

(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
2018 年 3 月 22 日 (22.03.2018)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2018/049893 A1

(51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01) H04L 12/58 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01) H04M 1/2745 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/092496

(22) 国际申请日: 2017 年 7 月 11 日 (11.07.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610825676.3 2016年9月14日 (14.09.2016) CN

(71) 申请人: 广东欧珀移动通信有限公司 (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: 周璇(ZHOU, Xuan); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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,

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 数据传输方法及终端设备

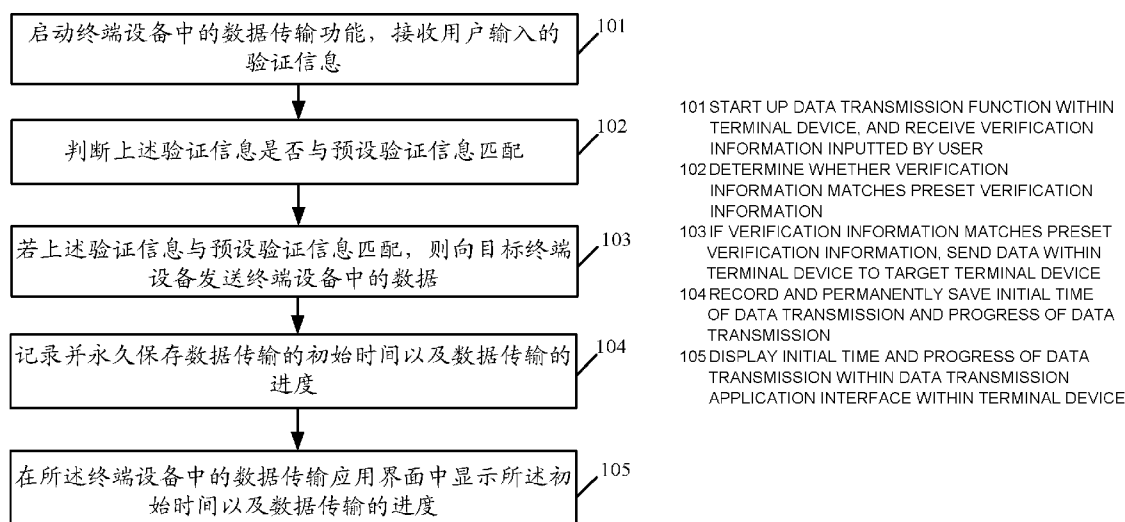


图 1

(57) Abstract: Disclosed are a data transmission method and a terminal device, applied to the technical field of data transmission. The method comprises: starting up a data transmission function within a terminal device, and receiving verification information inputted by a user; determining whether the verification information matches preset verification information; if the verification information matches the preset verification information, sending data within the terminal device to a target terminal device; recording and permanently saving the initial time of the data transmission and the progress of the data transmission; displaying the initial time and the progress of the data transmission within a data transmission application interface within the terminal device. According to the initial time of the data transmission and the progress of the data transmission, it can be known whether a data transmission request is an active operation

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))。

of the user, and thus it can be determined whether personal information of the user needs to be modified, thereby increasing the security of the user information.

(57) 摘要: 本发明实施例公开了一种数据传输方法及终端设备, 应用于数据传输技术领域, 其中方法的实现包括: 启动终端设备中的数据传输功能, 接收用户输入的验证信息; 判断所述验证信息是否与预设验证信息匹配; 若所述验证信息与所述预设验证信息匹配, 则向目标终端设备发送所述终端设备中的数据; 记录并永久保存数据传输的初始时间以及数据传输的进度; 在所述终端设备中的数据传输应用界面中显示所述初始时间以及数据传输的进度。实施本发明实施例, 可以根据数据传输的初始时间以及数据传输的进度知道该数据传输请求是否是用户的主动操作, 从而可以判断是否需要修改用户的个人信息, 进而提高了用户信息的安全性。

数据传输方法及终端设备

本发明要求 2016 年 9 月 14 日递交的发明名称为“一种数据传输方法及终端设备”的申请号 201610825676.3 的在先申请优先权，上述在先申请的内容以引入的方式并入本文本中。

技术领域

本发明涉及数据传输技术领域，尤其涉及一种数据传输方法及终端设备。

背景技术

随着智能手机等终端设备的普及，人们更换手机等终端设备的频率越来越高，因此出现了将旧手机中的资料导入到新手机中的需求，从而可以避免在换机过程中需要重新安装应用程序等的繁琐操作。目前，可以通过在旧手机与新手机中安装具有数据备份与恢复功能的应用程序进行旧手机数据的备份，以及新手机数据的恢复，首先旧手机登陆该应用程序将旧手机中的数据备份到网盘中，然后新手机通过相同的账号密码登陆该应用程序从网盘中将旧手机中的资料恢复到新手机中。

但是，网盘中的账号和密码很容易造成泄露，一旦账号密码泄露，只需要登录网盘即可知道关于用户所有的个人信息，带来的损失将是无法估量的，因此，利用网盘的方式进行数据备份与恢复存在较大的安全隐患。

发明内容

本发明实施例提供了一种数据传输方法及终端设备，可以提高了用户信息的安全性。

一方面本发明实施例提供了一种数据传输方法，包括：

启动终端设备中的数据传输功能，接收用户输入的验证信息；

判断所述验证信息是否与预设验证信息匹配；

若所述验证信息与所述预设验证信息匹配，则向目标终端设备发送所述终端设备中的数据；

记录并永久保存数据传输的初始时间以及数据传输的进度;

在所述终端设备中的数据传输应用界面中显示所述初始时间以及数据传输的进度。

本发明实施例二方面提供了一种终端设备, 包括:

第一接收单元, 用于在启动终端设备中的数据传输功能后, 接收用户输入的验证信息;

判断单元, 用于判断所述验证信息是否与预设验证信息匹配;

第一发送单元, 用于在所述验证信息与所述预设验证信息匹配时, 向目标终端设备发送所述终端设备中的数据;

记录存储单元, 用于记录并永久保存数据传输的初始时间以及数据传输的进度;

显示单元, 用于在所述终端设备中的数据传输应用界面中显示所述初始时间以及数据传输的进度。

三方面本发明实施例还提供了一种终端设备, 包括: 处理器和存储器:

所述存储器存储有可执行程序代码;

所述处理器用于调用所述存储器中存储的所述可执行程序代码, 执行本发明实施例提供的任意一项所述的方法。

四方面本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质, 其存储用于电子数据交换的计算机程序, 其中, 所述计算机程序使得计算机执行本发明实施例提供的任意一项所述的方法。

五方面本发明实施例还提供了一种计算机程序产品, 所述计算机程序产品包括存储了计算机程序的非瞬时性计算机可读存储介质, 所述计算机程序可操作来使计算机执行如本发明实施例提供的任意一项所述的方法。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案, 下面将对实施例描述中所

需要使用的附图作简要介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域的普通技术人员来讲，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。

图 1 为本发明实施例公开的一种数据传输方法的流程示意图；

图 2 为本发明实施例公开的另一种数据传输方法的流程示意图；

图 3 为本发明实施例公开的另一种数据传输方法的流程示意图；

图 4 为本发明实施例公开的一种数据传输的终端设备的结构示意图；

图 5 为本发明实施例公开的另一种数据传输的终端设备的结构示意图；

图 6 为本发明实施例公开的一种终端设备的结构示意图；

图 7 为本发明实施例公开的另一种终端设备的结构示意图。

具体实施方式

为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明作进一步地详细描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部份实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

本发明的说明书和权利要求书及附图中的术语“第一”和“第二”等是用于区别不同对象，而不是用于描述特定顺序。此外，术语“包括”和“具有”以及它们任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元，而是可选地还包括没有列出的步骤或单元，或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

一般地，用户使用手机搬家功能时，需要打开对应功能的应用程序（Application Programe, APP），具体是在两台手机上打开工具-备份与恢复，点击“手机搬家”虚拟功能按钮，分别在旧手机（如 R7 PLUS）上选择“我是旧手机”，在新手机（如 R9 PLUS）上选择“我是新手机”，旧手机自动调取相机功能并进入扫描二维码界面，新手机自动显示二维码，扫描成功之后，新手机上提示连接成功。旧手机则进入“选择传输的数据”界面（要迁移至新手机的数据），默认自动勾选系统数据、应用程序与存储数据（存储数据是部分默认选择，可手动选择添加）。点击按键“开始搬家”，开始数据搬家。

此外,本发明实施例所涉及到的终端设备可以包括运行 Android 操作系统、iOS 操作系统、Windows 操作系统或其他操作系统的终端设备,例如移动电话、移动电脑、平板电脑、台式电脑、个人数字助理(Personal Digital Assistant, PDA)、智能手表、智能手环等终端设备,本发明实施例后续不作复述。

本发明实施例提供了一种数据传输方法及终端设备,可以根据数据传输的初始时间以及数据传输的进度知道该数据传输请求是否是用户的主动操作,从而可以判断是否需要修改用户的个人信息,进而提高了用户信息的安全性。以下分别进行详细说明。

请参阅图 1,图 1 为本发明实施例公开的一种数据传输方法的流程示意图。其中,图 1 所示的数据传输方法可以包括以下步骤:

101: 启动终端设备中的数据传输功能,接收用户输入的验证信息;

本发明实施例中,数据传输功能可以通过长按终端设备的关机键,从弹出的对话框中选择启动数据传输功能,或者点击显示屏上的数据传输功能图标启动数据传输功能,或者通过语音控制启动数据传输功能,具体采用何种方式启动数据传输功能本发明实施例不作唯一性限定。

本发明实施例中,在启动终端设备中的数据传输功能后,可以弹出输入验证信息对话框,提示用户输入验证信息,可选地,用户可以手动输入验证信息,也可以通过语音输入验证信息。

102: 判断上述验证信息是否与预设验证信息匹配;

本发明实施例中,预设验证信息在用户使用数据传输功能之前进行设定,或者在用户使用数据传输功能时进行设定。

可选地,在判断上述验证信息是否与预设验证信息匹配之前,还可以包括检测终端设备中是否存在预设验证信息的操作:

检测终端设备中是否存在预设验证信息;

若终端设备中不存在预设验证信息,则输出提示信息,该提示信息用于提示用户获取预设验证信息。

可选地,在输出提示信息之后,还可以包括如何获取预设验证信息的操作,可以采用以下方式实现:

向终端设备的通讯录中的指定联系人发送预设验证信息获取请求;

接收上述指定联系人发送的预设验证信息。

采用上述方式，终端设备无需预先存储预设验证信息，从而可以降低对终端设备存储空间的占用。而且，由于指定联系人响应预设验证信息获取请求发送的预设验证信息具有随机性，从而可以更好地提高终端设备数据传输功能的安全性。

或者，

向终端设备中正在运行的社交应用中的指定关系用户发送预设验证信息获取请求；

接收上述指定关系用户发送的预设验证信息。

采用上述方式，终端设备无需预先存储预设验证信息，从而可以降低对终端设备的存储空间的占用。而且，由于指定联系人响应预设验证信息获取请求发送的预设验证信息具有随机性，从而可以更好地提高终端设备数据传输功能的安全性。

或者，

向终端设备的通讯录中的指定联系人发送参考验证信息获取请求；向终端设备中正在运行的社交应用中的指定关系用户发送参考验证信息获取请求；接收指定联系人发送的参考验证信息，以及接收指定关系用户发送的参考验证信息；匹配指定联系人发送的参考验证信息与指定关系用户发送的参考验证信息是否匹配，如果相同，将参考验证信息作为预设验证信息。

本发明实施例中，终端设备可以通过无线通讯模块、无线射频模块等通讯部件向终端设备的通讯录中的指定联系人发送参考验证信息获取请求，向终端设备正在运行的社交应用中的指定关系用户发送参考验证信息获取请求，以及接收指定联系人发送的参考验证信息，以及接收指定关系用户发送的参考验证信息；以及，判断指定联系人发送的参考验证信息与指定关系用户发送的参考验证信息是否匹配，如果相同，将参考验证信息作为预设验证信息。

作为一种可选的实施方式，在输出提示信息，提示用户获取预设验证信息之后，若在预设时间内未接收到预设验证信息，则将终端设备根据用户的历史验证记录推荐的信息作为预设验证信息。例如，用户的解锁验证信息、登陆各个网站时输入的登陆验证信息或者在进行数据传输时用户的历史验证记录等，根据用户的历史验证记录推荐使用频率最高或者安全度最高的验证信息作为预设验证信息。其中，验证信息的复杂度越高（字符长度长、或者字符组合规

律性低), 则其安全度最高。

103: 若上述验证信息与预设验证信息匹配, 则向目标终端设备发送终端设备中的数据;

本发明实施例中, 在用户输入的验证信息与预设验证信息匹配时, 则可以执行数据传输操作, 将终端设备中的数据发送到与终端设备进行连接的目标终端设备。

104: 记录并永久保存数据传输的初始时间以及数据传输的进度;

本发明实施例中, 在终端设备将数据向目标终端设备进行发送时, 同时记录并永久保存数据传输的初始时间以及数据传输的进度。

作为一种可选的实施方式, 在用户进行数据传输时, 还可以记录并永久保存终端设备进行数据传输时所处的地理位置信息, 并在终端设备中的数据传输应用界面中显示上述地理位置信息, 其中, 可以通过终端设备中的全球定位系统 (Global Positioning System, GPS) 模块进行定位, 或者通过终端设备中的无线保真 (Wireless Fidelity, WiFi) 模块进行定位, 具体采用何种定位方式本发明实施例不作唯一性限定。

105: 在所述终端设备中的数据传输应用界面中显示所述初始时间以及数据传输的进度。

本发明实施例中, 通过步骤 104 将数据传输的初始时间以及数据传输的进度永久保存之后, 将永久保存的数据传输的初始时间以及数据传输的进度显示在数据传输应用界面中, 以便于每次用户进入数据传输应用时都可以看见上一次进行数据传输时的时间以及数据传输的进度, 从而可以判断是否需要修改用户的个人信息, 进而提高了用户信息的安全性。

请参阅图 2, 图 2 为本发明实施例公开的另一种数据传输方法的流程示意图。如图 2 所示, 该方法可以包括以下步骤:

201: 启动终端设备中的数据传输功能, 接收用户输入的验证信息;

202: 检测终端设备中是否存在预设验证信息;

203: 若终端设备中不存在预设验证信息, 则输出提示信息, 提示用户获取预设验证信息;

作为一种可选的实施方式, 在输出提示信息之后, 还可以包括如何获取预设验证信息的操作, 可以采用以下方式实现:

向终端设备的通讯录中的指定联系人发送预设验证信息获取请求；
接收上述指定联系人发送的预设验证信息。

采用上述方式，终端设备无需预先存储预设验证信息，从而可以降低对终端设备存储空间的占用。而且，由于指定联系人响应预设验证信息获取请求发送的预设验证信息具有随机性，从而可以更好地提高终端设备数据传输功能的安全性。

或者，

向终端设备中正在运行的社交应用中的指定关系用户发送预设验证信息获取请求；

接收上述指定关系用户发送的预设验证信息。

采用上述方式，终端设备无需预先存储预设验证信息，从而可以降低对终端设备的存储空间的占用。而且，由于指定联系人响应预设验证信息获取请求发送的预设验证信息具有随机性，从而可以更好地提高终端设备数据传输功能的安全性。

或者，

向终端设备的通讯录中的指定联系人发送参考验证信息获取请求；向终端设备中正在运行的社交应用中的指定关系用户发送参考验证信息获取请求；接收指定联系人发送的参考验证信息，以及接收指定关系用户发送的参考验证信息；匹配指定联系人发送的参考验证信息与指定关系用户发送的参考验证信息是否匹配，如果相同，将参考验证信息作为预设验证信息。

本发明实施例中，终端设备可以通过无线通讯模块、无线射频模块等通讯部件向终端设备的通讯录中的指定联系人发送参考验证信息获取请求，向终端设备正在运行的社交应用中的指定关系用户发送参考验证信息获取请求，以及接收指定联系人发送的参考验证信息，以及接收指定关系用户发送的参考验证信息；以及，判断指定联系人发送的参考验证信息与指定关系用户发送的参考验证信息是否匹配，如果相同，将参考验证信息作为预设验证信息。

204：若在预设时间内未接收到预设验证信息，则将终端设备根据用户的历史验证记录推荐的信息作为预设验证信息；

作为一种可选的实施方式，在输出提示信息，提示用户获取预设验证信息之后，若在预设时间内未接收到预设验证信息，则将终端设备根据用户的历史

验证记录推荐的信息作为预设验证信息。例如，用户的解锁验证信息、登陆各个网站时输入的登陆验证信息或者在进行数据传输时用户的历史验证记录等，根据用户的历史验证记录推荐使用频率最高或者安全度最高的验证信息作为预设验证信息。

205: 判断上述验证信息是否与预设验证信息匹配;

206: 若验证信息与预设验证信息匹配，则向目标终端设备发送终端设备中的数据;

207: 记录并永久保存数据传输的初始时间、数据传输的进度以及数据传输时所处的地理位置信息;

208: 在终端设备中的数据传输应用界面中显示初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息;

209: 监测终端设备是否进行重装系统的操作;

210: 若终端设备进行重装系统的操作，则清除初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息。

作为一种可选的实施方式，在终端设备进行重装系统时，则清除之前保存的数据传输时的初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息。

请参阅图 3，图 3 为本发明实施例公开的另一种数据传输方法的流程示意图。如图 3 所示，该方法可以包括以下步骤:

301: 启动终端设备中的数据传输功能，接收用户输入的验证信息;

302: 检测终端设备中是否存在预设验证信息;

303: 若终端设备中不存在预设验证信息，则输出提示信息，提示用户获取预设验证信息;

作为一种可选的实施方式，在输出提示信息之后，还可以包括如何获取预设验证信息的操作，可以采用以下方式实现:

向终端设备的通讯录中的指定联系人发送预设验证信息获取请求;

接收上述指定联系人发送的预设验证信息。

采用上述方式，终端设备无需预先存储预设验证信息，从而可以降低对终端设备存储空间的占用。而且，由于指定联系人响应预设验证信息获取请求发送的预设验证信息具有随机性，从而可以更好地提高终端设备数据传输功能的安全性。

或者，

向终端设备中正在运行的社交应用中的指定关系用户发送预设验证信息获取请求；

接收上述指定关系用户发送的预设验证信息。

采用上述方式，终端设备无需预先存储预设验证信息，从而可以降低对终端设备的存储空间占用。而且，由于指定联系人响应预设验证信息获取请求发送的预设验证信息具有随机性，从而可以更好地提高终端设备数据传输功能的安全性。

或者，

向终端设备的通讯录中的指定联系人发送参考验证信息获取请求；向终端设备中正在运行的社交应用中的指定关系用户发送参考验证信息获取请求；接收指定联系人发送的参考验证信息，以及接收指定关系用户发送的参考验证信息；匹配指定联系人发送的参考验证信息与指定关系用户发送的参考验证信息是否匹配，如果相同，将参考验证信息作为预设验证信息。

本发明实施例中，终端设备可以通过无线通讯模块、无线射频模块等通讯部件向终端设备的通讯录中的指定联系人发送参考验证信息获取请求，向终端设备正在运行的社交应用中的指定关系用户发送参考验证信息获取请求，以及接收指定联系人发送的参考验证信息，以及接收指定关系用户发送的参考验证信息；以及，判断指定联系人发送的参考验证信息与指定关系用户发送的参考验证信息是否匹配，如果相同，将参考验证信息作为预设验证信息。

304：若在预设时间内未接收到预设验证信息，则将终端设备根据用户的历史验证记录推荐的信息作为预设验证信息；

作为一种可选的实施方式，在输出提示信息，提示用户获取预设验证信息之后，若在预设时间内未接收到预设验证信息，则将终端设备根据用户的历史验证记录推荐的信息作为预设验证信息。例如，用户的解锁验证信息、登陆各个网站时输入的登陆验证信息或者在进行数据传输时用户的历史验证记录等，根据用户的历史验证记录推荐使用频率最高或者安全度最高的验证信息作为预设验证信息。

305：判断上述验证信息是否与预设验证信息匹配；

306：若验证信息与预设验证信息匹配，则向目标终端设备发送终端设备

中的数据;

307: 记录并永久保存数据传输的初始时间、数据传输的进度以及数据传输时所处的地理位置信息;

308: 在终端设备中的数据传输应用界面中显示初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息;

309: 监测终端设备是否再次进行数据传输操作;

310: 若终端设备再次进行数据传输操作, 则清除上一次数据传输操作中的初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息。

作为一种可选的实施方式, 在终端设备再次进行数据传输操作时, 则清除之前保存的数据传输时的初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息。

请参阅图 4, 图 4 是本发明的一个实施例提供的一种数据传输装置的结构示意图。其中, 该装置可以是智能手机、平板电脑、智能穿戴设备等终端设备。该装置包括:

第一接收单元 401, 用于在启动终端设备中的数据传输功能后, 接收用户输入的验证信息;

判断单元 402, 用于判断上述验证信息是否与预设验证信息匹配;

第一发送单元 403, 用于在上述验证信息与预设验证信息匹配时, 向目标终端设备发送终端设备中的数据;

记录存储单元 404, 用于记录并永久保存数据传输的初始时间以及数据传输的进度;

显示单元 405, 用于在终端设备中的数据传输应用界面中显示初始时间以及数据传输的进度。

本发明实施例可以根据上述方法示例对用户终端进行功能单元的划分, 例如, 可以对应各个功能划分各个功能单元, 也可以将两个或两个以上的功能集成在一个处理单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现, 也可以采用软件功能单元的形式实现。举例来说, 上述第一接收单元 401、判断单元 402、第一发送单元 403 以及记录存储单元 404 可以集成到中央处理器 (Central Processing Unit, CPU) 之中; 而显示单元 405 可为显示屏。需要说明的是, 本发明实施例中对单元的划分是示意性的, 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。

本发明实施例中,各功能单元的具体实施方式可以参照方法实施例 1 中的描述,本发明实施例将不作复述。

请一并参阅图 5,图 5 为本发明实施例公开的另一种数据传输装置的结构示意图。其中,图 5 所示的装置是由图 4 所示的装置进行优化得到的,与图 4 所示的装置相比,图 5 所示的装置还包括:

检测单元 406,用于检测终端设备中是否存在预设验证信息;

提示单元 407,用于在终端设备中不存在预设验证信息时,输出提示信息,提示用户获取预设验证信息。

其中,通过检测单元 406 以及提示单元 407 可以实现在终端设备中不存在预设验证信息时,提示用户获取预设验证信息。

可选地,在图 5 所示的终端设备中,该终端设备还包括:

第二发送单元 408,用于向终端设备的通讯录中的指定联系人发送预设验证信息获取请求;

第二接收单元 409,用于接收指定联系人发送的预设验证信息;

或者,

上述第二发送单元 408,还用于向终端设备中正在运行的社交应用中的指定关系用户发送预设验证信息获取请求;

上述第二接收单元 409,还用于接收指定关系用户发送的预设验证信息。

其中,通过第二发送单元 408 以及第二接收单元 409 可以获取预设验证信息。

可选地,在图 5 所示的数据传输装置中,该装置还包括:

推荐单元 410,用于在预设时间内未接收到预设验证信息时,将终端设备根据用户的历史验证记录推荐的信息作为预设验证信息。

可选地,在图 5 所示的装置中,

上述记录存储单元 404,还用于记录并永久保存终端设备进行数据传输时所处的地理位置信息;

上述显示单元 405,还用于在终端设备中的数据传输应用界面中显示地理位置信息。

可选地,在图 5 所示的装置中,该装置还包括:

监测单元 411,用于监测终端设备是否进行重装系统的操作;

清除单元 412, 用于在终端设备进行重装系统的操作时, 清除初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息;

或者,

上述监测单元 411, 还用于监测终端设备是否再次进行数据传输操作;

上述清除单元 412, 还用于在终端设备再次进行数据传输操作时, 清除上一次数据传输操作中的初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息。

其中, 通过监测单元 411 以及清除单元 412 用于清除终端设备中永久保存的初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息。

作为一种可选的实施方式, 装置还可以包括输出单元 413, 用于通过所述终端设备的显示屏输出验证信息输入对话框, 以提示用户输入所述验证信息。

本发明实施例中, 上述检测单元 406、推荐单元 410、监测单元 411 以及清除单元 412 也可集成到处理器当中; 而提示单元 407 或输出单元 413 可为显示屏; 第二发送单元 408 可为发射机或射频电路; 第二接收单元 409 可为接收机或射频电路。

请参阅图 6, 图 6 为本发明实施例公开的一种终端设备的结构示意图。如图 6 所示, 该终端设备包括: 处理器 601 以及存储器 602; 其中存储器 602 可以用于处理器 601 执行数据处理所需要的缓存, 还可以用于提供处理器 601 执行数据处理调用的数据以及获得的结果数据的存储空间。

在本发明实施例中, 处理器 601 通过调用存储于存储器 602 中的程序代码, 用于执行以下操作:

启动终端设备中的数据传输功能, 接收用户输入的验证信息;

判断上述验证信息是否与预设验证信息匹配;

若上述验证信息与预设验证信息匹配, 则向目标终端设备发送终端设备中的数据;

记录并永久保存数据传输的初始时间以及数据传输的进度;

在终端设备中的数据传输应用界面中显示上述初始时间以及数据传输的进度。

作为一种可选的实施方式, 处理器 601 通过调用存储于存储器 602 中的程序代码, 在判断上述验证信息是否与预设验证信息匹配之前, 还用以执行以下操作:

检测终端设备中是否存在预设验证信息;

若终端设备中不存在预设验证信息,则输出提示信息,提示用户获取预设验证信息。

作为一种可选的实施方式,处理器 601 通过调用存储于存储器 602 中的程序代码,在输出提示信息,提示用户获取预设验证信息之后,还用以执行以下操作:

向终端设备的通讯录中的指定联系人发送预设验证信息获取请求;

接收指定联系人发送的预设验证信息;

或者,

向终端设备中正在运行的社交应用中的指定关系用户发送预设验证信息获取请求;

接收指定关系用户发送的预设验证信息。

作为一种可选的实施方式,处理器 601 通过调用存储于存储器 602 中的程序代码,还用以执行以下操作:

若在预设时间内未接收到预设验证信息,则将终端设备根据用户的历史验证记录推荐的信息作为预设验证信息。

作为一种可选的实施方式,处理器 601 通过调用存储于存储器 602 中的程序代码,还用以执行以下操作:

记录并永久保存终端设备进行数据传输时所处的地理位置信息;

在终端设备中的数据传输应用界面中显示地理位置信息。

作为一种可选的实施方式,处理器 601 通过调用存储于存储器 602 中的程序代码,还用以执行以下操作:

监测终端设备是否进行重装系统的操作;

若终端设备进行重装系统的操作,则清除初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息;

或者,

监测终端设备是否再次进行数据传输操作;

若终端设备再次进行数据传输操作,则清除上一次数据传输操作中的初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息。

请参阅图 7,图 7 为本发明实施例公开的另一种终端设备的结构示意图。

如图 7 所示, 为了便于说明, 仅示出了与本发明实施例相关的部分, 具体技术细节未揭示的, 请参照本发明实施例方法部分。该终端设备可以为包括手机、平板电脑、PDA(Personal Digital Assistant, 个人数字助理)、POS(Point of Sales, 销售终端)、车载电脑等任意终端设备, 以终端设备为手机为例:

图 7 示出的是与本发明实施例提供的终端设备相关的手机的部分结构的框图。参考图 7, 手机包括: 射频(Radio Frequency, RF) 电路 701、存储器 702、输入单元 703、显示单元 704、传感器 705、音频电路 706、无线保真(wireless fidelity, WiFi) 模块 707、处理器 708、以及电源 709 等部件。本领域技术人员可以理解, 图 7 中示出的手机结构并不构成对手机的限定, 可以包括比图示更多或更少的部件, 或者组合某些部件, 或者不同的部件布置。

下面结合图 7 对手机的各个构成部件进行具体的介绍:

RF 电路 701 可用于收发信息或通话过程中, 信号的接收和发送, 特别地, 将基站的下行信息接收后, 给处理器 708 处理; 另外, 将设计上行的数据发送给基站。通常, RF 电路 701 包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器(Low Noise Amplifier, LNA)、双工器等。此外, RF 电路 701 还可以通过无线通信与网络和其他设备通信。上述无线通信可以使用任一通信标准或协议, 包括但不限于全球移动通讯系统(Global System of Mobile communication, GSM)、通用分组无线服务(General Packet Radio Service, GPRS)、码分多址(Code Division Multiple Access, CDMA)、宽带码分多址(Wideband Code Division Multiple Access, WCDMA)、长期演进(Long Term Evolution, LTE)、电子邮件、短消息服务(Short Messaging Service, SMS) 等。

存储器 702 可用于存储软件程序以及模块, 处理器 708 通过运行存储在存储器 702 的软件程序以及模块, 从而执行手机的各种功能应用以及数据处理。存储器 702 可主要包括存储程序区和存储数据区, 其中, 存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等) 等; 存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等) 等。此外, 存储器 702 可以包括高速随机存取存储器, 还可以包括非易失性存储器, 例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

输入单元 703 可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与手机的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。一般地,输入单元 703 可包括触控面板 7031 以及其他输入设备 7032。触控面板 7031,也称为触摸屏,可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 7031 上或在触控面板 7031 附近的操作),并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的,触控面板 7031 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再送给处理器 708,并能接收处理器 708 发来的命令并加以执行。此外,可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 7031。除了触控面板 7031,输入单元 703 还可以包括其他输入设备 7032。一般地,其他输入设备 7032 可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆等中的一种或多种。

显示单元 704 可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及手机的各种菜单。显示单元 704 可包括显示面板 7041,可选的,可以采用液晶显示器(Liquid Crystal Display, LCD)、有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode, OLED)等形式来配置显示面板 7041。进一步的,触控面板 7031 可覆盖显示面板 7041,当触控面板 7031 检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器 708 以确定触摸事件的类型,随后处理器 708 根据触摸事件的类型在显示面板 7041 上提供相应的视觉输出。虽然在图 7 中,触控面板 7031 与显示面板 7041 是作为两个独立的部件来实现手机的输入和输入功能,但是在某些实施例中,可以将触控面板 7031 与显示面板 7041 集成而实现手机的输入和输出功能。

手机还可包括至少一种传感器 705,比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。一般地,光传感器可包括环境光传感器及接近传感器,其中,环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 7041 的亮度,接近传感器可在手机移动到耳边时,关闭显示面板 7041 和/或背光。作为运动传感器的一种,加速计传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小,静止时可检测出重力的大小及方向,可用于识别手机姿态的应用(比如横竖屏切换、相关游

戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等;至于手机还可配置的陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器,在此不再赘述。

音频电路 706、扬声器 7061,传声器 7062 可提供用户与手机之间的音频接口。音频电路 706 可将接收到的音频数据转换后的电信号,传输到扬声器 7061,由扬声器 7061 转换为声音信号输出;另一方面,传声器 7062 将收集的声音信号转换为电信号,由音频电路 706 接收后转换为音频数据,再将音频数据输出处理器 708 处理后,经 RF 电路 701 以发送给比如另一手机,或者将音频数据输出至存储器 702 以便进一步处理。

WiFi 属于短距离无线传输技术,手机通过 WiFi 模块 707 可以帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等,它为用户提供了无线的宽带互联网访问。虽然图 7 示出了 WiFi 模块 707,但是可以理解的是,其并不属于手机的必须构成,完全可以根据需要在不改变发明的本质的范围内而省略。

处理器 708 是手机的控制中心,利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分,通过运行或执行存储在存储器 702 内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器 702 内的数据,执行手机的各种功能和处理数据,从而对手机进行整体监控。可选的,处理器 708 可包括一个或多个处理单元;优选的,处理器 708 可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 708 中。

手机还包括给各个部件供电的电源 709(比如电池),优选的,电源可以通过电源管理系统与处理器 708 逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

尽管未示出,手机还可以包括摄像头、蓝牙模块等,在此不再赘述。

前述实施例中,各步骤方法流程可以基于该终端设备的结构实现。

前述图 1、图 2、图 3 所示的实施例中,各步骤方法流程可以基于该手机的结构实现。前述图 4、图 5、图 6 所示的实施例中,各单元功能可以基于该手机的结构实现。

本发明实施例还提供一种计算机存储介质,其中,该计算机存储介质存储用于电子数据交换的计算机程序,该计算机程序使得计算机执行如上述方法实

施例中记载的任一方法的部分或全部步骤，所述计算机包括终端设备。

本发明实施例还提供一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储了计算机程序的非瞬时性计算机可读存储介质，所述计算机程序可操作来使计算机执行如上述方法实施例中记载的任一方法的部分或全部步骤。该计算机程序产品可以作为一个软件安装包，所述计算机包括终端设备。

上述数据传输的终端设备的实施例中，所包括的各个单元只是按照功能逻辑进行划分的，但并不局限于上述的划分，只要能够实现相应的功能即可；另外，各功能单元的具体名称也只是为了便于相互区分，并不用于限制本发明的保护范围。

另外，本领域普通技术人员可以理解实现上述各方法实施例中的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件完成，相应的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

以上仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明实施例揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

权利要求

1、一种数据传输方法，其特征在于，包括：

启动终端设备中的数据传输功能，接收用户输入的验证信息；

判断所述验证信息是否与预设验证信息匹配；

若所述验证信息与所述预设验证信息匹配，则向目标终端设备发送所述终端设备中的数据；

记录并永久保存数据传输的初始时间以及数据传输的进度；

在所述终端设备中的数据传输应用界面中显示所述初始时间以及数据传输的进度。

2、根据权利要求1所述方法，其特征在于，在所述判断所述验证信息是否与预设验证信息匹配之前，所述方法还包括：

检测所述终端设备中是否存在预设验证信息；

若所述终端设备中不存在所述预设验证信息，则输出提示信息，提示所述用户获取所述预设验证信息。

3、根据权利要求2所述方法，其特征在于，在所述输出提示信息，提示所述用户获取所述预设验证信息之后，所述方法还包括：

向所述终端设备的通讯录中的指定联系人发送预设验证信息获取请求；接收所述指定联系人发送的所述预设验证信息；或者，

向所述终端设备中正在运行的社交应用中的指定关系用户发送预设验证信息获取请求；接收所述指定关系用户发送的所述预设验证信息。

4、根据权利要求3所述方法，其特征在于，所述方法还包括：

若在预设时间内未接收到所述预设验证信息，则将所述终端设备根据用户的历史验证记录推荐的信息作为所述预设验证信息。

5、根据权利要求4所述方法，其特征在于，所述方法还包括：

记录并永久保存所述终端设备进行数据传输时所处的地理位置信息；

在所述终端设备中的数据传输应用界面中显示所述地理位置信息。

6、根据权利要求1至5任意一项所述方法，其特征在于，所述方法还包括：

监测所述终端设备是否进行重装系统的操作；若所述终端设备进行重装系

统的操作,则清除所述初始时间、所述数据传输的进度以及所述地理位置信息;或者,

监测所述终端设备是否再次进行数据传输操作;若所述终端设备再次进行数据传输操作,则清除上一次数据传输操作中的初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息。

7、根据权利要求 1 所述方法,其特征在于,所述启动终端设备中的数据传输功能之后,所述接收用户输入的验证信息之前,所述方法还包括:

通过所述终端设备的显示屏输出验证信息输入对话框,以提示用户输入所述验证信息。

8、根据权利要求 4 所述方法,其特征在于,所述将所述终端设备根据用户的历史验证记录推荐的信息作为所述预设验证信息,包括:

获取所述历史验证记录中使用频率最高的验证信息作为所述预设验证信息。

9、根据权利要求 4 所述方法,其特征在于,所述将所述终端设备根据用户的历史验证记录推荐的信息作为所述预设验证信息,包括:

获取所述历史验证记录中安全度最高的验证信息作为所述预设验证信息。

10、一种数据传输装置,其特征在于,包括:

第一接收单元,用于在启动终端设备中的数据传输功能后,接收用户输入的验证信息;

判断单元,用于判断所述验证信息是否与预设验证信息匹配;

第一发送单元,用于在所述验证信息与所述预设验证信息匹配时,向目标终端设备发送所述终端设备中的数据;

记录存储单元,用于记录并永久保存数据传输的初始时间以及数据传输的进度;

显示单元,用于在所述终端设备中的数据传输应用界面中显示所述初始时间以及数据传输的进度。

11、根据权利要求 10 所述终端设备,其特征在于,所述终端设备还包括:

检测单元,用于检测所述终端设备中是否存在预设验证信息;

提示单元,用于在所述终端设备中不存在所述预设验证信息时,输出提示信息,提示所述用户获取所述预设验证信息。

12、根据权利要求 11 所述终端设备，其特征在于，所述终端设备还包括：
第二发送单元，用于向所述终端设备的通讯录中的指定联系人发送预设验证信息获取请求；

第二接收单元，用于接收所述指定联系人发送的预设验证信息；
或者，

所述第二发送单元，还用于向所述终端设备中正在运行的社交应用中的指定关系用户发送预设验证信息获取请求；

所述第二接收单元，还用于接收所述指定关系用户发送的预设验证信息。

13、根据权利要求 12 所述终端设备，其特征在于，所述终端设备还包括：
推荐单元，用于在预设时间内未接收到所述预设验证信息时，将所述终端设备根据用户的历史验证记录推荐的信息作为所述预设验证信息。

14、根据权利要求 13 所述终端设备，其特征在于，

所述记录存储单元，还用于记录并永久保存所述终端设备进行数据传输时所处的地理位置信息；

所述显示单元，还用于在所述终端设备中的数据传输应用界面中显示所述地理位置信息。

15、根据权利要求 10 至 14 任意一项所述终端设备，其特征在于，所述终端设备还包括：

监测单元，用于监测所述终端设备是否进行重装系统的操作；

清除单元，用于在所述终端设备进行重装系统的操作时，清除所述初始时间、所述数据传输的进度以及所述地理位置信息；

或者，

所述监测单元，还用于监测所述终端设备是否再次进行数据传输操作；

所述清除单元，还用于在所述终端设备再次进行数据传输操作时，清除上一次数据传输操作中的初始时间、数据传输的进度以及地理位置信息。

16、根据权利要求 10 所述终端设备，其特征在于，所述终端设备还包括：
输出单元，用于通过所述终端设备的显示屏输出验证信息输入对话框，以提示用户输入所述验证信息。

17、根据权利要求 13 所述终端设备，其特征在于，所述推荐单元，具体用于获取所述历史验证记录中使用频率最高的验证信息作为所述预设验证信

息；或者，具体用于获取所述历史验证记录中安全度最高的验证信息作为所述预设验证信息。

18、一种终端设备，包括：处理器和存储器，其特征在于，

所述存储器存储有可执行程序代码；

所述处理器用于调用所述存储器中存储的所述可执行程序代码，执行权利要求 1 至 9 任意一项所述的方法。

19、一种计算机可读存储介质，其特征在于，其存储用于电子数据交换的计算机程序，其中，所述计算机程序使得计算机执行如权利要求 1~9 任一项所述的方法。

20、一种计算机程序产品，其特征在于，所述计算机程序产品包括存储了计算机程序的非瞬时性计算机可读存储介质，所述计算机程序可操作来使计算机执行如权利要求 1~9 任一项所述的方法。

— 1/5 —

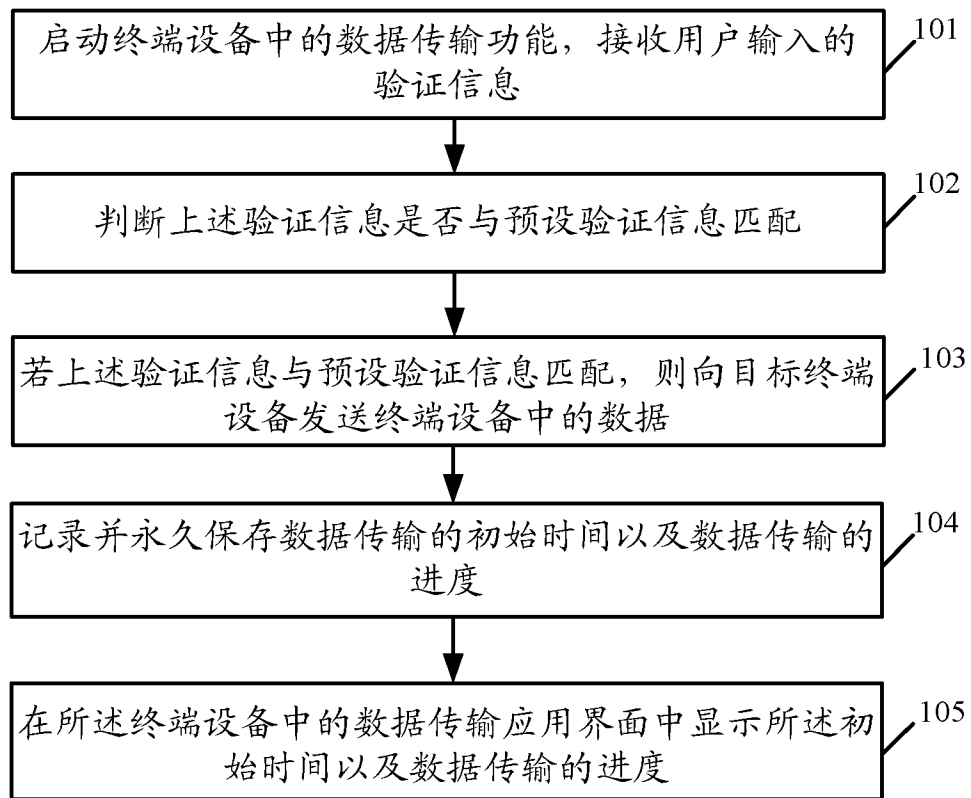


图 1

— 2/5 —

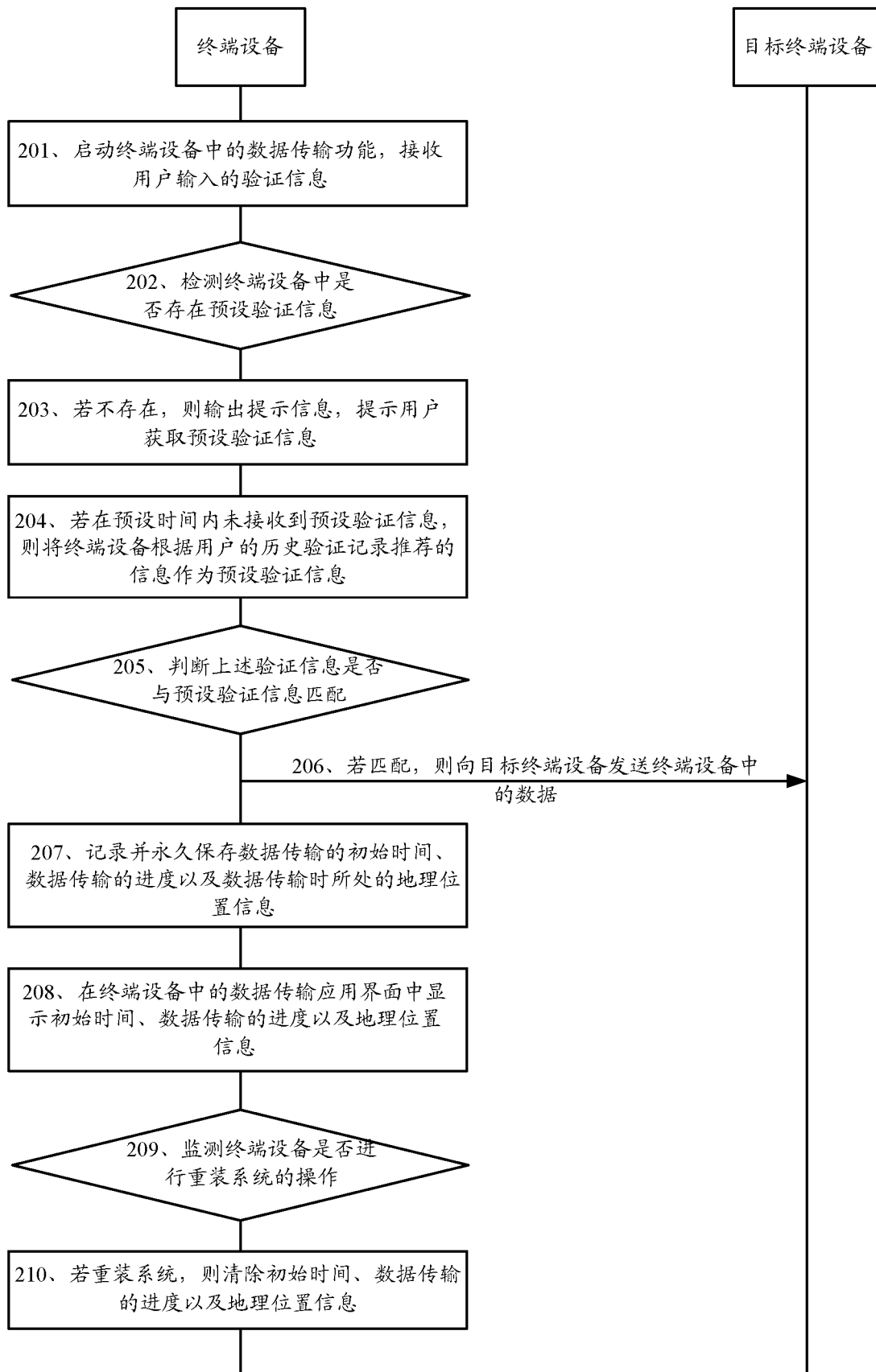


图 2

— 3/5 —

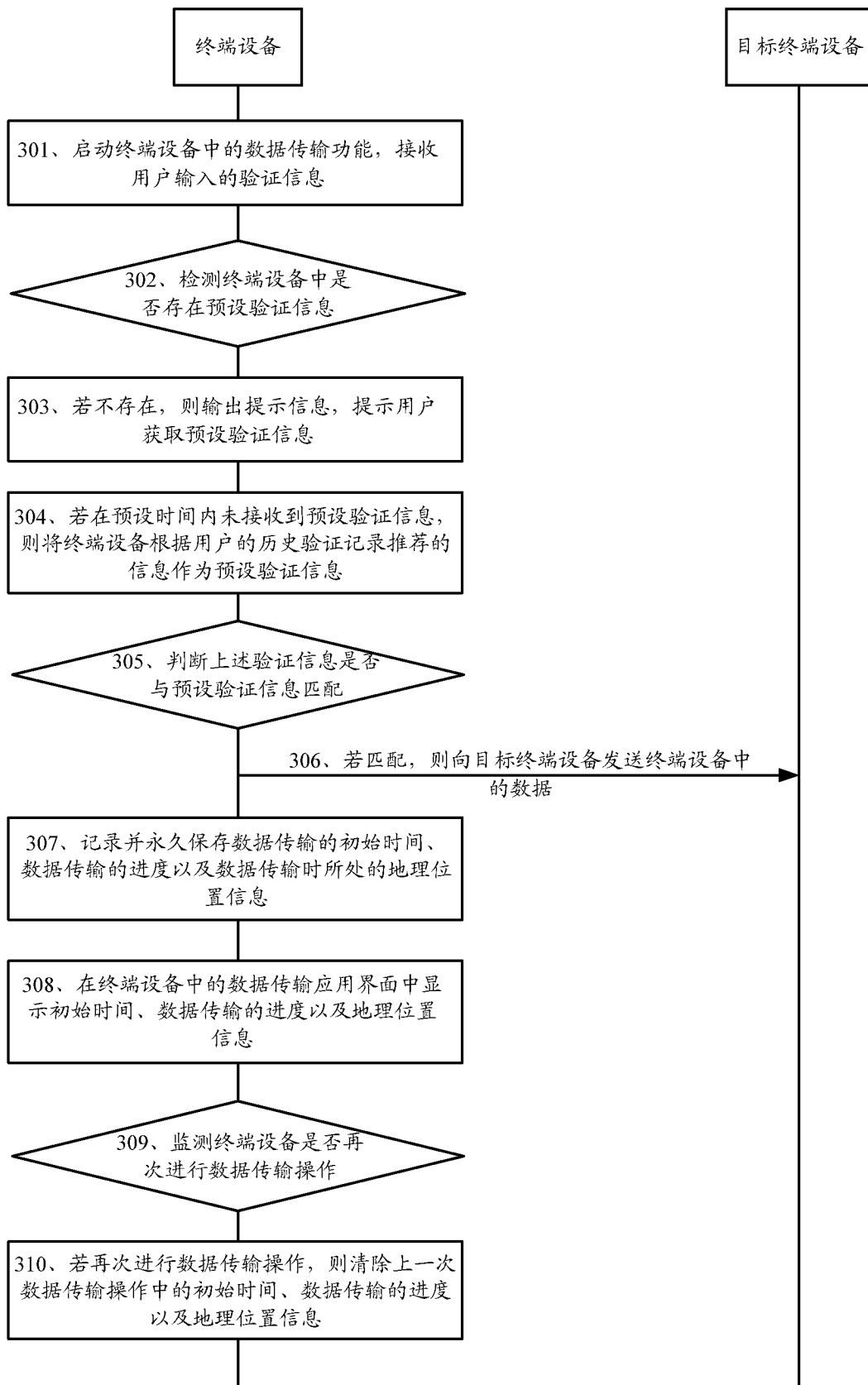


图 3

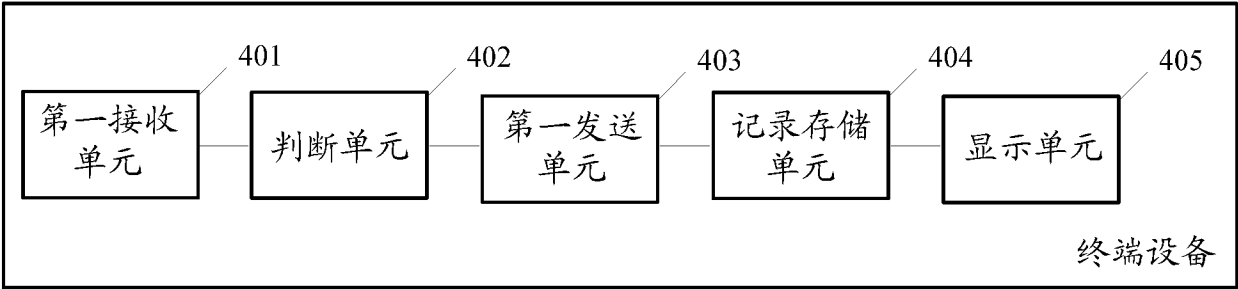


图 4

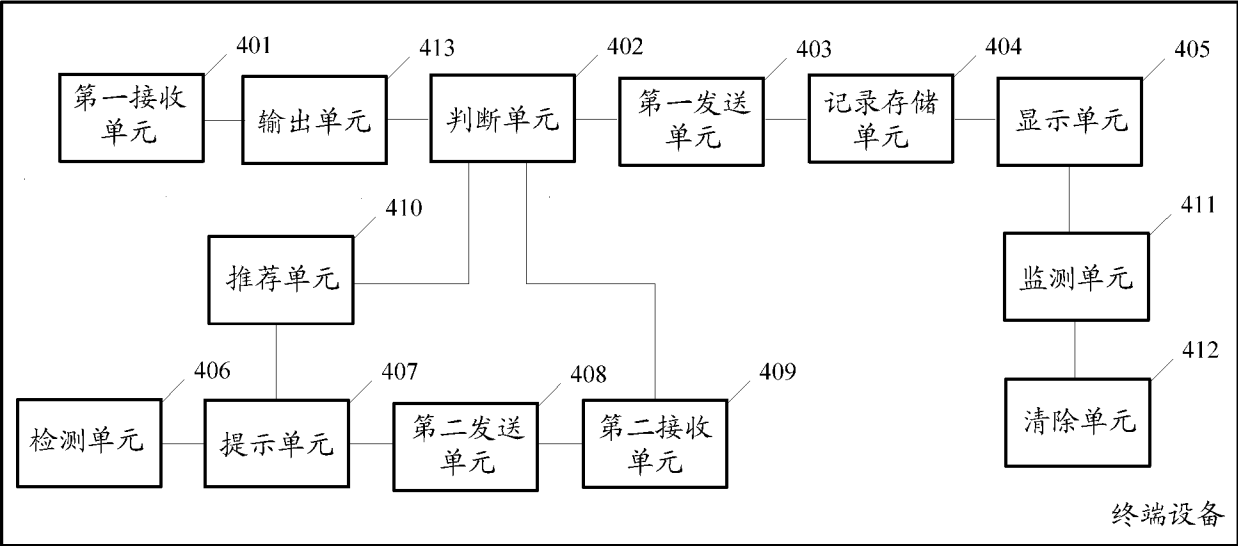


图 5

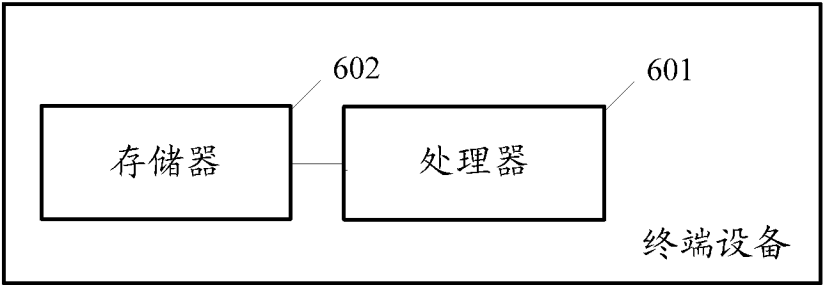


图 6

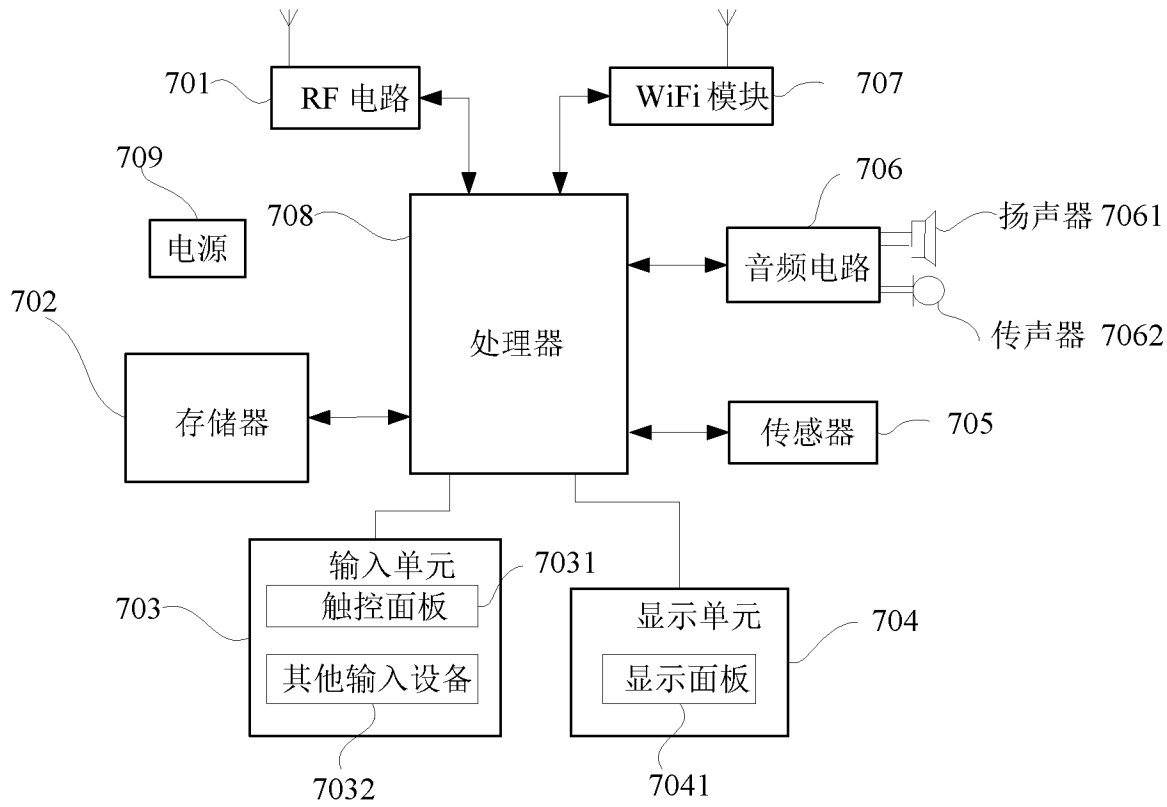


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/092496

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (2006.01) i; H04L 9/32 (2006.01) i; H04L 12/58 (2006.01) i; H04M 1/2745 (2006.01) n
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)

H04M; H04L; H04W; 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)

CNKI; CPRSABS; CNTXT; CNABS; TWTXT; VEN: 手机, 终端, 新, 旧, 第一, 第二, 换, 搬家, 数据, 用户, 配置, 系统, 传递, 传输, 转移, 迁移, 备份, 恢复, 记录, 时间, 进度, 身份, 验证, phone, terminal, new, old, first, second, change, exchange, moving, data, user, profile, system, transmit, transfer, migrat+, backup, recovery, record, time, course, identity, authority

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104202185 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 10 December 2014 (10.12.2014), description, paragraphs [0024]-[0080] and [0126], and figures 1-5	1-20
A	CN 105871423 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD. et al.), 17 August 2016 (17.08.2016), entire document	1-20
A	CN 105430600 A (MEIZU SCIENCE & TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.), 23 March 2016 (23.03.2016), entire document	1-20
A	WO 2006137189 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO., LTD.), 28 December 2006 (28.12.2006), entire document	1-20
PX	CN 106331370 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 11 January 2017 (11.01.2017), claims 1-13, and description, paragraphs [0071]-[0121]	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 22 September 2017	Date of mailing of the international search report 30 September 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer ZHENG, Wenxiao Telephone No. (86-10) 62087676

International application No.
PCT/CN2017/092496

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/092496

A. 主题的分类 H04M 1/725(2006.01)i; H04L 9/32(2006.01)i; H04L 12/58(2006.01)i; H04M 1/2745(2006.01)n 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) H04M; H04L; H04W; 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)) CNKI;CPRSABS;CNTXT;CNABS;TWTXT;VEN: 手机, 终端, 新, 旧, 第一, 第二, 换, 搬家, 数据, 用户, 配置, 系统, 传递, 传输, 转移, 迁移, 备份, 恢复, 记录, 时间, 进度, 身份, 验证, phone, terminal, new, old, first, second, change, exchange, moving, data, user, profile, system, transmit, transfer, migrat+, backup, recovery, record, time, course, identity, authority																				
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 104202185 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第[0024]-[0080]、[0126]段, 图1-5</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105871423 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105430600 A (魅族科技中国有限公司) 2016年 3月 23日 (2016 - 03 - 23) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2006137189 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO., LTD.) 2006年 12月 28日 (2006 - 12 - 28) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 106331370 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2017年 1月 11日 (2017 - 01 - 11) 权利要求1-13, 说明书第[0071]-[0121]段</td> <td>1-20</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 104202185 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第[0024]-[0080]、[0126]段, 图1-5	1-20	A	CN 105871423 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 全文	1-20	A	CN 105430600 A (魅族科技中国有限公司) 2016年 3月 23日 (2016 - 03 - 23) 全文	1-20	A	WO 2006137189 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO., LTD.) 2006年 12月 28日 (2006 - 12 - 28) 全文	1-20	PX	CN 106331370 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2017年 1月 11日 (2017 - 01 - 11) 权利要求1-13, 说明书第[0071]-[0121]段	1-20
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 104202185 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第[0024]-[0080]、[0126]段, 图1-5	1-20																		
A	CN 105871423 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 全文	1-20																		
A	CN 105430600 A (魅族科技中国有限公司) 2016年 3月 23日 (2016 - 03 - 23) 全文	1-20																		
A	WO 2006137189 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO., LTD.) 2006年 12月 28日 (2006 - 12 - 28) 全文	1-20																		
PX	CN 106331370 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2017年 1月 11日 (2017 - 01 - 11) 权利要求1-13, 说明书第[0071]-[0121]段	1-20																		
☐ 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 2017年 9月 22日		国际检索报告邮寄日期 2017年 9月 30日																		
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(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 郑文潇 电话号码 (86-10)62087676																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/092496

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	104202185	A	2014年 12月 10日	CN 104202185 B	2015年 10月 28日
CN	105871423	A	2016年 8月 17日	无	
CN	105430600	A	2016年 3月 23日	无	
WO	2006137189	A1	2006年 12月 28日	JP 2007004642 A	2007年 1月 11日
CN	106331370	A	2017年 1月 11日	无	