

(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
2023 年 1 月 5 日 (05.01.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/273667 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 67/01 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/093371

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 17 日 (17.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110738539.7 2021年6月30日 (30.06.2021) CN

(71) 申请人: 北京有竹居网络技术有限公司(BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.)
[CN/CN]; 中国北京市平谷区林荫北街13号信息大厦802室, Beijing 101299 (CN)。

(72) 发明人: 杨海涛(YANG, Haitao); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 庞娜(PANG, Na); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 朱海舟(ZHU, Haizhou); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 刘志淳(LIU, Zhichun); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。

(74) 代理人: 北京天达共和律师事务所(EAST & CONCORD PARTNERS); 中国北京市朝阳区东三环北路8号亮马河大厦2座19层, Beijing 100004 (CN)。

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, SERVER, CLIENT, MEDIUM, AND PRODUCT

(54) 发明名称: 数据处理方法、装置、服务器、客户端、介质和产品

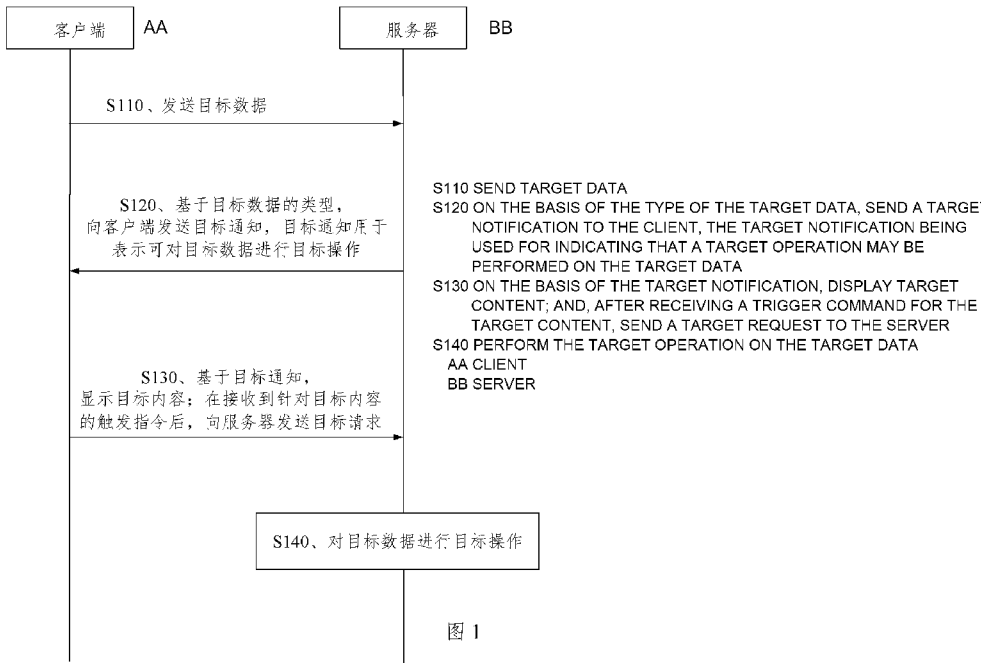


图 1

(57) Abstract: The present disclosure relates to a data processing method and apparatus, a server, a client, a medium, and a product, the method comprising: sending target data to a server; receiving a target notification from the server, the target notification being obtained by the server on the basis of the type of the target data, and the target notification being used for indicating that a target operation may be performed on the target data; on the basis of the target notification, displaying target content; and, after receiving a trigger command for the target content, sending a target request to the server, the target request being used for requesting a target operation be performed

(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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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))。

on the target data such that the server performs the target operation on the target data. Thus, the processing efficiency of data on a client is effectively increased, and the stickiness between users and clients is greatly improved.

(57) 摘要: 本公开涉及一种数据处理方法、装置、服务器、客户端、介质和产品, 该方法包括: 向服务器发送目标数据; 从服务器接收目标通知, 目标通知为服务器基于目标数据的类型得到的, 目标通知用于表示可对目标数据进行目标操作; 基于目标通知, 显示目标内容; 在接收到针对目标内容的触发指令后, 向服务器发送目标请求, 目标请求用于请求对目标数据进行目标操作, 以使服务器对目标数据进行目标操作。从而, 有效提高客户端上数据的处理效率, 同时, 大大提升了用户与客户端的粘度。

数据处理方法、装置、服务器、客户端、介质和产品

相关申请的交叉引用

5 本申请基于申请号为 202110738539.7、申请日为 2021 年 06 月 30 日，名称为“数据处理方法、装置、服务器、客户端、介质和产品”的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

10 技术领域

本公开涉及数据处理技术领域，尤其涉及一种数据处理方法、装置、服务器、客户端、介质和产品。

背景技术

随着互联网技术的不断发展，用户之间的即时通讯也变得越来越
15 简便，用户可通过终端上安装的应用程序（application，APP）的客户端向聊天对象发送消息，从而，实现用户之间的消息互通。

然而，用户在使用客户端的过程中，如果需要对聊天消息进行如翻译或者文字识别等操作时，需要利用第三方软件进行相应操作，才可得到处理后的结果，极大的降低了客户端上数据的处理效率。

20 发明内容

为了解决上述技术问题或者至少部分地解决上述技术问题，本公开提供了一种数据处理方法、装置、服务器、客户端、介质和产品。

第一方面，本公开提供了一种数据处理方法，包括：

向服务器发送目标数据；

25 从所述服务器接收目标通知，所述目标通知为所述服务器基于所

述目标数据的类型得到的，所述目标通知用于表示可对所述目标数据进行目标操作；

基于所述目标通知，显示目标内容；

在接收到针对所述目标内容的触发指令后，向所述服务器发送目标请求，所述目标请求用于请求对所述目标数据进行所述目标操作，以使所述服务器对所述目标数据进行所述目标操作。

通过第一方面提供的方法，能够基于客户端对目标数据的目标请求，对客户端进行数据操作通知，便于用户通过客户端选择目标数据需执行的操作，使得服务器能够对目标数据进行相应操作。从而，解决了用户需要通过第三方软件对目标数据进行数据处理才能得到想要的结果，导致用户使用体验感降低的问题，有效提升了用户与客户端的粘度。

在一种可能的设计中，所述目标内容包括目标控件；所述方法具体包括：

接收对所述目标控件执行触发操作对应的所述触发指令。

在一种可能的设计中，所述目标控件的显示样式与所述目标数据的类型相关。

在一种可能的设计中，所述目标数据的类型包括：文本、图片、音频、视频、网络链接中的至少一种。

在一种可能的设计中，在所述目标操作包括归档操作时，所述方法还包括：

从所述服务器接收第一文档的链接；

在接收到对所述第一文档的链接执行的触发操作后，获取所述第一文档。

在一种可能的设计中，在所述目标操作包括归档操作时，所述方法还包括：

从所述服务器接收第一消息，所述第一消息用于指示所述目标数据已归档到第一文档中，所述第一文档为所述服务器对所述目标数据进行存储得到的；

基于所述第一消息，从所述第一文档中获取所述目标数据。

在一种可能的设计中，在所述目标操作还包括延迟阅读操作时，所述方法还包括：

从所述服务器接收第二消息，所述第二消息用于指示在第二文档
5 中获取所述目标数据，所述第二文档为所述服务器对所述目标数据进行存储得到的；

基于所述第二消息，从所述第二文档中获取所述目标数据。

在一种可能的设计中，在所述目标数据的类型为视频类型，且所述目标操作还包括文字转换和/或视频提取操作时，所述方法还包括：

10 从所述服务器接收第三消息，所述第三消息中携带有处理后的数据，所述处理后的数据为所述服务器对所述目标数据进行文字转换和/或视频提取操作得到的；

基于所述第三消息，获取所述处理后的数据。

15 在一种可能的设计中，在所述目标数据的类型为网络链接类型，且所述目标操作还包括视频提取操作时，所述方法还包括：

从所述服务器接收第四消息，所述第四消息中携带有提取视频，所述提取视频为所述服务器对所述目标数据进行视频提取操作得到的；

基于所述第四消息，获取所述提取视频。

第二方面，本公开提供了一种数据处理方法，包括：

20 从客户端接收目标数据；

基于所述目标数据的类型，向所述客户端发送目标通知，所述目标通知用于表示可对所述目标数据进行目标操作；

25 从所述客户端接收目标请求，所述目标请求为所述客户端在接收到针对目标内容的触发指令后得到的，所述目标内容为所述客户端基于所述目标通知显示的，所述目标请求用于请求对所述目标数据进行所述目标操作；

对所述目标数据进行所述目标操作。

通过第二方面提供的方法，客户端可将需要处理的目标数据发送

给服务器,使得服务器根据客户端确定出的目标请求,执行相应的目标操作,从而,利用客户端与服务器之间的交互,实现客户端中数据的有效处理。

在一种可能的设计中,在所述目标操作包括归档操作时,对获取到的所述目标数据进行所述目标操作,包括:

将所述目标数据存储到第一文档中。

在一种可能的设计中,所述方法还包括:

向所述客户端发送所述第一文档的链接,以使所述客户端在接收到对所述第一文档的链接执行的触发操作后,获取所述第一文档。

在一种可能的设计中,所述方法还包括:

向所述客户端发送第一消息,所述第一消息用于指示所述目标数据已归档到所述第一文档中,以使所述客户端基于所述第一消息从所述第一文档中获取所述目标数据。

在一种可能的设计中,在所述目标操作还包括延迟阅读操作时,所述方法还包括:

将所述目标数据存储到第二文档中;

向所述客户端发送第二消息,所述第二消息用于指示在所述第二文档中获取所述目标数据,以使所述客户端基于所述第二消息从所述第二文档中获取所述目标数据。

在一种可能的设计中,在所述目标数据的类型为视频类型,且所述目标操作还包括文字转换和/或视频提取操作时,所述方法还包括:

对所述目标数据进行文字转换和/或视频提取操作,得到处理后的数据;

向所述客户端发送第三消息,所述第三消息中携带有所述处理后的数据,以使所述客户端获取所述处理后的数据。

在一种可能的设计中,在所述目标数据的类型为网络链接类型,且所述目标操作还包括视频提取操作时,所述方法还包括:

对所述目标数据进行视频提取操作,得到提取视频;

向所述客户端发送第四消息，所述第四消息中携带有所述提取视频，以使所述客户端获取所述提取视频。

基于所述第三消息，获取所述处理后的数据。

第三方面，本公开提供了一种数据处理装置，包括：

5 发送模块，用于向服务器发送目标数据；

接收模块，用于从所述服务器接收目标通知，所述目标通知为所述服务器基于所述目标数据的类型得到的，所述目标通知用于表示可对所述目标数据进行目标操作；

显示模块，用于基于所述目标通知，显示目标内容；

10 发送模块，还用于在接收到针对所述目标内容的触发指令后，向所述服务器发送目标请求，所述目标请求用于请求对所述目标数据进行所述目标操作，以使所述服务器对所述目标数据进行所述目标操作。

在一种可能的设计中，接收模块，具体用于：

接收对所述目标控件执行触发操作对应的所述触发指令。

15 在一种可能的设计中，所述目标控件的显示样式与所述目标数据的类型相关。

在一种可能的设计中，所述目标数据的类型包括：文本、图片、音频、视频、网络链接中的至少一种。

在一种可能的设计中，该装置还包括：获取模块；

20 接收模块，还用于从所述服务器接收第一文档的链接；

获取模块，用于在接收到对所述第一文档的链接执行的触发操作后，获取所述第一文档。

在一种可能的设计中，接收模块，还用于从所述服务器接收第一消息，所述第一消息用于指示所述目标数据已归档到第一文档中，所述第一文档为所述服务器对所述目标数据进行存储得到的；

25 获取模块，还用于基于所述第一消息，从所述第一文档中获取所述目标数据。

在一种可能的设计中，接收模块，还用于从所述服务器接收第二消

息,所述第二消息用于指示在第二文档中获取所述目标数据,所述第二文档为所述服务器对所述目标数据进行存储得到的;

获取模块,还用于基于所述第二消息,从所述第二文档中获取所述目标数据。

- 5 在一种可能的设计中,接收模块,还用于从所述服务器接收第三消息,所述第三消息中携带有处理后的数据,所述处理后的数据为所述服务器对所述目标数据进行文字转换和/或视频提取操作得到的;

获取模块,还用于基于所述第三消息,获取所述处理后的数据。

- 10 在一种可能的设计中,接收模块,还用于从所述服务器接收第四消息,所述第四消息中携带有提取视频,所述提取视频为所述服务器对所述目标数据进行视频提取操作得到的;

获取模块,还用于基于所述第四消息,获取所述提取视频。

- 15 上述第三方面以及上述第三方面的各可能的设计中所提供的数据处理装置,其有益效果可以参见上述第一方面和第一方面的各可能的实施方式所带来的有益效果,在此不再赘述。

第四方面,本公开提供了一种数据处理装置,包括:

接收模块,用于从客户端接收目标数据;

发送模块,用于基于所述目标数据的类型,向所述客户端发送目标通知,所述目标通知用于表示可对所述目标数据进行目标操作;

- 20 接收模块,还用于从所述客户端接收目标请求,所述目标请求为所述客户端在接收到针对目标内容的触发指令后得到的,所述目标内容为所述客户端基于所述目标通知显示的,所述目标请求用于请求对所述目标数据进行所述目标操作;

操作模块,用于对所述目标数据进行所述目标操作。

- 25 在一种可能的设计中,操作模块,具体用于:

将所述目标数据存储到第一文档中。

在一种可能的设计中,发送模块,还用于向所述客户端发送所述第一文档的链接,以使所述客户端在接收到对所述第一文档的链接执行

的触发操作后，获取所述第一文档。

在一种可能的设计中，发送模块，还用于向所述客户端发送第一消息，所述第一消息用于指示所述目标数据已归档到所述第一文档中，以使所述客户端基于所述第一消息从所述第一文档中获取所述目标数据。

5 在一种可能的设计中，该装置还包括：存储模块；

存储模块，用于将所述目标数据存储到第二文档中；

发送模块，还用于向所述客户端发送第二消息，所述第二消息用于指示在所述第二文档中获取所述目标数据，以使所述客户端基于所述第二消息从所述第二文档中获取所述目标数据。

10 在一种可能的设计中，操作模块，还用于对所述目标数据进行文字转换和/或视频提取操作，得到处理后的数据；

发送模块，还用于向所述客户端发送第三消息，所述第三消息中携带有所述处理后的数据，以使所述客户端获取所述处理后的数据。

15 在一种可能的设计中，操作模块，还用于对所述目标数据进行视频提取操作，得到提取视频；

发送模块，还用于向所述客户端发送第四消息，所述第四消息中携带有所述提取视频，以使所述客户端获取所述提取视频。

20 上述第四方面以及上述第四方面的各可能的设计中所提供的数据处理装置，其有益效果可以参见上述第二方面和第二方面的各可能的实施方式所带来的有益效果，在此不再赘述。

第五方面，本公开提供了一种服务器，包括：存储器和处理器；存储器用于存储程序指令；处理器用于调用存储器中的程序指令使得电子设备执行第一方面及第一方面任一种可能的设计中的数据处理方法。

25 第六方面，本公开提供了一种客户端，包括：存储器和处理器；存储器用于存储程序指令；处理器用于调用存储器中的程序指令使得电子设备执行第二方面及第二方面任一种可能的设计中的数据处理方法。

第七方面，本公开提供了一种计算机存储介质，包括计算机指令，当计算机指令在电子设备上运行时，使得电子设备执行第一方面及第

一方面任一种可能的设计中的数据处理方法，或者，使得电子设备执行第二方面及第二方面任一种可能的设计中的数据处理方法。

第八方面，本公开提供了一种计算机程序产品，当计算机程序产品在计算机上运行时，使得计算机执行第一方面及第一方面任一种可能的设计中的数据处理方法，或者，使得计算机执行第二方面及第二方面任一种可能的设计中的数据处理方法。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

10 为了更清楚地说明本公开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，对于本领域普通技术人员而言，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。

图 1 为本公开实施例提供的服务器和客户端的信令交互图；

15 图 2A-图 2I 为本公开实施例提供的服务器与客户端交互的界面示意图；

图 3 为本公开实施例提供的数据处理装置的结构示意图；

图 4 为本公开实施例提供的数据处理装置的结构示意图。

具体实施方式

20 为了能够更清楚地理解本公开的上述目的、特征和优点，下面将对本公开的方案进行进一步描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本公开，但本公开还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施；显然，说明书中的实施例只是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。

示例性地，本公开提供一种数据处理方法、装置、服务器、客户端、计算机存储介质以及计算机程序产品，通过服务器基于客户端对目标

数据的目标请求，对客户端进行数据操作通知，便于用户通过客户端选择目标数据需执行的操作，使得服务器能够对目标数据进行相应操作。从而，解决了用户需要通过第三方软件对目标数据进行数据处理才能得到所需的结果，有效提高客户端上数据的处理效率，同时，大大提升了用户与客户端的粘度。

其中，本公开的数据处理方法由电子设备或者电子设备中的应用程序、网页、公众号等来执行。电子设备可以是平板电脑、手机、可穿戴设备、车载设备、增强现实(augmented reality, AR)/虚拟现实(virtual reality, VR)设备、笔记本电脑、超级移动个人计算机(ultra-mobile personal computer, UMPC)、上网本、个人数字助理(personal digital assistant, PDA)、智能电视、智慧屏、高清电视、4K电视、智能音箱、智能投影仪等设备，本公开对电子设备的具体类型不作任何限制。

其中，本公开对电子设备的操作系统的类型不做限定。例如，Android系统、Linux系统、Windows系统、iOS系统等。

请参阅图1，图1为本公开实施例提供的服务器和客户端的信令交互图。如图1所示，本公开提供的数据处理方法可以包括：

S110、客户端向服务器发送目标数据。

在本公开中，客户端对应于电子设备上安装的应用程序，其中，应用程序为具有聊天功能的一类软件，用于传递各个用户之间发送的实时数据。

用户可通过客户端与其他用户进行消息传递。其中，目标数据为用户浏览客户端上指定内容而获得的一些数据，如用户浏览客户端上的推送消息，或者是用户与其他用户在客户端上进行数据传递时生成的一些数据，如用户与其他用户之间的聊天消息。

其中，本公开对目标数据的具体形式不做限定，如目标数据可以包括但不限于是文本、图片、视频、音频等形式的数据。

需要说明的是，本公开中客户端向服务器发送目标数据之前，需要经过登录客户端的用户的授权认证，用户才可通过客户端将目标数据

发送至服务器，从而，便于客户端中登录用户的数据安全性。

本公开中，服务器与客户端之间通信连接，来使得服务器和客户端之间能够进行有效的数据通信。其中，服务器与客户端之间通信连接的方式可包括但不限于是有线连接和无线连接。

- 5 S120、服务器基于目标数据的类型，向客户端发送目标通知，目标通知用于表示可对目标数据进行目标操作。

在本公开中，可根据目标数据的展现形式对目标数据进行分类，得到多个目标数据的类型。其中，目标数据的类型可包括：聊天消息、图片、文本、视频以及音频。

- 10 举例而言，第一用户和第二用户在客户端上进行聊天产生了聊天消息，客户端若向服务器发送的是多条聊天消息的集合，则服务器可确定接收到的目标数据的类型为聊天消息。其中，多条聊天消息的集合可为第一用户与第二用户在客户端上产生的聊天消息中的部分聊天消息，也可
- 15 可为第一用户与第二用户在客户端上产生的聊天消息中的全部聊天消息。

其中，第一用户和第二用户在客户端上进行聊天产生了聊天消息，客户端若向服务器发送的是聊天消息中的一条聊天消息，且该条聊天消息为一张图片，则服务器可确定接收到的目标数据的类型为图片。

- 其中，第一用户和第二用户在客户端上进行聊天产生了聊天消息，
- 20 客户端若向服务器发送的是聊天消息中的一条聊天消息，且该条聊天消息为一条视频，则服务器可确定接收到的目标数据的类型为视频。

其中，第一用户和第二用户在客户端上进行聊天产生了聊天消息，客户端若向服务器发送的是聊天消息中的一条聊天消息，且该条聊天消息为一条音频，则服务器可确定接收到的目标数据的类型为音频。

- 25 本公开中，服务器在确定出目标数据的类型后，可向客户端返回一个目标通知，使得客户端选择对目标数据进行相应的目标操作。其中，目标通知可以弹窗、聊天消息等展现形式展示在客户端上。

在本公开中，客户端将目标数据发送给服务器后，可根据接收到的

服务器返回的目标通知，来对目标数据进行目标操作。其中，目标操作为对目标数据的内容的操作，可以包括但不限于是：归档操作、文本翻译、文本识别、文字转换和/或音频提取、翻译图片文字和/或识别图片文字、视频提取。

- 5 S130、客户端基于目标通知，显示目标内容；在接收到针对目标内容的触发指令后，向服务器发送目标请求。

其中，目标请求用于请求对目标数据进行目标操作，以使服务器对目标数据进行目标操作。

- 10 在本公开中，目标请求为对应于目标操作的数据操作请求，用于告知服务器，客户端对目标数据所需的数据操作请求，从而，使得服务器根据目标请求对目标数据进行目标操作。

其中，目标请求为客户端基于目标通知得到的，目标请求用于请求对目标数据进行目标操作。

- 15 在本公开中，目标数据的标识为目标数据在客户端中用于区分身份信息的一个标志。其中，目标数据的标识可包括但不限于是目标数据在客户端中存储位置的一个编号，或者是目标数据的在客户端中的数据编号，如数字 111。

- 20 在本公开中，服务器可能存在同时接收多个目标数据的情况，在接收到客户端发送的目标数据后，服务器会将接收到的目标数据进行存储，来保存客户端中的数据。

其中，服务器在接收到目标请求时，从预先存储的多个目标数据中，基于目标数据的标识，查找出目标数据的标识对应的目标数据，从而，服务器能够基于不同的目标数据的标识，便于对多个目标数据进行同时处理。

- 25 S140、服务器对目标数据进行目标操作。

在本公开中，与客户端连接的服务器可直接根据客户端的需求对目标数据进行目标操作，能够及时响应客户端的需求，对目标数据进行相应操作，来得到用户所需的目标数据的处理结果。

本公开提供的数据处理方法，在用户使用客户端期间，服务器能够基于客户端对目标数据的目标请求，对客户端进行数据操作通知，便于用户通过客户端自主选择目标数据需执行的操作。从而，解决了用户需要通过第三方软件对目标数据进行数据处理才能得到所需的结果，有效提高客户端上数据的处理效率，同时，大大提升了用户与客户端的粘5 度。

基于上述实施例的描述，在目标操作包括归档操作时，服务器对获取到的目标数据进行目标操作，包括：服务器将目标数据存储到第一文档中。

10 在本公开中，归档操作为对目标数据进行的存储操作，如将目标数据写入到已创建的一个云文档中，或者，新建一个云文档，将目标数据写入新建的云文档。

其中，第一文档为服务器中的一个云文档，服务器与客户端通信连接，从而，能够确保客户端在需要查看文档时直接从服务器中获取得到。

15 需要说明的是，本公开对第一文档不做限定。如第一文档可为服务器中已创建的云文档，或者，第一文档可为用户通过客户端在服务器中创建的一个新的云文档。

本公开以客户端向服务器发送的目标数据的类型为文本类型进行客户端与服务器数据交互的示例说明，可参见图 2A。在图 2A 中，界面 11 为客户端向机器人（如上述所提及的服务器）发送目标数据的界面。20

其中，界面 11 可以包括：区域 101，用于展示目标数据的具体内容。其中，区域 101 中展示的目标数据对应的类型为文本类型，文本类型即表示目标数据包含的具体内容为纯文本信息。纯文本信息如文字、字符串、数字、或者文字、字符串和数字中至少两种形式的组合。25

界面 11 除了包含区域 101 之外，还可以包含区域 102，用于记录区域 101 中的目标数据的发送时间。

其中，一个目标数据的发送时间均与该目标数据对应，在区域 101

中具有多个目标数据时，区域 102 可分别展示在与区域 101 对应的位置。在一些实施例中，区域 102 可展示在区域 101 的上方位置。

客户端在向服务器发送目标数据之后，服务器会向客户端返回一个目标通知，目标通知的具体展示形式可参见图 2B 示例性所示。图 2B
5 中，界面 11 中可以包括：区域 103，用于展示目标数据的目标通知。

其中，区域 103 中可包括：区域 1031 和区域 1032。

区域 1031，用于对应展示区域 101 中的目标数据的信息。使得客户端向用户展示待处理的目标数据，便于用户进行相关操作的选择。其中，目标数据的信息可为区域 101 中的目标数据，也可为区域 101 中
10 目标数据的标识。

区域 1032，用于展示区域 1031 中的目标数据对应的目标通知的展开控件。用户可通过触发区域 1032 中的展开控件，来指示服务器对目标数据进行目标操作，其中，展开控件如区域 1032 中的“写入文档”。

在服务器接收到区域 1032 中展开控件的触发操作时，在界面 11 中
15 展示如图 2C 示例性所示的区域 104。其中，区域 104 用于展示目标通知下对应的目标操作。区域 104 可包括区域 1041 和区域 1042。

区域 1041，用于展示新建文档的创建窗口。用户可通过点击区域 1041，为目标数据创建一个新的云文档。

区域 1042，用于展示服务器中默认的多多个已有文档的窗口。用户
20 可通过点击区域 1042 中的一个已有文档的窗口，将目标数据插入到该文档中。在一些实施例中，用户可根据自身需求对区域 1042 中的已有文档进行删除或者增添操作，来满足数据的存储需求。

其中，上述提及的触发操作可包括点击、双击等操作。本公开对此不做限定。

25 基于上述实施例的描述，目标内容可包括目标控件。客户端在接收到对目标控件执行触发操作对应的触发指令后，向服务器发送目标请求。目标控件的具体实现方式可参见对图 2B 中区域 1032 的展开控件的描述。

其中，目标控件的显示样式与目标数据的类型相关。使得，不同目标数据的类型下显示的目标控件与该目标数据具有较强的关联关系。

进一步地，在服务器将目标数据存储到第一文档中之后，服务器还可向客户端发送目标数据的获取途径，使得客户端能够有效获取到目标数据。

在本实施例中，可选的，还可以包括：

服务器向客户端发送第一文档的链接，以使客户端在接收到对第一文档的链接执行的触发操作后，获取第一文档。

其中，服务器在将目标数据存储至第一文档之后，向客户端返回一个外部链接，使得，便于用户通过客户端上的外部链接对目标数据进行实时追溯。

另外，客户端可从服务器接收第一文档的链接。

在接收到对第一文档的链接执行的触发操作后，获取第一文档。

从而，便于在客户端中记录目标数据在服务器中的存储位置，使得能够直接从客户端进入到服务器的目标数据的存储位置，来获取目标数据。

其中，第一文档可分为如下多种情况。

在一些实施例中，第一文档可为服务器中新建的一个云文档。其中，客户端接收到针对目标内容的触发指令为新建一个文档时，则第一文档对应服务器中新建的一个云文档。且，第一文档的链接由服务器生成。

在另一些实施例中，第一文档可为服务器中已有的一个默认云文档。其中，客户端接收到针对目标内容的触发指令为将目标数据插入一个默认云文档时，则第一文档对应该默认文档。且，客户端发送给服务器的目标请求中携带有该默认文档的标识。其中，默认文档的标识可包括文档 ID 或者文档链接。

在又一些实施例中，第一文档可为服务器中已经创建过的一个云文档。其中，客户端接收到针对目标内容的触发指令为将目标数据插入一个已创建的云文档时，则第一文档对应该已创建的云文档。且，客户

端发送给服务器的目标请求中携带有该已创建的云文档的标识。其中，默认文档的标识可包括文档 ID 或者文档链接。

其中，服务器响应于用户通过客户端对区域 104 中的触发操作，服务器在界面 11 中展示如图 2D 示例性所示的区域 105，用于展示目标数据的存储文档对应的外部链接。

举例而言，用户通过点击如图 2C 中的区域 1041 中的“新建”按钮，为目标数据创建一个新的文档，来将目标数据进行存储，服务器会返回一个目标数据的存储文档的外部链接。

或者，用户通过点击如图 2C 中区域 1042 中某一已有文档中的“插入”按钮，将目标数据添加至该已有文档的末尾位置，服务器会返回一个目标数据的存储文档的外部链接。

从而，有效在客户端中记录目标数据的保存地址，便于用户后期对目标数据进行有效追溯。

基于上述实施例的描述，在 S180 之后，本实施例方法还可以包括：服务器向客户端发送第一消息。

其中，第一消息用于指示目标数据已归档到第一文档中，以使客户端基于第一消息从第一文档中获取目标数据。

在本公开中，第一消息为服务器向客户端发送的一个提示消息，用于提示客户端目标数据已进行归档操作，使得客户端在需要获取目标数据时，根据第一消息获取目标数据。

基于上述实施例的描述，在服务器向客户端发送第一消息之后，本实施例还可以包括：

客户端从服务器接收第一消息，基于第一消息，从第一文档中获取目标数据。

其中，第一消息用于指示目标数据已归档到第一文档中，第一文档为服务器对目标数据进行存储得到的。

本公开中，客户端从服务器中接收目标数据对应的第一消息，能够在需要查看目标数据时，基于第一消息快速定位出目标数据存储的云

文档，从而，有效获取到目标数据。

基于上述实施例的描述，目标操作还可以包括延迟阅读操作，本实施例方法还可以包括：

服务器将目标数据存储到第二文档中；向客户端发送第二消息，第二消息用于指示在第二文档中获取目标数据，以使客户端基于第二消息从第二文档中获取目标数据。

本公开中，第二文档为服务器中存储文档中的一个云文档，用于表示文档中的数据延迟阅读。

其中，第二消息中可包括第二文档的链接，第二消息的展现形式如图 2E 的界面 12 中的区域 106 示例性所示。从而，服务器能够响应于用户需求，对目标数据进行延迟操作处理。

另外，区域 106 中可记录延迟阅读的提醒时间，从而，在当前时间达到提醒时间时，及时进行阅读提醒。

客户端从服务器接收第二消息，第二消息用于指示在第二文档中获取目标数据，第二文档为服务器对目标数据进行存储得到的；基于第二消息，从第二文档中获取目标数据。

其中，第二文档为目标数据在服务器中存储的云文档。客户端能够基于服务器返回的第二消息，对目标数据进行有效查看。

基于上述实施例的描述，目标数据的类型可具有多种实现类型，其中，目标数据的类型可包括：文本、图片、音频、视频、网络链接中的至少一种。同时，目标操作可具有多种实现操作。

一些实施例中，可选的，在目标数据的类型为文本类型，且目标操作还包括文本翻译操作时，本实施例方法还可包括：

服务器对目标数据进行文本翻译操作，得到翻译数据；向客户端发送翻译消息，翻译消息中携带有翻译数据，以使客户端基于翻译消息获取翻译数据。

其中，用户可在客户端上选择目标数据需要进行的操作，如文本翻译操作，使得用户能够在客户端上直接获取到目标数据翻译后的结果。

客户端从服务器接收翻译消息，翻译消息中携带有翻译数据，翻译数据为服务器对目标数据进行文本翻译操作得到的；基于翻译消息，获取翻译数据。

其中，服务器将目标数据经过翻译后得到的翻译数据返回给客户端，从而，便于用户在客户端上对需要进行文本翻译操作的目标数据直接进行文本翻译，能够有效提高在客户端上对目标数据的有效处理。

另一些实施例中，可选的，在目标数据的类型为音频类型，且目标操作还包括文字转换和/或音频提取操作时，本实施例方法还可包括：

服务器对目标数据进行文字转换和/或音频提取操作，得到处理后的数据；向客户端发送对应消息，对应消息中携带有处理后的数据，以使客户端获取处理后的数据。其中，对应消息可包括转换消息和/或提取消息。

其中，目标数据可为音频类型，如第一用户发送给第二用户的语音消息，或者，第二用户发送给第一用户的语音消息。

客户端从服务器接收对应消息，对应消息中携带有处理后的数据，处理后的数据为服务器对目标数据进行文字转换和/或音频提取操作得到的；基于对应消息，获取处理后的数据。

服务器在对音频类型的目标数据进行云文档存储前，可将目标数据进行文字转换和/或音频提取，得到处理后的数据，并将处理后的数据存储存储在云文档中，返回给客户端对应消息。

从而，使得用户可在客户端上查看音频类型的目标数据对应的文本信息和音频信息。

再一些实施例中，可选的，在目标数据的类型为图片类型，且目标操作还包括翻译图片文字和/或识别图片文字操作时，本实施例方法还可包括：

服务器对目标数据进行翻译图片文字和/或识别图片文字操作，得到处理后的数据；向客户端发送图片处理消息，图片处理消息中携带有处理后的数据，以使客户端获取处理后的数据。其中，图片处理消息可

包括翻译消息和/或识别消息。

其中，在客户端发送给服务器的目标数据为一张带有文字的图片时，服务器会向客户端返回一个如图 2F 示例性所示的界面 13。

界面 13 中包括：区域 107 和区域 108。

5 区域 107，用于展示客户端向服务器发送的图片。其中，图片中的文字的具体展示形式可为英文形式。

区域 108，用于展示服务器向客户端提供的对于区域 107 中图片的处理操作。其中，处理操作可包括但不限于是：翻译图中文字、识别文字、插入到@@@文档中、生成外部链接。

10 需要说明的是，区域 108 中展示的更多操作可基于区域 107 中的内容进行展示。举例而言，若区域 107 中文本的具体展示形式为中文，则区域 108 中可不出现“翻译图中文字”的操作。

其中，区域 108 中更多操作对应的各操作框为一个可触控的虚拟按钮，用于对区域 107 中的图片进行相应的操作。

15 在点击触发区域 108 中的“识别文字”的虚拟按钮时，服务器可向客户端返回如图 2G 中示例性所示的区域 109。

在点击触发区域 108 中的“翻译图中文字”的虚拟按钮时，服务器可向客户端返回如图 2H 中示例性所示的区域 110。

20 客户端从服务器接收图片处理消息，图片处理消息中携带有处理后的数据，处理后的数据为服务器对目标数据进行翻译图片文字和/或识别图片文字操作得到的；基于图片处理消息，获取处理后的数据。

其中，客户端能够根据与服务器的信息交互，对客户端中产生的图片类型的目标数据进行光学字符识别（Optical Character Recognition, OCR），从而，有效得到图片中的文本信息。

25 需要说明的是，服务器会对客户端发送的图片进行尺寸压缩，从而，客户端在进行再次查看该图片时，尺寸比原来的小，能够降低服务器存储图片的容量损耗。

再一些实施例中，可选的，在目标数据的类型为视频类型，且目标

操作还包括文字转换和/或视频提取操作时，本实施例方法还可包括：

服务器对目标数据进行文字转换和/或视频提取操作，得到处理后的数据；向客户端发送第三消息，第三消息中携带有处理后的数据，以使客户端获取处理后的数据。

- 5 客户端从服务器接收第三消息，第三消息中携带有处理后的数据，处理后的数据为服务器对目标数据进行文字转换和/或视频提取操作得到的；基于第三消息，获取处理后的数据。

其中，服务器在接收到客户端发送的视频类型的目标数据后，响应于客户端的文字转换和/或视频提取操作，对目标数据进行文字转换和
10 /或视频提取，使得客户端能够获得目标数据处理后的数据。

再一些实施例中，可选的，在目标数据的类型为网络链接类型，且目标操作还包括视频提取操作时，本实施例方法还包括：

对目标数据进行视频提取操作，得到提取视频；

向客户端发送第四消息，第四消息中携带有提取视频，以使客户端
15 获取提取视频。

其中，客户端向服务器发送的网络链接类型的目标数据如图 2I 的界面 14 中区域 120 示例性所示的展示。

界面 14 中还可以包括：区域 121。

区域 121，用于在接收到对区域 120 中虚拟按钮的触发后，展示区
20 域 120 链接中内容的获取途径。

另外，客户端可从服务器接收第四消息，第四消息中携带有提取视频，提取视频为服务器对目标数据进行视频提取操作得到的；基于第四消息，获取提取视频。

其中，提取视频可参见如图 2I 中区域 121 中的展示。用户可在客
25 户端上点击区域 121 中视频的下载按钮，从而，能够使得用户快速获取到链接中的视频。

示例性地，本公开提供另一种数据处理装置。

如图 3 所示，本公开提供的数据处理装置 300 可以包括：发送模块 301、接收模块 302 和显示模块 303。

发送模块 301，用于向服务器发送目标数据；

接收模块 302，用于从所述服务器接收目标通知，所述目标通知为
5 所述服务器基于所述目标数据的类型得到的，所述目标通知用于表示
可对所述目标数据进行目标操作；

显示模块 303，用于基于所述目标通知，显示目标内容；

发送模块 301，还用于在接收到针对所述目标内容的触发指令后，
向所述服务器发送目标请求，所述目标请求用于请求对所述目标数据
10 进行所述目标操作，以使所述服务器对所述目标数据进行所述目标操
作。

在一些实施例中，接收模块 302，具体用于：

接收对所述目标控件执行触发操作对应的所述触发指令。

在一些实施例中，所述目标控件的显示样式与所述目标数据的类
15 型相关。

在一些实施例中，所述目标数据的类型包括：文本、图片、音频、
视频、网络链接中的至少一种。

在一些实施例中，该装置还包括：获取模块；

接收模块 302，还用于从所述服务器接收第一文档的链接；

获取模块，用于在接收到对所述第一文档的链接执行的触发操作
20 后，获取所述第一文档。

在一些实施例中，接收模块 302，还用于从所述服务器接收第一消
息，所述第一消息用于指示所述目标数据已归档到第一文档中，所述第
一文档为所述服务器对所述目标数据进行存储得到的；

获取模块，还用于基于所述第一消息，从所述第一文档中获取所述
25 目标数据。

在一些实施例中，接收模块 302，还用于从所述服务器接收第二消
息，所述第二消息用于指示在第二文档中获取所述目标数据，所述第二

文档为所述服务器对所述目标数据进行存储得到的；

获取模块，还用于基于所述第二消息，从所述第二文档中获取所述目标数据。

5 在一些实施例中，接收模块 302，还用于从所述服务器接收第三消息，所述第三消息中携带有处理后的数据，所述处理后的数据为所述服务器对所述目标数据进行文字转换和/或视频提取操作得到的；

获取模块，还用于基于所述第三消息，获取所述处理后的数据。

10 在一些实施例中，接收模块 302，还用于从所述服务器接收第四消息，所述第四消息中携带有提取视频，所述提取视频为所述服务器对所述目标数据进行视频提取操作得到的；

获取模块，还用于基于所述第四消息，获取所述提取视频。

本公开提供的数据处理装置，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，本公开此处不再赘述。

示例性地，本公开提供一种数据处理装置。

15 如图 4 所示，本公开提供的数据处理装置 400 可以包括：接收模块 401、发送模块 402 和操作模块 404。

接收模块 401，用于从客户端接收目标数据；

发送模块 402，用于基于所述目标数据的类型，向所述客户端发送目标通知，所述目标通知用于表示可对所述目标数据进行目标操作；

20 接收模块 401，还用于从所述客户端接收目标请求，所述目标请求为所述客户端在接收到针对目标内容的触发指令后得到的，所述目标内容为所述客户端基于所述目标通知显示的，所述目标请求用于请求对所述目标数据进行所述目标操作；

操作模块 403，用于对所述目标数据进行所述目标操作。

25 在一些实施例中，操作模块 403，具体用于：

将所述目标数据存储到第一文档中。

在一些实施例中，发送模块 402，还用于向所述客户端发送所述第一文档的链接，以使所述客户端在接收到对所述第一文档的链接执行

的触发操作后，获取所述第一文档。

在一些实施例中，发送模块 402，还用于向所述客户端发送第一消息，所述第一消息用于指示所述目标数据已归档到所述第一文档中，以使所述客户端基于所述第一消息从所述第一文档中获取所述目标数据。

5 在一些实施例中，该装置还包括：存储模块；

存储模块，用于将所述目标数据存储到第二文档中；

发送模块 402，还用于向所述客户端发送第二消息，所述第二消息用于指示在所述第二文档中获取所述目标数据，以使所述客户端基于所述第二消息从所述第二文档中获取所述目标数据。

10 在一些实施例中，操作模块 403，还用于对所述目标数据进行文字转换和/或视频提取操作，得到处理后的数据；

发送模块 402，还用于向所述客户端发送第三消息，所述第三消息中携带有所述处理后的数据，以使所述客户端获取所述处理后的数据。

15 在一些实施例中，操作模块 403，还用于对所述目标数据进行视频提取操作，得到提取视频；

发送模块 402，还用于向所述客户端发送第四消息，所述第四消息中携带有所述提取视频，以使所述客户端获取所述提取视频。

本公开提供的数据处理装置，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，本公开此处不再赘述。

20 示例性地，本公开提供一种电子设备，包括：一个或多个处理器；存储器；以及一个或多个计算机程序；其中一个或多个计算机程序被存储在存储器中；一个或多个处理器在执行一个或多个计算机程序时，使得电子设备实现前文实施例的数据处理方法。

25 示例性地，本公开提供一种芯片系统，芯片系统应用于包括存储器和传感器的电子设备；芯片系统包括：处理器；当处理器执行前文实施例的数据处理方法。

示例性地，本公开提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，计算机程序被处理器使得电子设备执行时实现前文实施例的

数据处理方法。

示例性地，本公开提供一种计算机程序产品，当计算机程序产品在计算机上运行时，使得计算机执行前文实施例的数据处理方法。

在上述实施例中，全部或部分功能可以通过软件、硬件、或者软件加硬件的组合来实现。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公开实施例的流程或功能。计算机可以是通用计算机、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。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、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。

需要说明的是，在本文中，诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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、物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、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

以上所述仅是本公开的具体实施方式，使本领域技术人员能够理解或实现本公开。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本公开的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本公开将不会被限制于本文所述的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特

点相一致的最宽的范围。

权 利 要 求 书

1、一种数据处理方法，其特征在于，所述方法包括：

向服务器发送目标数据；

5 从所述服务器接收目标通知，所述目标通知为所述服务器基于所述目标数据的类型得到的，所述目标通知用于表示可对所述目标数据进行目标操作；

基于所述目标通知，显示目标内容；

10 在接收到针对所述目标内容的触发指令后，向所述服务器发送目标请求，所述目标请求用于请求对所述目标数据进行所述目标操作，以使所述服务器对所述目标数据进行所述目标操作。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述目标内容包括目标控件；所述方法具体包括：

接收对所述目标控件执行触发操作对应的所述触发指令。

15 3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述目标控件的显示样式与所述目标数据的类型相关。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述目标数据的类型包括：文本、图片、音频、视频、网络链接中的至少一种。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在所述目标操作包括归档操作时，所述方法还包括：

20 从所述服务器接收第一文档的链接；

在接收到对所述第一文档的链接执行的触发操作后，获取所述第一文档。

6、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在所述目标操作包括归档操作时，所述方法还包括：

25 从所述服务器接收第一消息，所述第一消息用于指示所述目标数据已归档到第一文档中，所述第一文档为所述服务器对所述目标数据进行存储得到的；

基于所述第一消息，从所述第一文档中获取所述目标数据。

7、根据权利要求 1-6 任一项所述的方法，其特征在于，在所述目标操作还包括延迟阅读操作时，所述方法还包括：

从所述服务器接收第二消息，所述第二消息用于指示在第二文档
5 中获取所述目标数据，所述第二文档为所述服务器对所述目标数据进行存储得到的；

基于所述第二消息，从所述第二文档中获取所述目标数据。

8、根据权利要求 1-6 任一项所述的方法，其特征在于，在所述目标数据的类型为视频类型，且所述目标操作还包括文字转换和/或视频
10 提取操作时，所述方法还包括：

从所述服务器接收第三消息，所述第三消息中携带有处理后的数据，所述处理后的数据为所述服务器对所述目标数据进行文字转换和/或视频提取操作得到的；

基于所述第三消息，获取所述处理后的数据。

15 9、根据权利要求 1-6 任一项所述的方法，其特征在于，在所述目标数据的类型为网络链接类型，且所述目标操作还包括视频提取操作时，所述方法还包括：

从所述服务器接收第四消息，所述第四消息中携带有提取视频，所述提取视频为所述服务器对所述目标数据进行视频提取操作得到的；

20 基于所述第四消息，获取所述提取视频。

10、一种数据处理方法，其特征在于，所述方法包括：

从客户端接收目标数据；

基于所述目标数据的类型，向所述客户端发送目标通知，所述目标通知用于表示可对所述目标数据进行目标操作；

25 从所述客户端接收目标请求，所述目标请求为所述客户端在接收到针对目标内容的触发指令后得到的，所述目标内容为所述客户端基于所述目标通知显示的，所述目标请求用于请求对所述目标数据进行所述目标操作；

对所述目标数据进行所述目标操作。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，在所述目标操作包括归档操作时，对获取到的所述目标数据进行所述目标操作，包括：

将所述目标数据存储到第一文档中。

5 12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向所述客户端发送所述第一文档的链接，以使所述客户端在接收到对所述第一文档的链接执行的触发操作后，获取所述第一文档。

13、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

10 向所述客户端发送第一消息，所述第一消息用于指示所述目标数据已归档到所述第一文档中，以使所述客户端基于所述第一消息从所述第一文档中获取所述目标数据。

14、根据权利要求 10-13 任一项所述的方法，其特征在于，在所述目标操作还包括延迟阅读操作时，所述方法还包括：

将所述目标数据存储到第二文档中；

15 向所述客户端发送第二消息，所述第二消息用于指示在所述第二文档中获取所述目标数据，以使所述客户端基于所述第二消息从所述第二文档中获取所述目标数据。

20 15、根据权利要求 10-13 任一项所述的方法，其特征在于，在所述目标数据的类型为视频类型，且所述目标操作还包括文字转换和/或视频提取操作时，所述方法还包括：

对所述目标数据进行文字转换和/或视频提取操作，得到处理后的数据；

向所述客户端发送第三消息，所述第三消息中携带有所述处理后的数据，以使所述客户端获取所述处理后的数据。

25 16、根据权利要求 10-13 任一项所述的方法，其特征在于，在所述目标数据的类型为网络链接类型，且所述目标操作还包括视频提取操作时，所述方法还包括：

对所述目标数据进行视频提取操作，得到提取视频；

向所述客户端发送第四消息，所述第四消息中携带有所述提取视频，以使所述客户端获取所述提取视频。

17、一种数据处理装置，其特征在于，所述装置包括：

发送模块，用于向服务器发送目标数据；

5 接收模块，用于从所述服务器接收目标通知，所述目标通知为所述服务器基于所述目标数据的类型得到的，所述目标通知用于表示可对所述目标数据进行目标操作；

显示模块，用于基于所述目标通知，显示目标内容；

10 发送模块，还用于在接收到针对所述目标内容的触发指令后，向所述服务器发送目标请求，所述目标请求用于请求对所述目标数据进行所述目标操作，以使所述服务器对所述目标数据进行所述目标操作。

18、一种数据处理装置，其特征在于，所述装置包括：

接收模块，用于从客户端接收目标数据；

15 发送模块，用于基于所述目标数据的类型，向所述客户端发送目标通知，所述目标通知用于表示可对所述目标数据进行目标操作；

接收模块，还用于从所述客户端接收目标请求，所述目标请求为所述客户端在接收到针对目标内容的触发指令后得到的，所述目标内容为所述客户端基于所述目标通知显示的，所述目标请求用于请求对所述目标数据进行所述目标操作；

20 操作模块，用于对所述目标数据进行所述目标操作。

19、一种客户端，包括：一个或多个处理器；存储器；以及一个或多个计算机程序；其中所述一个或多个计算机程序被存储在所述存储器中；其特征在于，所述一个或多个处理器在执行所述一个或多个计算机程序时，使得所述客户端实现如权利要求 1-9 任一项所述的数据处
25 理方法。

20、一种服务器，包括：一个或多个处理器；存储器；以及一个或多个计算机程序；其中所述一个或多个计算机程序被存储在所述存储器中；其特征在于，所述一个或多个处理器在执行所述一个或多个计算

机程序时，使得所述服务器实现如权利要求 10-16 任一项所述的数据处理方法。

21、一种计算机存储介质，其特征在于，包括计算机指令，当所述计算机指令在电子设备上运行时，使得所述电子设备执行如权利要求 1-9 任一项所述的数据处理方法，或者，使得所述电子设备执行如权利要求 10-16 任一项所述的数据处理方法。

22、一种计算机程序产品，其特征在于，当所述计算机程序产品在计算机上运行时，使得所述计算机执行如权利要求 1-9 任一项所述的数据处理方法，或者，使得所述计算机执行如权利要求 10-16 任一项所述的数据处理方法。

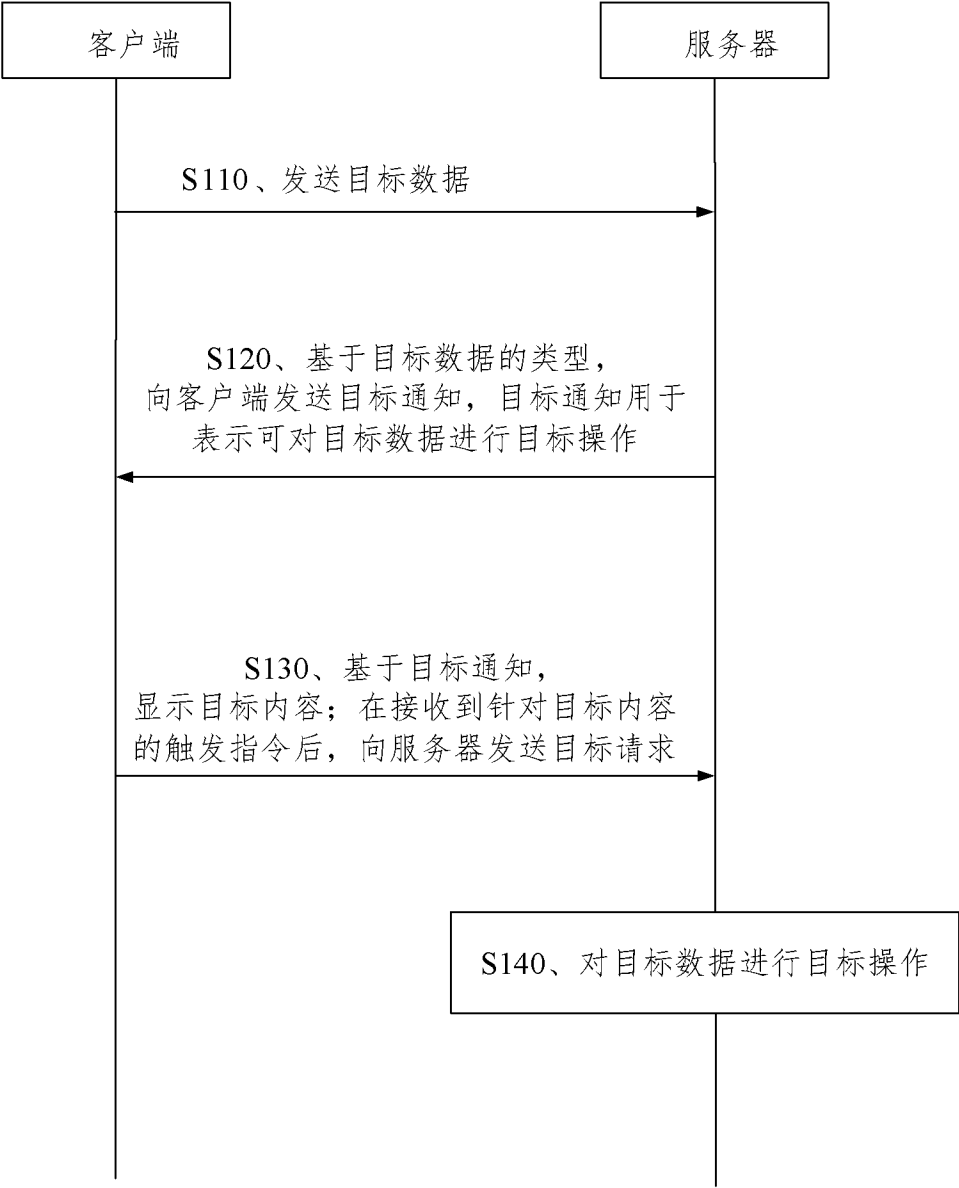


图 1

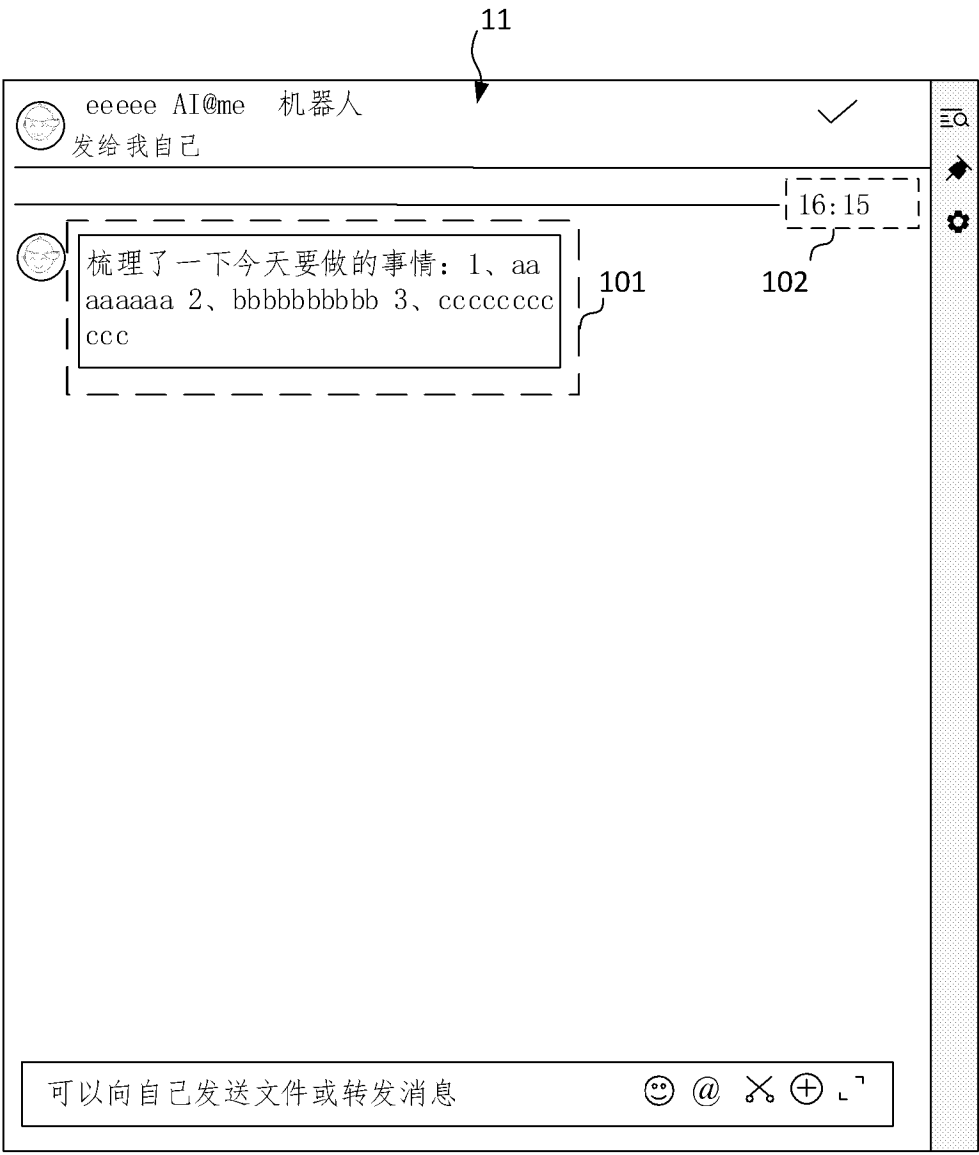


图 2A

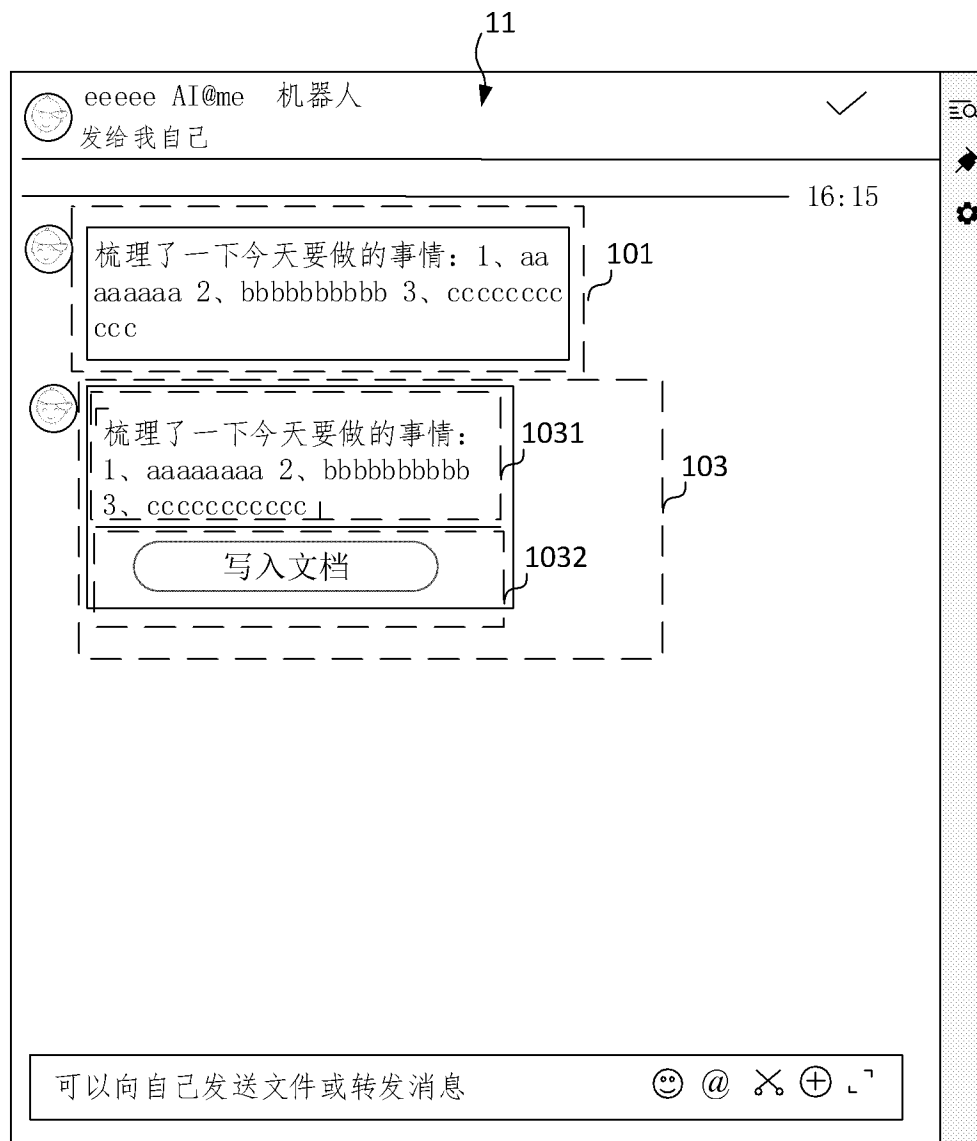


图 2B

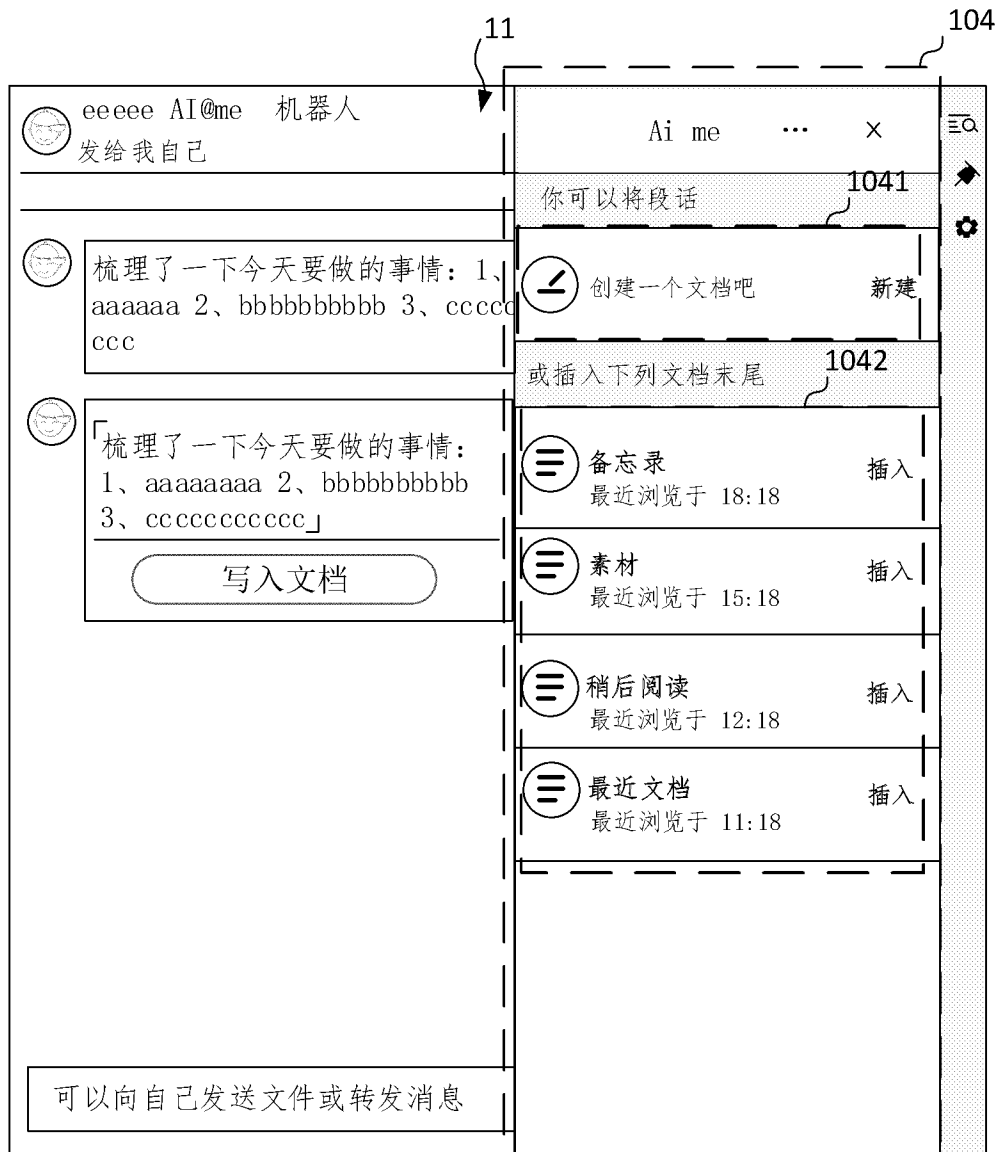


图 2C

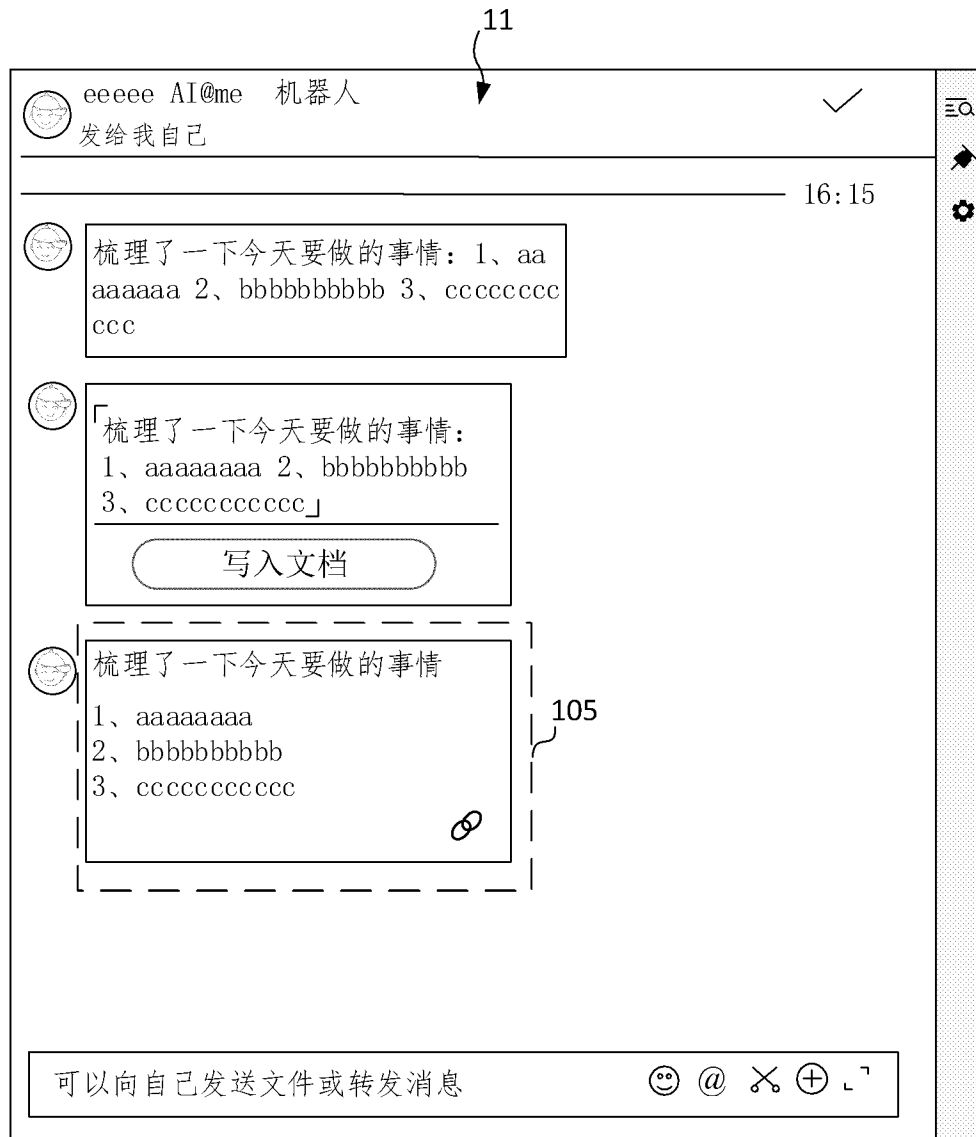


图 2D

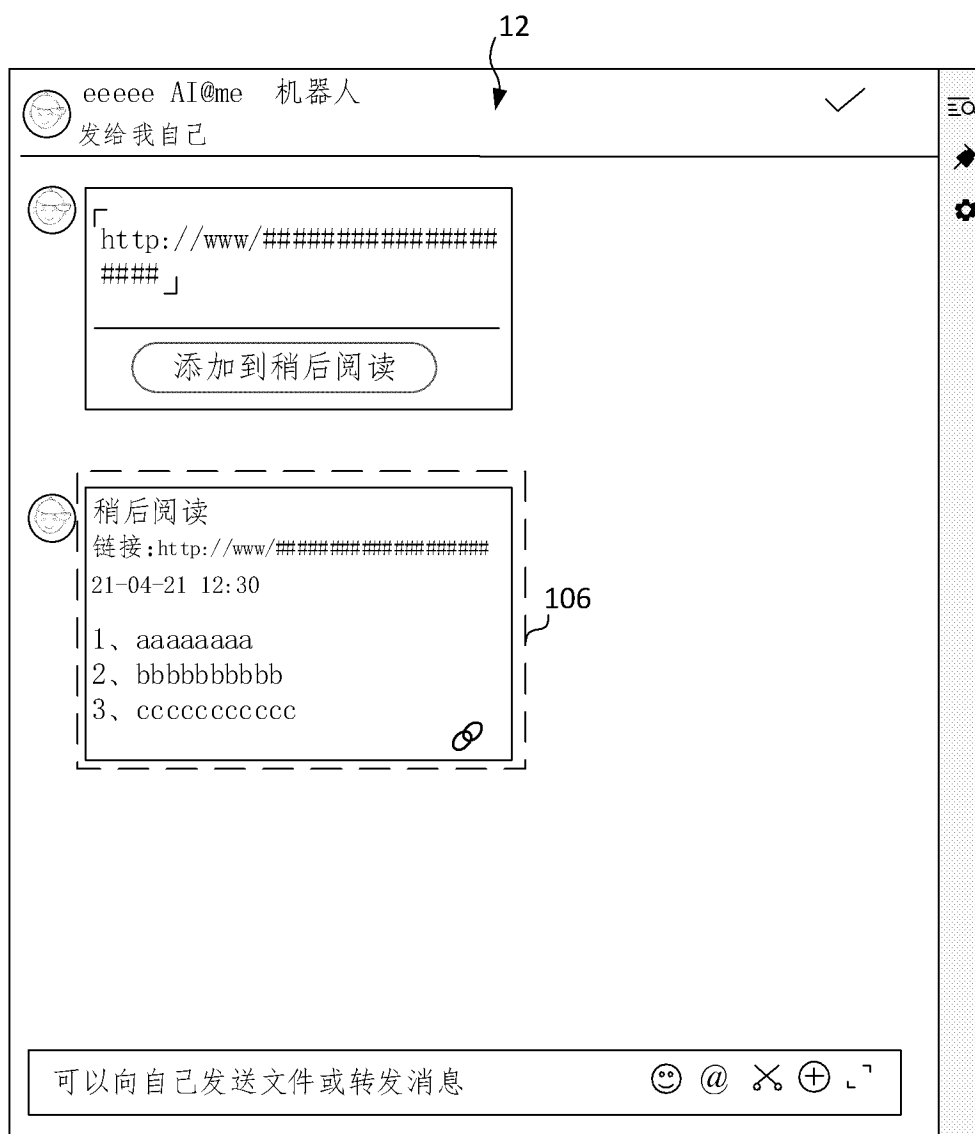


图 2E

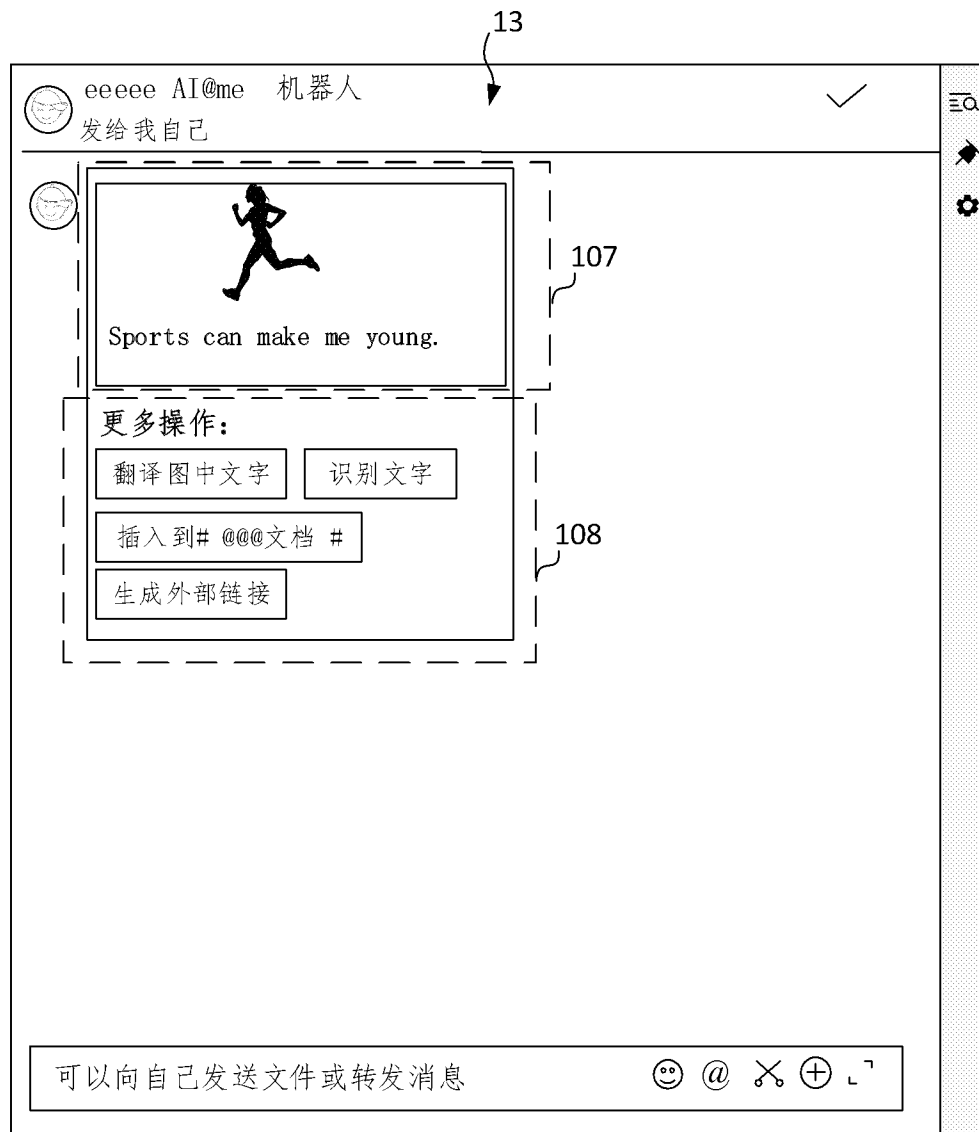


图 2F

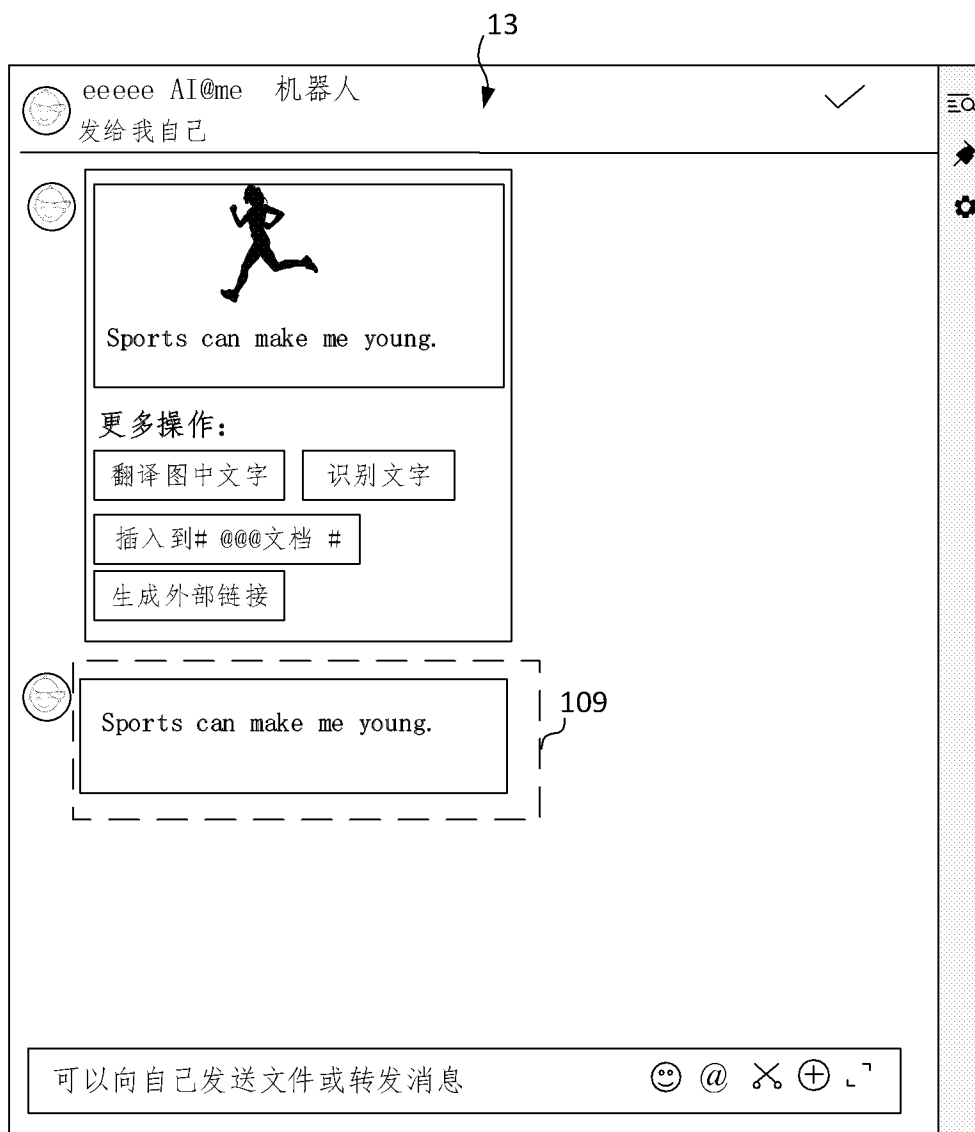


图 2G

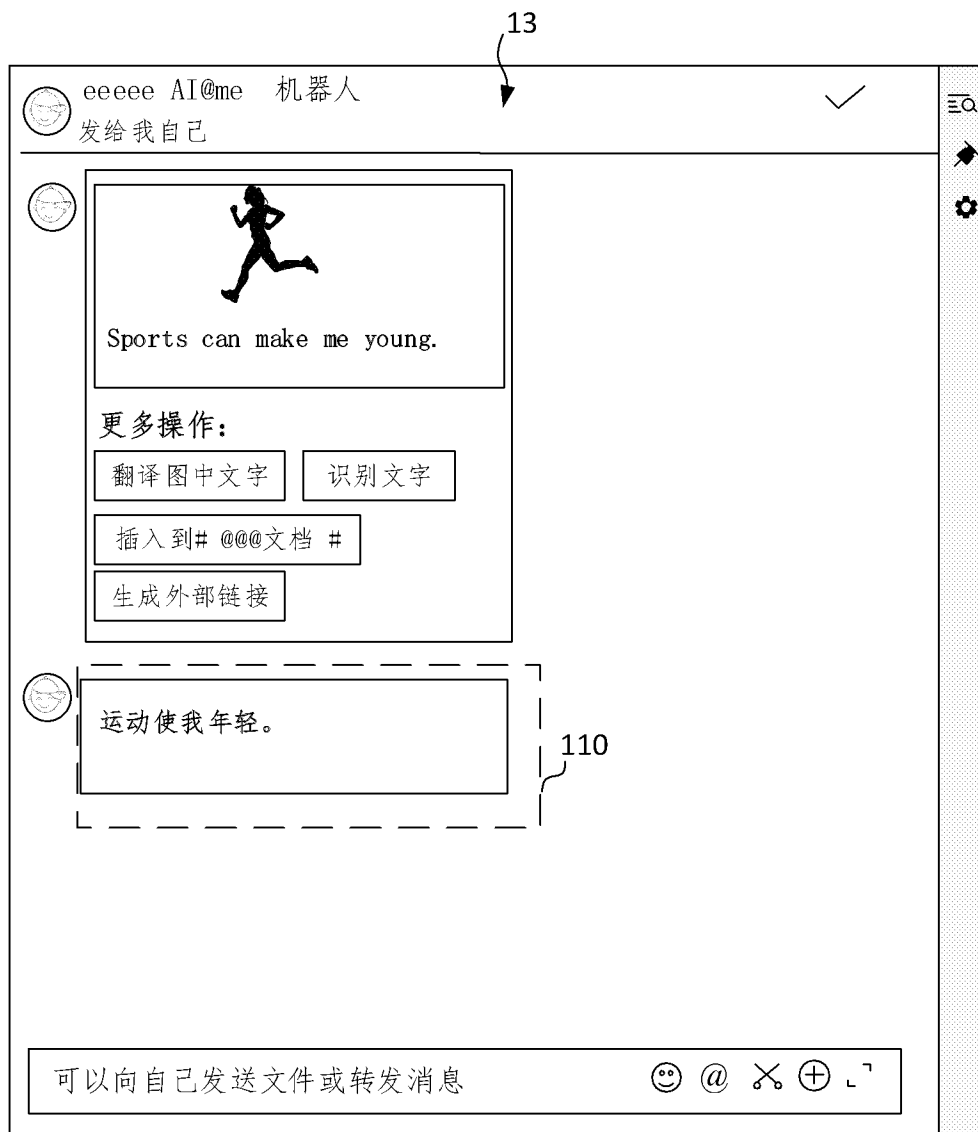


图 2H

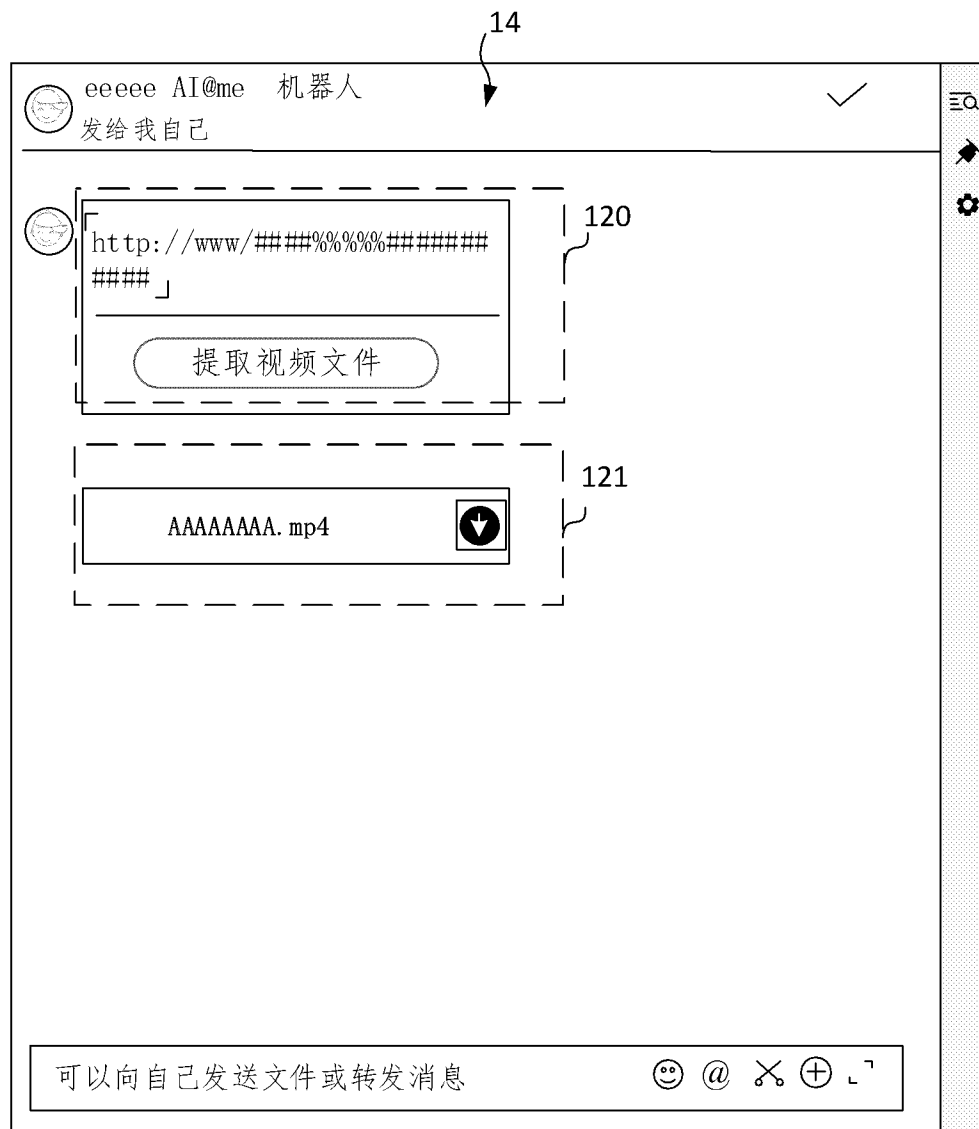


图 2I

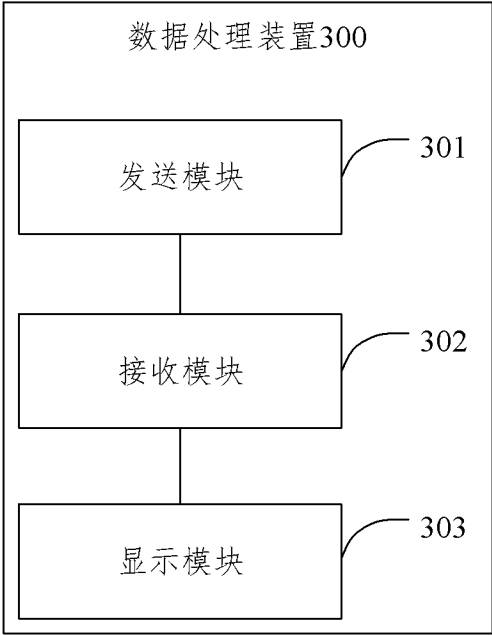


图 3

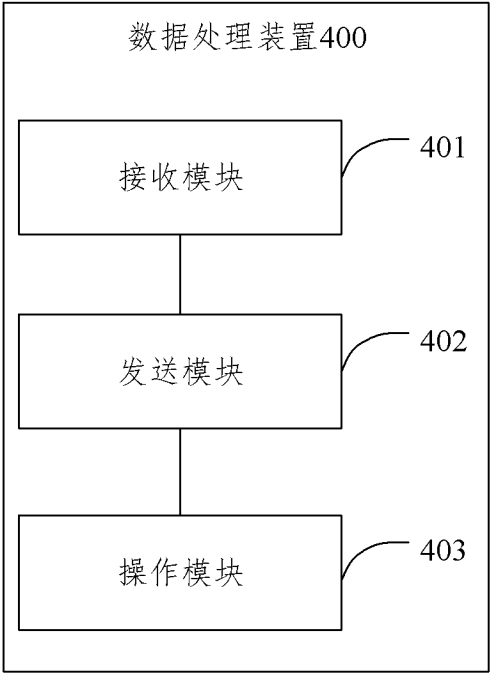


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/093371

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 67/01(2022.01)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)

H04L; H04W

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)

CNABS, CNTXT, CNKI, VEN, USTXT, EPTXT, WOTXT, 3GPP: 目标数据, 目标内容, 相关, 关联, 类型, 触发, 视频, 文本, 音频, 链接, 提取, target data, content, relevant, related, correlat+, connect+, type, target, video, audio, text, link

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2018255159 A1 (GOOGLE L.L.C.) 06 September 2018 (2018-09-06) description, paragraphs 0028-0154, and claims 1-20	1-22
A	US 2021165797 A1 (PERRY CURRIER INC.) 03 June 2021 (2021-06-03) entire document	1-22
A	US 2020137184 A1 (EMC IP HOLDING COMPANY L.L.C.) 30 April 2020 (2020-04-30) entire document	1-22
A	US 2017149913 A1 (MORVEN MAN LTD.) 25 May 2017 (2017-05-25) entire document	1-22



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

16 June 2022

Date of mailing of the international search report

01 July 2022

Name and mailing address of the ISA/CN

**China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)**
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/CN2022/093371

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
US	2018255159	A1	06 September 2018	WO	2018164714	A1	13 September 2018
US	2021165797	A1	03 June 2021	GB	202017661	D0	23 December 2020
				WO	2019197924	A1	17 October 2019
US	2020137184	A1	30 April 2020	CN	111124658	A	08 May 2020
US	2017149913	A1	25 May 2017	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/093371

A. 主题的分类

H04L 67/01 (2022.01) 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)

H04L; H04W

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))

CNABS, CNTXT, CNKI, VEN, USTXT, EPTXT, WOTXT, 3GPP: 目标数据, 目标内容, 相关, 关联, 类型, 触发, 视频, 文本, 音频, 链接, 提取, target data, content, relevant, related, correlat+, connect+, type, target, video, audio, text, link

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
X	US 2018255159 A1 (GOOGLE LLC) 2018年9月6日 (2018 - 09 - 06) 说明书第0028-0154段, 权利要求1-20	1-22
A	US 2021165797 A1 (PERRY CURRIER INC) 2021年6月3日 (2021 - 06 - 03) 全文	1-22
A	US 2020137184 A1 (EMC IP HOLDING CO LLC) 2020年4月30日 (2020 - 04 - 30) 全文	1-22
A	US 2017149913 A1 (MORVEN MAN LTD) 2017年5月25日 (2017 - 05 - 25) 全文	1-22

☐ 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

2022年6月16日

国际检索报告邮寄日期

2022年7月1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

孙玉芳

电话号码 86-(010)-62089463

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/093371

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)
US	2018255159	A1	2018年9月6日	WO	2018164714	A1	2018年9月13日
US	2021165797	A1	2021年6月3日	GB	202017661	D0	2020年12月23日
				WO	2019197924	A1	2019年10月17日
US	2020137184	A1	2020年4月30日	CN	111124658	A	2020年5月8日
US	2017149913	A1	2017年5月25日	无			