

一种处理联系人的方法、装置及移动终端

本申请要求于 2012 年 03 月 01 日提交中国专利局、申请号为 2012100520844、发明名称为“一种处理联系人的方法、装置及移动终端”的中国专利申请的优先权，其全部内容
5 通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明涉及移动终端技术领域，特别涉及一种处理联系人的方法、装置及移动终端。

背景技术

移动终端是人们日常生活中的主要通讯工具，现已成为与亲人、朋友、同学、同事和
10 客户的主要交流纽带，其中通常会保存大量的联系人。

现有技术中，移动终端中保存的联系人通常采用固定的排序规则对联系人进行排序，例如：按照联系人的姓名（或首字母）的拼音顺序进行排序；当用户需要查找某一联系人时，可以遍历查找；也可以输入某一查找条件，例如姓氏的首字母等，移动终端会显示出与该查找条件相符的联系人，从而较快查找到该联系人。

15 在实现本发明的过程中，发明人发现现有对联系人的排序方式至少存在以下缺点：

采用固定单一的规则对联系人进行排序，排序过程中通常考虑移动终端中联系人的静态信息，例如：存储的姓名，联系人与用户的关系等，不利于用户对联系人的快速查找，降低了移动终端的信息处理性能，降低了移动终端的智能性。

20 发明内容

为了减少查找联系人的时间，提高移动终端的信息处理性能，提高移动终端的智能性，本发明实施例提供了一种处理联系人的方法、装置及移动终端。所述技术方案如下：

一方面，本发明实施例提供了一种处理联系人的方法，所述方法包括：

获取预设的排序策略，所述预设的排序策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少
25 一种；

根据所述预设的排序策略，获取联系人信息，所述联系人信息包括动态信息和/或静态信息；

根据获取的所述联系人信息，按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理。

具体地，所述静态排序规则包括以下规则中的至少一种：姓名排序规则、号码排序规

则、归属地排序规则、运营商排序规则、联系人关系排序规则、邮箱排序规则；

所述动态排序规则包括以下规则中的至少一种：通讯时间排序规则、通讯频率排序规则、通讯时长排序规则、即时通讯关注度排序规则。

其中，所述根据所述预设的排序策略，获取联系人信息，包括：

5 创建动态信息列表，并实时更新所述动态信息列表中联系人的动态信息；

根据所述动态排序规则，从所述动态信息列表中获取联系人的动态信息；

其中，所述联系人的动态信息包括：通话次数、通话时间、短信条数、即时通讯次数、邮件通讯次数中的任一种或多种。

其中，所述根据所述预设的排序策略，获取联系人信息包括：

10 根据所述预设的排序策略，从本地通讯录中获取所述联系人的静态信息；或者，

创建静态信息列表，实时更新所述静态信息列表中联系人的静态信息，并根据所述静态排序规则，从所述静态信息列表中获取联系人的静态信息；

其中，所述联系人的静态信息包括：姓名、号码、号码归属地、号码所属运营商、联系人关系分组的任一种或多种。

15 优选地，如果所述预设的排序策略包括至少两种排序规则，则对所述至少两种排序规则分别设置优先级；

则所述根据获取的所述联系人信息，按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理，包括：

按照优先级从高至低的顺序，确定排序规则的使用顺序；

20 按照确定的使用顺序，依次采用相应的排序规则对联系人进行排序处理；

其中，在后使用的排序规则，用于在采用在前使用的排序规则获得排序结果后，对所述排序结果进行排序处理。

进一步地，在所述根据所述排序规则和所述联系人信息，对联系人进行排序处理之后，所述方法还包括：

25 显示所述排序处理后的联系人。

优选地，所述方法还包括：当所述联系人信息发生变化时，重新按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理。

另一方面，本发明实施例还提供了一种处理联系人的装置，所述装置包括：

30 第一获取模块，用于获取预设的排序策略，所述预设的排序策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少一种；

第二获取模块，用于根据所述第一获取模块获取的预设的排序策略，获取联系人信息，所述联系人信息包括动态信息和/或静态信息；

排序模块，用于根据所述第二获取模块获取的联系人信息，按照所述第一获取模块获取的预设的排序策略，对联系人进行排序处理。

5 具体地，所述静态排序规则包括以下规则中的至少一种：姓名排序规则、号码排序规则、归属地排序规则、运营商排序规则、联系人关系排序规则、邮箱排序规则；

所述动态排序规则包括以下规则中的至少一种：通讯时间排序规则、通讯频率排序规则、通讯时长排序规则、即时通讯关注度排序规则。

其中，所述第二获取模块包括：

10 动态列表维护单元，用于创建动态信息列表，并实时更新所述动态信息列表中联系人的动态信息；

动态信息获取单元，用于从所述动态信息列表中获取联系人的动态信息；

其中，所述联系人的动态信息包括：通话次数、通话时间、短信条数、即时通讯次数、邮件通讯次数中的任一种或多种。

15 其中，所述第二获取模块包括：

第一静态信息获取单元，用于根据所述预设的排序策略，从本地通讯录中获取所述联系人的静态信息；或者，

静态列表维护单元，用于创建静态信息列表，实时更新所述静态信息列表中联系人的静态信息，和第二静态信息获取单元，用于根据所述静态排序规则，从所述静态信息列表
20 中获取联系人的静态信息；

其中，所述联系人的静态信息包括：姓名、号码、号码归属地、号码所属运营商、联系人关系分组的任一种或多种。

优选地，所述装置还包括：

优先级设置模块，用于当所述预设的排序策略包括至少两种排序规则时，对所述至少
25 两种排序规则分别设置优先级；

则所述排序模块具体用于，按照优先级从高至低的顺序，确定排序规则的使用顺序；

按照确定的使用顺序，依次采用相应的排序规则对联系人进行排序处理；

其中，在后使用的排序规则，用于在采用在前使用的排序规则获得排序结果后，对所述排序结果进行排序处理。

30 进一步地，所述装置还包括：

显示模块，用于显示所述排序模块排序后的联系人。

优选地，所述排序模块，还用于当所述第二获取模块获取到的联系人信息发生变化时，重新按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理。

再一方面，本发明实施例还提供了一种移动终端，该移动终端包括前述处理联系人的装置。

本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是：

通过获取预设的排序策略，并根据该排序策略获取联系人信息，然后根据获取的联系人信息，按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理，由于预设的排序策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少一种，从而可以实现根据多种排序规则查找联系人，方便用户快速的查找到联系人，减少查找联系人的时间，提高移动终端的信息处理性能，提高移动终端的智能性。

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。

图 1 是本发明实施例一提供的处理联系人的方法流程图；

图 2 是本发明实施例二提供的处理联系人的方法流程图；

图 3 是本发明实施例三提供的处理联系人的装置结构示意图；

图 4 是本发明实施例四提供的处理联系人的装置结构示意图。

具体实施方式

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。

实施例一

本实施例提供了一种处理联系人的方法，参见图 1，该方法流程具体如下：

101：获取预设的排序规则策略，预设的排序策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少一种。

具体地，静态排序规则包括以下规则中的至少一种：

姓名排序规则、号码排序规则、号码归属地排序规则、运营商排序规则、联系人关系

排序规则、邮箱排序规则。

动态排序规则包括以下规则中的至少一种：

通讯时间排序规则、通讯频率排序规则、通讯时长排序规则、即时通讯关注度排序规则。其中，通讯频率排序规则可以包括呼出次数排序规则、呼入次数排序规则、通话次数
5 排序规则、短信次数排序规则、通讯次数排序规则。

102：根据预设的排序策略，获取联系人信息，该联系人信息包括动态信息和/或静态信息。

其中，联系人的静态信息包括：姓名、号码、号码归属地、号码所属运营商、联系人关系分组的任一种或多种；联系人的动态信息包括：通话次数、通话时间、短信条数、即
10 时通讯次数、邮件通讯次数中的任一种或多种。

103：根据获取的联系人信息，按照预设的排序策略对联系人进行排序处理。

本发明实施例通过获取预设的排序策略，并根据该排序策略获取联系人信息，然后根据获取的联系人信息，按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理，由于预设的排序策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少一种，从而可以实现根据多种排序规则查找
15 联系人，方便用户快速的查找到联系人，减少查找联系人的时间，提高移动终端的信息处理性能，提高移动终端的智能性。

实施例二

本实施例提供了一种处理联系人的方法，参见图 2，该方法流程具体如下：

20 201：获取预设的排序策略，该预设的排序策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少一种。

具体地，静态排序规则包括以下规则中的至少一种：

姓名排序规则、号码排序规则、号码归属地排序规则、运营商排序规则、联系人关系排序规则、邮箱排序规则。

25 动态排序规则包括以下规则中的至少一种：

通讯时间排序规则、通讯频率排序规则、通讯时长排序规则、即时通讯关注度排序规则。其中，通讯频率排序规则可以包括呼出次数排序规则、呼入次数排序规则、通话次数排序规则、短信次数排序规则、通讯次数排序规则。

这些排序规则可以预设的移动终端中。

30 进一步地，当预设的排序策略包括至少两种排序规则时，该步骤之后，还包括为至少两种排序规则分别设置优先级。

排序策略可以是预先设置在移动终端中的，比如，可以在移动终端中默认设置排序策略 1：姓名排序规则与运营商排序规则组合（姓名排序规则优先级为 1，运营商排序规则优先级为 2）；排序策略 2：姓名排序规则与短信次数排序规则组合；排序策略也可以是根据实际需要后续设置的。

5 步骤 202：根据预设的排序策略，获取联系人信息，该联系人信息包括动态信息和/或静态信息。

其中，静态信息包括以下信息中的至少一种：

姓名、号码段、号码归属地、运营商、联系人关系分组、邮箱、即时通讯账号。

动态信息包括以下信息中的至少一种：

10 呼出次数、呼入次数、呼叫次数、通话次数、通讯次数、短信次数、通话时间、即时通讯关注次数等。动态信息通常与时间段有关，用户可以对动态信息排序规则的时间段进行限定。

进一步地，对于静态信息的获取，可以有以下两种方式：

方式一、在移动终端中设置静态信息总列表（如表 1 所示），直接从静态信息总列表中
15 获取排序规则对应的静态信息，该静态信息总列表中包括联系人的各种静态信息。其中，表 1 为移动终端根据用户添加联系人的先后顺序生成的静态信息总列表，该列表中的静态信息类型仅为举例，并不以此为限。

表 1 静态信息总列表

姓名	号码段	归属地	运营商	联系人关系分组
A1	130	广州	联通	同学
B2	136	深圳	移动	同学
C3	133	深圳	电信	同学
B3	133	深圳	电信	朋友
A3	136	广州	移动	同事
A2	159	重庆	移动	亲戚
C1	139	北京	移动	亲戚
B1	130	北京	联通	同事
C2	159	北京	移动	朋友
A5	136	大连	移动	朋友
A4	133	深圳	电信	同事

可选地，也可以根据各种排序规则，设置多个静态信息列表，比如号码段信息列表，
20 归属地信息列表等（如表 2 所示）。那么，分别从排序规则对应的静态信息列表中获取相应的联系人信息。

方式二、根据预设的排序策略，直接从本地通讯录获取联系人的静态信息。

表 2 归属地信息列表

姓名	归属地
A1	广州
B2	深圳
C3	深圳
B3	深圳
A3	广州
A2	重庆
C1	北京
B1	北京
C2	北京
A5	大连
A4	深圳

对于动态信息的获取，本发明实施例从动态信息列表中获取联系人的动态信息。

具体地，获取动态信息的步骤包括：

创建动态信息列表，并实时更新动态信息列表中联系人的动态信息；

5 根据动态排序规则，从动态信息列表中获取联系人的动态信息。

具体地，该动态信息列表可以如表 3 和表 4 所示，其中，表 3 为移动终端记录的最近动态信息列表，该列表记录了各个联系人一周内的通讯次数和通讯时间；表 4 为移动终端记录历史动态信息列表，该列表记录了各个联系人所有的通讯次数和通讯时间。当发生通讯事件时，按照通讯事件的类型更新动态信息列表中的通讯次数和通讯时间。如用户向某一联系人发送了一条短信，则相应的动态消息列表中的该联系人的短信类型的次数加一。

表 3 中还可以有一种动态信息，如加权信息，加权信息的值=2*呼出次数+1*呼入次数。若步骤 201 中获取到的排序规则为动态信息加权排序规则，则根据该排序规则获取的动态信息为该加权信息。

表 3 最近动态信息列表

姓名	呼出次数	呼入次数	呼叫次数	短信	通讯次数	通话时间
A1	2	5	7	3	10	2.6
B2	4	6	10	8	18	0.9
C3	7	7	14	6	20	1.5
B3	3	1	4	5	9	6.5
A3	0	8	8	12	20	0.3
A2	6	2	8	7	15	0.5
C1	1	3	4	0	4	0.5
B1	5	0	5	1	6	0.8
C2	0	0	0	0	0	0
A5	2	5	7	2	9	1.5
A4	9	4	13	2	15	1.1

表 4 历史动态信息列表

姓名	呼出次数	呼入次数	呼叫次数	短信	通讯次数	通话时间
A1	21	8	29	13	42	6.2
B2	20	13	33	21	54	9.1
C3	17	15	32	20	52	3.1
B3	4	7	11	33	44	12.5
A3	0	17	17	13	30	3.4
A2	20	5	25	19	44	3.4
C1	10	13	23	7	30	3.5
B1	18	1	19	4	23	2.3
C2	0	0	0	0	0	0
A5	12	13	25	9	34	6.7
A4	31	13	44	14	58	9.3

优选地，本发明实施例还可以统计即时通讯软件的动态信息和静态信息生成一个即时通讯信息列表，相应地，移动终端可以从该列表中获取与即时通讯有关的静态信息和动态信息，其中，生成的即时通讯信息列表如表 5 所示。即时通讯包括 QQ、飞信等通讯工具。

5

表 5 即时通讯信息列表

姓名	即时通讯联系人分类	最近关注次数
A1	同学	1
B2	无	0
C3	同学	10
B3	朋友	21
A3	同事	7
A2	无	0
C1	无	0
B1	同事	8
C2	朋友	14
A5	朋友	6
A4	同事	3

203: 根据获取的联系人信息，按照预设的排序策略对联系人进行排序处理。

具体地，当获取到的预设的排序策略包括至少两种排序规则，且至少两种排序规则分别设置有优先级时，步骤 203 具体包括：

按照优先级从高至低的顺序，确定排序规则的使用顺序；

10

按照确定的使用顺序，依次采用相应的排序规则对联系人进行排序处理；

其中，在后使用的排序规则，用于在采用在前使用的排序规则获得排序结果后，对该排序结果进行排序处理。

例如，获取的预设的排序策略中包括姓名排序规则、号码段排序规则和呼出次数排序

规则，且姓名排序规则的优先级为 1、号码段排序规则的优先级为 2、呼出次数排序规则的优先级为 3，姓名排序规则的优先级最高。按照优先级从高至低的顺序，确定排序规则的使用顺序为：姓名排序规则、号码段排序规则和呼出次数排序规则。优先根据姓名排序规则及对应的姓名信息对联系人进行排序，如果按照姓名信息排序规则排序后，有多个联系人
5 对应的姓名信息（如首字母相同）相同，再根据号码段排序规则及对应的号码段信息对按照姓名排序规则排序后得到的多个姓名信息相同的联系人进行排序；如果按照号码段排序规则排序后，有联系人对应的号码段信息相同，则再根据呼出次数排序规则及对应的呼出次数信息对按照号码段排序规则排序后得到的号码段相同的联系人进行排序。

204、显示排序处理后的联系人。

10 用户根据实际场景需要，设置多个排序规则，经过多个排序规则的排序后，用户可以快速查找到需要的联系人。

205、当获取到的联系人信息发生变化时，重新按照预设的排序策略对联系人进行排序处理。

具体地，重新对联系人进行排序处理可以是对所有联系人进行重新排序处理，也可以
15 是对部分联系人进行重新排序处理。这可以由发生变化的联系人信息对应的排序规则的优先级别来决定。

进一步地，若变化的联系人信息对应的排序规则，在预设的排序策略中的优先级为 1（即最高优先级），则重新按照预设的排序策略对所有联系人进行排序；

若变化的联系人信息对应的排序规则，在预设的排序策略中的优先级为最低优先级，
20 则可以采用该动态信息对应的排序规则对所有联系人进行重新排序，或者只需要对该发生变化的动态信息的联系人周围的部分联系人进行重新排序。

通常，上一次的排序结果会缓存在移动终端中，通过重新排序智能刷新上一次的排序结果，可以节约移动终端的计算时间，并节约资源。

相应地，重新排序处理后，移动终端会刷新排序结果，显示重新排序后的联系人。

25 为了便于理解，以表 1、表 3 和表 5 的内容为例，对本实施例中的排序过程进行举例说明。表 1 为静态信息总列表，表 3 为一周内的动态信息列表，表 5 为即时通讯信息列表。

场景 1，用户希望通过归属地与姓名来查找联系人，移动终端从表 1 中获取归属地信息和姓名信息，首先根据归属地信息排序规则与归属地信息对联系人进行排序（按照广州、深圳、北京、其他依次降序排列），如可以将与用户处于同一归属地的联系人排在前面；对
30 归属地信息排序规则排序后得到的归属地相同的联系人（A1 与 A3，A4、B2、B3 与 C3，B1、C1 与 C2，A2 与 A5），根据姓名信息排序规则与姓名信息对前述排序后得到的归属地相同的

联系人进行排序，根据排序结果生成列表 6。

表 6

广州	深圳	北京	其他
A1	A4	B1	A2
A3	B2	C1	A5
	B3	C2	
	C3		

场景 2，用户希望通过运营商与联系人姓名来查找联系人，移动终端从表 1 中获取运营
商信息和姓名信息，首先根据运营商信息排序规则与运营商信息对联系人进行排序（按移
5 动、联通、电信依次降序排列）；对运营商信息排序规则排序后得到的运营商相同的联系人
（A2、A3、A5、B2、C1 与 C2，A1 与 B1，A4、B3 与 C3），根据姓名信息排序规则与姓名信
息对前述排序后得到的运营商相同的联系人进行排序，根据排序结果生成表 7。

表 7

移动	联通	电信
A2	A1	A4
A3	B1	B3
A5		C3
B2		
C1		
C2		

场景 3，用户希望通过归属地与号码段来查找联系人，移动终端从表 1 中获取归属地信
10 息和号码段信息，首先根据归属地信息排序规则与归属地信息对联系人进行排序，对归属
地信息排序规则排序后得到的归属地相同的联系人，根据号码段信息排序规则与号码段信
息对相同排序序号的联系人进行排序（按号码的前三位数字的大小升序排列），根据排序结
果生成列表 8。

表 8

姓名	号码段	归属地
A1	130	广州
A3	136	广州
C3	133	深圳
B3	133	深圳
A4	133	深圳
B2	136	深圳
B1	130	北京
C1	139	北京
C2	159	北京
A5	136	大连
A2	159	重庆

进一步地，用户还可以通过姓名排序规则对联系人做进一步地排序，如对表 8 中相同号码段的联系人（C3、B3 与 A3），根据姓名信息排序规则与姓名信息对相同排序序号的联系人进行排序，根据排序结果生成列表 9。

表 9

姓名	号码段	归属地
A1	130	广州
A3	136	广州
A4	133	深圳
B3	133	深圳
C3	133	深圳
B2	136	深圳
B1	130	北京
C1	139	北京
C2	159	北京
A5	136	大连
A2	159	重庆

5

场景 4，用户希望通过联系人姓名与通话时间来查找联系人，移动终端从表 1 中获取姓名信息和从表 2 中获取通话时间信息，首先根据姓名信息排序规则与姓名信息对联系人进行排序，如按照姓名的首汉字对联系人进行排序；对姓名信息排序规则排序后得到的首字母相同的联系人（A1、A2、A3、A4 与 A5，B1、B2 与 B3，C1、C2 与 C3），根据通话时间信息排序规则与通话时间信息对相同首字母的联系人进行排序（按通讯时间降序排列），如按照通话时间对联系人降序排列，根据排序结果生成列表 10。

10

表 10

A	通话时间	B	通话时间	C	通话时间
A1	2.6	B3	6.5	C3	1.5
A5	1.5	B2	0.9	C1	0.5
A4	1.1	B1	0.8	C2	0
A2	0.5				
A3	0.3				

15

场景 5，用户希望通过呼叫次数与联系人姓名来查找联系人，移动终端从表 2 中获取呼叫次数信息和从表 1 中获取姓名信息，首先根据呼叫次数信息排序规则与呼叫次数信息对联系人进行排序（按呼叫次数降序排列），对呼叫次数信息排序规则排序后得到的呼叫次数相同的联系人（A2 与 A3，A1 与 A5，B3 与 C1），根据通话姓名信息排序规则与姓名信息对相同呼叫次数的联系人进行排序，根据排序结果生成表 11。

表 11

姓名	呼叫次数
C3	14
A4	13
B2	10
A2	8
A3	8
A1	7
A5	7
B1	5
B3	4
C1	4

场景 6，用户希望通过短信与归属地来查找联系人，移动终端从表 2 中获取短信信息和从表 1 中获取归属地信息，首先根据短信信息排序规则与短信信息对联系人进行排序，对短信信息排序规则排序后得到的短信次数相同的联系人（A4 与 A5，C1 与 C2），根据归属地信息排序规则与归属地信息对相同短信次数的联系人进行排序，根据排序结果生成表 12。

表 12

姓名	短信	归属地
A3	12	广州
B2	8	深圳
A2	7	重庆
C3	6	深圳
B3	5	深圳
A1	3	广州
A4	2	深圳
A5	2	大连
B1	1	北京
C1	0	北京
C2	0	北京

场景 7，用户希望通过 QQ 联系人分类与姓名来查找联系人，移动终端从表 5 中获取短信信息和从表 1 中获取姓名信息，首先根据 QQ 联系人分类信息排序规则与 QQ 联系人分类信息对联系人进行排序（按同学、朋友、同事、其他降序排列），对 QQ 联系人分类信息排序规则排序后得到的 QQ 联系人分类相同的联系人（A1 与 C3，A5、B3 与 C2，A3、A4 与 B1，A2、B2 与 C1），根据姓名信息排序规则与姓名信息对 QQ 联系人分类相同的联系人进行排序，根据排序结果生成表 13。

表 13

同学	朋友	同事	其他
A1	A5	A3	A2
C3	B3	A4	B2
	C2	B1	C1

场景 8，用户希望通过姓名与最近关注次数来查找联系人，移动终端从表 1 中获取姓名
信息和从表 5 中获取最近关注次数信息，首先根据姓名信息排序规则与姓名信息对联系人
5 进行排序，对姓名信息排序规则排序后得到的首字母相同的联系人（A1、A2、A3、A4 与 A5，
B1、B2 与 B3，C1、C2 与 C3），根据最近关注次数信息排序规则与最近关注次数信息对相同
首字母的联系人进行排序（按关注次数降序排列），根据排序结果生成表 14。

表 14

A	最近关注次数	B	最近关注次数	C	最近关注次数
A3	7	B3	21	C2	14
A5	6	B1	8	C3	10
A4	3	B2	0	C1	0
A1	1				
A2	0				

本发明实施例通过获取预设的排序策略，并根据该排序策略获取联系人信息，然后根
10 据获取的联系人信息，按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理，由于预设的排序
策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少一种，从而可以实现根据多种排序规则查找
联系人，方便用户快速的查找到联系人，减少查找联系人的时间，提高移动终端的信息处
理性能，提高移动终端的智能性。此外，通过动态信息列表来维护联系人的动态信息，简
单快速，便于实现。

15

实施例三

本实施例提供了一种处理联系人的装置，该装置用于执行上述实施例一和实施例二中的
的处理联系人的方法，参见图 3，该处理联系人的装置包括：

第一获取模块 301，用于获取预设的排序策略，预设的排序策略包括静态排序规则和动
20 态排序规则的至少一种；

第二获取模块 302，用于根据第一获取模块 301 获取的预设的排序策略，获取联系人信
息，该联系人信息包括动态信息和/或静态信息；

排序模块 303，用于根据第二获取模块 302 获取的联系人信息，按照第一获取模块 301
获取的预设的排序策略，对联系人进行排序处理。

本发明实施例通过获取预设的排序策略，并根据该排序策略获取联系人信息，然后根据获取的联系人信息，按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理，由于预设的排序策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少一种，从而可以实现根据多种排序规则查找联系人，方便用户快速的查找到联系人，减少查找联系人的时间，提高移动终端的信息处理性能，提高移动终端的智能性。

实施例四

本实施例提供了一种处理联系人的装置，该装置用于执行上述实施例一和实施例二中的处理联系人的方法，参见图 4，该处理联系人的装置包括：

第一获取模块 401，用于获取预设的排序策略，预设的排序策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少一种；

第二获取模块 402，用于根据第一获取模块 401 获取的预设的排序策略，获取联系人信息，该联系人信息包括动态信息和/或静态信息；

处理模块 403，用于根据第二获取模块 402 获取的联系人信息，按照第一获取模块 401 获取的预设的排序策略，对联系人进行排序。

具体地，静态排序规则包括以下规则中的至少一种：姓名排序规则、号码排序规则、号码归属地排序规则、运营商排序规则、联系人关系排序规则、邮箱排序规则。动态排序规则包括以下规则中的至少一种：通讯时间排序规则、通讯频率排序规则、通讯时长排序规则、即时通讯关注度排序规则。其中，通讯频率排序规则可以包括呼出次数排序规则、呼入次数排序规则、通话次数排序规则、短信次数排序规则、通讯次数排序规则。

其中，第二获取模块 402 包括：动态列表维护单元，用于创建动态信息列表，并实时更新所述动态信息列表中联系人的动态信息；

动态信息获取单元，用于从所述动态信息列表中获取联系人的动态信息；

其中，联系人的动态信息包括以下信息中的至少一种：呼出次数、呼入次数、呼叫次数、通话次数、通讯次数、短信次数、通话时间、即时通讯关注次数、邮件通讯次数等。

在本发明实施例的一个具体应用中，该第二获取模块 402 还包括第一静态信息获取单元，用于根据所述预设的排序策略，从本地通讯录中获取所述联系人的静态信息。

可选地，在本发明实施例的另一个具体应用中，该第二获取模块 402 可以包括静态列表维护单元，用于创建静态信息列表，实时更新所述静态信息列表中联系人的静态信息；
和第二静态信息获取单元，用于根据所述静态排序规则，从所述静态信息列表中获取联系人的静态信息。

其中，联系人的静态信息包括以下信息中的至少一种：姓名、号码、号码归属地、运营商、联系人关系分组、邮箱、即时通讯账号等。

优选地，该装置还包括：优先级设置模块 405，用于当所述预设的排序策略包括至少两种排序规则时，对所述至少两种排序规则分别设置优先级；则排序模块 403，具体用于按照
5 优先级从高至低的顺序，确定排序规则的使用顺序；按照确定的使用顺序，依次采用相应的排序规则对联系人进行排序处理；其中，在后使用的排序规则，用于在采用在前使用的排序规则获得排序结果后，对所述排序结果进行排序处理。

优选地，该装置还包括：

显示模块 404，用于显示排序模块 403 排序后的联系人。

10 进一步地，排序模块 403，还用于当第二获取模块 402 获取的联系人信息发生变化时，重新按照预设的排序策略对联系人进行排序处理；

相应地，显示模块 404，还用于显示排序模块 403 重新排序后的联系人。

通常，上一次的排序结果会缓存在移动终端中，通过重新排序智能刷新上一次的排序结果，可以节约移动终端的计算时间，并节约资源。

15 本发明实施例通过获取预设的排序策略，并根据该排序策略获取联系人信息，然后根据获取的联系人信息，按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理，由于预设的排序策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少一种，从而可以实现根据多种排序规则查找联系人，方便用户快速的查找到联系人，减少查找联系人的时间，提高移动终端的信息处理性能，提高移动终端的智能性。此外，通过动态信息列表来维护联系人的动态信息，简
20 单快速，便于实现。

实施例五

本发明实施例还提供了一种移动终端，该移动终端包括实施例三或四提供的处理联系人的装置。

25 该移动终端是指可以在移动中使用的计算机设备，包括但不限于手机、笔记本、平板电脑、车载电脑等，本实施例不对移动终端进行限定。

需要说明的是：上述实施例提供的处理联系人的装置在处理联系人时，仅以上述各功能模块的划分进行举例说明，实际应用中，可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成，即将装置的内部结构划分成不同的功能模块，以完成以上描述的全部或者部分
30 功能。另外，上述实施例涉及的移动终端、处理联系人装置与处理联系人方法实施例属于同一构思，其具体实现过程详见方法实施例，这里不再赘述。

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。

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
5 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。

权 利 要 求 书

1、一种处理联系人的方法，其特征在于，所述方法包括：

获取预设的排序策略，所述预设的排序策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少一种；

5 根据所述预设的排序策略，获取联系人信息，所述联系人信息包括动态信息和/或静态信息；

根据获取的所述联系人信息，按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述静态排序规则包括以下规则中的至少一种：

姓名排序规则、号码排序规则、归属地排序规则、运营商排序规则、联系人关系排序规则、邮箱排序规则；

所述动态排序规则包括以下规则中的至少一种：

15 通讯时间排序规则、通讯频率排序规则、通讯时长排序规则、即时通讯关注度排序规则、动态信息加权排序规则。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据所述预设的排序策略，获取联系人信息包括：

创建动态信息列表，并实时更新所述动态信息列表中联系人的动态信息；

20 根据所述动态排序规则，从所述动态信息列表中获取联系人的动态信息；

其中，所述联系人的动态信息包括：通话次数、通话时间、短信条数、即时通讯次数、邮件通讯次数中的任一种或多种。

4、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据所述预设的排序策略，获取联系人信息包括：

根据所述预设的排序策略，从本地通讯录中获取所述联系人的静态信息；或者，

创建静态信息列表，实时更新所述静态信息列表中联系人的静态信息，并根据所述静态排序规则，从所述静态信息列表中获取联系人的静态信息；

其中，所述联系人的静态信息包括：姓名、号码、号码归属地、号码所属运营商、联系

人关系分组的任一种或多种。

5、根据权利要求 1-4 任一项所述的方法，其特征在于，如果所述预设的排序策略包括至少两种排序规则，则对所述至少两种排序规则分别设置优先级；

5 则所述根据获取的所述联系人信息，按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理，包括：

按照优先级从高至低的顺序，确定排序规则的使用顺序；

按照确定的使用顺序，依次采用相应的排序规则对联系人进行排序处理；

其中，在后使用的排序规则，用于在采用在前使用的排序规则获得排序结果后，对所述
10 排序结果进行排序处理。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在所述根据所述排序规则和所述联系人信息，对联系人进行排序处理之后，所述方法还包括：

显示所述排序处理后的联系人。

15

7、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当所述联系人信息发生变化时，重新按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理。

8、一种处理联系人的装置，其特征在于，所述装置包括：

20 第一获取模块，用于获取预设的排序策略，所述预设的排序策略包括静态排序规则和动态排序规则的至少一种；

第二获取模块，用于根据所述第一获取模块获取的预设的排序策略，获取联系人信息，所述联系人信息包括动态信息和/或静态信息；

排序模块，用于根据所述第二获取模块获取的联系人信息，按照所述第一获取模块获取
25 的预设的排序策略，对联系人进行排序处理。

9、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述静态排序规则包括以下规则中的至少一种：

30 姓名排序规则、号码排序规则、归属地排序规则、运营商排序规则、联系人关系排序规则、邮箱排序规则；

所述动态排序规则包括以下规则中的至少一种：

通讯时间排序规则、通讯频率排序规则、通讯时长排序规则、即时通讯关注度排序规则。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述第二获取模块，包括：

5 动态列表维护单元，用于创建动态信息列表，并实时更新所述动态信息列表中联系人的动态信息；

动态信息获取单元，用于从所述动态信息列表中获取联系人的动态信息；

其中，所述联系人的动态信息包括：通话次数、通话时间、短信条数、即时通讯次数、邮件通讯次数中的任一种或多种。

10

11、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述第二获取模块包括：

第一静态信息获取单元，用于根据所述预设的排序策略，从本地通讯录中获取所述联系人的静态信息；或者，

15 静态列表维护单元，用于创建静态信息列表，实时更新所述静态信息列表中联系人的静态信息，和第二静态信息获取单元，用于根据所述静态排序规则，从所述静态信息列表中获取联系人的静态信息；

其中，所述联系人的静态信息包括：姓名、号码、号码归属地、号码所属运营商、联系人关系分组的任一种或多种。

20 12、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

优先级设置模块，用于当所述预设的排序策略包括至少两种排序规则时，对所述至少两种排序规则分别设置优先级；

则所述排序模块具体用于，按照优先级从高至低的顺序，确定排序规则的使用顺序；

按照确定的使用顺序，依次采用相应的排序规则对联系人进行排序处理；

25 其中，在后使用的排序规则，用于在采用在前使用的排序规则获得排序结果后，对所述排序结果进行排序处理。

13、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

显示模块，用于显示所述排序模块排序后的联系人。

30

14、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述排序模块，还用于当所述第二获取模块获取到的联系人信息发生变化时，重新按照所述预设的排序策略对联系人进行排序处理。

15、一种移动终端，其特征在于，所述移动终端包括权利要求 8-14 任一项所述的处理联系人的装置。

5