

(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 3 月 5 日 (05.03.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/044087 A2

- (51) 国际专利分类号:
G06F 16/00 (2019.01) *H04L 29/08* (2006.01)
H04W 48/00 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/IB2018/057148
- (22) 国际申请日: 2018 年 9 月 18 日 (18.09.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201810981608.5 2018年8月27日 (27.08.2018) CN
- (71) 申请人: 优视科技新加坡有限公司
(UCWEB SINGAPORE PTE. LTD.) [SG/SG]; 新加坡
坡海洋金融中心 #10-01 哥烈码头 10 号,
Singapore 049315 (SG)。
- (72) 发明人: 姚若旭 (YAO, Ruoxu); 中国北京市
海淀区成府路 28 号优盛大厦 A 座十二
层, Beijing 100083 (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,
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,

- (54) Title: METHOD, DEVICE, AND EQUIPMENT/TERMINAL/SERVER FOR CONVERSATIONAL FILE TRANSMISSION
- (54) 发明名称: 一种对话式文件传输方法、装置和设备/终端/服务器

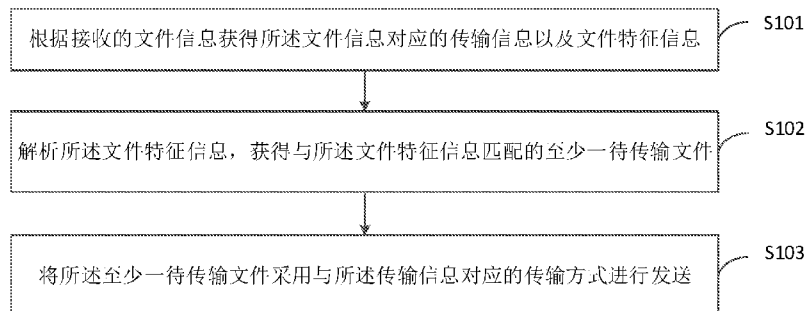


图 1

- S101 Acquire, on the basis of received file information, transmission information corresponding to the file information and file characteristic information
- S102 Parse the file characteristic information, acquire at least one file to be transmitted matching the file characteristic information
- S103 Employ a transmission mode corresponding to the transmission information to transmit the at least one file to be transmitted

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a method, device, and equipment/terminal/server for conversational file transmission. The method comprises: acquiring, on the basis of received file information, transmission information corresponding to the file information and file characteristic information; parsing the file characteristic information, acquiring at least one file to be transmitted matching the file characteristic information; and employing a transmission mode corresponding to the transmission information to transmit the at least one file to be transmitted. The embodiments of the present application implement the conversational transmission of a file, obviate the need for processing the file via a server end, protect user privacy, and implement in a file transmission process the playback of the file that has been transmitted, thus improving playback experience for the user.

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：

- 不包括国际检索报告，在收到该报告后将重新公布(细则48.2(g))。
- 黑白；提交的国际申请包含彩色或灰度，并且可通过PATENTSCOPE下载

(57) 摘要：本申请实施例提供了一种对话式文件传输方法、装置和设备/终端/服务器，所述方法包括：根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息；解析所述文件特征信息，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件；将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例实现了文件的对话式传输，且无需经过服务器端进行文件处理，保护了用户隐私，其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放，改善了用户播放体验。

一种对话式文件传输方法、装置和设备/终端/服务器

本申请要求在 2018 年 8 月 27 日提交中国专利局、申请号为 201810981608.5、发明名称为“一种对话式文件传输方法、装置和设备/终端/服务器”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，尤其涉及一种对话式文件传输方法、装置和设备/终端/服务器。

背景技术

随着智能终端技术的发展，越来越多的用户采用智能终端来进行日常文件的处理，尤其是各类文件的传输。用户之间进行文件传输时，而通过即时聊天工具进行对话式文件传输能够增加用户之间的社交联系，并获得更好的文件传输体验。但是通过即时聊天工具进行对话式文件传输需要通过服务器端才能实现文件的传输，其保密性较差，容易造成用户隐私的泄漏。并且，通过即时聊天工具进行对话式文件传输无法实现文件在传输过程中进行播放，必须等待文件传输完成后才能进行播放，因此，其不适宜传输具有即时播放需求的文件，比如视频文件等。

因此，如何更佳的对话式文件传输成为现有技术中亟待解决的技术问题。

发明内容

本申请实施例提供了一种对话式文件传输方法、装置和设备/终端/服务器，全部或者部分解决现有技术中存在的问题。

根据本申请实施例的一个方面，提供了一种对话式文件传输方法，所述方法包括：根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息；解析所述文件特征信息，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件；将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。

根据本申请实施例的另一个方面，还提供了一种对话式文件传输装置，所述装置包括：信息获得模块，配置用于根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息；信息解析模块，配置

用于解析所述文件特征信息，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件；文件传送模块，配置用于将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。

根据本申请实施例的又一个方面，还提供了一种设备/终端/服务器，
5 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，当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如上所述的对话式文件传输方法对应的操作。

根据本申请实施例的又一个方面，还提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如上所述的对话式文件传输方法对应的操作。
10

根据本申请实施例提供的技术方案，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与
所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与
所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息
15 以及文件特征信息，获得匹配的文件并进行对应的传输，实现了文件的对话式传输，且无需经过服务器端进行文件处理，保护了用户隐私。本申请实施例由于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输，无需通过服务器实现文件传输，其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放，改善了用户播放体验。

20 附图说明

图 1 是根据本申请实施例一的一种对话式文件传输方法的步骤流程图；

图 2 是根据本申请实施例二的一种对话式文件传输方法的步骤 S101 的一种实现的步骤流程图；

25 图 3 是根据本申请实施例三的一种对话式文件传输方法的步骤 S103 的一种实现的步骤流程图；

图 4 是根据本申请实施例六的一种对话式文件传输装置的结构框图；

图 5 是根据本申请实施例七的一种对话式文件传输装置的信息获得模块的一种实现的结构框图；

30 图 6 是根据本申请实施例十的一种对话式文件传输装置的文件传送模块的一种实现的结构框图；

图 7 是根据本申请实施例十一的一种设备/终端/服务器的结构框图。

具体实施方式

下面结合附图(若干附图中相同的标号表示相同的元素)和实施例，对本申请实施例的具体实施方式作进一步详细说明。以下实施例用于说明本申请，但不用来限制本申请的范围。

本领域技术人员可以理解，本申请实施例中的“第一”、“第二”等术语仅用于区别不同步骤、设备或模块等，既不代表任何特定技术含义，也不表示它们之间的必然逻辑顺序。

实施例一

参照图 1，示出了根据本申请实施例一的一种对话式文件传输方法的步骤流程图。

值得说明的是，本申请所述步骤 S101 至 S103 并不代表其执行的先后顺序。

本实施例的对话式文件传输方法包括以下步骤：

步骤 S101：根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息。

具体地，本申请实施例所述接收的文件是通过发送端发送的文件，本申请所述发送端将文件发送至接收端。

本申请实施例所述文件信息包括文件描述信息和/或文件内容信息。所述文件描述信息来自文件的属性信息，所述文件内容信息来自文件包括的内容数据。

本申请实施例通过分析所述文件描述信息和/或文件内容信息获得所述文件对应的传输信息以及文件特征信息。

步骤 S102：解析所述文件特征信息，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件。

在本申请一具体实现中，根据所述文件特征信息进行搜索，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件。因此，本申请实施例可以通过文件特征信息获得与接收的文件匹配的待发送文件，从而实现文件的对话式传输。

步骤 S103：将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传

输方式进行发送。

本申请根据传输信息获得接收端进行对话式文件传输的对应的传输方式，并采用所述对应的传输方式将待传输文件发送至所述发送端，从而实现发送端和接收端之间的对话式文件传输。

5 由此可知，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息以及文件特征信息，获得匹配的文件并进行对应的传输，实现了文件的对话式传输，
10 且无需经过服务器端进行文件处理，保护了用户隐私。本申请实施例由于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输，无需通过服务器实现文件传输，其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放，改善了用户播放体验。

 本实施例的对话式文件传输方法可以由任意适当的具有对话式文件
15 传输能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例二

 本实施例包括上述步骤 S101 至步骤 S103。参见图 2，所述步骤 S101
20 包括：

 步骤 S1011、获得接收文件的传输方式以及发送端身份信息作为所述接收文件的文件信息对应的传输信息。

 根据接收的文件的传输方式和发送端身份信息，可以获得对话式文件传输返回对应匹配的文件的传输方式和接收地址。

25 本申请实施例通过分析接收文件的传输方式以及发送端身份信息获得回送文件的传输方式以及接收回送文件的接收端身份信息，从而实现对话式文件传输。因此，本申请无需用户对文件传输方式进行选择，也无需选择对话式文件传输的接收地址，即可实现根据接收的文件进行对话式文件传输，避免了用户的繁复操作，改善了用户体验。

30 步骤 S1012、获得接收文件的文件内容和/或用户需求信息作为所述接收文件的文件信息对应的文件特征信息。

本申请实施例通过接收文件的文件内容和/或用户需求信息，得到用户进行对话式文件传输时，选择回送文件的方式。所述回送文件是根据接收的文件内容和/或用户需求信息形成的文件特征信息获得。所述用户需求包括：文件发送端和/或文件回送端的用户需求。

5 比如，用户 A 发送演员*的视频文件，其需求信息为演员*的其它视频文件，用户 B 接收到所述演员*的视频文件后，即视频文件内容（演员*的视频文件）以及需求信息为演员*的其它视频文件作为演员*的视频文件的文件特征信息。从而根据所述文件特征信息进行搜索，获得匹配的演员*的其它视频文件作为待传输文件。

10 由此可知，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息以及文件特征信息，获得匹配的文件并进行对应的传输，实现了文件的对话式传输，
15 且无需经过服务器端进行文件处理，保护了用户隐私。本申请实施例由于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输，无需通过服务器实现文件传输，其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放，改善了用户播放体验。

20 本实施例的对话式文件传输方法可以由任意适当的具有对话式文件传输能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例三

25 本实施例包括上述步骤 S101 至步骤 S103。所述步骤 S102 具体为：
根据所述文件特征信息，通过本地和/或互联网进行查询，获得所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件。

因此，本申请实施例通过本地和/或互联网进行查询，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，无需用户通过操作指令进行搜索。

30 具体地，本申请实施例通过本地进行查询，判断本地是否具有与所述文件特征信息匹配的待传输文件，如果本地不具有与所述文件特征信息匹配的待传输文件信息则通过互联网进行搜索，获得所述匹配的待传

输文件。

因此，本申请实施例通过文件特征信息匹配即可获得回传的至少一待传输文件，用户无需根据接收的文件自行搜索回送文件即可实现对话式文件传输，提高了传输效率并改善了用户体验。

5 由此可知，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息以及文件特征信息，获得匹配的文件并进行对应的传输，实现了文件的对话式传输，
10 且无需经过服务器端进行文件处理，保护了用户隐私。本申请实施例由于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输，无需通过服务器实现文件传输，其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放，改善了用户播放体验。

 本实施例的对话式文件传输方法可以由任意适当的具有对话式文件
15 传输能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例四

 本实施例包括上述步骤 S101 至步骤 S103。所述步骤 S102 还包括：
20 根据用户指令对所述与所述文件特征信息匹配的文件进行筛选，获得至少一待传输文件。

 本申请实施例可以通过用户指令对所述匹配文件进行筛选，即可以通过点击在多个匹配文件中选择待传输文件，也可以通过设置筛选条件获得满足筛选条件的匹配文件作为待传输文件。

25 因此，本申请实施例用户指令获得多个匹配文件中的待传输文件，令所述待传输文件满足用户需求，从而实现个性化的对话式文件传输。

 由此可知，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息以及文件特征信息，获得匹配的文件并进行对应的传输，实现了文件的对话式传输，
30

且无需经过服务器端进行文件处理，保护了用户隐私。本申请实施例由于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输，无需通过服务器实现文件传输，其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放，改善了用户播放体验。

- 5 本实施例的对话式文件传输方法可以由任意适当的具有对话式文件传输能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例五

- 10 本实施例包括上述步骤 S101 至步骤 S103。参见图 3，所述步骤 S103 包括：

步骤 S1031、根据所述传输信息获得所述接收的文件的传输方式为近场传输方式以及对应的发送端。

- 15 由于近场传输包括通过 WiFi、蓝牙等方式进行的文件传输，其无需通过服务器即可完成端对端的文件传输，在文件传输速度和用户隐私保护方面具有更加卓越的表现。本申请根据所述传输信息获得传输方式为近场传输方式，且获得发送文件的发送端地址，从而实现对话式文件传输中文件的回送。

- 20 步骤 S1032、对所述待传输文件进行自适应加密，并将所述加密的待传输文件采用近场传输方式发送至发送端。

本申请实施例通过对待传输文件进行加密，从而进一步保证文件传输中用户隐私不被泄漏。

所述自适应加密包括根据用户指令选择的加密算法以及用户预先设置的加密算法，或者系统自动选择的加密算法。

- 25 因此，本申请实施例所采用的近场传输的方式实现的对话式文件传输能够进一步保证文件传输过程中用户隐私的保护以及传输过程中文件播放的实现，并改进了文件传输的速度。

- 30 由此可知，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息以及文件特

征信息,获得匹配的文件并进行对应的传输,实现了文件的对话式传输,且无需经过服务器端进行文件处理,保护了用户隐私。本申请实施例由于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输,无需通过服务器实现文件传输,其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放,改善了用户播放体验。

本实施例的对话式文件传输方法可以由任意适当的具有对话式文件传输能力的设备执行,包括但不限于:各种设备终端或者服务端,包括但不限于PC机、平板电脑、移动终端等。

实施例六

参照图4,示出了根据本申请实施例六的一种对话式文件传输装置的框架结构图。

本实施例的对话式文件传输装置包括:

信息获得模块401,配置用于根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息。

信息解析模块402,配置用于解析所述文件特征信息,获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件。

文件传送模块403,配置用于将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。

具体地,本申请实施例所述接收的文件是通过发送端发送的文件,本申请所述发送端将文件发送至接收端。

本申请实施例所述文件信息包括文件描述信息和/或文件内容信息。所述文件描述信息来自文件的属性信息,所述文件内容信息来自文件包括的内容数据。

本申请实施例通过分析所述文件描述信息和/或文件内容信息获得所述文件对应的传输信息以及文件特征信息。

在本申请一具体实现中,根据所述文件特征信息进行搜索,获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件。因此,本申请实施例可以通过文件特征信息获得与接收的文件匹配的待发送文件,从而实现文件的对话式传输。

本申请根据传输信息获得接收端进行对话式文件传输的对应的传输

方式，并采用所述对应的传输方式将待传输文件发送至所述发送端，从而实现发送端和接收端之间的对话式文件传输。

由此可知，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息以及文件特征信息，获得匹配的文件并进行对应的传输，实现了文件的对话式传输，且无需经过服务器端进行文件处理，保护了用户隐私。本申请实施例由于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输，无需通过服务器实现文件传输，其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放，改善了用户播放体验。

本实施例的对话式文件传输方法可以由任意适当的具有对话式文件传输能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例七

本实施例包括上述信息获得模块 401、信息解析模块 402、文件传送模块 403。参见图 5，所述信息获得模块 401 包括：

传输获得单元 4011，配置用于获得接收文件的传输方式以及发送端身份信息作为所述接收文件的文件信息对应的传输信息。

特征获得单元 4012，配置用于获得接收文件的文件内容和/或用户需求信息作为所述接收文件的文件信息对应的文件特征信息。

根据接收的文件的传输方式和发送端身份信息，可以获得对话式文件传输返回对应匹配的文件的传输方式和接收地址。

本申请实施例通过分析接收文件的传输方式以及发送端身份信息获得回送文件的传输方式以及接收回送文件的接收端身份信息，从而实现对话式文件传输。因此，本申请无需用户对文件传输方式进行选择，也无需选择对话式文件传输的接收地址，即可实现根据接收的文件进行对话式文件传输，避免了用户的繁复操作，改善了用户体验。

本申请实施例通过接收文件的文件内容和/或用户需求信息，得到用户进行对话式文件传输时，选择回送文件的方式。所述回送文件是根据

接收的文件内容和/或用户需求信息形成的文件特征信息获得。所述用户需求包括：文件发送端和/或文件回送端的用户需求。

比如，用户 A 发送演员*的视频文件，其需求信息为演员*的其它视频文件，用户 B 接收到所述演员*的视频文件后，即视频文件内容（演员*的视频文件）以及需求信息为演员*的其它视频文件作为演员*的视频文件的文件特征信息。从而根据所述文件特征信息进行搜索，获得匹配的演员*的其它视频文件作为待传输文件。

由此可知，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息以及文件特征信息，获得匹配的文件并进行对应的传输，实现了文件的对话式传输，且无需经过服务器端进行文件处理，保护了用户隐私。本申请实施例由于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输，无需通过服务器实现文件传输，其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放，改善了用户播放体验。

本实施例的对话式文件传输方法可以由任意适当的具有对话式文件传输能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例八

本实施例包括上述信息获得模块 401、信息解析模块 402、文件传送模块 403。所述信息解析模块 402 具体配置用于：

根据所述文件特征信息，通过本地和/或互联网进行查询，获得所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件。

因此，本申请实施例通过本地和/或互联网进行查询，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，无需用户通过操作指令进行搜索。

具体地，本申请实施例通过本地进行查询，判断本地是否具有与所述文件特征信息匹配的待传输文件，如果本地不具有与所述文件特征信息匹配的待传输文件信息则通过互联网进行搜索，获得所述匹配的待传输文件。

因此，本申请实施例通过文件特征信息匹配即可获得回传的至少一待传输文件，用户无需根据接收的文件自行搜索回送文件即可实现对话式文件传输，提高了传输效率并改善了用户体验。

由此可知，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息以及文件特征信息，获得匹配的文件并进行对应的传输，实现了文件的对话式传输，且无需经过服务器端进行文件处理，保护了用户隐私。本申请实施例由于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输，无需通过服务器实现文件传输，其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放，改善了用户播放体验。

本实施例的对话式文件传输方法可以由任意适当的具有对话式文件传输能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例九

本实施例包括上述信息获得模块 401、信息解析模块 402、文件传送模块 403。所述信息解析模块 402 还配置用于：

根据用户指令对所述与所述文件特征信息匹配的文件进行筛选，获得至少一待传输文件。

本申请实施例可以通过用户指令对所述匹配文件进行筛选，即可以通过点击在多个匹配文件中选择待传输文件，也可以通过设置筛选条件获得满足筛选条件的匹配文件作为待传输文件。

因此，本申请实施例用户指令获得多个匹配文件中的待传输文件，令所述待传输文件满足用户需求，从而实现个性化的对话式文件传输。

由此可知，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息以及文件特征信息，获得匹配的文件并进行对应的传输，实现了文件的对话式传输，

且无需经过服务器端进行文件处理，保护了用户隐私。本申请实施例由于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输，无需通过服务器实现文件传输，其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放，改善了用户播放体验。

- 5 本实施例的对话式文件传输方法可以由任意适当的具有对话式文件传输能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例十

- 10 本实施例包括上述信息获得模块 401、信息解析模块 402、文件传送模块 403。参见图 6，所述文件传送模块 403 包括：

传输确定单元 4031，配置用于根据所述传输信息获得所述接收的文件的传输方式为近场传输方式以及对应的发送端。

- 15 传送执行单元 4032，配置用于对所述待传输文件进行自适应加密，并将所述加密的待传输文件采用近场传输方式发送至发送端。

- 20 由于近场传输包括通过 WiFi、蓝牙等方式进行的文件传输，其无需通过服务器即可完成端对端的文件传输，在文件传输速度和用户隐私保护方面具有更加卓越的表现。本申请根据所述传输信息获得传输方式为近场传输方式，且获得发送文件的发送端地址，从而实现对话式文件传输中文件的回送。

本申请实施例通过对待传输文件进行加密，从而进一步保证文件传输中用户隐私不被泄漏。

所述自适应加密包括根据用户指令选择的加密算法以及用户预先设置的加密算法，或者系统自动选择的加密算法。

- 25 因此，本申请实施例所采用的近场传输的方式实现的对话式文件传输能够进一步保证文件传输过程中用户隐私的保护以及传输过程中文件播放的实现，并改进了文件传输的速度。

- 30 由此可知，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息以及文件特

征信息, 获得匹配的文件并进行对应的传输, 实现了文件的对话式传输, 且无需经过服务器端进行文件处理, 保护了用户隐私。本申请实施例由于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输, 无需通过服务器实现文件传输, 其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放, 改善了用户播放体验。

本实施例的对话式文件传输方法可以由任意适当的具有对话式文件传输能力的设备执行, 包括但不限于: 各种设备终端或者服务端, 包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例十一

参照图 7, 示出了根据本申请实施例五的一种设备/终端/服务器的结构框图, 本申请具体实施例并不对设备/终端/服务器的具体实现做限定。

如图 7 所示, 该设备/终端/服务器可以包括: 一个或者多个处理器 (processor)702、存储装置(memory)704。

其中:

处理器 702, 用于执行程序 706, 具体可以执行上述对话式文件传输方法实施例中的相关步骤。

具体地, 程序 706 可以包括程序代码, 该程序代码包括计算机操作指令。

处理器 702 可能是中央处理器 CPU, 或者是特定集成电路 ASIC (Application Specific Integrated Circuit), 或者是被配置成实施本申请实施例的一个或多个集成电路。设备/终端/服务器包括的一个或多个处理器, 可以是同一类型的处理器, 如一个或多个 CPU; 也可以是不同类型的处理器, 如一个或多个 CPU 以及一个或多个 ASIC。

存储装置 704, 用于存放一个或多个程序 706。存储装置 704 可能包含高速 RAM 存储器, 也可能还包括非易失性存储器 (non-volatile memory), 例如至少一个磁盘存储器。

程序 706 具体可以用于使得处理器 702 执行以下操作: 根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息; 解析所述文件特征信息, 获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件; 将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。

在一种可选的实施方式中，程序 706 还用于获得接收文件的传输方式以及发送端身份信息作为所述接收文件的文件信息对应的传输信息；获得接收文件的文件内容和/或用户需求信息作为所述接收文件的文件信息对应的文件特征信息。

- 5 在一种可选的实施方式中，程序 706 还用于根据所述文件特征信息，通过本地和/或互联网进行查询，获得所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件。

在一种可选的实施方式中，程序 706 还用于根据用户指令对所述与所述文件特征信息匹配的文件进行筛选，获得至少一待传输文件。

- 10 在一种可选的实施方式中，程序 706 还用于根据所述传输信息获得所述接收的文件的传输方式为近场传输方式以及对应的发送端；对所述待传输文件进行自适应加密，并将所述加密的待传输文件采用近场传输方式发送至发送端。

- 15 由此可知，本申请实施例根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息，进而获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件，将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。本申请实施例可根据文件的传输信息以及文件特征信息，获得匹配的文件并进行对应的传输，实现了文件的对话式传输，且无需经过服务器端进行文件处理，保护了用户隐私。本申请实施例由
20 于仅需要对获得的文件信息进行分析即可获得对应文件进行文件传输，无需通过服务器实现文件传输，其可实现在文件传输过程中对完成传输的文件进行播放，改善了用户播放体验。

- 25 需要指出，根据实施的需要，可将本申请实施例中描述的各个部件/步骤拆分为更多部件/步骤，也可将两个或多个部件/步骤或者部件/步骤的部分操作组合成新的部件/步骤，以实现本申请实施例的目的。

- 30 特别地，根据本公开的实施例，上文参考流程图描述的过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从网络上被下载和安装，和/或从可拆卸介质被安装。在该计算机程序被中央处理单元（CPU）执行时，执行本申请的方法中限定的上述功能。需要说明的是，本申请所述的计算机可读介质可以

是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是一——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、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）、光纤、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。在本申请中，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。而在本申请中，计算机可读的信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读的信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质，该计算机可读介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括但不限于：无线、电线、光缆、RF 等等，或者上述的任意合适的组合。

可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本申请的操作的计算机程序代码，所述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言——诸如 Java、Smalltalk、C++，还包括常规的过程式程序设计语言——诸如“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机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)——连接到用户计算机，或者，可以连接到外部计算机（例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接）。

附图中的流程图和框图，图示了按照本申请各种实施例的系统、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，该模块、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。也要注意的，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/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。

描述于本申请实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现，也可以通过硬件的方式来实现。所描述的单元也可以设置在处理器中，例如，可以描述为：一种处理器包括接收单元、解析单元、信息选取单元和生成单元。其中，这些单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定，例如，接收单元还可以被描述为“接收用户的网页浏览请求的单元”。

作为另一方面，本申请还提供了一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如上述任一实施例中所描述的方法。

作为另一方面，本申请还提供了一种计算机可读介质，该计算机可读介质可以是上述实施例中描述的装置中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该装置中。上述计算机可读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该装置执行时，使得该装置：根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息；解析所述文件特征信息，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件；将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。

以上描述仅为本申请的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本申请中所涉及的发明范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离上述发明构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的（但不限于）具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

权利要求书

1、一种对话式文件传输方法，其特征在于，所述方法包括：

根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息；

5 解析所述文件特征信息，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件；

将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息包括：

10 获得接收文件的传输方式以及发送端身份信息作为所述接收文件的文件信息对应的传输信息；

获得接收文件的文件内容和/或用户需求信息作为所述接收文件的文件信息对应的文件特征信息。

15 3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述解析所述文件特征信息，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件具体为：

根据所述文件特征信息，通过本地和/或互联网进行查询，获得所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述解析所述文件特征信息，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件还包括：

20 根据用户指令对所述与所述文件特征信息匹配的文件进行筛选，获得至少一待传输文件。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送包括：

25 根据所述传输信息获得所述接收的文件的传输方式为近场传输方式以及对应的发送端；

对所述待传输文件进行自适应加密，并将所述加密的待传输文件采用近场传输方式发送至发送端。

6、一种对话式文件传输装置，其特征在于，所述装置包括：

30 信息获得模块，配置用于根据接收的文件信息获得所述文件信息对应的传输信息以及文件特征信息；

信息解析模块，配置用于解析所述文件特征信息，获得与所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件；

文件传送模块，配置用于将所述至少一待传输文件采用与所述传输信息对应的传输方式进行发送。

5 7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述信息获得模块包括：

传输获得单元，配置用于获得接收文件的传输方式以及发送端身份信息作为所述接收文件的文件信息对应的传输信息；

10 特征获得单元，配置用于获得接收文件的文件内容和/或用户需求信息作为所述接收文件的文件信息对应的文件特征信息。

8、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述信息解析模块具体配置用于：

根据所述文件特征信息，通过本地和/或互联网进行查询，获得所述文件特征信息匹配的至少一待传输文件。

15 9、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述信息解析模块还配置用于：

根据用户指令对所述与所述文件特征信息匹配的文件进行筛选，获得至少一待传输文件。

20 10、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述文件传送模块包括：

传输确定单元，配置用于根据所述传输信息获得所述接收的文件的传输方式为近场传输方式以及对应的发送端；

传送执行单元，配置用于对所述待传输文件进行自适应加密，并将所述加密的待传输文件采用近场传输方式发送至发送端。

25 11、一种设备/终端/服务器，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，

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如权利要求 1-5 中任一所述的方法。

30 12、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，该程序被处理器执行时实现如权利要求 1-5 中任一所述的方法。

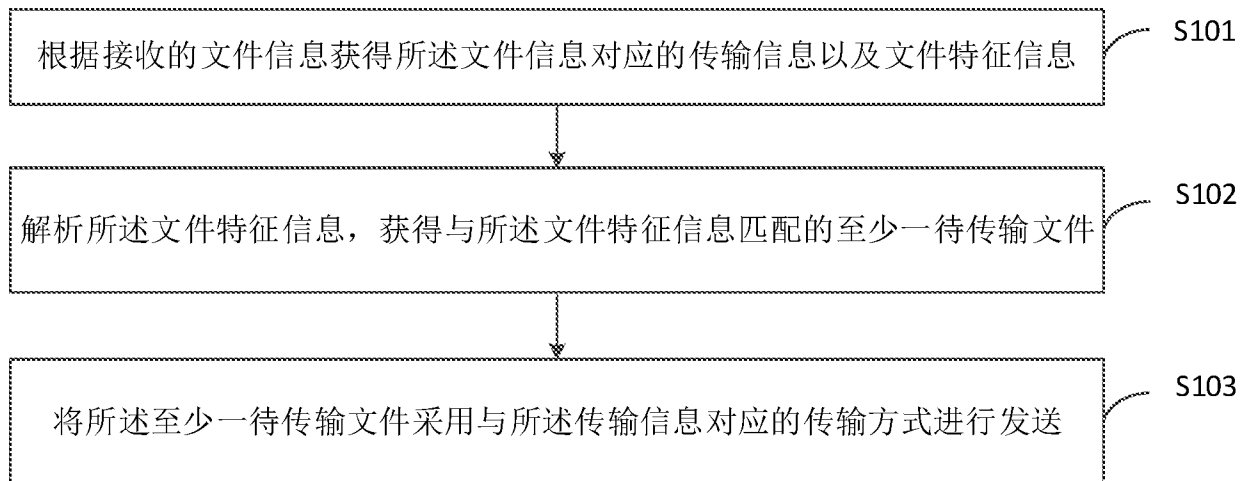


图 1

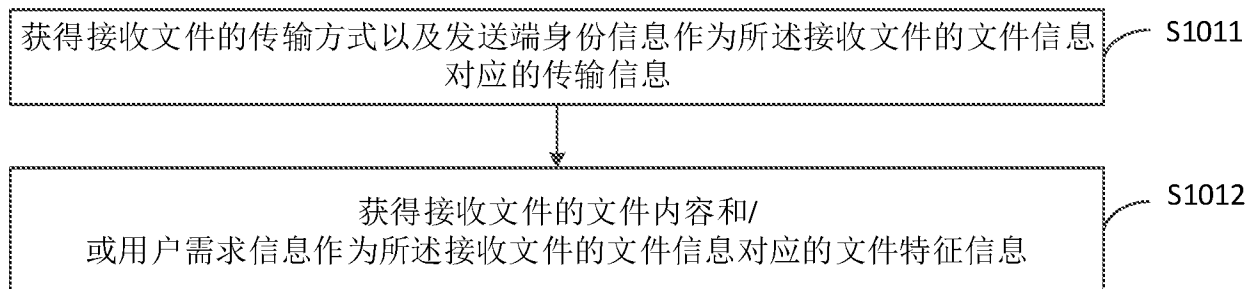


图 2

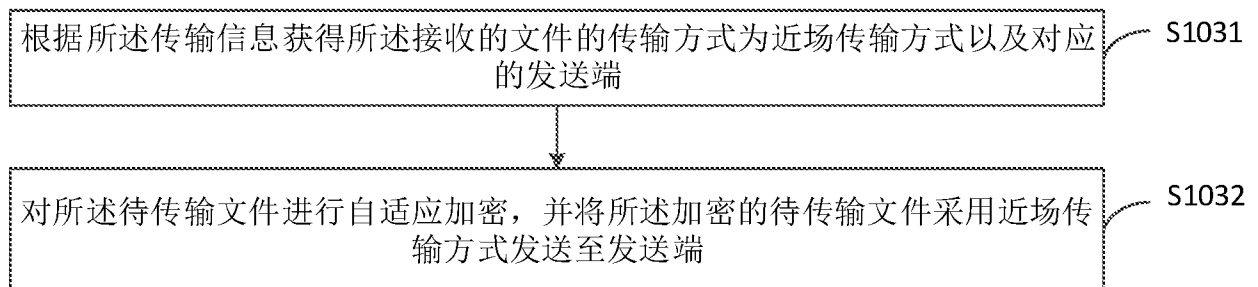


图 3

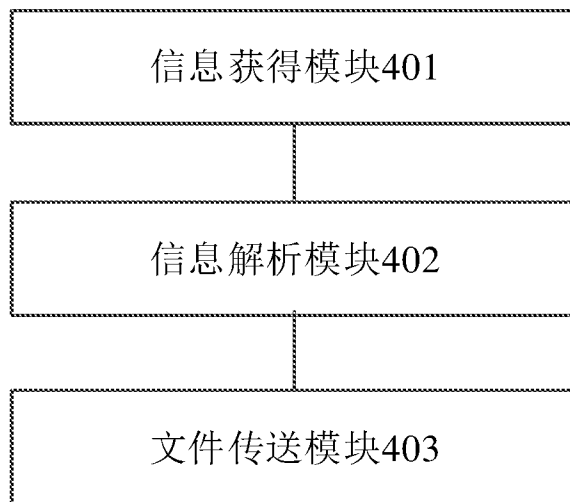


图 4

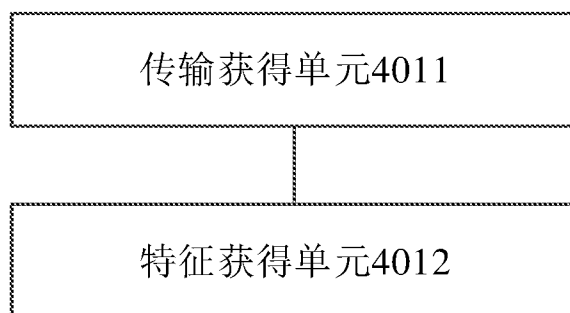


图 5

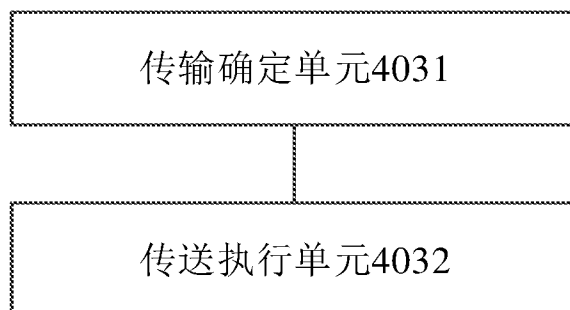


图 6

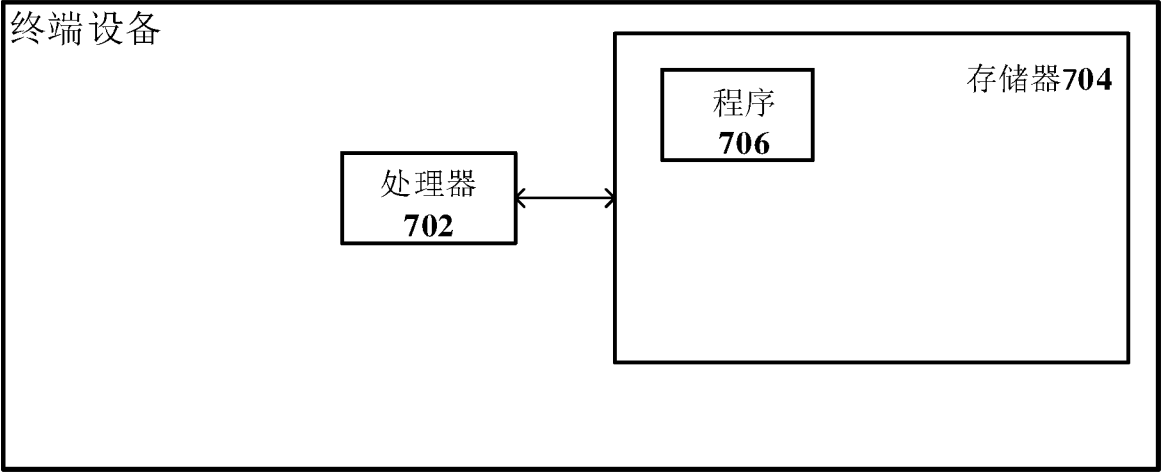


图 7