

(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
2017 年 12 月 28 日 (28.12.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/219642 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01) **H04L 12/58** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/113226

(22) 国际申请日: 2016 年 12 月 29 日 (29.12.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610463686.7 2016 年 6 月 21 日 (21.06.2016) CN

(71) 申请人: 广州视睿电子科技有限公司
(GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国广东省广州市广州经济技术开发区
科学城科珠路 192 号, Guangdong 510663 (CN)。

(72) 发明人: 李响 (LI, Xiang); 中国广东省广州市
广州经济技术开发区科学城科珠路 192
号, Guangdong 510663 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国
广东省广州市天河区花城大道 85 号 3901
房, Guangdong 510623 (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,
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,

(54) Title: INFORMATION SHARING METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 信息共享方法和系统

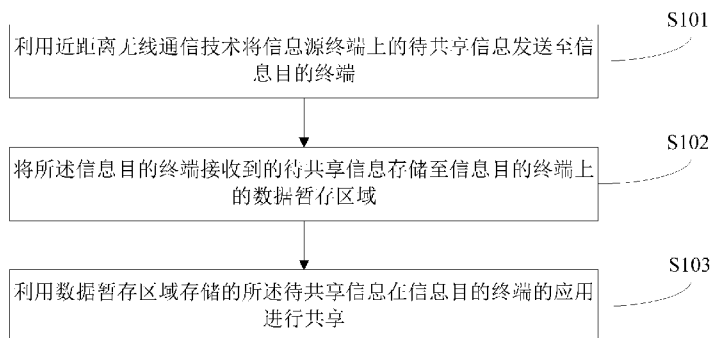


图 1

- S101 Transmit information to be shared from an information source terminal to an information destination terminal by using a near-field wireless communication technology
- S102 Store the information received by the information destination terminal in a data buffer area of the information destination terminal
- S103 Share the information stored in the data buffer area among applications of the information destination terminal

(57) Abstract: The present invention relates to an information sharing method and system. The method comprises the following steps: transmitting information to be shared from an information source terminal to an information destination terminal by using a near-field wireless communication technology; storing the information received by the information destination terminal in a data buffer area of the information destination terminal; and sharing the information stored in the data buffer area among applications of the information destination terminal. With the above technical solution, the information sharing method and system of the present invention achieve non-contact acquisition of information to be shared and rapid sharing of said information among applications of an information destination terminal, significantly enhancing the convenience of information sharing between an information source terminal and an information destination terminal as well as efficiency and security of information sharing.

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

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

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本发明涉及一种信息共享方法和系统, 其中, 所述方法包括如下步骤: 利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端; 将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域; 利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享。通过上述技术方案, 本发明的信息共享方法和系统, 实现了待共享信息的非接触式获取以及信息目的终端上的各应用之间待共享信息的快速共享, 极大地提高了信息源终端和信息目的终端之间信息共享的便利性, 提高了信息共享的效率和安全性。

信息共享方法和系统

技术领域

本发明涉及通信技术领域，特别是涉及一种信息共享方法和系统。

5

背景技术

现有的信息共享方法往往是通过信息传输的方式来实现多端信息共享，例如，利用即时通讯工具和电子邮件等技术将需要共享的信息通过网络直接传输至其他终端，又或者是利用比如 U 盘、移动硬盘等存储设备将需要共享的信息直接拷贝到其他终端以达到信息共享的目的。

10

但是，上述信息共享的方法仍存在如下缺点：

1) 当网络不可用的时候，所有基于网络传输的信息共享方法将不可使用，也就是说，对网络的依赖性较大；

15

2) 在使用存储设备进行信息共享时，一方面需要外在媒介的支持，且在各个终端设备之间需要频繁的拷贝，影响信息共享的效率；另一方面则是安全性的问题，移动存储设备上的各种资料参差不齐，加之操作人员的不小心，很可能对终端上的数据和系统的稳定性造成毁灭性的打击。

综上所述，现有的信息共享方法无法做到一次共享成功，信息共享效率较低；而且，信息共享的安全性较低。

20

发明内容

基于此，有必要针对现有的信息共享方法的信息共享效率较低和安全性较低问题，提供一种信息共享方法和系统。

一种信息共享方法，包括如下步骤：

25

利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端；

将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域；

利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享。

上述信息共享方法，通过利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端，实现了非接触式获取信息源终端上的待共享信息，保证了待共享信息在传输过程中的安全性；通过将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域，并利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享，实现了信息目的终端上的各应用之间信息的快速共享。通过上述技术方案，本发明的信息共享方法极大地提高了信息源终端和信息目的终端之间信息共享的便利性，提高了信息共享的效率和安全性。

一种信息共享系统，包括：

发送模块，用于利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端；

暂存模块，用于将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域；

共享模块，用于利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享。

上述信息共享系统，通过发送模块利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端，实现了非接触式获取信息源终端上的待共享信息，保证了待共享信息在传输过程中的安全性；通过暂存模块将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域和共享模块利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享，实现了信息目的终端上的各应用之间信息的快速共享。通过上述技术方案，本发明的信息共享系统，极大地提高了信息源终端和信息目的终端之间信息共享的便利性，提高了信息共享的效率和安全性。

附图说明

图 1 为本发明的其中一个实施例的信息共享方法流程图；

图 2 为本发明的另一个实施例的信息共享方法流程图；

图 3 为本发明的另一个实施例的信息共享方法流程图；

图 4 为本发明的另一个实施例的信息共享方法流程图；

图 5 为本发明的其中一个实施例的信息共享系统的结构示意图；

5 图 6 为本发明的另一个实施例的信息共享系统的发送模块的结构示意图；

图 7 为本发明的另一个实施例的信息共享系统的发送模块的结构示意图。

具体实施方式

10 为了更进一步阐述本发明所采取的技术手段及取得的效果，下面结合附图及较佳实施例，对本发明的技术方案，进行清楚和完整的描述。

如图 1 所示，图 1 为本发明的其中一个实施例的信息共享方法流程图，包括如下步骤：

步骤 S101：利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端；

15 在本步骤中，本发明的信息共享方法通过利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端，实现了信息源终端上的待共享信息的非接触式获取，提高了获取信息的效率；由于采用近距离无线通信技术发送待共享信息，确保了待共享信息在传输过程中的安全性，提高了信息共享的安全性。

20 在实际应用中，本步骤中所述的信息源终端和信息目的终端可以是支持近距离无线通信技术的终端设备，例如智能手机，智能平板或者个人计算机等。

在其中一个实施例中，本发明的信息共享方法，所述近距离无线通信技术包括 NFC 技术或者 RFID 技术，在实际应用时，可以利用 NFC 技术或者 RFID 技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端。

25 在上述实施例中，本发明的信息共享方法，可以使用支持 NFC（Near Field Communication，近场通信）技术或者 RFID（Radio Frequency Identification，无线射频识别）技术的智能手机、智能平板或者个人计算机等。在实际应用本发明的信息共享方法时，首先由信息源终端（共享信息提供者）选择需要共享的

信息发送至信息目的终端（共享信息接收者），由于采用的是近距离通信技术，信息目的终端需要靠近信息源终端的信息读取区域，再通过信息目的终端的读取服务读取获取到的共享信息。

在应用本发明的信息共享方法时，具体选择 NFC 技术和 RFID 技术读取共享信息的技术方案稍有不同。这是因为：NFC 技术既可以主动读取信息，也可以被动读取，也就是说，信息目的终端接收到的待共享信息，既可以通过信息目的终端主动读取，也可以通过信息源终端读取待共享信息，直接发送给信息目的终端；若信息源终端采用 RFID 技术发送待共享信息，则只能通过信息目的终端主动读取来获取该共享信息。

步骤 S102：将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域；

在本步骤中，通过将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域，便于后续步骤的信息目的终端通过数据暂存区域的共享信息进行信息共享，有利于提高信息共享的效率。

在其中一个实施例中，本发明的信息共享方法，所述将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域的步骤 S102，还可以包括：

利用近距离无线通信技术获取所述信息源终端发送的待共享信息；

将所述待共享信息存储至信息目的终端的剪切板区域。

在具体应用本发明的信息共享方法时，可以将智能手机、智能平板或者个人计算机等接收到的待共享信息暂存至上述终端设备的的剪切板区域，为后续步骤的信息共享做准备。

步骤 S103：利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享。

在实际应用本发明的信息共享方法时，可以通过将存储在信息目的终端的剪切板区域的待共享信息直接粘贴到所述信息目的终端上应用上述待共享信息的各个应用位置处，实现了信息的一次共享；而且，还不需要使用网络和移动存储设备进行信息共享，极大地提高了信息共享的便利性。

上述信息共享方法，通过利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端，实现了非接触式获取信息源终端上的待共享信息，保证了待共享信息在传输过程中的安全性；通过将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域，并利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享，实现了信息目的终端上的各应用之间信息的快速共享。通过上述技术方案，本发明的信息共享方法极大地提高了信息源终端和信息目的终端之间信息共享的便利性，提高了信息共享的效率和安全性。

上述实施例的信息共享方法可以应用于需要即时共享的场景中，例如，在会议中或者课堂上，待共享信息的提供者只需要利用 NFC 或者 RFID 等近距离无线通信技术将待共享信息发送出去，想要获取该共享信息的与会人员或其他工作人员就可以通过支持上述无线通信技术的终端设备直接获取上述待共享信息，实现信息的即时共享，极大地提高了信息共享的效率。

在实际应用本发明的信息共享方法时，也可以通过传输媒介将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端。

如图 2 所示，图 2 为本发明的另一个实施例的信息共享方法流程图，所述利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端的步骤 S101 包括：

步骤 S1011：将所述信息源终端上的待共享信息写入传输媒介；

步骤 S1012：将所述传输媒介上的待共享信息传输至信息目的终端；其中，所述信息目的终端利用近距离无线通信技术从所述传输媒介上获取所述待共享信息。

在本实施例中，本发明的信息共享方法，通过将所述信息源终端上的待共享信息写入传输媒介，再通过所述传输媒介将待共享信息发送至信息目的终端，而所述信息目的终端可以利用近距离无线通信技术从所述传输媒介上获取所述待共享信息。

在实际应用本发明的信息共享方法时，可以采用 NFC 媒介作为信息源终端和信息目的终端之间传输待共享信息的媒介。

为了进一步提高待共享信息在信息源终端和信息目的终端传输过程中的安全性，还可以对待共享信息进行加密处理。

如图 3 所示，图 3 为本发明的另一个实施例的信息共享方法流程图，在所述将所述信息源终端上的待共享信息写入传输媒介的步骤 S1011 之前，还可以包括：

步骤 S1013：利用自定义的密钥对所述信息源终端上的待共享信息进行加密处理；

在本步骤中，可以通过加密算法使用自定义的密钥对所述信息源终端上的待共享信息进行加密处理，形成密文，进一步提高了本发明的信息共享方法的安全性。

在所述将所述传输媒介上的待共享信息发送至信息目的终端的步骤 S1012 之后，还可以包括：

步骤 S1014：将所述自定义的密钥单独发送至信息目的终端；

在本步骤中，通过将自定义的密钥单独传递给信息目的终端，即待共享信息的使用者，进一步加强了上述自定义密钥的保密性，提高了信息共享的安全性。

在所述将所述自定义的密钥单独发送至信息目的终端的步骤 S1013 之后，还可以包括：

步骤 S1015：利用所述自定义密钥对所述信息目的终端获取到的待共享信息进行解密处理。

在上述实施例中，本发明的信息共享方法，通过对待共享信息进行加密、将密钥单独发给使用者等措施，有力地保护了待共享信息的安全性，确保了信息共享的安全性。

如图 4 所示，图 4 为应用本发明的另一个实施例的信息共享方法的示意图，在本实施例中，信息源终端 A 可以是智能手机或者智能平板，信息目的终端 B 是智能平板，本示意图想要达到目的是：信息目的终端 B 通过两种方式获取信息源终端 A 中的待共享信息 C。

第一种方式，直接获取：即，信息目的终端 B 利用近距离无线通信技术（例

如，NFC 近场通信技术等）直接读取信息源终端 A 上的待共享信息 C，并存储在信息目的终端的数据暂存区域 E（例如，剪切板区域等）处；

第二种方式，通过传输媒介获取：即，先将信息源终端 A 上的待共享信息 C 写入传输媒介 D，再通过传输媒介 D 将待共享信息传递至信息目的终端 B，
5 信息目的终端 B 利用近距离无线通信技术获取待共享信息 C，并存储在信息目的终端的数据暂存区域 E（例如，剪切板区域等）处。

在将信息目的终端 B 接收到的待共享信息存储在数据暂存区域 E 之后，信息目的终端 B 上需要使用上述待共享信息 C 的应用 a 和应用 b 就可以直接从数据暂存区域 E（剪切板）处获取，即可实现信息的共享。

10 在上述第二种方式中，为了提高待共享信息 C 通过传输媒介 D 在信息源终端 A 和信息目的终端 B 之间的信息共享的安全性，还可以在将待共享信息 C 写入传输媒介 D 之前，使用自定义的密钥对待共享信息 C 进行加密处理。当然，在将传输媒介 D 发送至信息目的终端 B 的之后，还要将自定义的密钥单独发送至信息目的终端 B 以及利用所述自定义密钥对所述信息目的终端接收到的待共
15 享信息进行解密处理。通过上述加密、单独发送密钥等措施，有效地提高了信息共享的安全性。

如图 5 所示，图 5 为本发明的其中一个实施例的信息共享系统的结构示意图，包括：

20 发送模块 101，用于利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端；其中，所述信息源终端和信息目的终端均是支持近距离无线通信技术的终端设备；

在本实施例中，本发明的信息共享系统通过发送模块 101 利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端，实现了信息源终端上的待共享信息的非接触式获取，提高了获取信息的效率；由于采用近距离
25 无线通信技术发送待共享信息，确保了待共享信息在传输过程中的安全性，提高了信息共享的安全性。

在实际应用中，发送模块 101 中所述的信息源终端和信息目的终端可以是支持近距离无线通信技术的终端设备，例如智能手机，智能平板或者个人计算

机等。

在其中一个实施例中，本发明所述的信息共享系统，所述近距离无线通信技术包括 NFC 技术或者 RFID 技术。在实际应用中，发送模块 101 可以利用 NFC 技术或者 RFID 技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端。

5 在上述实施例中，本发明的信息共享系统，发送模块 101 可以使用支持 NFC（Near Field Communication，近场通信）技术或者 RFID（Radio Frequency Identification，无线射频识别）技术的智能手机、智能平板或者个人计算机等。在实际应用本发明的信息共享系统进行信息共享时，首先由信息源终端（共享信息提供者）选择需要共享的信息发送至信息目的终端（共享信息接收者），由于采用的是近距离通信技术，信息目的终端需要靠近信息源终端的信息读取区域，再通过信息目的终端的读取服务读取获取到的共享信息。

在实际应用本发明的信息共享系统进行信息共享时，具体选择 NFC 技术和 RFID 技术读取共享信息的技术方案稍有不同。这是因为：NFC 技术既可以主动读取信息，也可以被动读取，也就是说，信息目的终端接收到的待共享信息，15 既可以通过信息目的终端主动读取，也可以通过信息源终端读取待共享信息，直接发送给信息目的终端；若信息源终端采用 RFID 技术发送待共享信息，则只能通过信息目的终端主动读取来获取该共享信息。

暂存模块 102，用于将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域；

20 在本实施例中，暂存模块 102 通过将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域，便于后续步骤的信息目的终端通过数据暂存区域的共享信息进行信息共享，有利于提高信息共享的效率。

在其中一个实施例中，本发明所述的信息共享系统，所述暂存模块还用于：利用近距离无线通信技术获取所述信息源终端发送的待共享信息；25 将所述待共享信息存储至信息目的终端的剪切板区域。

在具体应用本发明的信息共享系统进行信息共享时，可以将智能手机、智能平板或者个人计算机等接收到的待共享信息暂存至上述终端设备的剪切板区域，为后续步骤的信息共享做准备。

共享模块 103, 用于利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享。

在实际应用本发明的信息共享系统进行信息共享时, 可以通过将存储在信息目的终端的剪切板区域的待共享信息直接粘贴到所述信息目的终端上应用上述待共享信息的各个应用位置处, 实现了信息的一次共享; 而且, 还不需要使用网络和移动存储设备进行信息共享, 极大地提高了信息共享的便利性。

上述信息共享系统, 通过发送模块 101 利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端, 实现了非接触式获取信息源终端上的待共享信息, 保证了待共享信息在传输过程中的安全性; 通过暂存模块 102 将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域和共享模块 103 利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享, 实现了信息目的终端上的各应用之间信息的快速共享。通过上述技术方案, 本发明的信息共享系统, 极大地提高了信息源终端和信息目的终端之间信息共享的便利性, 提高了信息共享的效率和安全性。

上述实施例的信息共享系统可以应用于需要即时共享的场景中, 例如, 在会议中或者课堂上, 待共享信息的提供者只需要利用 NFC 或者 RFID 等近距离无线通信技术将待共享信息发送出去, 想要获取该共享信息的与会人员或其他工作人员就可以通过支持上述无线通信技术的终端设备直接获取上述待共享信息, 实现信息的即时共享, 极大地提高了信息共享的效率。

在实际应用本发明的信息共享系统时, 发送模块 101 也可以通过媒介将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端。

如图 6 所示, 图 6 为本发明的另一个实施例的信息共享系统的发送模块的结构示意图, 包括:

写入单元 1011, 用于将所述信息源终端上的待共享信息写入传输媒介;

传输单元 1012, 用于将所述传输媒介上的待共享信息传输至信息目的终端; 其中, 所述信息目的终端利用近距离无线通信技术从所述传输媒介上获取所述待共享信息。

在本实施例中, 本发明的信息共享系统, 写入单元 1011 通过将所述信息源

终端上的待共享信息写入传输媒介，再通过传输单元 1012 将所述传输媒介上的待共享信息发送至信息目的终端，而所述信息目的终端可以利用近距离无线通信技术从所述传输媒介上获取所述待共享信息。

在实际应用本发明的信息共享系统进行信息共享时，发送模块 101 可以采用 NFC 媒介作为信息源终端和信息目的终端之间传输待共享信息的媒介。

为了进一步提高待共享信息在信息源终端和信息目的终端传输过程中的安全性，还可以对待共享信息进行加密处理。

如图 7 所示，图 7 为本发明的另一个实施例的信息共享系统的发送模块的结构示意图，在所述写入单元 1011 之前，还可以包括：

10 加密单元 1013，用于利用自定义的密钥对所述信息源终端上的待共享信息进行加密处理；

在本实施例中，加密单元 1013 可以通过加密算法使用自定义的密钥对所述信息源终端上的待共享信息进行加密处理，形成密文，进一步提高了本发明的信息共享系统的安全性。

15 在所述传输单元 1012 之后，还可以包括：

密钥发送单元 1014，用于将所述自定义的密钥单独发送至信息目的终端；

在本实施例中，密钥发送单元 1014 通过将自定义的密钥单独传递给信息目的终端，即待共享信息的使用者，进一步加强了上述自定义密钥的保密性，提高了信息共享的安全性。

20 在所述密钥发送单元 1014 之后，还可以包括：

解密单元 1015，用于利用所述自定义密钥对所述信息目的终端获取到的待共享信息进行解密处理。

在上述实施例中，本发明的信息共享系统，通过对待共享信息进行加密、将密钥单独发给使用者等措施，有力地保护了待共享信息的安全性，确保了信
25 息共享的安全性。

上述信息共享方法和系统，通过利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端，实现了非接触式获取信息源终端上的待共享信息，保证了待共享信息在传输过程中的安全性；通过将所述信息目的终端

接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域，并利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享，实现了信息目的终端上的各应用之间信息的快速共享。通过上述技术方案，本发明的信息共享方法极大地提高了信息源终端和信息目的终端之间信息共享的便利性，提高了
5 信息共享的效率和安全性；而且，由于本发明的信息共享方法和系统无需网络，还不需要额外的移动存储设备，极大地提高了信息共享的便利性和安全性。

以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

10 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

权利要求书

1、一种信息共享方法，其特征在于，包括如下步骤：

利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端；

5 将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域；

利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享。

2、根据权利要求 1 所述的信息共享方法，其特征在于，所述利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端的步骤包括：

将所述信息源终端上的待共享信息写入传输媒介；

将所述传输媒介上的待共享信息传输至信息目的终端；其中，所述信息目的终端利用近距离无线通信技术从所述传输媒介上获取所述待共享信息。

3、根据权利要求 2 所述的信息共享方法，其特征在于，在所述将所述信息源终端上的待共享信息写入传输媒介的步骤之前，还包括：

利用自定义的密钥对所述信息源终端上的待共享信息进行加密处理；

在所述将所述传输媒介传输至信息目的终端的步骤之后，还包括：

将所述自定义的密钥单独发送至信息目的终端；

在所述将所述自定义的密钥单独发送至信息目的终端的步骤之后，还包括：

20 利用所述自定义密钥对所述信息目的终端获取到的待共享信息进行解密处理。

4、根据权利要求 1 所述的信息共享方法，其特征在于：所述近距离无线通信技术包括 NFC 技术或者 RFID 技术。

5、根据权利要求 1 所述的信息共享方法，其特征在于，所述将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域的步骤，包括：

利用近距离无线通信技术获取所述信息源终端发送的待共享信息；

将所述待共享信息存储至信息目的终端的剪切板区域。

6、一种信息共享系统，其特征在于，包括：

发送模块，用于利用近距离无线通信技术将信息源终端上的待共享信息发送至信息目的终端；

5 暂存模块，用于将所述信息目的终端接收到的待共享信息存储至信息目的终端上的数据暂存区域；

共享模块，用于利用数据暂存区域存储的所述待共享信息在信息目的终端的应用进行共享。

7、根据权利要求 6 所述的信息共享系统，其特征在于，所述发送模块包括：

写入单元，用于将所述信息源终端上的待共享信息写入传输媒介；

10 传输单元，用于将所述传输媒介上的待共享信息传输至信息目的终端；其中，所述信息目的终端利用近距离无线通信技术从所述传输媒介上获取所述待共享信息。

8、根据权利要求 7 所述的信息共享系统，其特征在于，在所述写入单元之前，还包括：

15 加密单元，用于利用自定义的密钥对所述信息源终端上的待共享信息进行加密处理；

在所述传输单元之后，还包括：

密钥发送单元，用于将所述自定义的密钥单独发送至信息目的终端；

在所述密钥发送单元之后，还包括：

20 解密单元，用于利用所述自定义密钥对所述信息目的终端获取的待共享信息进行解密处理。

9、根据权利要求 6 所述的信息共享系统，其特征在于：所述近距离无线通信技术包括 NFC 技术或者 RFID 技术。

25 10、根据权利要求 6 所述的信息共享系统，其特征在于，所述暂存模块还用于：

利用近距离无线通信技术获取所述信息源终端发送的待共享信息；

将所述待共享信息存储至信息目的终端的剪切板区域。

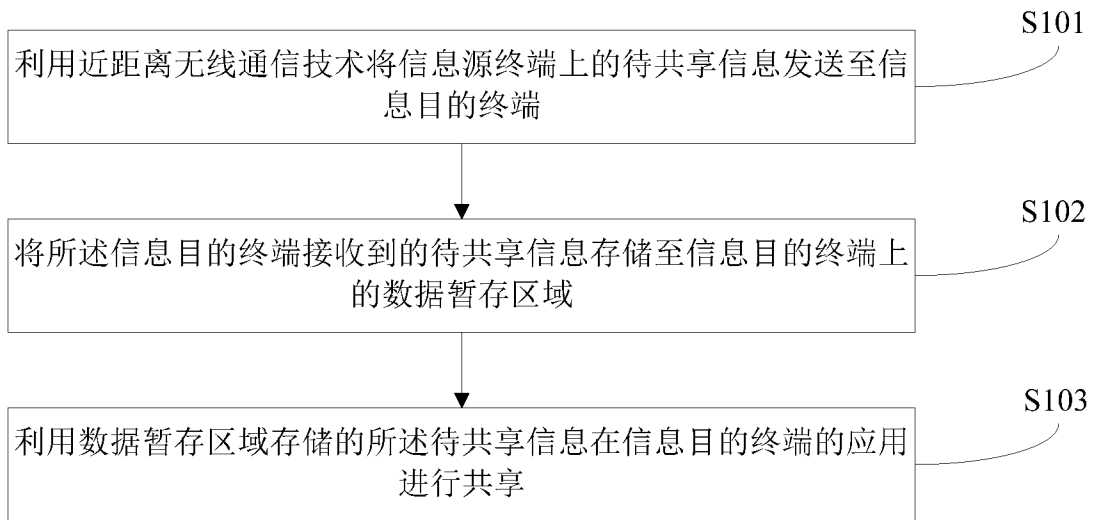


图 1

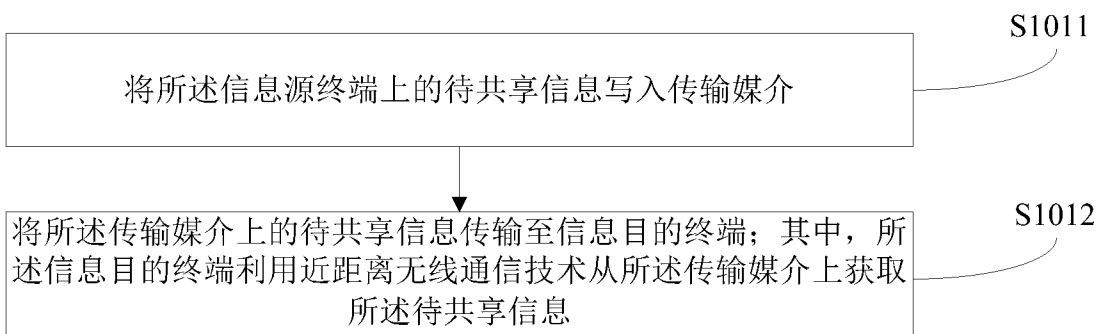


图 2

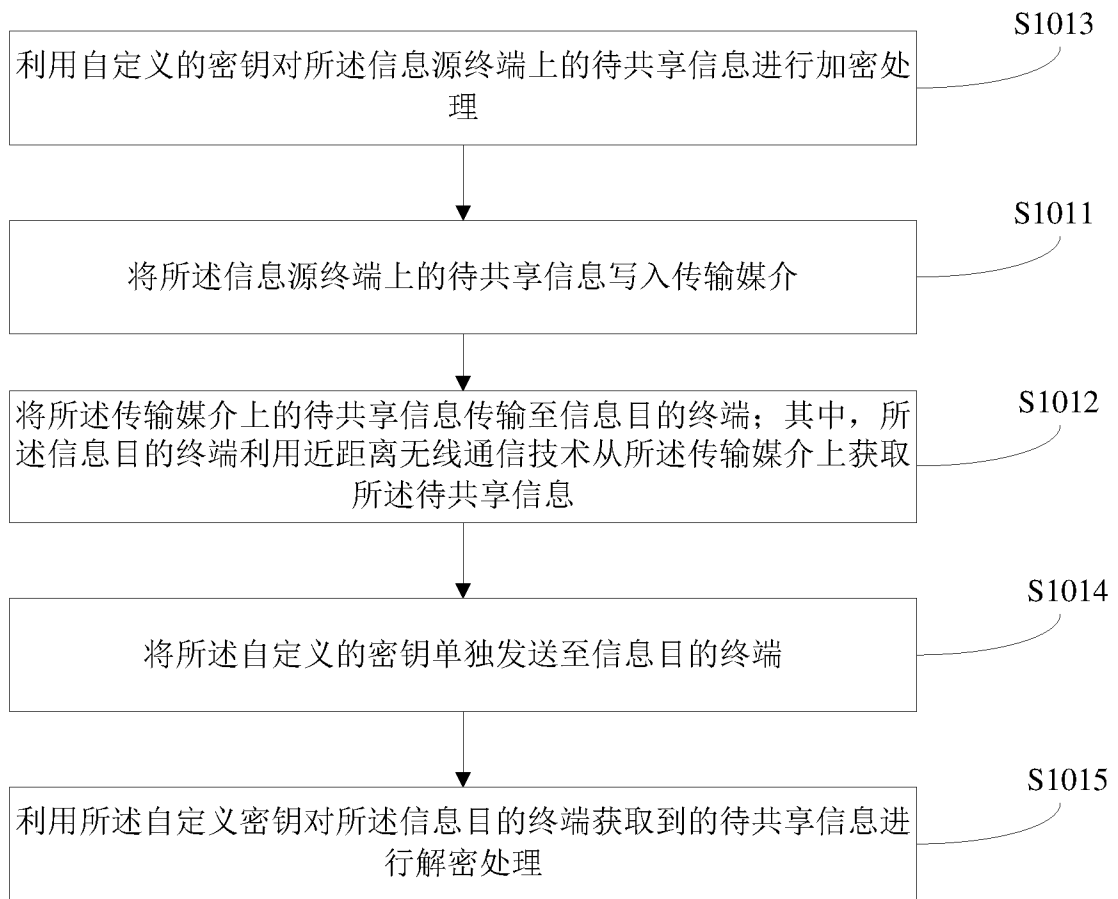


图 3

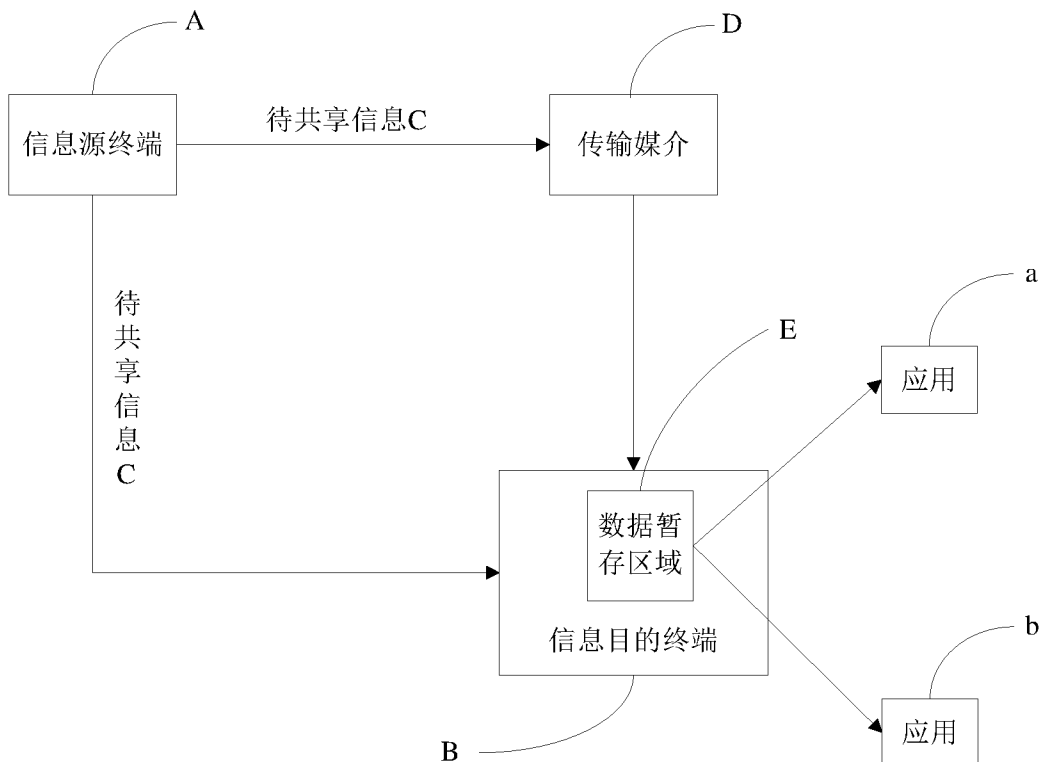


图 4

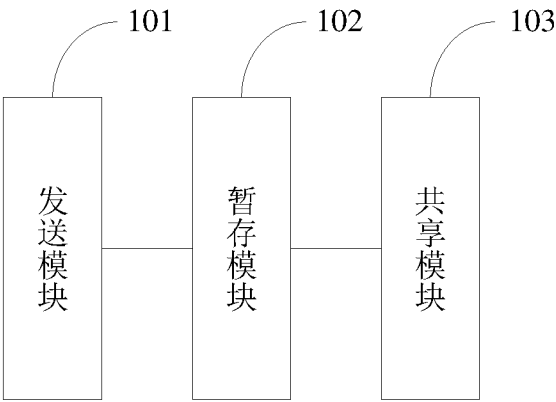


图 5

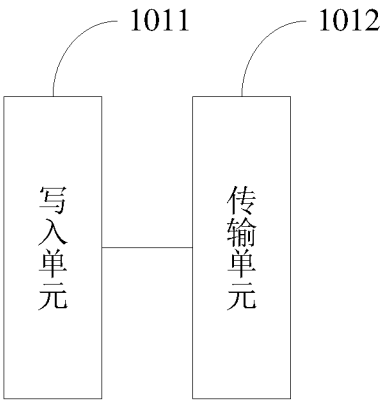


图 6

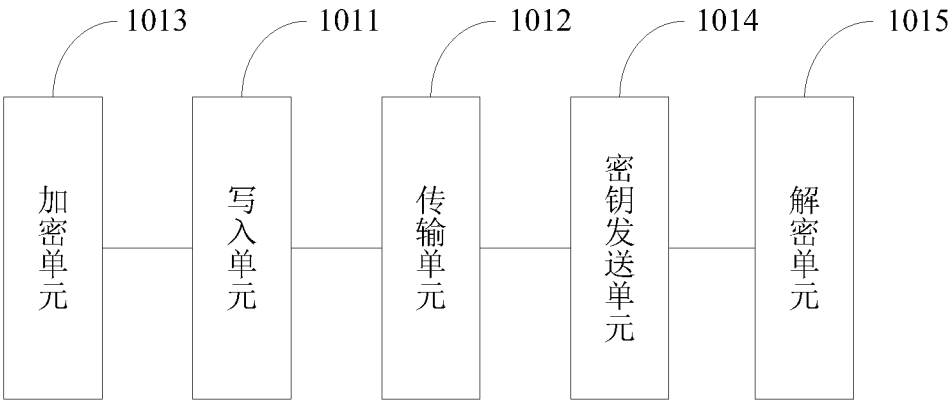


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/113226

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (2006.01) i; H04L 12/58 (2006.01) 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, H04B, 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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: short distance, near range, Bluetooth, infrared, WLAN, NFC, RFID, Zigbee, NPC, short haul, short range, near field, communication, share, file, information, data, content

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 106209976 A (GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD.), 07 December 2016 (07.12.2016), the whole document	1-10
Y	CN 103246439 A (SAMSUNG SDI CO., LTD.), 14 August 2013 (14.08.2013), description, paragraphs [0049]-[0052] and [0065]-[0066], and figures 4A and 6	1-10
Y	CN 104023057 A (SAMSUNG TIANJIN COMMUNICATION TECHNOLOGY RESEARCH CO., LTD.; SAMSUNG SDI CO., LTD.), 03 September 2014 (03.09.2014), description, paragraphs [0035]-[0052], and figure 2	1-10
Y	CN 104754514 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 01 July 2015 (01.07.2015), description, paragraphs [0101]-[0112], and figure 6	1-10
Y	CN 105262678 A (SHANGHAI CHUANGGONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 20 January 2016 (20.01.2016), description, paragraphs [0041]-[0049], and figure 1	1-10
Y	US 2009325484 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 31 December 2009 (31.12.2009), description, paragraphs [0050]-[0056], and figure 5	1-10

☐ 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 16 February 2017 (16.02.2017)	Date of mailing of the international search report 29 March 2017 (29.03.2017)
Name and mailing address of the ISA/CN: 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 SUN, Shurong Telephone No.: (86-10) 62413335

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/113226

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106209976 A	07 December 2016	None	
CN 103246439 A	14 August 2013	WO 2013115512 A1	08 August 2013
		US 2013203353 A1	08 August 2013
		EP 2624601 A2	07 August 2013
		AU 2013200201 A1	22 August 2013
		JP 2013162515 A	19 August 2013
		KR 20130089389 A	12 August 2013
		TW 201342888 A	16 October 2013
CN 104023057 A	03 September 2014	None	
CN 104754514 A	01 July 2015	None	
CN 105262678 A	20 January 2016	None	
US 2009325484 A1	31 December 2009	KR 20090127244 A	10 December 2009
		WO 2009148289 A2	10 December 2009
		EP 2283691 A2	16 February 2011
		IN 1381CHE2008 A	04 June 2010

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/113226

A. 主题的分类

H04L 29/08(2006.01)i; H04L 12/58(2006.01)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, H04B, 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))

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC; 短距离, 近距离, 蓝牙, 红外, WLAN, NFC, RFID, 近场, Zigbee, NPC, 分享, 共享, 文件, 信息, 数据, 内容, short haul, short range, near field, communication, share, file, information, data, content

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 106209976 A (广州视睿电子科技有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 全文	1-10
Y	CN 103246439 A (三星电子株式会社) 2013年 8月 14日 (2013 - 08 - 14) 说明书第[0049]-[0052], [0065]-[0066]段, 图4A, 6	1-10
Y	CN 104023057 A (天津三星通信技术研究有限公司 三星电子株式会社) 2014年 9月 3日 (2014 - 09 - 03) 说明书第[0035]-[0052]段, 图2	1-10
Y	CN 104754514 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 7月 1日 (2015 - 07 - 01) 说明书第[0101]-[0112]段, 图6	1-10
Y	CN 105262678 A (上海创功通讯技术有限公司) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 说明书第[0041]-[0049]段, 图1	1-10
Y	US 2009325484 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2009年 12月 31日 (2009 - 12 - 31) 说明书第[0050]-[0056]段, 图5	1-10

☐ 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 2月 16日

国际检索报告邮寄日期

2017年 3月 29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

孙淑蓉

电话号码 (86-10)62413335

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/113226

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	106209976	A	2016年 12月 7日	无			
CN	103246439	A	2013年 8月 14日	WO	2013115512	A1	2013年 8月 8日
				US	2013203353	A1	2013年 8月 8日
				EP	2624601	A2	2013年 8月 7日
				AU	2013200201	A1	2013年 8月 22日
				JP	2013162515	A	2013年 8月 19日
				KR	20130089389	A	2013年 8月 12日
				TW	201342888	A	2013年 10月 16日
CN	104023057	A	2014年 9月 3日	无			
CN	104754514	A	2015年 7月 1日	无			
CN	105262678	A	2016年 1月 20日	无			
US	2009325484	A1	2009年 12月 31日	KR	20090127244	A	2009年 12月 10日
				WO	2009148289	A2	2009年 12月 10日
				EP	2283691	A2	2011年 2月 16日
				IN	1381CHE2008	A	2010年 6月 4日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)