

(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)



(10) 国际公布号
WO 2018/049604 A1

(51) 国际专利分类号:
H04M 1/2745 (2006.01) H04M 1/275 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/099047

(22) 国际申请日: 2016 年 9 月 14 日 (14.09.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 深圳市大疆创新科技有限公司 (SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新南区粤兴一道9号香港科大深圳产学研大楼6楼, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 吴亮(WU, Liang); 中国广东省深圳市南山区高新南区粤兴一道9号香港科大深圳产学研大楼6楼, Guangdong 518057 (CN)。 丁准(DING, Zhun); 中国广东省深圳市南山区高新南区粤兴一道9号香港科大深圳产学研大楼6楼, Guangdong

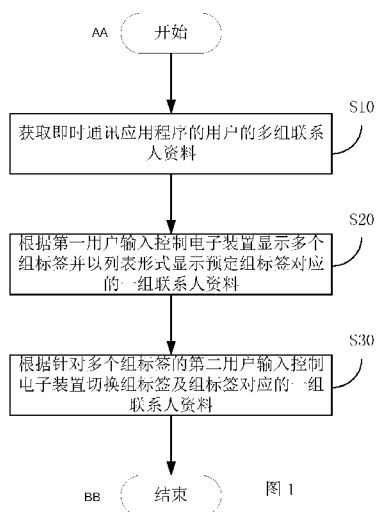
518057 (CN)。 周其健(ZHOU, Qijian); 中国广东省深圳市南山区高新南区粤兴一道9号香港科大深圳产学研大楼6楼, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京励诚知识产权代理有限公司 (BEIJING LISENG INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市海淀区北洼路45号2号楼3层301室, Beijing 100142 (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, 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, ST, SV,

(54) Title: CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 控制方法、控制装置及电子装置



S10 Obtain plurality of groups of contact information of user of instant messaging application program
S20 According to first user input, control electronic device to display plurality of group labels and display group of contact information corresponding to predetermined group label in form of list
S30 According to second user input in relation to plurality of group labels, control electronic device to switch group labels and group of contact information corresponding to group label
AA Start
BB End

(57) Abstract: A control method, a control device (100), and an electronic device (1000). The control method comprises: obtaining a plurality of groups of contact information of a user of an instant messaging application program, contacts of each group of contact information being filtered and obtained according to predetermined conditions (S10); according to a first user input, controlling the electronic device (1000) to display a plurality of group labels and display a group of contact information corresponding to a predetermined group label in the form of a list (S20); according to a second user input in relation to the plurality of group labels, controlling the electronic device (1000) to switch the group labels and the group of contact information corresponding to the group label (S30). The contacts are filtered and obtained via the predetermined conditions so that the contacts may be arranged via different predetermined conditions, thereby increasing the selectivity and smartness by which the user looks up the contact information, making it easier for the user to perform a lookup, reducing the amount of time spent searching for related contacts, and improving the user experience.

(57) 摘要: 一种控制方法、控制装置(100)及电子装置(1000), 控制方法包括: 获取即时通讯应用程序的用户的多组联系人资料, 每组联系人资料的联系人按预定条件筛选得到(S10); 根据第一用户输入控制电子装置(1000)显示多个组标签并以列表形式显示预定组标签对应的一组联系人资料(S20); 根据针对多个组标签的第二用户输入控制电子装置(1000)切换组标签及组标签对应的一组联系人资料(S30)。通过预定条件筛选获取联系人, 使得联系人可以通过不同的预定条件进行排列, 增加了用户查阅联系人资料的选择性与智能性, 方便用户进行查阅, 减少搜索相关联系人的时间, 改善了用户体验。

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))。

控制方法、控制装置及电子装置

技术领域

本发明涉及消费性电子技术，特别涉及一种控制方法、控制装置及电子装置。

5

背景技术

目前社交类应用程序中的联系人通常以联系人名字首字母的顺序进行排列，而无法根据其他属性进行排列，用户体验较差。

10 发明内容

本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此，本发明需要提供一种控制方法、控制装置及电子装置。

一种控制方法，用于控制电子装置，所述控制方法包括如下步骤：

15 获取即时通讯应用程序的用户的多组联系人资料，每组所述联系人资料的联系人按预定条件筛选得到；

根据第一用户输入控制所述电子装置显示多个组标签并以列表形式显示预定组标签对应的一组所述联系人资料；及

根据针对所述多个组标签的第二用户输入控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签对应的所述一组联系人资料。

20 一种控制装置，用于控制电子装置，所述控制装置包括：

获取模块，用于获取即时通讯应用程序的用户的多组联系人资料，每组所述联系人资料的联系人按预定条件筛选得到；

第一控制模块，用于根据第一用户输入控制所述电子装置显示多个组标签并以列表形式显示预定组标签对应的一组所述联系人资料；及

25 第二控制模块，根据针对所述多个组标签的第二用户输入控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签对应的所述一组联系人资料。

一种电子装置，包括所述控制装置。

30 本发明实施方式的控制方法、控制装置及电子装置，通过预定条件筛选获取联系人，使得联系人可以通过不同的预定条件进行排列，增加了用户查阅联系人资料的选择性与智能性，方便用户进行查阅，减少搜索相关联系人的时间，改善了用户体验。

本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本发明的实践了解到。

附图说明

本发明的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施方式的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

5 图 2 是本发明某些实施方式的控制装置的功能模块示意图。

图 3 是本发明某些实施方式的电子装置的功能模块示意图。

图 4 是本发明某些实施方式的控制方法的状态示意图。

图 5 是本发明某些实施方式的控制方法的状态示意图。

图 6 是本发明某些实施方式的控制方法的状态示意图。

10 图 7 是本发明某些实施方式的控制装置的功能模块示意图。

图 8 是本发明某些实施方式的控制方法的状态示意图。

图 9 是本发明某些实施方式的控制方法的状态示意图。

图 10 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

图 11 是本发明某些实施方式的控制方法的状态示意图。

15 图 12 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

图 13 是本发明某些实施方式的控制装置的功能模块示意图。

图 14 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

图 15 是本发明某些实施方式的控制方法的状态示意图。

图 16 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

20 图 17 是本发明某些实施方式的控制装置的功能模块示意图。

图 18 是本发明某些实施方式的控制方法的状态示意图。

图 19 是本发明某些实施方式的控制方法的状态示意图。

具体实施方式

25 下面详细描述本发明的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的，仅用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

在本发明的描述中，需要理解的是，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、
30 “第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本发明的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、

“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接或可以相互通信；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

5 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本发明的不同结构。为了简化本发明的公开，下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然，它们仅仅为示例，并且目的不在于限制本发明。此外，本发明可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母，这种重复是为了简化和清楚的目的，其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外，本发明提供了的各种特定的工艺和材料的例子，但是本领域普通技术人员可以
10 意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

下面详细描述本发明的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的，仅用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

请参阅图 1，本发明实施方式的控制方法用于控制电子装置。控制方法包括步骤：

15 S10：获取即时通讯应用程序的用户的多组联系人资料，每组联系人资料的联系人按预定条件筛选得到；

S20：根据第一用户输入控制电子装置显示多个组标签并以列表形式显示预定组标签对应的一组联系人资料；及

20 S30：根据针对多个组标签的第二用户输入控制电子装置切换组标签及组标签对应的一组联系人资料。

请参阅图 2 及图 3，本发明实施方式的控制装置 100 包括获取模块 10、第一控制模块 20 及第二控制模块 30。作为例子，本发明实施方式的控制方法可以由本发明实施方式的控制装置 100 实现，并可应用于电子装置 1000 并用于控制电子装置 1000。

其中，本发明实施方式的控制方法的步骤 S10 可以由获取模块 10 实现，步骤 S20 可以由第一控制模块 20 实现，步骤 S30 可以由第二控制模块 30 实现。也即是说，获取模块 10
25 用于获取即时通讯应用程序的用户的多组联系人资料，其中，每组联系人资料的联系人按预定条件筛选得到。第一控制模块 20 用于根据第一用户输入控制电子装置 1000 显示多个组标签并以列表形式显示预定组标签对应的一组联系人资料。第二控制模块 30 用于根据针对多个组标签的第二用户输入控制电子装置 1000 切换组标签及组标签对应的一组联系人
30 资料。

通常，即时通信类应用程序可通过搜寻标识码、采用定位功能搜索附近使用该即时应用类应用程序的用户或通过应用程序预设定的方式例如回答与用户爱好、性格等相关的调

查问题等方式，进行联系人的获取。获取后，当用户再次进行联系人资料查阅时，往往只能通过单一界面的单一排列形式进行查阅，例如通过联系人用户名的首字母的排列顺序，当联系人较多时用户往往不能够快速寻找到最近获取的用户。此外，获取的联系人往往仅当次有效，例如，用户某次通过回答调查问题的方式获取了第一批联系人，而当该用户再次回答调查问题，或对前次答案进行更新后，将重新获取一批联系人，而用户仅能查阅该批联系人，而无法查阅到第一批联系人。而即时应用类应用程序联系人及联系人资料一来时效性强，或者说，用户某一时间段内进行联系的联系人较为固定，二来持续使用时间长，或者说，联系人资料相对固定。因此，可能会让用户错失一些感兴趣的联系人。

请参阅图 4，本发明实施方式的控制方法，在获取联系人资料后，通过设立组标签，并在不同组标签下显示对应的不同联系人资料，其中，组标签可以由系统根据联系人的某些属性设立，当然也可以由用户手动添加设立，如此，将方便用户在不同组标签之间进行联系人资料的查阅。

综上所述，本发明实施方式的控制方法、控制装置 100 及电子装置 1000，通过预定条件筛选获取联系人，使得联系人可以通过不同的预定条件进行排列，增加了用户查阅联系人资料的选择性与智能性，方便用户进行查阅，减少搜索相关联系人的时间，改善了用户体验。

在某些实施方式中，电子装置 1000 包括手机或平板电脑。

可以理解，电子装置 1000 包括但不限于本实施方式的示例。

请参阅图 5 及图 6，在某些实施方式中，联系人资料包括表征当前联系人性格特征的特征数据，预定条件包括联系人的特征数据与用户的特征数据的匹配度。

具体地，在社交活动中，用户往往希望尽可能同与自己性格、兴趣爱好等更为接近的群体进行交流，因此，联系人资料中可包括表征当前联系人性格特征的特征数据，特征数据可通过回答预设的调查问题有系统给出，例如，可将性格特征分为多个维度的详细划分，包括维度 A-维度 E，分别为前卫维度、理性维度、进取维度、耿直维度、随和维度、独立维度等。在获取联系人前，用户及联系人将就同样的多个问题进行回答，系统将根据答案从上述维度给出用户及联系人的性格特征数据，例如可以在不同维度的分值或关键词评语。进一步地，将根据联系人与用户特征数据的匹配度获取联系人资料。当越来越多的联系人完成问题回答后，与用户相匹配的联系人也将随之产生变化，系统可每隔预定周期，或根据用户需求，对联系人进行更新，而更新后的联系人将形成新的一组并设立组标签，进而用户在查阅时，可分别查看不同更新时段的联系人资料。

较佳地，在某些实施方式中，控制方法包括步骤：

处理用户/联系人输入以获得用户/联系人的特征数据。

请参阅图 7，在某些实施方式中，控制装置 100 还包括处理模块 40。处理用户/联系人输入以获得用户/联系人的特征数据的步骤可以由处理模块 40 实现，或者说，处理模块 40 用于处理用户/联系人输入以获得用户/联系人的特征数据。

具体地，系统可预置有调查问题及特征数据分析模型，用户及联系人回答调查问题也即是输入，经由分析模型处理或者说对答案进行分析从而获得用户/联系人的特征数据。进而用于联系人与用户的匹配及筛选。

较佳地，在某些实施方式中，处理用户/联系人输入以获得用户/联系人的特征数据的步骤进一步包括步骤：

控制电子装置以预定时间显示调查问题；及
根据用户针对调查问题的输入确定特征数据。

在某些实施方式中，控制电子装置以预定时间显示调查问题的步骤及根据用户针对调查问题的输入确定特征数据的步骤可由处理模块 40 实现。或者说，处理模块 40 可用于控制电子装置 1000 以预定时间显示调查问题，并根据用户针对调查问题的输入确定特征数据。

可以理解，通过预设的数量有限的调查问题在一定程度上确定的特征参数可能不够准确，但初次使用时又不适宜设置数量过多的题目以使用户感到疲劳或厌倦。因此，可在日常使用中，以预定时间显示调查问题，例如可以日为单位，在每日第一次启用该即时通信应用程序时，显示新的预定数量的调查问题，用户及联系人进行作答也即是输入，根据答案更新现有数据特征。如此，通过使用时间及调查问题数量的不断累积，可逐渐完善用户及联系人的特征数据，从而使得匹配度更加准确。

请参阅图 8，进一步地，在某些实施方式中，组标签与预定时间段对应，组标签对应的预定条件包括预定时间段内联系人的特征数据与用户的特征数据的匹配度。

具体地，组标签可根据用户执行第一用户输入以查阅联系人资料的当前时间及历史时间进行设立，例如默认显示的预定组标签为当前时间，其他组标签可一次为三日内、一周内、全部时间等。如此，可分时段建立联系人与用户的匹配，使得用户可查阅不同时间段内符合预定条件的联系人资料。

在一些示例中，组标签的还可以与预定时间段内回答调查问题的总数量对应，如此，可提高匹配度的精确度。

请参阅图 9，较佳地，在某些实施方式中，每组联系人资料的联系人按匹配度由高至低进行排列。

可以理解，匹配度越高，则说明该联系人与用户的性格相似度越高，具有相同话题、兴趣爱好的可能性也越高，按照匹配度由高至低进行排列，则可以将与用户关联度最高的

用户优先展示，从而满足用户使用即时通讯应用程序进行社交的需求。

请参阅图 10，在某些实施方式中，步骤 S30 包括步骤：

S32: 根据针对多个组标签的触摸操作控制电子装置切换组标签及组标签对应的一组联系人资料。

5 请参阅图 11，在某些实施方式中，步骤 S32 可由第二控制模块 30 实现，第二控制模块 30 用于根据针对多个组标签的触摸操作控制电子装置 1000 切换组标签及组标签对应的一组联系人资料。

如此，用户可通过触摸组标签进行组之间的切换以查阅相应组对应的联系人资料。

请参阅图 12，在另一些实施方式中，控制方法还包括步骤：

10 S40: 根据针对联系人资料的第三用户输入控制电子装置切换组标签及组标签对应的一组联系人资料。

请参阅图 13，在某些实施方式中，控制装置 100 还包括第三控制模块 50。步骤 S40 可由第三控制模块 50 实现，或者说，第三控制模块 50 用于根据针对联系人资料的第三用户输入控制电子装置 1000 切换所述组标签及组标签对应的一组联系人资料。

15 可以理解，受限于手机屏幕尺寸，在显示组标签时，由于组标签的尺寸较小而不方便用户准确的进行操作，甚至有可能误触发其他显示。而联系人资料的显示区域相对于组标签较大，因此用户可通过对联系人资料的第三用户输入进行组标签及其对应的一组联系人资料的切换，方便操作。

请参阅图 14，较佳地，在某些实施方式中，步骤 S40 还包括步骤：

20 S42: 根据针对联系人资料的滑动操作控制电子装置切换组标签及组标签对应的一组联系人资料。

在某些实施方式中，步骤 S52 可以由第三控制模块 50 实现。或者说，第三控制模块 50 用于根据针对联系人资料的滑动操作控制电子装置 1000 切换组标签及组标签对应的一组联系人资料。

25 请参阅图 15，具体地，滑动操作可以是左右滑动操作。如此，用户可以通过在联系人资料区域的左右滑动操作切换组标签及其对应的一组联系人资料。

可以理解，对联系人资料的滑动操作以切换组标签，可方便用户操作，但仅能在连续组标签之间进行切换，而触摸组标签的操作，虽有可能导致误触，但可在不同组标签之间任意切换。

30 请参阅图 16，在某些实施方式中，控制方法还包括步骤：

S50: 根据针对一个联系人资料的第四用户操作控制电子装置以卡片形式显示一个联系人资料。

请参阅图 17, 在某些实施方式中, 控制装置 100 还包括第四控制模块 60。步骤 S50 可以由第四控制模块 60 实现, 或者说, 第四控制模块 60 用于根据针对一个联系人资料的第四用户操作控制电子装置 1000 以卡片形式显示一个联系人资料。

请参阅图 18 及图 19, 具体地, 在显示某一组联系人资料时, 不同联系人资料可以条目形式根据与用户匹配度由高到低排列, 用户可通过上下滑动操作进行列表查看, 在当前视图内的联系人资料条目浏览完成后, 可通过进一步操作加载更多联系人资料。

其中, 以条目形式显示联系人资料时, 条目可分为主要资料显示区及次要资料显示区, 主要资料显示区可用于显示联系人头像的缩略图, 用户名等资料, 而次要资料显示区可包括多个, 例如可包括显示与用户匹配度的匹配度显示区, 显示联系人签名的签名显示等, 在此不做限制。

用户在浏览联系人资料条目时, 可通过主要资料区及次要资料显示区快速确定感兴趣的, 进而通过第四用户操作, 例如点按某一联系人资料, 该联系人资料将以卡片形式进行显示, 在卡片页将详细显示该联系人的资料。

在本说明书的描述中, 参考术语“一个实施方式”、“一些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合所述实施方式或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中, 对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且, 描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为, 表示包括一个或多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分, 并且本发明的优选实施方式的范围包括另外的实现, 其中可以不按所示出或讨论的顺序, 包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序, 来执行功能, 这应被本发明的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

在流程图中表示或在此以其他方式描述的逻辑和/或步骤, 例如, 可以被认为是用于实现逻辑功能的可执行指令的定序列表, 可以具体实现在任何计算机可读介质中, 以供指令执行系统、装置或设备(如基于计算机的系统、包括处理器的系统或其他可以从指令执行系统、装置或设备取指令并执行指令的系统)使用, 或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用。就本说明书而言, “计算机可读介质”可以是任何可以包含、存储、通信、传播或传输程序以供指令执行系统、装置或设备或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用的装置。计算机可读介质的更具体的示例(非穷尽性列表)包括以下: 具有一个或多个布线的电连接部(电子装置), 便携式计算机盘盒(磁装置), 随机存取存储器(RAM), 只读存储器(ROM), 可擦除可编程只读存储器(EPROM 或闪速存储器), 光纤装置, 以及便携式光盘只读存储器

(CDROM)。另外，计算机可读介质甚至可以是可在其上打印所述程序的纸或其他合适的介质，因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描，接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所述程序，然后将其存储在计算机存储器中。

应当理解，本发明的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中，多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如，如果用硬件来实现，和在另一实施方式中一样，可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现：具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路，具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路，可编程门阵列(PGA)，现场可编程门阵列(FPGA)等。

本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施方法携带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，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，该程序在执行时，包括方法实施例的步骤之一或其组合。

此外，在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理模块中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用时，也可以存储在一个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。尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本发明的限制，本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1. 一种控制方法，用于控制电子装置，其特征在于，所述控制方法包括如下步骤：

获取即时通讯应用程序的用户的多组联系人资料，每组所述联系人资料的联系人按预定条件筛选得到；

5 根据第一用户输入控制所述电子装置显示多个组标签并以列表形式显示预定组标签对应的一组所述联系人资料；及

根据针对所述多个组标签的第二用户输入控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签对应的所述一组联系人资料。

10 2. 如权利要求 1 所述的控制方法，其特征在于，所述联系人资料包括表征当前联系人性格特征的特征数据，所述预定条件包括所述联系人的特征数据与所述用户的特征数据的匹配度。

3. 如权利要求 2 所述的控制方法，其特征在于，所述控制方法包括以下步骤：

15 处理用户/联系人输入以获得所述用户/联系人的特征数据。

4. 如权利要求 3 所述的控制方法，其特征在于，所述处理用户/联系人输入以获得所述用户/联系人的特征数据的步骤包括以下子步骤：

控制所述电子装置以预定时间显示调查问题；及

20 根据用户针对所述调查问题的输入确定所述特征数据。

5. 如权利要求 2 所述的控制方法，其特征在于，所述组标签与预定时间段对应，所述组标签对应的所述预定条件包括所述预定时间段内所述联系人的特征数据与所述用户的特征数据的匹配度。

25

6. 如权利要求 2 所述的控制方法，其特征在于，每组所述联系人资料的联系人按所述匹配度由高至低进行排列。

7. 如权利要求 1 所述的控制方法，其特征在于，所述根据针对所述多个组标签的第二
30 用户输入控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签对应的所述一组联系人资料的步骤包括：

根据针对所述多个组标签的触摸操作控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签

对应的所述一组联系人资料。

8. 如权利要求 1 所述的控制方法，其特征在于，所述控制方法还包括步骤：

5 根据针对所述联系人资料的第三用户输入控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签对应的所述一组联系人资料。

9. 如权利要求 8 所述的控制方法，其特征在于，根据针对所述联系人资料的第三用户输入控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签对应的所述一组联系人资料的步骤包括：

10 根据针对所述联系人资料的滑动操作控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签对应的所述一组联系人资料。

10. 如权利要求 1 所述的控制方法，其特征在于，所述控制方法还包括步骤：

15 根据针对一个所述联系人资料的第四用户操作控制所述电子装置以卡片形式显示所述一个联系人资料。

11. 一种控制装置，用于控制电子装置，其特征在于，所述控制装置包括：

获取模块，用于获取即时通讯应用程序的用户的多组联系人资料，每组所述联系人资料的联系人按预定条件筛选得到；

20 第一控制模块，用于根据第一用户输入控制所述电子装置显示多个组标签并以列表形式显示预定组标签对应的一组所述联系人资料；及

第二控制模块，根据针对所述多个组标签的第二用户输入控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签对应的所述一组联系人资料。

25 12. 如权利要求 11 所述的控制装置，其特征在于，所述联系人资料包括表征当前联系人性格特征的特征数据，所述预定条件包括所述联系人的特征数据与所述用户的特征数据的匹配度。

30 13. 如权利要求 12 所述的控制装置，其特征在于，所述控制装置还包括处理模块，用于处理用户/联系人输入以获得所述用户/联系人的特征数据。

14. 如权利要求 13 所述的控制装置，其特征在于，所述处理模块用于控制所述电子装

置以预定时间显示调查问题，并根据用户针对所述调查问题的输入确定所述特征数据。

15. 如权利要求 12 所述的控制装置，其特征在于，所述组标签与预定时间段对应，所述组标签对应的所述预定条件包括所述预定时间段内所述联系人的特征数据与所述用户的特征数据的匹配度。

16. 如权利要求 12 所述的控制装置，其特征在于，每组所述联系人资料的联系人按所述匹配度由高至低进行排列。

17. 如权利要求 11 所述的控制装置，其特征在于，所述第二控制模块用于根据针对所述多个组标签的触摸操作控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签对应的所述一组联系人资料。

18. 如权利要求 11 所述的控制装置，其特征在于，所述控制装置还包括第三控制模块，用于根据针对所述联系人资料的第三用户输入控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签对应的所述一组联系人资料。

19. 如权利要求 18 所述的控制装置，其特征在于，所述第三控制模块用于根据针对所述联系人资料的滑动操作控制所述电子装置切换所述组标签及所述组标签对应的所述一组联系人资料。

20. 如权利要求 11 所述的控制装置，其特征在于，所述控制装置还包括第四控制模块，用于根据针对一个所述联系人资料的第四用户操作控制所述电子装置以卡片形式显示所述一个联系人资料。

21. 一种电子装置，其特征在于，包括如权利要求 11-20 任意一项所述的控制装置。

22. 如权利要求 21 所述的电子装置，其特征在于，所述电子装置包括手机或平板电脑。

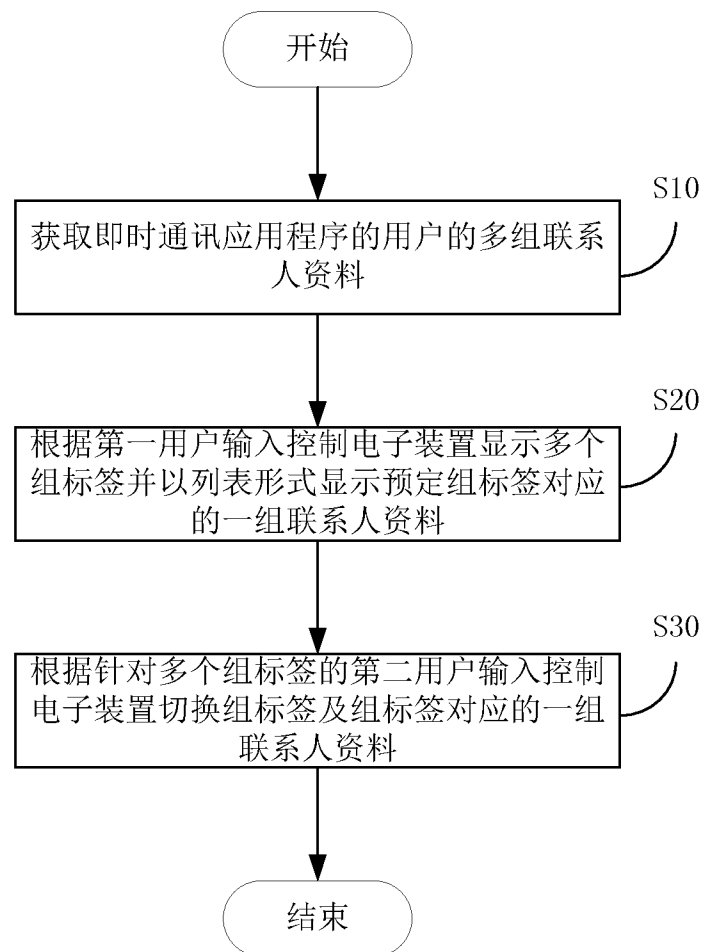


图 1

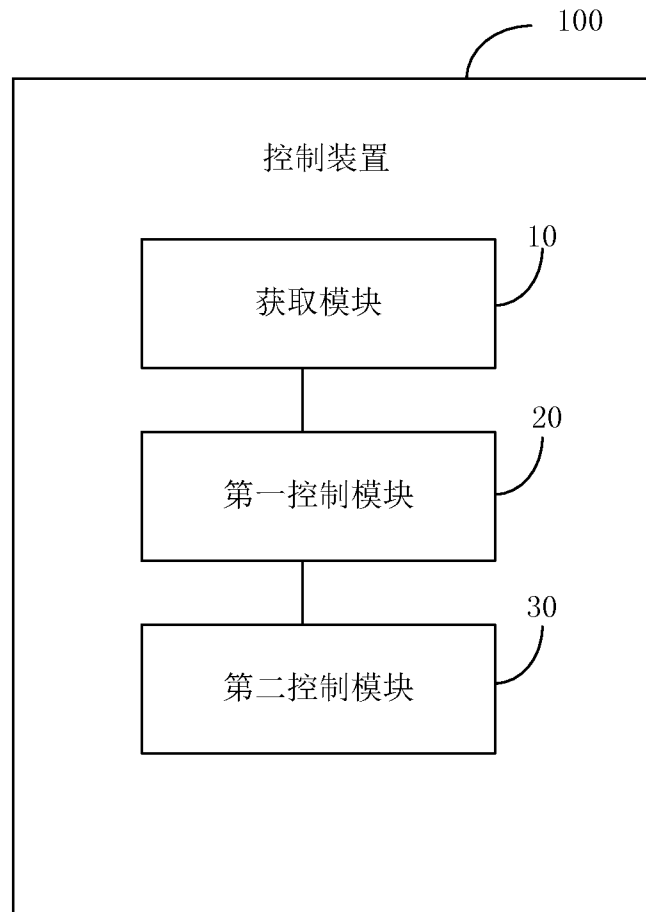


图 2

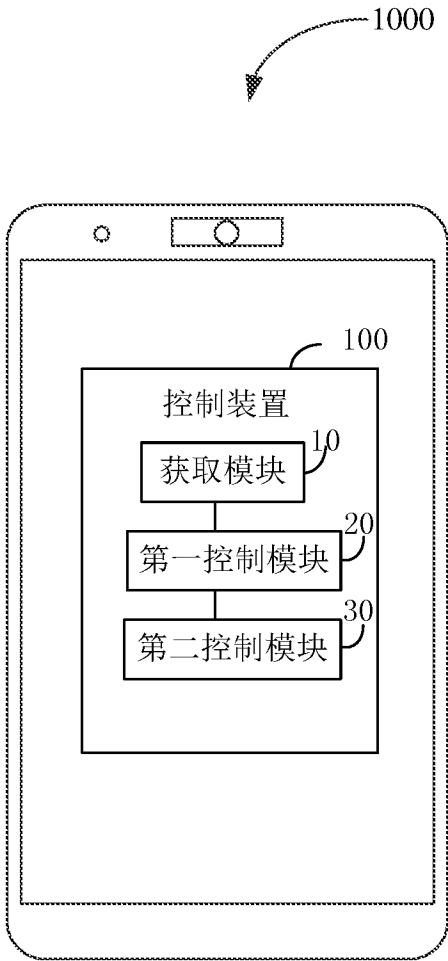


图 3

运营商		时间	电量
组标签一	组标签二	组标签三	
联系人一			
联系人二			
联系人三			
联系人四			

图 4



图 5

运营商		时间	电量
组标签一		组标签二	组标签三
联系人一			匹配度
联系人二			匹配度
联系人三			匹配度
联系人四			匹配度

图 6

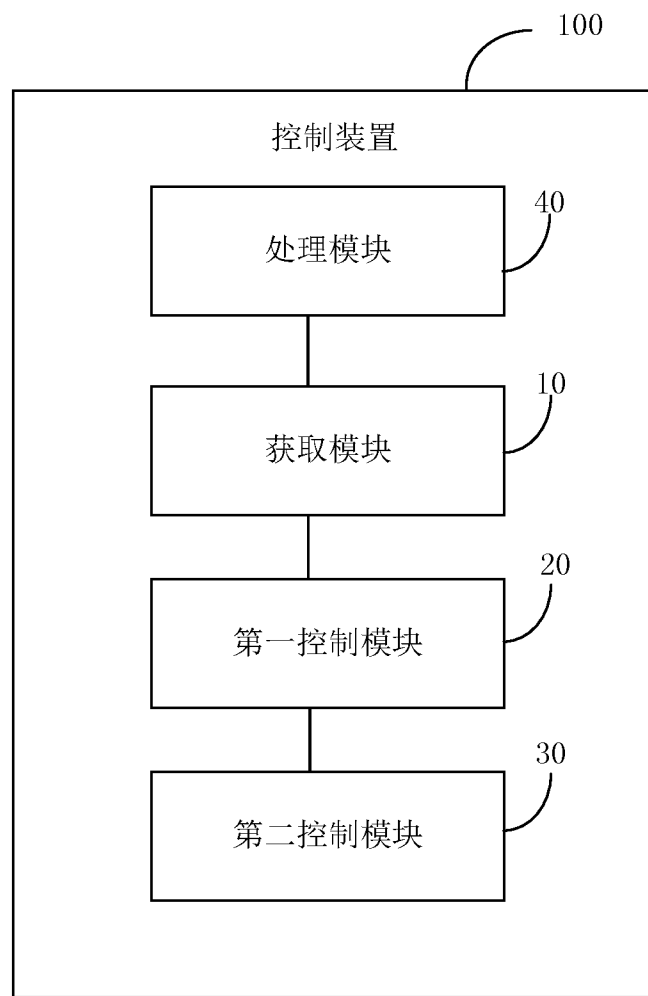


图 7

运营商		时间	电量
预定时间段一		预定时间段二	预定时间段三
联系人一			
联系人二			
联系人三			
联系人四			

图 8

运营商		时间	电量
预定时间段一	预定时间段二		预定时间段三
联系人一		匹配度95	
联系人二		匹配度92	
联系人三		匹配度90	
联系人四		匹配度85	

图 9

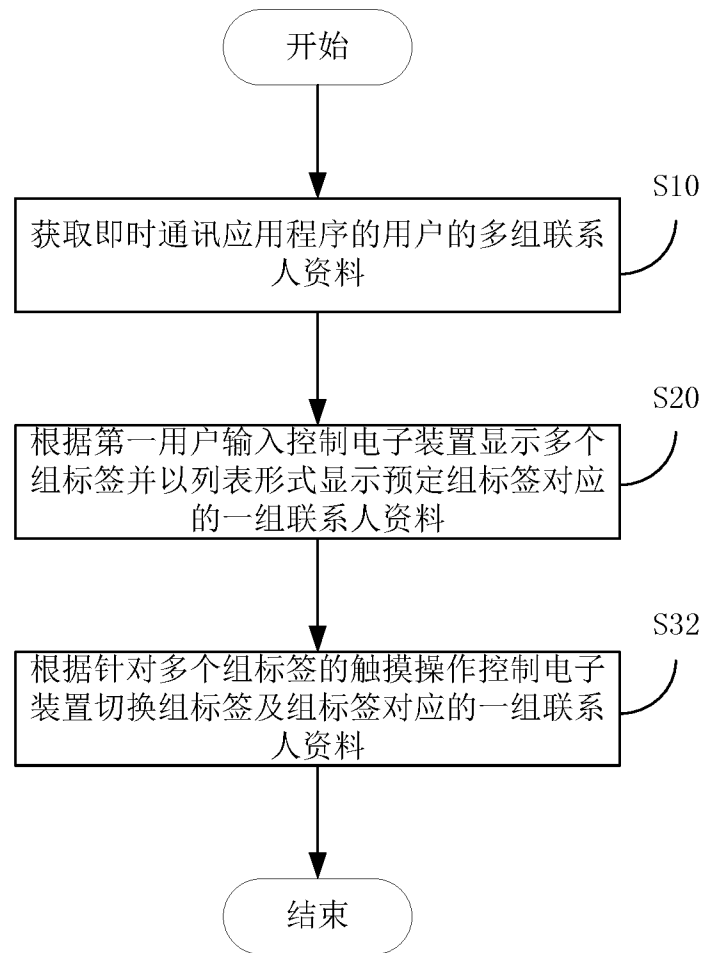


图 10

运营商	时间	电量
预定时间段一	预定时间段二	预定时间段三
联系人一		
联系人二		
联系人三		
联系人四		

运营商	时间	电量
预定时间段一	预定时间段二	预定时间段三
联系人五		
联系人六		
联系人七		
联系人八		



图 11

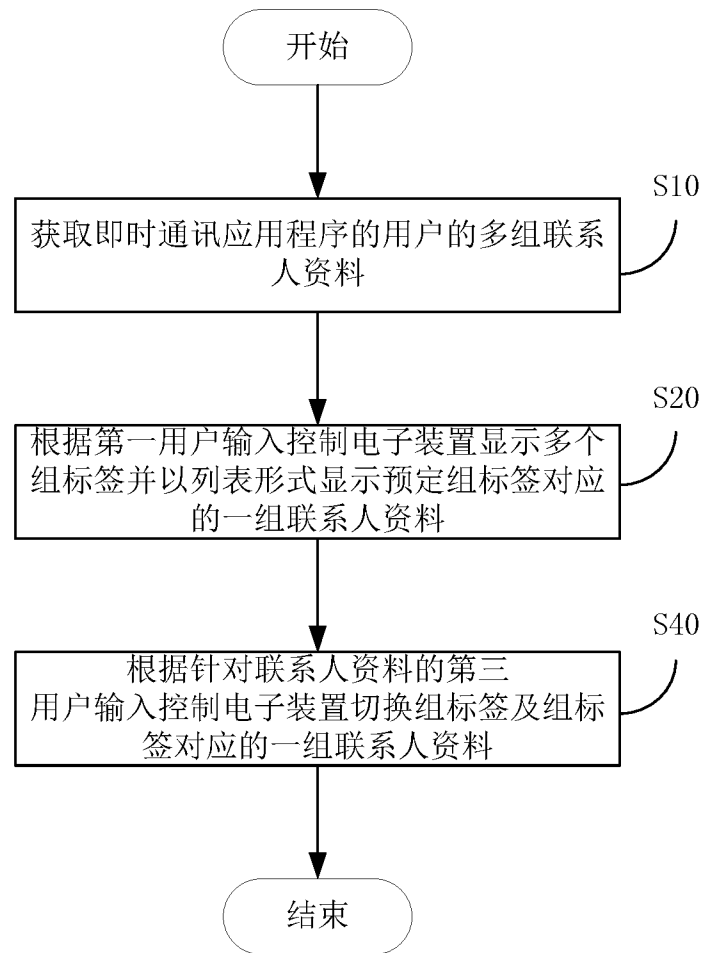


图 12

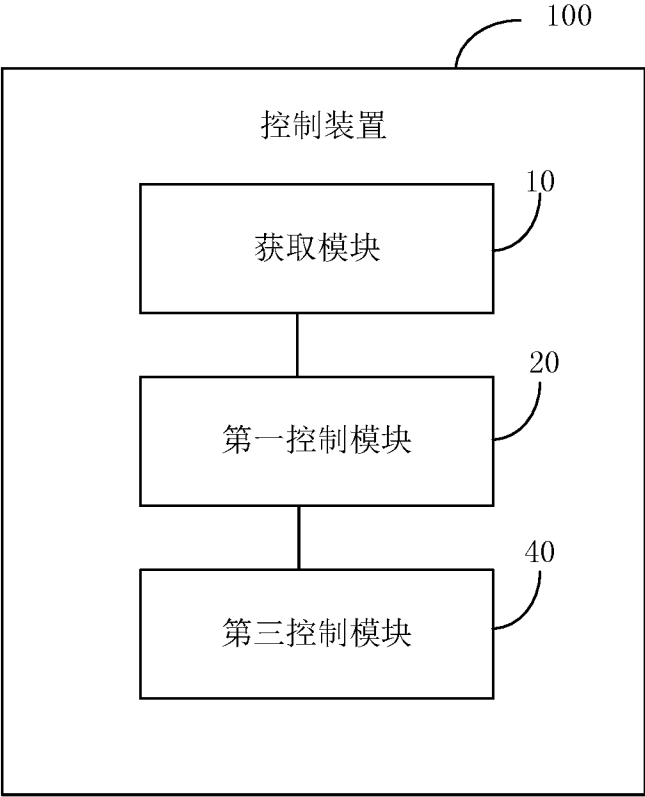


图 13

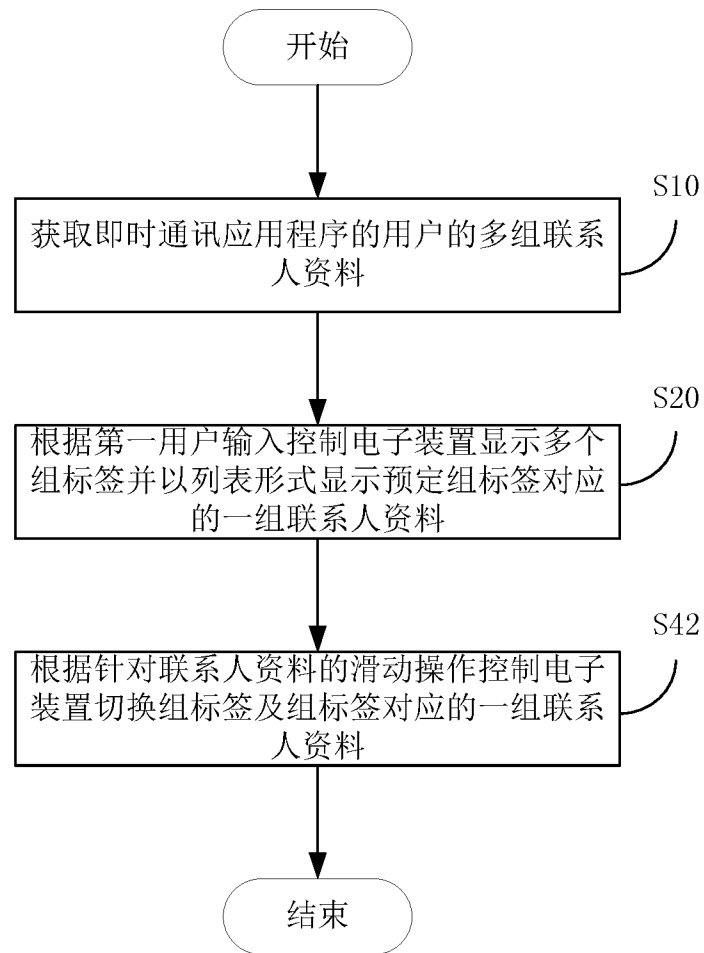


图 14

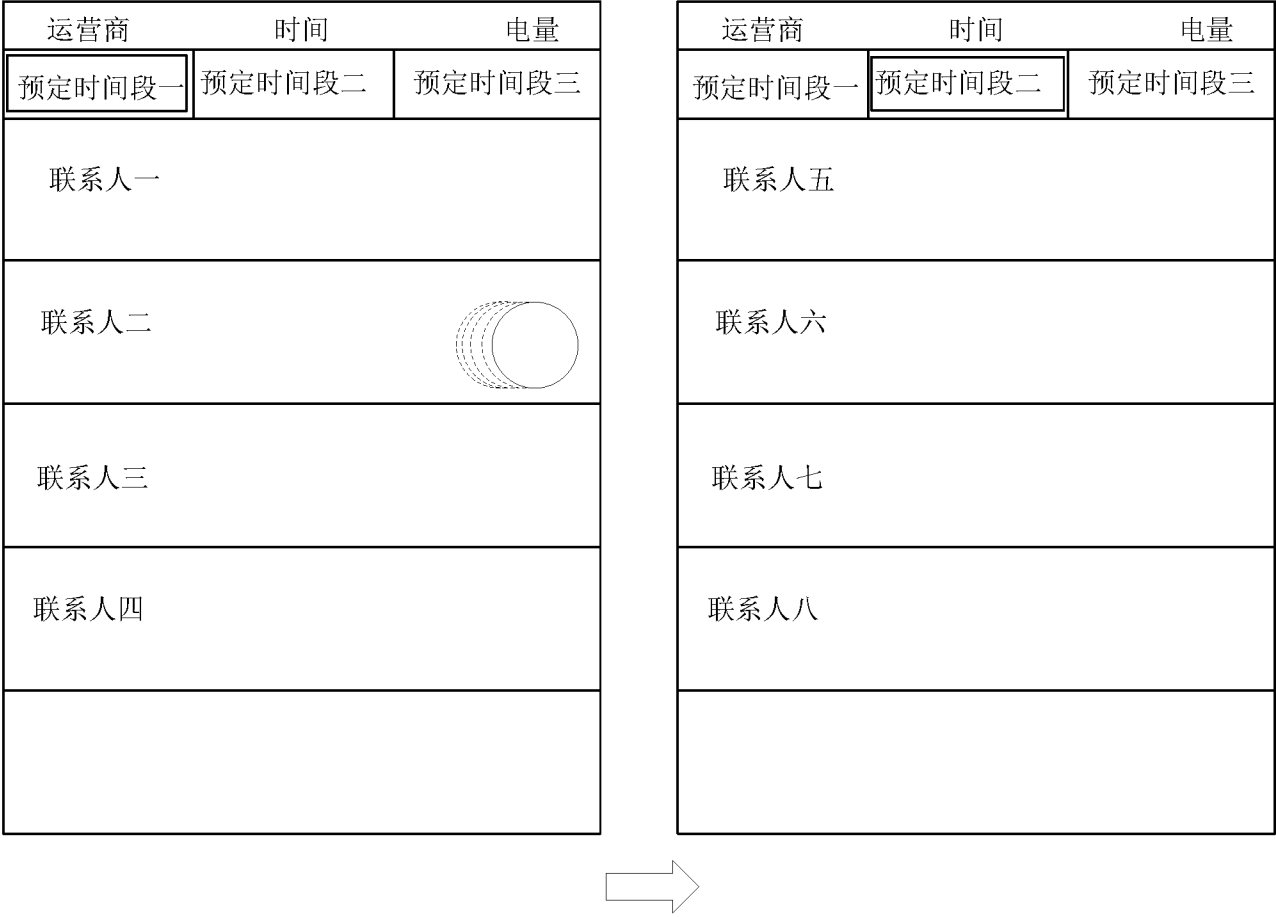


图 15

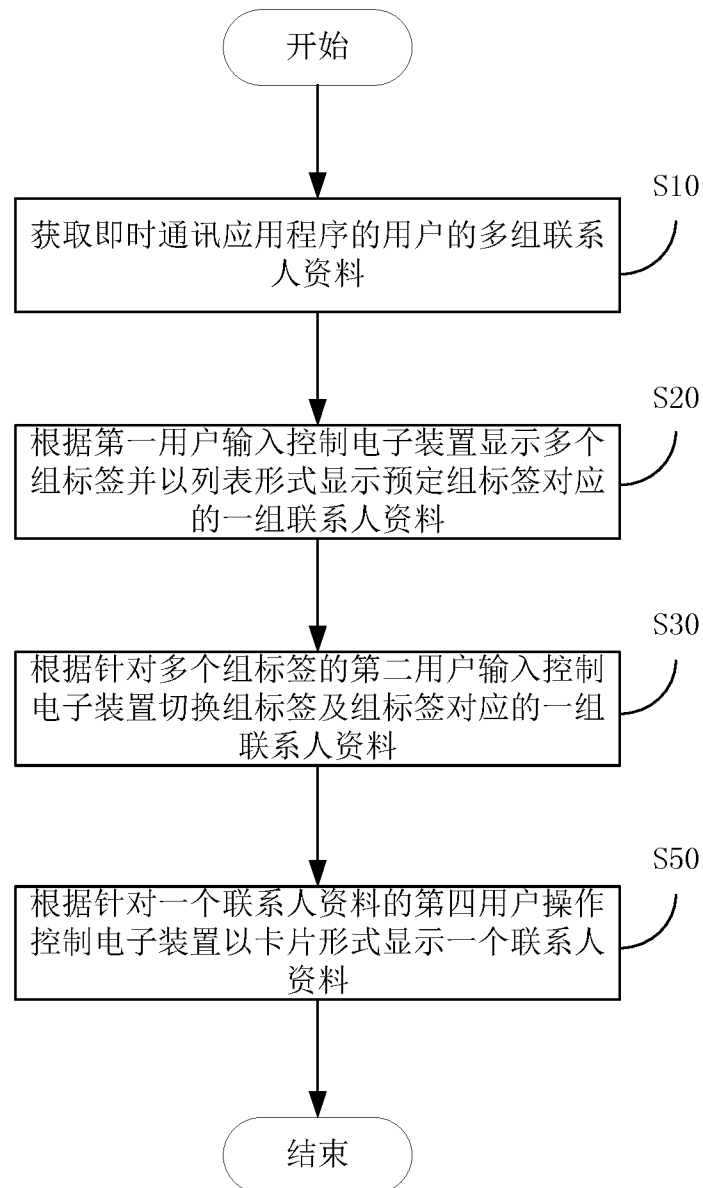


图 16

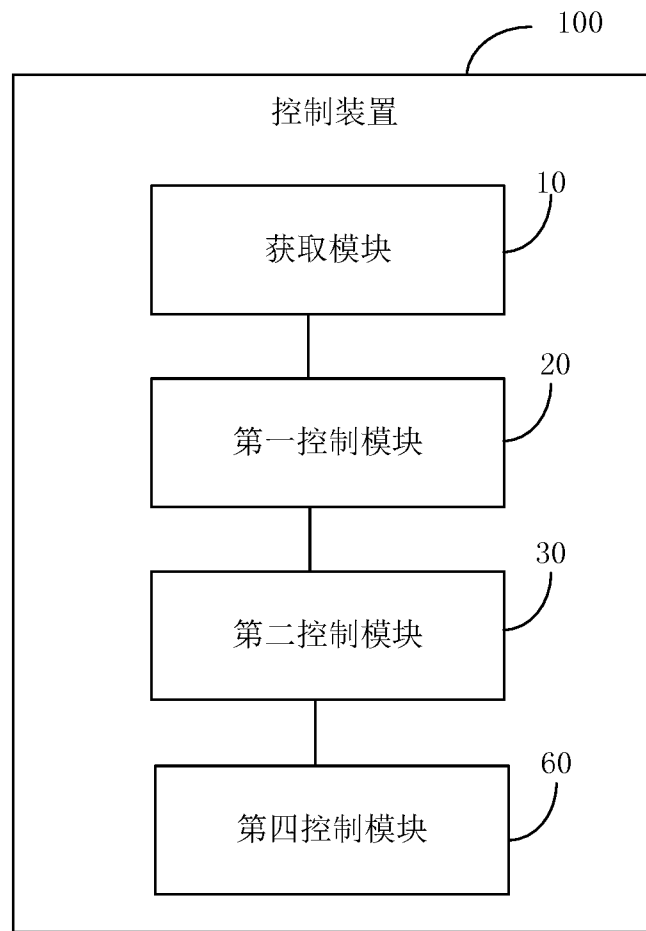


图 17

运营商			时间			电量		
预定时间段一			预定时间段二			预定时间段三		
头像 联系人一			签名			匹配度		
头像 联系人二			签名			匹配度		
头像 联系人三			签名			匹配度		
头像 联系人四			签名			匹配度		
加载更多								

运营商			时间			电量		
预定时间段一			预定时间段二			预定时间段三		
头像 联系人五			签名			匹配度		
头像 联系人六			签名			匹配度		
头像 联系人七			签名			匹配度		
头像 联系人八			签名			匹配度		
加载更多								



图 18

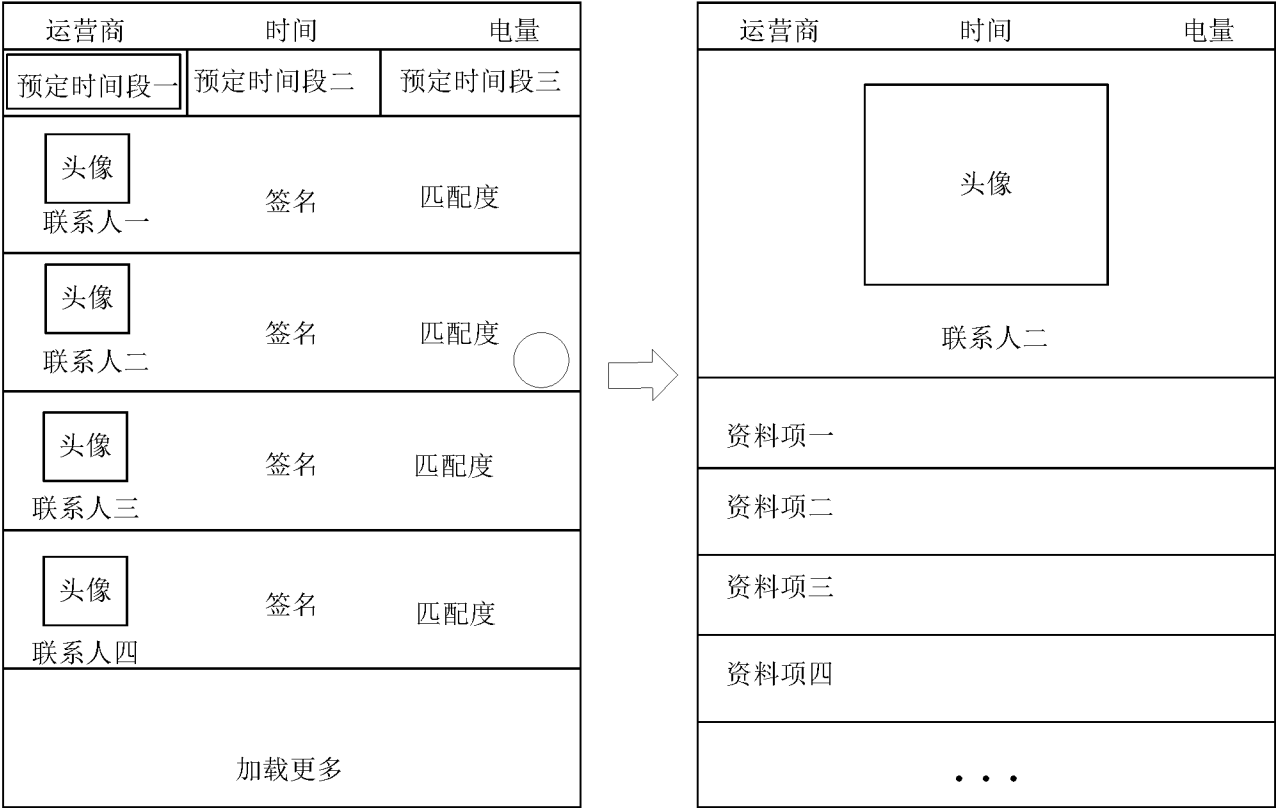


图 19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/099047

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/2745 (2006.01) i; H04M 1/275 (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)

H04M; 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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 联系人, 通讯录, 通信录, 电话本, 电话簿, 组, 标签, 匹配, 特征, 划, 滑动, 点击, 触, contact?, address, book, directory, group+, label+, match+, character+, glid+, touch+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102946462 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 27 February 2013 (27.02.2013), description, paragraphs [0030]-[0031], [0050]-[0052], and figure 3	1, 7-11, 17-22
Y	CN 102946462 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 27 February 2013 (27.02.2013), description, paragraphs [0030]-[0031], [0050]-[0052], and figure 3	2-6, 12-16
Y	CN 102857605 A (BEIJING XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 02 January 2013 (02.01.2013), description, paragraphs [0040]-[0052]	2-6, 12-16
A	CN 101546247 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 30 September 2009 (30.09.2009), entire document	1-22
A	CN 103257785 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 21 August 2013 (21.08.2013), entire document	1-22
A	CN 102082870 A (DONGGUAN YULONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 01 June 2011 (01.06.2011), entire document	1-22
A	US 2008189387 A1 (LEE, C.K.), 07 August 2008 (07.08.2008), entire document	1-22

☐ 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 20 May 2017	Date of mailing of the international search report 14 June 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 LI, Yanqin Telephone No. (86-10) 62414439

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/099047

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102946462 A	27 February 2013	WO 2014067305 A1	08 May 2014
		CN 102946462 B	13 July 2016
		US 2015074539 A1	12 March 2015
		EP 2916528 A1	09 September 2015
CN 102857605 A	02 January 2013	CN 102857605 B	13 May 2015
CN 101546247 A	30 September 2009	None	
CN 103257785 A	21 August 2013	CN 103257785 B	06 April 2016
CN 102082870 A	01 June 2011	None	
US 2008189387 A1	07 August 2008	None	

A. 主题的分类 H04M 1/2745(2006.01)i; H04M 1/275(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) H04M; 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)) CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC; 联系人, 通讯录, 通信录, 电话本, 电话簿, 组, 标签, 匹配, 特征, 划, 滑动, 点击, 触, contact?, address, book, directory, group+, label+, match+, character+, glid+, touch+		
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
X	CN 102946462 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2013年 2月 27日 (2013 - 02 - 27) 说明书第[0030]-[0031], [0050]-[0052]段、附图3	1, 7-11, 17-22
Y	CN 102946462 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2013年 2月 27日 (2013 - 02 - 27) 说明书第[0030]-[0031], [0050]-[0052]段、附图3	2-6, 12-16
Y	CN 102857605 A (北京小米科技有限责任公司) 2013年 1月 2日 (2013 - 01 - 02) 说明书第[0040]-[0052]段	2-6, 12-16
A	CN 101546247 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2009年 9月 30日 (2009 - 09 - 30) 全文	1-22
A	CN 103257785 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2013年 8月 21日 (2013 - 08 - 21) 全文	1-22
A	CN 102082870 A (东莞宇龙通信科技有限公司 等) 2011年 6月 1日 (2011 - 06 - 01) 全文	1-22
A	US 2008189387 A1 (LEE, CHING-KANG) 2008年 8月 7日 (2008 - 08 - 07) 全文	1-22
☐ 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 5月 20日		国际检索报告邮寄日期 2017年 6月 14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 李彦琴 电话号码 (86-10)62414439

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/099047

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	102946462	A	2013年 2月 27日	WO	2014067305	A1	2014年 5月 8日
				CN	102946462	B	2016年 7月 13日
				US	2015074539	A1	2015年 3月 12日
				EP	2916528	A1	2015年 9月 9日
CN	102857605	A	2013年 1月 2日	CN	102857605	B	2015年 5月 13日
CN	101546247	A	2009年 9月 30日	无			
CN	103257785	A	2013年 8月 21日	CN	103257785	B	2016年 4月 6日
CN	102082870	A	2011年 6月 1日	无			
US	2008189387	A1	2008年 8月 7日	无			