器会记录，在客户端请求时发送给客户端。图 11 为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的交互流程图，如图 11 所示，本实施例的方法可以包括：

25 S301、客户端响应于用户的第一操作，接收股票对比指令。

S302、客户端向服务器发送第一数据请求，第一数据请求携带待对比股票的名称。

具体地，待对比股票的名称包括预存的或者用户上一次选择的。

S303、服务器向客户端发送待对比股票的数据信息，待对比股票的数据信息包括待对比股票的名称和待对比股票的至少一个指标的数据。

30 S304、客户端根据待对比股票的数据信息，在每个第一格子视图显示每个待对比股票的名称，在每个指标对应的第二格子视图显示每个指标的数据。

S305、客户端显示股票对比页面。

35 其中，股票对比页面包括菜单视图和与菜单视图对应的行视图，菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标；与股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个第一格子视图显示每个待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个指标对应的第二格子视图显示每个指标的数据。

本实施例提供的数据对比方法，可以显示多个股票的多个不同指标的数据，可进行多个不同指标的数据的对比，从而，可对股票进行比较全面的数据对比，助力用户做出准确的投资选择。

40 上述实施例中，若第一操作是在第一页面进行，待对比股票的名称包括预存的或者用户上一次选择的。例如，若用户从图 3 所示的市场页进行第一操作，且用户是首次进入市场页，待对比股票的名称为预存的，用户下一次进入市场页进行第一操作时，待对比股票的名称为用户上一次选择的，即可直接显示用户上一次选择的待对比股票的所有指标的数据。

45 若第一操作是在第二页面进行，待对比股票的名称包括第二页面当前股票的名称和用户选择的股票的名称，或者，待对比股票的名称包括用户上一次选择的。例如，若用户从图 4 所示的个股页进行第一操作，若用户是首次进入个股页，待对比股票的名称中的一个为个股页当前股票的名称，其他待对比股票需要用户自行添加，用户下一次进入个股页进行第一操作时，待对比股票的名称为用户上一次选择的，即可直接显示用户上一次选择的待对比股票的所有指标的数据。

进一步地，在 S302 中客户端向服务器发送第一数据请求之前，本实施例的方法还可以包括：

若确定第一操作在第二页面进行，将第二页面当前股票的名称确定为待对比股票的名称；

若确定第一操作在除第二页面之外的页面进行，在每个第一格子视图显示添加待对比股票的按钮。

- 例如，第二页面为图 4 所示的个股页，若确定第一操作在个股页进行，将个股页当前股票的名称确定为一个待对比股票的名称，若否，则在每个第一格子视图显示添加待对比股票的按钮，供用户选择添加待对比股票。

进一步地，本申请实施例提供的数据对比方法中，股票对比页面还包括图表展示视图，图表展示视图用于展示每个待对比股票的每一指标的数据对应的图表，该图表可以是曲线图、柱状图或折线图，例如，若支持一次对比 6 个股票，则图表设置 6 种不同颜色，每种颜色对应一个股票的图表。

- 10 可选的，菜单视图还可以包括币种选择栏，与币种选择栏对应的行视图包括至少一个第三格子视图，可用于用户切换不同的币种，方便用户使用。每个股票的不同指标可能会有不一样的货币，服务器会将所有数据指标的货币统一转换为报价货币，若当前股票的报价货币为非主流货币（如美元、港币、人民币和新加坡元），服务器根据股票市场将报价货币转换为对应主流货币。可选的，客户端在股票对比页面首次展示第一个股票对应的货币，用户可统一切换所有对比股票的货币，币种切换例如可以支持美元、
- 15 港币、人民币和新加坡元的切换。

- 可选的，在首次展示的股票对比页面中，设置首次展示第一项数据指标中的第一个指标的数据对应的图表，例如，第一项数据指标中的第一个指标为昨收价，图 12 为本申请实施例提供的一种股票对比页面的示意图，如图 12 所示，图表展示视图展示的是昨收价的数据对应的图表，该图表为曲线图，对应的是股价走势，可以包括近 1 月、近 3 月、近 6 月、近 1 年和近 3 年的股价走势，三条曲线分别对应三个股票的股价走势，图表可以展开或收起。相比较只有数字的对比，通过图表进行股票数据的对比更加直观，提高了用户体验。
- 20

下面结合图 13-图 15 详细说明股票对比页面还包括图表展示视图时的具体实施方案。

- 图 13 为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的交互流程图，本实施例中，在用户首次进入股票对比页面时，股票名称栏对应的行视图没有待对比股票，需要用户选择添加，如图 13 所示，本实施例的方法可以包括：
- 25

S401、客户端响应于用户的第一操作，接收股票对比指令。

S402、客户端显示股票对比页面。

- 其中，股票对比页面包括图表展示视图、菜单视图和与菜单视图对应的行视图，图表展示视图用于展示每个待对比股票的每一指标的数据对应的图表。菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标，与股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个第一格子视图用于显示添加待对比股票的按钮或显示待对比股票
- 30
- 的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个第二格子视图用于显示每个待对比股票的每个指标的数据。

S403、客户端响应于用户点击添加待对比股票的按钮的操作，接收添加待对比股票的指令。

- 35 S404、客户端显示股票添加页面，股票添加页面包括已选股票列表和待选股票列表。

此处与图 8 所示实施例中相同，区别在于股票对比页面还包括图表展示视图，其他的内容此处不再赘述。

S405、客户端将用户选择的股票的名称确定为待对比股票的名称。

具体地，即就是将用户通过股票添加页面选择的股票的名称确定为待对比股票的名称。

- 40 S406、客户端向服务器发送第一数据请求，第一数据请求携带待对比股票的名称和目标指标，目标指标为首次显示图表的指标。

具体地，第一数据请求携带 S405 中所确定的待对比股票的名称，目标指标可以是预设的指标，例如为第一项数据指标下的第一个指标。

- 45 S407、服务器向客户端发送待对比股票的数据信息，待对比股票的数据信息包括待对比股票的名称、待对比股票的至少一个指标的数据和待对比股票的目标指标的图表数据。

S408、客户端根据待对比股票的数据信息，在每个第一格子视图显示每个待对比股票的名称，在每个指标对应的第二格子视图展示每个指标数据，根据预存的指标与图表类型的对应关系，在图表展示视图展示目标指标的图表数据对应的图表。

作为一种可实施的方式，S408 中根据预存的指标与图表类型的对应关系，在图表展示视图展示目标指标的图表数据对应的图表，具体可以为：

S4081、根据预存的指标与图表类型的对应关系，确定目标指标对应的图表的类型。

5 可选的，图表可以为曲线图、柱状图或折线图中的任意一种。不同指标对应不同类型的图表，先根据预存的指标与图表类型的对应关系，确定目标指标对应的图表是曲线图、折线图、还是柱状图。

作为一种可实施的方式，图表类型包括曲线图和柱状图，涉及历史数据的指标的图表为曲线图，不涉及历史数据的指标的图表为柱状图。

S4082、根据目标指标对应的图表的类型，对目标指标的图表数据进行转换，得到转换后的目标指标的图表数据。

10 具体地，例如目标指标对应的图表是曲线图，则将目标指标的图表数据转换为曲线图对应的图表数据。

S4083、在图表展示视图展示转换后的目标指标的图表数据对应的图表。

具体地，在图表展示视图展示了目标指标的图表数据对应的图表之后，用户还可以切换不同的指标查看对应的图表，具体地，用户可以点击每项数据指标的展开图表，然后点击该项数据指标下的某一个指标，相应地，客户端向服务器请求该指标的图表数据，根据该指标的图表数据在图表展示视图展示该指标的图表数据对应的图表，下面结合图 14 进行说明。

图 14 为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的交互流程图，如图 14 所示，本实施例的方法在图 13 所示方法的基础上，进一步地，还可以包括：

S409、客户端向服务器发送第二数据请求，第二数据请求携带用户选择的第一指标。

20 S410、服务器向客户端发送第一指标的图表数据。

S411、在图表展示视图展示第一指标的图表数据对应的图表。

可选的，图表可以为曲线图、柱状图或折线图中的任意一种，图表支持展开状态或收起状态，设置默认展开状态，APP 生命周期内记录用户操作，切换指标后 APP 生命周期内也会记录。可选的，页面下滑时，图表区域整体吸顶，图表收起时吸顶操作栏。可选的，图表区域可占据股票对比页面约 1/3 比例。

25 作为一种可实施的方式，涉及历史数据的指标的图表均采用曲线图，曲线图支持周期切换，不同指标的周期有所不同，周期例如设置小于或等于 5 个，用户切换周期后，客户端展示切换后的周期下的历史数据绘制而成的曲线。可选的，对于曲线图，在左侧展示 Y 轴，Y 轴为指标数据范围，上下极值使用图表通用规范，例如部分空白，Y 轴展示三个数据，X 轴展示 3 个日期。需要说明的是，上述仅是一种示例，并不构成曲线图的限制。

30 作为一种可实施的方式，不涉及历史数据的指标的图表均采用柱状图，柱状图将每个对比股票的最新一期数据绘制成柱状图。可选的，柱状图不展示 Y 轴和 X 轴，数据可以标注在柱子上方，柱状图中只保留 0 线和底部线作为分割线。

图 13 和图 14 所示实施例提供的数据对比方法，可以显示多个股票的多个不同指标的数据，可进行多个不同指标的数据的对比，从而，可对股票进行比较全面的数据对比，助力用户做出准确的投资选择。而且，通过图表进行股票数据的对比更加直观，提高了用户体验。

35 本申请实施例中，可选的，在用户首次进入股票对比页面时，还可以是股票名称栏已经存在待对比股票的名称，每个第三格子视图显示对应的数据，图表展示视图也展示有图表。该情况下，待对比股票的名称包括预存的或者用户上一次选择的，目标指标是预设的指标，用户每一次选择的待对比股票的名称服务器会记录，在客户端请求时发送给客户端，下面结合图 15 详细说明。图 15 为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的交互流程图，如图 15 所示，本实施例的方法可以包括：

S501、客户端响应于用户的第一操作，接收股票对比指令。

S502、客户端向服务器发送第一数据请求，第一数据请求携带待对比股票的名称和目标指标，目标指标为首次显示图表的指标。

具体地，待对比股票的名称包括预存的或者用户上一次选择的，目标指标是预设的指标。

45 S503、服务器向客户端发送待对比股票的数据信息，待对比股票的数据信息包括待对比股票的名称、待对比股票的至少一个指标的数据和待对比股票的目标指标的图表数据。

S504、客户端根据待对比股票的数据信息，在每个第一格子视图显示每个待对比股票的名称，在每个指标对应的第二格子视图展示每个指标数据，在图表展示视图展示目标指标的图表数据对应的图表。

S505、客户端显示股票对比页面。

其中，股票对比页面包括图表展示视图、菜单视图和与菜单视图对应的行视图，图表展示视图展示目标指标的图表数据对应的图表，菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标，与股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个第一格子视图显示每个待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个指标对应的第二格子视图显示每个指标的数据。

本实施例提供的数据对比方法，可以显示多个股票的多个不同指标的数据，可进行多个不同指标的数据的对比，从而，可对股票进行比较全面的数据对比，助力用户做出准确的投资选择。而且，通过图表进行股票数据的对比更加直观，提高了用户体验。

上述实施例中，若第一操作是在第一页面进行，待对比股票的名称包括预存的或者用户上一次选择的，目标指标是预设的指标，例如目标指标可以是第一项数据指标下的第一个指标。例如，若用户从图3所示的市场页进行第一操作，若用户是首次进入市场页，待对比股票的名称为预存的，目标指标是预设的指标，用户下一次进入市场页进行第一操作时，待对比股票的名称为用户上一次选择的，即可直接显示用户上一次选择的待对比股票的所有指标的数据以及预设指标的图表。

若第一操作是在第二页面进行，待对比股票的名称包括第二页面当前股票的名称和用户选择的股票的名称，或者，待对比股票的名称包括用户上一次选择的，目标指标是预设的指标。例如，若用户从图4所示的个股页进行第一操作，若用户是首次进入个股页，待对比股票的名称中的一个为个股页当前股票的名称，其他待对比股票需要用户自行添加，用户下一次进入个股页进行第一操作时，待对比股票的名称为用户上一次选择的，即可直接显示用户上一次选择的待对比股票的所有指标的数据以及预设指标的图表。

可选的，在展示每个待对比股票的每一指标的数据对应的图表时，可根据用户选择的展示周期选择相应的数据点，这样是基于精度的考虑。例如，展示周期为1个月时展示20个数据点，展示周期为3个月时展示60个数据点，展示周期为6个月时展示120个数据点，展示周期为1年时展示250个数据点，展示周期为3年时展示750个数据点。

进一步地，在上述实施例中的股票对比页面中，整个页面的布局是从上往下的，上下滑动的同步是自动的，由于布局是从上往下的，那么每一行的行视图都是彼此独立的，由于在进行股票的数据对比时需要展示的数据量较大，在展示时，电子设备屏幕一页是无法涵盖所有的对比数据的，为了实现上下滑动同步，在客户端设置使用同一类型的每一行的行视图是可复用的，为了实现侧滑，行视图内的第一格子视图和第二格子视图也是可复用的。由于行视图是彼此独立的且内嵌的第一格子视图和第二格子视图也是可复用的，在侧滑时如何保证每个第一格子视图和每个第二格子视图同步侧滑，是本申请实施例需要解决的另一个问题，为解决这一问题，下面结合图16详细说明本申请实施例提供的技术方案。

图16为本申请实施例提供的一种数据对比方法实施例的流程图，该数据对比方法可以由数据对比装置执行，该数据对比装置可以通过软件和/或硬件的方式实现。可选的，可以由客户端执行，如图16所示，本实施例的方法可以包括：

S601、监测到用户对目标格子视图的侧滑操作，目标格子视图为第一格子视图、第二格子视图和第三格子视图中的任意一个格子视图，第一格子视图、第二格子视图和第三格子视图均进行过用于监测侧滑事件的注册。

具体地，图17为本申请实施例提供的一种股票对比页面的示意图，如图17所示，图表展示视图展示的是总市值这一指标对应的图表（为柱状图），币种为美元。要实现侧滑，只需第一格子视图、第二格子视图和第三格子视图滑动，菜单视图是固定的，股票名称栏所在的行视图以上的部分是固定的。因此，用户在第一格子视图、第二格子视图和第三格子视图所在的区域进行侧滑操作，股票对比页面才进行侧滑。

在一可实施的方式中，可以在客户端设置一个同步滑动管理单元，同步滑动管理单元为客户端的一个软件模块，由同步滑动管理单元来负责执行S601-S603的操作，实现所有格子视图同步侧向滑动。具体地，第一格子视图、第二格子视图和第三格子视图会分别向滑动管理单元发送注册请求，滑动管理单元接收到注册请求，对第一格子视图、第二格子视图和第三格子视图进行监测侧滑事件的注册，同步滑动管理单元会对所有注册过的格子视图监测侧滑事件的发生。

S602、根据侧滑操作确定侧滑方向和侧滑距离。

本实施例中，若用户在第一格子视图、第二格子视图或第三格子视图所在的区域进行侧滑操作，同步滑动管理单元会监测到侧滑事件，并会根据侧滑事件确定侧滑方向和侧滑距离，具体地，例如，用户在某一格子视图上进行侧滑操作，侧滑距离为手指的起点与侧滑后手指的终点之间的距离，该格子视图可以计算该侧滑距离，侧滑方向可以直接监测到，为向左或向右。

- 5 S603、向第一格子视图、第二格子视图和第三格子视图发送侧滑指令，侧滑指令携带侧滑方向和侧滑距离，用于接收到侧滑指令的格子视图根据侧滑方向和侧滑距离进行滑动。

具体地，滑动管理单元向所有在滑动管理单元注册过的第一格子视图、第二格子视图和第三格子视图发送侧滑指令，接收到侧滑指令的格子视图均根据侧滑方向和侧滑距离进行滑动，从而实现了格子视图同步侧向滑动，所有格子视图之间无微小滑动偏移。

- 10 本实施例中，通过滑动管理单元监测所有注册过的格子视图的侧滑事件，统一管理这些已注册的格子视图，从而，在监测到用户对某一格子视图的侧滑操作时，向其他格子视图发送侧滑指令，使得所有格子视图同步侧向滑动，还可避免冲突，例如，用户通过手指滑动的是两个格子视图，或者用户手指滑动的是两个格子视图的交叉线的位置，用户手指触碰两个格子视图时是有先后顺序的，可以理解的是，用户手指触碰两个格子视图的时间间隔是非常小的，只要滑动管理单元监测到用户对第一个格子视图的侧滑操作，即向其他格子视图发送侧滑指令，使得所有格子视图同步侧向滑动，保证了所有格子视图之间无微小滑动偏移。

可选的，本申请实施例中的股票对比页面，还可以支持分享长图和短图，例如，用户点击页面显示的分

15 享图标后，唤起多图单选控件，可选长图或短图分享，短图分享为生成当前页面浏览位置的截图分享，长图分享为生成当前页面全部内容的截图分享。

- 20 以下为本申请装置实施例，可以用于执行本申请上述方法实施例。对于本申请装置实施例中未披露的细节，可参考本申请上述方法实施例。

图 18 为本申请实施例提供的一种数据对比装置的结构示意图，如图 18 所示，本实施例的装置可以包括：接收模块 101 和处理模块 102，其中，

接收模块 101 用于响应于用户的第一操作，接收股票对比指令。

- 25 处理模块 102 用于显示股票对比页面，股票对比页面包括菜单视图和与菜单视图对应的行视图，菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标；与股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个第一格子视图用于显示添加待对比股票的按钮或显示待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个第二格子视图用于显示每个待对比股票的每个指标的数据。

- 30 本申请实施例提供的装置，可执行上述方法实施例，其具体实现原理和技术效果，可参见上述方法实施例，本实施例此处不再赘述。

图 19 为本申请实施例提供的一种数据对比装置的结构示意图，如图 19 所示，本实施例的装置在图 18 所示装置的基础上，进一步地，还可以包括：发送模块 103，其中，

发送模块 103 用于向服务器发送第一数据请求，第一数据请求携带待对比股票的名称；

- 35 接收模块 101 还用于接收服务器发送的待对比股票的数据信息，待对比股票的数据信息包括待对比股票的名称和待对比股票的至少一个指标的数据；

处理模块 102 用于根据待对比股票的数据信息，在每个第一格子视图显示每个待对比股票的名称，在每个指标对应的第二格子视图显示每个指标的数据。

可选的，若第一操作是在第一页面进行，待对比股票的名称包括预存的或者用户上一次选择的；

- 40 若第一操作是在第二页面进行，待对比股票的名称为第二页面当前股票的名称和用户选择的股票的名称或者为用户上一次选择的。

可选的，股票对比页面还包括图表展示视图，图表展示视图用于展示每个待对比股票的每一指标的数据对应的图表。

- 45 可选的，发送模块 103 还用于向服务器发送第一数据请求，第一数据请求携带待对比股票的名称和目标指标，目标指标为首次显示图表的指标；

接收模块 101 还用于接收服务器发送的待对比股票的数据信息，待对比股票的数据信息包括待对比股票的名称、待对比股票的至少一个指标的数据和待对比股票的目标指标的图表数据；

处理模块 102 还用于根据待对比股票的数据信息，在每个第一格子视图显示每个待对比股票的名称，

在每个指标对应的第二格子视图展示每个指标数据，在图表展示视图展示目标指标的图表数据对应的图表。

可选的，若第一操作是在第一页面进行，待对比股票的名称包括预存的或者用户上一次选择的，目标指标是预设的指标；

- 5 若第一操作是在第二页面进行，待对比股票的名称为第二页面当前股票的名称和用户选择的股票的名称或者为用户上一次选择的，目标指标是预设的指标。

可选的，发送模块 103 还用于向服务器发送第二数据请求，第二数据请求携带用户选择的第一指标；接收模块 101 还用于接收服务器发送的第一指标的图表数据；

处理模块 102 还用于在图表展示视图展示第一指标的图表数据对应的图表。

- 10 可选的，处理模块 102 还用于在发送模块 103 向服务器发送第一数据请求之前，响应于用户点击添加待对比股票的按钮的操作，接收添加待对比股票的指令；

显示股票添加页面，股票添加页面包括已选股票列表和待选股票列表；

将用户选择的股票的名称确定为待对比股票的名称。

可选的，菜单视图还包括币种选择栏，与币种选择栏对应的行视图包括至少一个第三格子视图。

- 15 可选的，处理模块 102 还用于监测到用户对目标格子视图的侧滑操作，目标格子视图为第一格子视图、第二格子视图和第三格子视图中的任意一个格子视图；

根据侧滑操作确定侧滑方向和侧滑距离；

发送模块 103 还用于向第一格子视图、第二格子视图和第三格子视图发送侧滑指令，侧滑指令携带侧滑方向和侧滑距离，用于接收到侧滑指令的格子视图根据侧滑方向和侧滑距离进行滑动。

- 20 本申请实施例提供的装置，可执行上述方法实施例，其具体实现原理和技术效果，可参见上述方法实施例，本实施例此处不再赘述。

- 需要说明的是，应理解以上装置的各个模块的划分仅仅是一种逻辑功能的划分，实际实现时可以全部或部分集成到一个物理实体上，也可以物理上分开。且这些模块可以全部以软件通过处理元件调用的形式实现；也可以全部以硬件的形式实现；还可以部分模块通过处理元件调用软件的形式实现，部分模块通过硬件的形式实现。例如，处理模块可以为单独设立的处理元件，也可以集成在上述装置的某一个芯片中实现，此外，也可以以程序代码的形式存储于上述装置的存储器中，由上述装置的某一个处理元件调用并执行以上处理模块的功能。其它模块的实现与之类似。此外这些模块全部或部分可以集成在一起，也可以独立实现。这里的处理元件可以是一种集成电路，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤或以上各个模块可以通过处理器元件中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。
- 25 例如，以上这些模块可以是被配置成实施以上方法的一个或多个集成电路，例如：一个或多个特定集成电路(application specific integrated circuit, ASIC)，或，一个或多个微处理器(digital signal processor, DSP)，或，一个或者多个现场可编程门阵列(field programmable gate array, FPGA)等。再如，当以上某个模块通过处理元件调度程序代码的形式实现时，该处理元件可以是通用处理器，例如中央处理器

- 30 例如，以上这些模块可以是被配置成实施以上方法的一个或多个集成电路，例如：一个或多个特定集成电路(application specific integrated circuit, ASIC)，或，一个或多个微处理器(digital signal processor, DSP)，或，一个或者多个现场可编程门阵列(field programmable gate array, FPGA)等。再如，当以上某个模块通过处理元件调度程序代码的形式实现时，该处理元件可以是通用处理器，例如中央处理器
- 35 (central processing unit, CPU)或其它可以调用程序代码的处理器。再如，这些模块可以集成在一起，以片上系统(system-on-a-chip, SOC)的形式实现。

- 在上述实施例中，可以全部或部分地通过软件、硬件、固件或者其任意组合来实现。当使用软件实现时，可以全部或部分地以计算机程序产品的形式实现。计算机程序产品包括一个或多个计算机指令。在计算机上加载和执行计算机程序指令时，全部或部分地产生按照本申请实施例的流程或功能。计算机
- 40 可以是通用计算机、专用计算机、计算机网络、或者其他可编程装置。计算机指令可以存储在计算机可读存储介质中，或者从一个计算机可读存储介质向另一个计算机可读存储介质传输，例如，计算机指令可以从一个网站站点、计算机、服务器或数据中心通过有线(例如同轴电缆、光纤、数字用户线(DSL))或无线(例如红外、无线、微波等)方式向另一个网站站点、计算机、服务器或数据中心进行传输。计算机可读存储介质可以是计算机能够存取的任何可用介质或者是包含一个或多个可用介质集成的服务器
- 45 器、数据中心等数据存储设备。可用介质可以是磁性介质，(例如，软盘、硬盘、磁带)、光介质(例如，DVD)、或者半导体介质(例如固态硬盘 solid state disk (SSD))等。

图 20 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图，如图 20 所示，本实施例的电子设备可以包括处理器 21 和存储器 22，

其中，存储器 22 用于存储处理器 21 的可执行指令。

处理器 21 配置为经由执行可执行指令来执行上述方法实施例中的数据对比方法。

可选地，存储器 22 既可以是独立的，也可以跟处理器 21 集成在一起。

当存储器 22 是独立于处理器 21 之外的器件时，本实施例的电子设备还可以包括：

5 总线 23，用于连接存储器 22 和处理器 21。

可选地，本实施例的电子设备还可以包括：通信接口 24，该通信接口 24 可以通过总线 23 与处理器 21 连接。

本申请还提供一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质中存储有计算机执行指令，当其在计算机上运行时，使得计算机执行如上述实施例的数据对比方法。

10 本申请实施例还提供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如上实施例中的数据对比方法。

在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

20 尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为本申请的限制，本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1、一种数据对比方法，其特征在于，包括：

响应于用户的第一操作，接收股票对比指令；

5 显示股票对比页面，所述股票对比页面包括菜单视图和与所述菜单视图对应的行视图，所述菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，所述数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标；与所述股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个所述第一格子视图用于显示添加待对比股票的按钮或显示待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个所述第二格子视图用于显示每个待对比股票的每个指标的数据。

10 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向服务器发送第一数据请求，所述第一数据请求携带待对比股票的名称；

接收服务器发送的所述待对比股票的数据信息，所述待对比股票的数据信息包括所述待对比股票的名称和所述待对比股票的至少一个指标的数据；

15 根据所述待对比股票的数据信息，在每个所述第一格子视图显示每个所述待对比股票的名称，在每个指标对应的第二格子视图显示每个指标的数据。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，若所述第一操作是在第一页面进行，所述待对比股票的名称包括预存的或者用户上一次选择的；

若所述第一操作是在第二页面进行，所述待对比股票的名称包括所述第二页面当前股票的名称和用户选择的股票的名称，或者，所述待对比股票的名称包括用户上一次选择的。

20 4、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述向服务器发送第一数据请求之前，所述方法还包括：

若确定所述第一操作在所述第二页面进行，将所述第二页面当前股票的名称确定为所述待对比股票的名称；

25 若确定所述第一操作在除所述第二页面之外的页面进行，在每个所述第一格子视图显示所述添加待对比股票的按钮。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述股票对比页面还包括图表展示视图，所述图表展示视图用于展示每个待对比股票的每一指标的数据对应的图表。

6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

30 向服务器发送第一数据请求，所述第一数据请求携带待对比股票的名称和目标指标，所述目标指标为首次显示图表的指标；

接收服务器发送的所述待对比股票的数据信息，所述待对比股票的数据信息包括所述待对比股票的名称、所述待对比股票的至少一个指标的数据和所述待对比股票的所述目标指标的图表数据；

35 根据所述待对比股票的数据信息，在每个所述第一格子视图显示每个所述待对比股票的名称，在每个指标对应的第二格子视图展示每个指标数据，根据预存的指标与图表类型的对应关系，在所述图表展示视图展示所述目标指标的图表数据对应的图表。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述根据预存的指标与图表类型的对应关系，在所述图表展示视图展示所述目标指标的图表数据对应的图表，包括：

根据预存的指标与图表类型的对应关系，确定所述目标指标对应的图表的类型；

40 根据所述目标指标对应的图表的类型，对所述目标指标的图表数据进行转换，得到转换后的目标指标的图表数据；

在所述图表展示视图展示转换后的目标指标的图表数据对应的图表。

8、根据权利要求6或7所述的方法，其特征在于，若所述第一操作是在第一页面进行，所述待对比股票的名称包括预存的或者用户上一次选择的，所述目标指标是预设的指标；

45 若所述第一操作是在第二页面进行，所述待对比股票的名称包括所述第二页面当前股票的名称和用户选择的股票的名称，或者，所述待对比股票的名称包括用户上一次选择的，所述目标指标是预设的指标。

9、根据权利要求6或7所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向服务器发送第二数据请求，所述第二数据请求携带用户选择的第一指标；

接收服务器发送的所述第一指标的图表数据；

在所述图表展示视图展示所述第一指标的图表数据对应的图表。

10、根据权利要求 2 或 6 所述的方法，其特征在于，所述向服务器发送第一数据请求之前，所述方法还包括：

5 响应于用户点击所述添加待对比股票的按钮的操作，接收添加待对比股票的指令；

显示股票添加页面，所述股票添加页面包括已选股票列表和待选股票列表，所述待选股票列表包括供用户选择的多个股票的名称；

将用户选择的股票的名称确定为所述待对比股票的名称。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

10 根据所述已选股票列表中的股票的预设指标和/或股票属性信息确定待推荐股票；

将所述待推荐股票确定为所述待选股票列表中的待选股票，所述待推荐股票的显示优先级高于其它待选股票的显示优先级。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述预设指标为多个时，根据所述已选股票列表中的股票的预设指标确定待推荐股票，包括：

15 将多个预设指标值的加权平均值与所述已选股票列表中的股票的多个预设指标值的加权平均值之差小于或等于预设阈值的股票确定为待推荐股票。

13、根据权利要求 1 所述的方法，所述菜单视图还包括币种选择栏，与所述币种选择栏对应的行视图包括至少一个第三格子视图。

14、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

20 监测到用户对目标格子视图的侧滑操作，所述目标格子视图为所述第一格子视图、所述第二格子视图和所述第三格子视图中的任意一个格子视图，所述第一格子视图、所述第二格子视图和所述第三格子视图均进行过用于监测侧滑事件的注册；

根据所述侧滑操作确定侧滑方向和侧滑距离；

25 向所述第一格子视图、所述第二格子视图和所述第三格子视图发送侧滑指令，所述侧滑指令携带所述侧滑方向和所述侧滑距离，用于接收到所述侧滑指令的格子视图根据所述侧滑方向和所述侧滑距离进行滑动。

15、一种数据对比装置，其特征在于，包括：

接收模块，用于响应于用户的第一操作，接收股票对比指令；

30 处理模块，用于显示股票对比页面，所述股票对比页面包括菜单视图和与所述菜单视图对应的行视图，所述菜单视图包括股票名称栏和数据指标选择列表栏，所述数据指标选择列表栏包括至少两项数据指标，每项数据指标包括至少一个指标；与所述股票名称栏对应的行视图包括至少两个第一格子视图，每个所述第一格子视图用于显示添加待对比股票的按钮或显示待对比股票的名称和删除按钮，与每个指标对应的行视图包括至少两个第二格子视图，每个所述第二格子视图用于显示每个待对比股票的每个指标的数据。

35 16、一种电子设备，其特征在于，包括：

处理器；以及

存储器，用于存储所述处理器的可执行指令；

其中，所述处理器配置为经由执行所述可执行指令来执行权利要求 1-14 任一项所述的数据对比方法。

40 17、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求 1-14 任一项所述的数据对比方法。