

# (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 1 月 5 日 (05.01.2017)



(10) 国际公布号  
WO 2017/000486 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/095174
- (22) 国际申请日: 2015 年 11 月 20 日 (20.11.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201510373332.9 2015 年 6 月 30 日 (30.06.2015) CN
- (71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)  
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 陈志军 (CHEN, Zhijun); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。  
张涛 (ZHANG, Tao); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。  
龙飞 (LONG, Fei); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 北京尚伦律师事务所 (SUNLAND LAW FIRM); 中国北京市朝阳区东三环北路 2 号南银大厦 31 层 3108 室, Beijing 100027 (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, 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, KN, KP, KR, 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, 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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING SEARCH RESULTS

(54) 发明名称: 获取搜索结果的方法及装置

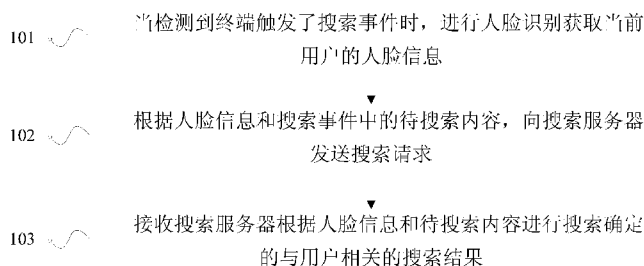


图 1

- 101 PERFORMING FACE RECOGNITION TO OBTAIN THE FACIAL INFORMATION OF THE CURRENT USER, WHEN A SEARCH EVENT TRIGGERED BY A TERMINAL IS DETECTED
- 102 SENDING A SEARCH REQUEST TO THE SEARCH SERVER, ON THE BASIS OF THE FACIAL INFORMATION AND THE CONTENT TO BE SEARCHED IN THE SEARCH EVENT
- 103 RECEIVING SEARCH RESULTS RELEVANT TO THE USER, WHICH ARE DETERMINED BY THE SEARCH SERVER ON THE BASIS OF THE FACIAL INFORMATION AND THE CONTENT TO BE SEARCHED

(57) Abstract: The disclosure belonging to the technical field of internet provides a method and device for obtaining search results. The method comprises: performing face recognition to obtain the facial information of the current user, when a search event triggered by a terminal is detected; sending a search request to the search server, on the basis of the facial information and the content to be searched in the search event; receiving search results relevant to the user, which are determined by the search server on the basis of the facial information and the content to be searched. When the search event is triggered by the terminal, the facial information and the content to be searched are sent to the search server for logging in and searching. Finally search results, which are determined by the search server on the basis of the facial information and the content to be searched, relevant to the user are received. The efficiency of login in the search process, the accuracy of the search results and the human-computer interaction are improved.

(57) 摘要: 本公开公开了一种获取搜索结果的方法及装置, 属于互联网技术领域。方法包括: 当检测到终端触发了搜索事件时, 进行人脸识别获取当前用户的人脸信息; 根据所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容, 向搜

索服务器发送搜索请求; 接收所述搜索服务器根据所述人脸信息和所述待搜索内容进行搜索确定的与所述用户相关的搜索结果。通过终端触发了搜索事件时, 将人脸信息和待搜索内容发送给搜索服务器进行登录和搜索, 最终接收搜索服务器根据人脸信息和待搜索内容确定的与用户相关的搜索结果。提高了搜索过程中登录的效率, 提高了搜索结果的准确性, 并提高了人机交互性。



WO 2017/000486 A1



---

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

## 获取搜索结果的方法及装置

本申请基于申请号为 201510373332.9、申请日为 2015 年 06 月 30 日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。

5

### 技术领域

本公开涉及互联网技术领域，特别涉及一种获取搜索结果的方法及装置。

### 背景技术

- 10 随着互联网技术的发展，搜索功能已经是用户访问互联网时使用频率最高的功能之一。
- 搜索引擎网站目前可以提供个性化搜索功能，即根据用户的浏览习惯以及搜索习惯为用户选择更加符合用户喜好的搜索结果，该功能需要用户预先在搜索引擎网站进行账户登录才可以提供。目前在搜索引擎网站进行账户登录的方式一般为：在启动搜索引擎网站的应用程序或者打开搜索引擎网站的网页，选取登录操作后输入预先注册的账户名和密码，由搜索引擎网站验证通过完成登录操作。在登陆后搜索引擎网站即可实现用户的个性化搜索功能。
- 15

### 发明内容

为了解决相关技术的问题，本公开实施例提供了一种获取搜索结果的方法及装置。所述技术方案如下：

- 20 根据本公开实施例的第一方面，提供一种获取搜索结果的方法，包括：
- 当检测到终端触发了搜索事件时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息；
- 根据所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求；
- 接收所述搜索服务器根据所述人脸信息和所述待搜索内容进行搜索确定的与所述用户相关的搜索结果。
- 25 可选的，所述进行人脸识别获取当前用户的人脸信息，包括：
- 判断本次触发的所述搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔是否超过了预设时长；
- 如果本次触发的所述搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔未超过预设时长，则进行人脸识别获取当前用户的人脸信息。
- 30 可选的，所述根据所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求，包括：
- 获取当前设置的搜索范围标识；其中，所述搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种；
- 根据所述搜索范围标识，所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器
- 35 发送搜索请求。

可选的，所述根据所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求之后，所述方法还包括：

接收所述搜索服务器返回的所述用户对应的历史搜索记录；

将所述用户对应的历史搜索记录显示于搜索输入框对应的显示列表中。

5 可选的，所述接收所述搜索服务器返回的与所述用户相关的历史搜索记录之后，所述方法还包括：

将预先存储的与所述用户不相关的历史搜索记录进行隐藏操作。

可选的，所述方法还包括：

如果检测到所述用户未进行登录操作，则进行人脸识别获取所述用户的人脸信息；

10 根据所述人脸信息，向所述搜索服务器发送登录请求；

接收所述搜索服务器根据所述人脸信息进行验证后返回的登录响应。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种获取搜索结果的方法，包括：

接收终端发送的搜索请求，所述搜索请求中至少包括人脸信息和待搜索内容；

15 验证所述人脸信息是否属于已注册用户；

如果所述人脸信息属于已注册用户，则根据所述已注册用户的个性化搜索模式对所述待搜索内容进行搜索，确定与所述已注册用户相关的搜索结果；

将所述已注册用户相关的搜索结果发送给所述终端。

20 可选的，所述搜索请求中还包括：搜索范围标识；其中，所述搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种；

相应的，所述验证所述人脸信息是否属于已注册用户，包括：

获取所述搜索范围标识相关联的已注册用户；

验证所述人脸信息是否属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户；

25 如果所述人脸信息属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户，则确定所述人脸信息属于已注册用户。

可选的，所述验证所述人脸信息是否属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户之后，所述方法还包括：

如果所述人脸信息不属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户，则根据所述人脸信息和所述搜索范围标识创建用户账户。

30 可选的，所述方法还包括：

如果所述人脸信息属于已注册用户，则将所述已注册用户对应的历史搜索记录发送给所述终端。

可选的，所述方法还包括：

接收所述终端发送的登录请求，所述登录请求中携带人脸信息；

35 验证所述人脸信息是否属于已注册用户；

如果所述人脸信息属于已注册用户，则向所述终端发送登录响应。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种获取搜索结果的装置，包括：

5 第一获取模块，用于当检测到终端触发了搜索事件时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息；

第一发送模块，用于根据所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求；

第一接收模块，用于接收所述搜索服务器根据所述人脸信息和所述待搜索内容进行搜索确定的与所述用户相关的搜索结果。

10 可选的，所述第一获取模块，包括：

判断子模块，用于判断本次触发的所述搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔是否超过了预设时长；

第一获取子模块，用于在本次触发的所述搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔未超过预设时长时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息。

15 可选的，所述第一发送模块，包括：

第二获取子模块，用于获取当前设置的搜索范围标识；其中，所述搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种；

发送子模块，用于根据所述搜索范围标识，所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求。

20 可选的，所述装置还包括：

第二接收模块，用于接收所述搜索服务器返回的所述用户对应的历史搜索记录；

显示模块，用于将所述用户对应的历史搜索记录显示于搜索输入框对应的显示列表中。

可选的，所述装置还包括：

隐藏操作模块，用于将预先存储的与所述用户不相关的历史搜索记录进行隐藏操作。

25 可选的，所述装置还包括：

第二获取模块，用于在检测到所述用户未进行登录操作时，进行人脸识别获取所述用户的人脸信息；

第二发送模块，用于根据所述人脸信息，向所述搜索服务器发送登录请求；

第三接收模块，用于接收所述搜索服务器根据所述人脸信息进行验证后返回的登录响应。

30 根据本公开实施例的第四方面，提供一种获取搜索结果的装置，包括：  
第四接收模块，用于接收终端发送的搜索请求，所述搜索请求中至少包括人脸信息和待搜索内容；

第一验证模块，用于验证所述人脸信息是否属于已注册用户；

35 搜索模块，用于在所述人脸信息属于已注册用户时，根据所述已注册用户的个性化搜索

模式对所述待搜索内容进行搜索，确定与所述已注册用户相关的搜索结果；

第三发送模块，用于将所述已注册用户相关的搜索结果发送给所述终端。

可选的，所述搜索请求中还包括：搜索范围标识；其中，所述搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种；

5 相应的，所述第一验证模块，包括：

第三获取子模块，用于获取所述搜索范围标识相关联的已注册用户；

验证子模块，用于验证所述人脸信息是否属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户；

确定子模块，用于在所述人脸信息属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户时，确定所述人脸信息属于已注册用户。

10 可选的，所述装置还包括：

创建账户模块，用于在所述人脸信息不属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户时，根据所述人脸信息和所述搜索范围标识创建用户账户。

可选的，所述装置还包括：

15 第四发送模块，用于在所述人脸信息属于已注册用户时，将所述已注册用户对应的历史搜索记录发送给所述终端。

可选的，所述装置还包括：

第五接收模块，用于接收所述终端发送的登录请求，所述登录请求中携带人脸信息；

第二验证模块，用于验证所述人脸信息是否属于已注册用户；

第五发送模块，用于在所述人脸信息属于已注册用户时，向所述终端发送登录响应。

20

根据本公开实施例的第五方面，提供一种获取搜索结果的装置，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

25 当检测到终端触发了搜索事件时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息；

根据所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求；

接收所述搜索服务器根据所述人脸信息和所述待搜索内容进行搜索确定的与所述用户相关的搜索结果。

30 根据本公开实施例的第六方面，提供一种获取搜索结果的装置，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收终端发送的搜索请求，所述搜索请求中至少包括人脸信息和待搜索内容；

35 验证所述人脸信息是否属于已注册用户；

如果所述人脸信息属于已注册用户，则根据所述已注册用户的个性化搜索模式对所述待搜索内容进行搜索，确定与所述已注册用户相关的搜索结果；  
将所述已注册用户相关的搜索结果发送给所述终端。

5 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

通过终端触发了搜索事件时，将人脸信息和待搜索内容发送给搜索服务器进行登录和搜索，最终接收搜索服务器根据人脸信息和待搜索内容确定的与用户相关的搜索结果。提高了搜索过程中登录的效率，提高了搜索结果的准确性，并提高了人机交互性。

## 10 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。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的方法的流程图；

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的方法的流程图；

15 图 3 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的方法的流程图；

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的方法的流程图；

图 5 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的方法的流程图；

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的装置的框图；

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的装置中第一获取模块的框图；

20 图 8 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的装置中第一发送模块的框图；

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的装置的框图；

图 10 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的装置中第一验证模块的框图；

图 11 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的装置的框图（移动终端的一般结构）；

25 图 12 是根据一示例性实施例示出的一种获取搜索结果的装置的框图（服务器的一般结构）。

## 具体实施方式

为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本公开实施方式作进一步地详细描述。

本公开一示例性实施例提供了一种获取搜索结果的方法，本方法实施例应用于终端中，参见图 1，方法流程包括：

在步骤 101 中，当检测到终端触发了搜索事件时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息；

35 在步骤 102 中，根据人脸信息和搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求；

在步骤 103 中，接收搜索服务器根据人脸信息和待搜索内容进行搜索确定的与用户相关的搜索结果。

本公开实施例通过终端触发了搜索事件时，将人脸信息和待搜索内容发送给搜索服务器进行登录和搜索，最终接收搜索服务器根据人脸信息和待搜索内容确定的与用户相关的搜索结果。提高了搜索过程中登录的效率，提高了搜索结果的准确性，并提高了人机交互性。

本公开另一示例性实施例提供了一种获取搜索结果的方法，本方法实施例应用于服务器中，参见图 2，方法流程包括：

在步骤 201 中，接收终端发送的搜索请求，搜索请求中至少包括人脸信息和待搜索内容；  
在步骤 202 中，验证人脸信息是否属于已注册用户；

在步骤 203 中，如果人脸信息属于已注册用户，则根据已注册用户的个性化搜索模式对待搜索内容进行搜索，确定与已注册用户相关的搜索结果；

在步骤 204 中，将已注册用户相关的搜索结果发送给终端。

本公开实施例接收终端发送的人脸信息和待搜索内容，根据人脸信息验证是否为己注册用户，并根据最终确定的已注册用户确定与已注册用户相关的搜索结果。提高了搜索过程中登录的效率，提高了搜索结果的准确性，并提高了人机交互性。

本公开另一示例性实施例提供了一种获取搜索结果的方法，参见图 3，方法流程包括：

在步骤 301 中，当检测到终端触发了搜索事件时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息。

其中，用户在启动了浏览器并打开了搜索引擎网站时，可以由用户操作终端触发搜索事件；或者用户在启动了搜索引擎网站的应用程序时，可以由用户操作终端触发搜索事件。

触发事件为用户在搜索引擎网页或者搜索引擎网站的应用程序中提交了待搜索内容后，点击搜索等确认按钮后会触发搜索事件。其中，搜索事件中包含了用户在输入框中输入的待搜索内容，该待搜索内容可以包括但不限于：文字，音视频文件，图片等内容。

进一步的，获取人脸信息的方式为：在检测到触发了搜索事件后，开启终端的摄像头进行人脸识别，获取到当前使用终端的用户的人脸信息。

由于用户一般是手持终端进行操作，因此正常情况下用户是面对终端的屏幕，因此会设置开启终端的前置摄像头，进行人脸识别获取人脸信息。

可选的，由于用户在使用搜索引擎网页或者搜索引擎网站的应用程序的过程中可能会进行多次搜索，因此在首次发送人脸信息之后终端已经完成了登录的过程，相应的可以认为在一定时间内使用终端进行搜索操作的为同一个用户，进而在发送搜索请求过程中并不需要携带人脸信息。可以设定预设时长作为发送人脸信息的判断依据，通过将本次触发的搜索事件和前一次触发的搜索事件之间的时间间隔与该预设时长进行对比，来确定是否执行步骤 301。

相应的，步骤 301 可以由以下步骤进行实现：



在步骤 3011 中，当检测到终端触发了搜索事件时，判断本次触发的搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔是否超过了预设时长；

在步骤 3012 中，如果本次触发的搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔未超过预设时长，则进行人脸识别获取当前用户的人脸信息。

5 在步骤 302 中，根据人脸信息和搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求。其中，搜索请求中会携带有人脸信息和待搜索内容。

可选的，由于人脸信息数据量过于庞大，人脸识别准确度在目前还达不到非常精准的匹配度，因此在本公开实施例中采用基于一定搜索范围的人脸识别验证方式。

10 相应的，在发送搜索请求中可以携带预先设置的搜索范围标识，以使搜索服务器可以确定人脸信息的搜索范围。

其中，搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种。

搜索服务器中预先设置有各类搜索范围标识相关联的用户账户的对应关系，这些对应关系为用户在注册账户时由用户根据需要自行设置的或者搜索服务器根据用户注册时上报的搜索范围标识设置的。

根据各搜索范围标识可以设定的搜索范围包括：

设备标识，以设备为单位进行搜索，即将搜索请求中的人脸信息在设备对应的一个或多个用户的人脸信息进行匹配来确定是否为己注册用户；

20 云服务账号，以一个或多个设备共用的云服务账号为单位进行搜索，即将搜索请求中的人脸信息在云服务账号对应的一个或多个用户的人脸信息进行匹配来确定是否为己注册用户；

应用账号，以应用程序的账号为单位进行搜索，即将搜索请求中的人脸信息与某个应用的账号对应的一个或多个用户的人脸信息进行匹配来确定是否为己注册用户；

25 位置标识，以位置信息为单位进行搜索，即将搜索请求中的人脸信息一定位置范围对应的一个或多个用户的人脸信息进行匹配来确定是否为己注册用户；

网络标识，以路由器等网络设备为单位进行搜索，即将搜索请求中的人脸信息一定位置范围与通过路由器等网络设备进行网络访问的一个或多个用户进行匹配来确定是否为己注册用户。

可选的，可以设置一个或多个搜索范围标识来共同确定人脸信息的搜索范围。

30 相应的，步骤 302 可以由以下步骤进行实现：

在步骤 3021 中，获取当前设置的搜索范围标识；其中，搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种；

在步骤 3022 中，根据搜索范围标识，人脸信息和搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求。

35 相应的，搜索请求中需要包括搜索范围标识，人脸信息以及待搜索内容。

在步骤 303 中，搜索服务器接收终端发送的搜索请求，搜索请求中至少包括人脸信息和待搜索内容。

可选的，搜索请求中还包括：搜索范围标识；其中，搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种；

5 在步骤 304 中，验证人脸信息是否属于已注册用户；

当搜索请求中携带搜索范围标识时，步骤 304 可以由以下步骤进行实现：

在步骤 3041 中，获取搜索范围标识相关联的已注册用户。

搜索服务器会保存已注册用户的各相关信息，包括该用户的人脸信息，个性化搜索模式，历史搜索记录等内容。

10 通过搜索范围标识可以极大的缩小匹配人脸信息的范围，例如搜索范围标识为设备标识时，根据设备标识查找该设备标识相关联的已注册用户，一般情况下使用一个设备的用户的数量不会太多，因此匹配人脸信息的计算量会很小。

在步骤 3042 中，验证人脸信息是否属于搜索范围标识相关联的已注册用户；

15 在步骤 3043 中，如果人脸信息属于搜索范围标识相关联的已注册用户，则确定人脸信息属于已注册用户。

在步骤 3044 中，如果人脸信息不属于搜索范围标识相关联的已注册用户，则根据人脸信息和搜索范围标识创建用户账户。

其中，创建用户账户后可以将创建账户的响应消息发给终端，以提示用户创建用户账户成功，并且提示用户当前账户的搜索范围标识。

20 在步骤 305 中，如果人脸信息属于已注册用户，则根据已注册用户的个性化搜索模式对待搜索内容进行搜索，确定与已注册用户相关的搜索结果。

其中，根据已注册用户的个性化搜索模式的方式，为利用搜索服务器根据待搜索内容搜索到的搜索结果和该已注册用户的个性化搜索模式进行匹配，选取排名靠前的预设个数的搜索结果。

25 在步骤 306 中，将已注册用户相关的搜索结果发送给终端。

在步骤 307 中，终端接收搜索服务器根据人脸信息和待搜索内容进行搜索确定的与用户相关的搜索结果。

30 本公开实施例通过终端触发了搜索事件时，将人脸信息和待搜索内容发送给搜索服务器进行登录和搜索，搜索服务器接收终端发送的人脸信息和待搜索内容，根据人脸信息验证是否为己注册用户，并根据最终确定的已注册用户确定与已注册用户相关的搜索结果；最终终端接收搜索服务器根据人脸信息和待搜索内容确定的与用户相关的搜索结果。提高了搜索过程中登录的效率，提高了搜索结果的准确性，并提高了人机交互性。

本公开另一示例性实施例提供了一种获取搜索结果的方法，参见图 4，方法流程包括：

35 在步骤 401 中，当检测到终端触发了搜索事件时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信

息。

在步骤 402 中, 根据人脸信息和搜索事件中的待搜索内容, 向搜索服务器发送搜索请求。

在步骤 403 中, 搜索服务器接收终端发送的搜索请求, 搜索请求中至少包括人脸信息和待搜索内容。

5       在步骤 404 中, 验证人脸信息是否属于已注册用户;

在步骤 405 中, 如果人脸信息属于已注册用户, 则将已注册用户对应的历史搜索记录发送给终端。

其中, 搜索服务器会保存已注册用户的各相关信息, 包括该用户的人脸信息, 个性化搜索模式, 历史搜索记录。

10       每个已注册用户登录用户账号后, 搜索服务器会将每个已注册用户发送的待搜索内容进行保存最终生成每个已注册用户的历史搜索记录。

在步骤 406 中, 终端接收搜索服务器返回的用户对应的历史搜索记录。

在步骤 407 中, 将用户对应的历史搜索记录显示于搜索输入框对应的显示列表中。

15       在搜索引擎网页或者搜索引擎网站的应用程序中的搜索输入框中, 设置一个自动打开的下拉列表, 用于显示搜索引擎服务器返回的历史搜索记录。

在步骤 408 中, 将预先存储的与用户不相关的历史搜索记录进行隐藏操作。

其中, 预先存储的与用户不相关的历史搜索记录为终端浏览器或者搜索引擎网站的应用程序中存储的用户输入或提交的待搜索内容。

通过屏蔽这些与用户不相关的历史搜索记录, 可以避免其他用户的搜索隐私被泄露。

20       本公开实施例通过终端在通过人脸信息进行登录搜索服务器后, 将属于用户的历史搜索记录返回给终端进行显示, 并将不属于该用户的历史搜索记录进行隐藏。提高了用户的搜索效率, 并避免了其他用户的搜索记录泄露。

本公开另一示例性实施例提供了一种获取搜索结果的方法, 参见图 5, 方法流程包括:

25       在步骤 501 中, 如果检测到用户未进行登录操作, 则进行人脸识别获取用户的人脸信息。

在本公开实施例中, 如果检测到用户使用搜索引擎网页或者搜索引擎网站的应用程序时未进行登录操作, 则可以提示用户进行人脸信息的登录操作。

其中, 可以通过弹出对话框的方式来提示用户是否进行登录操作, 如果用户点击了确认则执行本步骤中进行人脸识别获取用户的人脸信息的操作步骤。

30       在步骤 502 中, 根据人脸信息, 向搜索服务器发送登录请求。

可选的, 本公开实施例中还可以执行上述获取搜索范围标识的步骤, 并在搜索服务器进行相应的匹配过程。相应的, 登录请求中还会携带搜索范围标识。

在步骤 503 中, 搜索服务器接收终端发送的登录请求, 登录请求中携带人脸信息。

在步骤 504 中, 验证人脸信息是否属于已注册用户。

35       在步骤 505 中, 如果人脸信息属于已注册用户, 则向终端发送登录响应。

在步骤 506 中，终端接收搜索服务器根据人脸信息进行验证后返回的登录响应。

其中，登录后终端再次发送的搜索请求则无需携带人脸信息，搜索服务器也会根据该终端的登录状况进行个性化搜索的服务。

5 本公开实施例通过检测到用户未登录时，可以通过获取人脸信息自动进行登录操作，避免了手动登录的操作繁琐，提高了人机交互性。

对应于上述示例性实施例提供的获取搜索结果的方法，本公开另一示例性实施例提供了一种获取搜索结果的装置，该装置应用于终端，参见图 6，该装置包括：

10 第一获取模块 601，用于当检测到终端触发了搜索事件时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息；

第一发送模块 602，用于根据人脸信息和搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求；

15 第一接收模块 603，用于接收搜索服务器根据人脸信息和待搜索内容进行搜索确定的与用户相关的搜索结果。

其中，如图 7 所示，第一获取模块 601，包括：

判断子模块 6011，用于判断本次触发的搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔是否超过了预设时长；

20 第一获取子模块 6012，用于在本次触发的搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔未超过预设时长时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息。

其中，如图 8 所示，第一发送模块 602，包括：

第二获取子模块 6021，用于获取当前设置的搜索范围标识；其中，搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种；

25 发送子模块 6022，用于根据搜索范围标识，人脸信息和搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求。

其中，装置还包括：

第二接收模块 604，用于接收搜索服务器返回的用户对应的历史搜索记录；

30 显示模块 605，用于将用户对应的历史搜索记录显示于搜索输入框对应的显示列表中。

其中，装置还包括：

隐藏操作模块 606，用于将预先存储的与用户不相关的历史搜索记录进行隐藏操作。

35 其中，装置还包括：

第二获取模块 607，用于在检测到用户未进行登录操作时，进行人脸识别获取用户的人脸信息；

第二发送模块 608，用于根据人脸信息，向搜索服务器发送登录请求；

第三接收模块 609，用于接收搜索服务器根据人脸信息进行验证后返回的登录响应。

5 本公开实施例通过终端触发了搜索事件时，将人脸信息和待搜索内容发送给搜索服务器进行登录和搜索，最终接收搜索服务器根据人脸信息和待搜索内容确定的与用户相关的搜索结果。提高了搜索过程中登录的效率，提高了搜索结果的准确性，并提高了人机交互性。

10 对应于上述示例性实施例提供的获取搜索结果的方法，本公开另一示例性实施例提供了一种获取搜索结果的装置，该装置应用于服务器，参见图 9，该装置包括：

第四接收模块 901，用于接收终端发送的搜索请求，搜索请求中至少包括人脸信息和待搜索内容；

第一验证模块 902，用于验证人脸信息是否属于已注册用户；

15 搜索模块 903，用于在人脸信息属于已注册用户时，根据已注册用户的个性化搜索模式对待搜索内容进行搜索，确定与已注册用户相关的搜索结果；

第三发送模块 904，用于将已注册用户相关的搜索结果发送给终端。

其中，搜索请求中还包括：搜索范围标识；其中，搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种；

20 相应的，如图 10 所示，第一验证模块 902，包括：

第三获取子模块 9021，用于获取搜索范围标识相关联的已注册用户；

验证子模块 9022，用于验证人脸信息是否属于搜索范围标识相关联的已注册用户；

25 确定子模块 9023，用于在人脸信息属于搜索范围标识相关联的已注册用户时，确定人脸信息属于已注册用户。

其中，装置还包括：

创建账户模块 905，用于在人脸信息不属于搜索范围标识相关联的已注册用户时，根据人脸信息和搜索范围标识创建用户账户。

30 其中，装置还包括：

第四发送模块 906，用于在人脸信息属于已注册用户时，将已注册用户对应的历史搜索记录发送给终端。

其中，装置还包括：

35 第五接收模块 907，用于接收终端发送的登录请求，登录请求中携带人脸信息；

第二验证模块 908, 用于验证人脸信息是否属于已注册用户;

第五发送模块 909, 用于在人脸信息属于已注册用户时, 向终端发送登录响应。

本公开实施例接收终端发送的人脸信息和待搜索内容, 根据人脸信息验证是否为己注册用户, 并根据最终确定的已注册用户确定与已注册用户相关的搜索结果。提高了搜索过程中  
5 登录的效率, 提高了搜索结果的准确性, 并提高了人机交互性。

对应于上述示例性实施例提供的获取搜索结果的控制装置, 本公开另一示例性实施例提供了一种终端 1100, 参见图 11。例如, 终端 1100 可以是移动电话, 计算机, 数字广播终端, 消息收发设备, 游戏控制台, 平板设备, 医疗设备, 健身设备, 个人数字助理, 终端等。可  
10 选地, 终端 1100 还可以是智能路由器、智能空气净化器、智能净水器、智能摄像头等。

参照图 11, 终端 1100 可以包括以下一个或多个组件: 处理组件 1102, 存储器 1104, 电力组件 1106, 多媒体组件 1108, 音频组件 1110, 输入/输出 (I/O) 的接口 1112, 传感器组件 1114, 以及通信组件 1116。

处理组件 1102 通常控制终端 1100 的整体操作, 诸如与显示, 电话呼叫, 数据通信, 相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 1102 可以包括一个或多个处理器 1120 来执行指令, 以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外, 处理组件 1102 可以包括一个或多个模块, 便于处理组件 1102 和其他组件之间的交互。例如, 处理组件 1102 可以包括多媒体模块, 以  
15 方便多媒体组件 1108 和处理组件 1102 之间的交互。

存储器 1104 被配置为存储各种类型的数据以支持在终端 1100 的操作。这些数据的示例  
20 包括用于在终端 1100 上操作的任何应用程序或方法的指令, 联系人数据, 电话簿数据, 消息, 图片, 视频等。存储器 1104 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现, 如静态随机存取存储器 (SRAM), 电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM), 可擦除可编程只读存储器 (EPROM), 可编程只读存储器 (PROM), 只读存储器 (ROM), 磁存储器, 快闪存储器, 磁盘或光盘。

电力组件 1106 为终端 1100 的各种组件提供电力。电力组件 1106 可以包括电源管理系统, 一个或多个电源, 及其他与为终端 1100 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 1108 包括在所述终端 1100 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中, 屏幕可以包括液晶显示器 (LCD) 和触摸面板 (TP)。如果屏幕包括触摸面板, 屏幕可以被实现为触摸屏, 以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界, 而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中, 多媒体组件 1108 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当终端 1100 处于操作模式, 如拍摄模式或视频模式时, 前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。  
30

音频组件 1110 被配置为输出和/或输入音频信号。例如, 音频组件 1110 包括一个麦克风  
35

(MIC), 当终端 1100 处于操作模式, 如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时, 麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 1104 或经由通信组件 1116 发送。在一些实施例中, 音频组件 1110 还包括一个扬声器, 用于输出音频信号。

I/O 接口 1112 为处理组件 1102 和外围接口模块之间提供接口, 上述外围接口模块可以是键盘, 点击轮, 按钮等。这些按钮可包括但不限于: 主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

传感器组件 1114 包括一个或多个传感器, 用于为终端 1100 提供各个方面的状态评估。例如, 传感器组件 1114 可以检测到终端 1100 的打开/关闭状态, 组件的相对定位, 例如所述组件为终端 1100 的显示器和小键盘, 传感器组件 1114 还可以检测终端 1100 或终端 1100 一个组件的位置改变, 用户与终端 1100 接触的存在或不存在, 终端 1100 方位或加速/减速和终端 1100 的温度变化。传感器组件 1114 可以包括接近传感器, 被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 1114 还可以包括光传感器, 如 CMOS 或 CCD 图像传感器, 用于在成像应用中使用。在一些实施例中, 该传感器组件 1114 还可以包括加速度传感器, 陀螺仪传感器, 磁传感器, 压力传感器或温度传感器。

通信组件 1116 被配置为便于终端 1100 和其他设备之间有线或无线方式的通信。终端 1100 可以接入基于通信标准的无线网络, 如 WiFi, 2G 或 3G, 或它们的组合。在一个示例性实施例中, 通信组件 1116 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中, 所述通信组件 1116 还包括近场通信 (NFC) 模块, 以促进短程通信。例如, 在 NFC 模块可基于射频识别 (RFID) 技术, 红外数据协会 (IrDA) 技术, 超宽带 (UWB) 技术, 蓝牙 (BT) 技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中, 终端 1100 可以被一个或多个应用专用集成电路 (ASIC)、数字信号处理器 (DSP)、数字信号处理设备 (DSPD)、可编程逻辑器件 (PLD)、现场可编程门阵列 (FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现, 用于执行上述方法。

在示例性实施例中, 还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质, 例如包括指令的存储器 1104, 上述指令可由终端 1100 的处理器 1120 执行以完成上述方法。例如, 所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器 (RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

本公开实施例通过终端触发了搜索事件时, 将人脸信息和待搜索内容发送给搜索服务器进行登录和搜索, 最终接收搜索服务器根据人脸信息和待搜索内容确定的与用户相关的搜索结果。提高了搜索过程中登录的效率, 提高了搜索结果的准确性, 并提高了人机交互性。

图 12 是根据一示例性实施例示出的一种用于获取搜索结果的装置 1200 的框图。例如, 装置 1200 可以被提供为一服务器。参照图 12, 装置 1200 包括处理组件 1222, 其进一步包括一个或多个处理器, 以及由存储器 1232 所代表的存储器资源, 用于存储可由处理组件 1222 的执行的指令, 例如应用程序。存储器 1232 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每

一个对应于一组指令的模块。此外，处理组件 1222 被配置为执行指令，以执行上述获取搜索结果的方法。

装置 1200 还可以包括一个电源组件 1226 被配置为执行装置 1200 的电源管理，一个有线或无线网络接口 1250 被配置为将装置 1200 连接到网络，和一个输入输出（I/O）接口 1258。

- 5 装置 1200 可以操作基于存储在存储器 1232 的操作系统，例如 Windows Server™, Mac OS X™, Unix™, Linux™, FreeBSD™ 或类似。

本公开实施例接收终端发送的人脸信息和待搜索内容，根据人脸信息验证是否为已注册用户，并根据最终确定的已注册用户确定与已注册用户相关的搜索结果。提高了搜索过程中登录的效率，提高了搜索结果的准确性，并提高了人机交互性。

10

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

- 15 应当理解的是，本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。



## 权利要求

1、一种获取搜索结果的方法，其特征在于，所述方法包括：

当检测到终端触发了搜索事件时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息；

根据所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求；

5 接收所述搜索服务器根据所述人脸信息和所述待搜索内容进行搜索确定的与所述用户相关的搜索结果。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述进行人脸识别获取当前用户的人脸信息，包括：

10 判断本次触发的所述搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔是否超过了预设时长；

如果本次触发的所述搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔未超过预设时长，则进行人脸识别获取当前用户的人脸信息。

15 3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求，包括：

获取当前设置的搜索范围标识；其中，所述搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种；

20 根据所述搜索范围标识，所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求。

4、根据权利要求 1-3 任一项所述的方法，其特征在于，所述根据所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求之后，所述方法还包括：

接收所述搜索服务器返回的所述用户对应的历史搜索记录；

25 将所述用户对应的历史搜索记录显示于搜索输入框对应的显示列表中。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述接收所述搜索服务器返回的与所述用户相关的历史搜索记录之后，所述方法还包括：

将预先存储的与所述用户不相关的历史搜索记录进行隐藏操作。

30

6、根据权利要求 1-3 任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

如果检测到所述用户未进行登录操作，则进行人脸识别获取所述用户的人脸信息；

根据所述人脸信息，向所述搜索服务器发送登录请求；

接收所述搜索服务器根据所述人脸信息进行验证后返回的登录响应。

35

7、一种获取搜索结果的方法，其特征在于，所述方法包括：

接收终端发送的搜索请求，所述搜索请求中至少包括人脸信息和待搜索内容；

验证所述人脸信息是否属于已注册用户；

5 如果所述人脸信息属于已注册用户，则根据所述已注册用户的个性化搜索模式对所述待搜索内容进行搜索，确定与所述已注册用户相关的搜索结果；  
将所述已注册用户相关的搜索结果发送给所述终端。

8、根据权利要求7所述的方法，其特征在于，所述搜索请求中还包括：搜索范围标识；  
其中，所述搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中  
10 的一种或多种；

相应的，所述验证所述人脸信息是否属于已注册用户，包括：

获取所述搜索范围标识相关联的已注册用户；

验证所述人脸信息是否属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户；

15 如果所述人脸信息属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户，则确定所述人脸信息属于已注册用户。

9、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述验证所述人脸信息是否属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户之后，所述方法还包括：

20 如果所述人脸信息不属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户，则根据所述人脸信息和所述搜索范围标识创建用户账户。

10、根据权利要求7或8任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

如果所述人脸信息属于已注册用户，则将所述已注册用户对应的历史搜索记录发送给所述终端。

25

11、根据权利要求7或8任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收所述终端发送的登录请求，所述登录请求中携带人脸信息；

验证所述人脸信息是否属于已注册用户；

如果所述人脸信息属于已注册用户，则向所述终端发送登录响应。

30

12、一种获取搜索结果的装置，其特征在于，所述装置包括：

第一获取模块，用于当检测到终端触发了搜索事件时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息；

35 第一发送模块，用于根据所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求；

第一接收模块，用于接收所述搜索服务器根据所述人脸信息和所述待搜索内容进行搜索确定的与所述用户相关的搜索结果。

13、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述第一获取模块，包括：

5 判断子模块，用于判断本次触发的所述搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔是否超过了预设时长；

第一获取子模块，用于在本次触发的所述搜索事件与前一次触发的搜索事件之间的时间间隔未超过预设时长时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息。

10 14、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述第一发送模块，包括：

第二获取子模块，用于获取当前设置的搜索范围标识；其中，所述搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种；

发送子模块，用于根据所述搜索范围标识，所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求。

15 15、根据权利要求 12-14 任一项所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：  
第二接收模块，用于接收所述搜索服务器返回的所述用户对应的历史搜索记录；  
显示模块，用于将所述用户对应的历史搜索记录显示于搜索输入框对应的显示列表中。

20 16、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：  
隐藏操作模块，用于将预先存储的与所述用户不相关的历史搜索记录进行隐藏操作。

17、根据权利要求 12-14 任一项所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：  
第二获取模块，用于在检测到所述用户未进行登录操作时，进行人脸识别获取所述用户  
25 的人脸信息；

第二发送模块，用于根据所述人脸信息，向所述搜索服务器发送登录请求；

第三接收模块，用于接收所述搜索服务器根据所述人脸信息进行验证后返回的登录响应。

18、一种获取搜索结果的装置，其特征在于，所述装置包括：

30 第四接收模块，用于接收终端发送的搜索请求，所述搜索请求中至少包括人脸信息和待搜索内容；

第一验证模块，用于验证所述人脸信息是否属于已注册用户；

搜索模块，用于在所述人脸信息属于已注册用户时，根据所述已注册用户的个性化搜索模式对所述待搜索内容进行搜索，确定与所述已注册用户相关的搜索结果；

35 第三发送模块，用于将所述已注册用户相关的搜索结果发送给所述终端。

19、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述搜索请求中还包括：搜索范围标识；其中，所述搜索范围标识包括：设备标识，云服务账号，应用账号，位置标识和网络标识中的一种或多种；

5 相应的，所述第一验证模块，包括：  
第三获取子模块，用于获取所述搜索范围标识相关联的已注册用户；  
验证子模块，用于验证所述人脸信息是否属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户；  
确定子模块，用于在所述人脸信息属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户时，确定所述人脸信息属于已注册用户。

10 20、根据权利要求 19 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：  
创建账户模块，用于在所述人脸信息不属于所述搜索范围标识相关联的已注册用户时，根据所述人脸信息和所述搜索范围标识创建用户账户。

15 21、根据权利要求 18 或 19 任一项所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：  
第四发送模块，用于在所述人脸信息属于已注册用户时，将所述已注册用户对应的历史搜索记录发送给所述终端。

20 22、根据权利要求 18 或 19 任一项所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：  
第五接收模块，用于接收所述终端发送的登录请求，所述登录请求中携带人脸信息；  
第二验证模块，用于验证所述人脸信息是否属于已注册用户；  
第五发送模块，用于在所述人脸信息属于已注册用户时，向所述终端发送登录响应。

25 23、一种获取搜索结果的装置，其特征在于，包括：  
处理器；  
用于存储处理器可执行指令的存储器；  
其中，所述处理器被配置为：  
当检测到终端触发了搜索事件时，进行人脸识别获取当前用户的人脸信息；  
根据所述人脸信息和所述搜索事件中的待搜索内容，向搜索服务器发送搜索请求；  
30 接收所述搜索服务器根据所述人脸信息和所述待搜索内容进行搜索确定的与所述用户相关的搜索结果。

24、一种获取搜索结果的装置，其特征在于，包括：  
处理器；  
35 用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收终端发送的搜索请求，所述搜索请求中至少包括人脸信息和待搜索内容；

验证所述人脸信息是否属于已注册用户；

如果所述人脸信息属于已注册用户，则根据所述已注册用户的个性化搜索模式对所述待

5 搜索内容进行搜索，确定与所述已注册用户相关的搜索结果；

将所述已注册用户相关的搜索结果发送给所述终端。

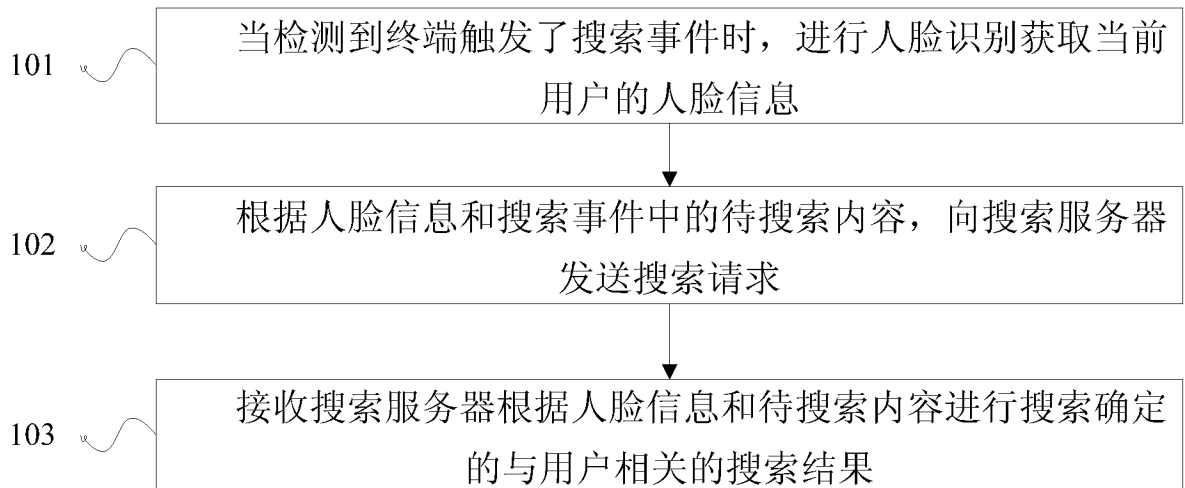


图 1

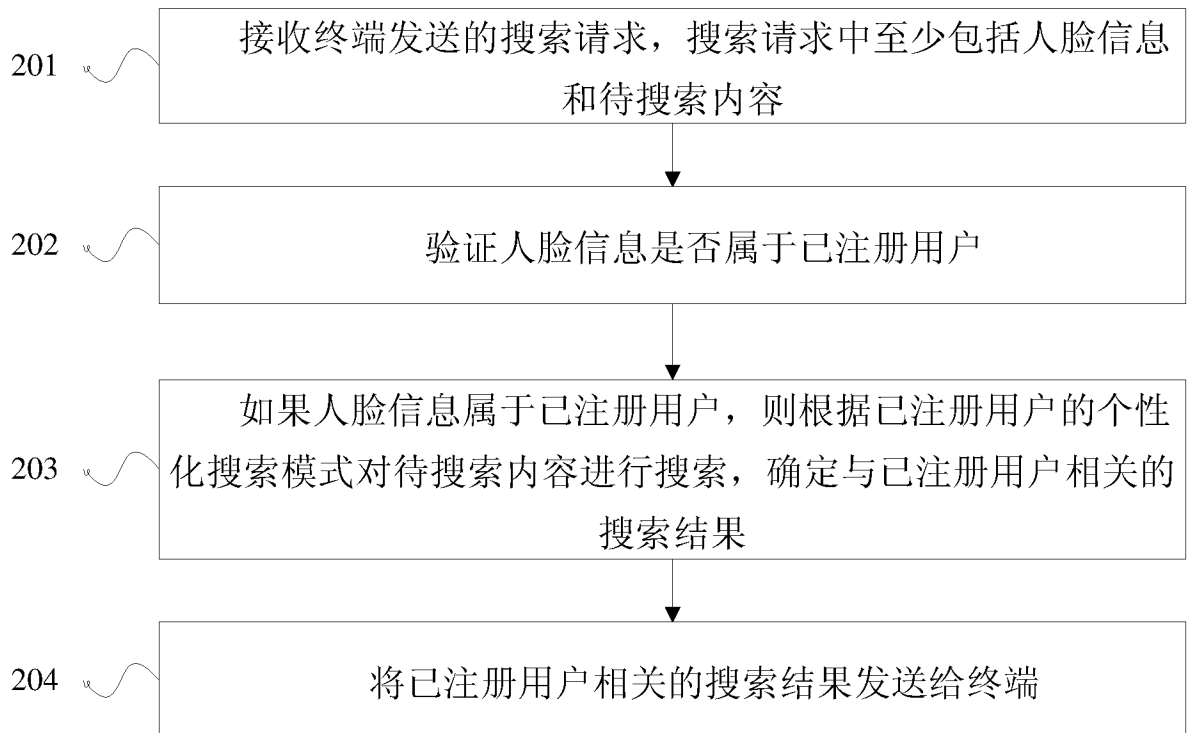


图 2



图 3

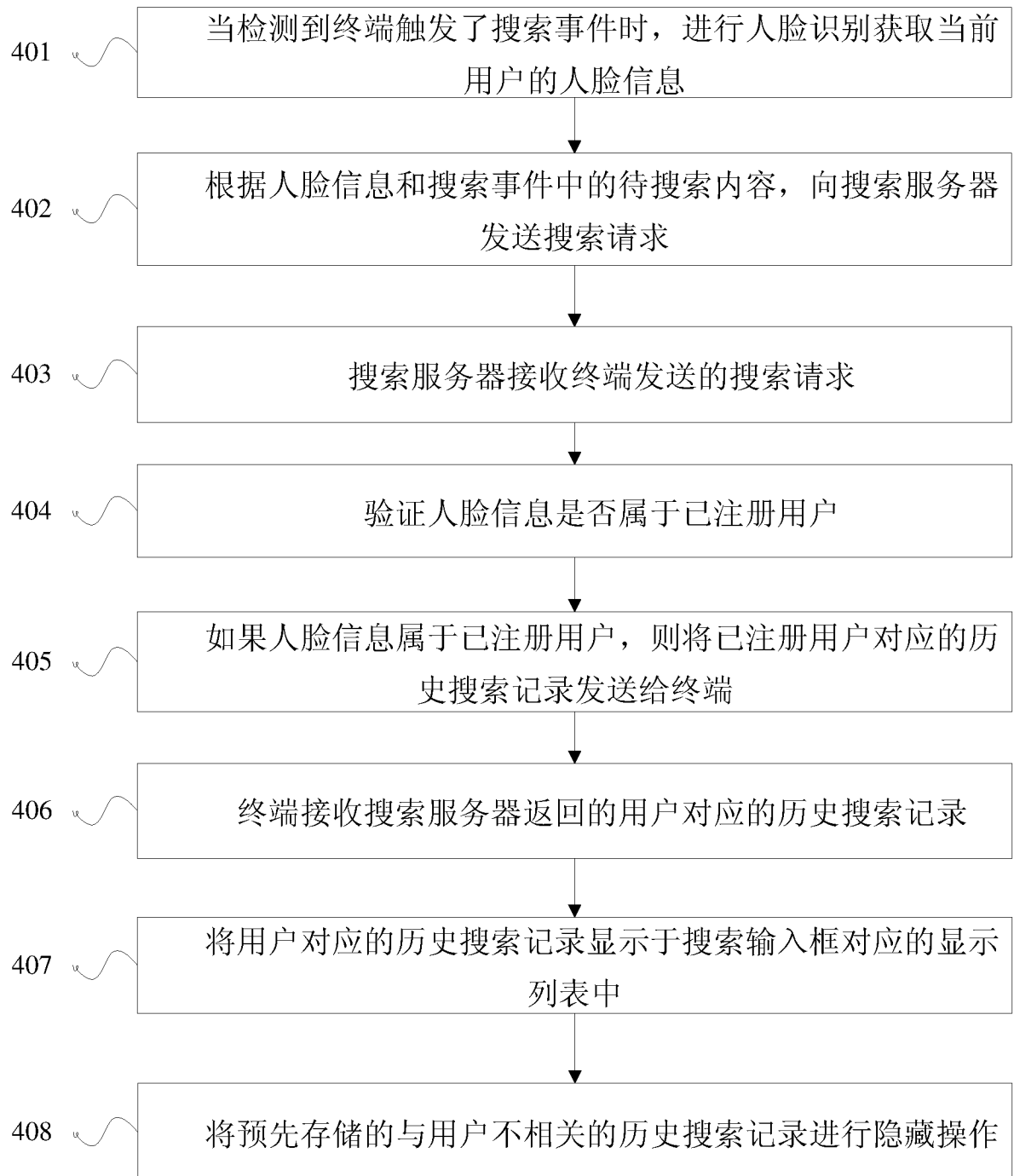


图 4



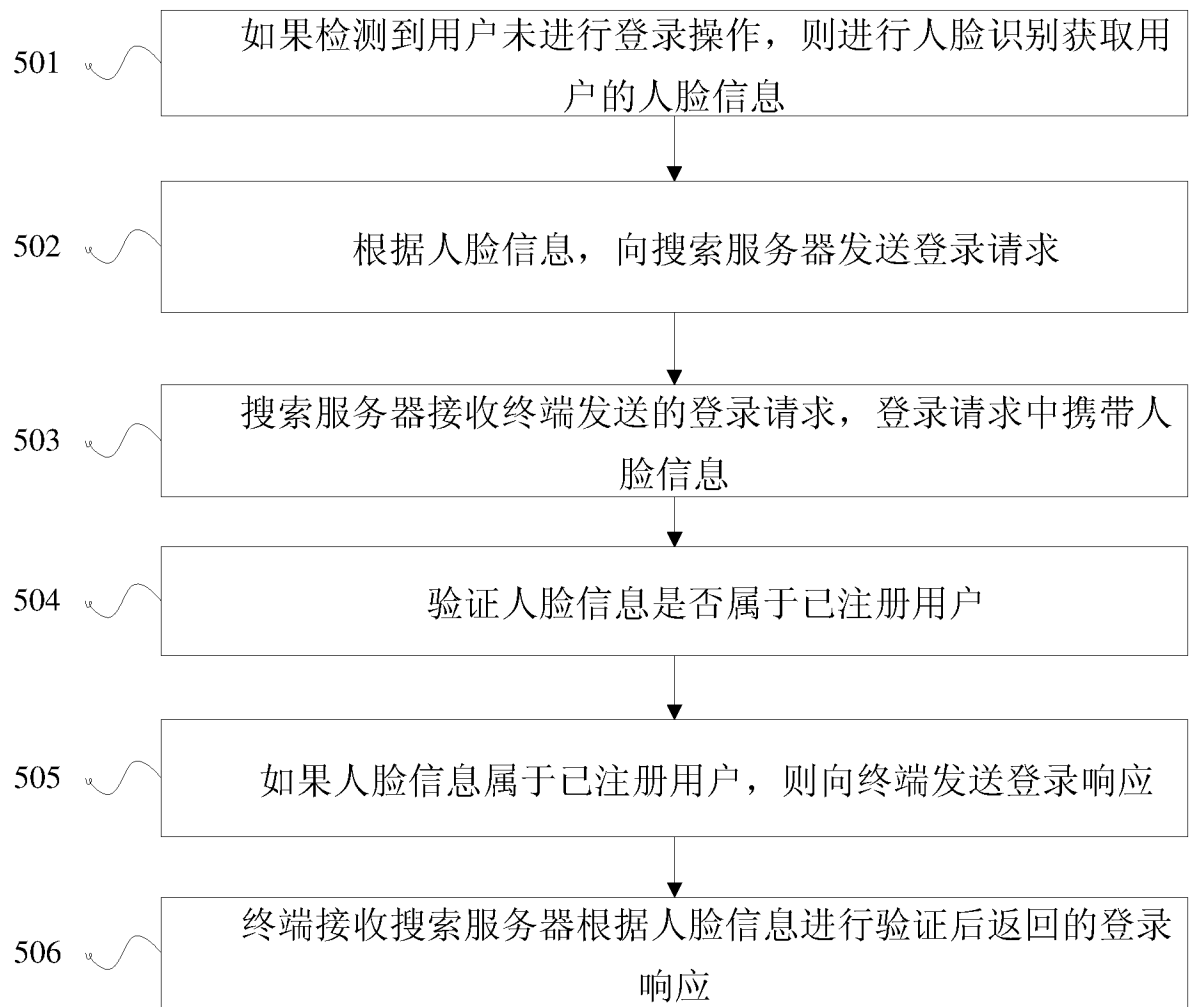


图 5



图 6



图 7



图 8

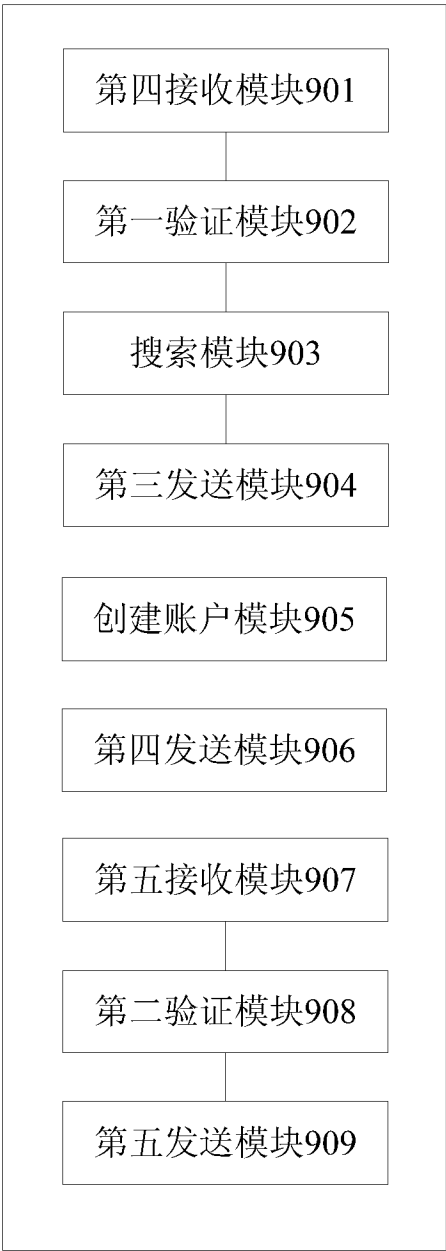


图 9

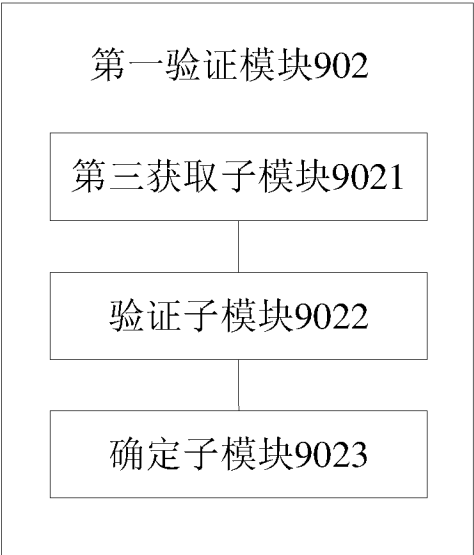


图 10

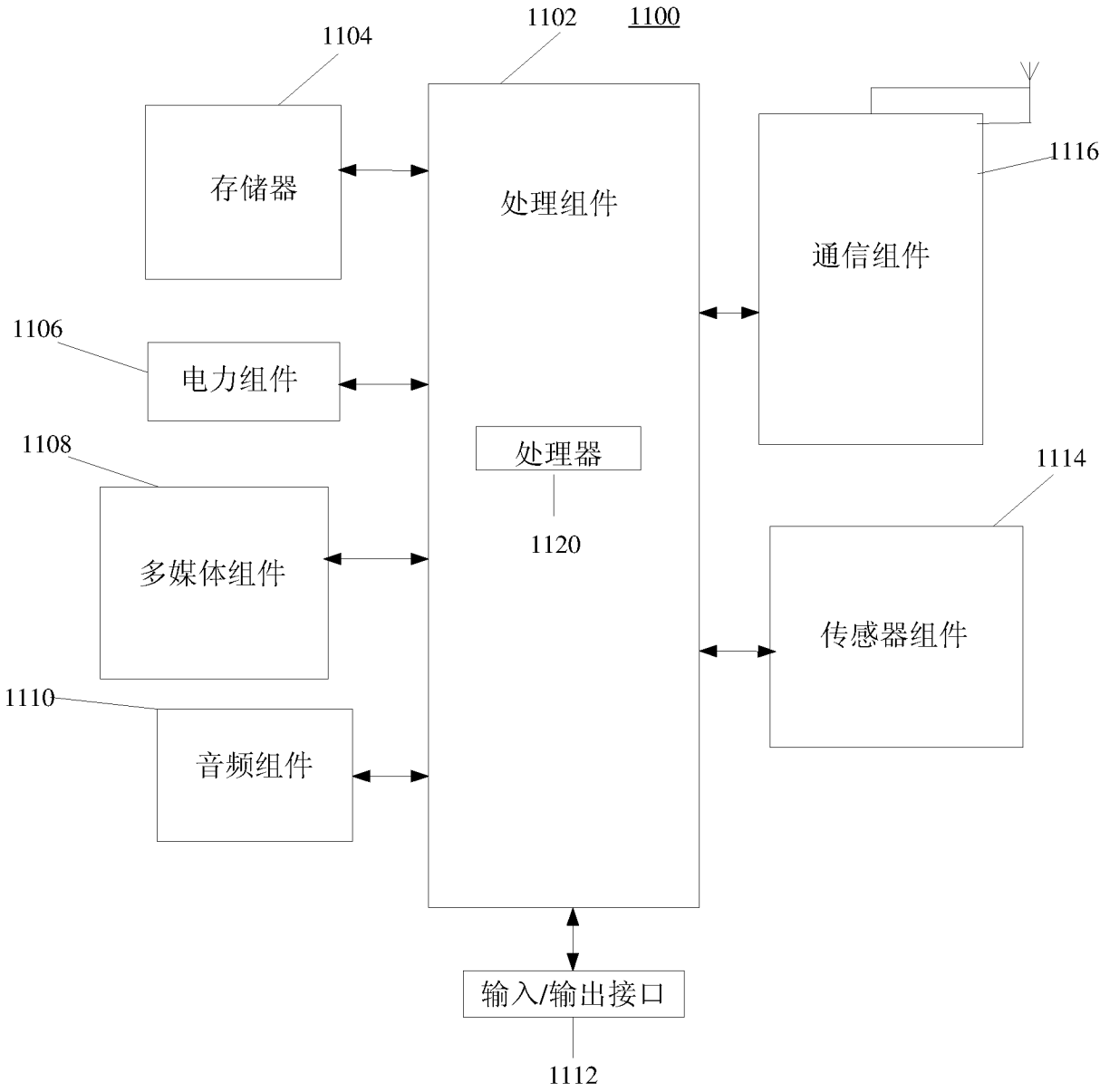


图 11

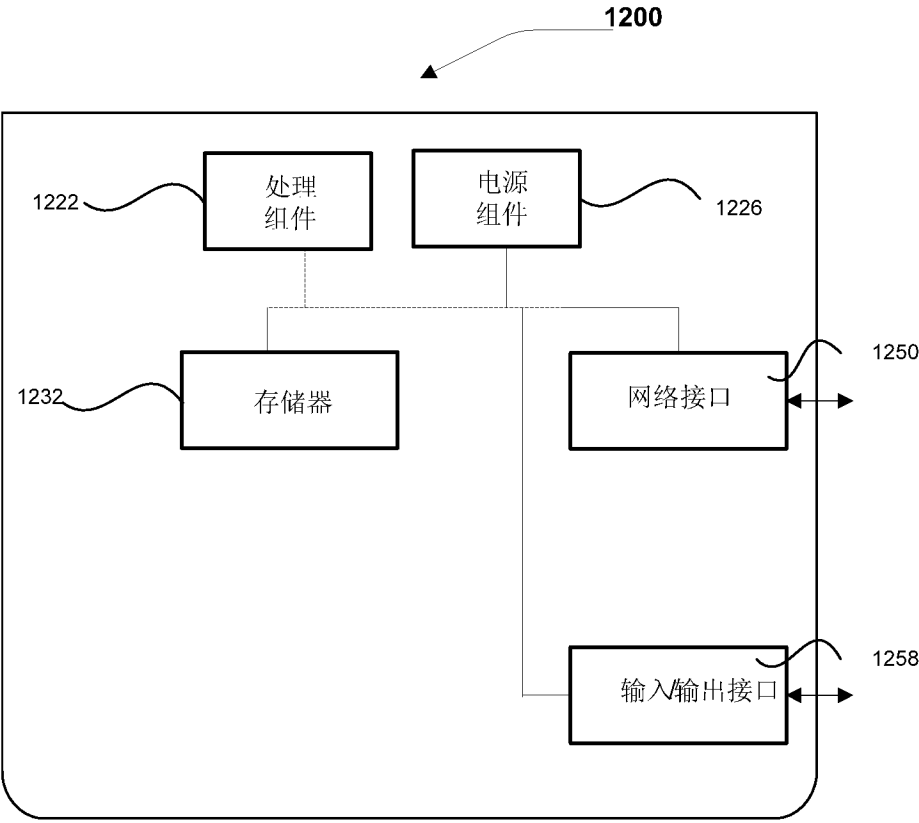


图 12

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2015/095174**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (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)

G06F 17/30

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)

CNXTX; CNABS; VEN; CNKI: search, retriev???, result, filter, individuat???, personaliz???, face, facial

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                        | Relevant to claim No. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| X         | CN 104050179 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.), 17 September 2014 (17.09.2014), description, paragraphs [0020]-[0021] and [0063]-[0071], and figures 1-3 and 7 | 1-24                  |
| X         | TW 201435627 A (HONHAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.), 16 September 2014 (16.09.2014), description, paragraphs [0016]-[0020] and [0062]-[0070], and figures 1-3 and 7                      | 1-24                  |
| A         | CN 102446327 A (HANVON TECHNOLOGY CO., LTD.), 09 May 2012 (09.05.2012), the whole document                                                                                                | 1-24                  |

☐ 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<br>10 March 2016 (10.03.2016)                                                                                                                            | Date of mailing of the international search report<br><b>24 March 2016 (24.03.2016)</b> |
| Name and mailing address of the ISA/CN:<br>State Intellectual Property Office of the P. R. China<br>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao<br>Haidian District, Beijing 100088, China<br>Facsimile No.: (86-10) 62019451 | Authorized officer<br><b>HAO, Xiaoli</b><br>Telephone No.: (86-10) <b>62089281</b>      |

International application No.  
**PCT/CN2015/095174**

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



| <b>A. 主题的分类</b><br>G06F 17/30 (2006.01) i<br><br>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>B. 检索领域</b><br>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)<br>G06F 17/30<br><br>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献<br><br>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))<br>CNTXT;CNABS;VEN;CNKI:搜索, 检索, 结果, 过滤, 筛选, 个性化, 人脸, 面部; search, retriev???, result, filter, individuat???, personaliz???, face, facial                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                                             |      |                   |         |   |                                                                                                             |      |   |                                                                                                          |      |   |                                                                |      |
| <b>C. 相关文件</b> <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 104050179 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司等) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17)<br/>说明书第[0020]-[0021], [0063]-[0071]段、附图1-3, 7</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>TW 201435627 A (鸿海精密工业股份有限公司) 2014年 9月 16日 (2014 - 09 - 16)<br/>说明书[0016]-[0020], [0062]-[0070]段、附图1-3, 7</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102446327 A (汉王科技股份有限公司) 2012年 5月 9日 (2012 - 05 - 09)<br/>全文</td> <td>1-24</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 104050179 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司等) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17)<br>说明书第[0020]-[0021], [0063]-[0071]段、附图1-3, 7 | 1-24 | X | TW 201435627 A (鸿海精密工业股份有限公司) 2014年 9月 16日 (2014 - 09 - 16)<br>说明书[0016]-[0020], [0062]-[0070]段、附图1-3, 7 | 1-24 | A | CN 102446327 A (汉王科技股份有限公司) 2012年 5月 9日 (2012 - 05 - 09)<br>全文 | 1-24 |
| 类 型*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 引用文件, 必要时, 指明相关段落                                                                                           | 相关的权利要求                                     |      |                   |         |   |                                                                                                             |      |   |                                                                                                          |      |   |                                                                |      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CN 104050179 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司等) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17)<br>说明书第[0020]-[0021], [0063]-[0071]段、附图1-3, 7 | 1-24                                        |      |                   |         |   |                                                                                                             |      |   |                                                                                                          |      |   |                                                                |      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TW 201435627 A (鸿海精密工业股份有限公司) 2014年 9月 16日 (2014 - 09 - 16)<br>说明书[0016]-[0020], [0062]-[0070]段、附图1-3, 7    | 1-24                                        |      |                   |         |   |                                                                                                             |      |   |                                                                                                          |      |   |                                                                |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CN 102446327 A (汉王科技股份有限公司) 2012年 5月 9日 (2012 - 05 - 09)<br>全文                                              | 1-24                                        |      |                   |         |   |                                                                                                             |      |   |                                                                                                          |      |   |                                                                |      |
| <input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |                                             |      |                   |         |   |                                                                                                             |      |   |                                                                                                          |      |   |                                                                |      |
| * 引用文件的具体类型:<br>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件<br>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利<br>“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)<br>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件<br>“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<br>“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<br>“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<br>“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<br>“&” 同族专利的文件                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |                                             |      |                   |         |   |                                                                                                             |      |   |                                                                                                          |      |   |                                                                |      |
| 国际检索实际完成的日期<br><br>2016年 3月 10日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             | 国际检索报告邮寄日期<br><br>2016年 3月 24日              |      |                   |         |   |                                                                                                             |      |   |                                                                                                          |      |   |                                                                |      |
| ISA/CN的名称和邮寄地址<br><br>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)<br>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088<br><br>传真号 (86-10)62019451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             | 授权官员<br><br>郝晓丽<br><br>电话号码 (86-10)62089281 |      |                   |         |   |                                                                                                             |      |   |                                                                                                          |      |   |                                                                |      |

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/095174

| 检索报告引用的专利文件 |           |   | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|-----------|---|----------------|------|------------|----|----------------|
| CN          | 104050179 | A | 2014年 9月 17日   | 无    |            |    |                |
| TW          | 201435627 | A | 2014年 9月 16日   | JP   | 2014175003 | A  | 2014年 9月 22日   |
|             |           |   |                | US   | 2014280118 | A1 | 2014年 9月 18日   |
| CN          | 102446327 | A | 2012年 5月 9日    | 无    |            |    |                |