

发明名称: 通信信息传输方法和系统

技术领域

- [1] 本发明涉及通信技术领域，特别涉及一种通信信息传输方法和系统。

背景技术

- [2] 随着通信技术的发展，电子邮件、短信息SMS等的发送接收越来越方便，电子邮件、短信息等也成为人们之间交流信息的重要手段。目前，电子邮件、短信息的传输方法为：用户在电子邮件发送端输入电子邮件或在短信息发送端输入短信息，电子邮件发送端在获取到用户的发送指令后将电子邮件直接发送到对应的电子邮件接收端，或短信息发送端在获取到用户的发送指令后将短信息直接发送到对应的短信息接收端。

- [3] 然而，在实现本发明的过程中，发明人发现现有技术至少存在以下问题：

- [4] 现有技术中电子邮件发送端将电子邮件直接发送到对应的电子邮件接收端，短信息发送端将短信息直接发送到对应的短信息接收端，电子邮件或短信息容易被任何第三方获取，电子邮件或短信息的私密性得不到保护，安全性很低。

对发明的公开

技术问题

- [5] 本发明的目的在于防止电子邮件发送端将电子邮件直接发送到对应的电子邮件接收端，短信息发送端将短信息直接发送到对应的短信息接收端，电子邮件或短信息容易被任何第三方获取而提供一种安全的通信信息传输方法。

问题的解决方案

技术解决方案

- [6] 为了解决现有技术的问题，本发明实施例提供了一种通信信息传输方法和系统。所述技术方案如下：
- [7] 一方面，提供了一种通信信息传输方法，所述方法包括：
- [8] 通信信息发送端获取选定的通信信息接收端的指纹信息，利用所述通信信息接收端的指纹信息对所述通信信息接收端进行身份认证；

- [9] 当对所述通信信息接收端的身份认证成功后，所述通信信息发送端获取用户输入的通信信息；其中，所述通信信息为电子邮件或短信息SMS；
- [10] 所述通信信息发送端将所述通信信息发送到手指FingerQ信息交换平台，使得所述FingerQ信息交换平台对所述通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到所述通信信息接收端。
- [11] 另一方面，提供了一种通信信息传输系统，所述系统包括：通信信息发送端和手指FingerQ信息交换平台，所述通信信息发送端与所述手指FingerQ信息交换平台相连接；
- [12] 其中，所述通信信息发送端包括：
- [13] 发端指纹传感器，用于获取选定的通信信息接收端的指纹信息，利用所述通信信息接收端的指纹信息对所述通信信息接收端进行身份认证；
- [14] 通信信息获取器，与所述发端指纹传感器相连接，用于当所述发端指纹传感器对所述通信信息接收端的身份认证成功后，获取用户输入的通信信息；其中，所述通信信息为电子邮件或短信息SMS；
- [15] 通信信息发送器，与所述通信信息获取器相连接，用于将所述通信信息获取器获取的通信信息发送到所述FingerQ信息交换平台；
- [16] 相应地，其中，所述FingerQ信息交换平台包括：
- [17] 通信信息接收器，与所述通信信息发送器相连接，用于接收所述通信信息发送器发送的通信信息；
- [18] 通信信息处理器，与所述通信信息接收器相连接，用于对所述通信信息接收器接收到的通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到所述通信信息接收端。

发明的有益效果

有益效果

- [19] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是：
- [20] 通过获取并利用通信信息接收端的指纹信息对通信信息接收端进行身份认证，并对通信信息进行加密后再发送到通信信息接收端，使得经过身份认证的通信信息接收端，才能获取通信信息，使得通信信息不容易被任何第三方获取，且

获取的通信信息是经过加密的，使得通信信息的私密性可以得到很好的保护，提高了安全性。

对附图的简要说明

附图说明

- [21] 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单地介绍，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，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [22] 图1是本发明实施例一提供的一种通信信息传输方法流程图；
- [23] 图2是本发明实施例二提供的一种通信信息传输方法流程图；
- [24] 图3是本发明实施例三提供的第一种通信信息传输系统结构示意图；
- [25] 图4是本发明实施例三提供的第二种通信信息传输系统结构示意图；
- [26] 图5是本发明实施例三提供的第三种通信信息传输系统结构示意图；
- [27] 图6是本发明实施例三提供的第四种通信信息传输系统结构示意图；
- [28] 图7是本发明实施例三提供的第五种通信信息传输系统结构示意图。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

- [29] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。
- [30] 实施例一
- [31] 本发明实施例提供了一种通信信息传输方法，参见图1，该方法包括：
- [32] 101：通信信息发送端获取选定的通信信息接收端的指纹信息，利用通信信息接收端的指纹信息对通信信息接收端进行身份认证。
- [33] 102：当对通信信息接收端的身份认证成功后，通信信息发送端获取用户输入的通信信息；其中，通信信息为电子邮件或短信息SMS。
- [34] 103：通信信息发送端将通信信息发送到手指FingerQ信息交换平台，使得FingerQ信息交换平台对通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到通信信息接收端。

- [35] 优先地，通信信息发送端获取选定的通信信息接收端的指纹信息包括：
- [36] 通信信息发送端选定相应的通信信息接收端，通信信息发送端在FingerQ信息交换平台进行注册，并通知通信信息接收端在FingerQ信息交换平台进行注册；
- [37] 通信信息发送端获取通信信息接收端的注册信息，其中，通信信息接收端的注册信息中包括通信信息接收端的指纹信息。
- [38] 优先地，当对通信信息接收端的身份认证成功后，通信信息发送端获取用户输入的通信信息之前还包括：
- [39] 通信信息发送端通过FingerQ信息交换平台向通信信息接收端发送交换密钥请求和通信信息发送端的密钥信息；
- [40] 通信信息发送端接收通信信息接收端通过FingerQ信息交换平台发送的确认交换密钥信息和通信信息接收端的密钥信息；
- [41] 相应地，通信信息发送端将通信信息发送到手指FingerQ信息交换平台，使得FingerQ信息交换平台对通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到通信信息接收端为：
- [42] 通信信息发送端将通信信息发送到手指FingerQ信息交换平台，使得FingerQ信息交换平台利用通信信息发送端的密钥信息对通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到通信信息接收端。
- [43] 优先地，使得FingerQ信息交换平台对通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到通信信息接收端之后还包括：
- [44] 通信信息接收端接收并对加密后的通信信息进行解密，得到并显示解密后的通信信息。
- [45] 优先地，通信信息接收端接收并对加密后的通信信息进行解密之前还包括：
- [46] 通信信息接收端获取通信信息发送端的指纹信息，并利用通信信息发送端的指纹信息对通信信息发送端进行身份认证；
- [47] 当对通信信息发送端的身份认证成功后，通信信息接收端执行接收并对加密后的通信信息进行解密的步骤。
- [48] 本发明实施例所述的通信信息传输方法，通过获取并利用通信信息接收端的指纹信息对通信信息接收端进行身份认证，并对通信信息进行加密后再发送到通

信信息接收端，使得经过身份认证的通信信息接收端，才能获取通信信息，使得通信信息不容易被任何第三方获取，且获取的通信信息是经过加密的，使得通信信息的私密性可以得到很好的保护，提高了安全性。

- [49] 需要说明的是，本发明实施例所述的通信信息传输方法，可以应用于计算机等终端中，也可以应用于手机等移动终端中，对此不做限定。

发明实施例

本发明的实施方式

- [50] 实施例二

- [51] 本发明实施例提供了一种通信信息传输方法，参见图2，该方法包括：

- [52] 201：通信信息发送端选定相应的通信信息接收端，通信信息发送端在手指FingerQ信息交换平台进行注册，并通知通信信息接收端在FingerQ信息交换平台进行注册。

- [53] 具体地，通信信息发送端在手指FingerQ信息交换平台进行注册，形成通信信息发送端的注册信息，其中，通信信息发送端的注册信息包括通信信息发送端的指纹信息、通信信息发送端的注册名称和通信信息发送端的账号等信息。

- [54] 具体地，可以在通信信息发送端设置发端指纹传感器，通过发端指纹传感器提取与通信信息发送端对应的用户的指纹信息，得到通信信息发送端的指纹信息。并且，可以在通信信息发送端设置存储器，将通信信息发送端用户的指纹信息存储在通信信息发送端的存储器中。

- [55] 具体地，通信信息接收端在手指FingerQ信息交换平台进行注册，形成通信信息接收端的注册信息，其中，通信信息接收端的注册信息包括通信信息接收端的指纹信息、通信信息接收端的注册名称和通信信息接收端的账号等信息。

- [56] 具体地，可以在通信信息接收端设置收端指纹传感器，通过收端指纹传感器提取与通信信息接收端对应的用户的指纹信息，得到通信信息接收端的指纹信息。并且，可以在通信信息接收端设置存储器，将通信信息接收端用户的指纹信息存储在通信信息接收端的存储器中。

- [57] 202：通信信息发送端获取通信信息接收端的注册信息，其中，通信信息接收端的注册信息中包括通信信息接收端的指纹信息。

- [58] 具体地，通信信息发送端访问FingerQ信息交换平台，从FingerQ信息交换平台中得到通信信息接收端的注册信息。
- [59] 并且，可以在通信信息发送端设置存储器，将通信信息接收端的注册信息存储在通信信息发送端的存储器中。
- [60] 203：通信信息发送端利用通信信息接收端的指纹信息对通信信息接收端进行身份认证，判断对通信信息接收端的身份认证是否成功，如果成功，则执行204；否则，结束。
- [61] 204：通信信息发送端通过FingerQ信息交换平台，向通信信息接收端发送交换密钥请求和通信信息发送端的密钥信息。
- [62] 具体地，通信信息发送端将交换密钥请求和通信信息发送端的密钥信息发送到FingerQ信息交换平台。FingerQ信息交换平台将通信信息发送端发送的交换密钥请求和通信信息发送端的密钥信息发送到通信信息接收端。
- [63] 205：通信信息接收端接收交换密钥请求和通信信息发送端的密钥信息，并确认是否与通信信息发送端交换密钥，如果确认交换，则执行206；否则，结束。
- [64] 具体地，通信信息接收端可以将通信信息发送端的密钥信息存储在通信信息接收端的存储器中。
- [65] 206：通信信息接收端通过FingerQ信息交换平台，向通信信息发送端发送确认交换密钥信息和通信信息接收端的密钥信息。
- [66] 具体地，通信信息接收端将确认交换密钥信息和通信信息接收端的密钥信息发送至FingerQ信息交换平台。FingerQ信息交换平台将通信信息接收端发送的确认交换密钥信息和通信信息接收端的密钥信息发送到通信信息发送端。
- [67] 207：通信信息发送端接收通信信息接收端通过FingerQ信息交换平台发送的确认交换密钥信息和通信信息接收端的密钥信息。
- [68] 208：通信信息发送端获取用户输入的通信信息；其中，通信信息为电子邮件或短信息SMS。
- [69] 具体地，通信信息发送端接收到通信信息接收端通过FingerQ信息交换平台发送的确认交换密钥信息和通信信息接收端的密钥信息后，可以通知用户输入通信信息。

- [70] 209: 通信信息发送端将通信信息发送到FingerQ信息交换平台。
- [71] 210: FingerQ信息交换平台利用通信信息发送端的密钥信息对通信信息进行加密, 将加密后的通信信息发送到通信信息接收端。
- [72] 211: 通信信息接收端获取通信信息发送端的指纹信息, 并利用通信信息发送端的指纹信息对通信信息发送端进行身份认证, 判断对通信信息发送端的身份认证是否成功, 如果成功, 则执行212; 否则, 结束。
- [73] 具体地, 通信信息接收端访问FingerQ信息交换平台, 从FingerQ信息交换平台中得到通信信息发送端的注册信息, 从通信信息发送端的注册信息中得到通信信息发送端的指纹信息。
- [74] 212: 通信信息接收端接收并对加密后的通信信息进行解密, 得到并显示解密后的通信信息, 然后结束。
- [75] 本发明实施例所述的通信信息传输方法, 通过获取并利用通信信息接收端的指纹信息对通信信息接收端进行身份认证, 并对通信信息进行加密后再发送到通信信息接收端, 使得经过身份认证的通信信息接收端, 才能获取通信信息, 使得通信信息不容易被任何第三方获取, 且获取的通信信息是经过加密的, 使得通信信息的私密性可以得到很好的保护, 提高了安全性。
- [76] 实施例三
- [77] 参见图3, 本发明实施例提供了一种通信信息传输系统, 该系统包括: 通信信息发送端30和手指FingerQ信息交换平台40, 通信信息发送端30与FingerQ信息交换平台40相连接;
- [78] 其中, 通信信息发送端30包括:
- [79] 发端指纹传感器301, 用于获取选定的通信信息接收端50的指纹信息, 利用通信信息接收端50的指纹信息对通信信息接收端50进行身份认证;
- [80] 通信信息获取器302, 与发端指纹传感器301相连接, 用于当发端指纹传感器301对通信信息接收端50的身份认证成功, 获取用户输入的通信信息; 其中, 通信信息为电子邮件或短信息SMS;
- [81] 通信信息发送器303, 与通信信息获取器302相连接, 用于将通信信息获取器302获取的通信信息发送到FingerQ信息交换平台40;

- [82] 相应地，其中，FingerQ信息交换平台40包括：
- [83] 通信信息接收器401，与通信信息发送器303相连接，用于接收通信信息发送器303发送的通信信息；
- [84] 通信信息处理器402，与通信信息接收器401相连接，用于对通信信息接收器401接收到的通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到通信信息接收端50。
- [85] 优先地，参见图4，通信信息发送端30还包括：
- [86] 发端处理器304，与发端指纹传感器301相连接，用于选定相应的通信信息接收端，将通信信息发送端30在FingerQ信息交换平台40进行注册，并通知通信信息接收端50在FingerQ信息交换平台40进行注册；
- [87] 相应地，FingerQ信息交换平台40还包括：
- [88] 注册信息获取器403，与发端处理器304相连接，用于获取通信信息发送端30在FingerQ信息交换平台40的注册信息，以及通信信息接收端50在FingerQ信息交换平台40中的注册信息；
- [89] 相应地，发端指纹传感器301，与注册信息获取器403相连接，具体用于从注册信息获取器403中获取通信信息接收端50的注册信息，其中，通信信息接收端50的注册信息中包括通信信息接收端50的指纹信息。
- [90] 优先地，参见图5，通信信息发送端30还包括：
- [91] 密钥信息发送器305，分别与发端指纹传感器301和通信信息获取器302相连接，用于当发端指纹传感器301对通信信息接收端50的身份认证成功后，通信信息获取器302获取用户输入的通信信息之前，将交换密钥请求和通信信息发送端30的密钥信息发送到FingerQ信息交换平台40；
- [92] 相应地，FingerQ信息交换平台40还包括：
- [93] 发端密钥信息转发器404，与密钥信息发送器305相连接，用于接收密钥信息发送器305发送的交换密钥请求和通信信息发送端30的密钥信息，将密钥信息发送器305发送的交换密钥请求和通信信息发送端30的密钥信息发送至通信信息接收端50；
- [94] 收端密钥信息转发器405，与通信信息发送端30相连接，用于接收通信信息接收端50发送的确认交换密钥信息和通信信息接收端50的密钥信息，将通信信息

接收端50发送的确认交换密钥信息和通信信息接收端50的密钥信息发送至通信信息发送端30;

[95] 相应地,通信信息发送端30还包括:

[96] 密钥信息接收器306,与收端密钥信息转发器405相连接,用于接收收端密钥信息转发器405发送的确认交换密钥信息和通信信息接收端50的密钥信息;

[97] 相应地,通信信息处理器402包括:

[98] 通信信息子处理器4021,分别与发端密钥信息转发器404和通信信息接收器401相连接,用于利用发端密钥信息转发器404得到的通信信息发送端30的密钥信息对通信信息接收器401接收到的通信信息进行加密,将加密后的通信信息发送到通信信息接收端50。

[99] 优先地,参见图6,该系统还包括:通信信息接收端50,通信信息接收端50与FingerQ信息交换平台40相连接;

[100] 其中,通信信息接收端50包括:

[101] 收端处理器501,与通信信息处理器402相连接,用于接收通信信息处理器402发送的加密后的通信信息,并对加密后的通信信息进行解密,得到并显示解密后的通信信息。

[102] 优先地,参见图7,通信信息接收端50还包括:

[103] 收端指纹传感器502,用于获取通信信息发送端30的指纹信息,并利用通信信息发送端30的指纹信息对通信信息发送端30进行身份认证;

[104] 通知器503,分别与收端指纹传感器502和收端处理器501相连接,用于当收端指纹传感器502对通信信息发送端30的身份认证成功,通知收端处理器501执行接收通信信息处理器402发送的加密后的通信信息的步骤。

[105] 需要说明的是,通信信息发送端30和通信信息接收端50中还可以设置存储器,以存储各自的指纹信息和密钥信息,以及相互的指纹信息和密钥信息。

[106] 需要说明的是,本发明实施例中各个设备之间相连接时,可以通过有线方式、无线方式或其他方式进行连接,对此不做具体限定,可以根据实际应用状况进行设置。

[107] 本发明实施例所述的通信信息传输系统,通过获取并利用通信信息接收端的指

纹信息对通信信息接收端进行身份认证，并对通信信息进行加密后再发送到通信信息接收端，使得经过身份认证的通信信息接收端，才能获取通信信息，使得通信信息不容易被任何第三方获取，且获取的通信信息是经过加密的，使得通信信息的私密性可以得到很好的保护，提高了安全性。

[108] 上述本发明实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

[109] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述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。

[110] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

工业实用性

[111]

序列表自由内容

[112]

权利要求书

[权利要求 1]

一种通信信息传输方法，其特征在于，所述方法包括：

通信信息发送端获取选定的通信信息接收端的指纹信息，利用所述通信信息接收端的指纹信息对所述通信信息接收端进行身份认证；

当对所述通信信息接收端的身份认证成功后，所述通信信息发送端获取用户输入的通信信息；其中，所述通信信息为电子邮件或短信息SMS；

所述通信信息发送端将所述通信信息发送到手指FingerQ信息交换平台，使得所述FingerQ信息交换平台对所述通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到所述通信信息接收端。

[权利要求 2]

根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述通信信息发送端获取选定的通信信息接收端的指纹信息包括：

所述通信信息发送端选定相应的通信信息接收端，所述通信信息发送端在所述FingerQ信息交换平台进行注册，并通知所述通信信息接收端在所述FingerQ信息交换平台进行注册；

所述通信信息发送端获取所述通信信息接收端的注册信息，其中，所述通信信息接收端的注册信息中包括所述通信信息接收端的指纹信息。

[权利要求 3]

根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述当对所述通信信息接收端的身份认证成功后，所述通信信息发送端获取用户输入的通信信息之前还包括：

所述通信信息发送端通过所述FingerQ信息交换平台向所述通信信息接收端发送交换密钥请求和所述通信信息发送端的密钥信息；

所述通信信息发送端接收所述通信信息接收端通过所述FingerQ信息交换平台发送的确认交换密钥信息和所述通信信息接收端的密钥信息；

相应地，所述通信信息发送端将所述通信信息发送到手指FingerQ

信息交换平台，使得所述FingerQ信息交换平台对所述通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到所述通信信息接收端为：

所述通信信息发送端将所述通信信息发送到手指FingerQ信息交换平台，使得所述FingerQ信息交换平台利用所述通信信息发送端的密钥信息对所述通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到所述通信信息接收端。

[权利要求 4]

根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述使得所述FingerQ信息交换平台对所述通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到所述通信信息接收端之后还包括：

所述通信信息接收端接收并对加密后的通信信息进行解密，得到并显示解密后的通信信息。

[权利要求 5]

根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述通信信息接收端接收并对加密后的通信信息进行解密，得到并显示解密后的通信信息之前还包括：

所述通信信息接收端获取所述通信信息发送端的指纹信息，并利用所述通信信息发送端的指纹信息对所述通信信息发送端进行身份认证；

当对所述通信信息发送端的身份认证成功后，所述通信信息接收端执行接收并对加密后的通信信息进行解密的步骤。

[权利要求 6]

一种通信信息传输系统，其特征在于，所述系统包括：通信信息发送端和手指FingerQ信息交换平台，所述通信信息发送端与所述手指FingerQ信息交换平台相连接；

其中，所述通信信息发送端包括：

发端指纹传感器，用于获取选定的通信信息接收端的指纹信息，利用所述通信信息接收端的指纹信息对所述通信信息接收端进行身份认证；

通信信息获取器，与所述发端指纹传感器相连接，用于当所述发端指纹传感器对所述通信信息接收端的身份认证成功后，获取用

户输入的通信信息；其中，所述通信信息为电子邮件或短信息SMS；

通信信息发送器，与所述通信信息获取器相连接，用于将所述通信信息获取器获取的通信信息发送到所述FingerQ信息交换平台；相应地，其中，所述FingerQ信息交换平台包括：

通信信息接收器，与所述通信信息发送器相连接，用于接收所述通信信息发送器发送的通信信息；

通信信息处理器，与所述通信信息接收器相连接，用于对所述通信信息接收器接收到的通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到所述通信信息接收端。

[权利要求 7]

根据权利要求6所述的系统，其特征在于，所述通信信息发送端还包括：

发端处理器，与所述发端指纹传感器相连接，用于选定相应的通信信息接收端，将所述通信信息发送端在所述FingerQ信息交换平台进行注册，并通知所述通信信息接收端在所述FingerQ信息交换平台进行注册；

相应地，所述FingerQ信息交换平台还包括：

注册信息获取器，与所述发端处理器相连接，用于获取所述通信信息发送端在所述FingerQ信息交换平台的注册信息，以及所述通信信息接收端在所述FingerQ信息交换平台中的注册信息；

相应地，所述发端指纹传感器，与所述注册信息获取器相连接，用于从所述注册信息获取器中获取所述通信信息接收端的注册信息，其中，所述通信信息接收端的注册信息中包括所述通信信息接收端的指纹信息。

[权利要求 8]

根据权利要求6所述的系统，其特征在于，所述通信信息发送端还包括：

密钥信息发送器，分别与所述发端指纹传感器和所述通信信息获取器相连接，用于当所述发端指纹传感器对所述通信信息接收端

的身份认证成功后，所述通信信息获取器获取用户输入的通信信息之前，将交换密钥请求和所述通信信息发送端的密钥信息发送到所述FingerQ信息交换平台；

相应地，所述FingerQ信息交换平台还包括：

发端密钥信息转发器，与所述密钥信息发送器相连接，用于接收所述密钥信息发送器发送的交换密钥请求和所述通信信息发送端的密钥信息，将所述密钥信息发送器发送的交换密钥请求和所述通信信息发送端的密钥信息发送至所述通信信息接收端；

收端密钥信息转发器，与所述通信信息发送端相连接，用于接收所述通信信息接收端发送的确认交换密钥信息和所述通信信息接收端的密钥信息，将所述通信信息接收端发送的确认交换密钥信息和所述通信信息接收端的密钥信息发送至所述通信信息发送端；

相应地，所述通信信息发送端还包括：

密钥信息接收器，与所述收端密钥信息转发器相连接，用于接收所述收端密钥信息转发器发送的确认交换密钥信息和所述通信信息接收端的密钥信息；

相应地，所述通信信息处理器包括：

通信信息子处理器，分别与所述发端密钥信息转发器和所述通信信息接收器相连接，用于利用所述发端密钥信息转发器得到的通信信息发送端的密钥信息对所述通信信息接收器接收到的通信信息进行加密，将加密后的通信信息发送到所述通信信息接收端。

[权利要求 9]

根据权利要求6所述的系统，其特征在于，所述系统还包括：所述通信信息接收端，所述通信信息接收端与所述FingerQ信息交换平台相连接；

其中，所述通信信息接收端包括：

收端处理器，与所述通信信息处理器相连接，用于接收所述通信信息处理器发送的加密后的通信信息，并对加密后的通信信息进

行解密，得到并显示解密后的通信信息。

[权利要求 10]

根据权利要求9所述的系统，其特征在于，所述通信信息接收端还包括：

收端指纹传感器，用于获取所述通信信息发送端的指纹信息，并利用所述通信信息发送端的指纹信息对所述通信信息发送端进行身份认证；

通知器，分别与所述收端指纹传感器和所述收端处理器相连接，用于当所述收端指纹传感器对所述通信信息发送端的身份认证成功，通知所述收端处理器执行接收所述通信信息处理器发送的加密后的通信信息的步骤。