

(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 5 月 31 日 (31.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/094710 A1

(51) 国际专利分类号:

G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2016/107375

(22) 国际申请日:

2016 年 11 月 26 日 (26.11.2016)

(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)。 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)。 冯霁晗(FENG, Jihan); 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, 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))。

(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

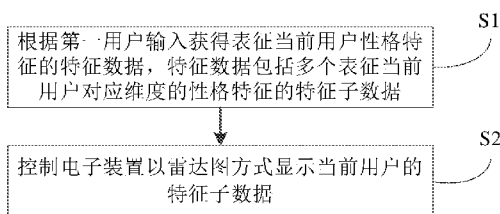


图 1

- S1 Acquire, according to a first user input, feature data characterizing character features of a current user; the feature data comprises multiple feature sub-data items characterizing the character features of the current user in corresponding dimensions
- S2 A control electronic device displays the feature sub-data items of the current user in the form of a radar chart

(57) Abstract: A control method, control device (110), and electronic device (100). The control method comprises: acquiring, according to a first user input, feature data characterizing character features of a current user, the feature data comprising multiple feature sub-data items characterizing the character features of the current user in corresponding dimensions (S1); and the control electronic device (100) displaying the feature sub-data items of the current user in the form of a radar chart (S2).

(57) 摘要: 一种控制方法、控制装置(110)及电子装置(100)。控制方法包括: 根据第一用户输入获得表征当前用户性格特征的特征数据, 特征数据包括多个表征当前用户对对应维度的性格特征的特征子数据(S1); 及控制电子装置(100)以雷达图方式显示当前用户的特征子数据(S2)。

WO 2018/094710 A1

控制方法、控制装置及电子装置

技术领域

本发明涉及互联网技术，特别涉及一种控制方法、控制装置及电子装置。

5

背景技术

随着互联网技术的飞速发展，越来越多的人通过互联网交友，很多即时通信类软件、网站也因此相继问世。常言道：知己知彼才能百战百胜，知己知彼也适用于高效及高品质的互联网交友。然而，目前，用户在使用此类通信类软件与网站交友时，一般不会了解自身及他人在社交情景中的性格特征，用户体验不佳。

10

发明内容

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

15

本发明提供一种控制方法，用于控制电子装置；所述控制方法包括以下步骤：

根据第一用户输入获得表征当前用户性格特征的特征数据，所述特征数据包括多个表征所述当前用户对应维度的性格特征的特征子数据；及

控制所述电子装置以雷达图方式显示所述当前用户的所述特征子数据。

本发明提供一种控制装置，用于控制电子装置，所述控制装置包括：

20

第一获取模块，用于根据第一用户输入获得表征当前用户性格特征的特征数据，所述特征数据包括多个表征所述当前用户对应维度的性格特征的特征子数据；及

第一控制模块，用于控制所述电子装置以雷达图方式显示所述当前用户的所述特征子数据。

本发明提供一种电子装置，所述电子装置包括如上所述的控制装置。

25

本发明实施方式中的控制方法、控制装置、及电子装置使得用户能够通过雷达图中显示的特征子数据来了解自己或他人在社交情景中的性格特征，提升了用户体验。

本发明的实施方式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，或通过本发明的实施方式的实践了解到。

30

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。

图 2 是本发明某些实施方式的电子装置及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实物示意图。

图 4 是本发明某些实施方式当前用户的特征数据与特征子数据示意图。

5 图 5 是本发明某些实施方式电子装置以雷达图方式显示当前用户特征子数据的示意图。

图 6 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

图 7 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的功能模块示意图。

10 图 8 是本发明某些实施方式当前用户的特征数据、特征子数据及与特征子数据对应的雷达图的示意图。

图 9 是本发明某些实施方式与当前用户的特征子数据对应的雷达图。

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电子装置及控制装置的功能模块示意图。

图 12 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

15 图 13 是本发明某些实施方式的电子装置及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电子装置及控制装置的功能模块示意图。

图 16 是本发明某些实施方式电子装置以雷达图方式显示当前用户特征子数据及文字评述的示意图。

20 图 17 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

图 18 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的功能模块示意图。

图 19 是本发明某些实施方式电子装置以弹出浮层窗口以显示维度解释的示意图。

图 20 是本发明某些实施方式电子装置以弹出浮层窗口以显示维度解释的示意图。

图 21 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

25 图 22 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的功能模块示意图。

具体实施方式

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”、

“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。

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意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

请一并参阅图 1-5，本发明实施方式的控制方法，用于控制电子装置 100；控制方法包括：

S1，根据第一用户输入获得表征当前用户 I 性格特征的特征数据 PI，特征数据 PI 包括多个表征当前用户 I 对应维度(A-F)的性格特征的特征子数据(A1-F1)；及

S2，控制电子装置 100 以雷达图方式显示当前用户 I 的特征子数据(A1-F1)。

请参阅图 2 及图 4，在本发明实施方式的控制装置 110 中，控制装置 110 包括第一获取模块 111 及第一控制模块 112，可分别用于实现 S1 及 S2。也就是说，第一获取模块 111 用于根据第一用户输入获得表征当前用户 I 性格特征的特征数据 PI，特征数据 PI 包括多个表征当前用户 I 对应维度(A-F)的性格特征的特征子数据(A1-F1)。第一控制模块 112 用于控制电子装置 100 以雷达图方式显示当前用户 I 的特征子数据(A1-F1)。

本发明实施方式的控制装置 110 可应用于本发明实施方式的电子装置 100。

请参阅图 3 及图 5，在某些实施方式中，电子装置 100 包括遥控器、手机、平板电脑、智能手表、智能眼镜、智能头盔、及其他显示终端中的任意一种。电子装置 100 可包括显示屏 120，当前用户 I 的特征子数据以雷达图方式显示在显示屏 120 上。

第一用户输入可为在预设周期内的多次操作，此时获得的特征数据为动态更新的特征数据。预设周期可以为一天、两天、三天、一周、两周、或一个月等，可由用户自行选择每天、隔两天、隔三天、隔一周、隔两周、或隔一个月等进行输入操作。对应地，获得的特征数据为动态更新的特征数据，即为每天的特征数据、两天后的特征数据、三天后的特征数据、一周后的特征数据、两周后的特征数据、或一个月后的特征数据等。第一用户输

入也可作为一次性输入，此时获得的特征数据为固定不变的特征数据。

维度包括但不限于前卫维度、理性维度、进取维度、直率维度、随和维度、独立维度其中的任意一个或多个，还可以是其他表征用户性格特征的维度。请参阅图 4-5，本实施方式以六个维度来说明，可以理解，维度的个数可以为单维，也可作为多维，诸如二维度、三
5 维度、四维度、五维度、七维度等。本实施方式以图形方式显示当前用户 I 的特征子数据(A1-F1)中的图形方式为雷达图方式。

本发明实施方式中的控制方法、控制装置 110、及电子装置 100 使得用户能够通过雷达图中显示的特征子数据来了解自己或他人在社交情景中的性格特征，提升了用户体验。

请参阅图 6-7，在某些实施方式中，每个维度包括表征当前用户 I 性格特征的两个极端，
10 所述控制电子装置 100 以雷达图方式显示当前用户 I 的特征子数据(A1-F1)的步骤包括：

S201，控制电子装置 100 在雷达图的外围均匀分布显示与两个极端中的其中一个极端对应的标识。

S202，控制雷达图的中心与两个极端中的另一个极端对应；及

S203，控制电子装置 100 在对应维度(A-F)的两个极端之间显示当前用户 I 的特征子数
15 据(A1-F1)。

请参阅图 7，在本发明实施方式的控制装置 110 中，第一控制模块 112 包括第一控制子模块 1121、第二控制子模块 1122 及第三控制子模块 1123，可分别用于执行 S201、S202 及 S203。也就是说，第一控制子模块 1121 用于控制电子装置 100 在雷达图的外围均匀分布显示与两个极端中的其中一个极端对应的标识。第二控制子模块 1122 用于控制雷达图的中心
20 与两个极端中的另一个极端对应。第三控制子模块 1123 用于控制电子装置 100 在对应维度(A-F)的两个极端之间显示当前用户 I 的特征子数据(A1-F1)。

请参阅图 8，本实施方式以前卫维度、理性维度、进取维度、直率维度、随和维度及独立维度六个维度来说明，以右边雷达图表示这六个维度的特征子数据(A1-F1)。具体地，雷达图最外层为圆形并被等分为 6 等份，有 6 条半径(可以真实存在，也可以是不画出)，每个
25 维度对应一条半径，每个维度的两个极端中的其中一个极端对应的文字标识“前卫”、“理性”、“进取”、“直率”、“随和”及“独立”显示在对应半径的远离雷达图的中心的一端，雷达图的中心与每个维度的两个极端中的另一个极端对应，即与“稳重”、“感性”、“随性”、“变通”、“自我”及“亲密”对应，但此处不显示文字标识。每条半径上的黑点的取值分别为 A1、B1、C1、D1、E1 及 F1，具体数字可以在雷达图中显示出，也可以不显示出。为
30 了能够更直观，可以以雷达图的中心绘制出多个圆形，最里层的圆形半径值 r_1 作为基准刻度，由里至外的圆形半径值依次为 $(n+1)*r_1$ ， n 为自然数，本实施方式包括 10 个圆形，半径分别为 r_1 、 $2r_1$ 、 $3r_1$ 、 $4r_1$ 、 $5r_1$ 、 $6r_1$ 、 $7r_1$ 、 $8r_1$ 、 $9r_1$ 及 $10r_1$ 。

前卫维度的两个极端值分别表征“前卫”与“稳重”的程度，以雷达图的中心(此实施方式也为圆心)为原点，A1 值越往外(越靠近“前卫”)，则表明“前卫”的程度越深(越前卫)，A1 值越往里(越靠近表示“稳重”的雷达图的中心)，则表明“稳重”的程度越深(越稳重)。理性维度的两个极端值分别表征“理性”与“感性”的程度，以雷达图的中心为原点，B1 值越往外(越靠近“理性”)，则表明“理性”的程度越深(越理性)，B1 值越往里(越靠近表示“感性”的雷达图的中心)，则表明“感性”的程度越深(越感性)。进取维度的两个极端值分别表征“进取”与“随性”的程度，以雷达图的中心为原点，C1 值越往外(越靠近“进取”)，则表明“进取”的程度越深(越进取)，C1 值越往里(越靠近表示“随性”的雷达图的中心)，则表明“随性”的程度越深(越随性)。直率维度的两个极端值分别表征“直率”与“变通”的程度，以雷达图的中心为原点，D1 值越往外(越靠近“直率”)，则表明“直率”的程度越深(越直率)，D1 值越往里(越靠近表示“变通”的雷达图的中心)，则表明“变通”的程度越深(越变通)。随和维度的两个极端值分别表征“随和”与“自我”的程度，以雷达图的中心为原点，E1 值越往外(越靠近“随和”)，则表明“随和”的程度越深(越随和)，E1 值越往里(越靠近表示“自我”的雷达图的中心)，则表明“自我”的程度越深(越自我)。独立维度的两个极端值分别表征“独立”与“亲密”的程度，以雷达图的中心为原点，F1 值越往外(越靠近“独立”)，则表明“独立”的程度越深(越独立)，F1 值越往里(越靠近表示“亲密”的雷达图的中心)，则表明“亲密”的程度越深(越亲密)。可以理解，雷达图的表达并不局限于本实施方式中的轮廓设置为圆形，还可以如图 8 所示的稳重雷达图的多边形。

可以理解，与两个极端中的其中一个极端对应的标识除了本实施方式中为文字，还可以是图形等等。文字的形式也可以多种多样，还可以是数字、英文等其他国家的文字等。文字的内容也不局限于为“前卫”、“理性”、“进取”、“直率”、“随和”及“独立”，也可以是表达相同或相似意思的其他词语，例如文字也可为“时尚”、“理智”、“努力”、“耿直”、“和顺”及“自立”，其中，“时尚”与“前卫”意思相近，“理智”与“理性”意思相近，“努力”与“进取”意思相近，“耿直”与“直率”意思相近，“和顺”与“随和”意思相近，“自立”与“独立”意思相近。

本发明实施方式中的控制方法、控制装置 110、及电子装置 100，在对应维度的两个极端值之间显示当前用户 I 的特征子数据(A1-F1)，使得用户性格特征的呈现更为直观，进一步提升了用户体验。

请参阅图 10-11，在某些实施方式中，所述根据第一用户输入获得表征当前用户 I 性格特征的特征数据 PI 的步骤包括：

S101，控制电子装置 100 显示调查问题；及

S102, 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, 控制装置 110 的第一获取模块 111 包括第四控制子模块 1111 及确定子模块 1112, 可分别用于实现 S101 及 S102。也就是说, 第四控制子模块 1111 用于控制电子装置 100 显示调查问题。确定子模块 1112 用于根据用户针对调查问题的输入确定特征数据。

调查问题可以为性格测试题, 当第一用户输入为一次性输入, 则电子装置 100 只显示一次调查问题。当第一用户输入为用户自行选择每天、隔两天、隔三天、隔一周、隔两周、或隔一个月等进行的输入操作, 对应地, 调查问题则每天显示、隔两天显示、隔三天显示、隔一周显示、隔两周显示、或隔一个月显示等。针对同一用户而言, 预设周期内显示的调查问题可以是完全相同、部分相同、或者完全不同。例如, 电子装置 100 第一天呈现给用户的调查问题为 A-F, 第二天呈现给用户的调查问题可为 C-H, 也可为 G-L。

请参阅图 12, 在某些实施方式中, 所述根据第一用户输入获得表征当前用户 I 性格特征的特征数据 PI 的步骤包括:

S101, 控制电子装置 100 显示调查问题;

S102, 根据用户针对调查问题的输入操作确定特征数据;

S103, 控制电子装置 100 显示观点表达页面; 及

S104, 根据用户针对观点表达页面的输入操作更新特征数据。

请参阅图 13, 在某些实施方式中, 控制装置 110 的第一获取模块 111 包括第四控制子模块 1111、确定子模块 1112、第五控制子模块 1113、及更新子模块 1114, 可分别用于实现 S101、S102、S103 及 S104。也就是说, 第四控制子模块 1111 用于控制电子装置 100 显示调查问题。确定子模块 1112 用于根据用户针对调查问题的输入操作确定特征数据。第五控制子模块 1113、用于控制电子装置 100 显示观点表达页面。更新子模块 1114 用于根据用户针对观点表达页面的输入操作更新特征数据。

本实施方式中的第一用户输入同时包括: (1) 用户针对调查问题的输入操作, 及 (2) 针对观点表达页面的输入操作。调查问题可以为性格测试题, 观点表达页面可以是一个话题广场, 广场里通常包括多个话题, 用户可以表达对话题的观点、或对其他人的观点进行点赞、点踩、评论、转发、分享等等。

当第一用户输入为一次性输入, 则电子装置 100 只显示一次调查问题, 也只显示一次观点表达页面, 待用户完成调查问题的回答就能得到特征数据, 又在观点表达页面进行了观点的表达, 就会更新这个特征数据。

当第一用户输入为预设周期内的多次操作, 即为用户自行选择每天、隔两天、隔三天、隔一周、隔两周、或隔一个月等进行的多次输入操作, 就包括以下几种情况:

(1) 电子装置 100 只显示一次调查问题(可以但不限于是在注册时显示), 观点表达页面可以多次显示(用户调出观点表达页面、或电子装置 100 在预设周期内定期推送)。对应地, 用户只做一次调查问题(一次性测试), 而可以多次在观点表达页面内表达自己的观点。

(2) 电子装置 100 多次显示调查问题, 观点表达页面只显示一次, 对应地, 用户可以自行选择每天、隔两天、隔三天、隔一周、隔两周、或隔一个月等多次做调查问题, 而在观点表达页面内表达自己的观点是一次性的。

(3) 电子装置 100 多次显示调查问题, 观点表达页面也多次显示, 对应地, 用户可以自行选择每天、隔两天、隔三天、隔一周、隔两周、或隔一个月等多次做调查问题, 也可以多次在观点表达页面内表达自己的观点。

针对同一用户而言, 预设周期内显示的调查问题可以是完全相同、部分相同、或者完全不同。例如, 电子装置 100 第一天呈现给用户 I 的调查问题为 A-F, 第二天呈现给用户 I 的调查问题可为 C-H, 也可为 G-L。

请参阅图 14, 在某些实施方式中, 控制方法还可包括:

S3, 获取当前用户 I 对应维度(A-F)的性格特征的文字评述; 及

S4, 控制电子装置 100 显示文字评述。

请参阅图 15, 在某些实施方式中, 控制装置 110 还包括第二获取模块 113 及第二控制模块 114, 可分别用于实现 S3 及 S4。也就是说, 第二获取模块 113 用于获取当前用户对应维度(A-F)的性格特征的文字评述。第二控制模块 114 控制电子装置 100 显示文字评述。

请参阅图 16, 采用雷达图方式在对应维度的两个极端值之间显示当前用户 I 的特征子数据(A1-F1)的下方, 还显示着当前用户 I 的对应维度(A-F)的性格特征的文字评述。具体地, 以本实施方式中的六个维度为例, 从上至下, 第一行的文字评述针对的是当前用户 I 的前卫维度; 第二行的文字评述针对的是当前用户 I 的理性维度; 第三行的文字评述针对的是当前用户 I 的进取维度; 第四行的文字评述针对的是当前用户 I 的直率维度; 第五行的文字评述针对的是当前用户 I 的随和维度; 第六行的文字评述针对的是当前用户 I 的独立维度。

对应维度的性格特征的文字评述可存储在控制装置 110 内, 同一维度的特征子数据可设定若干取值区间, 每个取值区间对应一个文字评述, 取值区间越多, 评述的内容也就越多元, 用户体验也会越高。例如: 假设前卫维度的取值 A1 的满分为 10 分, 并划分成 2 个取值区间, 1-5 分为一个取值区间, 6-10 分为另一个取值区间, 第一与第二取值区间分别对应文字评述 I 及 II, 且文字评述 I-II 有差异。那么当前用户 I 第一次的前卫维度的取值 A1 为 2 分时, 显示文字评述 I, 更新后的前卫维度的取值 A1 变为 3, 仍然显示文字评述 I。如果取值区间较多, 比如为 5 个取值区间, 1-2 分为第一取值区间、3-4 分为第二取值区间、5-6 分为第三取值区间、7-8 分为第四取值区间、9-10 分为第五取值区间, 第一至第五取值区间分

别对应文字评述 I-V，且文字评述 I-V 各有差异。当前用户 I 第一次的前卫维度的取值 A1 为 2 分，落在第一取值区间，则对应显示文字评述 I，预定周期后重新做了测试题，若更新后的前卫维度的取值 A1 变为 3，则对应显示文字评述 II。用户重做测试题，对应评述也会跟着变化，不管变化程度如何，都能给用户较佳的体验。

5 本发明实施方式中的控制方法、控制装置 110、及电子装置 100，在采用雷达图方式在对应维度的两个极端值之间显示当前用户的特征子数据的下方，还显示着当前用户 I 的对应维度的性格特征的文字评述，将当前用户 I 的性格特征更为具体地呈现出来，有利于查看细节，进一步提升了用户体验。

请参阅图 17，在某些实施方式中，控制方法还可包括：

10 S5，根据第二用户输入获取对应维度的维度解释；及
S6，控制电子装置 100 弹出浮层窗口 130 以显示维度解释。

请参阅图 18，在某些实施方式中，控制装置 110 还包括第三获取模块 115 及第三控制模块 116，可分别用于实现 S5 及 S6。也就是说，第三获取模块 115 用于根据第二用户输入获取对应维度的维度解释。第三控制模块 116 用于控制电子装置 100 弹出浮层窗口 130 以
15 显示维度解释。

第二用户输入为点击雷达图的外围均匀分布的标识，即点击“前卫”、“理性”、“进取”、“直率”、“随和”及“独立”文字标识。维度解释是指对每个维度的含义的解释，例如：对前卫维度中“前卫”与“稳重”的含义的解释；对理性维度中“理性”与“感性”的含义的解释；对进取维度中“进取”与“随性”含义的解释；对直率维度中“直率”与“变
20 通”的含义的解释；对随和维度中“随和”与“自我”的含义的解释；及对独立维度中“独立”与“亲密”的含义的解释。例如：点击雷达图中“前卫”标识，就能如图 19-20 中显示前卫维度中“前卫”与“稳重”的含义的解释。

请一并参阅 19-22，在某些实施方式中，浮层窗口 130 包括与两个极端对应的第一标签 131 与第二标签 132，维度解释包括用于解释两个极端的含义并与第一标签 131 及第二标签
25 132 对应的第一解释 134 与第二解释 135，所述控制电子装置 100 弹出浮层窗口 130 以显示维度解释的步骤包括：

S601，根据针对第一标签 131 的第三用户输入控制电子装置 100 在浮层窗口 130 显示第一解释 134；及

30 S602，根据针对第二标签 132 的第四用户输入控制电子装置 100 在浮层窗口 130 显示第二解释 135。

请参阅图 20，在某些实施方式中，第三控制模块 116 还可包括第六控制子模块 1161 及第七控制子模块 1162，可分别用于实现 S601 及 S602。也就是说，第六控制子模块 1161

用于根据针对第一标签 131 的第三用户输入控制电子装置 100 在浮层窗口 130 显示第一解释 134。第七控制子模块 1162 根据针对第二标签 132 的第四用户输入控制电子装置 100 在浮层窗口 130 显示第二解释 135。

请参阅图 18-19，用户若点击第一标签 131，则显示对“稳重”的含义进行的第一解释 134，用户若点击第二标签 132，则显示对“前卫”的含义进行的第二解释 135。以标签大小来提示用户当前显示的是“稳重”的含义还是“前卫”的含义，标签大的则表示当前显示的维度含义。

可以理解，维度解释的显示并不局限于本实施方式中为分时显示，还可以设置同时显示，例如采用对比的方式同时显示在一个浮层窗口 130 内。

本发明实施方式的电子装置 100 中未展开的其它部分，可参阅以上实施方式的控制方法或控制装置 110 的对应部分，在此不再详细展开。

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，表示包括一个或更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，所述控制方法包括以下步骤：

根据第一用户输入获得表征当前用户性格特征的特征数据，所述特征数据包括多个表征所述当前用户对应维度的性格特征的特征子数据；及

5 控制所述电子装置以雷达图方式显示所述当前用户的所述特征子数据。

2. 如权利要求 1 所述的控制方法，其特征在于，每个维度包括表征所述当前用户性格特征的两个极端，所述控制所述电子装置以雷达图方式显示所述当前用户的所述特征子数据的步骤包括：

10 控制所述电子装置在所述雷达图的外围均匀分布显示与所述两个极端中的其中一个极端对应的标识；

控制所述雷达图的中心与所述两个极端中的另一个极端对应；及

控制所述电子装置在对应维度的两个极端之间显示所述当前用户的所述特征子数据。

15 3. 如权利要求 2 所述的控制方法，其特征在于，所述根据第一用户输入获得表征当前用户性格特征的特征数据的步骤包括：

控制所述电子装置显示调查问题；及

根据用户针对所述调查问题的输入操作确定所述特征数据。

20 4. 如权利要求 2 所述的控制方法，其特征在于，所述根据第一用户输入获得表征当前用户性格特征的特征数据的步骤包括：

控制所述电子装置显示调查问题；

根据用户针对所述调查问题的输入操作确定所述特征数据；

控制所述电子装置显示观点表达页面；及

25 根据用户针对所述观点表达页面的输入操作更新所述特征数据。

5. 如权利要求 1-4 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述第一用户输入为在预设周期内的多次操作以动态更新所述特征数据；或

所述第一用户输入为一次性操作以获得固定不变的所述特征数据。

30

6. 如权利要求 2 所述的控制方法，其特征在于，所述维度包括前卫维度、理性维度、进取维度、直率维度、随和维度、及独立维度中的一个或多个。

7. 如权利要求 1-4 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述控制方法还包括：
获取所述当前用户对应维度的性格特征的文字评述；及
控制所述电子装置显示所述文字评述。

5

8. 如权利要求 1-4 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述控制方法还包括：
根据第二用户输入获取对应维度的维度解释；及
控制所述电子装置弹出浮层窗口以显示所述维度解释。

10 9. 如权利要求 8 所述的控制方法，其特征在于，所述浮层窗口包括与所述两个极端对应的第一标签与第二标签，所述维度解释包括用于解释所述两个极端的含义并与所述第一标签及所述第二标签对应的第一解释与第二解释，所述控制所述电子装置弹出浮层窗口以显示所述维度解释的步骤包括：

15 根据针对所述第一标签的第三用户输入控制所述电子装置在所述浮层窗口显示所述第一解释；及

根据针对所述第二标签的第四用户输入控制所述电子装置在所述浮层窗口显示所述第二解释。

10. 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：

20 第一获取模块，用于根据第一用户输入获得表征当前用户性格特征的特征数据，所述特征数据包括多个表征所述当前用户对应维度的性格特征的特征子数据；及

第一控制模块，用于控制所述电子装置以雷达图方式显示所述当前用户的所述特征子数据。

25 11. 如权利要求 10 所述的控制装置，其特征在于，每个维度包括表征所述当前用户性格特征的两个极端，所述第一控制模块包括：

第一控制子模块，用于控制所述电子装置在所述雷达图的外围均匀分布显示与所述两个极端中的其中一个极端对应的标识；

第二控制子模块，用于控制所述雷达图的中心与所述两个极端中的另一个极端对应；

30 及

第三控制子模块，用于控制所述电子装置在对应维度的两个极端之间显示所述当前用户的所述特征子数据。

12. 如权利要求 11 所述的控制装置，其特征在于，所述第一获取模块包括：
第四控制子模块，用于控制所述电子装置显示调查问题；及
确定子模块，用于根据用户针对所述调查问题的输入确定所述特征数据。

5

13. 如权利要求 11 所述的控制装置，其特征在于，所述第一获取模块包括：
第四控制子模块，用于控制所述电子装置显示调查问题；
确定子模块，用于根据用户针对所述调查问题的输入操作确定所述特征数据；
第五控制子模块，用于控制所述电子装置显示观点表达页面；及
更新子模块，用于根据用户针对所述观点表达页面的输入操作更新所述特征数据。

10

14. 如权利要求 10-13 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述第一用户输入为在
预设周期内的多次操作以动态更新所述特征数据；或
所述第一用户输入为一次性操作以获得固定不变的所述特征数据。

15

15. 如权利要求 11 所述的控制装置，其特征在于，所述维度包括前卫维度、理性维度、
进取维度、直率维度、随和维度、及独立维度中的一个或多个。

16. 如权利要求 10-13 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述控制装置还包括：
第二获取模块，用于获取所述当前用户对应维度的性格特征的文字评述；及
第二控制模块，用于控制所述电子装置显示所述文字评述。

20

17. 如权利要求 10-13 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述控制装置还包括：
第三获取模块，用于根据第二用户输入获取对应维度的维度解释；及
第三控制模块，用于控制所述电子装置弹出浮层窗口以显示所述维度解释。

25

18. 如权利要求 17 所述的控制装置，其特征在于，所述浮层窗口包括与所述两个极端
对应的第一标签与第二标签，所述维度解释包括用于解释所述两个极端的含义并与所述第
一标签及所述第二标签对应的第一解释与第二解释，所述第三控制模块包括：

第六控制子模块，用于根据针对所述第一标签的第三用户输入控制所述电子装置在所
述浮层窗口显示所述第一解释；及

30

第七控制子模块，用于根据针对所述第二标签的第四用户输入控制所述电子装置在所

述浮层窗口显示所述第二解释。

19. 一种电子装置，其特征在于，所述电子装置包括如权利要求 10-18 任意一项所述的控制装置。

5

20. 如权利要求 19 所述的电子装置，其特征在于，所述电子装置包括遥控器、手机、平板电脑、智能手表、智能眼镜、智能头盔、及显示终端中的任意一种。

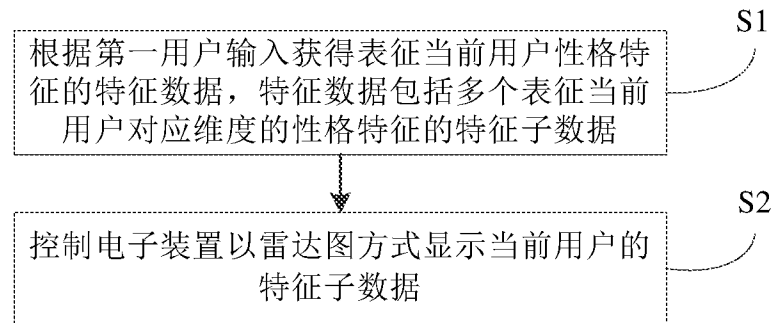


图 1

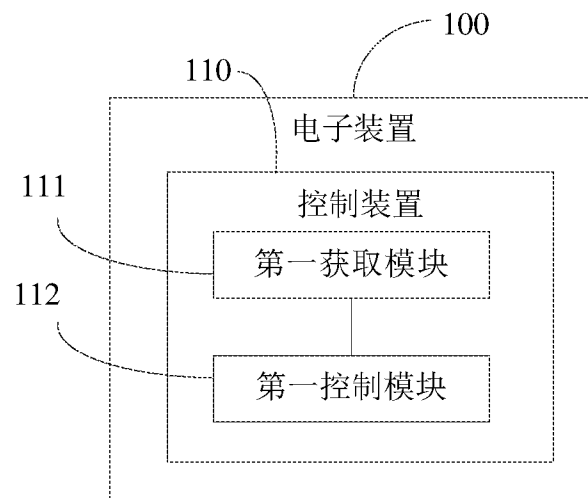


图 2

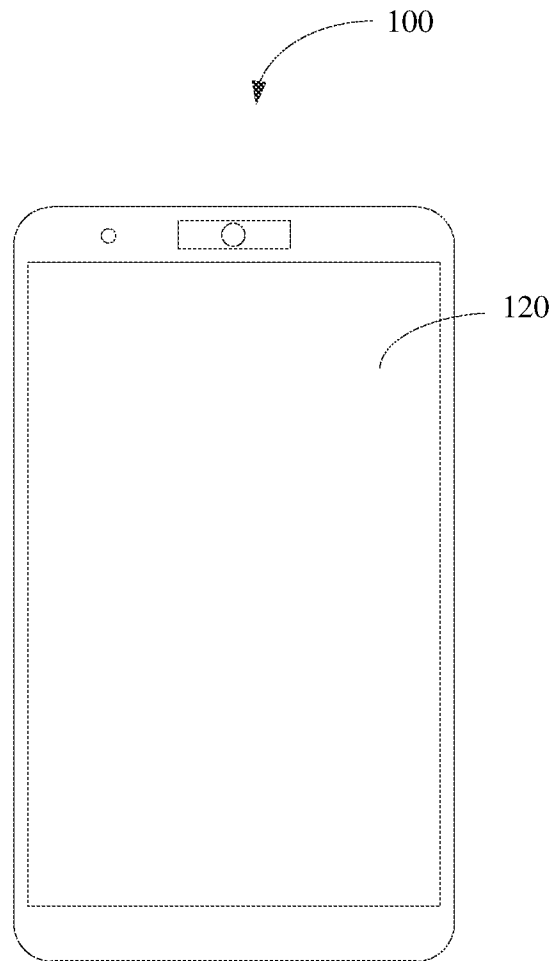


图 3

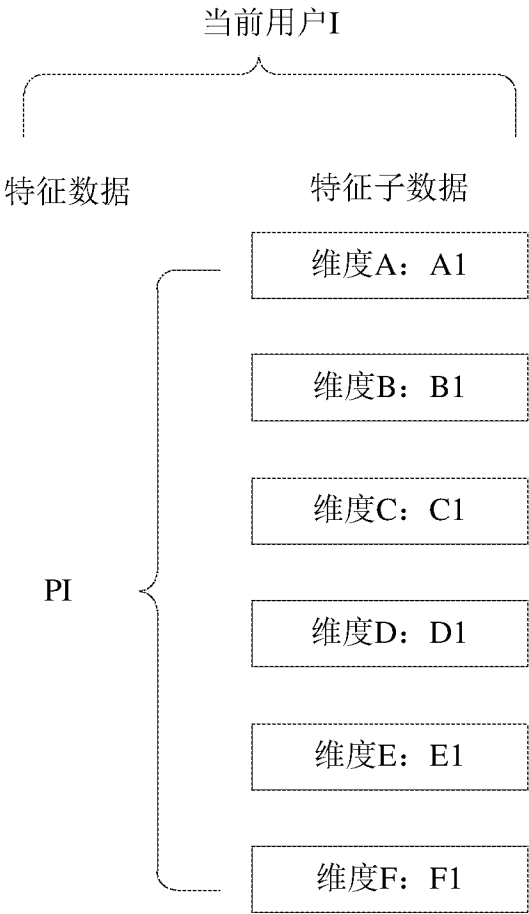


图 4

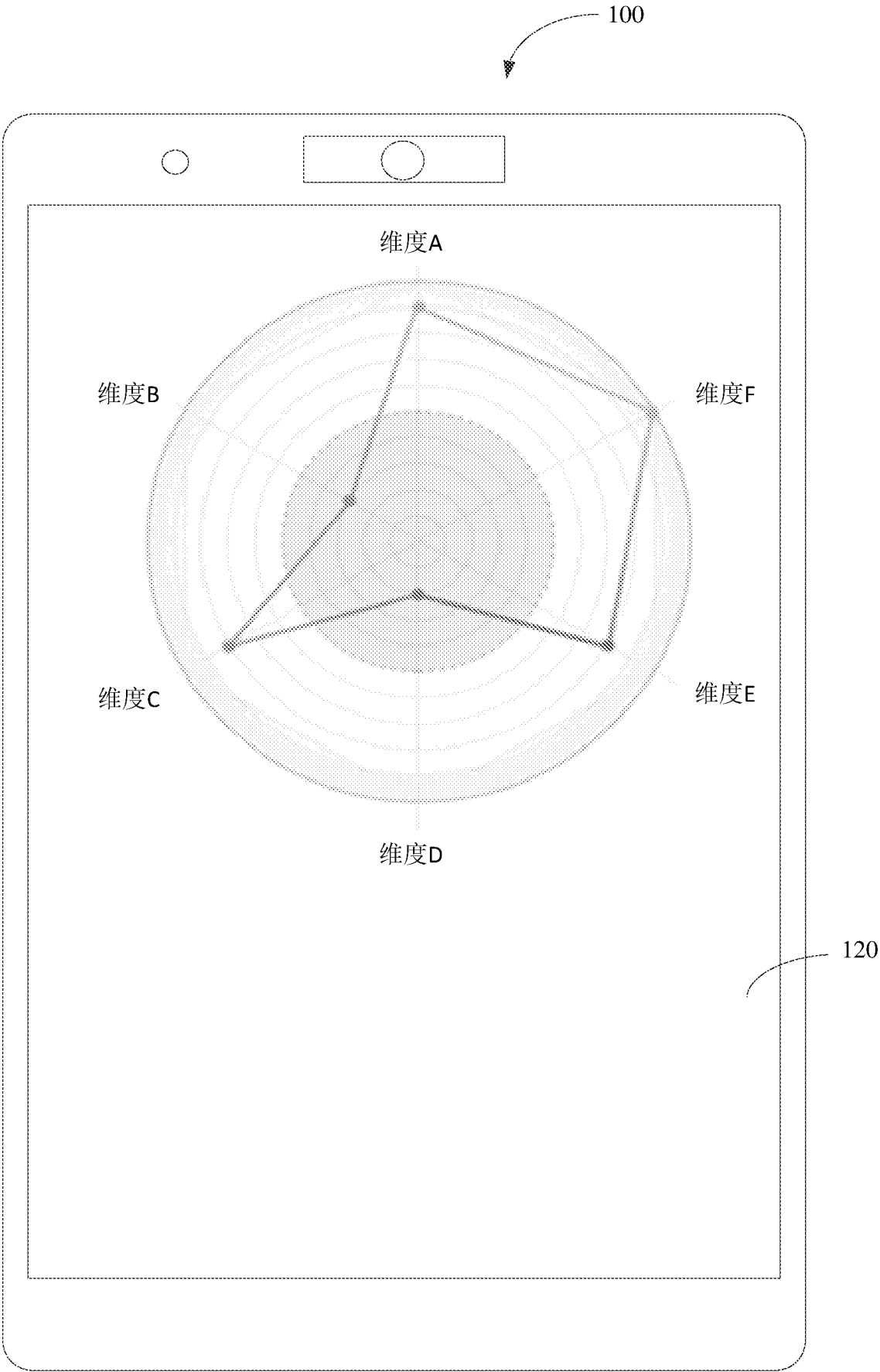


图 5

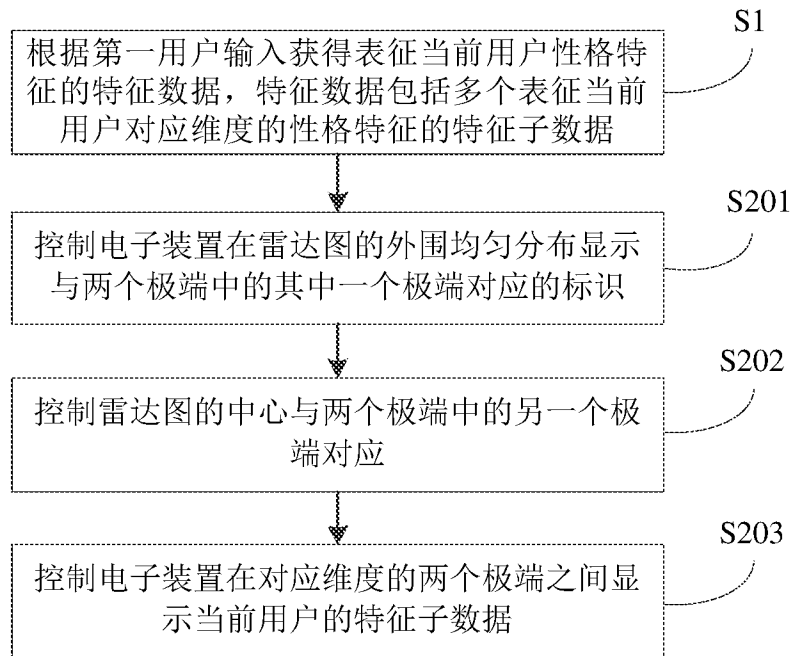


图 6

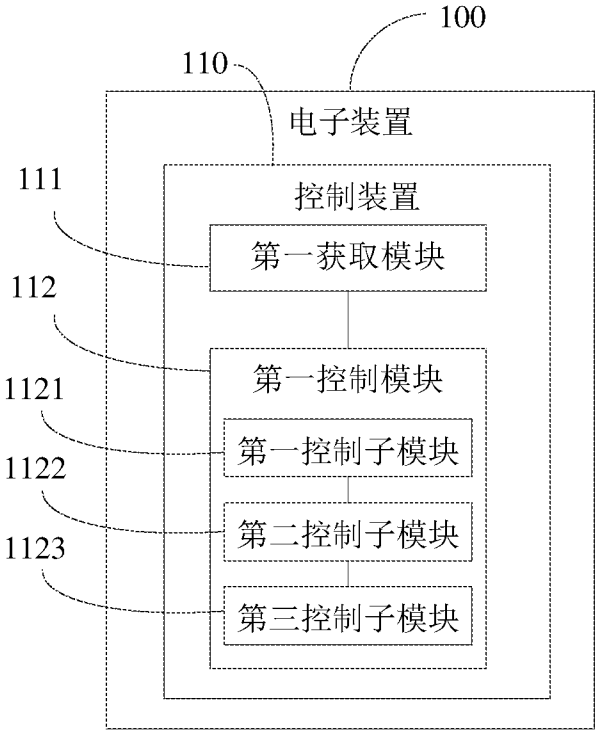


图 7

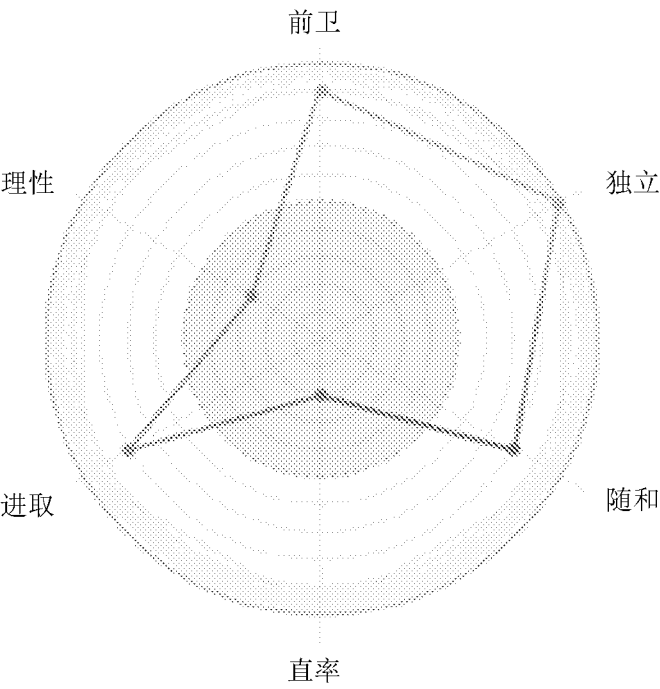
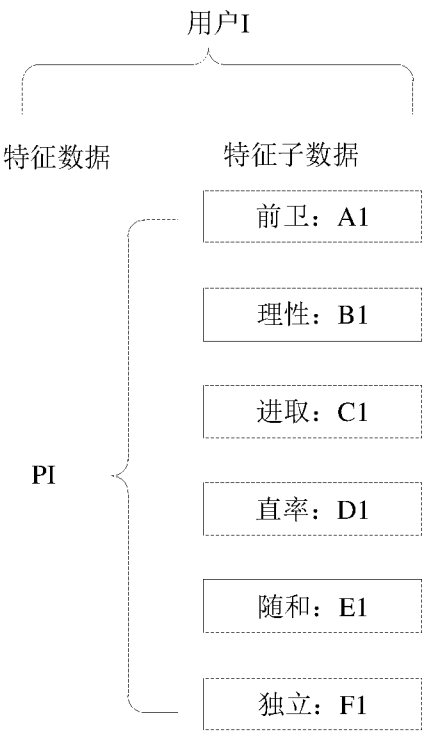


图 8

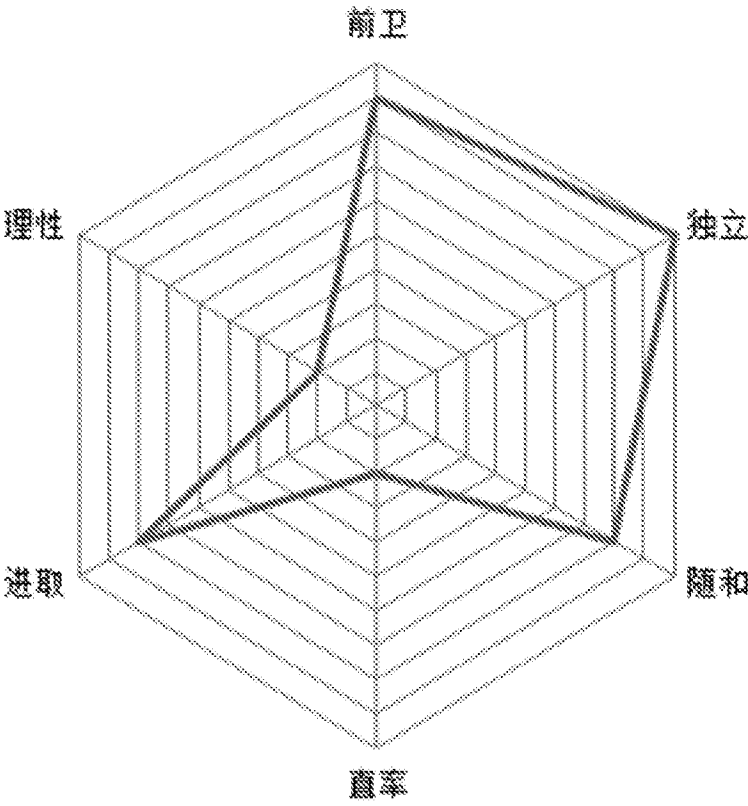


图 9

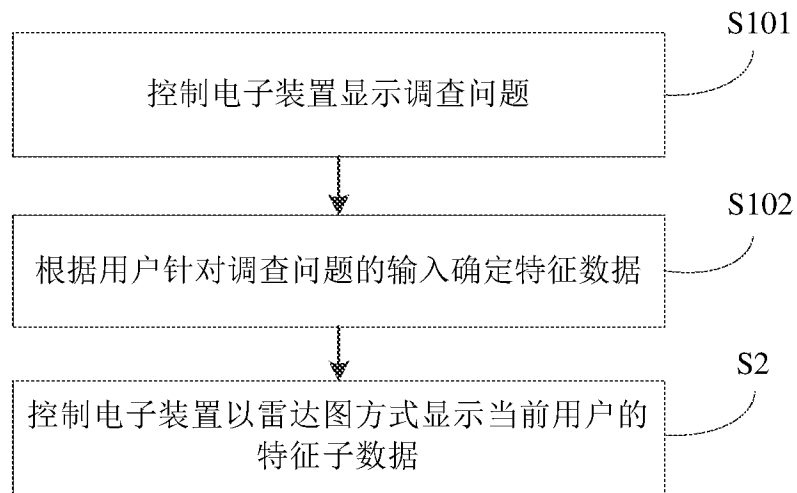


图 10

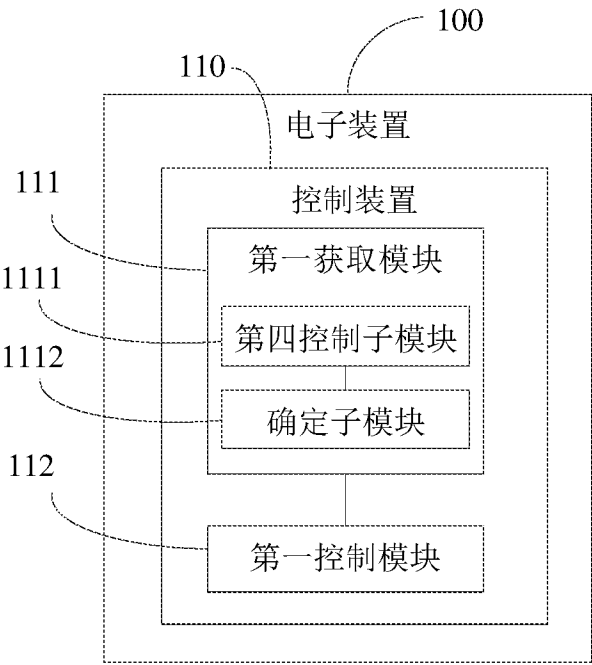


图 11

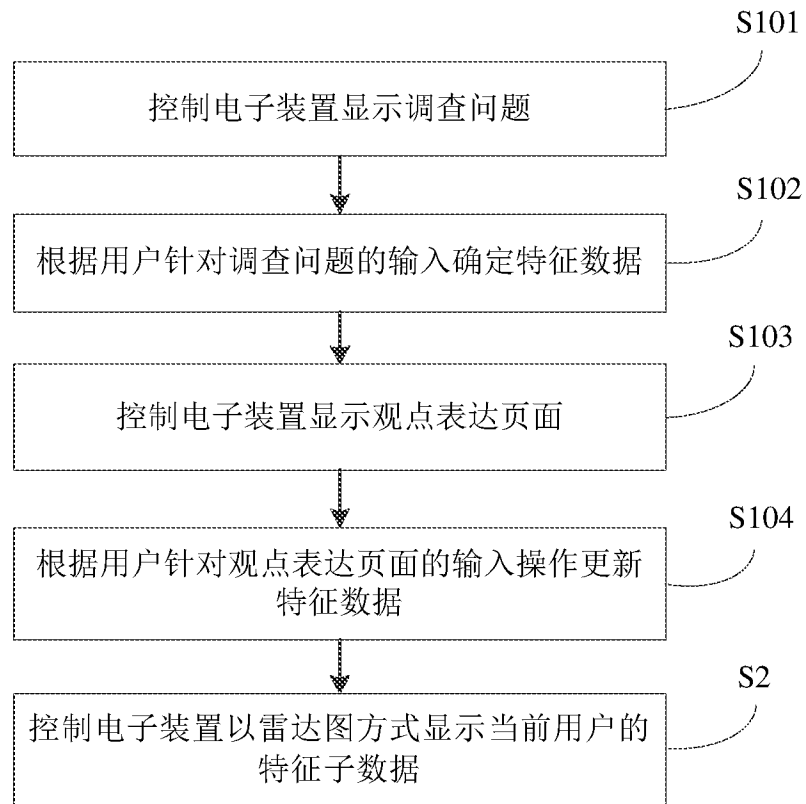


图 12

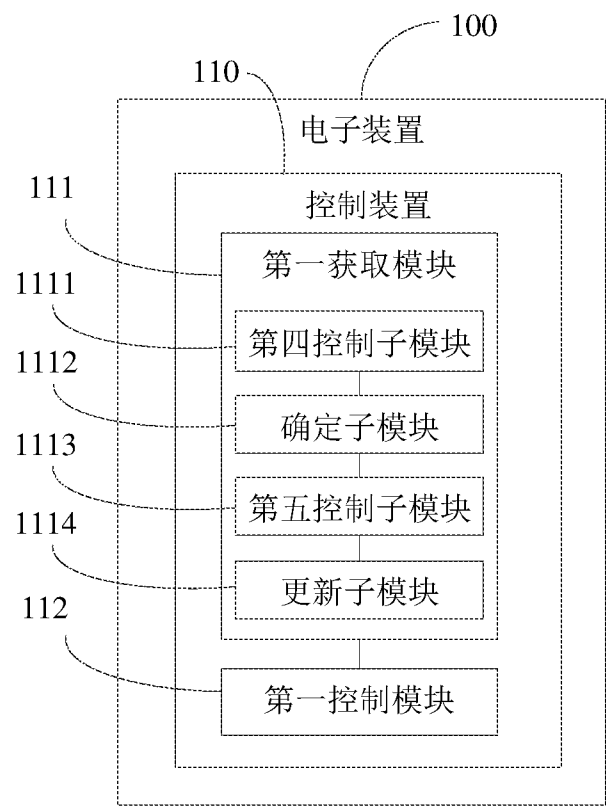


图 13

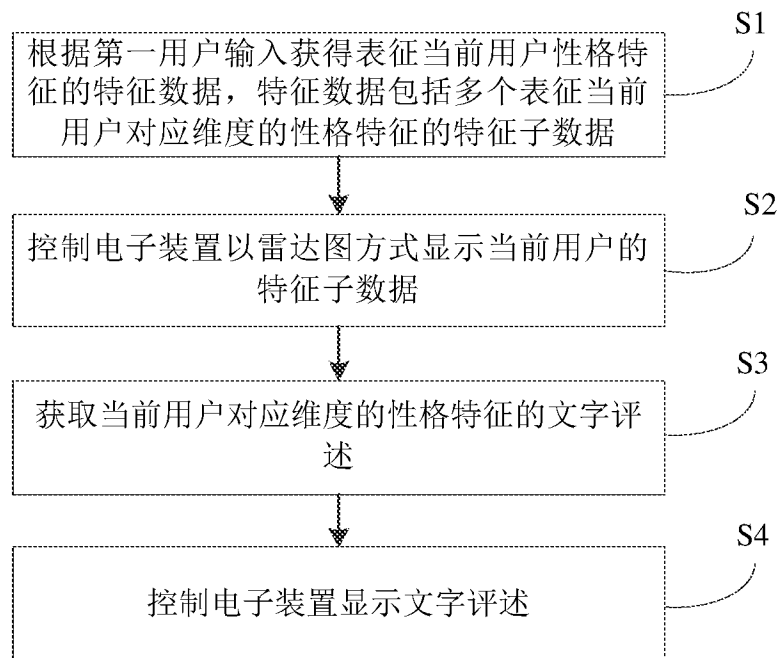


图 14

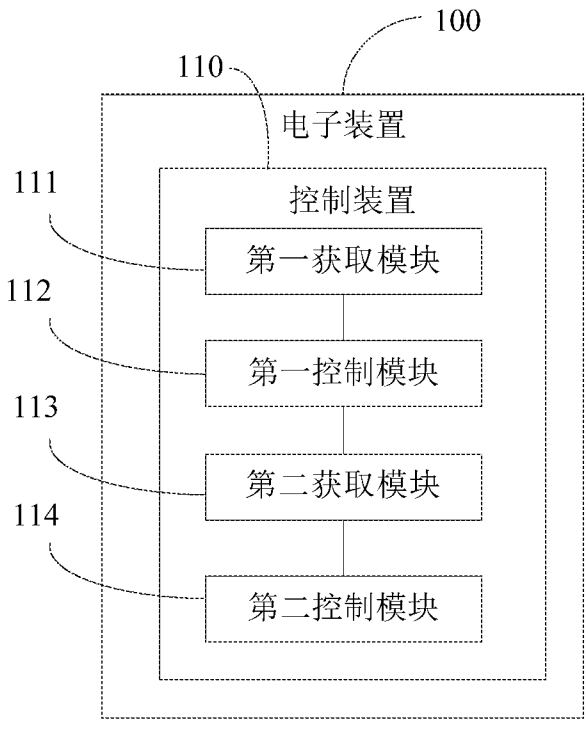


图 15

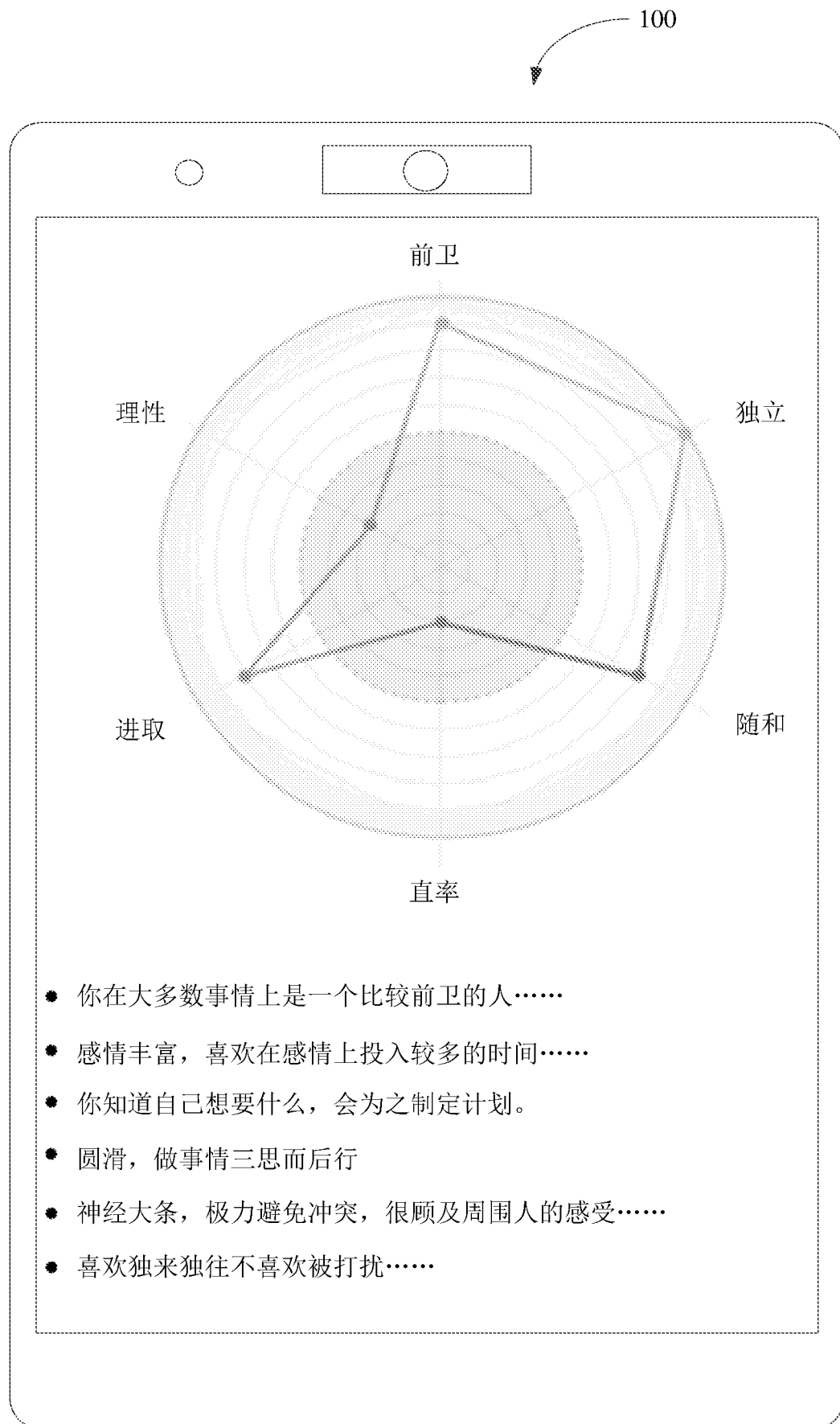


图 16

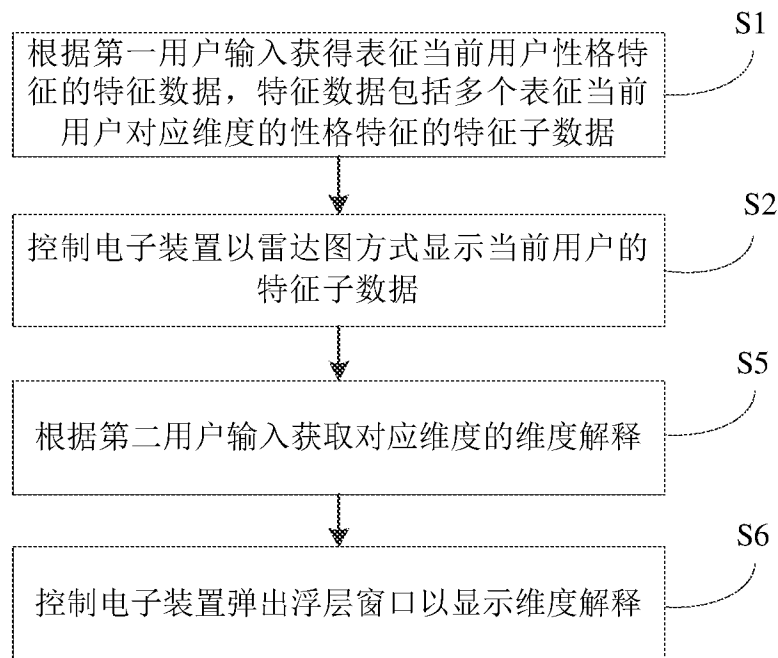


图 17

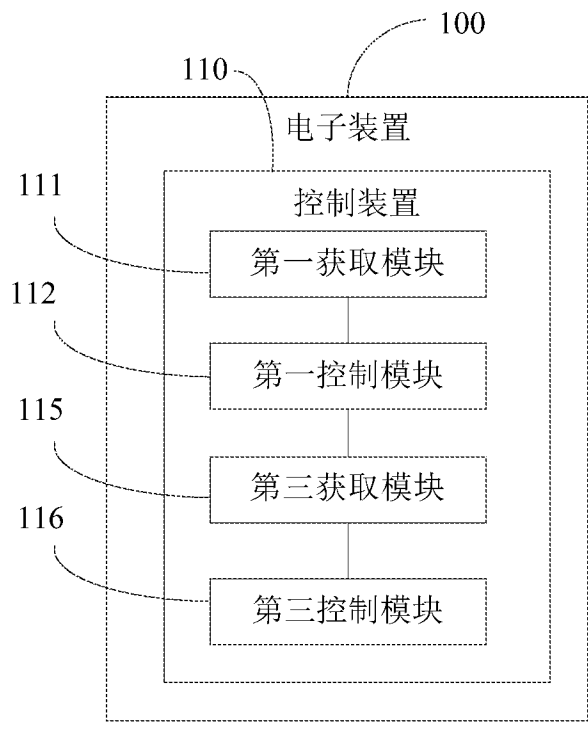


图 18

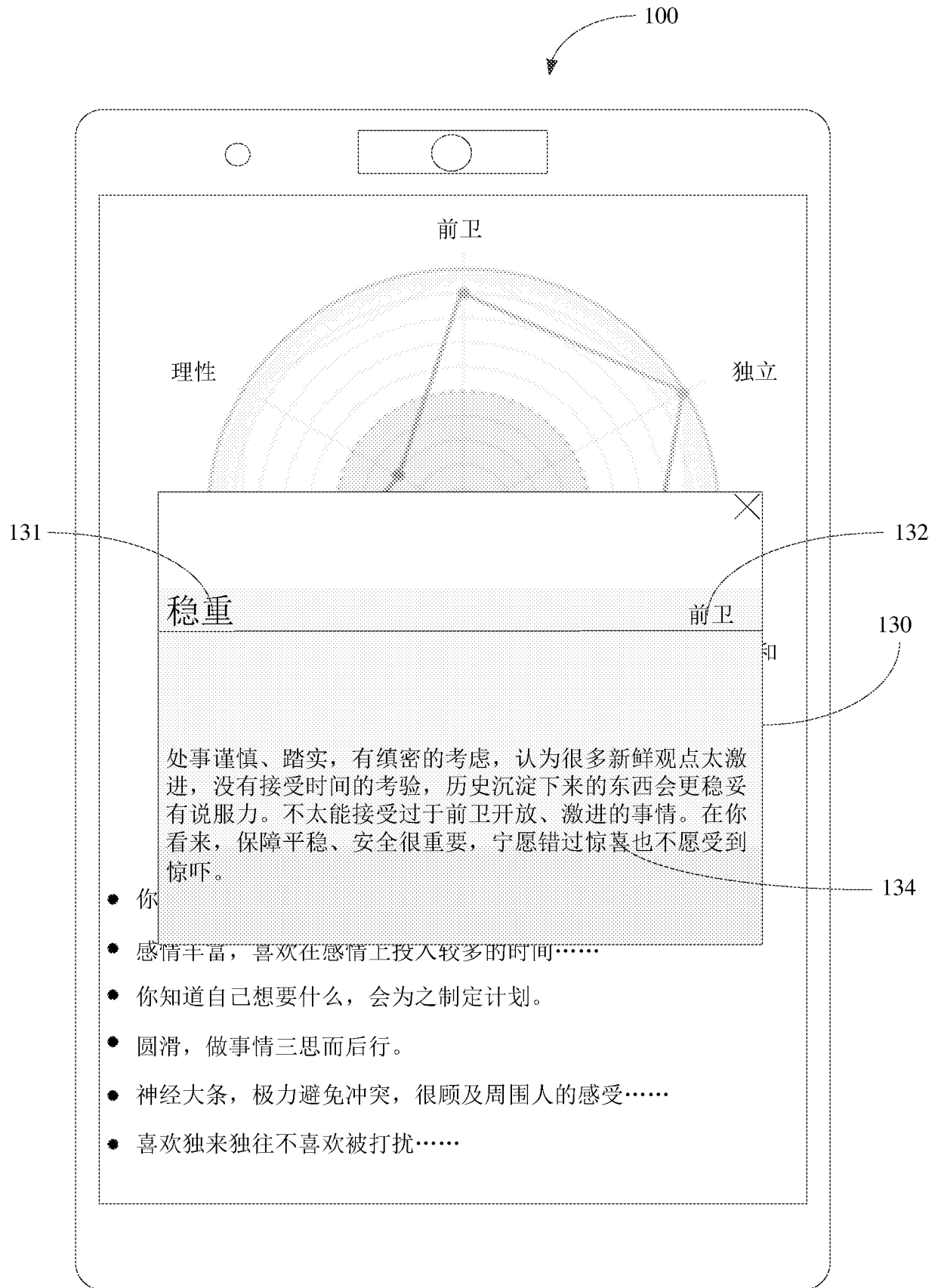


图 19

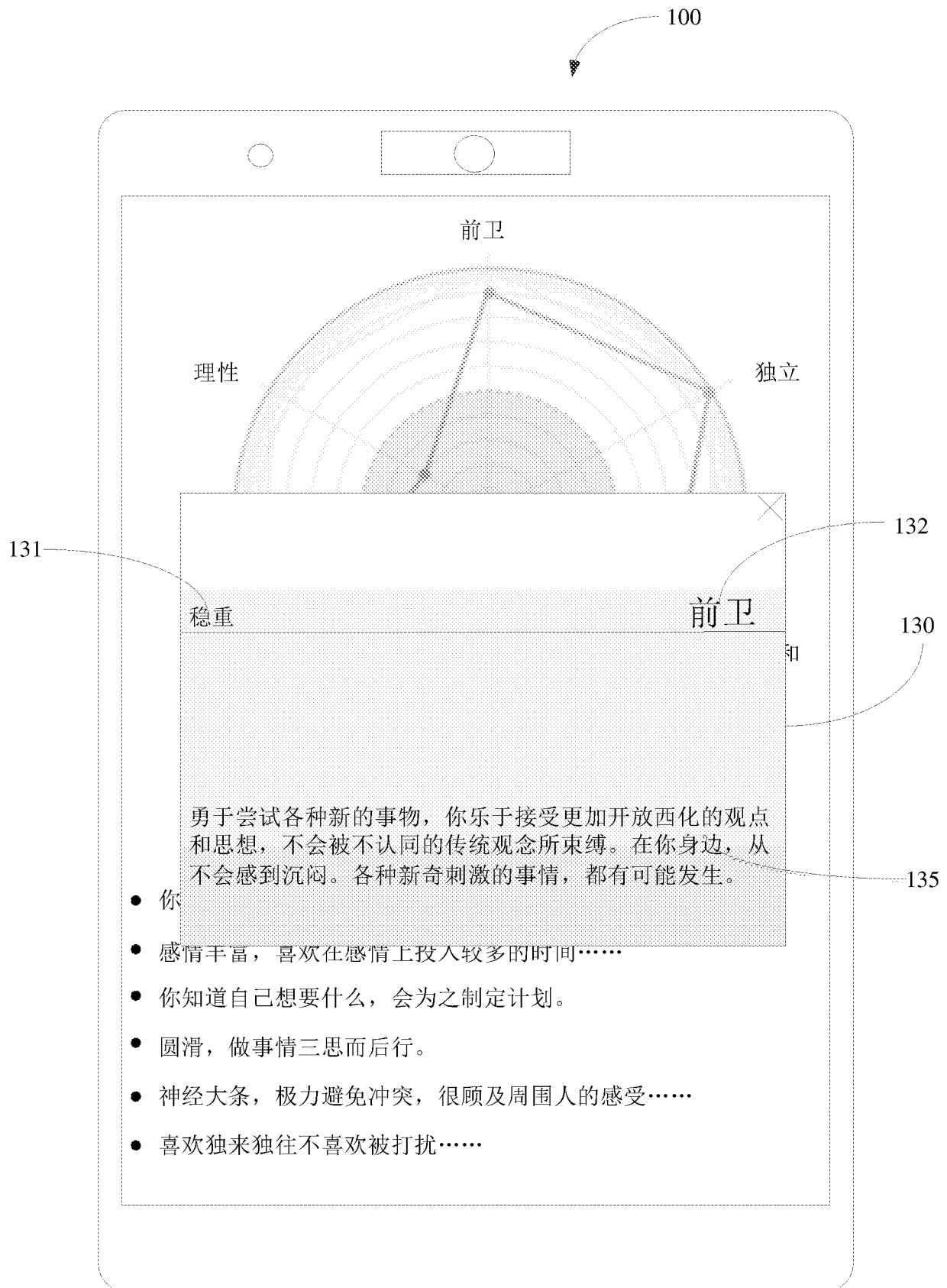


图 20

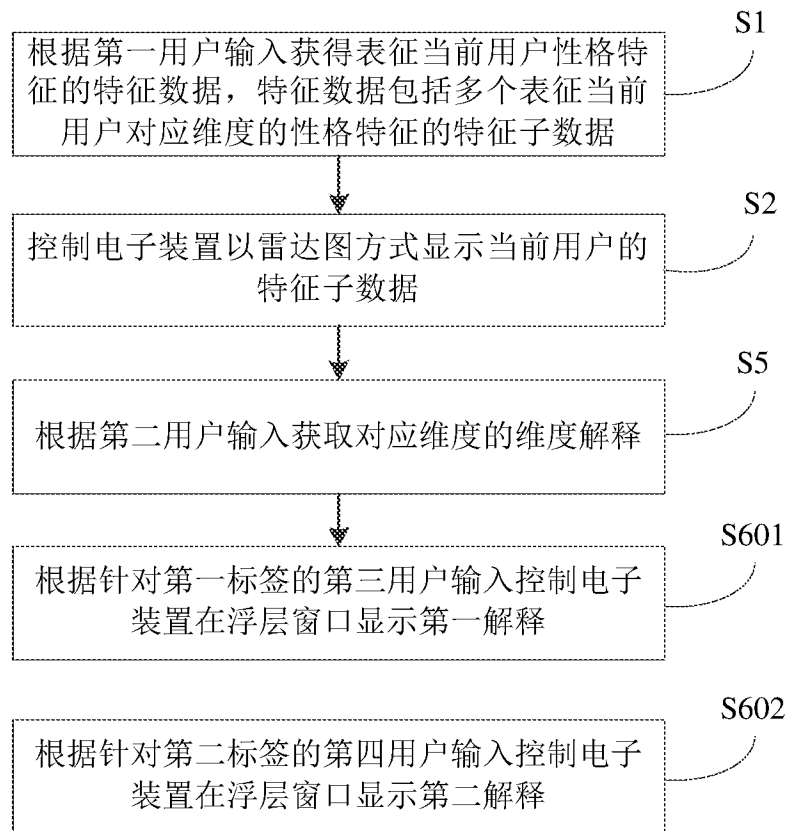


图 21

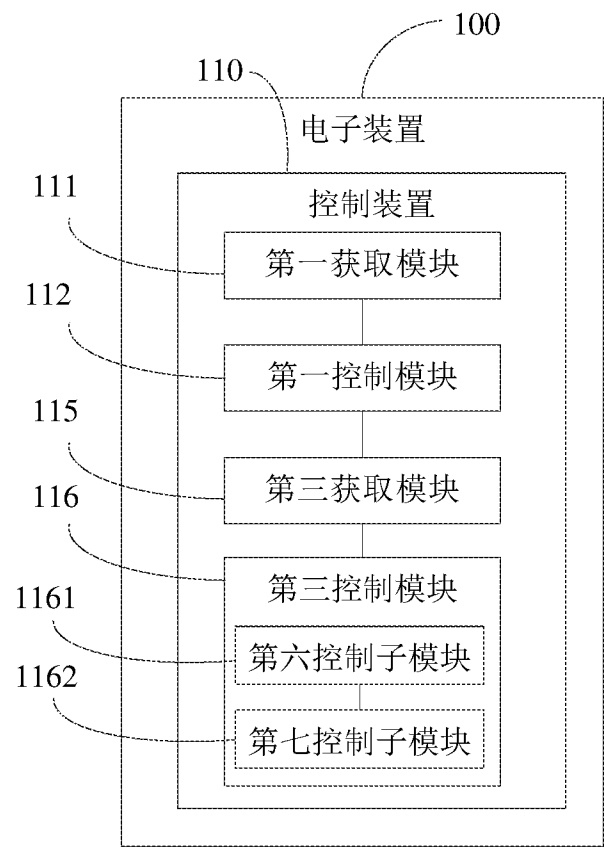


图 22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/107375

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

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: 深圳市大疆创新科技有限公司, 吴亮, 周其健, 冯霁晗, 头盔, 智能眼镜, 智能手表, 终端, 遥控器, 手机, 平板电脑, APP, 展示, 感情, 品性, 性子, 页面, 用户, 客户, 直率, 浮层, 界面, 脾气, 品德, 交流, 天性, 聊天, 测试, 赋性, 特点, 理性, 注释, 特征, 显示, 更新, 雷达图, 蜘蛛网图, 戴布拉图, 观点, 社交, 交友, 窗口, 维度, 输入, 个性, 前卫, 随和, 独立, 解释, 禀赋, 特性, figures 形化, 维数, 天分, 性情, 进取, 性格, dimension+, radar, friend, character+, spide, disposition, featur+, personnalit+, intercour+, user+, display, input, chat+, diagram, person, man, map, trait+, mobil+, social, natur+, terminal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103377257 A (XU, Jinfa), 30 October 2013 (30.10.2013), description, paragraphs [0045]-[0068], and figures 1-9	1-20
A	CN 103391322 A (GUANJI INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.), 13 November 2013 (13.11.2013), entire document	1-20
A	CN 105282015 A (BEIJING LOCOJOY TECHNOLOGY CO., LTD.), 27 January 2016 (27.01.2016), entire document	1-20
A	CN 102244616 A (JIANG, Bin), 16 November 2011 (16.11.2011), entire document	1-20
A	CN 105528077 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 27 April 2016 (27.04.2016), entire document	1-20
A	US 2008189387 A1 (LEE, C.K.), 07 August 2008 (07.08.2008), entire document	1-20

☐ 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 27 July 2017	Date of mailing of the international search report 18 August 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 ZHU, Yanhua Telephone No. (86-10) 62414354

International application No.
PCT/CN2016/107375

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/107375

A. 主题的分类

G06F 17/30(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)

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, EPODOC: 深圳市大疆创新科技有限公司, 吴亮, 周其健, 冯霖哈, 头盔, 智能眼镜, 智能手表, 终端, 遥控器, 手机, 平板电脑, APP, 展示, 感情, 品性, 性子, 页面, 用户, 客户, 直率, 浮层, 界面, 脾气, 品德, 交流, 天性, 聊天, 测试, 赋性, 特点, 理性, 注释, 特征, 显示, 更新, 雷达图, 蜘蛛网图, 戴布拉图, 观点, 社交, 交友, 窗口, 维度, 输入, 个性, 前卫, 随和, 独立, 解释, 禀赋, 特性, 图形化, 维数, 天分, 性情, 进取, 性格, dimension+, radar, friend, character+, spide, disposition, featur+, personnalit+, inter-cours+, user+, display, input, chat+, diagram, person, man, map, trait+, mobil+, social, natur+, terminal

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 103377257 A (许金发) 2013年 10月 30日 (2013 - 10 - 30) 说明书第[0045]-[0068]段和附图1-9	1-20
A	CN 103391322 A (关际信息科技上海有限公司) 2013年 11月 13日 (2013 - 11 - 13) 全文	1-20
A	CN 105282015 A (北京乐动卓越科技有限公司) 2016年 1月 27日 (2016 - 01 - 27) 全文	1-20
A	CN 102244616 A (蒋斌) 2011年 11月 16日 (2011 - 11 - 16) 全文	1-20
A	CN 105528077 A (小米科技有限责任公司) 2016年 4月 27日 (2016 - 04 - 27) 全文	1-20
A	US 2008189387 A1 (LEE, CHING-KANG) 2008年 8月 7日 (2008 - 08 - 07) 全文	1-20

☐ 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 7月 27日

国际检索报告邮寄日期

2017年 8月 18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

朱艳华

电话号码 (86-10)62414354

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/107375

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	103377257	A	2013年 10月 30日	无	
CN	103391322	A	2013年 11月 13日	无	
CN	105282015	A	2016年 1月 27日	无	
CN	102244616	A	2011年 11月 16日	无	
CN	105528077	A	2016年 4月 27日	无	
US	2008189387	A1	2008年 8月 7日	无	