

(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 9 月 7 日 (07.09.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/157290 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 50/00 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/075231

(22) 国际申请日: 2017 年 2 月 28 日 (28.02.2017)

(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: 冯霖晗 (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)。 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)。 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)。

(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,

(54) Title: CONTROL METHOD, CONTROL APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 控制方法、控制装置、电子装置及计算机可读存储介质

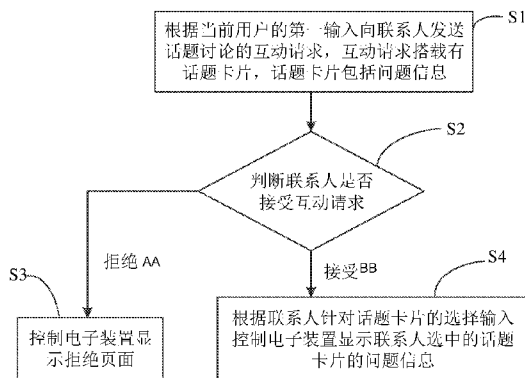


图 1

S1 ON THE BASIS OF A FIRST INPUT OF A CURRENT USER, SEND AN INTERACTION REQUEST FOR A TOPIC DISCUSSION TO A CONTACT, THE INTERACTION REQUEST CARRYING A TOPIC CARD, AND THE TOPIC CARD COMPRISING QUESTION INFORMATION
S2 DETERMINE WHETHER THE CONTACT HAS RECEIVED THE INTERACTION REQUEST
S3 CONTROL AN ELECTRONIC APPARATUS TO DISPLAY A REJECTION PAGE
S4 ON THE BASIS OF A SELECTION INPUT FOR THE TOPIC CARD BY THE CONTACT, CONTROL THE ELECTRONIC APPARATUS TO DISPLAY THE QUESTION INFORMATION OF THE TOPIC CARD SELECTED BY THE CONTACT
AA REJECT
BB ACCEPT

(57) Abstract: A control method, an electronic apparatus (100), a control apparatus (120), and a computer readable storage medium. The control method comprises: (S1) on the basis of a first input of a current user, sending an interaction request for a topic discussion to a contact, the interaction request carrying a topic card (101), and the topic card (101) comprising question information; (S2) determining whether the contact has received the interaction request; (S3) if the contact rejects the interaction request, then controlling an electronic apparatus (100) to display a rejection page (102); and (S4) if the contact receives the interaction request, then on the basis of a selection



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

input for the topic card by the contact, controlling the electronic apparatus (100) to display the question information of the topic card (101) selected by the contact.

(57) 摘要: 一种控制方法、电子装置(100)、控制装置(120)和计算机可读存储介质。该控制方法包括: (S1)根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求, 互动请求搭载有话题卡片(101), 话题卡片(101)包括问题信息; (S2)判断联系人是否接受互动请求; (S3), 若联系人拒绝互动请求, 则控制电子装置(100)显示拒绝页面(102); (S4)若联系人接受互动请求, 则根据联系人针对话题卡片(101)的选择输入控制电子装置(100)显示联系人选中的话题卡片(101)的问题信息。

控制方法、控制装置、电子装置及计算机可读存储介质

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、电子装置及计算机
5 可读存储介质。

背景技术

随着科技的不断发展，手机、平板电脑等电子设备中社交软件的功能也越来越丰富，
例如，当前用户与联系人之间可以文字聊天、语音聊天、视频聊天、留言、转发信息等等。
10 然而，目前的社交软件并不能在当前用户与联系人之间推送特定话题进行讨论，社交情景
不丰富，导致用户体验不高。

发明内容

本发明的实施例提供一种控制方法、控制装置、电子装置及计算机可读存储介质。
15 本发明实施方式的控制方法，用于控制电子装置，所述控制方法包括以下步骤：
根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求，所述互动请求搭载有话题
卡片，所述话题卡片包括问题信息；
判断所述联系人是否接受所述互动请求；
若所述联系人拒绝所述互动请求，则控制所述电子装置显示拒绝页面；及
20 若所述联系人接受所述互动请求，则根据所述联系人针对所述话题卡片的选择输入控制
所述电子装置显示所述联系人选中的话题卡片的问题信息。
本发明实施方式的控制方法，用于控制电子装置，所述控制方法包括以下步骤：
接收联系人发送的话题讨论的互动请求并显示互动请求页面，所述互动请求搭载有话题
卡片，所述话题卡片包括问题信息；
25 判断所述当前用户是否接受所述互动请求；
若所述当前用户拒绝所述互动请求，则控制所述电子装置显示拒绝页面；
若所述当前用户接受所述互动请求，则根据所述当前用户的针对所述话题卡片的选择
输入控制所述电子装置显示所述当前用户选中的话题卡片的问题信息。
本发明实施方式的控制装置，用于控制电子装置，所述控制装置包括以下步骤：
30 发送模块，用于根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求，所述互
动请求搭载有话题卡片，所述话题卡片包括问题信息；
判断模块，用于判断所述联系人是否接受所述互动请求；

第一控制模块，用于若所述联系人拒绝所述互动请求，则控制所述电子装置显示拒绝页面；及

第二控制模块，用于若所述联系人接受所述互动请求，则根据所述联系人针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述联系人选中的话题卡片的问题信息。

5 本发明实施方式的控制装置，用于控制电子装置，所述控制装置包括以下步骤：

接收模块，用于接收联系人发送的话题讨论的互动请求并显示互动请求页面，所述互动请求搭载有话题卡片，所述话题卡片包括问题信息；

判断模块，用于判断所述当前用户是否接受所述互动请求；

10 第一控制模块，用于若所述当前用户拒绝所述互动请求，则控制所述电子装置显示拒绝页面；

第二控制模块，用于若所述当前用户接受所述互动请求，则根据当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述当前用户选中的话题卡片的问题信息。

本发明实施方式的电子装置包括上述任意一项实施方式的控制装置。

15 本发明实施方式的电子装置，包括机壳、处理器、存储器、电路板和电源电路，所述电路板安置在所述机壳围成的空间内，所述处理器和所述存储器与所述电路板电连接；所述电源电路，用于为所述电子装置的各个电路或器件供电；所述存储器用于存储可执行程序代码；所述处理器通过读取所述存储器中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行程序代码对应的程序，以用于执行上述任一项实施方式所述的控制方法。

20 本发明实施方式的计算机可读存储介质，具有存储于其中的指令，当电子装置的处理单元执行所述指令时，所述电子装置用于执行上述任一项实施方式所述的控制方法。

本发明实施方式的计算机可读存储介质、电子装置、控制装置及控制方法，由于互动请求的发起方(当前用户或联系人)发起的互动请求包含话题卡片及在话题卡片上的问题信息，因此，互动请求的发起方与互动请求的接收方之间能够针对问题信息进行讨论。

25 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。

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：

30 图 1、3、5、7、9、11、13、15、17、19、21、23 和 25 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图；

图 2、4、6、8、10、12、14、16、18、20、22、24 和 26 是本发明某些实施方式的控

制装置的功能模块示意图；

图 27-38 是本发明某些实施方式的电子装置的显示屏显示页面的示意图；

图 39、41 和 43 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图；

图 40、42 和 44 是本发明某些实施方式的控制装置的功能模块示意图；

5 图 45-46 是本发明某些实施方式的电子装置的显示屏显示页面的示意图；

图 47、49、51、53、55、57、59、61、63、65 和 67 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图；

图 48、50、52、54、56、58、60、62、64、66 和 68 是本发明某些实施方式的控制装置的功能模块示意图；

10 图 69-80 是本发明某些实施方式的电子装置的显示屏显示页面的示意图。

主要元件符号说明：

电子装置 100、话题卡片 101、答案选项 1012、拒绝页面 102、显示屏 103、发起标签 104、卡包 105、锁定卡包 1052、解锁卡包 1054、卡包选择浮窗 106、邀请标签 1062、提示窗口 107、热点 1072、第一浮层窗口 108、第二浮层窗口 109、提示窗口 110、存储器 111、提示浮窗 112、控制装置 120、发送模块 121、第一控制子模块 1212、第二控制子模块 1214、第三控制子模块 1216、第四控制子模块 1218、判断模块 122、第一控制模块 123、第二控制模块 124、第三控制模块 125、第四控制模块 126、第五控制模块 127、第六控制模块 128、第七控制模块 129、第八控制模块 130、第九控制模块 131、第十控制模块 132、第一控制子模块 1321、第二控制子模块 1322、第十一控制模块 133。

20 电子装置 140、互动请求页面 141、话题卡片 142、答案选项 1422、拒绝页面 143、显示屏 144、卡包 145、浮层窗口 146、存储器 147、分享页面 148、分享标签 1482、分享链接 149、提醒浮窗 150、控制装置 160、接收模块 161、判断模块 162、第一控制模块 163、第二控制模块 164、第一控制子模块 1642、第二控制子模块 1644、第三控制子模块 1646、第四控制子模块 1648、第三控制模块 165、第四控制模块 166、第五控制模块 167、第六控制模块 168、第七控制模块 169、第八控制模块 170、第九控制模块 171、第十控制模块 172、第十一控制模块 173。

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。

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 1-2、图 27、图 31 及 35-36，本发明实施方式的控制方法，用于控制电子装置 100。控制方法包括以下步骤：

S1，根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求，互动请求搭载有话题卡片 101，话题卡片 101 包括问题信息；

S2，判断联系人是否接受互动请求；

S3，若联系人拒绝互动请求，则控制电子装置 100 显示拒绝页面 102；

S4，若联系人接受互动请求，则根据联系人针对话题卡片 101 的选择输入控制电子装置 100 显示联系人选中的话题卡片 101 的问题信息。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行，具体地，本发明一实施方式的控制装置 120 用于控制电子装置 100。控制装置 120 包括发送模块 121、判断模块 122、第一控制模块 123 及第二控制模块 124，可分别用于执行步骤 S1 至步骤 S4。也就是说，发送模块 121 用于根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求，话题搭载在话题卡片 101 上，话题卡片 101 包括问题信息。判断模块 122 用于判断联系人是否接受互动请求。第一控制模块 123 用于若联系人拒绝互动请求，则控制电子装置 100 显示拒绝页面 102。第二控制模块 124 用于若联系人接受互动请求，则根据联系人针对话题卡片 101 的选择输入控制电

子装置 100 显示联系人选中的话题卡片 101 的问题信息。

本发明一实施方式的控制装置 120 可应用于本发明一实施方式的电子装置 100 中。

请参阅图 27，电子装置 100 包括手机、平板电脑、遥控器（如带屏遥控器）、智能手表、智能眼镜、智能头盔、其他虚拟现实穿戴设备、其他增强现实穿戴设备等具有显示功
5 能的显示终端中的任意一种。电子装置 100 可包括显示屏 103。

具体地，当前用户为互动请求的发起方，联系人为互动请求的接收方。举例来说明，用户登录聊天应用软件后成为当前用户，联系人为当前用户的好友、朋友圈中的好友等，例如，如图 27，联系人为“一只萌萌的小白兔”。当用户登录后，聊天界面存在发起标签 104，当前用户点击该发起标签 104，当前用户则向联系人发送话题讨论的互动请求，该互
10 动请求包括拒绝请求选项、接受请求选项、话题讨论的介绍、话题卡片 101 等。例如，话题讨论的介绍是用来介绍该话题讨论是用来做什么的、该怎么做等内容，如图 28 所示，话题讨论的介绍为“话题讨论由精心准备的话题组成，可以帮助你们展开讨论，快速地了解对方”。具体地，该互动请求搭载有多张话题卡片 101，每张话题卡片 101 包括一个对应的问题信息及图片。如图 35-36，问题信息为“如果你有隐身衣，你要去做什么？”，图片
15 呈圆形。当然，问题信息不限于上面给出的内容；在某些实施方式中，该图片不限于上面给出的呈圆形，可以设置成与该问题相关，以便于用户理解该话题并增加话题讨论的乐趣，例如图片为一件“衣服”。当联系人接受互动请求并选择其中一张话题卡片 101 时，当前用户的显示屏 103 显示话题卡片 101、并在话题卡片 101 上显示该话题卡片 101 对应的问题信息及图片。在某些实施方式中，话题卡片 101 的问题信息为特定的话题，如此当前用户
20 与联系人之间能够针对特定的话题进行讨论。

请参阅图 3-4，在某些实施方式中，互动请求包括等待标识，根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求之后，控制方法还包括：

S5，控制电子装置 100 在话题互动请求中显示等待标识。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行，具体地，在某些实施方式中，互动请求包
25 括等待标识，控制装置 120 还包括第三控制模块 125，可用于执行步骤 S5，也就是说，第三控制模块 125 可用于在根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求之后，控制电子装置 100 在互动请求中显示等待标识。

请参阅图 28，在某些实施方式中，步骤 S5 在步骤 S1 与步骤 S2 之间执行，也就是说，当前用户点击话题讨论 104 标签向联系人发送互动请求后执行步骤 S5。举例来说，等待标
30 识包括能够提示联系人正在回复的文字、图像等提示信息，该文字提示包括：“正在等待 TA 的回复”、“正在等待对方响应”等提示。例如，在互动请求的页面上显示“正在等待 TA 的回复”的等待标识。如此，当前用户可以知道联系人是否已经接受或拒绝了互动请求。

请参阅图 5-6, 在某些实施方式中, 在联系人拒绝或接受当前用户发起的互动请求之前, 控制方法还包括:

S6, 根据当前用户的第二输入控制电子装置 100 显示无法发送话题互动请求的提示信息。

5 上述控制方法可以由控制装置 120 来执行, 具体地, 在某些实施方式中, 控制装置 120 还包括第四控制模块 126, 可用于执行步骤 S6, 也就是说, 第四控制模块 126 可用于在联系人拒绝或接受互动请求之前, 根据当前用户的第二输入控制电子装置 100 显示无法发送话题互动请求的提示信息。

10 请参阅图 28-29, 在某些实施方式中, 步骤 S6 在步骤 S1 与步骤 S2 之间执行, 也就是说, 当前用户点击话题讨论 104 标签向联系人发送互动请求后执行步骤 S6。当然, 步骤 S6 还可在步骤 S5 之后执行。举例来说, 当前用户点击发起标签 104 向联系人发送一次互动请求之后若联系人没有选择拒绝接受互动请求或联系人没有选择话题卡片 101 之前, 若当前用户再次点击发起标签 104 时, 电子装置 100 会显示提示信息。在某些实施方式中, 该提示信息为一个提示窗口 107, 提示窗口 107 上显示“正在等待 TA 的回复, 暂时不能发出新的邀请”的提示内容及“好的”热点 1072, 当前用户点击热点 1072 后, 提示窗口 107 将会消失。如此, 在预设时间内避免联系人在预设时间内连续收到多次互动请求而感到厌烦, 提升了用户体验。

20 请参阅图 31 及图 34, 在某些实施方式中, 在联系人拒绝接受互动请求一个预定时间内(例如, 两分钟), 若当前用户再次向联系人发送互动请求, 则控制装置 120 会控制电子装置 100 显示提示信息, 该提示信息包括能够用来提示当前用户不要再次向该联系人发送互动请求的文字、图像, 提示信息还可以包括时间信息, 该时间信息用来表示当前用户能够再次向联系人发送互动的时间间隔。例如, 当前用户再次向联系人发送互动请求时, 电子装置 100 会显示“TA 暂时不想参与话题讨论, 请过一会再邀请 TA”、“TA 暂时不想参与话题讨论, 请过十分钟再邀请 TA”等提示。如此, 避免当联系人拒绝接受互动请求后当前用户重复多次向联系人发送互动请求而使得联系人感到厌烦。

25 请参阅图 7-8, 在某些实施方式中, 控制方法还包括:

S7, 根据联系人的接受互动请求的输入控制电子装置 100 显示第一浮层窗口 108 以提示联系人已接受话题互动请求。

30 上述控制方法可以由控制装置 120 来执行, 具体地, 在某些实施方式中, 控制装置 120 还包括第五控制模块 127, 可用于执行步骤 S7, 也就是说, 第五控制模块 127 可用于根据联系人的接受互动请求的输入控制电子装置 100 显示第一浮层窗口 108 以提示联系人已接受互动请求。

请参阅图 30, 在某些实施方式中, 步骤 S7 在步骤 S4 之前执行, 也就是说, 在联系人接受互动请求并根据联系人针对话题卡片 101 的选择输入控制电子装置 100 显示联系人选中的话题卡片 101 的问题信息之前执行步骤 S7。举例来说, 在显示屏 103 的顶部显示第一浮层窗口 108, 第一浮层窗口 108 中显示“TA 已同意参与话题讨论”的文字, 以提示当前用户: 联系人已接受互动请求。如此, 当前用户能够知道联系人参与话题讨论进行到了哪个步骤, 进而使当前用户可以预见联系人正在操作哪个步骤, 进而提升了用户体验。在某些实施方式中, 当控制装置 120 控制电子装置 100 执行步骤 S7 之后, 若联系人退出话题讨论的软件, 则判断模块 122 判断联系人拒绝接受互动请求, 且控制装置 120 控制电子装置 100 显示拒绝页面 102 (图 31 所示)。如此, 避免当前用户长时间等待联系人回复互动请求。

请参阅图 9-10, 在某些实施方式中, 控制方法还包括:

S8, 根据联系人的接受互动请求的输入控制电子装置 100 显示第二浮层窗口 109 以提示联系人正在选择话题卡片。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行, 具体地, 在某些实施方式中, 控制装置 120 还包括第六控制模块 128, 可用于执行步骤 S8, 也就是说, 第六控制模块 128 还用于根据联系人的接受互动请求的输入控制电子装置显示第二浮层窗口 109 以提示联系人正在选择话题卡片。

在某些实施方式中, 步骤 S8 在步骤 S4 之前执行, 也就是说, 请参阅图 33, 在联系人接受互动请求并根据联系人针对话题卡片 101 的选择输入控制电子装置 100 显示联系人选中的话题卡片 101 的问题信息之前执行步骤 S8。当然, 步骤 S8 还可在步骤 S7 之后执行。举例来说, 在显示屏 103 的顶部显示第二浮层窗口 109, 第二浮层窗口 109 中显示“TA 正在选择话题卡片, 请稍等...”的文字, 以提示当前用户: 联系人正在选择话题卡片。如此, 当前用户能够知道联系人参与话题讨论进行到了哪个步骤, 进而使当前用户可以知道联系人正在操作哪个步骤, 进而提升了用户体验。在某些实施方式中, 当控制装置 120 控制电子装置 100 执行步骤 S8 之后, 若联系人退出话题讨论的软件, 则判断模块 122 判断联系人拒绝接受互动请求, 且控制装置 120 控制电子装置 100 显示拒绝页面 102。如此, 避免当前用户长时间等待联系人回复互动请求。

请参阅图 11-12 及图 35, 在某些实施方式中, 控制方法还包括:

S9, 根据联系人的接受互动请求的输入及针对话题卡片 101 的选择输入控制电子装置 100 显示话题卡片 101 选择完成的提示窗口 110。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行, 具体地, 在某些实施方式中, 控制装置 120 还包括第七控制模块 129, 可用于执行步骤 S9, 也就是说, 第七控制模块 129 可用于根据联系人的接受互动请求的输入及针对话题卡片 101 的选择输入控制电子装置 120 显示话题

卡片 101 选择完成的提示窗口 110。

请参阅图 35，在某些实施方式中，步骤 S9 在步骤 S4 之后执行，也就是说，联系人选择话题卡片 101 后执行步骤 S9。举例来说，在联系人的接受互动请求的输入及针对话题卡片 101 的选择输入之后，电子装置 100 弹出提示窗口 110，该提示窗口 110 上显示话题卡片 101、及在话题卡片 101 上的问题信息。如此，当前用户能够知道联系人选择了什么话题卡片 101，以便当前用户与联系人进行话题讨论。请参阅图 35 及图 36，在某些实施方式中，当前用户点击显示屏 103 上的任意区域后，话题卡片 101 将以聊天消息的形式显示在当前用户的聊天界面上，如此，便于当前用户能够实施查看联系人选择了哪张话题卡片 101 以避免当前用户忘记与联系人正在讨论哪个话题。

请参阅图 32 及图 35，在某些实施方式中，当联系人选择话题卡片 101 后，若当前用户的界面位于聊天界面的上一级界面，则该上一级界面上会显示一条提示消息，该消息提示联系人已经选择了一张话题卡片 101。具体地，提示消息可以为：TA 选择了一张话题卡片，当然提示消息不限于上面给出的文字提示消息。若当前用户从上一级界面重新回到聊天界面，则该聊天界面重新显示图 35 所示的提示窗口 110。

请参阅图 13-14 及图 36-37，在某些实施方式中，话题卡片 101 还包括答案选项 1012，控制方法还包括：

S10，根据当前用户的第三输入控制电子装置 100 显示话题卡片 101 的答案选项 1012。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行，具体地，在某些实施方式中，话题卡片 101 还包括答案选项 1012，控制装置 120 还包括第八控制模块 130，可用于执行步骤 S10，也就是说，第八控制模块 130 可用于根据当前用户的第三输入控制电子装置 100 显示话题卡片 101 的答案选项 1012。

请参阅图 36-37，在某些实施方式中，步骤 S10 在步骤 S4 之后执行，也就是说，联系人选择话题卡片 101 后执行步骤 S11。当然步骤 S10 还可在步骤 S9 之后执行。举例来说，当联系人选择话题卡片 101 之后，若当前用户选择聊天界面上出现的话题卡片 101，则该话题卡片 101 就会弹出话题卡片 101 对应的答案选项 1012，例如，当联系人选中“如果你有隐身衣，你要去做什么？”的话题卡片 101 后，若当前用户点击该话题卡片 101，则该话题卡片 101 就会弹出与话题卡片 101 的问题信息相关的四个答案选项 1012：A.在大庭广众做羞羞的事、B.去银行金库里拿点金条、C.偷窥喜欢的人一整天、D.去超市里随便吃东西，当前用户可以选择任意一个自己感兴趣的答案作为话题讨论的话题与联系人进行讨论。当然，答案选项 1012 不限于上面给出的文字选项，答案选项 1012 还可以包括图片。如此，该答案选项 1012 能够为当前用户与联系人提供实例，同时答案选项 1012 还能够在一定程度上起到为当前用户及联系人发散思维的作用，进而便于答案选项 1012 辅助当前用户与联

系人进行话题讨论。

请参阅图 15-16 及图 36，在某些实施方式中，话题卡片 101 存储在存储器 111 中，话题卡片 101 包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分成多种属性的话题卡片 101；控制方法还包括：

- 5 S11，根据当前用户的第四输入控制电子装置 100 显示联系人已经选择完成对应属性的话题卡片 101 的提示消息。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行，具体地，在某些实施方式中，话题卡片 101 存储在存储器 111 中，话题卡片 101 包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分成多种属性的话题卡片 101；控制装置 120 还包括第九控制模块 131，可
10 用于执行步骤 S11，也就是说，第九控制模块 131 可用于根据当前用户的第四输入控制电子装置 100 显示联系人已经选择完成对应属性的话题卡片 101 的提示消息。

请参阅图 36，在某些实施方式中，步骤 S11 在步骤 S4 之后执行，也就是说，联系人选择话题卡片 101 后执行步骤 S11。当然，步骤 S11 还可在步骤 S9 之后执行或与步骤 S9 同步进行。举例来说，第一类型话题卡片与第二类型话题卡片可分别为私密类型与普通类型，每种类型话题卡片可包括哲学、感情、幻想、现实、爱好等属性，提示消息包括能够
15 用来表达话题卡片 101 的类型及属性的文字及图像。例如，当联系人选择话题卡片 101 之后，话题卡片 101 的上方会出现“TA 选择了一张普通类型的哲学话题卡片”的提示信息。如此，当前用户能够知道联系人选择了什么类型及属性的话题卡片 101，以便当前用户与联系人进行话题讨论。

20 请参阅图 17-18，在某些实施方式中，控制方法还包括：

S12，根据当前用户的第一输入控制电子装置 100 向联系人发送话题卡片 101。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行，具体地，在某些实施方式中，控制装置 120 还包括第十控制模块 132，可用于执行步骤 S12，也就是说，第十控制模块 132 可用于根据当前用户的第一输入控制电子装置 100 向联系人发送话题卡片 101。

25 在某些实施方式中，步骤 S12 在步骤 S1 之后执行或与步骤 S1 同步进行。具体地，当前用户可以向联系人发送多个话题卡片 101 以便联系人选择。如此，当前用户与联系人讨论的话题为当前用户选择并向联系人发送的多张话题卡片 101 中的任意一张被联系人选中的话题卡片 101，进而便于当前用户与联系人针对当前联系人感兴趣的话题进行讨论。

请参阅图 19-20，在某些实施方式中，话题卡片 101 存储在存储器 111 中，话题卡片
30 101 包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，根据当前用户的第一输入向联系人发送话题卡片 101 的步骤包括：

S121，根据当前用户的第一输入控制电子装置 100 向联系人发送最多一张第一类型话

题卡片。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行，具体地，在某些实施方式中，话题卡片 101 存储在存储器 111 中，话题卡片 101 包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，第十控制模块 132 还包括第一控制子模块 1321，可用于执行步骤 S121，也就是说，第一控制子模块 1321 可用于根据当前用户的第一输入控制电子装置 100 向联系人发送最多一张第一类型话题卡片。

请参阅图 27 及图 35，在某些实施方式中，步骤 S121 在步骤 S1 之后执行或与步骤 S1 同步进行。在某些实施方式中，第一类型话题卡片为私密类型的话题、或对个人比较敏感的话题。如此，避免当前用户过多的选择第一类型话题卡片而引起联系人的反感。

请参阅图 21-22，在某些实施方式中，话题卡片 101 存储在存储器 111 中，话题卡片 101 包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分成多种属性的话题卡片；若联系人两次接受同一属性的话题卡片 101，则根据当前用户的第一输入向联系人发送话题卡片 101 的步骤包括：

S122，根据当前用户的第一输入控制电子装置 101 向联系人发送其他属性的话题卡片 101。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行，具体地，在某些实施方式中，话题卡片 101 存储在存储器 111 中，话题卡片 101 包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分成多种属性的话题卡片 101，第十控制模块 132 还包括第二控制子模块 1322，可用于执行步骤 S122，也就是说，第二控制子模块 1322 可用于若联系人两次接受同一属性的话题卡片 101，根据当前用户的第一输入控制电子装置 100 向联系人发送其他属性的话题卡片 101。

请参阅图 27 及图 35，在某些实施方式中，步骤 S122 在步骤 S1 之后执行或与步骤 S1 同步进行。如此，避免同一属性的话题卡片 101 重复多次出现，进而避免当前用户与联系人重复多次对相近的话题进行讨论，进而提升用户体验。

请参阅图 23-24，在某些实施方式中，控制方法的步骤 S12 还包括：

根据当前用户再次的第一输入控制电子装置 100 向联系人发送与之前发送的话题卡片不同的话题卡片 101。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行，具体地，在某些实施方式中，第十控制模块 132 还可用于执行本实施方式中的步骤 S12，也就是说，第十控制模块 132 还可用于根据当前用户再次的第一输入控制电子装置 100 向联系人发送与之前发送的话题卡片不同的话题卡片 101。

如此，避免同一话题卡片 101 重复多次出现，进而避免当前用户与联系人重复多次对

同一的话题进行讨论。也就是说，当前用户与联系人之间讨论的话题为新的没出现过的话题，保持当前用户与联系人之间讨论的话题的新鲜感，提升了用户体验。

请参阅图 25-26、图 36 及图 38，在某些实施方式中，控制方法还包括：

S4，根据联系人的再次接受互动请求的输入及针对话题卡片 101 的再次选择输入控制
5 电子装置 100 显示联系人再次选中的话题卡片 101 的问题信息；及

S13，在当前用户及联系人均未回答两次选中的话题卡片 101 上的问题信息时，控制电子装置 100 显示提醒浮窗 112 以提醒当前用户回答问题信息。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行，具体地，在某些实施方式中，第二控制模块 124 与第十一控制模块 133 还分别用于执行步骤 S4 及步骤 S13，也就是说，第二控制模块 124 还可用于根据联系人的再次接受互动请求的输入及针对话题卡片 101 的再次选择输入控制电子装置 100 显示联系人再次选中的话题卡片 101 的问题信息。第十一控制模块 133 还可用于在当前用户及联系人均未回答两次选中的话题卡片上 101 的问题信息时，控制电子装置 100 显示提醒浮窗 112 以提醒当前用户回答问题信息。
10

具体举例来说，请参见图 38，若当前用户连续两次向联系人发送互动请求且当前用户
15 与联系人均为针对两次互动请求产生的话题进行讨论，则电子装置 100 弹出提示浮窗 112 以提醒的当前用户针对话题卡片 101 上的问题信息进行讨论。如此，避免当前用户与联系人只发起互动请求不对话题进行讨论。

请参阅图 39-40 及图 45，在某些实施方式中，话题卡片 101 放置在不同类型的卡包 105 中，话题卡片 101 包括多种话题类型，同一话题类型的话题卡片 101 放置在相同类型的卡包 105 内。根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求的步骤(步骤 S1)还包括：
20

S101，根据当前用户的第一子输入控制电子装置 100 显示多种类型的卡包 105 的卡包选择浮窗 106；及

S102，根据当前用户针对卡包选择浮窗 106 的第二子输入向联系人发送话题讨论的互
25 动请求。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行，具体地，在某些实施方式中，话题卡片 101 放置在不同类型的卡包 105 中，话题卡片 101 包括多种话题类型，同一话题类型的话题卡片 101 放置在相同类型的卡包 105 内。发送模块 121 包括第一控制子模块 1212 和第二控制子模块 1214，可分别用于执行步骤 S11 至步骤 S12。也就是说，第一控制子模块 1212 用于
30 根据当前用户的第一子输入控制电子装置 100 显示多种类型的卡包 105 的卡包选择浮窗 106。第二控制子模块 1214 用于根据当前用户针对卡包选择浮窗 106 的第二子输入向联系人发送话题讨论的互动请求。

请参阅图 45, 在某些实施方式中, 步骤 S101 与步骤 S102 可替换步骤 S1 执行。举例来说, 当用户登录后, 聊天界面存在发起标签 104, 当前用户点击该发起标签 104 (即为第一子输入), 电子装置 100 显示多种类型的卡包 105 的卡包选择浮窗 106(如图 45 所示), 卡包选择浮窗 106 中包括邀请标签 1062。当前用户可以选择希望与联系人进行讨论的话题类型对应的卡包 105。具体地, 卡包 105 可以包括多个, 例如, 卡包 145 包括综合包 I、综合包 II、感情包等。每个卡包 105 包括多个话题类型相同的话题卡片 101, 每个卡包 105 中的话题卡片 101 的类型各不相同或不完全相同。卡包 105 被选中前后的标识不一样, 例如, 卡包 105 被选中后, 该卡包 105 出现选中提示下标(例如, “打钩” 图标), 当前用户点击该邀请标签 1062(即为第二子输入) 时, 当前用户则向联系人发送话题讨论的互动请求, 该互动请求包括拒绝请求选项、接受请求选项、话题讨论的介绍、话题卡片 101、卡包类型等; 卡包 105 没有被选中时, 该卡包 105 没有选中提示下标。如此, 当前用户与联系人之间讨论的话题能够通过发起方(当前用户或联系人)发起话题讨论限定在当前用户与联系人感兴趣的话题上, 进而增强了当前用户与联系人之间的互动。

请参阅图 41-42 及图 45, 在某些实施方式中, 话题卡片 101 放置在不同类型的卡包 105 中, 话题卡片 101 包括多种话题类型, 同一话题类型的话题卡片 101 放置在相同类型的卡包 105 内, 当前用户针对不同类型的卡包 105 具有不同的开启权限, 所述根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求的步骤(步骤 S1)包括:

S103, 根据当前用户的第一子输入控制电子装置 100 显示多种类型的卡包 105 的卡包选择浮窗 106, 卡包 105 包括锁定卡包 1052 及解锁卡包 1054; 及

S104, 根据当前用户针对卡包选择浮窗 106 中的解锁卡包 1054 的第二子输入向联系人发送话题讨论的互动请求。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行, 具体地, 在某些实施方式中, 话题卡片 101 放置在不同类型的卡包 105 中, 话题卡片 101 包括多种话题类型, 同一话题类型的话题卡片 101 放置在相同类型的卡包 105 内, 当前用户针对不同类型的卡包 105 具有不同的开启权限, 发送模块 1212 还包括第三控制子模块 1216 及第四控制子模块 1218, 可分别用于执行步骤 S13 及步骤 S14, 也就是说, 第三控制子模块 1216 可用于根据当前用户的第一子输入控制电子装置 100 显示多种类型的卡包 105 的卡包选择浮窗 106, 卡包 105 包括锁定卡包 1052 及解锁卡包 1054。第四控制子模块 1218 可用于根据当前用户针对卡包选择浮窗 106 中的解锁卡包的第三子输入向联系人发送话题讨论的互动请求。

请参阅图 45, 在某些实施方式中, 步骤 S103 与步骤 S104 可替换步骤 S1 执行。举例来说, 当用户登录后, 聊天界面存在发起标签 104, 当前用户点击该发起标签 104 (即为第一子输入), 电子装置 100 显示多种类型的卡包 105 的卡包选择浮窗 106(如图 45 所示),

卡包选择浮窗 106 中包括邀请标签 1062。当前用户可以选择希望与联系人进行讨论的话题类型对应的卡包 105, 具体地, 卡包 105 可以包括多个锁定卡包 1052 及多个解锁卡包 1054, 每个锁定卡包 1052 和每个解锁卡包 1054 均包括多个类型相同的话题卡片 101, 且每个锁定卡包 1052 和每个解锁卡包 1054 包括的话题卡片 101 的类型各不相同或不完全相同。其中, 锁定卡包 1052 需要用户具有一定权限才能够选择(如果当前用户不具有选择锁定卡包 1052 的权限, 则锁定卡包 1052 呈锁定状态(例如, 锁定卡包 1052 的右下角有关闭的锁), 例如, 锁定卡包 1052 上存在关闭的锁以表示该锁定卡包 1052 不能够选择), 例如, 如果当前用户为会员, 则当前用户可以选择锁定卡包 1052; 或者, 如果当前用户选择锁定卡包 1052 时, 显示屏 103 上会弹出可以通过经验、虚拟货币购买的窗口, 当前用户通过经验或虚拟货币购买能够解锁锁定卡包 1052, 并使锁定卡包 1052 成为解锁卡包 1054。解锁卡包 1054 不需要权限就能够选择, 例如, 当前用户为普通用户, 当前用户能够选择一种或多种解锁卡包 1054, 但不能选择任意一个锁定卡包 1052。当前用户点击该邀请标签 1062(即为第二子输入)时, 当前用户则向联系人发送话题讨论的互动请求, 该互动请求包括拒绝请求选项、接受请求选项、话题讨论的介绍、话题卡片 101、卡包类型等。如此, 当前用户与联系人之间讨论的话题能够通过发起方(当前用户或联系人)发起话题讨论限定在当前用户与联系人感兴趣的话题上, 进而增强了当前用户与联系人之间的互动。

请参阅图 43-46, 在某些实施方式中, 互动请求包括等待标识, 根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求之后(步骤 S1 之后), 控制方法还包括:

S5, 控制电子装置 100 在话题互动请求中显示等待标识及经第二子输入选择的卡包 105。

上述控制方法可以由控制装置 120 来执行, 具体地, 在某些实施方式中, 互动请求包括等待标识, 控制装置 120 还包括第三控制模块 125, 可用于执行步骤 S5, 也就是说, 第三控制模块 125 可用于在根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求之后(也就是步骤 S1 之后), 控制电子装置 100 在互动请求中显示等待标识及经第二子输入选择的卡包 105。

请参阅图 45-46, 举例来说, 等待标识包括文字提示, 该文字提示包括: “正在等待 TA 的回复”、“正在等待对方响应”等提示, 当前用户的第二子输入选择的卡包 105 也在互动请求的页面上显示。例如, 在互动请求的页面上显示“正在等待 TA 的回复”的等待标识及“我选择了综合包 I、综合包 II、感情包”。如此, 当前用户可以知道联系人是否已经接受或拒绝了互动请求, 同时当前用户可以知道自己选择了哪些类型的卡包 105 进行讨论以避免当前用户忘记自己选择了哪些类型的卡包 105。

请参阅如 27、45-46 及图 29-38, 其中, 前述实施方式中的 S5, 可以被上述实施方式

中的步骤 S101、S102 及本实施方式中的步骤 S5 共同替换；或，上述实施方式中的 S5，可以被上述实施方式中的步骤 S103、S104 及本实施方式中的步骤 S5 共同替换。如此替换之后，前述其他步骤（S6-S13）也可以在执行本实施方式中的步骤 S5 之后以上描述执行。对应的，电子装置 100 控制的显示流程示意图在图 46 之后分别为图 29-38，且图 46 到图 29-31、
5 及图 29-38 之间的流程走向如前述一致。

请参阅图 47-48、图 69、图 71 及图 73，本发明实施方式的控制方法，用于控制电子装置 140。控制方法包括以下步骤：

S1，接收联系人发送的话题讨论的互动请求并显示互动请求页面 141，互动请求搭载有话题卡片 142，话题卡片 142 包括问题信息；

10 S2，判断当前用户是否接受互动请求；

S3，若当前用户拒绝互动请求，则控制电子装置 140 显示拒绝页面 143；

S4，若当前用户接受互动请求，则根据当前用户的针对话题卡片 142 的选择输入控制电子装置 140 显示当前用户选中的话题卡片 141 的问题信息。

上述控制方法可以由控制装置 160 来执行，具体地，本发明一实施方式的控制装置 160
15 用于控制电子装置 140。控制装置 160 包括接收模块 161、判断模块 162、第一控制模块 163 及第二控制模块 164，可分别用于执行步骤 S1 至步骤 S4。也就是说，接收模块 161 可用于接收联系人发送的话题讨论的互动请求并显示互动请求页面 141，互动请求搭载有话题卡片 142，话题卡片 142 包括问题信息。判断模块 162 可用于判断当前用户是否接受所述互动请求。第一控制模块 163 可用于若当前用户拒绝互动请求，则控制电子装置 140 显示拒
20 绝页面 143。第二控制模块 164 可用于若当前用户接受互动请求，则根据当前用户的针对所话题卡片 142 的选择输入控制电子装置 140 显示当前用户选中的话题卡片 142 的问题信息。

本发明一实施方式的控制装置 160 可应用于本发明一实施方式的电子装置 140 中。

电子装置 140 包括手机、平板电脑、遥控器（如带屏遥控器）、智能手表、智能眼镜、
25 智能头盔、其他虚拟现实穿戴设备、其他增强现实穿戴设备等具有显示功能的显示终端中的任意一种。电子装置 140 可包括显示屏 144。

举例来说明，用户登录聊天应用软件后成为当前用户，联系人为当前用户的好友、朋友圈中的好友等，例如，如图 69 所示，联系人为“如故真心话促销大使”。当联系人向当前用户发送话题讨论的互动请求时，当前用户的聊天界面会显示互动请求页面 141，该互
30 动请求包括拒绝请求选项、接受请求选项、话题讨论的介绍、话题卡片 142 等。例如，话题讨论的介绍是用来介绍该话题讨论是用来做什么的、该怎么做等内容，如图 69 所示，话题讨论的介绍为“话题讨论由精心准备的话题组成，可以帮助你们展开讨论，快速地了解

对方”。具体地，该互动请求搭载有多张话题卡片 142 上，每张话题卡片 142 包括一个对应的问题信息及图片。如图 73，问题信息为“如果你有隐身衣，你要去做什么？”，图片呈圆形。当然，问题信息不限于上面给出的内容；在某些实施方式中，该图片不限于上面给出的呈圆形，可以设置成与该问题相关，以便于用户理解该话题并增加话题讨论的乐趣。

- 5 若当前用户接受互动请求并选择其中一张话题卡片 142，当前用户的显示屏 144 显示话题卡片 142、并在话题卡片 142 上显示该话题卡片 142 对应的问题信息及图片。在某些实施方式中，话题卡片 142 的问题信息为特定的话题，例如图片为一件“衣服”。如此当前用户与联系人之间能够针对特定的话题进行讨论。

请参阅图 49-50，在某些实施方式中，在当前用户接受互动请求的步骤与根据当前用户的针对话题卡片 142 的选择输入控制电子装置 140 显示当前用户选中的话题卡片 142 的问题信息的步骤之间，若当前用户退出话题讨论后重新进入话题讨论，控制方法还包括：

S5，控制电子装置 140 返回到接收联系人发送的话题讨论的互动请求页面 141。

上述控制方法可以由控制装置 160 来执行，具体地，控制装置 160 还包括第三控制模块 165，可分别用于执行步骤 S5，也就是说，第三控制模块 165 可用于在当前用户接受互动请求的步骤与根据所述当前用户的针对话题卡片 142 的选择输入控制电子装置 140 显示当前用户选中的话题卡片 142 的问题信息的步骤之间，若当前用户退出话题讨论后重新进入话题讨论时，控制电子装置 140 返回到接收联系人发送的话题讨论的互动请求页面 141。

请参阅图 69-70 及图 72，在某些实施方式中，步骤 S5 在步骤 S4 之前执行。具体地，在当前用户选择接受请求选项后且没有选择话题卡片 142 之前，若当前用户退出话题讨论(或退出当前的应用)后重新进入话题讨论的界面重新回到互动请求页面 141。如此，避免因为当前用户误操作而使联系人需要重新发送互动请求才能够重新进行话题讨论，也就是说，避免了因为当前用户误操作而使该话题讨论结束，进而提升了用户体验。在某些实施方式中，当前用户退出话题讨论(或退出当前的应用)后重新进入话题讨论的界面之间的时间间隔不能超过一个预设时间，例如，预设时间为一分钟。如此，避免由于当前用户退出话题讨论或退出当前的应用时间过长而导致联系人的等待时间过长，进而提升了用户体验。

请参阅图 51-52，在某些实施方式中，根据当前用户的针对话题卡片 142 的选择输入控制电子装置 140 显示当前用户选中的话题卡片 142 的问题信息的步骤(步骤 S4)包括：

S41，根据当前用户的接受互动请求的输入控制电子装置 140 在当前的页面显示浮层窗口 146 并在浮层窗口 146 显示话题卡片 142 的背面。

上述控制方法可以由控制装置 160 来执行，具体地，第二控制模块 164 还包括第一控制子模块 1642，可用于执行步骤 S41，也就是说，第一控制子模块 1642 可用于根据当前用户的接受互动请求的输入控制电子装置 140 在当前的页面显示浮层窗口 146 并在浮层窗口

146 显示话题卡片 142 的背面。

请参阅图 70, 具体地, 在当前用户选择接受请求选项后且没有选择话题卡片 142 之前, 当前用户仅能看到话题卡片 142 的背面, 话题卡片 142 的背面包括话题卡片 142 的形状但不包括话题卡片 142 的问题信息。如此, 当前用户在选择话题卡片 142 之前不能看到话题
5 卡片 142 中的问题信息, 进而当前用户选择的话题卡片 142 才能具有不确定性, 进而提升当前用户选择话题卡片 142 的乐趣并提升了用户体验。

请参阅图 53-54, 在某些实施方式中, 根据当前用户的针对话题卡片的选择输入控制电子装置 140 显示当前用户选中的话题卡片 142 的问题信息的步骤(步骤 S4)包括:

S42, 根据当前用户的针对话题卡片 142 的选择输入控制电子装置 140 放大及高亮显示
10 选中的话题卡片 142 的背面; 及

S43, 控制被选中的话题卡片 142 翻转到正面以显示问题信息。

上述控制方法可以由控制装置 160 来执行, 具体地, 第二控制模块 164 还包括第二控制子模块 1644 及第三控制子模块 1646, 可分别用户执行步骤 S42 及步骤 S43, 也就是说, 第二控制子模块 1644 可用于根据当前用户的针对话题卡片 142 的选择输入控制电子装置
15 140 放大及高亮显示选中的话题卡片 142 的背面。第三控制子模块 1646 可用于控制被选中的话题卡片 142 翻转到正面以显示问题信息。

请参阅图 70 及图 72, 控制电子装置 140 放大及高亮显示选中的话题卡片 142 的背面使当前用户能够确认当前用户的选择输入选中哪一张话题卡片 142。在某些实施方式中, 选中话题卡片 142 时, 电子装置 160 还会产生声音、振动等, 以提升当前用户的使用体验。
20 控制被选中的话题卡片 142 翻转到正面以显示问题信息。如此, 在话题卡片 142 没有被选中之前, 当前用户只能够看见话题卡片 142 的背面; 在话题卡片 142 被选中之后, 当前用户才能够翻转话题卡片 142 并看见话题卡片 142 中的问题信息, 进而提升了用户体验。

请参阅图 55-56, 在某些实施方式中, 根据当前用户的针对话题卡片 142 的选择输入控制电子装置 140 显示当前用户选中的话题卡片 140 的问题信息的步骤(步骤 S4)还包括:

25 S44, 根据当前用户的第一输入控制电子装置 140 缩小并显示选中的话题卡片 140 及问题信息。

上述控制方法可以由控制装置 160 来执行, 具体地, 第二控制模块 164 还包括第四控制子模块 1648, 可用于执行步骤 S44, 也就是说, 第四控制子模块 1648 可用于根据当前用户的第一输入控制电子装置 140 缩小并显示选中的话题卡片 142 及问题信息。

30 请参阅图 73 及图 75, 在某些实施方式中, 步骤 S44 在步骤 S43 之后执行。具体地, 话题卡片 140 及话题卡片 140 对应的问题信息以聊天信息的形式显示在当前用户的聊天界面中。如此, 使得话题讨论的话题卡片 142 与聊天界面融合成一体, 进而使该界面更加美

观并提升了用户体验。

请参阅图 57-58，在某些实施方式中，话题卡片 142 还包括答案选项 1422，控制方法还包括：

S6，根据当前用户的第二输入控制电子装置 140 显示话题卡片 142 的答案选项 1422。

- 5 上述控制方法可以由控制装置 160 来执行，具体地，话题卡片 142 还包括答案选项 1422，控制装置 160 还包括第四控制模块 166，可用于执行步骤 S6，也就是说，第四控制模块 166 可用于根据当前用户的第二输入控制电子装置 140 显示话题卡片 142 的答案选项 1422。

- 请参阅图 74-75，在某些实施方式中，步骤 S6 在步骤 S4 或步骤 S44 之后执行。举例来说，若当前用户点击选中聊天界面上出现的话题卡片 142，则该话题卡片 142 就会弹出话题卡片 142 对应的答案选项 1422，例如，若当前用户选中“如果你有隐身衣，你要去做什么？”的话题卡片 142，则该话题卡片 142 就会弹出与话题卡片 142 的问题相关的四个答案选项 1422：A.在大庭广众做羞羞的事、B.去银行金库里拿点金条、C.偷窥喜欢的人一整天、D.去超市里随便吃东西，当前用户可以选择任意一个自己感兴趣的答案作为话题讨论的话题与联系人进行讨论。当然，答案选项 1422 不限于上面给出的文字选项，答案选项 10 1422 还可以包括图片选项。如此，该答案选项 1422 能够为当前用户与联系人提供实例，同时答案选项 1422 还能够在一定程度上起到为当前用户及联系人发散思维的作用，进而便于答案选项 1422 辅助当前用户与联系人进行话题讨论。

- 请参阅图 59-60，在某些实施方式中，话题卡片 142 存储在存储器 147 中，话题卡片 142 包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分成多种属性的话题卡片，控制方法还包括：

S7，根据当前用户的第三输入控制电子装置 140 显示当前用户已经选择完成对应属性的话题卡片 142 的提示消息。

- 上述控制方法可以由控制装置 160 来执行，具体地，话题卡片 142 存储在存储器 147 中，话题卡片 142 包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分 25 成多种属性的话题卡片，控制装置还包括第五控制模块 167，可用于执行步骤 S7，也就是说，第五控制模块 167 可用于根据当前用户的第三输入控制电子装置 140 显示当前用户已经选择完成对应属性的话题卡片 142 的提示消息。

- 请参阅图 75，在某些实施方式中，步骤 S6 在步骤 S4 之后执行。举例来说，第一类型话题卡片与第二类型话题卡片可分别为私密类型与普通类型，每种类型话题卡片可包括哲 30 学、感情、幻想、现实、爱好等属性，提示消息包括能够用来表达话题卡片 101 的类型及属性的文字及图像。例如，当联系人选择话题卡片 142 之后，话题卡片 142 的上方会出现“你选择了一张普通类型的哲学话题卡片”的提示信息。如此，当前用户能够知道自己选

择了什么类型及属性的话题卡片 142，以便当前用户与联系人进行话题讨论。

请参阅图 61-62 及图 78-79，根据当前用户的针对话题卡片 142 的选择输入控制电子装置 140 显示当前用户选中的话题卡片 142 的问题信息(步骤 S4)之后，控制方法还包括：

5 S8，根据当前用户的第四输入控制电子装置 140 显示分享页面 148，分享页面 148 包括分享标签 1482；

S9，根据当前用户的第五输入控制电子装置 140 显示至少一个分享链接 149；及

S10，根据当前用户针对至少一个分享链接 149 的输入控制电子装置 140 将选中的话题卡片 142 的问题信息关联到选中的分享链接 149 中。

上述控制方法可以由控制装置 160 来执行，具体地，根据当前用户的针对话题卡片 142
10 的选择输入控制电子装置 140 显示当前用户选中的话题卡片 142 的问题信息(步骤 S4)之后，控制装置 160 还包括第六控制模块 168、第七控制模块 169 及第八控制模块 170，可分别用于执行步骤 S8、步骤 S9 及步骤 S10，也就是说，第六控制模块 168 可用于根据当前用户的第四输入控制电子装置 140 显示分享页面 148，分享页面 148 包括分享标签 1482。第七控制模块 169 可用于根据当前用户的第五输入控制电子装置 140 显示至少一个分享链接
15 149。第八控制模块 170 可用于根据当前用户针对至少一个分享链接 149 的输入控制电子装置 140 将选中的话题卡片 142 的问题信息关联到选中的分享链接 149 中。

请参阅图 78-79，在某些实施方式中，步骤 S8、步骤 S9 及步骤 S10 在步骤 S4 之后执行。具体地，分享链接 149 包括微信群分享链接、朋友圈分享链接、微博分享链接、QQ 群分享链接、QQ 空间分享链接等。如此，当前用户能够将正在讨论的话题讨论分享给朋友，
20 以便于当前用户的朋友了解并参加的话题讨论中。

请参阅图 63-64，在某些实施方式中，控制方法还包括：

S11，根据当前用户的接受互动请求的输入控制电子装置 140 接收话题卡片 142。

上述控制方法可以由控制装置 160 来执行，具体地，控制装置 160 还包括第九控制模块 171，可用于执行步骤 S11，也就是说，第九控制模块 171 可用于根据当前用户的接受互
25 动请求的输入控制电子装置 140 接收话题卡片 142。

在某些实施方式中，步骤 S11 在步骤 S4 之前执行。具体地，当联系人发送互动请求时，联系人同时将话题卡片 142 发送给当前用户，当前用户接受互动请求时会同时接收话题卡片 142，话题卡片 142 的数量为多张。若当前用户接受互动请求，则联系人发送给当前用户的话题卡片 142 会显示当前用户的显示屏 144 上。如此，当前用户选择的话题卡片 142
30 为联系人选择并发送的多张话题卡片 142 中的任意一张，进而当前用户与联系人讨论的话题为联系人感兴趣的话题。

请参阅图 65-66，在某些实施方式中，互动请求携带有卡片标识，控制方法还包括：

S12, 根据当前用户的接受互动请求的输入及卡片标识控制电子装置 140 产生与卡片标识对应的话题卡片 142。

上述控制方法可以由控制装置 160 来执行, 具体地, 互动请求携带有卡片标识, 控制装置 160 还包括第十控制模块 172, 可用于执行步骤 S12, 也就是说, 第十控制模块 172 可用于根据当前用户的接受互动请求的输入及卡片标识控制电子装置 140 产生与卡片标识对应的话题卡片 142。

在某些实施方式中, 步骤 S12 在步骤 S4 之前执行。具体地, 卡片标识包括话题卡片 142 所在存储器 144 中的地址, 当联系人发送互动请求时, 联系人同时将卡片标识发送给当前用户, 当前用户接受互动请求时会同时接收卡片标识, 当前用户可以根据卡片标识获取保存在存储器 144 中的与卡片标识对应的话题卡片 142。若当前用户接受互动请求, 则电子装置 140 根据联系人发送给当前用户的卡片标识找到存储在存储器 144 中的话题卡片 142 并显示在当前用户的显示屏 144 上。如此, 当前用户选择的话题卡片 142 为联系人选择并发送的多张话题卡片 142 中的任意一张, 进而当前用户与联系人讨论的话题为联系人感兴趣的话题。

请参阅图 67-68, 在某些实施方式中, 控制方法还包括:

S4, 根据当前用户的再次接受互动请求的输入及针对话题卡片 142 的再次选择输入控制电子装置 140 显示当前用户再次选中的话题卡片 142 的问题信息; 及

S13, 在当前用户及联系人均未回答两次选中的话题卡片 142 上的问题时, 控制电子装置 140 显示提醒浮窗 150 以提醒当前用户回答问题信息。

上述控制方法可以由控制装置 160 来执行, 具体地, 控制装置 160 还包括第二控制模块 164 及第十一控制模块 173, 可分别用于执行步骤 S4 及步骤 S13, 也就是说, 第二控制模块 164 还可用于根据当前用户的再次接受互动请求的输入及针对话题卡片 142 的再次选择输入控制电子装置 140 显示当前用户再次选中的话题卡片 142 的问题信息; 第十一控制模块 173 可用于在当前用户及联系人均未回答两次选中的话题卡片 142 上的问题时, 控制电子装置 140 显示提醒浮窗 150 以提醒当前用户回答问题信息。

具体举例来说, 请参见图 75-76, 若联系人连续两次向当前用户发送互动请求且当前用户与联系人均为针对两次互动请求产生的话题进行讨论, 则电子装置 140 弹出提示浮窗 150 以提醒的当前用户针对话题卡片 142 上的问题信息进行讨论。在某些实施方式中, 步骤 S4 执行完成一个预设时间(例如一分钟)后, 再执行步骤 S13, 也就是说, 在步骤 S4 执行完成一分钟, 若联系人与当前用户均没有针对第二次选择的话题卡片 142 进行讨论, 则电子装置 140 弹出提示浮窗 150 以提醒的当前用户针对话题卡片 142 上的问题信息进行讨论。在其他实施方式中, 在步骤 S4 执行完成后, 当联系人或当前用户再次向对方发射互动请求

时在执行步骤 S13，也就是说，在步骤 S4 执行完成后，当联系人或当前用户再次向对方发射互动请求时，电子装置 140 弹出提示浮窗 150 以提醒的当前用户针对话题卡片 142 上的问题信息进行讨论。如此，避免当前用户与联系人只发起互动请求不对话题进行讨论。

请参阅图 80 及图 70-72，在某些实施方式中，控制方法与该控制方法对应的控制装置 160 中的话题卡片 142 放置在不同类型的卡包 145 中，话题卡片 142 包括多种话题类型，同一类型的话题卡片 142 放置在相同类型的卡包 145 内，互动请求页面 141 显示联系人选择的卡包 145。如此，当前用户与联系人能够选择两者均感兴趣的话题进行讨论。

具体地，卡包 145 可以包括多个，例如，卡包 145 包括综合包 I、综合包 II、感情包等。每个卡包 145 包括多个话题类型的话题卡片 142，每个卡包 145 中的话题卡片 142 的类型各不相同或不完全相同。如此，当前用户与联系人可以根据每个卡包 145 所包含话题卡片 142 选择感兴趣的卡包 145 进行话题讨论。

本发明实施方式的电子装置(包括电子装置 100 及电子装置 140)包括机壳、处理器、存储器、电路板和电源电路，电路板安置在机壳围成的空间内，处理器和所述存储器与电路板电连接；电源电路用于为电子装置的各个电路或器件供电；存储器用于存储可执行程序代码；处理器通过读取存储器中存储的可执行程序代码来运行与可执行程序代码对应的程序。可用于执行上述任意一项实施方式所述的控制方法。

本发明实施方式的计算机可读存储介质，具有存储于其中的指令，当电子装置(包括电子装置 100 及电子装置 140)的处理器执行该指令时，电子装置可用于执行上述任意一项实施方式所述的控制方法。

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例携带的全部或部分步骤是可以通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：

根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求，所述互动请求搭载有话题卡片，所述话题卡片包括问题信息；

5 判断所述联系人是否接受所述互动请求；

若所述联系人拒绝所述互动请求，则控制所述电子装置显示拒绝页面；及

若所述联系人接受所述互动请求，则根据所述联系人针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述联系人选中的话题卡片的问题信息。

2. 如权利要求 1 所述的控制方法，其特征在于，所述话题卡片放置在不同类型的卡包
10 中，所述话题卡片包括多种类型话题卡片，所述话题卡片包括多种话题类型，同一所述话题类型的所述话题卡片放置在相同类型的卡包内，所述根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求的步骤还包括：

根据当前用户的第一子输入控制所述电子装置显示多种类型的所述卡包的卡包选择浮窗；及

15 根据当前用户针对所述卡包选择浮窗的第二子输入向联系人发送话题讨论的互动请求。

3. 如权利要求 1 所述的控制方法，其特征在于，所述话题卡片放置在不同类型的卡包中，所述话题卡片包括多种类型话题卡片，所述话题卡片包括多种话题类型，同一所述话题类型的话题卡片放置在相同类型的卡包内，所述当前用户针对不同类型的卡包具有不同的开启权限，所述根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求的步骤包括：

20 根据当前用户的第一子输入控制所述电子装置显示多种类型的所述卡包的卡包选择浮窗，所述卡包包括锁定卡包及解锁卡包；及

根据当前用户针对所述卡包选择浮窗中的所述解锁卡包的第二子输入向联系人发送话题讨论的互动请求。

25 4. 如权利要求 2 或 3 所述的控制方法，其特征在于，所述互动请求包括等待标识，所述根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求之后，所述控制方法还包括：

控制所述电子装置在所述互动请求中显示所述等待标识及经所述第二子输入选择的所述卡包。

30 5. 如权利要求 1 所述的控制方法，其特征在于，所述互动请求包括等待标识，所述根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求之后，所述控制方法还包括：

控制所述电子装置在所述互动请求中显示所述等待标识。

6. 如权利要求 1-3 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述在联系人拒绝或接受

所述互动请求之前，所述控制方法还包括：

根据当前用户的第二输入控制所述电子装置显示无法发送互动请求的提示信息。

7. 如权利要求 1-3 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：

根据所述联系人的接受所述互动请求的输入控制所述电子装置显示第一浮层窗口以提示所述联系人已接受所述互动请求。

8. 如权利要求 1-3 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：

根据所述联系人的接受所述互动请求的输入控制所述电子装置显示第二浮层窗口以提示所述联系人正在选择话题卡片。

9. 如权利要求 1-3 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：

根据所述联系人的接受所述互动请求的输入及针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述话题卡片选择完成的提示窗口。

10. 如权利要求 1-3 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述话题卡片还包括答案选项，所述控制方法还包括：

根据所述当前用户的第三输入控制所述电子装置显示所述话题卡片的所述答案选项。

11. 如权利要求 1-3 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述话题卡片存储在存储器中，所述话题卡片包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分成多种属性的话题卡片；所述控制方法还包括：

根据所述当前用户的第四输入控制所述电子装置显示所述联系人已经选择完成对应属性的话题卡片的提示消息。

12. 如权利要求 11 所述的控制方法，其特征在于，所述控制方法还包括：

根据当前用户的第一输入控制所述电子装置向所述联系人发送所述话题卡片。

13. 如权利要求 12 所述的控制方法，其特征在于，所述话题卡片存储在存储器中，所述话题卡片包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，所述根据当前用户的第一输入向所述联系人发送所述话题卡片的步骤包括：

根据当前用户的第一输入控制所述电子装置向所述联系人发送最多一张所述第一类型话题卡片。

14. 如权利要求 12 所述的控制方法，其特征在于，所述话题卡片存储在存储器中，所述话题卡片包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分成多种属性的话题卡片；若所述联系人两次接受同一属性的话题卡片，则所述根据当前用户的第一输入向所述联系人发送所述话题卡片的步骤包括：

根据当前用户的第一输入控制所述电子装置向所述联系人发送其他属性的话题卡片。

15. 如权利要求 12 所述的控制方法，其特征在于，所述控制方法还包括：

根据当前用户再次的第一输入控制所述电子装置向所述联系人发送与之前发送的话题卡片不同的话题卡片。

16. 如权利要求 1-3 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：

根据所述联系人的再次接受所述互动请求的输入及针对所述话题卡片的再次选择输入

5 控制所述电子装置显示所述联系人再次选中的话题卡片的问题信息；及

在所述当前用户及所述联系人均未回答所述两次选中的话题卡片上的问题信息时，控制所述电子装置显示提醒浮窗以提醒所述当前用户回答所述问题信息。

17. 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：

接收联系人发送的话题讨论的互动请求并显示互动请求页面，所述动请求搭载有话题

10 卡片，所述话题卡片包括问题信息；

判断所述当前用户是否接受所述互动请求；

若所述当前用户拒绝所述互动请求，则控制所述电子装置显示拒绝页面；

若所述当前用户接受所述互动请求，则根据所述当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述当前用户选中的话题卡片的问题信息。

15 18. 如权利要求 17 所述的控制方法，其特征在于，所述话题卡片放置在不同类型的卡包中，所述话题卡片包括多种话题类型，同一所述类型的所述话题卡片放置在相同类型的卡包内，所述互动请求页面显示所述联系人选择的所述卡包。

19. 如权利要求 17-18 任意一项所述的控制方法，其特征在于，在所述当前用户接受所述互动请求的步骤与根据所述当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置
20 显示所述当前用户选中的话题卡片的问题信息的步骤之间，若所述当前用户退出所述话题讨论后重新进入所述话题讨论，所述控制方法还包括：

控制所述电子装置返回到所述接收联系人发送的话题讨论的所述互动请求页面。

20. 如权利要求 17-18 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述根据所述当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述当前用户选中的话题卡片的问题信息的步骤包括：
25

根据当前用户的接受所述互动请求的输入控制所述电子装置在当前的页面显示浮层窗口并在所述浮层窗口显示所述话题卡片的背面。

21. 如权利要求 20 所述的控制方法，其特征在于，所述根据所述当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述当前用户选中的话题卡片的问题信息的步骤包括：
30

根据所述当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置放大及高亮显示所述选中的话题卡片的背面；及

控制所述被选中的话题卡片翻转到正面以显示所述问题信息。

22. 如权利要求 21 所述的控制方法，其特征在于，所述根据所述当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述当前用户选中的话题卡片的问题信息的步骤还包括：

5 根据所述当前用户的第一输入控制所述电子装置缩小并显示所述选中的话题卡片及所述问题信息。

23. 如权利要求 17-18 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述话题卡片还包括答案选项，所述控制方法还包括：

根据所述当前用户的第二输入控制所述电子装置显示所述话题卡片的所述答案选项。

10 24. 如权利要求 17-18 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述话题卡片存储在存储器中，所述话题卡片包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分成多种属性的话题卡片，所述控制方法还包括：

根据所述当前用户的第三输入控制所述电子装置显示所述当前用户已经选择完成对应属性的话题卡片的提示消息。

15 25. 如权利要求 17-18 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述根据所述当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述当前用户选中的话题卡片的问题信息之后，所述控制方法还包括：

根据所述当前用户的第四输入控制所述电子装置显示分享页面，所述分享页面包括分享标签；

20 根据所述当前用户的第五输入控制所述电子装置显示至少一个分享链接；及
根据所述当前用户针对所述至少一个分享链接的输入控制所述电子装置将所述选中的话题卡片的问题信息关联到所述选中的分享链接中。

26. 如权利要求 17-18 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：
根据当前用户的接受所述互动请求的输入控制所述电子装置接收所述话题卡片。

25 27. 如权利要求 17-18 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述互动请求携带有卡片标识，所述控制方法还包括：

根据所述当前用户的接受所述互动请求的输入及所述卡片标识控制所述电子装置产生与
所述卡片标识对应的所述话题卡片。

28. 如权利要求 17-18 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：
30 根据所述当前用户的再次接受所述互动请求的输入及针对所述话题卡片的再次选择输入控制所述电子装置显示所述当前用户再次选中的话题卡片的问题信息；及

在所述当前用户及所述联系人均未回答所述两次选中的话题卡片上的问题时，控制所

述电子装置显示提醒浮窗以提醒所述当前用户回答所述问题信息。

29. 一种控制装置，用于控制电子装置，其特征在于，所述控制装置包括以下步骤：

发送模块，用于根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求，所述互动请求搭载有话题卡片，所述话题卡片包括问题信息；

5 判断模块，用于判断所述联系人是否接受所述互动请求；

第一控制模块，用于若所述联系人拒绝所述互动请求，则控制所述电子装置显示拒绝页面；及

第二控制模块，用于若所述联系人接受所述互动请求，则根据所述联系人针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述联系人选中的话题卡片的问题信息。

10 30. 如权利要求 29 所述的控制装置，其特征在于，所述话题卡片放置在不同类型的卡包中，所述话题卡片包括多种类型话题卡片，同一所述类型话题卡片放置在相同类型的卡包内，所述发送模块包括：

第一控制子模块，用于根据当前用户的第一子输入控制所述电子装置显示多种类型的所述卡包的卡包选择浮窗；及

15 第二控制子模块，用于根据当前用户针对所述卡包选择浮窗的第二子输入向联系人发送话题讨论的互动请求。

31. 如权利要求 29 所述的控制装置，其特征在于，所述话题卡片放置在不同类型的卡包中，所述话题卡片包括多种类型话题卡片，同一所述类型话题卡片放置在相同类型的卡包内，所述当前用户针对不同类型的卡包具有不同的开启权限，所述发送模块还包括：

20 第三控制子模块，用于根据当前用户的第一子输入控制所述电子装置显示多种类型的所述卡包的卡包选择浮窗，所述卡包包括锁定卡包及解锁卡包；及

第四控制子模块，用于根据当前用户针对所述卡包选择浮窗中的所述解锁卡包的第二子输入向联系人发送话题讨论的互动请求。

25 32. 如权利要求 30 或 31 所述的控制装置，其特征在于，所述互动请求包括等待标识，所述控制装置还包括：

第三控制模块，用于在所述根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求之后，控制所述电子装置在所述话题互动请求中显示所述等待标识及经所述第二子输入选择的所述卡包。

30 33. 如权利要求 29 所述的控制装置，其特征在于，所述互动请求包括等待标识，所述控制装置还包括：

第三控制模块，用于在所述根据当前用户的第一输入向联系人发送话题讨论的互动请求之后，控制所述电子装置在所述话题互动请求中显示所述等待标识。

34. 如权利要求 29-31 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：
第四控制模块，用于所述在所述联系人拒绝或接受所述互动请求之前，根据当前用户的第二输入控制所述电子装置显示无法发送所述互动请求的提示信息。

5 35. 如权利要求 29-31 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：
第五控制模块，用于根据所述联系人的接受所述互动请求的输入控制所述电子装置显示第一浮层窗口以提示所述联系人已接受所述互动请求。

36. 如权利要求 29-31 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：
第六控制模块。用于根据所述联系人的接受所述互动请求的输入控制所述电子装置显示第二浮层窗口以提示所述联系人正在选择话题卡片。

10 37. 如权利要求 29-31 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：
第七控制模块，用于根据所述联系人的接受所述互动请求的输入及针对话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述话题卡片选择完成的提示窗口。

38. 如权利要求 29-31 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述话题卡片还包括答案选项，所述控制装置还包括：

15 第八控制模块，用于根据所述当前用户的第三输入控制所述电子装置显示所述话题卡片的所述答案选项。

39. 如权利要求 29-31 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述话题卡片存储在存储器中，所述话题卡片包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分成多种属性的话题卡片；所述控制装置还包括：

20 第九控制模块，用于根据所述当前用户的第四输入控制所述电子装置显示所述联系人已经选择完成对应属性的话题卡片的提示消息。

40. 如权利要求 29-31 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：
第十控制模块，用于根据当前用户的第一输入控制所述电子装置向所述联系人发送所述话题卡片。

25 41. 如权利要求 40 所述的控制装置，其特征在于，所述话题卡片存储在存储器中，所述话题卡片包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，所述第十控制模块还包括：

第一控制子模块，用于根据当前用户的第一输入控制所述电子装置向所述联系人发送最多一张所述第一类型话题卡片。

30 42. 如权利要求 40 所述的控制装置，其特征在于，所述话题卡片存储在存储器中，所述话题卡片包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分成多种属性的话题卡片，所述第十控制模块还包括：

第二控制子模块，用于若所述联系人两次接受同一属性的话题卡片，根据当前用户的

第一输入控制所述电子装置向所述联系人发送其他属性的话题卡片。

43. 如权利要求 40 所述的控制装置，其特征在于，所述第十控制模块还用于根据当前用户再次的第一输入控制所述电子装置向所述联系人发送与之前发送的话题卡片不同的话题卡片。

5 44. 如权利要求 29-31 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：
第二控制模块，还用于根据所述联系人的再次接受所述互动请求的输入及针对所述话题卡片的再次选择输入控制所述电子装置显示所述联系人再次选中的话题卡片的问题信息；及

10 第十一控制模块，还用于在所述当前用户及所述联系人均未回答所述两次选中的话题卡片上的问题信息时，控制所述电子装置显示提醒浮窗以提醒所述当前用户回答所述问题信息。

45. 一种控制装置，用于控制电子装置，其特征在于，所述控制装置包括以下步骤：

接收模块，用于接收联系人发送的话题讨论的互动请求并显示互动请求页面，所述请求搭载有话题卡片，所述话题卡片包括问题信息；

15 判断模块，用于判断所述当前用户是否接受所述互动请求；

第一控制模块，用于若所述当前用户拒绝所述互动请求，则控制所述电子装置显示拒绝页面；

第二控制模块，用于若所述当前用户接受所述互动请求，则根据当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述当前用户选中的话题卡片的问题信息。

20 46. 如权利要求 45 所述的控制装置，其特征在于，所述话题卡片放置在不同类型的卡包中，所述话题卡片包括多种话题类型，同一所述类型的所述话题卡片放置在相同类型的卡包内，所述互动请求页面显示所述联系人选择的所述卡包。

47. 如权利要求 45-46 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：

25 第三控制模块，用于在所述当前用户接受所述互动请求的步骤与根据所述当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述当前用户选中的话题卡片的问题信息的步骤之间，若当前用户退出所述话题讨论后重新进入所述话题讨论时，控制所述电子装置返回到所述接收联系人发送的话题讨论的所述互动请求页面。

48. 如权利要求 45-46 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述第二控制模块包括：

30 第一控制子模块，用于根据当前用户的接受所述互动请求的输入控制所述电子装置在当前的页面显示浮层窗口并在所述浮层窗口显示所述话题卡片的背面。

49. 如权利要求 48 所述的控制装置，其特征在于，所述第二控制模块还包括：

第二控制子模块，用于根据当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装

置放大及高亮显示所述选中的话题卡片的背面；及

第三控制子模块，用于控制所述被选中的话题卡片翻转到正面以显示所述问题信息。

50. 如权利要求 49 所述的控制装置，其特征在于，所述第二控制模块还包括：

5 第四控制子模块，用于根据当前用户的第一输入控制所述电子装置缩小并显示所述选中的话题卡片及所述问题信息。

51. 如权利要求 45-46 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述话题卡片还包括答案选项，所述控制装置还包括：

第四控制模块，用于根据所述当前用户的第二输入控制所述电子装置显示所述话题卡片的所述答案选项。

10 52. 如权利要求 45-46 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述话题卡片存储在存储器中，所述话题卡片包括第一类型话题卡片与第二类型话题卡片，每种类型话题卡片被划分成多种属性的话题卡片，所述控制装置还包括：

第五控制模块，用于根据所述当前用户的第三输入控制所述电子装置显示所述当前用户已经选择完成对应属性的话题卡片的提示消息。

15 53. 如权利要求 45-46 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述根据当前用户的针对所述话题卡片的选择输入控制所述电子装置显示所述当前用户选中的话题卡片的问题信息之后，所述控制装置还包括：

第六控制模块，用于根据所述当前用户的第四输入控制所述电子装置显示分享页面，所述分享页面包括分享标签；

20 第七控制模块，用于根据所述当前用户的第五输入控制所述电子装置显示至少一个分享链接；

第八控制模块，用于根据所述当前用户针对所述至少一个分享链接的输入控制所述电子装置将所述选中的话题卡片的问题信息关联到所述选中的分享链接中。

54. 如权利要求 45-46 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：

25 第九控制模块，用于根据当前用户的接受所述互动请求的输入控制所述电子装置接收所述话题卡片。

55. 如权利要求 45-46 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述互动请求携带有卡片标识，所述控制装置还包括：

30 第十控制模块，用于根据当前用户的接受所述互动请求的输入及所述卡片标识控制所述电子装置产生与所述卡片标识对应的所述话题卡片。

56. 如权利要求 45-46 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：第二控制模块，还用于根据当前用户的再次接受所述互动请求的输入及针对所述话题

卡片的再次选择输入控制所述电子装置显示所述当前用户再次选中的话题卡片的问题信息；及

第十一控制模块，用于在所述当前用户及所述联系人均未回答所述两次选中的话题卡片上的问题时，控制所述电子装置显示提醒浮窗以提醒所述当前用户回答所述问题信息。

5 57. 一种电子装置，其特征在于，所述电子装置包括如权利要求 29-44 任意一项所述的控制装置。

58. 一种电子装置，其特征在于，所述电子装置包括如权利要求 45-56 任意一项所述的控制装置。

10 59. 一种电子装置，包括机壳、处理器、存储器、电路板和电源电路，其特征在于，所述电路板安置在所述机壳围成的空间内，所述处理器和所述存储器与所述电路板电连接；所述电源电路，用于为所述电子装置的各个电路或器件供电；所述存储器用于存储可执行程序代码；所述处理器通过读取所述存储器中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行程序代码对应的程序，以用于执行如权利要求 1 至 16 或执行如权利要求 17 至 28 中任一项所述的控制方法。

15 60. 一种计算机可读存储介质，具有存储于其中的指令，当电子装置的处理器执行所述指令时，所述电子装置用于执行如权利要求 1 至 16 或执行如权利要求 17 至 28 中任一项所述的控制方法。

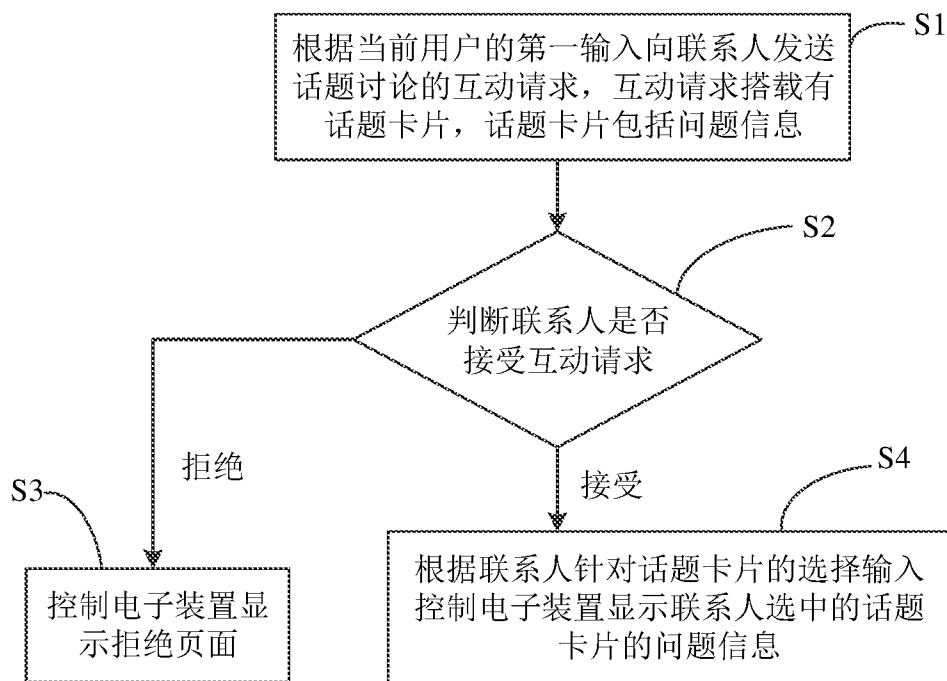


图 1

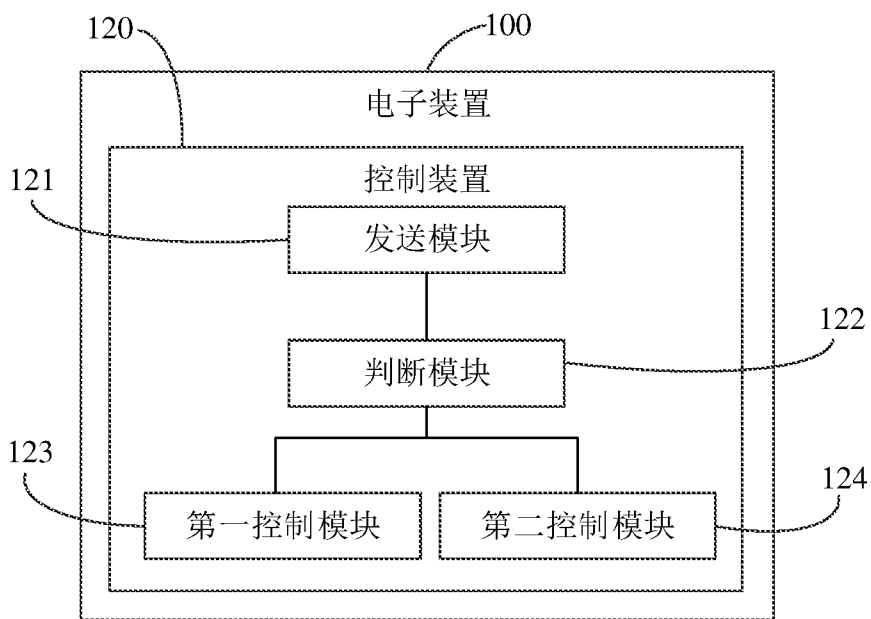


图 2

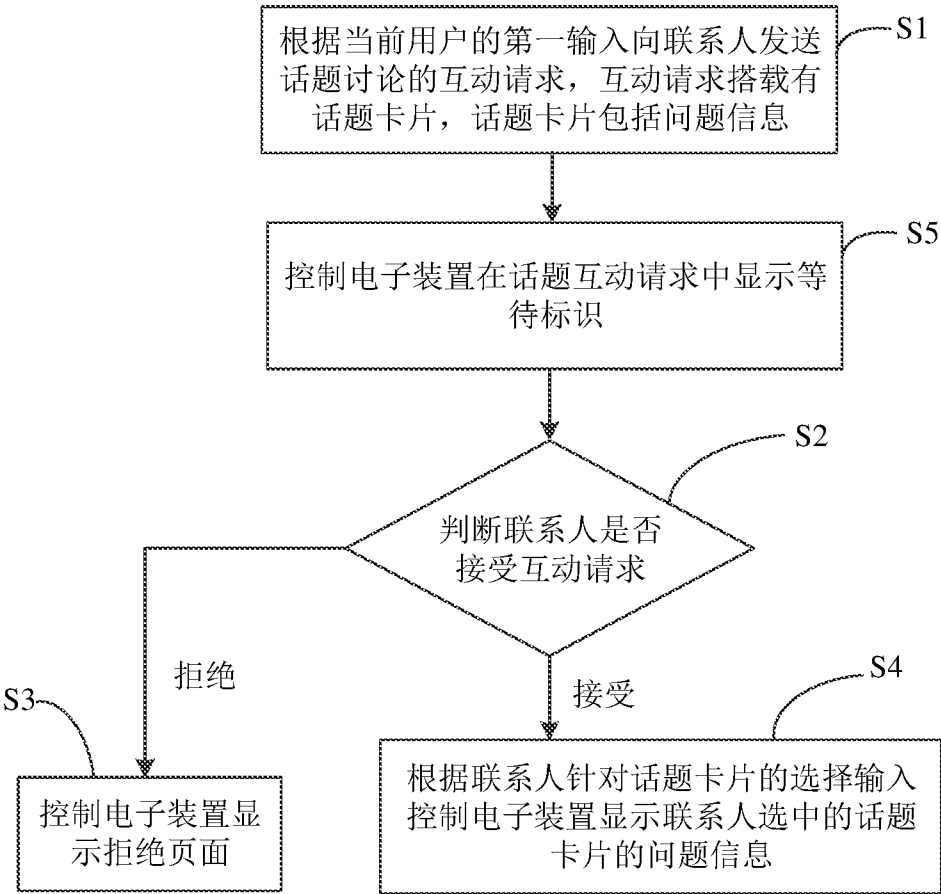


图 3

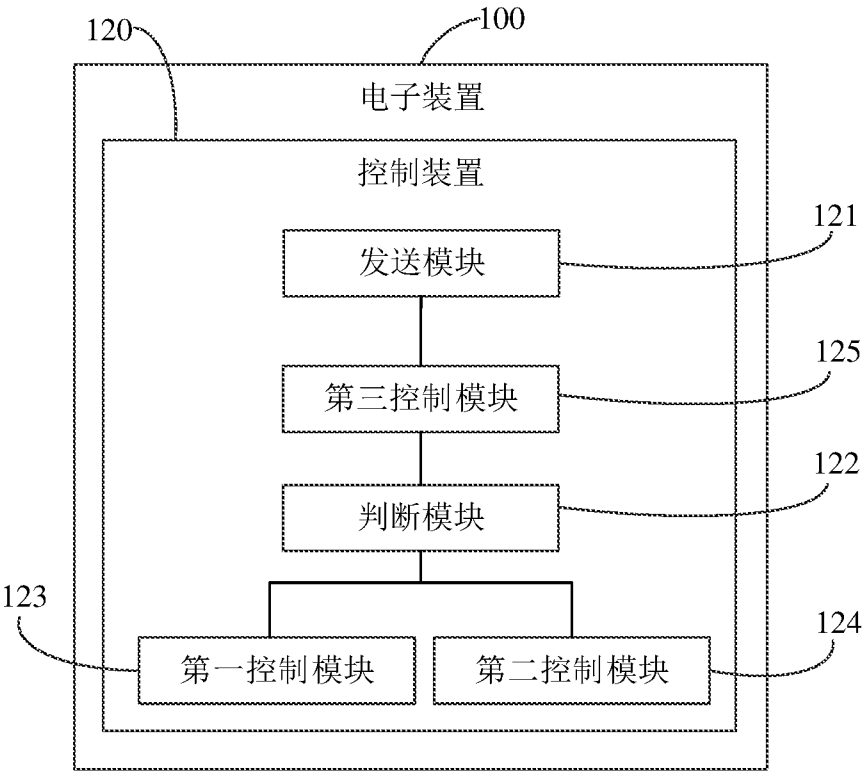


图 4

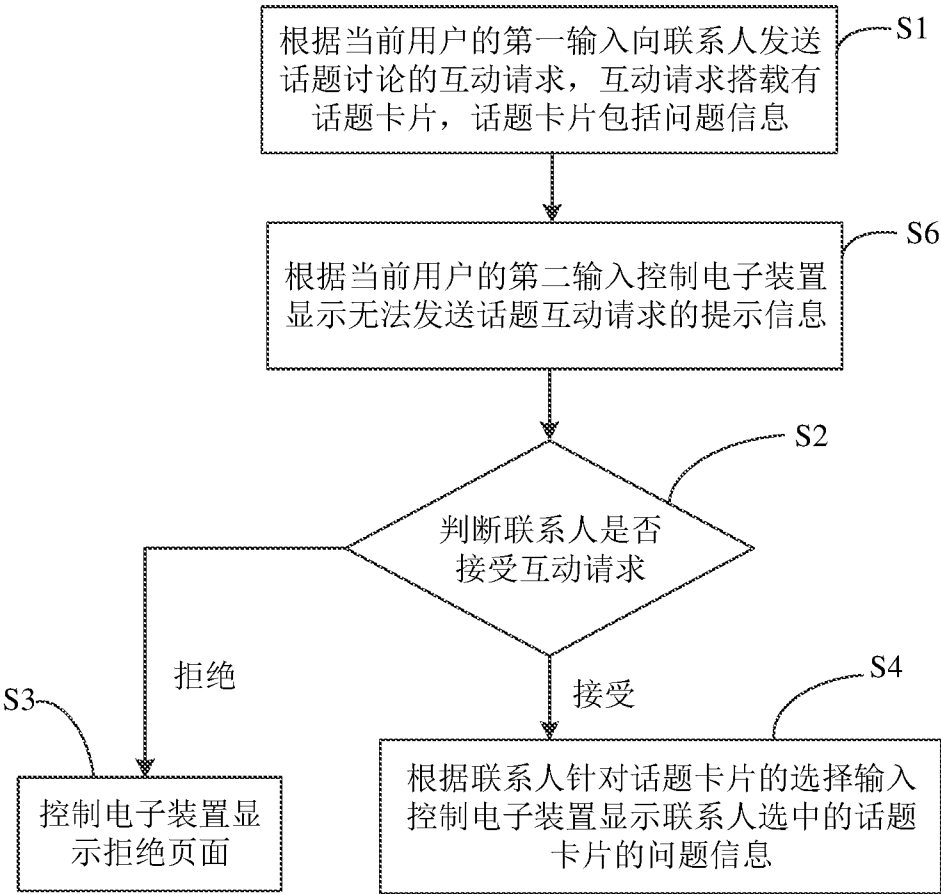


图 5

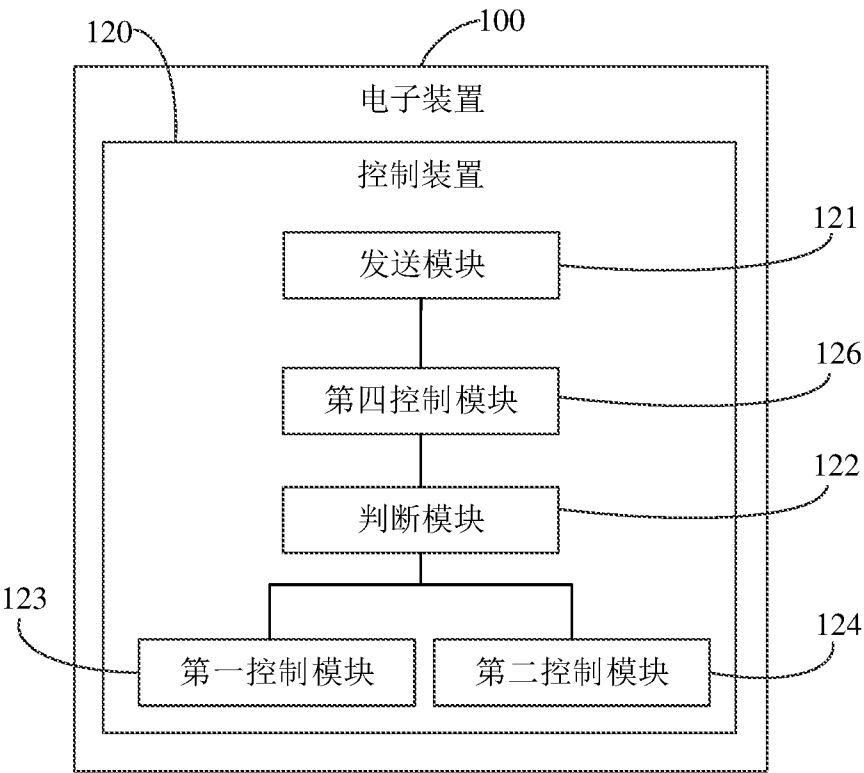


图 6

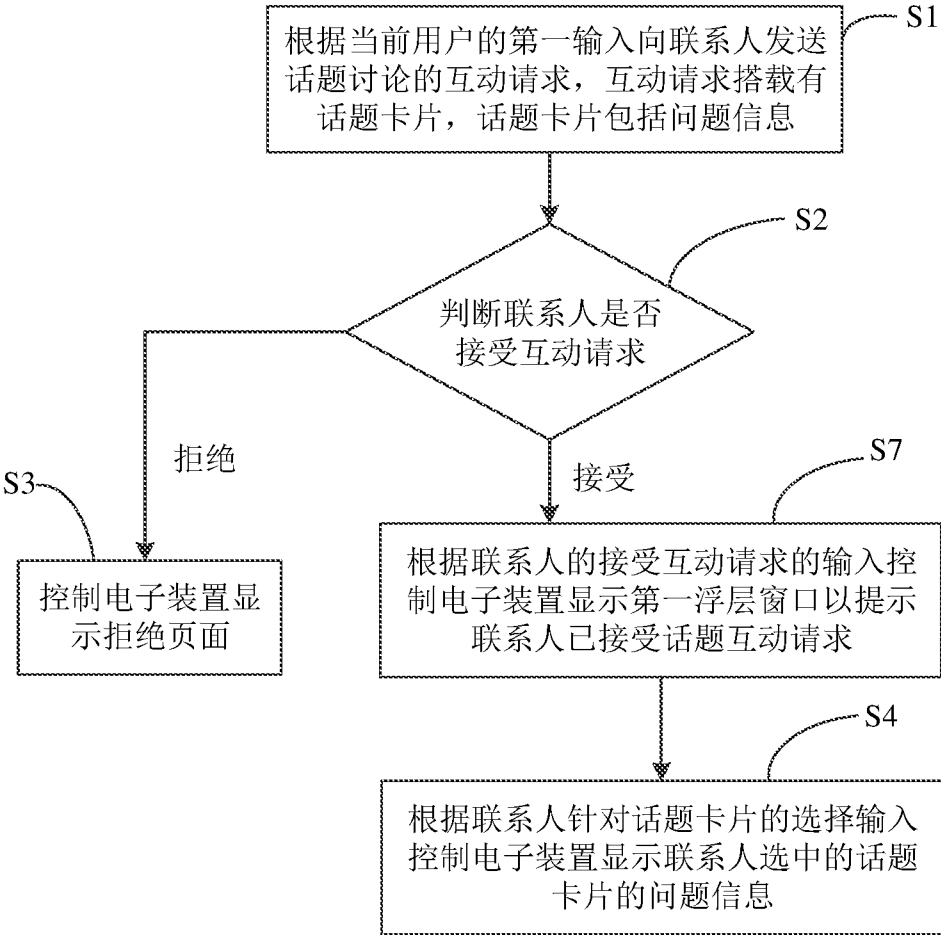


图 7

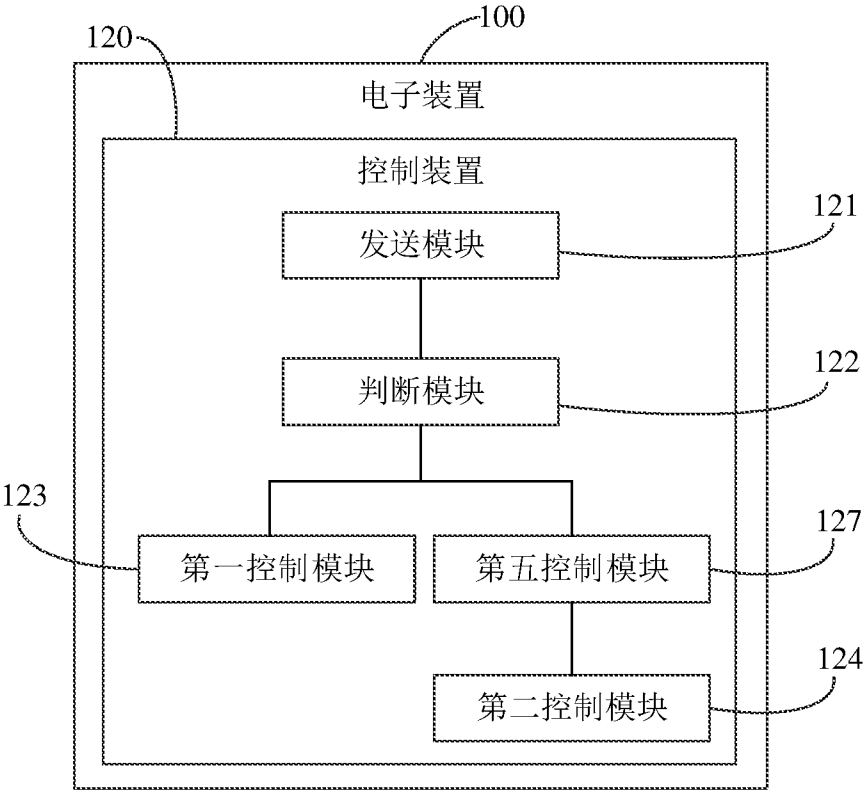


图 8

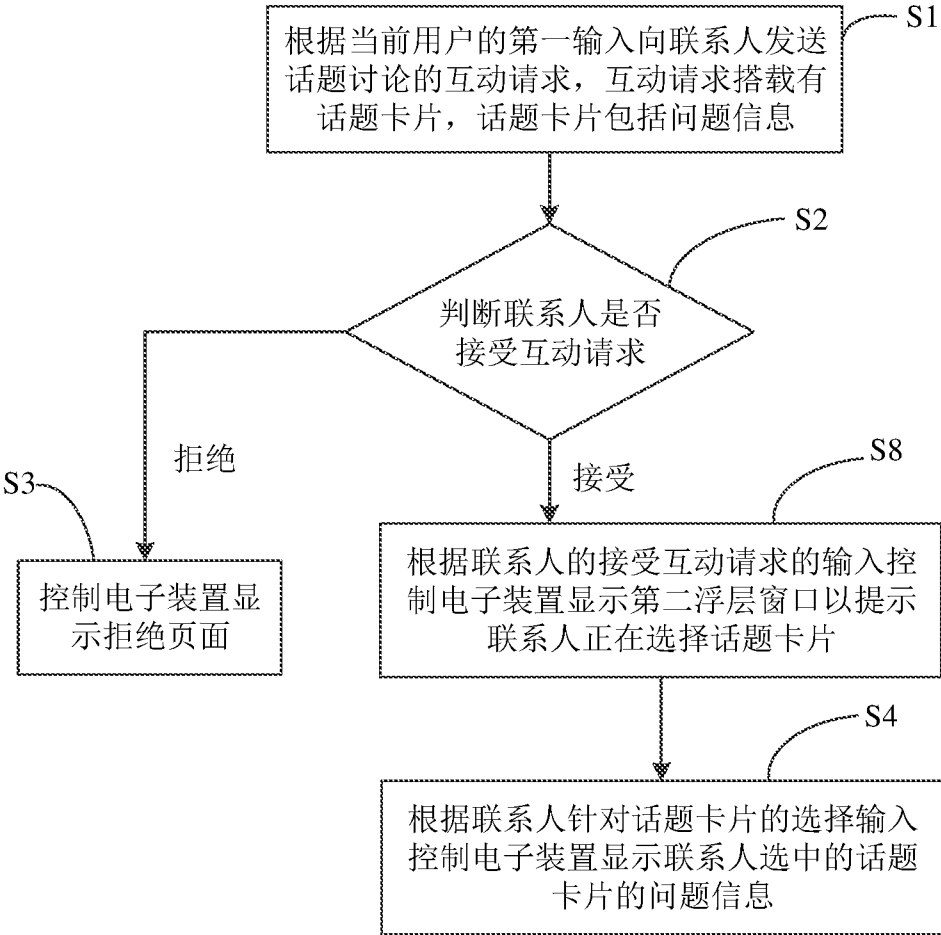


图 9

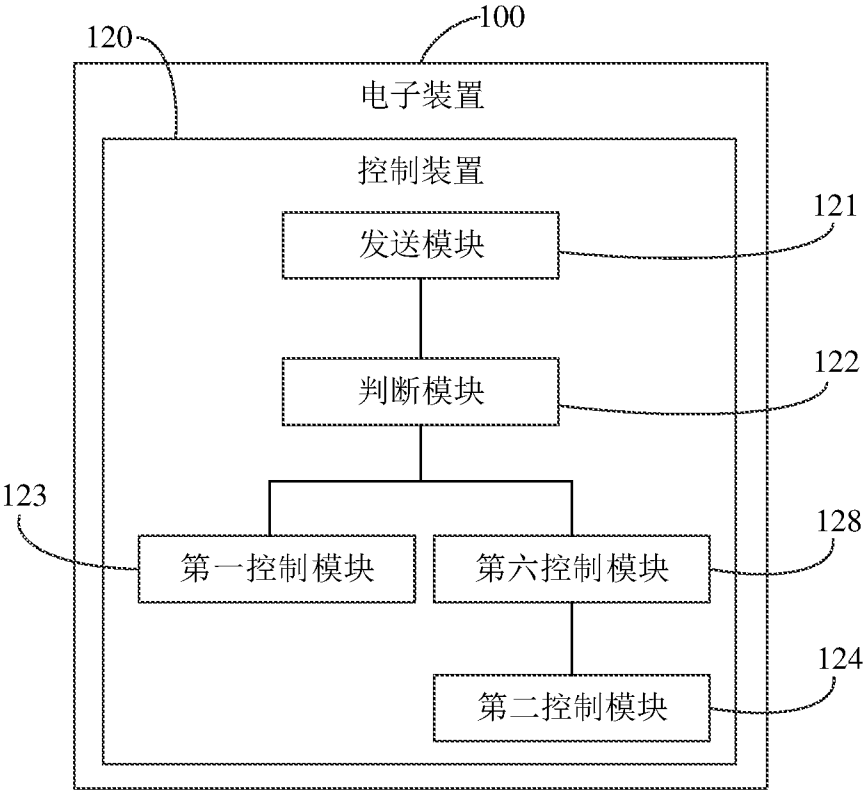


图 10

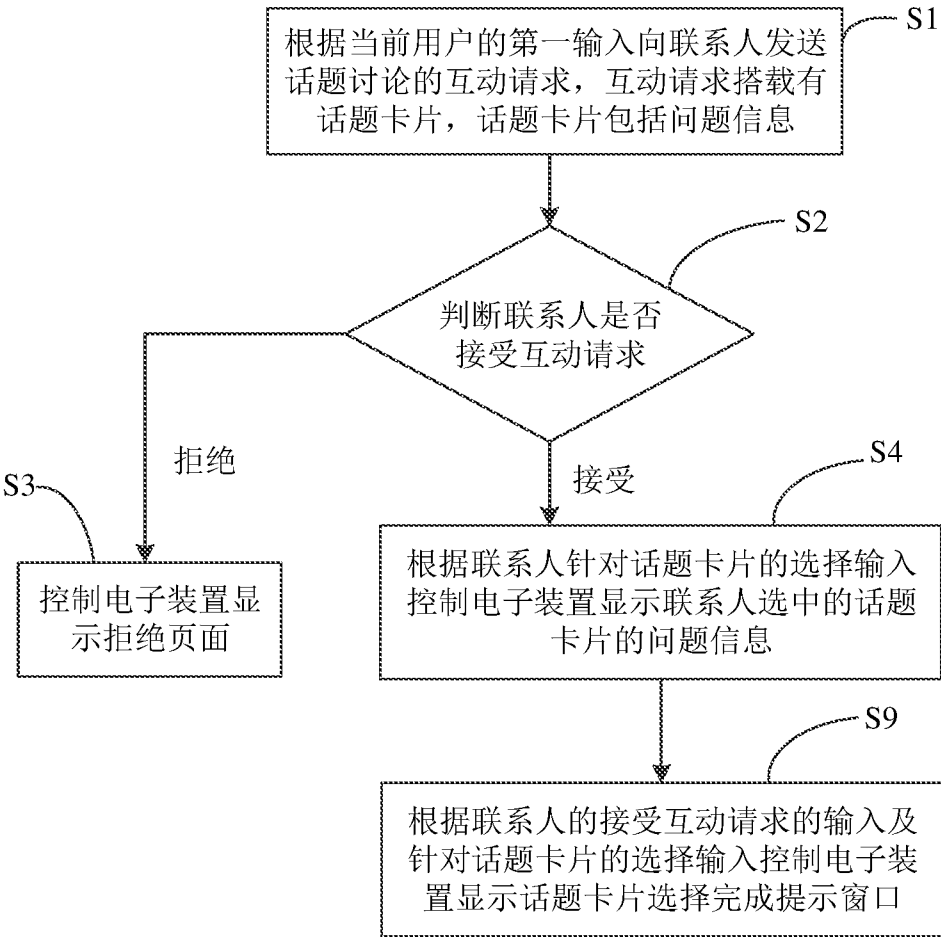


图 11

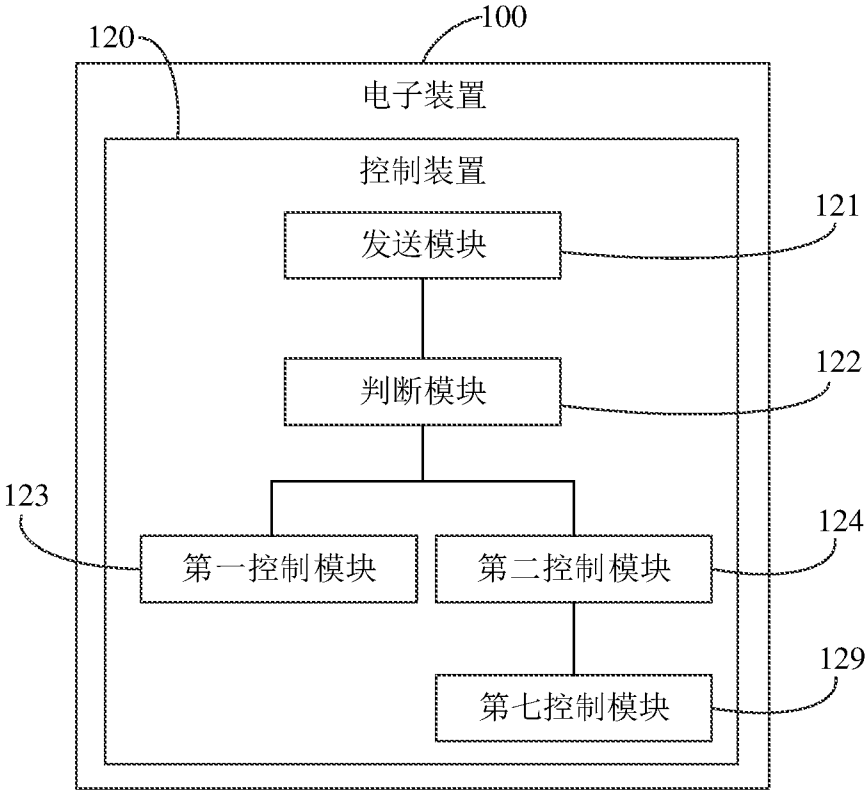


图 12

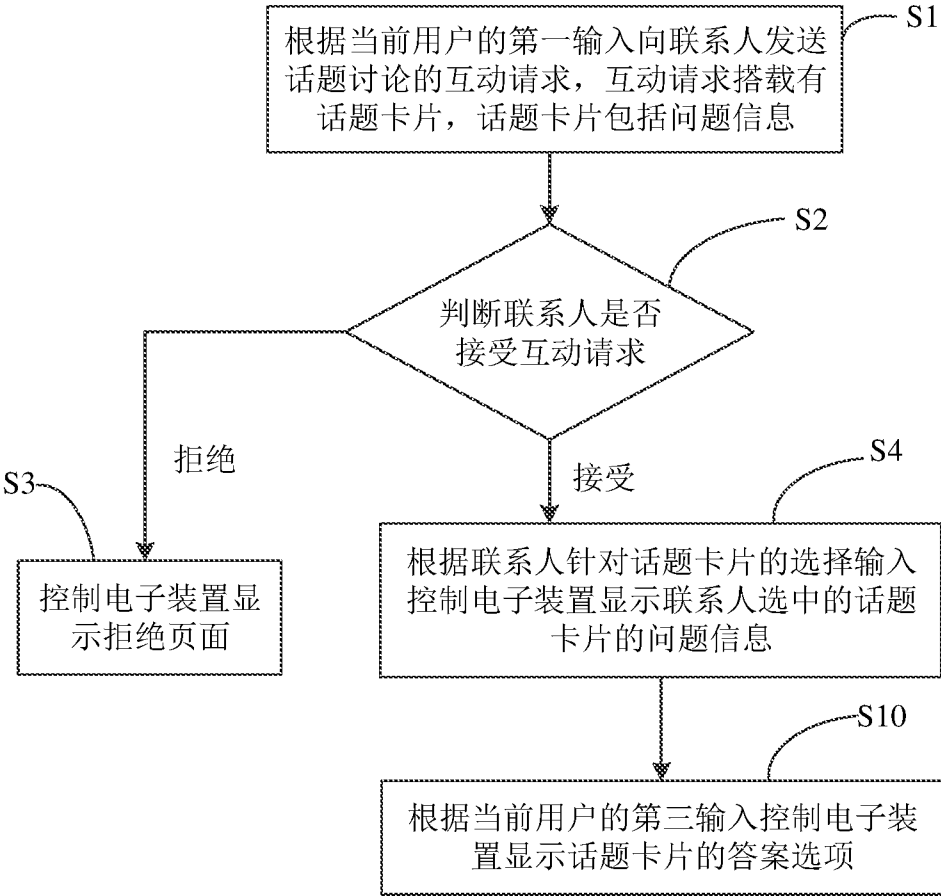


图 13

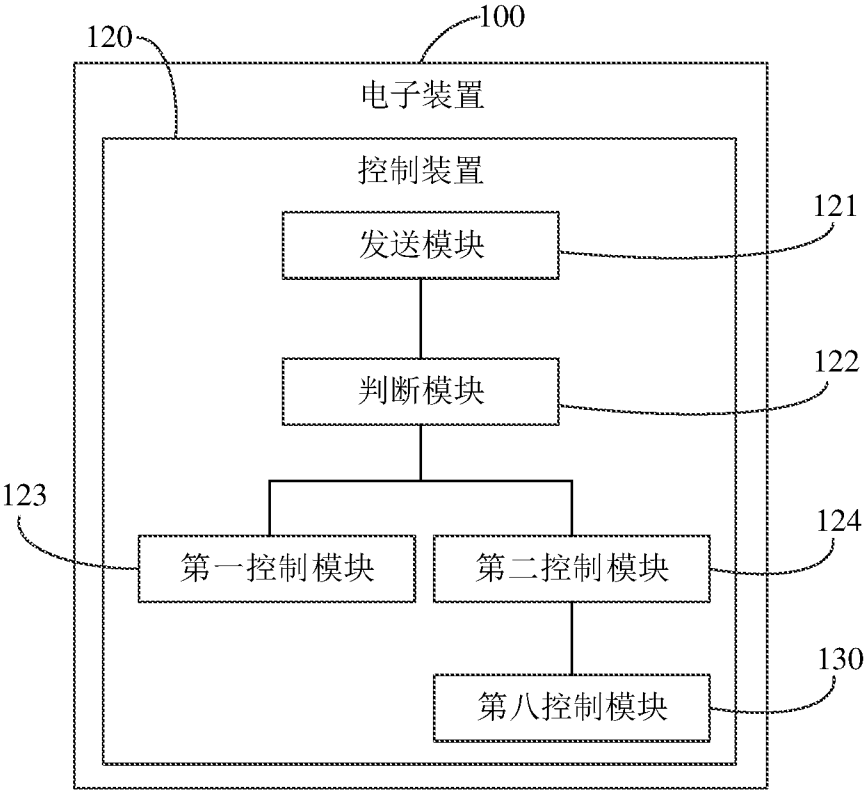


图 14

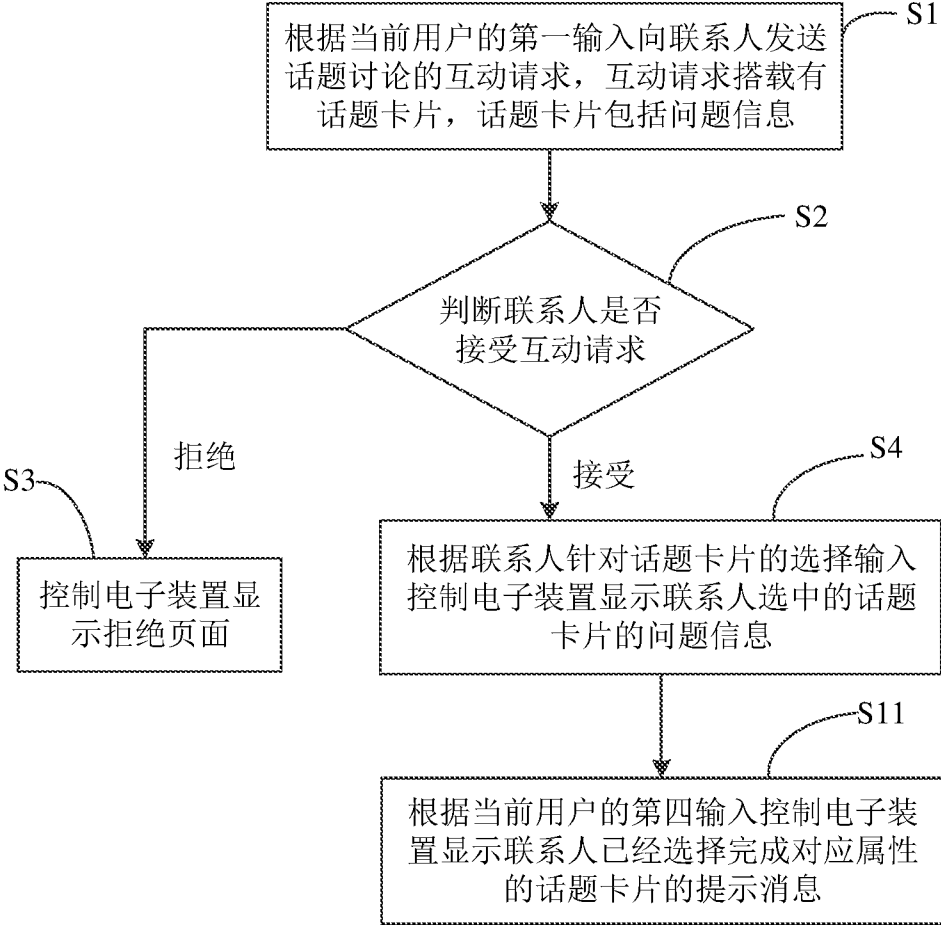


图 15

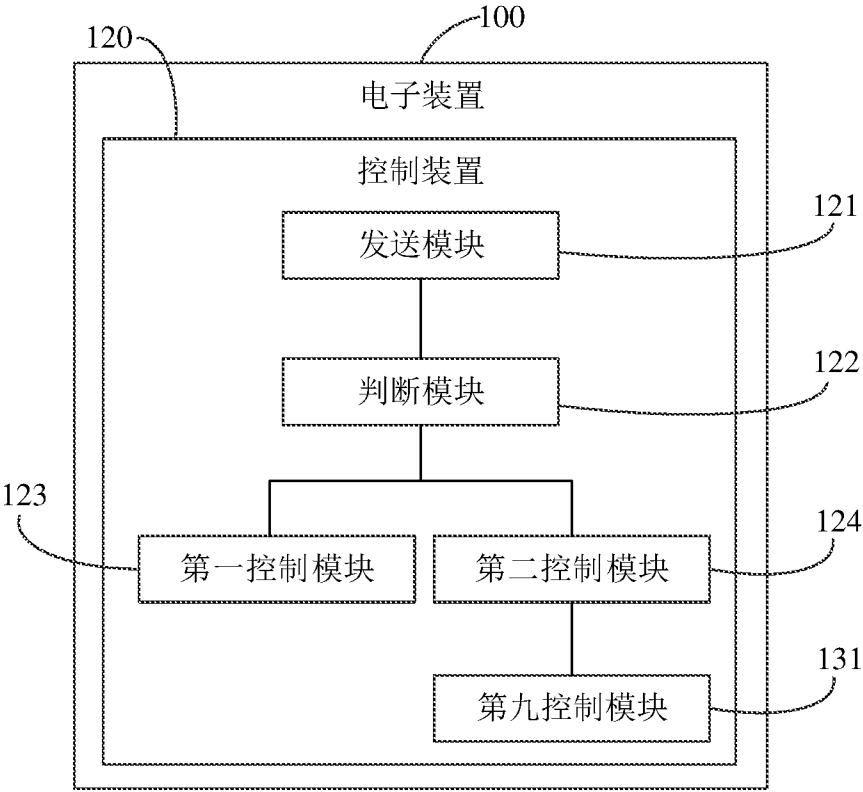


图 16

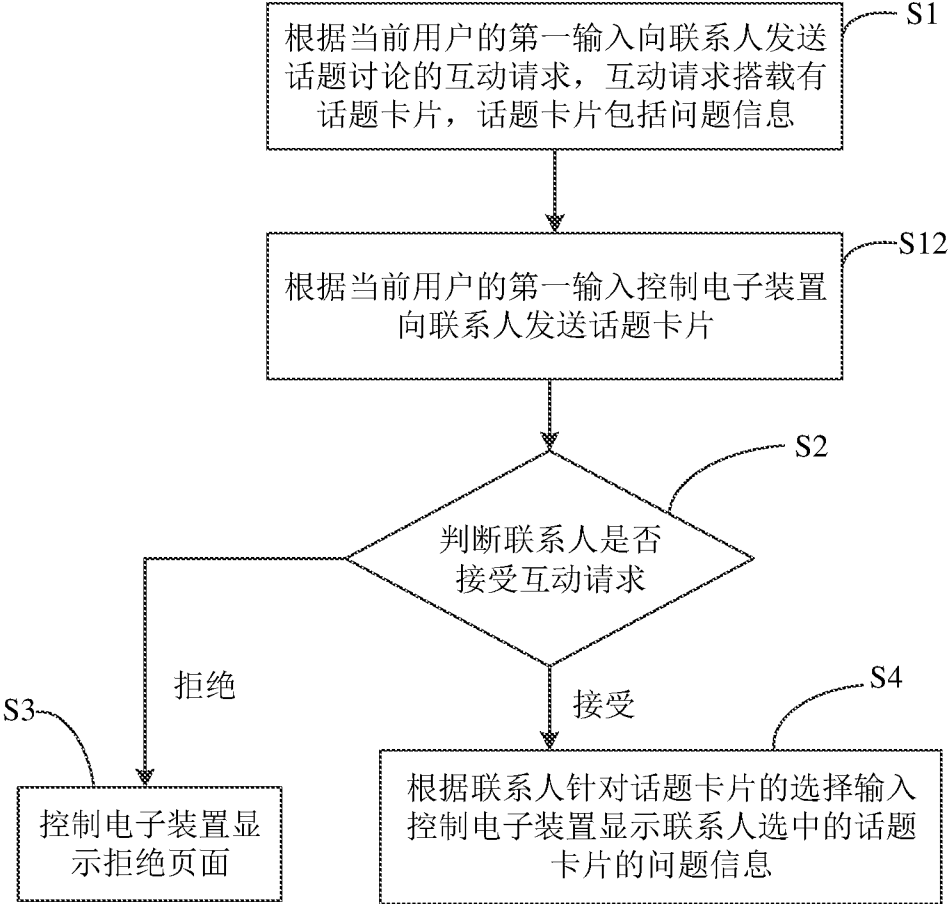


图 17

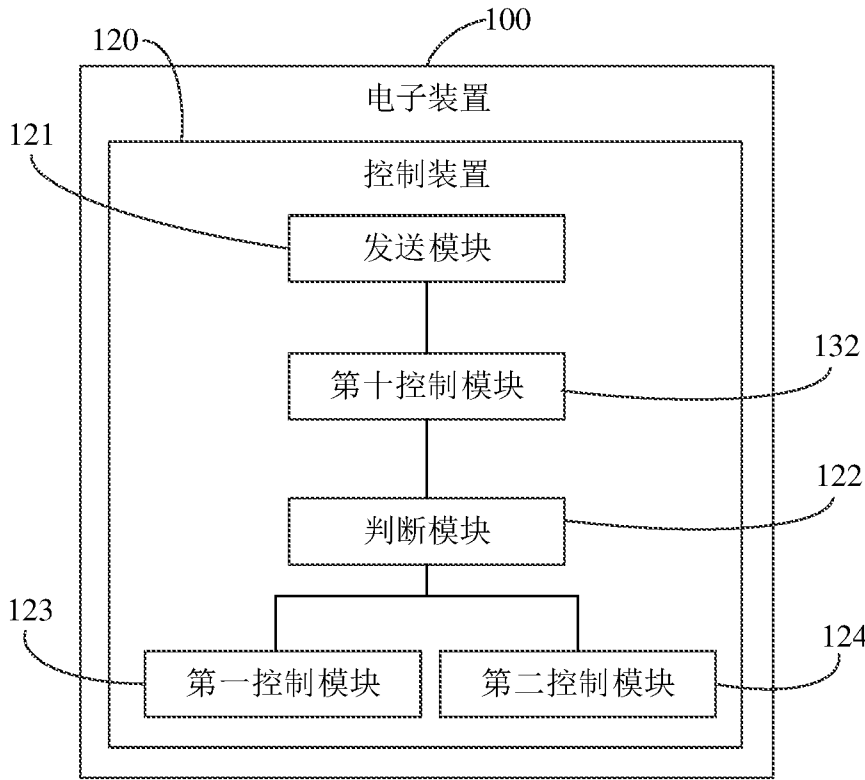


图 18

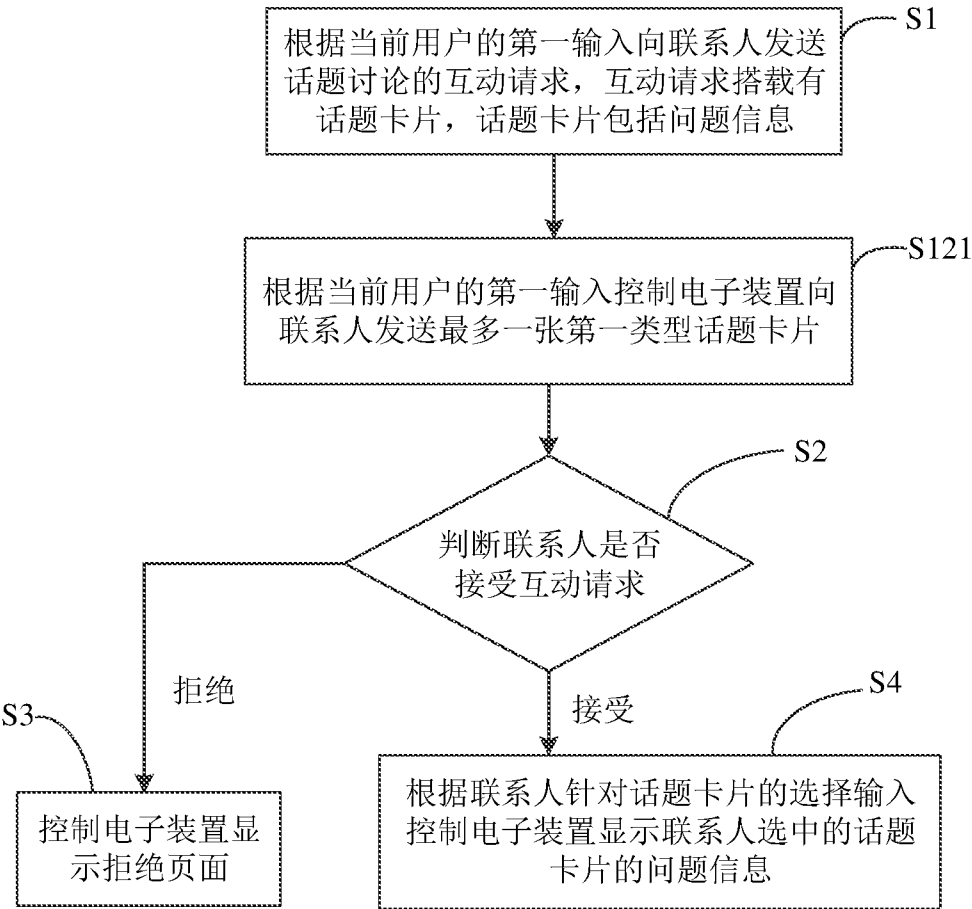


图 19

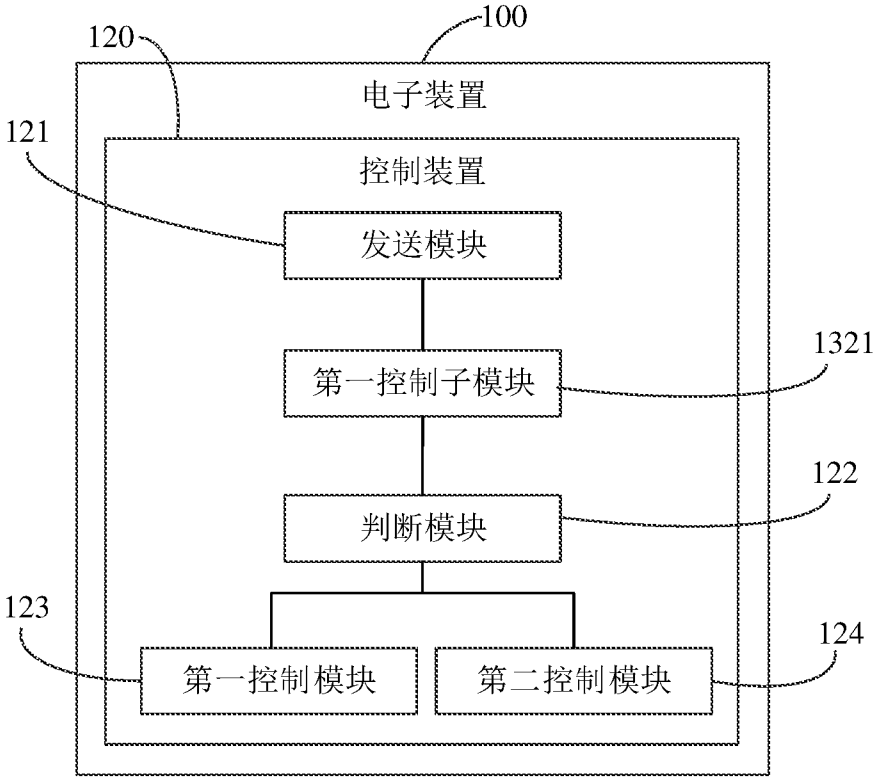


图 20

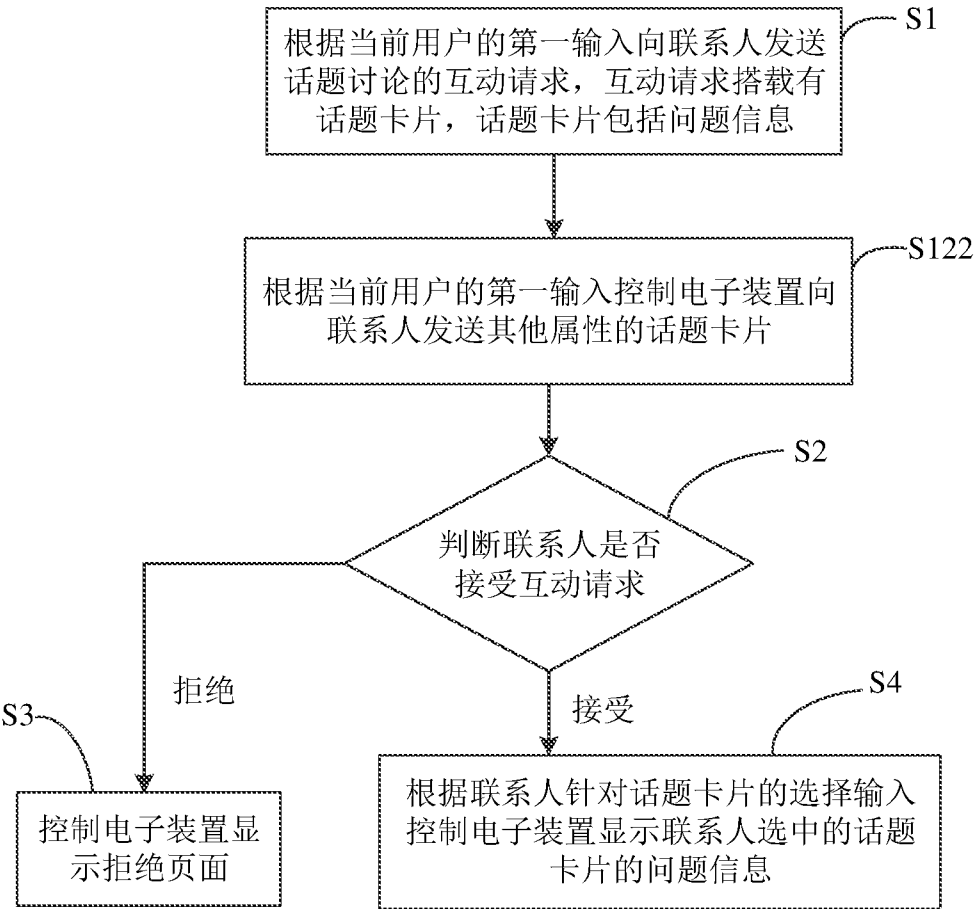


图 21

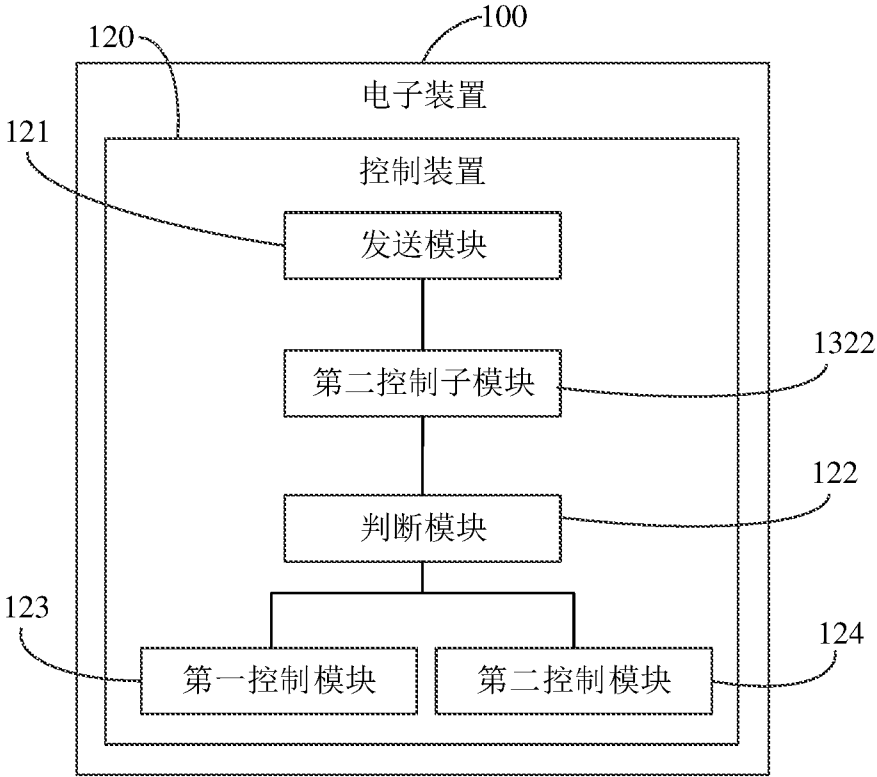


图 22

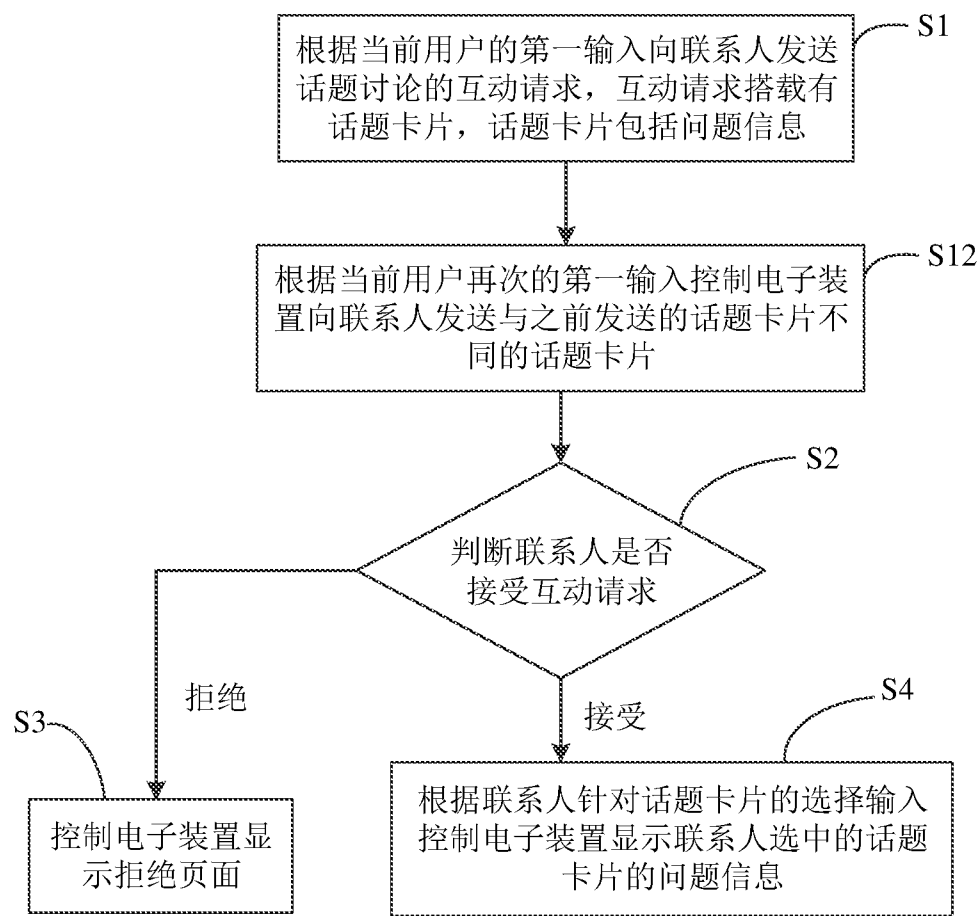


图 23

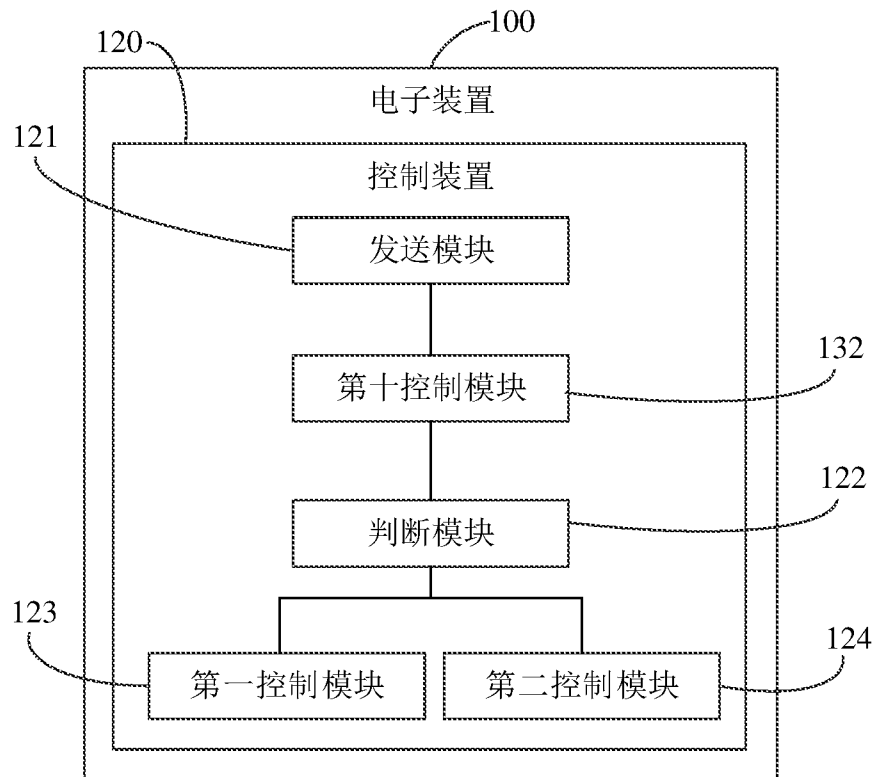


图 24

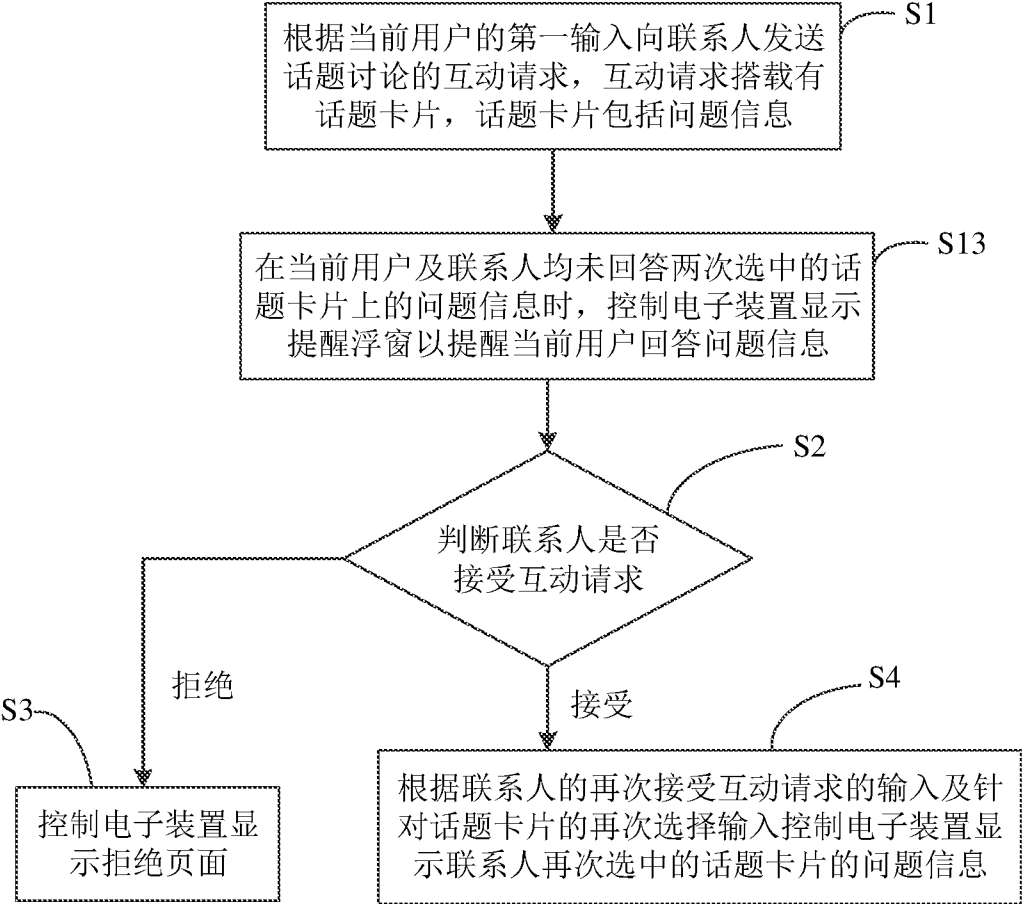


图 25

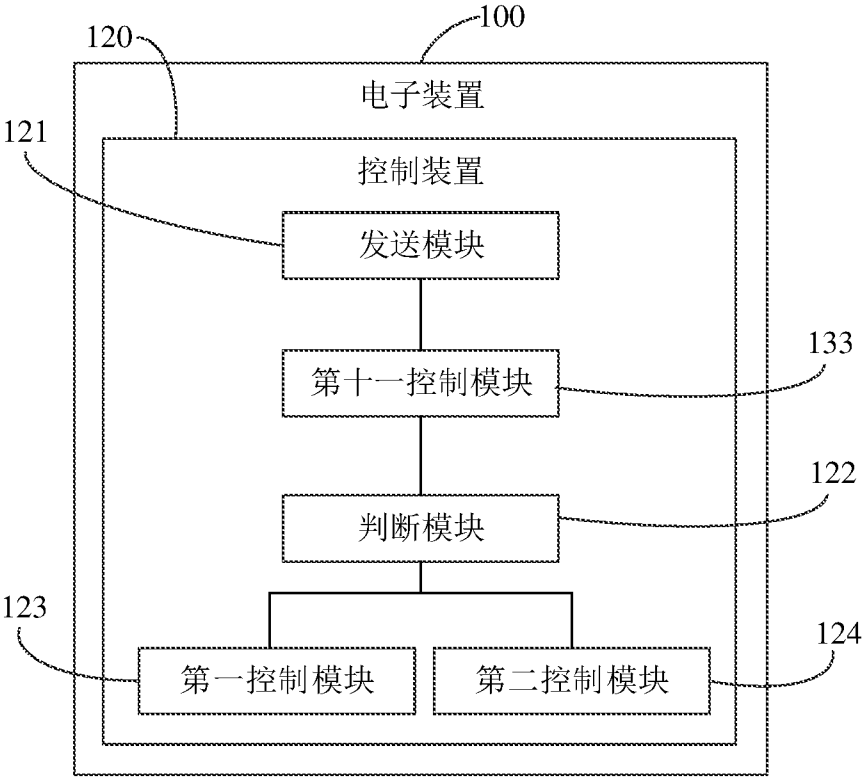
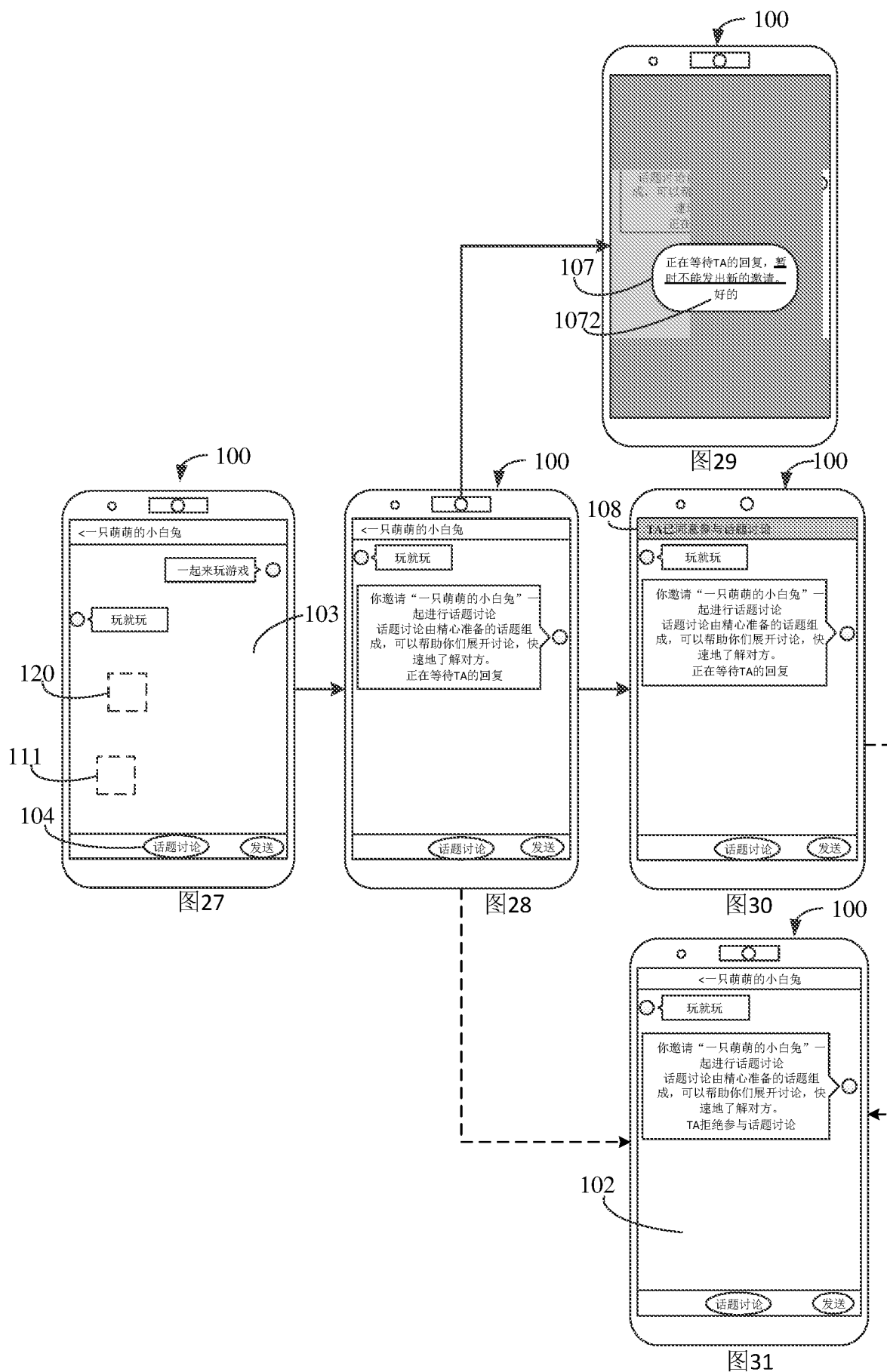


图 26



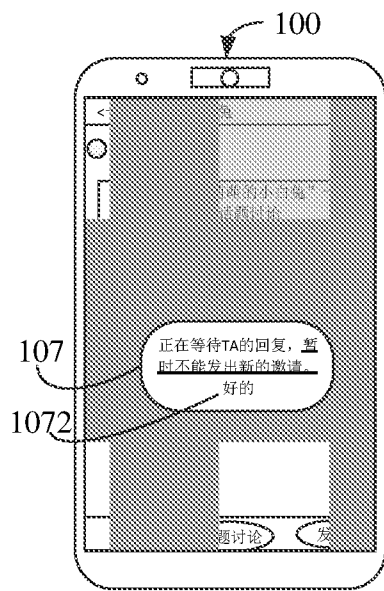


图29(接续)

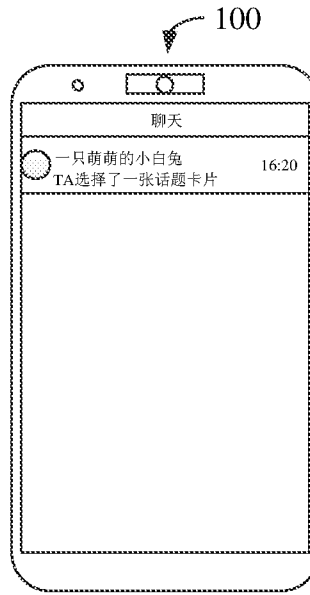


图32

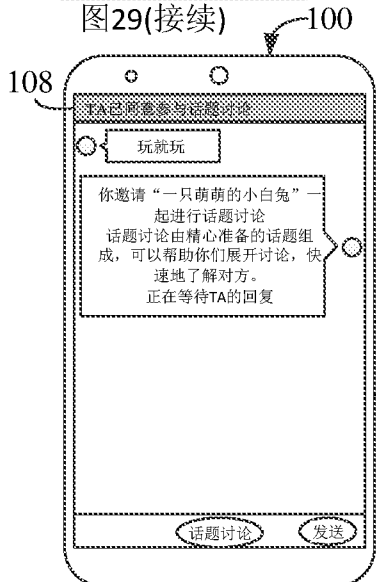


图30(接续)

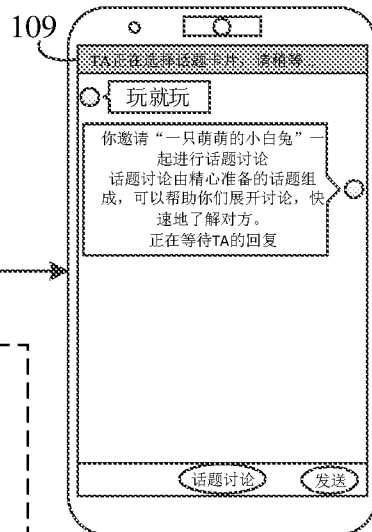


图33

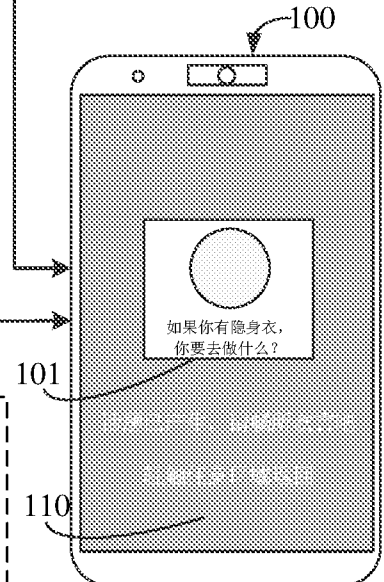


图35

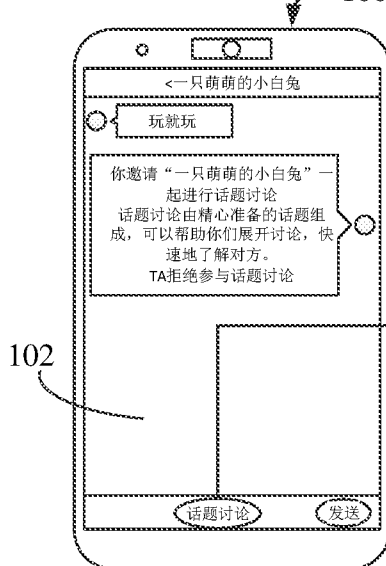


图31(接续)

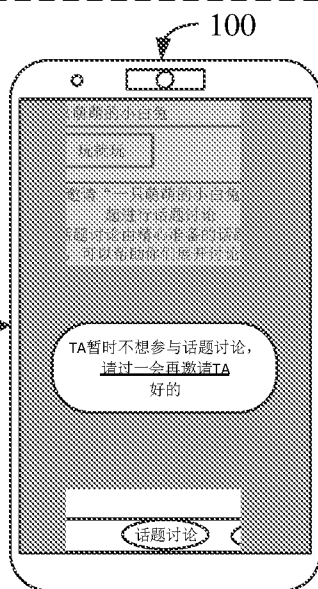


图34

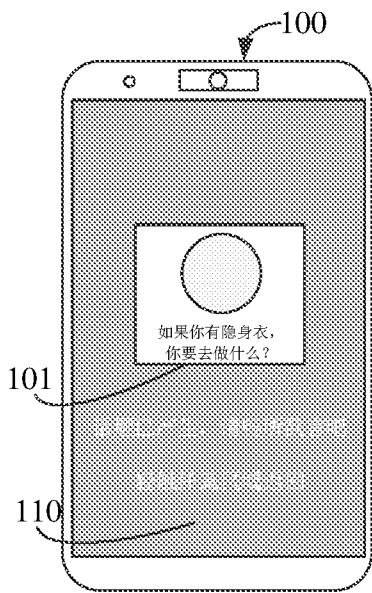


图35(接续)

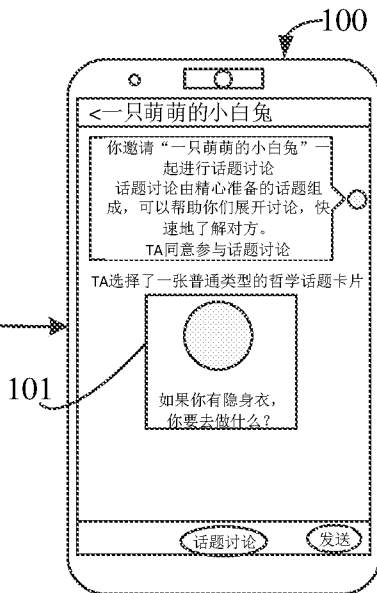


图36

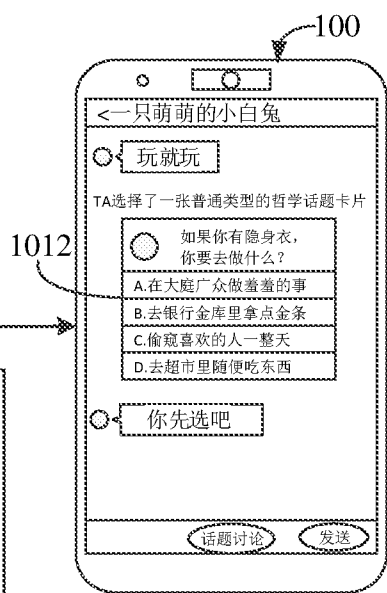


图37

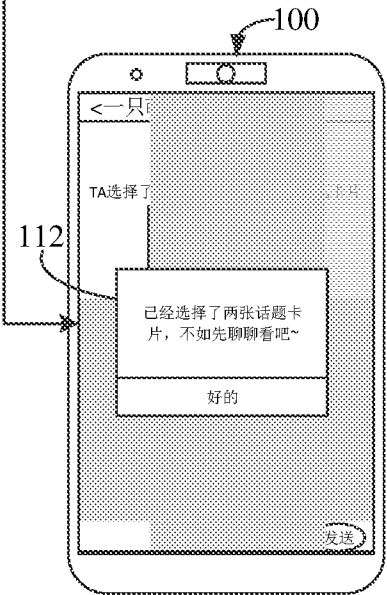


图38

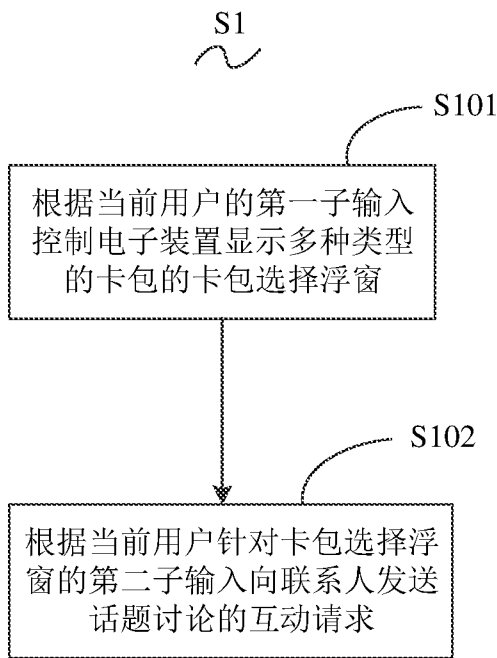


图 39

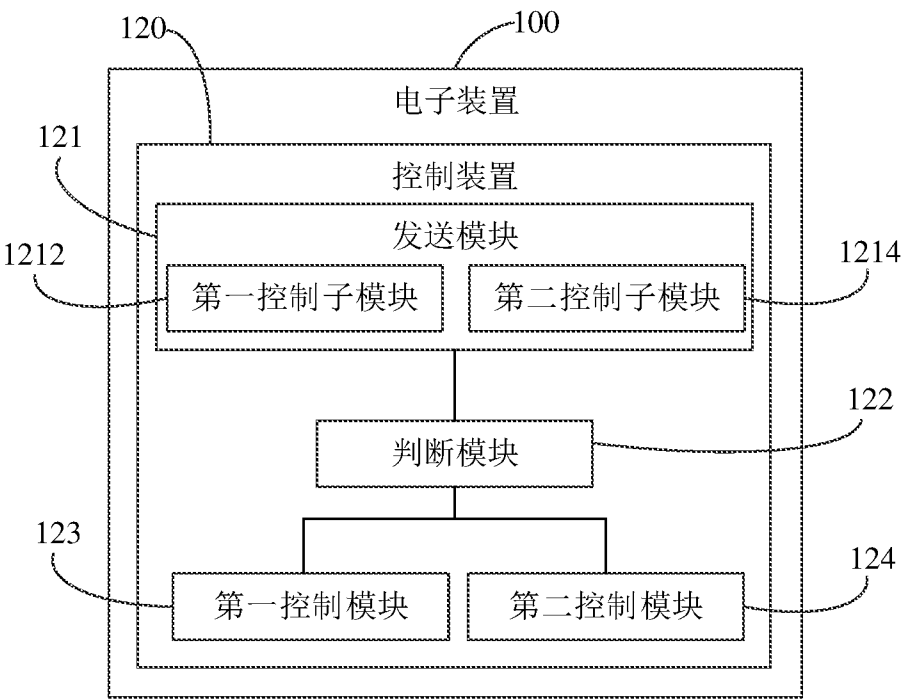


图 40

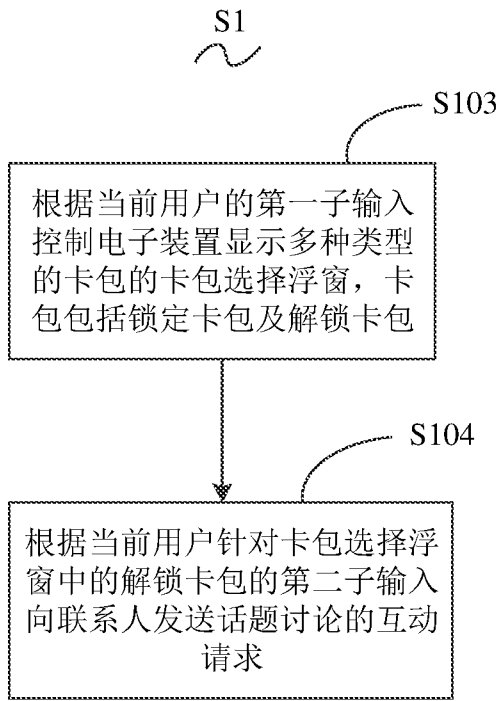


图 41

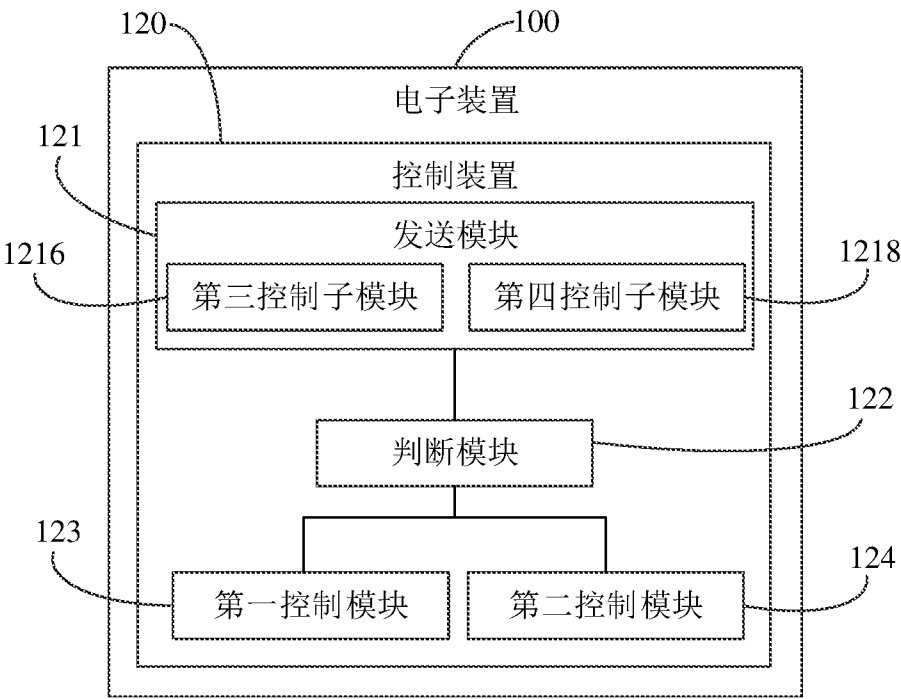


图 42

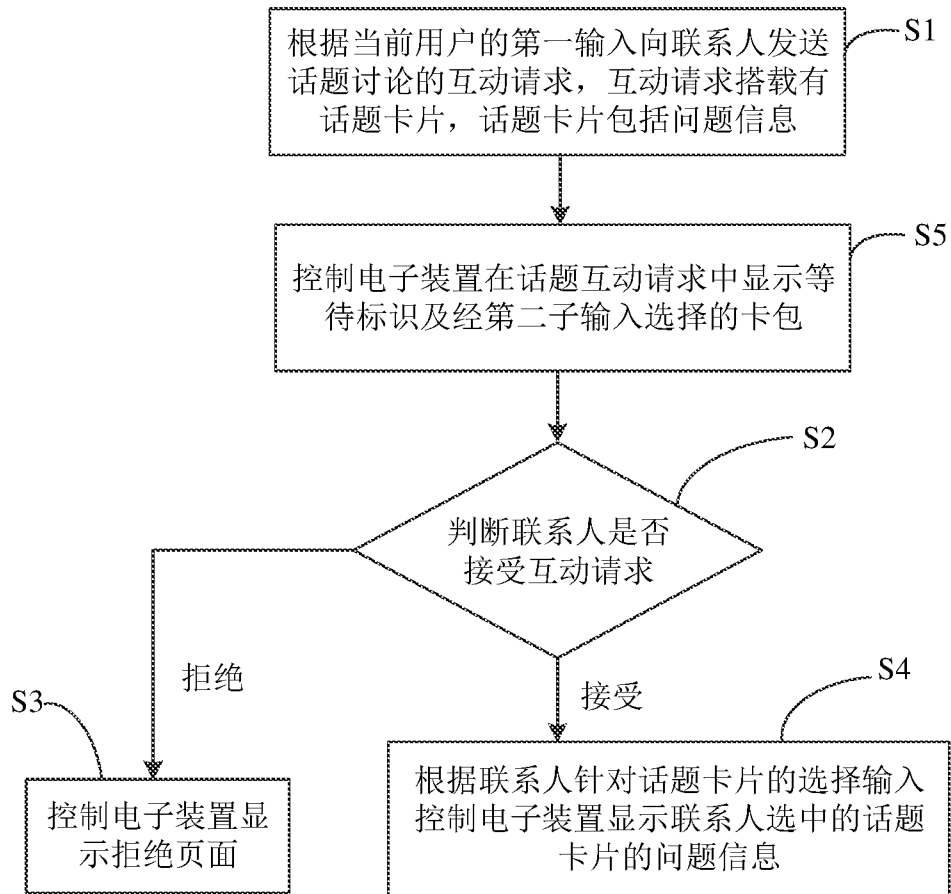


图 43

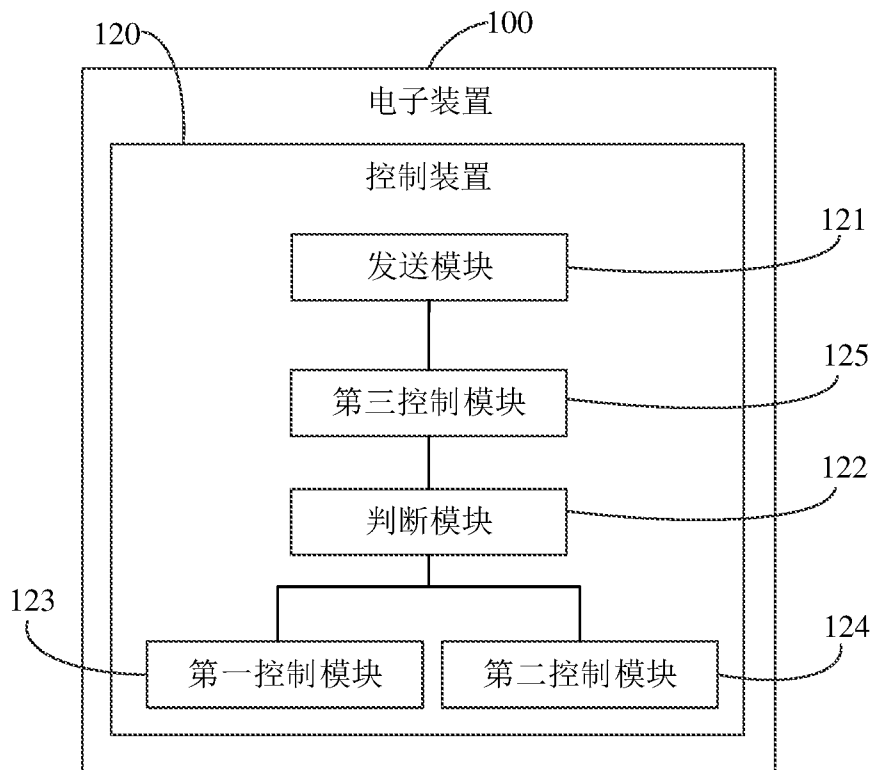
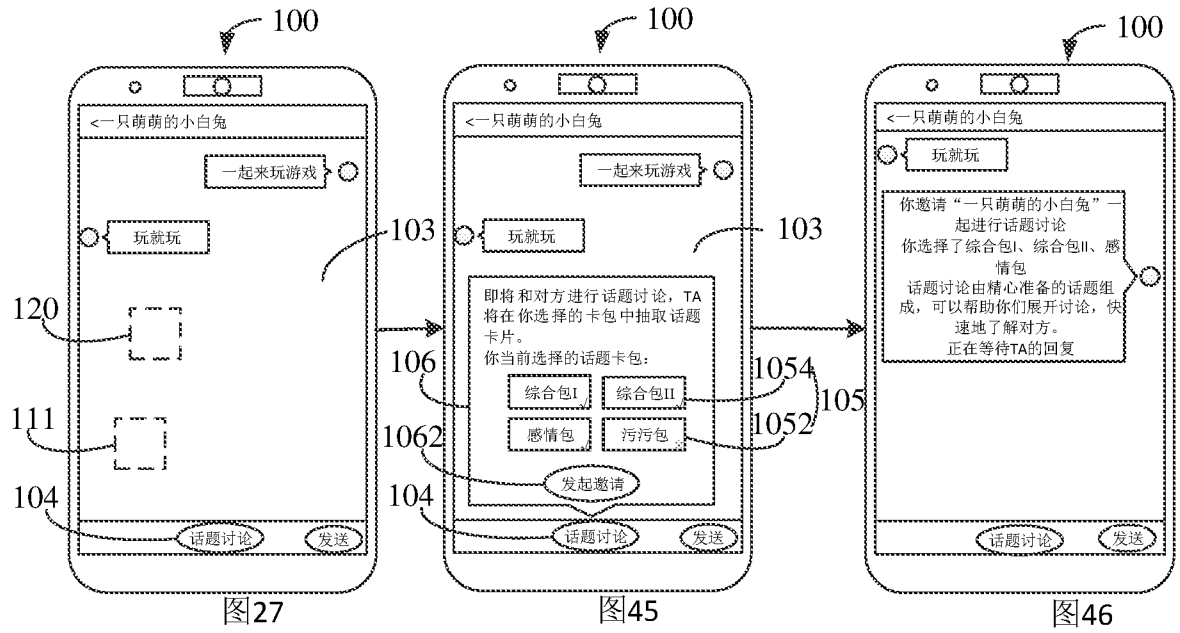
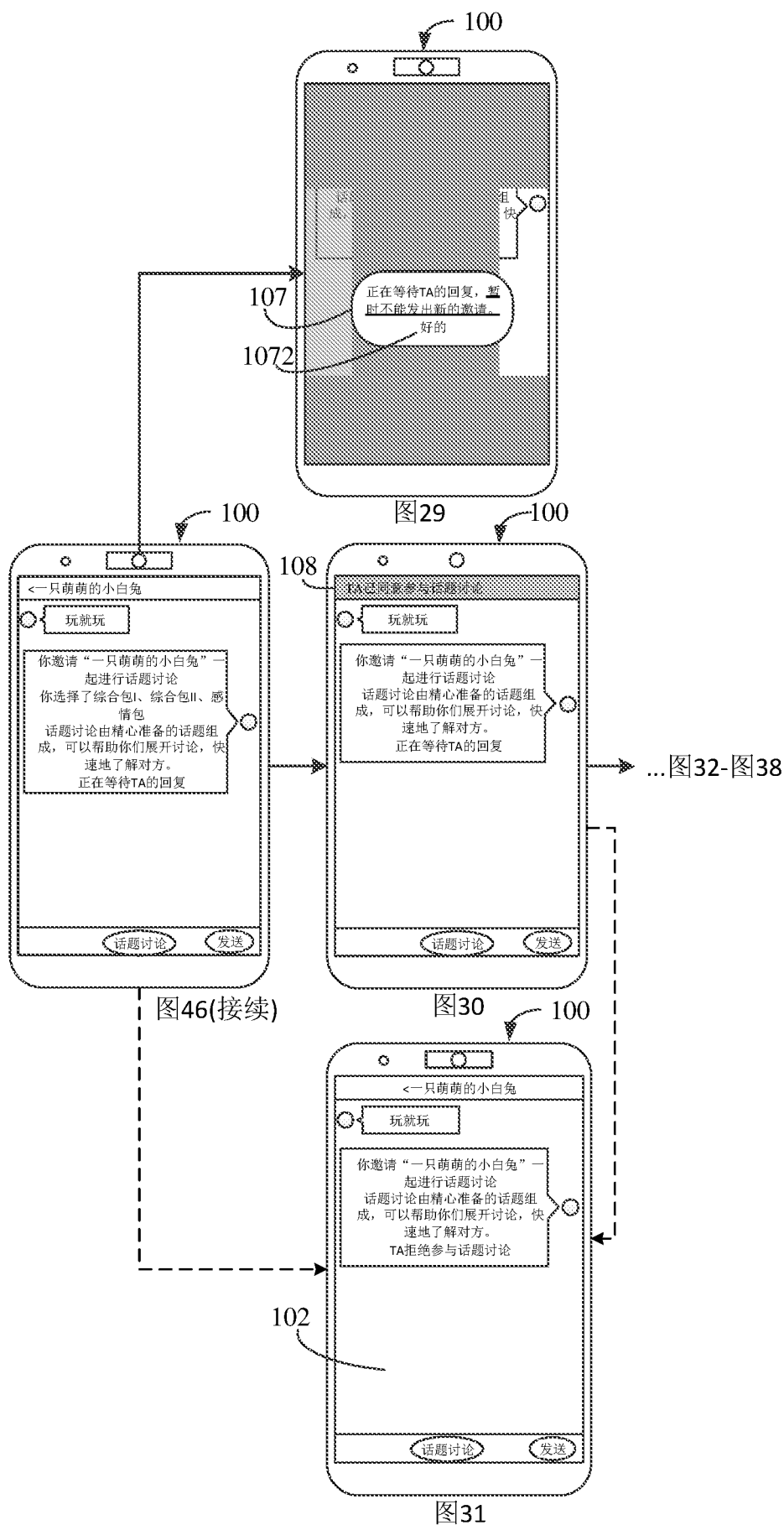


图 44





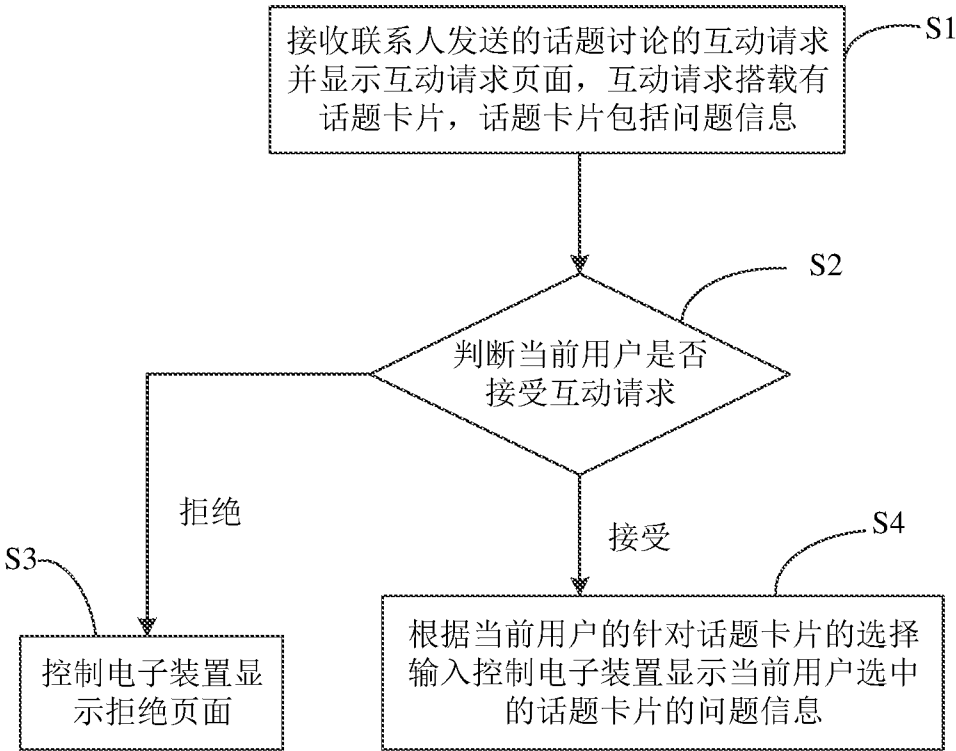


图 47

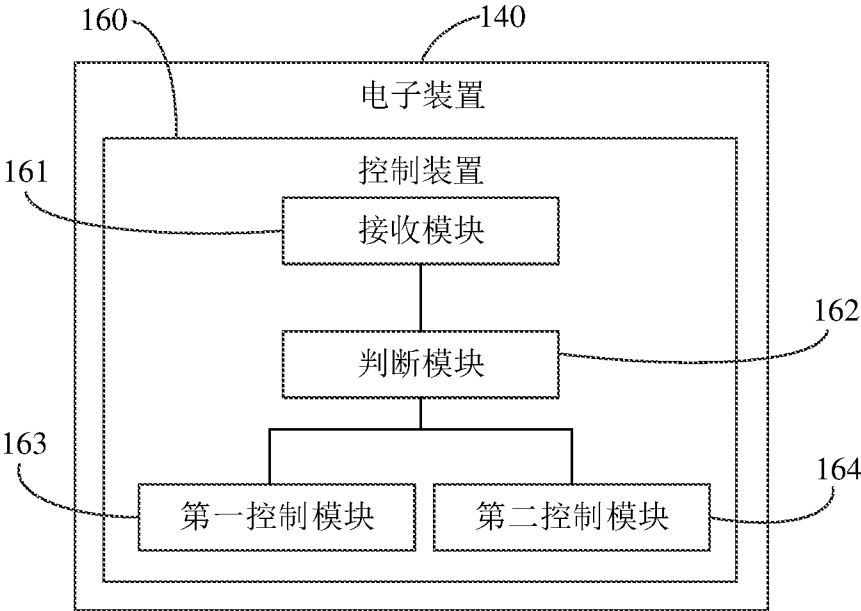


图 48

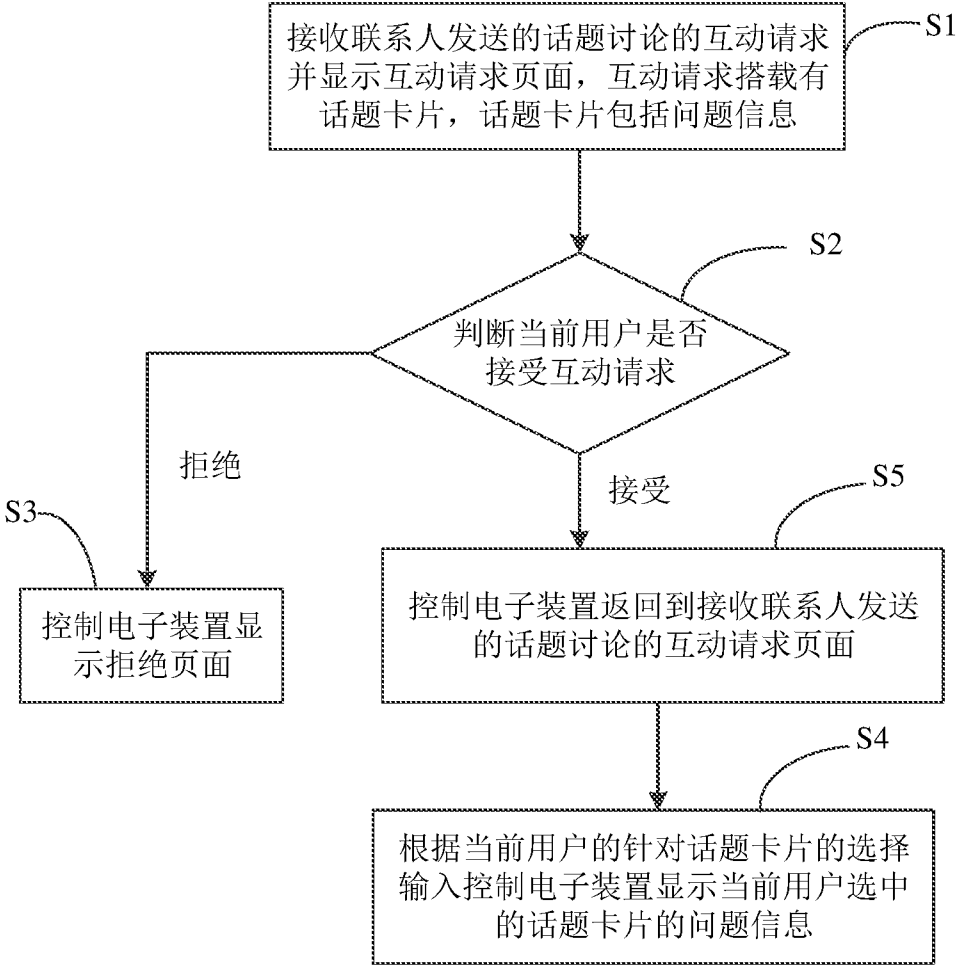


图 49

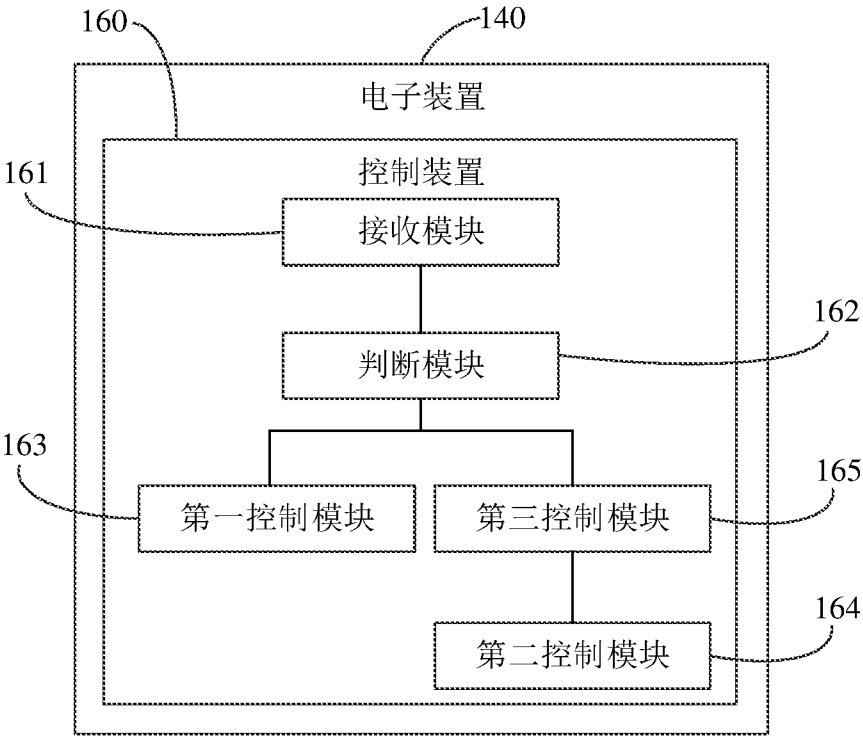


图 50

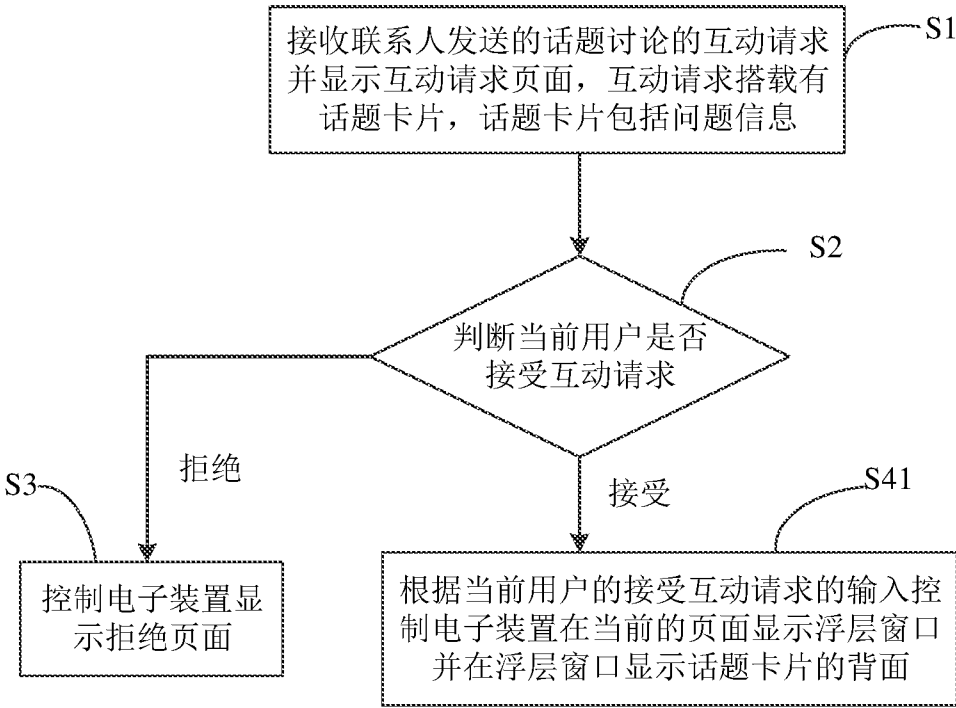


图 51

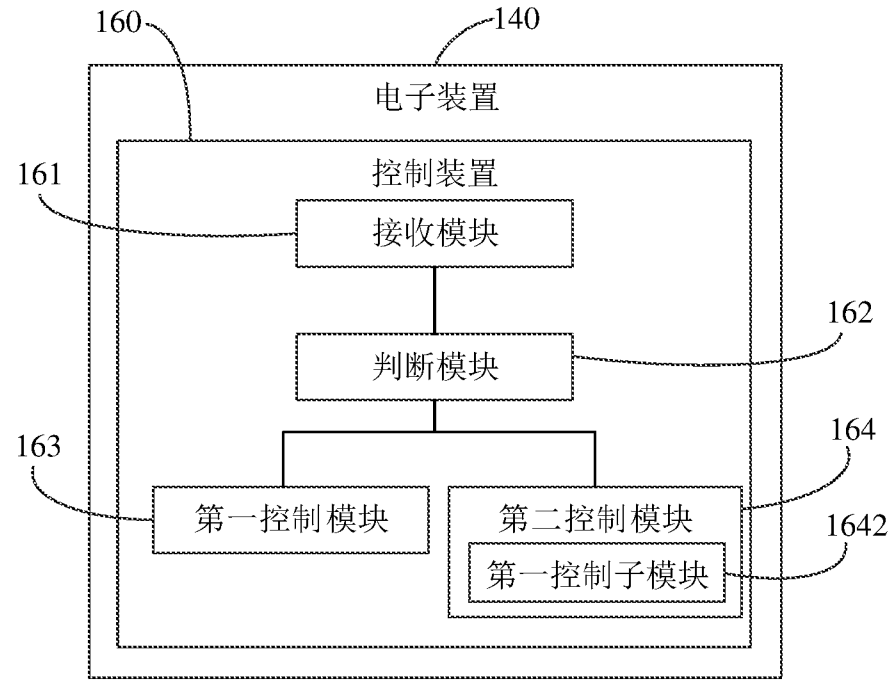


图 52

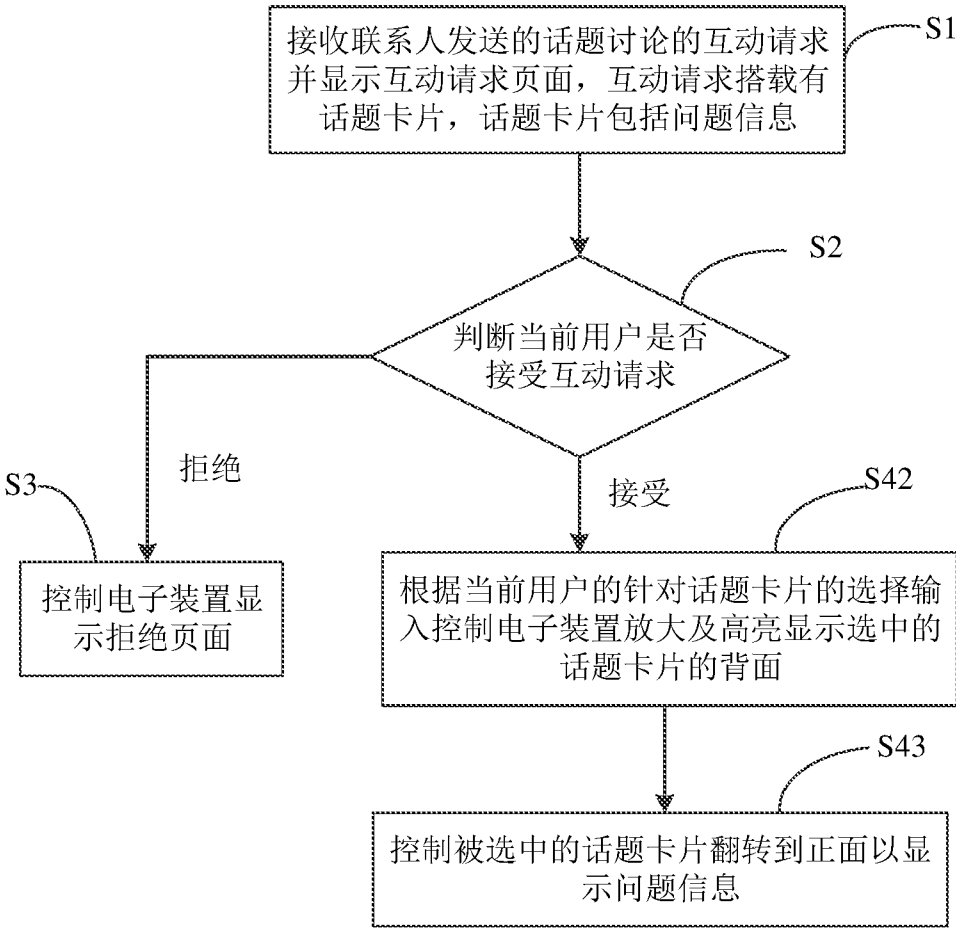


图 53

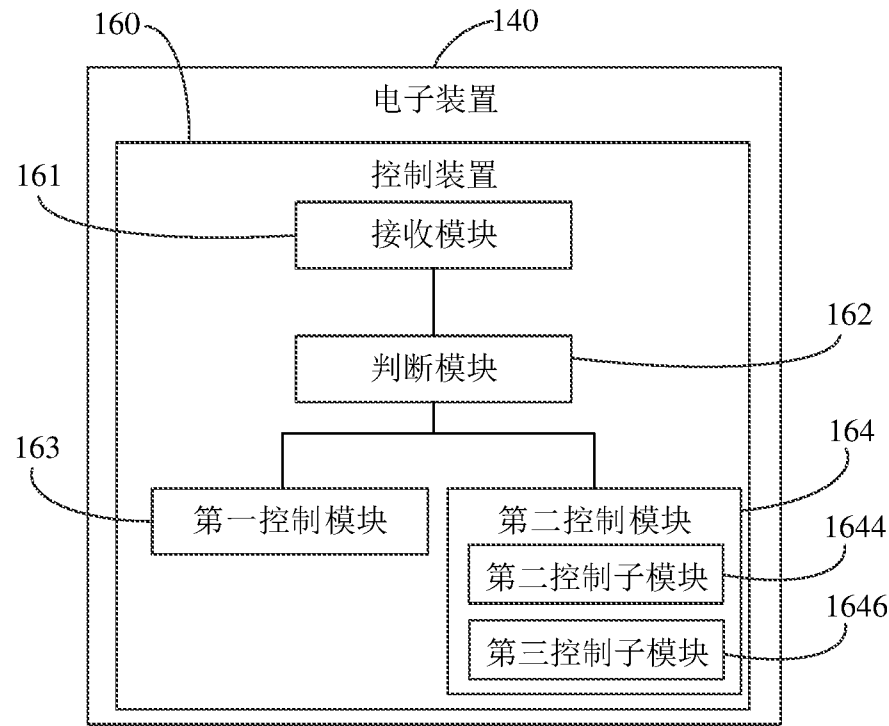


图 54

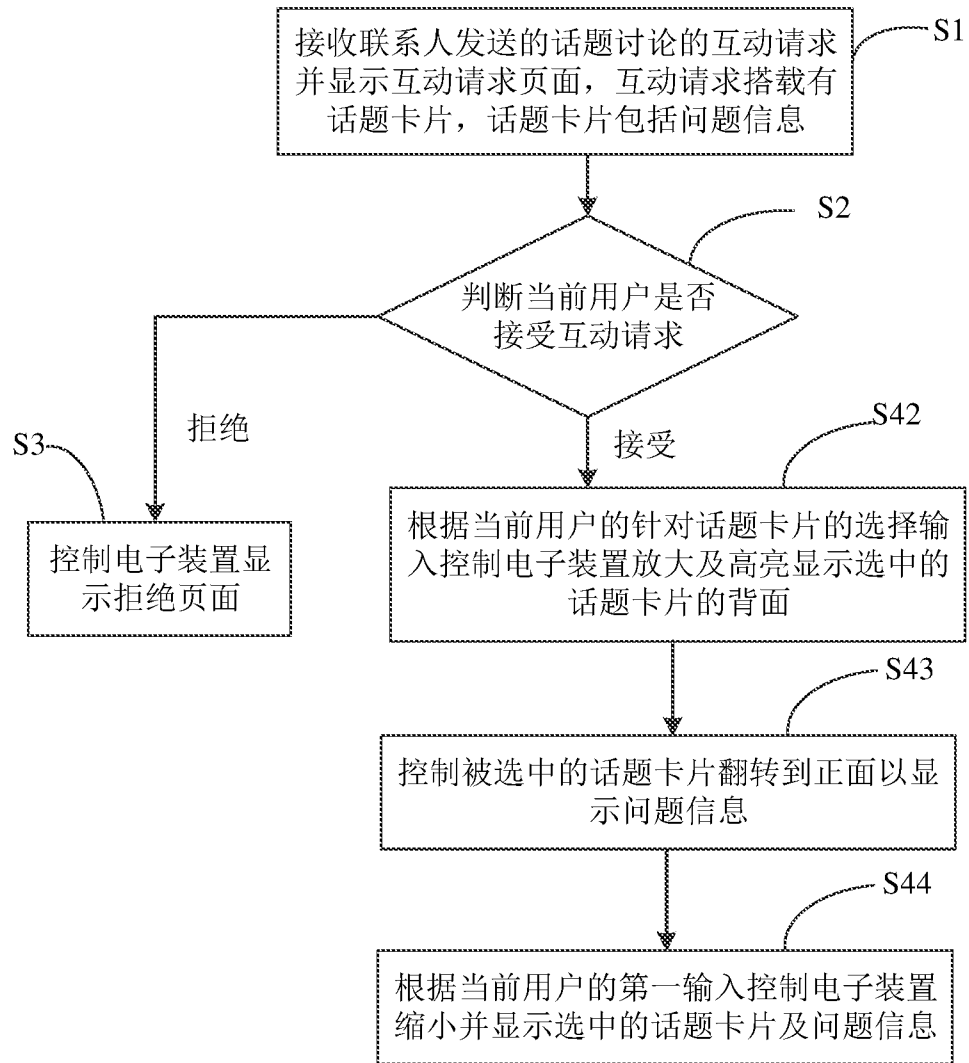


图 55

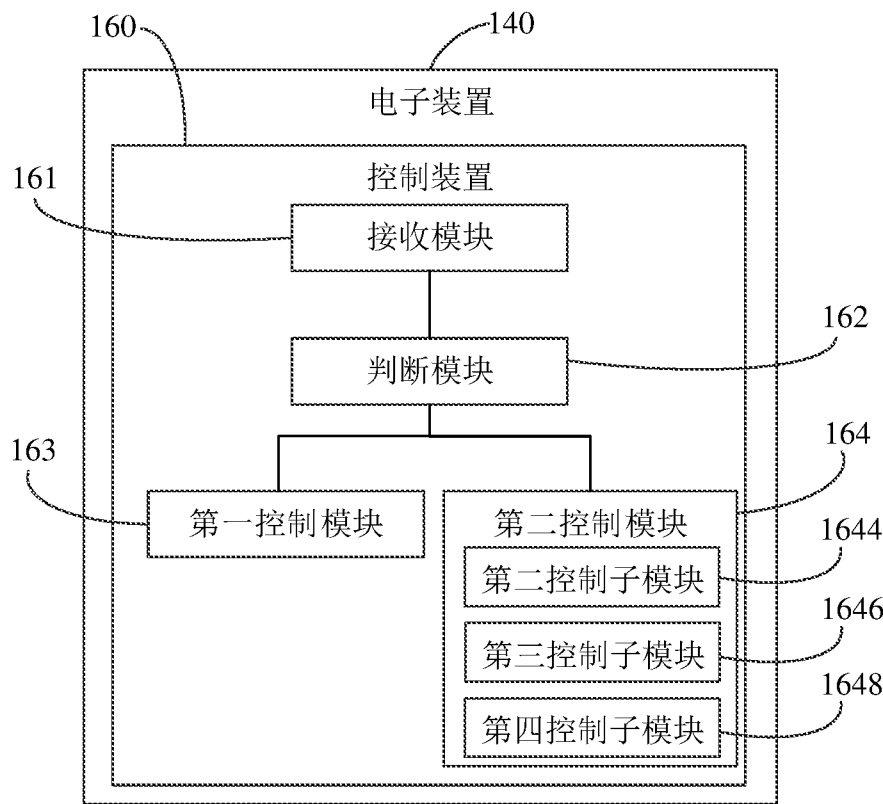


图 56

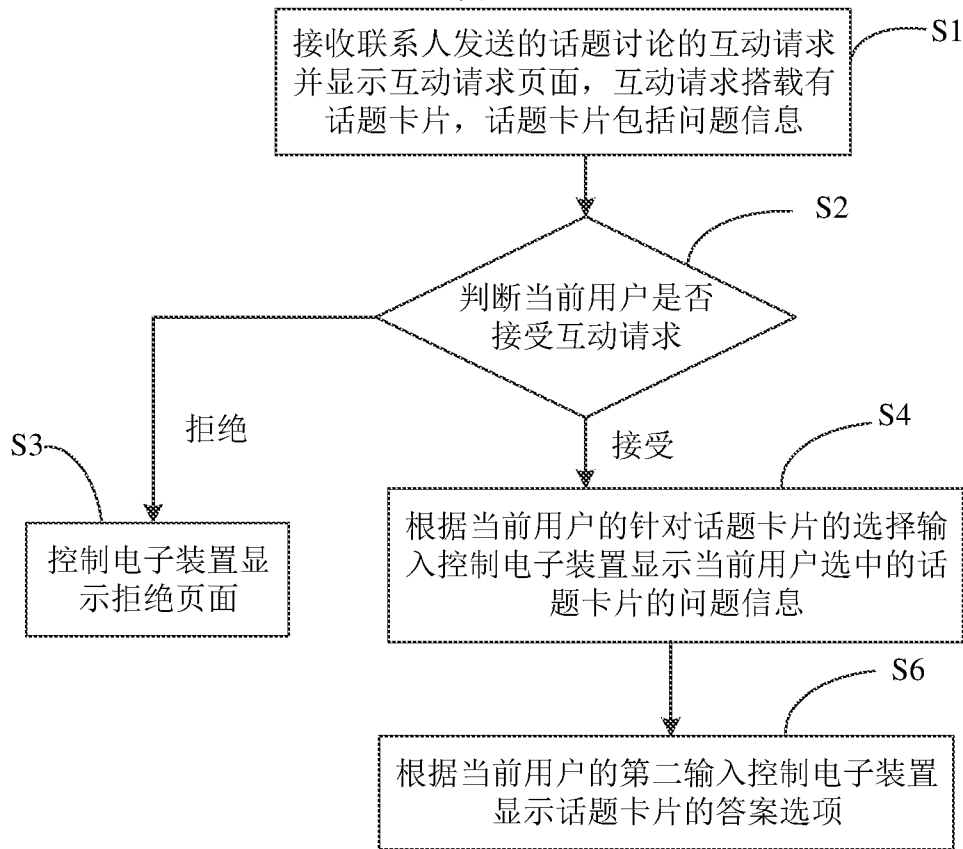


图 57

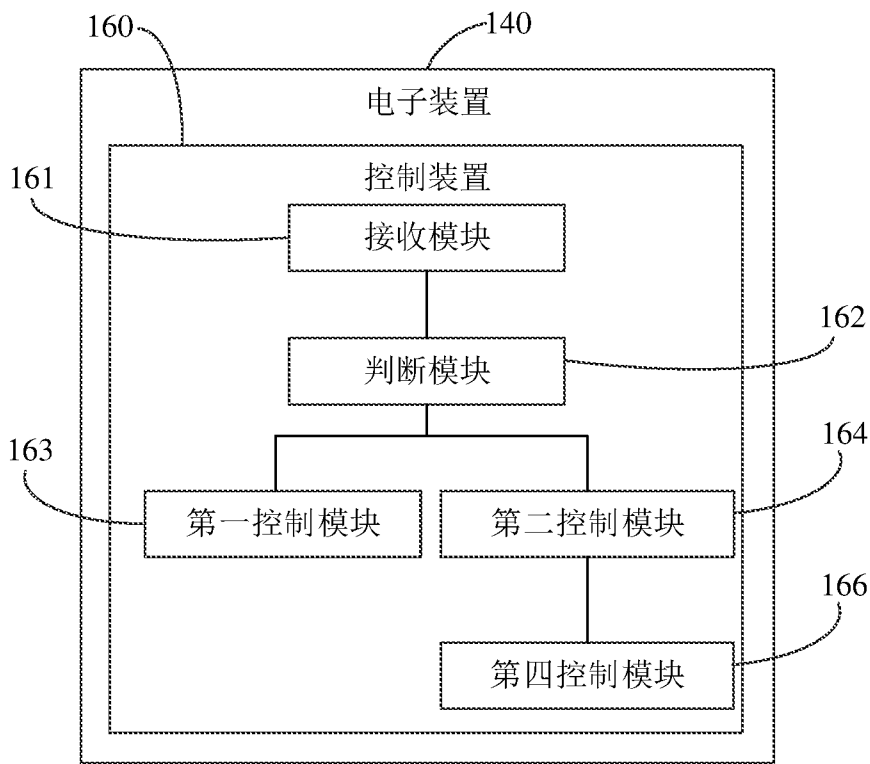


图 58

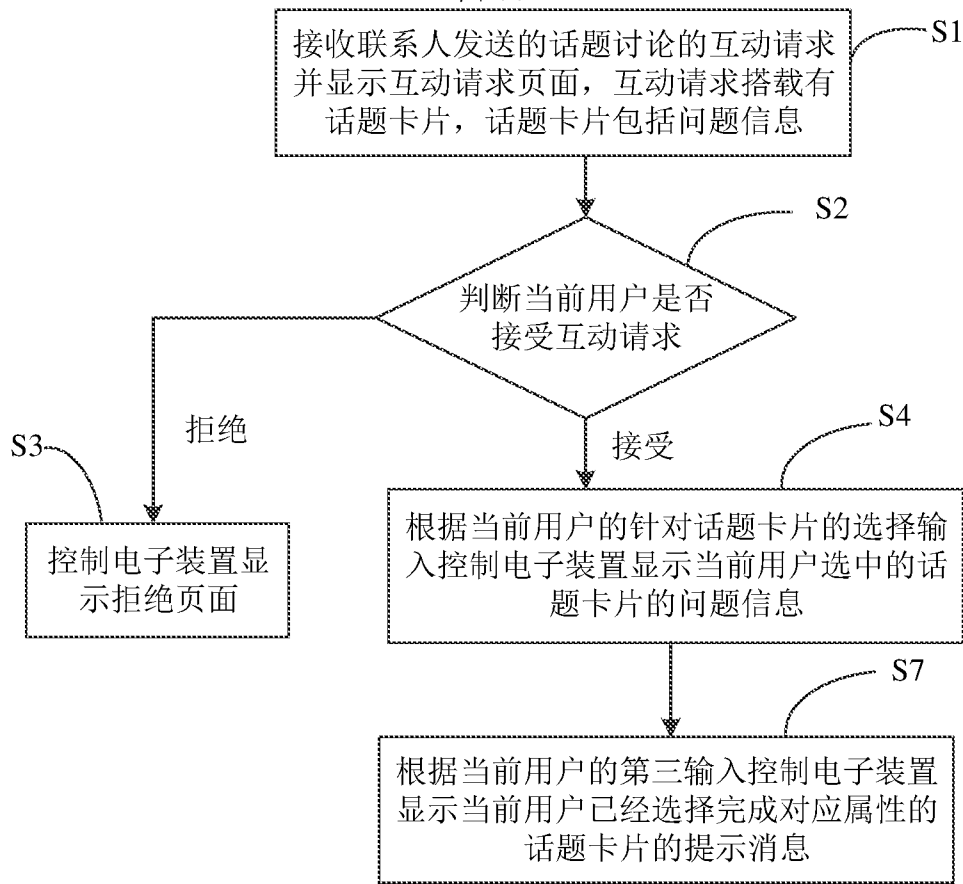


图 59

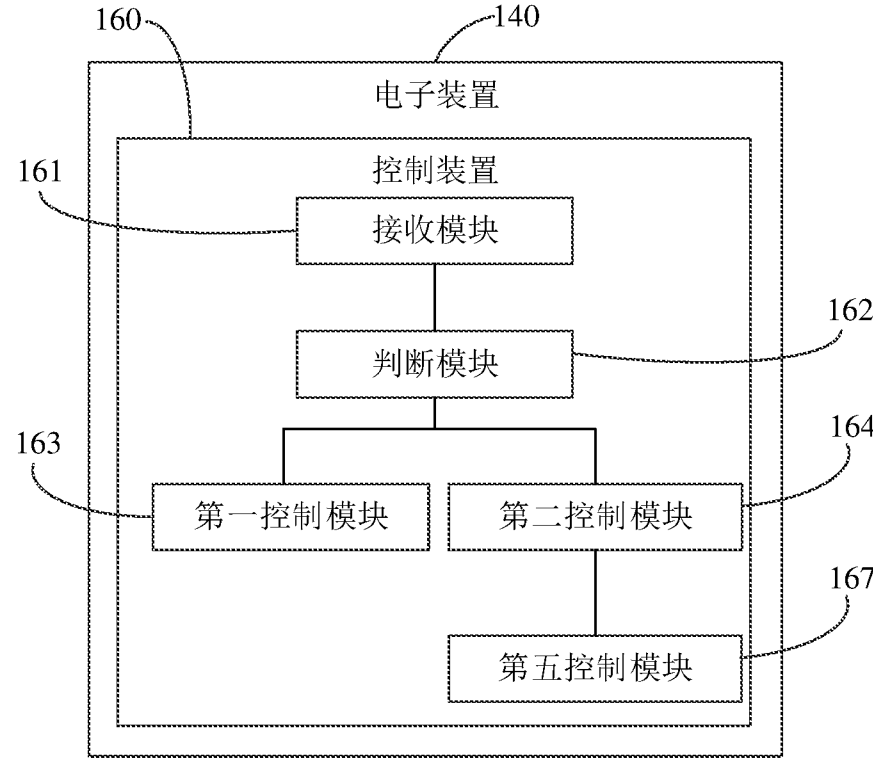


图 60

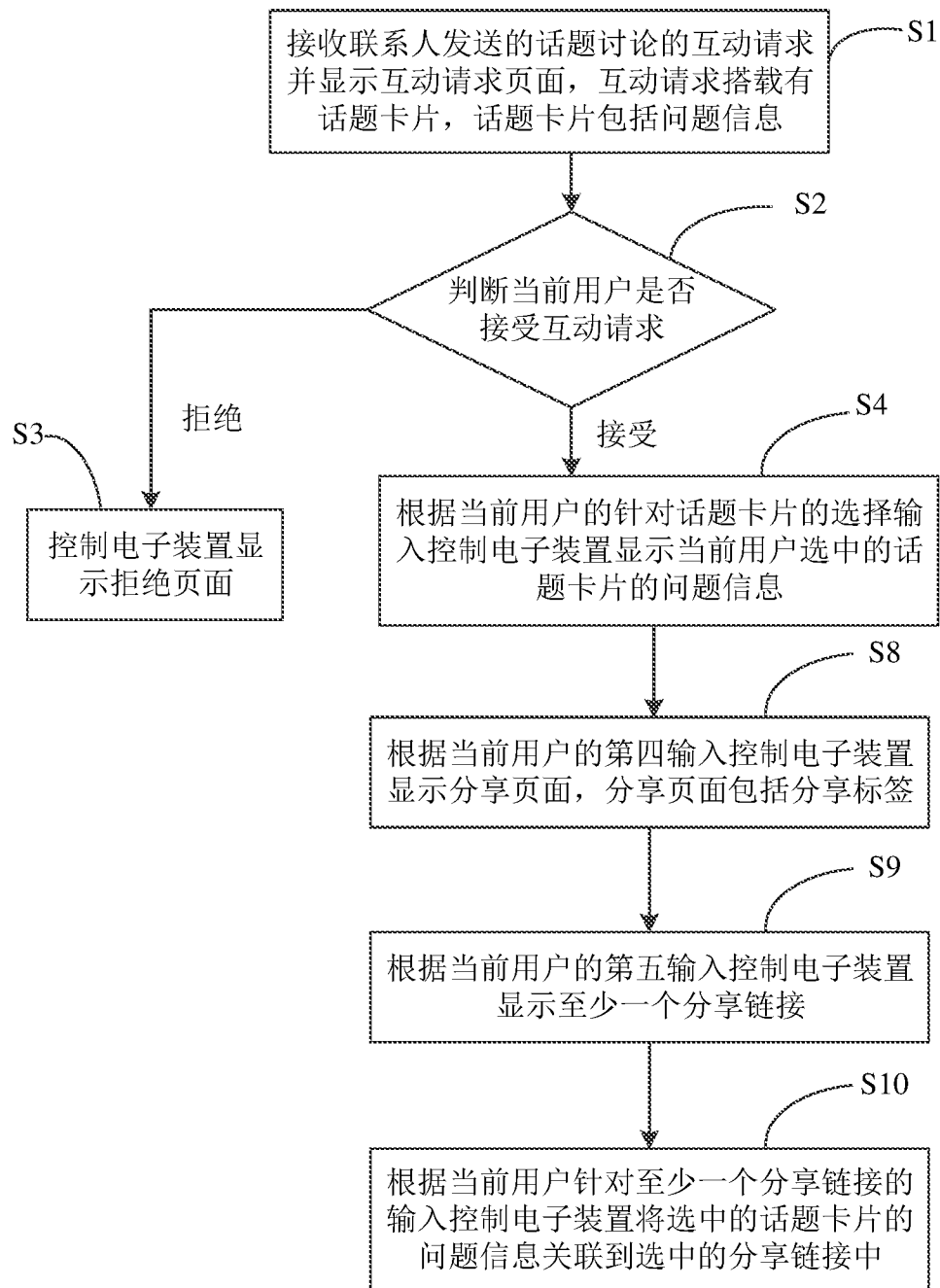


图 61

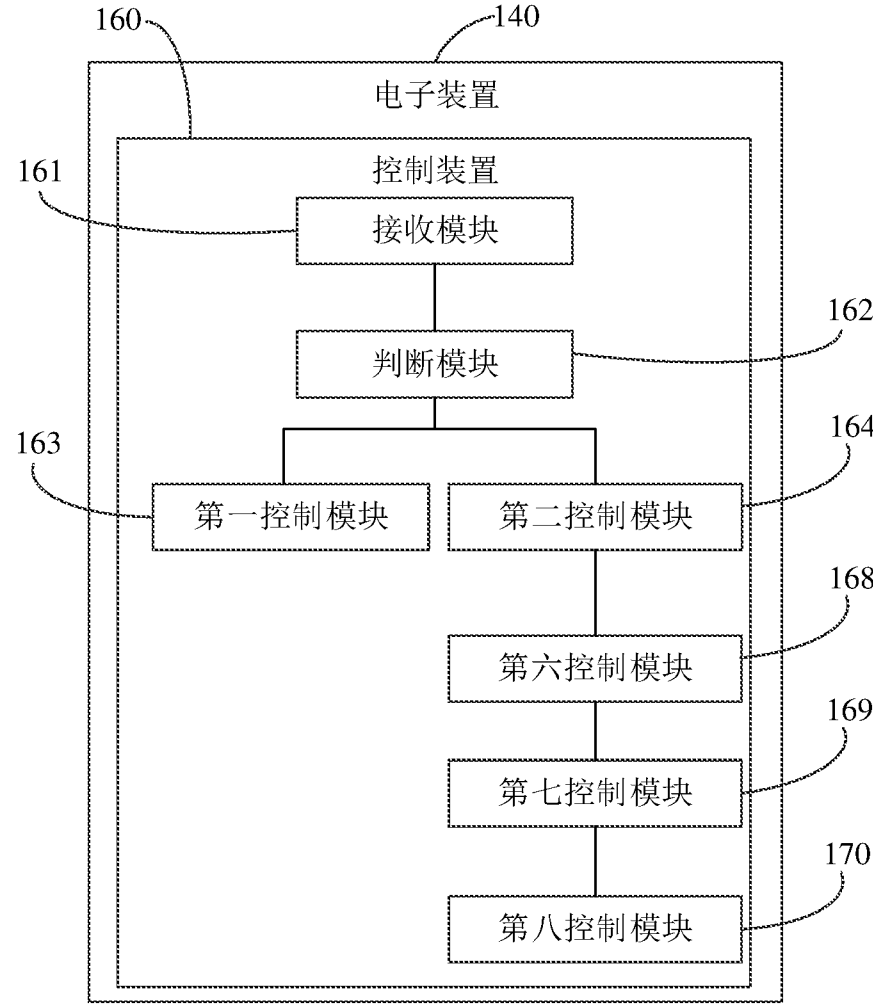


图 62

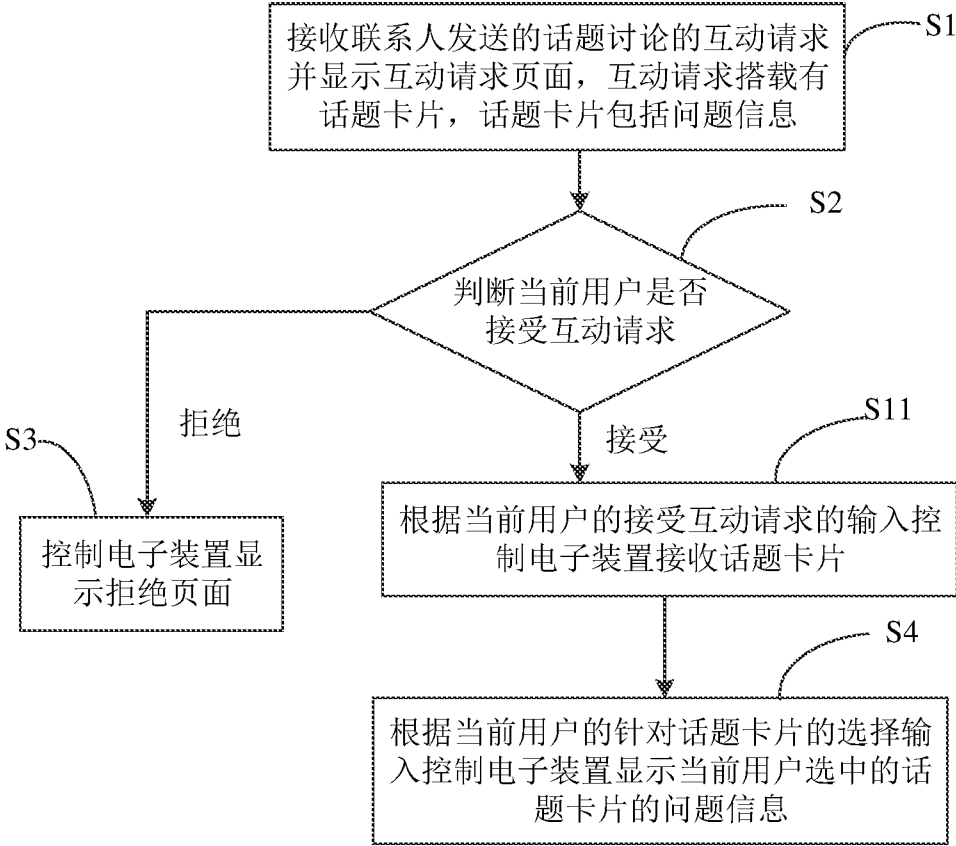


图 63

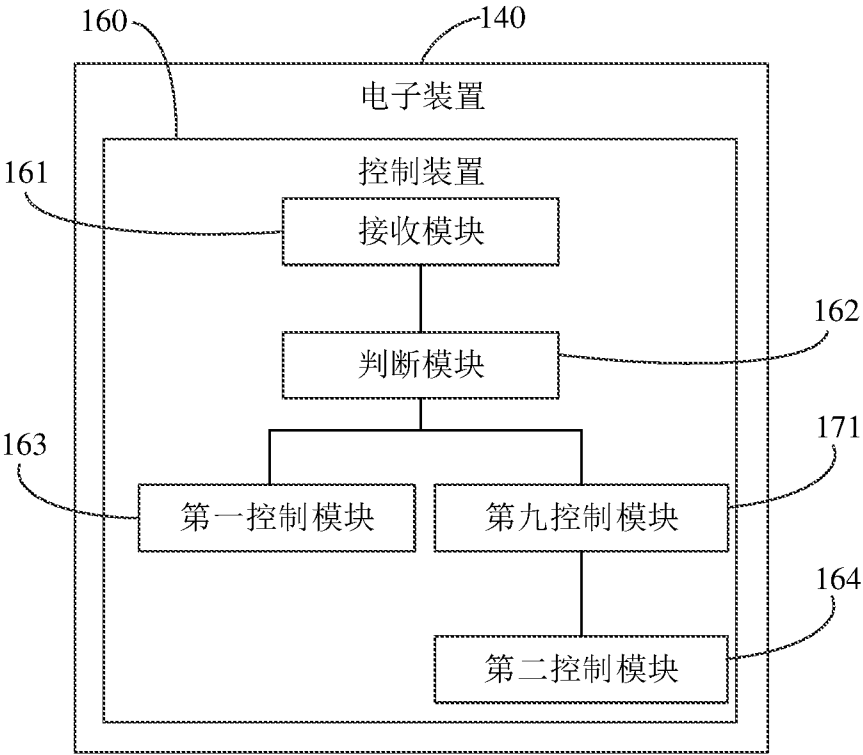


图 64

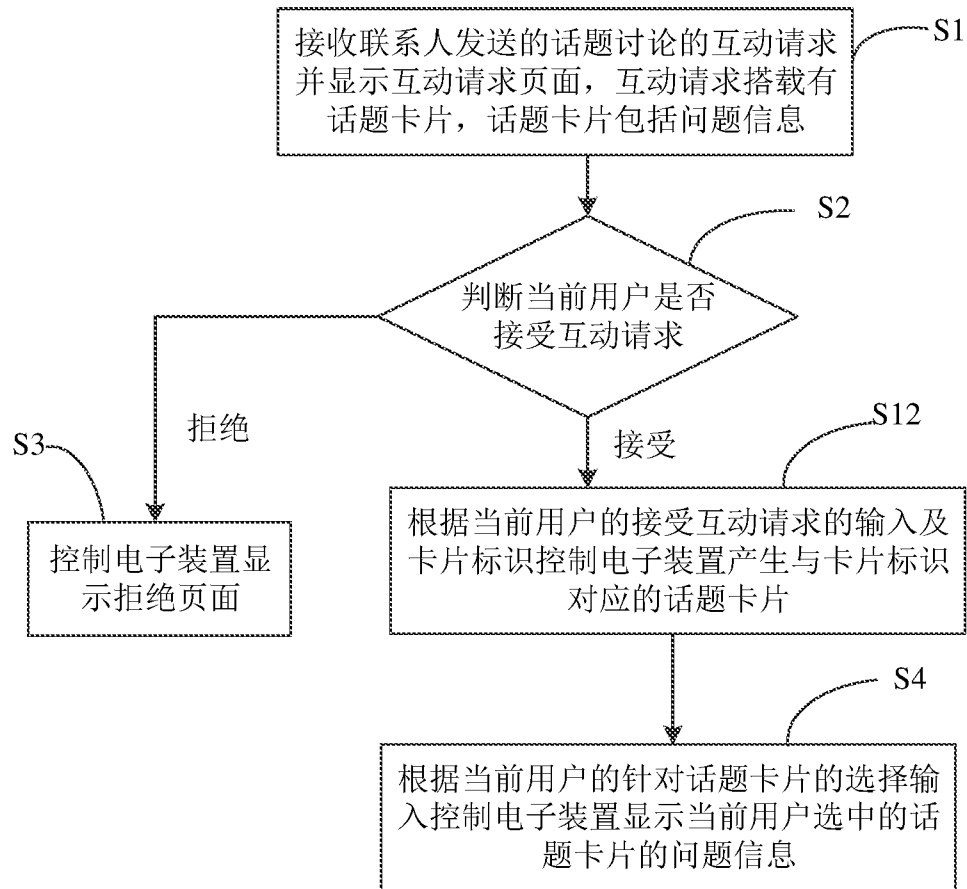


图 65

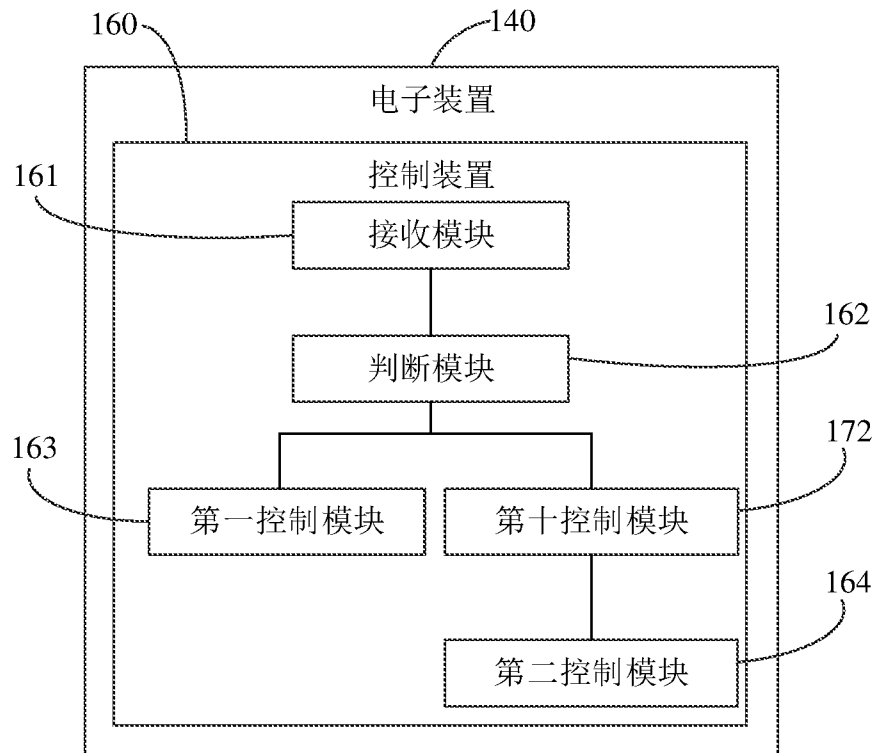


图 66

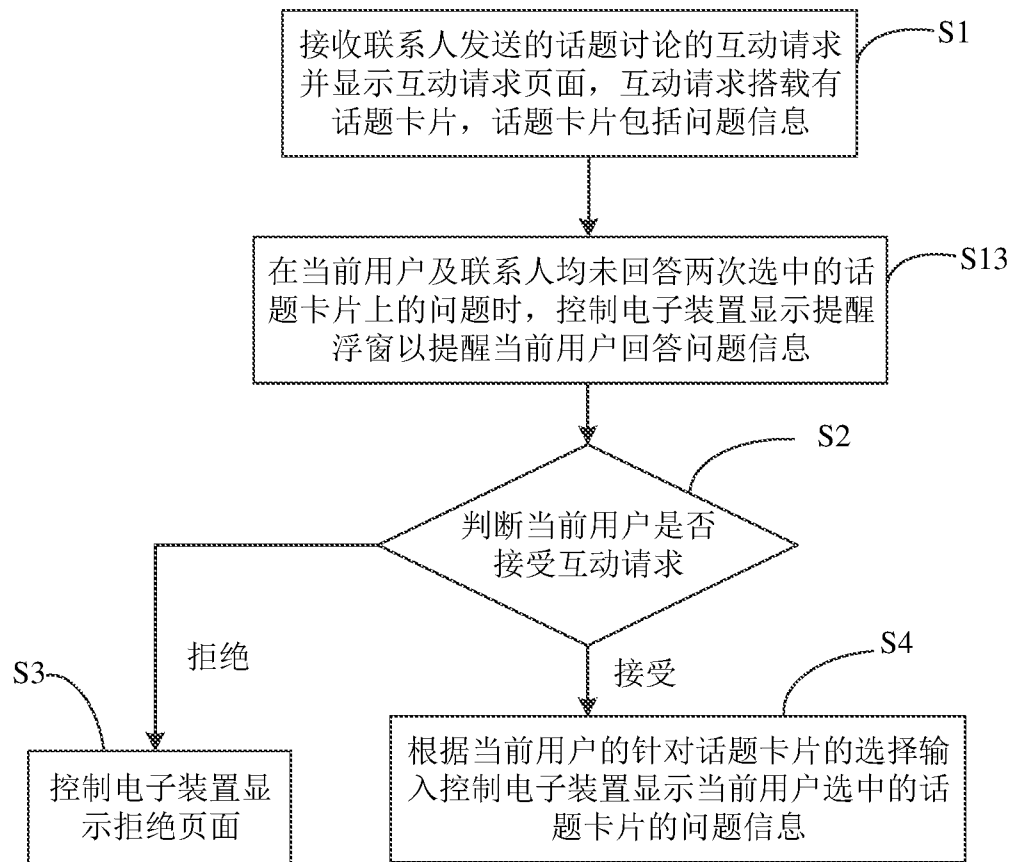


图 67

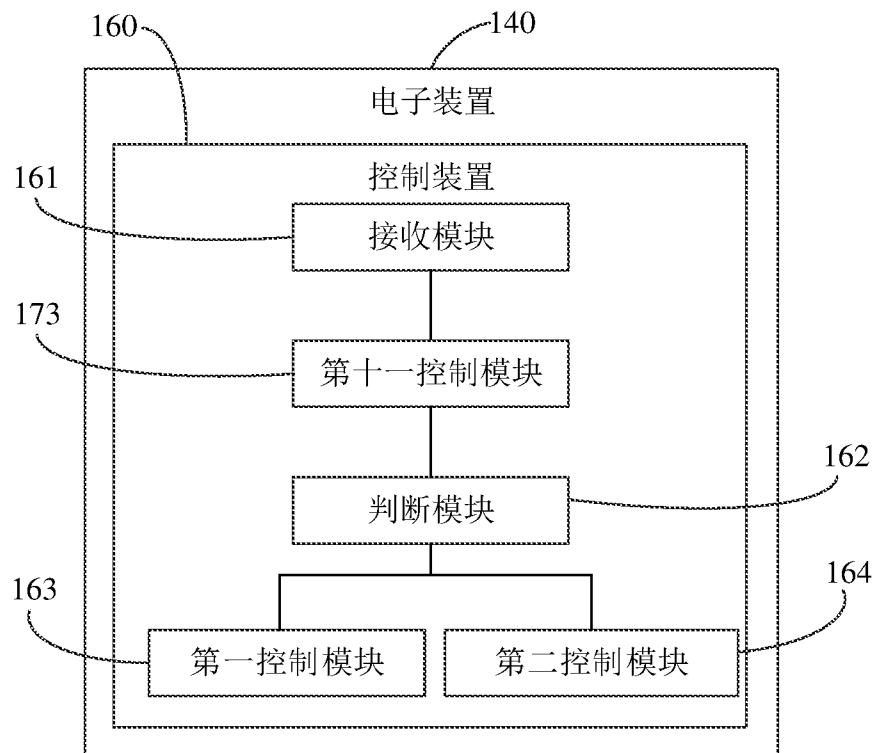
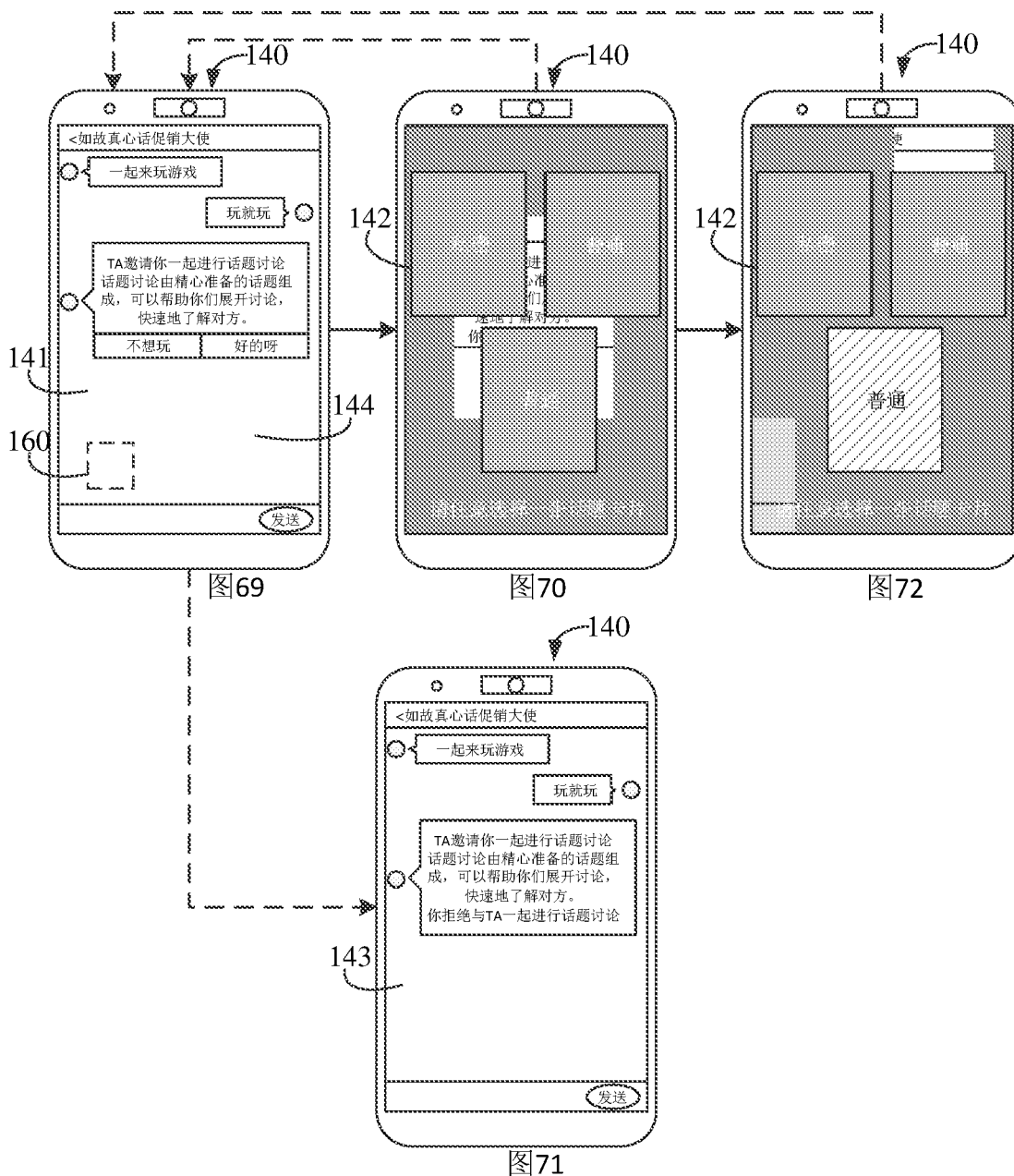
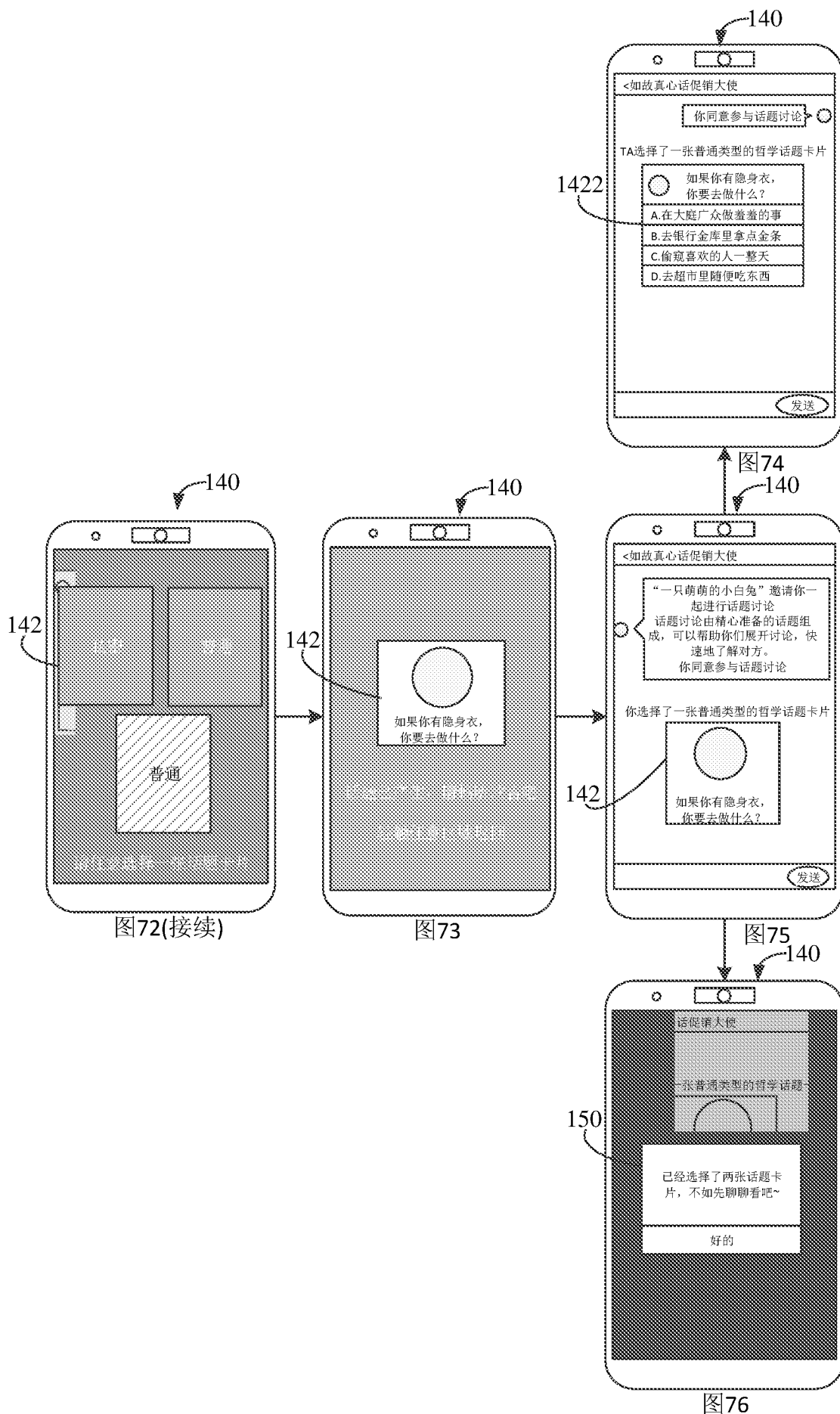


图 68





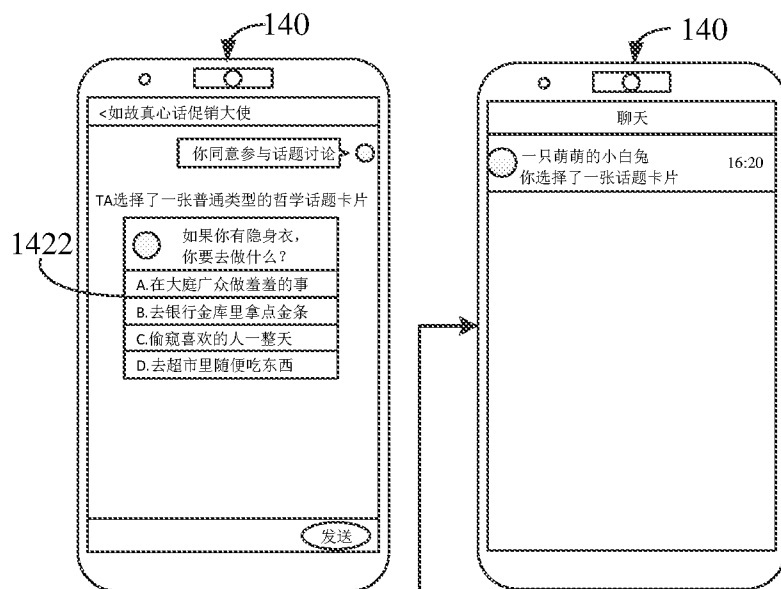


图74(接续)

图77

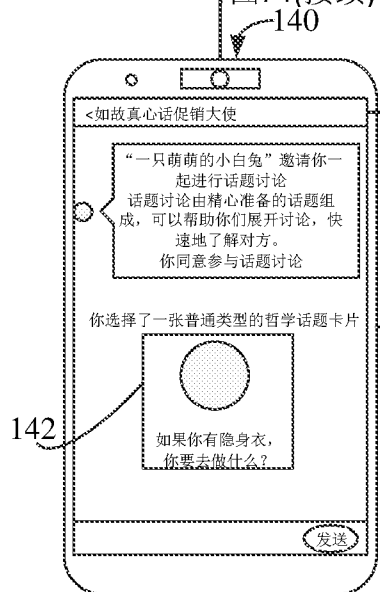


图75(接续)

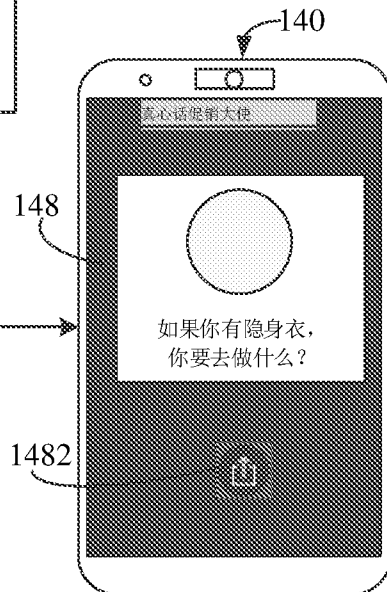


图78

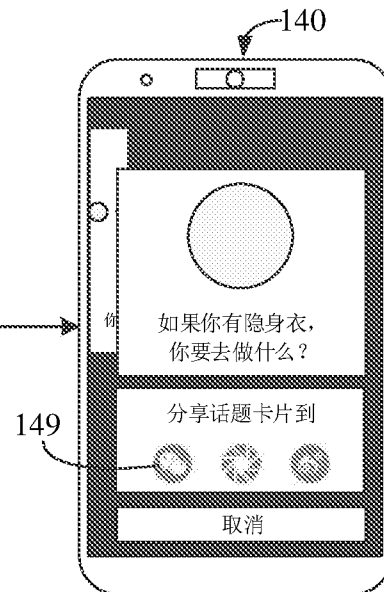


图79

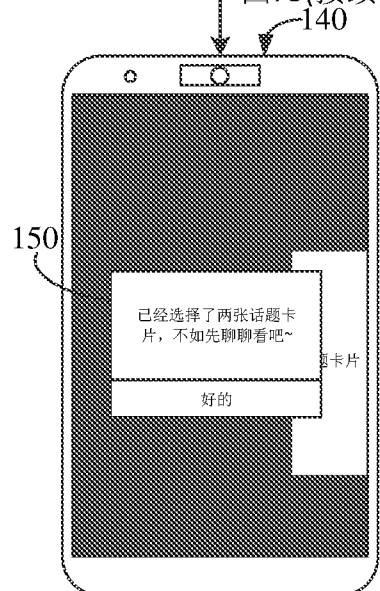
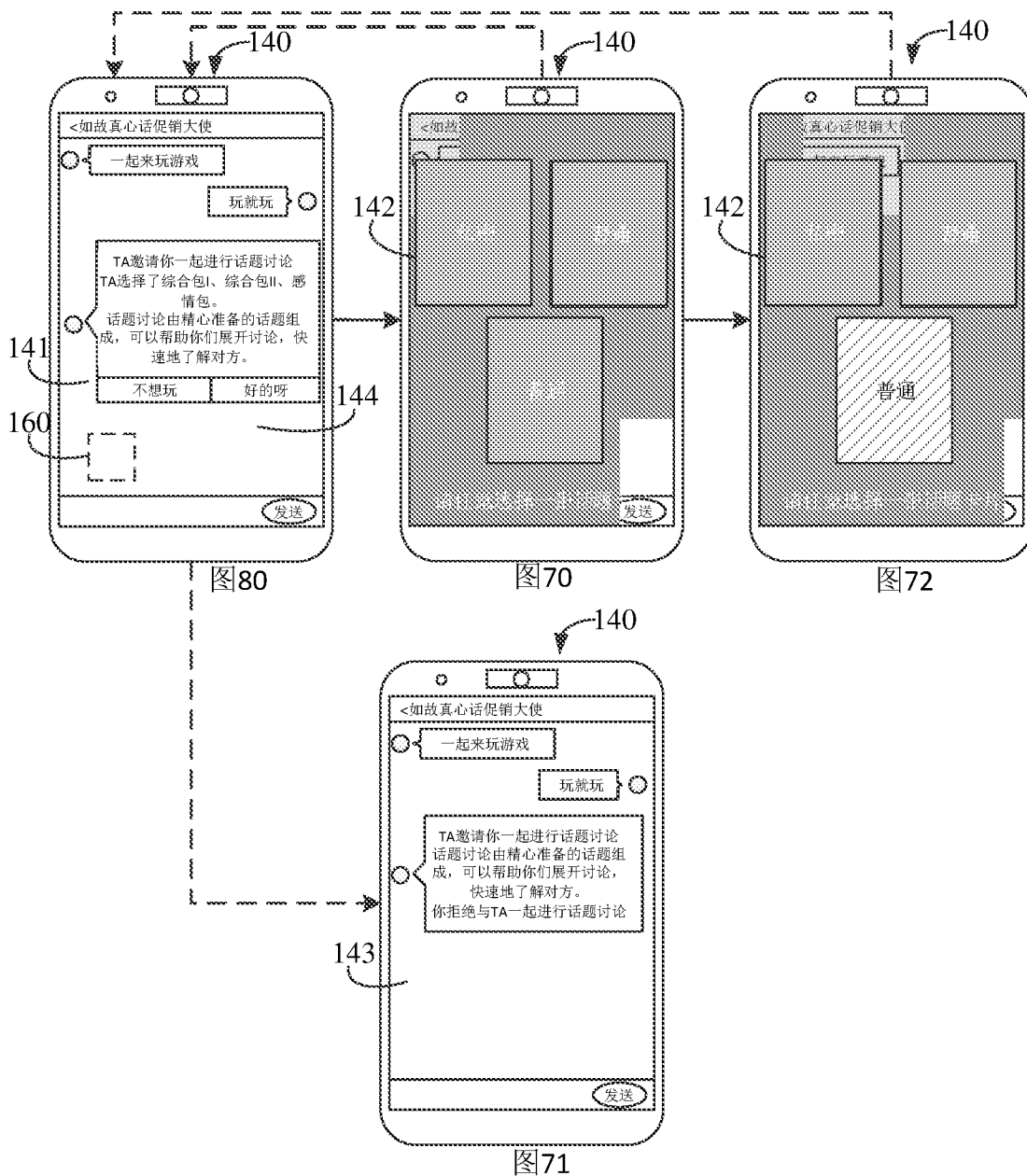


图76(接续)



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/075231

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 50/00 (2012.01) 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)

G06Q, 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)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: 联系人, 请求, 互动, 话题, 讨论, 问题, 选择, 终端, 接受, 拒绝, contact, request, interact+, topic, discuss+, question, select, choos+, terminal, accept, reject

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 105978792 A (QUANZHOU XIESHENG GIFT CO., LTD.), 28 September 2016 (28.09.2016), description, paragraphs [0005]-[0012]	1-60
A	CN 103888600 A (LIU, Yan), 25 June 2014 (25.06.2014), entire document	1-60
A	CN 106293319 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 04 January 2017 (04.01.2017), entire document	1-60
A	CN 103024057 A (TENFEN INC.), 03 April 2013 (03.04.2013), entire document	1-60

☐ 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 01 November 2017	Date of mailing of the international search report 05 December 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 ZHAO, Xiaomin Telephone No. (86-10) 62414041

International application No.
PCT/CN2017/075231

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/075231

A. 主题的分类

G06Q 50/00(2012.01)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)

G06Q、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))

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: 联系人、请求、互动、话题、讨论、问题、选择、终端、接受、拒绝、contact、request、interact+、topic、discuss+、question、select、choos+、terminal、accept、reject

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 105978792 A (泉州市协升礼品有限公司) 2016年 9月 28日 (2016 - 09 - 28) 说明书第[0005]-[0012]段	1-60
A	CN 103888600 A (刘岩) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 全文	1-60
A	CN 106293319 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年 1月 4日 (2017 - 01 - 04) 全文	1-60
A	CN 103024057 A (北京十分科技有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-60

☐ 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 11月 1日

国际检索报告邮寄日期

2017年 12月 5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

赵晓敏

电话号码 (86-10)62414041

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/075231

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	105978792	A	2016年 9月 28日	无			
CN	103888600	A	2014年 6月 25日	无			
CN	106293319	A	2017年 1月 4日	WO	2016197860	A1	2016年 12月 15日
CN	103024057	A	2013年 4月 3日	WO	2014094378	A1	2014年 6月 26日