

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017年2月9日 (09.02.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/020410 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01) H04M 1/725 (2006.01)
G06F 3/0484 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/090371
- (22) 国际申请日: 2015年9月23日 (23.09.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510463327.7 2015年7月31日 (31.07.2015) CN
- (71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 傅强 (FU, Qiang); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。 殷明君 (YIN, Mingjun); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。 侯恩星 (HOU, Enxing); 中国北京市海淀区清河中街 68 号

华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。

- (74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH,

[见续页]

(54) Title: METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ACTIVATING TARGET FUNCTION

(54) 发明名称: 目标功能的开启方法、装置及系统

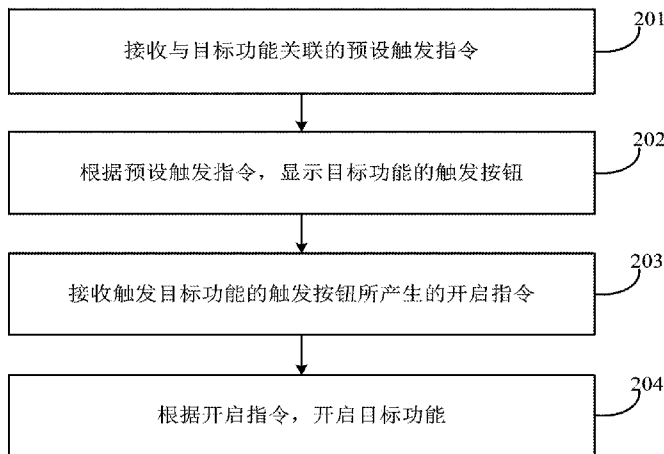


图2

(57) Abstract: The disclosure relates to the technical field of communications. Disclosed are a method, device and system for activating a target function. The method comprises: receiving a preset trigger instruction associated with a target function; displaying a trigger button of the target function according to the preset trigger instruction; receiving an activation instruction generated upon triggering of the trigger button of the target function; and activating the target function according to the activation instruction. The disclosure realizes simplification of a process of activating a target function. The disclosure is used to activate a target function.

(57) 摘要: 本公开是关于一种目标功能的开启方法、装置及系统, 属于通信技术领域。该方法包括: 接收与目标功能关联的预设触发指令; 根据预设触发指令, 显示目标功能的触发按钮; 接收触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令; 根据开启指令, 开启目标功能。本公开实现了简化目标功能的开启过程的效果。本公开用于目标功能的开启。

- 201 Receive a preset trigger instruction associated with a target function
- 202 Display a trigger button of the target function according to the preset trigger instruction
- 203 Receive an activation instruction generated upon triggering of the trigger button of the target function
- 204 Activate the target function according to the activation instruction

WO 2017/020410 A1

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))。

目标功能的开启方法、装置及系统

本申请基于申请号为 201510463327.7、申请日为 2015 年 7 月 31 日的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为
5 参考。

技术领域

本公开涉及通信技术领域，特别涉及一种目标功能的开启方法、及装置及系统。

10 背景技术

随着电子技术的不断发展，基于电子技术的电子设备的应用也越来越广泛，该电子设备如，智能摄像机、智能插座等，该电子设备通常都具有一定的功能，比如，智能摄像机可以具有对讲功能，用户可以借助安装在终端(如，手机)上的应用程序(英文：Application，简称：App)将智能摄像机与用户账号绑定，使得智能摄像机的用户和终端的用户能够进行语音对讲。
15

相关技术中，智能摄像机与用户账号绑定后，用户在终端的 App 上登录用户账号后，App 的显示界面可以显示智能摄像机的设备标识，用户可以点击该智能摄像机的设备标识，触发终端进入智能摄像机的控制界面，该控制界面中可以显示智能摄像机拍摄的实时录像，以使得用户可以在终端上查看智能摄像机拍摄的实时录像，其中，该控制界面中还可以显示“话筒”按钮，用户可以操作该“话筒”按钮，触发终端开启智能摄像机的对讲功能。
20

发明内容

为了实现简化目标功能开启过程的有益效果，本公开实施例提供了一种目标功能的开启方法、装置及系统。所述技术方案如下：
25

根据本公开实施例的第一方面，提供一种目标功能的开启方法，所述方法包括：

接收与目标功能关联的预设触发指令；

根据所述预设触发指令，显示所述目标功能的触发按钮；

接收触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令；

30 根据所述开启指令，开启所述目标功能。

可选地，所述接收与目标功能关联的预设触发指令，包括：

接收对终端的屏幕的唤醒指令，所述唤醒指令包括：预设的握持手势指令和预设的按钮操作指令中的任意一种，所述预设的握持手势指令为通过预设抓握手势抓握所述终端所产生的指令，所述预设的按钮操作指令为通过预设触控手势触发所述终端的唤醒按钮所产生的指令；
35

根据所述唤醒指令，唤醒所述终端的屏幕并显示锁屏界面；

在所述锁屏界面上接收与所述目标功能关联的预设触发指令。

可选地，所述根据所述预设触发指令，显示所述目标功能的触发按钮，包括：

获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，所述目标设备具有所述目标功能；

5 从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；

根据所述目标功能的显示信息，显示所述目标功能的触发按钮。

可选地，所述从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

10 向所述服务器发送所述用户账号，所述服务器用于根据所述用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，所述备选功能集合为与所述用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，所述备选功能集合包括所述目标设备的目标功能；

接收所述服务器发送的所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息；

所述根据所述目标功能的显示信息，显示所述目标功能的触发按钮，包括：

15 根据所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示所述备选功能集合中各个功能的触发按钮。

可选地，所述从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

20 查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系，将所述预设触发指令对应的设备功能标识作为目标标识，所述目标标识包括所述目标设备的设备标识和所述目标功能的标识；

向所述服务器发送所述用户账号和所述目标标识，所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表，所述关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系；

25 接收所述服务器发送的与所述目标标识对应的目标功能的显示信息，所述目标标识对应的目标功能的显示信息为所述服务器通过查询所述关系列表确定的。

可选地，所述从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系，将所述预设触发指令对应的设备标识作为所述目标设备的设备标识；

30 向所述服务器发送所述用户账号和所述目标设备的设备标识，所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表，所述关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系；

接收所述服务器发送的与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，所述与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息为所述服务器通过查询所述关系列表确定的；

35 所述根据所述目标功能的显示信息，显示所述目标功能的触发按钮，包括：

根据与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，所述与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括所述目标功能的触发按钮。

5 可选地，所述从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

向所述服务器发送所述用户账号，所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识以及所述目标功能的显示信息；

接收所述服务器发送的与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表；

10 所述根据所述目标功能的显示信息，显示所述目标功能的触发按钮，包括：

显示所述设备标识列表，其中，所述目标功能的显示信息以所述目标功能的触发按钮的形式显示。

可选地，所述从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

15 向所述服务器发送所述用户账号，所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识；

接收所述服务器发送的与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表；

显示所述设备标识列表；

接收触发所述目标设备的设备标识所产生的触控指令；

20 向服务器发送所述触控指令，所述服务器用于根据所述触控指令确定与所述目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，所述触控界面的显示信息包括所述目标功能的显示信息；

接收所述服务器发送的所述触控界面的显示信息；

所述根据所述目标功能的显示信息，显示所述目标功能的触发按钮，包括：

25 根据所述触控界面的显示信息显示所述控制界面，所述控制界面包括所述目标功能的触发按钮。

可选地，所述目标设备为摄像机，所述目标功能为对讲功能。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种目标功能的开启方法，所述方法包括：

30 接收终端发送的用户账号，所述用户账号是所述终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的，所述用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户账号，所述目标设备具有所述目标功能；

获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；

35 向所述终端发送所述目标功能的显示信息，所述终端用于根据所述目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，根据触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令，开启所述目标功能。

可选地，所述获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

根据所述用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，所述备选功能集合为与所述用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，所述备选功能集合包括所述目标设备的目标功能；

5 所述向所述终端发送所述目标功能的显示信息，包括：

向所述终端发送所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息，所述终端用于根据所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示所述备选功能集合中各个功能的触发按钮。

可选地，所述获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

10 接收所述终端发送的所述用户账号和目标标识，所述目标标识是所述终端根据所述预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系得到的，所述目标标识包括所述目标设备的设备标识和所述目标功能的标识；

根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表，所述关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系；

15 查询所述关系列表，确定与所述目标标识对应的目标功能的显示信息。

可选地，所述获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

接收所述终端发送的所述用户账号和所述目标设备的设备标识，所述目标设备的设备标识是所述终端根据所述预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系得到的；

20 根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表，所述关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系；

查询所述关系列表，确定与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息；

所述向所述终端发送所述目标功能的显示信息，包括：

25 向所述终端发送与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，所述终端用于根据与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，所述与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括所述目标功能的触发按钮。

可选地，所述获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

30 根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识以及所述目标功能的显示信息；

所述向所述终端发送所述目标功能的显示信息，包括：

向所述终端发送所述与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述终端用于显示所述设备标识列表，其中，所述目标功能的显示信息以所述目标功能的触发按钮的形式显示。

35 可选地，所述获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识；

向所述终端发送所述设备标识列表，所述终端用于显示所述设备标识列表，接收触发所述目标设备的设备标识所产生的触控指令；

5 接收所述终端发送的所述触控指令；

根据所述触控指令确定与所述目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，所述触控界面的显示信息包括所述目标功能的显示信息；

所述向所述终端发送所述目标功能的显示信息，包括：

10 向所述终端发送所述控制界面的显示信息，所述终端用于根据所述触控界面的显示信息显示所述控制界面，所述控制界面包括所述目标功能的触发按钮。

可选地，所述目标设备为摄像机，所述目标功能为对讲功能。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种目标功能的开启装置，所述装置包括：

第一接收模块，被配置为接收与目标功能关联的预设触发指令；

显示模块，被配置为根据所述预设触发指令，显示所述目标功能的触发按钮；

15 第二接收模块，被配置为接收触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令；

开启模块，被配置为根据所述开启指令，开启所述目标功能。

20 可选地，所述第一接收模块，被配置为接收对终端的屏幕的唤醒指令，所述唤醒指令包括：预设的握持手势指令和预设的按钮操作指令中的任意一种，所述预设的握持手势指令为通过预设抓握手势抓握所述终端所产生的指令，所述预设的按钮操作指令为通过预设触控手势触发所述终端的唤醒按钮所产生的指令；根据所述唤醒指令，唤醒所述终端的屏幕并显示锁屏界面；在所述锁屏界面上接收与所述目标功能关联的预设触发指令。

可选地，所述显示模块，包括：

第一获取子模块，被配置为获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，所述目标设备具有所述目标功能；

25 第二获取子模块，被配置为从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；

显示子模块，被配置为根据所述目标功能的显示信息，显示所述目标功能的触发按钮。

30 可选地，所述第二获取子模块，被配置为向所述服务器发送所述用户账号，所述服务器用于根据所述用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，所述备选功能集合为与所述用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，所述备选功能集合包括所述目标设备的目标功能；接收所述服务器发送的所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息；

所述显示子模块，被配置为根据所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示所述备选功能集合中各个功能的触发按钮。

35 可选地，所述第二获取子模块，被配置为查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系，将所述预设触发指令对应的设备功能标识作为目标标识，所述目标标识包括所

述目标设备的设备标识和所述目标功能的标识；向所述服务器发送所述用户账号和所述目标标识，所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表，所述关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系；接收所述服务器发送的与所述目标标识对应的目标功能的显示信息，所述目标标识对应的目标功能的显示信息为所述服务器通过查询所述关系列表确定的。

5 可选地，所述第二获取子模块，被配置为查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系，将所述预设触发指令对应的设备标识作为所述目标设备的设备标识；向所述服务器发送所述用户账号和所述目标设备的设备标识，所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表，所述关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系；接收所述服务器发送的与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，所述与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息为所述服务器通过查询所述关系列表确定的；

10 所述显示子模块，被配置为根据与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，所述与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括所述目标功能的触发按钮。

15 可选地，所述第二获取子模块，被配置为向所述服务器发送所述用户账号，所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识以及所述目标功能的显示信息；接收所述服务器发送的与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表；

20 所述显示子模块，被配置为显示所述设备标识列表，其中，所述目标功能的显示信息以所述目标功能的触发按钮的形式显示。

25 可选地，所述第二获取子模块，被配置为向所述服务器发送所述用户账号，所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识；接收所述服务器发送的与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表；显示所述设备标识列表；接收触发所述目标设备的设备标识所产生的触控指令；向服务器发送所述触控指令，所述服务器用于根据所述触控指令确定与所述目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，所述触控界面的显示信息包括所述目标功能的显示信息；接收所述服务器发送的所述触控界面的显示信息；

30 所述显示子模块，被配置为根据所述触控界面的显示信息显示所述控制界面，所述控制界面包括所述目标功能的触发按钮。

可选地，所述目标设备为摄像机，所述目标功能为对讲功能。

根据本公开实施例的第四方面，提供一种目标功能的开启装置，所述装置包括：

35 接收模块，被配置为接收终端发送的用户账号，所述用户账号是所述终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的，所述用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户账号，所述目标设备具有所述目标功能；

获取模块，被配置为获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；

发送模块，被配置为向所述终端发送所述目标功能的显示信息，所述终端用于根据所述目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，根据触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令，开启所述目标功能。

5 可选地，所述获取模块，被配置为根据所述用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，所述备选功能集合为与所述用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，所述备选功能集合包括所述目标设备的目标功能；

所述发送模块，被配置为向所述终端发送所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息，所述终端用于根据所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示所述备选功能集合中各个功能的触发按钮。

10 可选地，所述获取模块，被配置为接收所述终端发送的所述用户账号和目标标识，所述目标标识是所述终端根据所述预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系得到的，所述目标标识包括所述目标设备的设备标识和所述目标功能的标识；根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表，所述关系列表记录了预先建立的

15 设备功能标识与功能显示信息的对应关系；查询所述关系列表，确定与所述目标标识对应的目标功能的显示信息。

可选地，所述获取模块，被配置为接收所述终端发送的所述用户账号和所述目标设备的设备标识，所述目标设备的设备标识是所述终端根据所述预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系得到的；根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表，所述关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系；查询所述

20 关系列表，确定与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息；

所述发送模块，被配置为向所述终端发送与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，所述终端用于根据与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，所述与所述目标设备的设备标识对应功能的触发

25 按钮包括所述目标功能的触发按钮。

可选地，所述获取模块，被配置为根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识以及所述目标功能的显示信息；

所述发送模块，被配置为向所述终端发送所述与所述用户账号绑定的设备的设备标识

30 列表，所述终端用于显示所述设备标识列表，其中，所述目标功能的显示信息以所述目标功能的触发按钮的形式显示。

可选地，所述获取模块，被配置为根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识；向所述终端发送所述设备标识列表，所述终端用于显示所述设备标识列表，接收触发所述目标设备的设备标识

35 所产生的触控指令；接收所述终端发送的所述触控指令；根据所述触控指令确定与所述

目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，所述触控界面的显示信息包括所述目标功能的显示信息；

所述发送模块，被配置为向所述终端发送所述控制界面的显示信息，所述终端用于根据所述触控界面的显示信息显示所述控制界面，所述控制界面包括所述目标功能的触发按钮。

可选地，所述目标设备为摄像机，所述目标功能为对讲功能。

根据本公开实施例的第五方面，提供一种目标功能的开启装置，包括：

处理器；

用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

10 其中，所述处理器被配置为：

接收与目标功能关联的预设触发指令；

根据所述预设触发指令，显示所述目标功能的触发按钮；

接收触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令；

根据所述开启指令，开启所述目标功能。

15 根据本公开实施例的第六方面，提供一种目标功能的开启装置，包括：

处理器；

用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

20 接收终端发送的用户账号，所述用户账号是所述终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的，所述用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户账号，所述目标设备具有所述目标功能；

获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；

25 向所述终端发送所述目标功能的显示信息，所述终端用于根据所述目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，根据触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令，开启所述目标功能。

根据本公开实施例的第七方面，提供一种目标功能的开启系统，所述系统包括：终端和服务器，

所述终端包括第三方面或第三方面任一可选方式所述的目标功能的开启装置；

所述服务器包括第四方面或第四方面任一可选方式所述的目标功能的开启装置。

30 根据本公开实施例的第八方面，提供一种目标功能的开启系统，所述系统包括：终端和服务器，

所述终端包括第五方面所述的目标功能的开启装置；

所述服务器包括第六四方面所述的目标功能的开启装置。

本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

35 本公开的实施例提供的目标功能的开启方法、装置及系统，通过接收与目标功能关联

的预设触发指令；根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮；接接触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令；根据开启指令，开启目标功能，由于无需在前台登录客户端并进入控制界面就能启动目标功能，解决了相关技术中目标功能的开启过程复杂的问题，达到了简化目标功能的开启过程的效果。

5 应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性的，并不能限制本公开。

附图说明

为了更清楚地说明本公开的实施例，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本公开各个实施例所涉及的一种实施环境的结构示意图；

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种目标功能的开启方法的方法流程图；

图 3 是根据另一示例性实施例示出的一种目标功能的开启方法的方法流程图；

图 4-1 是根据再一示例性实施例示出的一种目标功能的开启方法的方法流程图；

15 图 4-2 是图 4-1 所示实施例提供的终端接收与目标功能关联的预设触发指令的方法的方法流程图；

图 4-3 是图 4-1 所示实施例提供的终端根据预设触发指令显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图；

20 图 4-4 是图 4-1 所示实施例提供的终端从服务器获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息的方法的方法流程图；

图 4-5 是图 4-1 所示实施例提供的一种终端根据预设触发指令显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图；

图 4-6 是图 4-1 所示实施例提供的另一种终端根据预设触发指令显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图；

25 图 4-7 是图 4-1 所示实施例提供的再一种终端根据预设触发指令显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图；

图 4-8 是图 4-1 所示实施例提供的又一种终端根据预设触发指令显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图；

图 4-9 是图 4-1 所示实施例提供的一种终端界面图；

30 图 4-10 是图 4-1 所示实施例提供的还一种终端根据预设触发指令显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图；

图 4-11 是图 4-1 所示实施例提供的另一种终端界面图；

图 4-12 是图 4-1 所示实施例提供的再一种终端界面图；

图 5-1 是根据一示例性实施例示出的一种目标功能的开启装置的框图；

35 图 5-2 是根据图 5-1 所示实施例示出的一种显示模块的框图；

图 6 是根据另一示例性实施例示出的一种目标功能的开启装置的框图；

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种目标功能的开启装置的框图；

图 8 是根据另一示例性实施例示出的一种目标功能的开启装置的框图；

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种目标功能的开启系统的结构示意图。

- 5 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

具体实施方式

- 10 为了使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本公开作进一步地详细描述，显然，所描述的实施例仅仅是本公开一部份实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本公开保护的范畴。

- 15 图 1 是本公开各个实施例提供的目标功能的开启方法所涉及的一种实施环境的结构示意图，参见图 1，该实施环境包括目标设备 120、服务器 140 和终端 160。其中，目标设备 120 和终端 160 分别通过有线网络或者无线网络与服务器 140 连接。

- 20 目标设备 120 可以是具有目标功能的智能设备，比如，该目标设备 120 可以是智能摄像机、智能插座、智能手环、智能电视机、红外遥控器等智能设备，参见图 1，本实施环境以目标设备 120 为智能摄像机为例进行说明，该智能摄像机可以具有摄像功能和对讲功能，在本实施环境以及以下各个实施例中，目标功能可以是该智能摄像机的对讲功能。

服务器 140，可以是一台服务器，或者由若干台服务器组成的服务器集群，或者是一个云计算服务中心。

- 25 终端 160 可以是具有通过服务器 140 控制目标设备 120 的电子设备。终端 160 上可以安装 App，用户可以借助安装在终端 160 上的 App，将目标设备 120 与用户账号绑定，其中，用户账号指的是登陆在终端 160 上的与目标设备 120 关联的 App 中的用户账号。终端 160 可以是智能手机、平板电脑、智能电视、台式计算机等等。终端 160 可以接收与目标功能关联的预设触发指令，根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮，并根据用户对触发按钮的触发开启目标设备 120 的目标功能。

- 30 需要说明的是，用户借助安装在终端 160 上的 App，将目标设备 120 与用户账号绑定实际上是终端 160 通过服务器 140 将目标设备 120 与用户账号绑定。在将目标设备 120 与用户账号绑定后，服务器 140 可以存储用户账号与目标设备 120 的对应关系，因此，目标设备 120 可以向服务器 140 上传数据，该数据如图像数据等，在本实施环境中，该数据可以为目标功能的显示信息（如，对讲功能的显示信息）、控制界面的显示信息（如，摄像界面的显示信息）等，。服务器 140 可以接收目标设备 120 上传的数据，并存储该数据和与上传该数据的目标设备 120 绑定的用户账号的对应关系。
- 35

其中，终端 160 可以获取 App 中登录的用户账号，根据用户账号从服务器 140 获取与该用户账号绑定的目标设备 120 的目标功能的显示信息，并根据该目标功能的显示信息显示目标功能的触发按钮。

5 服务器 140 可以接收终端 160 发送的用户账号，获取与用户账号绑定的目标设备 120 的目标功能的显示信息；并向终端 160 发送目标功能的显示信息，以使得终端 160 能够根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，并根据用户对触发按钮的触发开启目标设备 120 的目标功能。

10 图 2 是根据一示例性实施例示出的一种目标功能的开启方法的流程图，本实施例以该目标功能的开启方法应用于图 1 所示实施环境中的终端 160 中来进行举例说明，参见图 2，该目标功能的开启方法可以包括如下几个步骤：

在步骤 201 中，接收与目标功能关联的预设触发指令。

在步骤 202 中，根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮。

在步骤 203 中，接收触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令。

15 在步骤 204 中，根据开启指令，开启目标功能。

综上所述，本公开实施例提供的目标功能的开启方法，通过接收与目标功能关联的预设触发指令，根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮，接收触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，根据开启指令，开启目标功能。由于无需在前台登录客户端并进入控制界面就能启动目标功能，解决了相关技术中目标功能的开启过程复杂的问题，达到了
20 简化目标功能的开启过程的效果。

可选地，步骤 201 可以包括：

接收对终端的屏幕的唤醒指令，唤醒指令包括：预设的握持手势指令和预设的按钮操作指令中的任意一种，预设的握持手势指令为通过预设抓握手势抓握终端所产生的指令，预设的按钮操作指令为通过预设触控手势触发终端的唤醒按钮所产生的指令；

25 根据唤醒指令，唤醒终端的屏幕并显示锁屏界面；

在锁屏界面上接收与目标功能关联的预设触发指令。

可选地，步骤 202 可以包括：

获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，目标设备具有目标功能；

从服务器获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；

30 根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮。

可选地，步骤 202 进一步可以包括：

向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，备选功能集合为与用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，备选功能集合包括目标设备的目标功能；

35 接收服务器发送的备选功能集合中各个功能的功能显示信息；

步骤 202 进一步还可以包括：

根据备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示备选功能集合中各个功能的触发按钮。

可选地，步骤 202 进一步可以包括：

5 查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系，将预设触发指令对应的设备功能标识作为目标标识，目标标识包括目标设备的设备标识和目标功能的标识；

向服务器发送用户账号和目标标识，服务器用于根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系；

10 接收服务器发送的与目标标识对应的目标功能的显示信息，目标标识对应的目标功能的显示信息为服务器通过查询关系列表确定的。

可选地，步骤 202 进一步可以包括：

查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系，将预设触发指令对应的设备标识作为目标设备的设备标识；

15 向服务器发送用户账号和目标设备的设备标识，服务器用于根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系；

接收服务器发送的与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，与目标设备的设备标识对应的功能显示信息为服务器通过查询关系列表确定的；

步骤 202 进一步还可以包括：

20 根据与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括目标功能的触发按钮。

可选地，步骤 202 进一步可以包括：

向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识以及目标功能的显示信息；

接收服务器发送的与用户账号绑定的设备的设备标识列表；

25 步骤 202 进一步还可以包括：

显示设备标识列表，其中，目标功能的显示信息以目标功能的触发按钮的形式显示。

可选地，步骤 202 进一步可以包括：

向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识；

30 接收服务器发送的与用户账号绑定的设备的设备标识列表；

显示设备标识列表；

接收触发目标设备的设备标识所产生的触控指令；

向服务器触控指令，服务器用于根据触控指令确定与目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，触控界面的显示信息包括目标功能的显示信息；

35 接收服务器发送的触控界面的显示信息；

步骤 202 进一步还可以包括：

根据触控界面的显示信息显示控制界面，控制界面包括目标功能的触发按钮。

可选地，目标设备为摄像机，目标功能为对讲功能。

综上所述，本公开实施例提供的目标功能的开启方法，通过接收与目标功能关联的预设触发指令，根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮，接收触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，根据开启指令，开启目标功能。由于无需在前台登录客户端并进入控制界面就能启动目标功能，解决了相关技术中目标功能的开启过程复杂的问题，达到了简化目标功能的开启过程的效果。

10 图 3 是根据另一示例性实施例示出的一种目标功能的开启方法的流程图，本实施例以该目标功能的开启方法应用于图 1 所示实施环境中的服务器 140 中来进行举例说明，参见图 3，该目标功能的开启方法可以包括如下几个步骤：

在步骤 301 中，接收终端发送的用户账号，用户账号是终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的，用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户账号，目标设备具有目标功能。

在步骤 302 中，获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息。

在步骤 303 中，向终端发送目标功能的显示信息，终端用于根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，根据触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，开启目标功能。

20 综上所述，本公开实施例提供的目标功能的开启方法，通过接收终端发送的用户账号，获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，向终端发送目标功能的显示信息，以便于终端根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，根据触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，开启目标功能。由于无需在前台登录客户端并进入控制界面就能启动目标功能，解决了相关技术中目标功能的开启过程复杂的问题，达到了简化目标功能的开启过程的效果。

可选地，步骤 302 可以包括：

根据用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，备选功能集合为与用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，备选功能集合包括目标设备的目标功能；

步骤 303 可以包括：

30 向终端发送备选功能集合中各个功能的功能显示信息，终端用于根据备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示备选功能集合中各个功能的触发按钮。

可选地，步骤 302 还可以包括：

接收终端发送的用户账号和目标标识，目标标识是终端根据预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系得到的，目标标识包括目标设备的设备标识和目标功能的标识；

根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系；

查询关系列表，确定与目标标识对应的目标功能的显示信息。

可选地，步骤 302 还可以包括：

- 5 接收终端发送的用户账号和目标设备的设备标识，目标设备的设备标识是终端根据预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系得到的；

根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系；

查询关系列表，确定与目标设备的设备标识对应的功能显示信息；

- 10 步骤 303 还可以包括：

向终端发送与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，终端用于根据与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括目标功能的触发按钮。

可选地，步骤 302 还可以包括：

- 15 根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识以及目标功能的显示信息；

步骤 303 还可以包括：

向终端发送与用户账号绑定的设备的设备标识列表，终端用于显示设备标识列表，其中，目标功能的显示信息以目标功能的触发按钮的形式显示。

- 20 可选地，步骤 302 还可以包括：

根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识；

向终端发送设备标识列表，终端用于显示设备标识列表，接收触发目标设备的设备标识所产生的触控指令；

- 25 接收终端发送的触控指令；

根据触控指令确定与目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，触控界面的显示信息包括目标功能的显示信息；

步骤 303 还可以包括：

向终端发送控制界面的显示信息，终端用于根据触控界面的显示信息显示控制界面，

- 30 控制界面包括目标功能的触发按钮。

可选地，目标设备为摄像机，目标功能为对讲功能。

综上所述，本公开实施例提供的目标功能的开启方法，通过接收终端发送的用户账号，获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，向终端发送目标功能的显示信息，以便于终端根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，根据触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，开启目标功能。由于无需在前台登录客户端并进入控制界

35

面就能启动目标功能，解决了相关技术中目标功能的开启过程复杂的问题，达到了简化目标功能的开启过程的效果。

图 4-1 是根据再一示例性实施例示出的一种目标功能的开启方法的流程图，本实施例以该目标功能的开启方法应用于图 1 所示实施环境中来进行举例说明，参见图 4-1，该目标功能的开启方法可以包括如下几个步骤：

在步骤 401 中，终端接收与目标功能关联的预设触发指令。

其中，终端可以为图 1 所示实施环境中的终端 160，目标功能指的是目标设备的目标功能，该目标设备可以是图 1 所示实施环境中的目标设备 120，示例地，目标设备 120 可以是智能摄像机、智能插座、智能手环、智能电视机、红外遥控器等智能设备，本公开实施例以该目标设备 120 为智能摄像机为例进行说明，则目标功能可以是智能摄像机的对讲功能。

在本公开实施例中，终端 160 上可以安装与目标设备 120 关联的客户端，该客户端中可以登录用户账号，目标设备 120 可以通过终端 160 与目标设备 120 关联的客户端中登录的用户账号建立绑定关系，目标设备 120 与用户账号建立绑定关系后，用户可以在终端 160 上控制目标设备 120。示例地，终端 160 通过服务器 140 将目标设备 120 与用户账号绑定，服务器 140 可以存储目标设备 120 的设备标识与用户账号的对应关系，比如，终端 160 通过服务器 140 将智能摄像机与用户账号绑定，假设智能摄像机的设备标识为：ID-SXJ，与该智能摄像机绑定的用户账号为用户账号为：xiaomiyonghu，则服务器 140 可以存储用户账号 xiaomiyonghu 和设备标识 ID-SXJ 的对应关系，目标设备 120 可以根据用户账号 xiaomiyonghu 向服务器 140 上传数据，终端 160 可以根据用户账号从服务器 140 获取目标设备 120 上传的数据。

其中，预设触发指令是用户预先在终端 160 上设置好的，用户可以通过预设手势操作终端 160，触发终端 160 显示指令接收界面，在触发指令接收界面

之后，用户可以在该指令接收界面上触发与目标功能关联的预设触发指令，终端 160 可以在该指令接收界面上接收与目标功能关联的预设触发指令。其中，指令接收界面可以为锁屏界面，也可以为其他预先设置的用于接收指令的界面，用户可以通过预设操作（如预设的手势操作）触发终端 160 显示指令接收界面，例如，当该指令接收界面为语音接收界面时，用户可以通过上滑手势或下滑手势触发该语音接收界面的显示，当用户对着终端 160 当前显示的语音接收界面说出预设的语音片段(如“打开摄像机的对讲功能”)时，则认为用户触发了与目标功能关联的预设触发指令。

示例地，请参考图 4-2，其示出的是图 4-1 所示实施例提供的终端 160 接收与目标功能关联的预设触发指令的方法的方法流程图，参见图 4-2，在本公开实施例中，指令接收界面为锁屏界面，终端 160 接收与目标功能关联的预设触发指令可以包括如下几个步骤。

在子步骤 4011 中，终端接收对终端的屏幕的唤醒指令，唤醒指令包括：预设的握持

手势指令和预设的按钮操作指令中的任意一种，预设的握持手势指令为通过预设抓握手势抓握终端所产生的指令，预设的按钮操作指令为通过预设触控手势触发终端的唤醒按钮所产生的指令。

5 在一种可能的实现方式中，终端 160 的屏幕当前处于休眠状态（熄屏状态），若要触发终端 160 显示指令接收界面（锁屏界面），需要唤醒终端 160 的屏幕。

在本公开实施例中，用户可以操作终端 160 触发对终端 160 的屏幕的唤醒指令来唤醒终端 160 的屏幕，其中，唤醒指令可以包括：预设的握持手势指令和预设的按钮操作指令中的任意一种，预设的握持手势指令为通过预设抓握手势抓握终端所产生的指令，预设的按钮操作指令为通过预设触控手势触发终端的唤醒按钮所产生的指令，比如，用户通过操作终端 160 的电源按钮触发对终端 160 的屏幕的唤醒指令。

当用户触发对终端 160 的屏幕的唤醒指令时，终端 160 可以接收用户触发的对终端 160 的屏幕的唤醒指令。

在子步骤 4012 中，终端根据唤醒指令，唤醒终端的屏幕并显示锁屏界面。

15 终端 160 在接收到用户触发的对终端 160 的屏幕的唤醒指令时，可以根据该唤醒指令，唤醒终端 160 的屏幕，并显示锁屏界面，该锁屏界面也即指令接收界面。示例地，当用户操作终端 160 的电源按钮时，终端 160 唤醒终端 160 的屏幕并显示锁屏界面。

在子步骤 4013 中，终端在锁屏界面上接收与目标功能关联的预设触发指令。

终端 160 在显示锁屏界面后，用户可以在终端 160 的锁屏界面上触发与目标功能关联的预设触发指令，终端 160 在锁屏界面上接收与目标功能关联的预设触发指令。

20 当指令接收界面为锁屏界面时，预设触发指令可以是用户通过左滑或者右滑的手势触发的指令，示例地，预设触发指令为用户通过右滑的手势触发的指令。

在步骤 402 中，终端根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮。

25 终端 160 在接收到预设触发指令时，可以根据预设触发指令显示目标功能的触发按钮。比如，终端 160 显示智能摄像机的对讲功能的触发按钮。示例地，请参考图 4-3，其示出的是图 4-1 所示实施例提供的终端 160 根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图，参见图 4-3，该方法流程可以包括如下几个步骤：

在子步骤 4021 中，终端获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，目标设备具有目标功能。

30 在本公开实施例中，终端 160 上可以安装与目标设备 120 关联的客户端，该客户端中可以登录用户账号，终端 160 可以获取该用户账号，示例地，终端 160 获取用户账号 xiaomiyonghu。

在子步骤 4022 中，终端从服务器获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息。

35 终端 160 获取到与目标设备 130 关联的客户端中登陆的用户账号后，可以根据该用户账号，从服务器 140 获取与用户账号绑定的目标设备 120 的目标功能的显示信息，示例地，

终端 160 根据用户账号 xiaomiyonghu 从服务器 140 获取与用户账号 xiaomiyonghu 绑定的目标设备 120 的目标功能的显示信息。

示例地，请参考图 4-4，其示出的是图 4-1 所示实施例提供的终端 160 从服务器 140 获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息的方法的方法流程图，参见图 4-4，
5 在本公开实施例中，终端 160 从服务器 140 获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息可以包括如下几个步骤。

在子步骤 40221 中，终端向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息。

服务器 140 可以存储用户账号以及与用户账号绑定的目标设备 120 的目标功能的显示
10 信息，因此，终端 160 可以向服务器 140 发送用户账号，示例地，终端 160 向服务器 140 发送用户账号 xiaomiyonghu。

在子步骤 40222 中，服务器接收终端发送的用户账号，用户账号是终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的，用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户账号，目标设备具有目标功能。

终端 160 向服务器 140 发送用户账号时，服务器 140 可以接收该终端 160 发送的用户
15 账号，示例地，服务器 140 接收终端 160 发送的用户账号 xiaomiyonghu。其中，用户账号是终端 160 在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的。

在子步骤 40223 中，服务器获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息。

服务器 140 在接收到终端 160 发送的用户账号后，可以根据用户账号，获取与用户账号
20 绑定的目标设备 120 的目标功能的显示信息；示例地，服务器 140 根据用户账号 xiaomiyonghu，获取与用户账号 xiaomiyonghu 绑定的目标设备 120 的目标功能的显示信息。其中，服务器 140 可以存储用户账号与设备的功能的显示信息的对应关系，服务器 140 可以根据用户账号 xiaomiyonghu 查询用户账号与设备的功能的显示信息的对应关系，确定出与用户账号 xiaomiyonghu 绑定的目标设备 120 的目标功能的显示信息。示例地，服务器
25 140 根据用户账号 xiaomiyonghu，确定与用户账号 xiaomiyonghu 绑定的智能摄像机的对讲功能的显示信息。

在子步骤 40224 中，服务器向终端发送目标功能的显示信息，终端用于根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，根据触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，
30 开启目标功能。

服务器 140 在获取到目标功能的显示信息后，可以向终端 160 发送目标功能的显示信息。示例地，服务器 140 向终端 160 发送智能摄像机的对讲功能的显示信息。

在子步骤 40225 中，终端接收服务器发送的目标功能的显示信息。

服务器 140 向终端 160 发送目标功能的显示信息时，终端 160 可以接收服务器 140 发送的目标功能的显示信息，示例地，终端 160 接收服务器 140 发送的智能摄像机的对讲功
35 能的显示信息。

在子步骤 4023 中，终端根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮。

终端 160 在获取到目标功能的显示信息后，可以根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮。示例地，终端 160 根据智能摄像机的对讲功能的显示信息，显示智能摄像机的对讲功能的触发按钮。

5 在步骤 403 中，终端接收触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令。

终端 160 显示目标功能的触发按钮后，用户可以操作该触发按钮，以触发对目标功能的开启指令，终端 160 可以接收用户触发的目标功能的开启指令。示例地，用户操作智能摄像机的对讲功能的触发按钮，触发对智能摄像机的对讲功能的开启指令，终端 160 接收用户触发的对智能摄像机的对讲功能的开启指令。

10 在步骤 404 中，终端根据开启指令，开启目标功能。

终端 160 在接收到用户触发的开启指令后，可以根据该开启指令，开启目标功能，示例地，终端 160 根据智能摄像机的对讲功能的开启指令，开启智能摄像机的对讲功能。

需要说明的是，在本公开实施例中，一个用户账号可能与多个设备绑定，且每个设备可以具有多个功能，因此，终端 160 在从服务器 140 获取与用户账号绑定的目标设备 120 的目标功能的显示信息时，可以获取与用户账号绑定的所有设备的功能的功能显示信息，该所有设备的功能的功能显示信息包括目标设备 120 的目标功能的显示信息；或者，终端 15 160 也可以只获取目标设备 120 的目标功能的显示信息；或者，终端 160 还可以只获取目标设备 120 的功能显示信息，因此，本公开实施例的步骤 402 中，终端 160 根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮可以按照以下五种方式中的任意一种方式执行：

20 第一种方式：示例地，请参考图 4-5，其示出的是图 4-1 所示实施例提供的一种终端 160 根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图，参见图 4-5，该方法流程可以包括如下几个步骤：

在子步骤 4021a 中，终端获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，目标设备具有目标功能。

25 在本公开实施例中，终端 160 上可以安装与目标设备 120 关联的客户端，该客户端中可以登录用户账号，终端 160 可以获取该用户账号，示例地，终端 160 获取用户账号 xiaomiyonghu。

30 在子步骤 4022a 中，终端向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，备选功能集合为与用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，备选功能集合包括目标设备的目标功能。

服务器 140 可以存储用户账号以及与用户账号绑定的设备的功能的功能显示信息，因此，终端 160 可以向服务器 140 发送用户账号，示例地，终端 160 向服务器 140 发送用户账号 xiaomiyonghu。

35 在子步骤 4023a 中，服务器接收终端发送的用户账号，用户账号是终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的，用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户

账号，目标设备具有目标功能。

终端 160 向服务器 140 发送用户账号时，服务器 140 可以接收该终端 160 发送的用户账号，示例地，服务器 140 接收终端 160 发送的用户账号 xiaomiyonghu。其中，用户账号是终端 160 在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的。

5 在子步骤 4024a 中，服务器根据用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，备选功能集合为与用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，备选功能集合包括目标设备的目标功能。

服务器 140 可以存储用户账号与备选功能集合中各个功能的功能显示信息的对应关系，备选功能集合为与用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，备选功能集合包括目标设备 120 的目标功能，因此，服务器 140 可以根据用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息。示例地，服务器 140 根据用户账号 xiaomiyonghu 确定用户账号 xiaomiyonghu 下存储的所有设备所具有的的功能的功能显示信息，该用户账号 xiaomiyonghu 下存储的所有设备所具有的的功能的功能显示信息可以包括智能摄像机（目标设备 120）的对讲功能的显示信息。

15 在子步骤 4025a 中，服务器向终端发送备选功能集合中各个功能的功能显示信息，终端用于根据备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示备选功能集合中各个功能的触发按钮。

服务器 140 在确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息后，可以向终端 160 发送备选功能集合中各个功能的功能显示信息，以便于终端 160 根据备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示备选功能集合中各个功能的触发按钮。其中，该备选功能集合中各个功能的功能显示信息可以包括目标设备 120 的目标功能的显示信息，该目标设备 120 的目标功能的显示信息如智能摄像机的对讲功能的显示信息。

在子步骤 4026a 中，终端接收服务器发送的备选功能集合中各个功能的功能显示信息。

25 服务器 140 向终端 160 发送备选功能集合中各个功能的功能显示信息时，终端 160 可以接收服务器 150 发送的备选功能集合中各个功能的功能显示信息。

在子步骤 4027a 中，终端根据备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示备选功能集合中各个功能的触发按钮。

30 终端 160 在接收到服务器 140 发送的备选功能集合中各个功能的功能显示信息时，可以根据备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示备选功能集合中各个功能的触发按钮，由于备选功能集合中各个功能的功能显示信息包括目标设备 120 的目标功能的显示信息，因此，终端 160 可以显示目标设备 120 的目标功能的触发按钮，比如，终端 160 显示智能摄像机的对讲功能的触发按钮。

35 第二种方式：示例地，请参考图 4-6，其示出的是图 4-1 所示实施例提供的另一种终端 160 根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图，参见图 4-6，该方法流程可以包括如下几个步骤：

在子步骤 4021b 中，终端获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，目标设备具有目标功能。

在本公开实施例中，终端 160 上可以安装与目标设备 120 关联的客户端，该客户端中可以登录用户账号，终端 160 可以获取该用户账号，示例地，终端 160 获取用户账号 xiaomiyonghu。

在子步骤 4022b 中，终端查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系，将预设触发指令对应的设备功能标识作为目标标识，目标标识包括目标设备的设备标识和目标功能的标识。

10 在本公开实施例中，终端 160 可以存储触发指令与设备功能标识的对应关系，终端 160 在接收到预设触发指令后，可以根据预设触发指令，查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系，并将预设触发指令对应的设备功能标识作为目标标识，其中，目标标识包括目标设备的设备标识和目标功能的标识。

其中，终端 160 存储的触发指令与设备功能标识的对应关系可以如下表 1 所示：

表 1

触发指令	设备功能标识	功能说明
触发指令 1	ID-SXJ-DJ	智能摄像机的对讲功能
触发指令 2	ID-SXJ-SX	智能摄像机的摄像功能
触发指令 3	ID-CZ-KQ	智能插座的开启功能
触发指令 4	ID-YKQ-V+	红外遥控器的音量调大功能

15 假设终端 160 接收到的预设触发指令为触发指令 1，该触发指令 1 可以是用户通过右滑的手势触发的指令，则终端 160 查询表 1 所示的对应关系，可以确定与预设触发指令对应的设备功能标识为 ID-SXJ-DJ，因此，终端 160 将设备功能标识 ID-SXJ-DJ 作为目标标识，其中，在该目标标识中，SXJ 可以为智能摄像机的设备标识，DJ 可以为对讲功能的标识。

20 在子步骤 4023b 中，终端向服务器发送用户账号和目标标识，服务器用于根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系。

25 终端 160 在获取到用户账号和目标标识后，可以向服务器 140 发送该用户账号和目标标识，以使得服务器 140 根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，根据目标标识确定与目标标识对应的目标功能的显示信息。其中，与用户账号对应的关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系。示例地，终端 160 向服务器 140 发送用户账号 xiaomiyonghu 和目标标识 ID-SXJ-DJ。

30 在子步骤 4024b 中，服务器接收终端发送的用户账号和目标标识，目标标识是终端根据预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系得到的，目标标识包括目标设备的设备标识和目标功能的标识。

终端 160 向服务器 140 发送用户账号和目标标识时, 服务器 140 可以接收终端 160 发送的用户账号和目标标识, 示例地, 服务器 140 接收终端 160 发送的用户账号 xiaomiyonghu 和目标标识 ID-SXJ-DJ。

5 在子步骤 4025b 中, 服务器根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表, 关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系。

10 其中, 服务器 140 可以存储多个用户账号, 每个用户账号可以对应一个关系列表, 该关系列表中可以记录预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系, 服务器 140 在接收终端 160 发送的用户账号和目标标识后, 可以根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表, 示例地, 服务器 140 根据用户账号 xiaomiyonghu 确定与用户账号 xiaomiyonghu 对应的关系列表。

在子步骤 4026b 中, 服务器查询关系列表, 确定与目标标识对应的目标功能的显示信息。

15 服务器 140 在确定与用户账号对应的关系列表后, 可以根据目标标识查询该关系列表, 确定与目标标识对应的目标功能的显示信息。假设与用户账号 xiaomiyonghu 对应的关系列表可以如下表 2 所示:

表 2

设备功能标识	功能显示信息
ID-SXJ-DJ	智能摄像机的对讲功能的显示信息
ID-SXJ-SX	智能摄像机的摄像功能的显示信息
ID-CZ-KQ	智能插座的开启功能的显示信息
ID-YKQ-V+	红外遥控器的音量调大功能的显示信息

服务器 140 根据目标标识 ID-SXJ-DJ, 查询表 2 所示的关系列表, 可以确定与目标标识 ID-SXJ-DJ 对应的目标功能的显示信息为智能摄像机的对讲功能的显示信息。

20 在子步骤 4027b 中, 服务器向终端发送目标功能的显示信息, 终端用于根据目标功能的显示信息, 显示目标功能的触发按钮, 根据触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令, 开启目标功能。

25 服务器 140 在确定与目标标识对应的目标功能的显示信息后, 可以向终端 160 发送该目标功能的显示信息, 以便于终端 160 根据目标功能的显示信息, 显示目标功能的触发按钮, 根据触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令, 开启目标功能。示例地, 服务器 140 向终端 160 发送智能摄像机的对讲功能的显示信息。

在子步骤 4028b 中, 终端接收服务器发送的与目标标识对应的目标功能的显示信息, 目标标识对应的目标功能的显示信息为服务器通过查询关系列表确定的。

30 服务器 140 向终端 160 发送与目标标识对应的目标功能的显示信息时, 终端 160 可以接收服务器 140 发送的与目标标识对应的目标功能的显示信息, 示例地, 终端 160 接收智

能摄像机的对讲功能的显示信息。

在子步骤 4029b 中，终端根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮。

终端 160 在接收到服务器 140 发送的与目标标识对应的目标功能的显示信息时，可以根据与目标标识对应的目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮。示例地，终端 160 根据智能摄像机的对讲功能的显示信息，显示智能摄像机的对讲功能的触发按钮。

第三种方式：示例地，请参考图 4-7，其示出的是图 4-1 所示实施例提供的再一种终端 160 根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图，参见图 4-7，该方法流程可以包括如下几个步骤：

在子步骤 4021c 中，终端获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，目标设备具有目标功能。

在本公开实施例中，终端 160 上可以安装与目标设备 120 关联的客户端，该客户端中可以登录用户账号，终端 160 可以获取该用户账号，示例地，终端 160 获取用户账号 xiaomiyonghu。

在子步骤 4022c 中，终端查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系，将预设触发指令对应的设备标识作为目标设备的设备标识。

在本公开实施例中，终端 160 可以存储触发指令与设备标识的对应关系，

因此，终端 160 在接收到预设触发指令后，可以根据预设触发指令，查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系，并将预设触发指令对应的设备标识作为目标设备的设备标识。

其中，终端 160 存储的触发指令与设备标识的对应关系可以如下表 3 所示：

表 3

触发指令	设备标识	设备说明
触发指令 A	ID-SXJ	智能摄像机
触发指令 B	ID-CZ	智能插座
触发指令 C	ID-YKQ	红外遥控器

假设终端 160 接收到的预设触发指令为触发指令 A，该触发指令 A 可以是用户通过右滑的手势触发的指令，则终端 160 查询表 3 所示的对应关系，可以确定与预设触发指令对应的设备标识为 ID-SXJ，因此，终端 160 将设备标识 ID-SXJ 作为目标设备的设备标识。

在子步骤 4023c 中，终端向服务器发送用户账号和目标设备的设备标识，服务器用于根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系。

终端 160 在获取到用户账号和目标设备的设备标识后，可以向服务器 140 发送该用户账号和目标设备的设备标识，以使得服务器 140 根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，根据目标设备的设备标识确定与目标设备的设备标识对应的功能显示信息。其中，与用户账号对应的关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系。示例

地，终端 160 向服务器 140 发送用户账号 xiaomiyonghu 和目标设备的设备标识 ID-SXJ。

在子步骤 4024c 中，服务器接收终端发送的用户账号和目标设备的设备标识，目标设备的设备标识是终端根据预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系得到的。

5 终端 160 向服务器 140 发送用户账号和目标设备的设备标识时，服务器 140 可以接收终端 160 发送的用户账号和目标设备的设备标识，示例地，服务器 140 接收终端 160 发送的用户账号 xiaomiyonghu 和目标设备的设备标识 ID-SXJ。

在子步骤 4025c 中，服务器根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系。

10 其中，服务器 140 可以存储多个用户账号，每个用户账号可以对应一个关系列表，该关系列表中可以记录预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系。服务器 140 在接收终端 160 发送的用户账号和目标设备的设备标识后，可以根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，示例地，服务器 140 根据用户账号 xiaomiyonghu 确定与用户账号 xiaomiyonghu 对应的关系列表。

15 在子步骤 4026c 中，服务器查询关系列表，确定与目标设备的设备标识对应的功能显示信息。

服务器 140 在确定与用户账号对应的关系列表后，可以根据目标设备的设备标识查询该关系列表，确定与目标设备的设备标识对应的功能显示信息。假设与用户账号 xiaomiyonghu 对应的关系列表可以如下表 4 所示：

20

表 4

设备标识	功能显示信息
ID-SXJ	智能摄像机的对讲功能的显示信息
	智能摄像机的摄像功能的显示信息
ID-CZ-KQ	智能插座的开启功能的显示信息
ID-YKQ-V+	红外遥控器的音量调大功能的显示信息

服务器 140 根据目标设备的设备标识 ID-SXJ，查询表 4 所示的关系列表，可以确定与目标设备的设备标识 ID-SXJ 对应的功能显示信息为：智能摄像机的对讲功能的显示信息和智能摄像机的摄像功能的显示信息。

25 在子步骤 4027c 中，服务器向终端发送与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，终端用于根据与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括目标功能的触发按钮。

服务器 140 确定与目标设备的设备标识对应的功能显示信息后，可以向终端 160 发送该与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，以便于终端 160 根据与目标设备的设备标

识对应的功能显示信息，显示与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，其中，与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括目标功能的触发按钮。示例地，服务器 140 向终端 160 发送智能摄像机的对讲功能的显示信息和智能摄像机的摄像功能的显示信息。

5 在子步骤 4028c 中，终端接收服务器发送的与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，与目标设备的设备标识对应的功能显示信息为服务器通过查询关系列表确定的。

服务器 140 向终端 160 发送与目标设备的设备标识对应的功能显示信息时，终端 160 可以接收服务器 140 发送的与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，示例地，终端 160 接收服务器 140 发送的智能摄像机的对讲功能的显示信息和智能摄像机的摄像功能的显示信息。

10 在子步骤 4029c 中，终端根据与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括目标功能的触发按钮。

终端 160 在接收到服务器 140 发送的与目标设备的设备标识对应的功能显示信息后，可以根据与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，其中，与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括目标功能的触发按钮。示例地，终端 160 根据智能摄像机的对讲功能的显示信息和智能摄像机的摄像功能的显示信息，显示智能摄像机的对讲功能的触发按钮和智能摄像机的摄像功能的触发按钮，其中，该智能摄像机的对讲功能的触发按钮可以为目标功能的触发按钮。

15 第四种方式：示例地，请参考图 4-8，其示出的是图 4-1 所示实施例提供的又一种终端 160 根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图，参见图 4-8，该方法流程可以包括如下几个步骤：

在子步骤 4021d 中，终端获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，目标设备具有目标功能。

25 在本公开实施例中，终端 160 上可以安装与目标设备 120 关联的客户端，该客户端中可以登录用户账号，终端 160 可以获取该用户账号，示例地，终端 160 获取用户账号 xiaomiyonghu。

在子步骤 4022d 中，终端向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识以及目标功能的显示信息。

30 终端 160 在获取到用户账号后，可以向服务器 140 发送该用户账号，以使得服务器 140 根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，该设备标识列表中包括目标设备的设备标识以及目标功能的显示信息。示例地，终端 160 向服务器 140 发送该用户账号 xiaomiyonghu。

35 在子步骤 4023d 中，服务器接收终端发送的用户账号，用户账号是终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的，用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户

账号，目标设备具有目标功能。

终端 160 向服务器 140 发送用户账号时，服务器 140 可以接收终端 160 发送的用户账号，示例地，服务器 140 接收终端 160 发送的用户账号 xiaomiyonghu。

5 在子步骤 4024d 中，服务器根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识以及目标功能的显示信息。

其中，服务器 140 可以存储多个用户账号，每个用户账号可以绑定多个设备，每个设备可以具有一个设备标识，因此，服务器可以存储与用户账号绑定的设备的设备标识列表，该设备标识列表中包括目标设备的设备标识以及目标功能的显示信息。示例地，与用户账号 xiaomiyonghu 绑定的设备的设备标识列表可以如下表 5 所示：

10

表 5

设备标识	功能显示信息
ID-CZ	智能插座的开启功能的显示信息
ID-YKQ	红外遥控器的音量调大功能的显示信息
ID-SXJ	智能摄像机的对讲功能的显示信息
	智能摄像机的摄像功能的显示信息

在子步骤 4025d 中，服务器向终端发送与用户账号绑定的设备的设备标识列表，终端用于显示设备标识列表，其中，目标功能的显示信息以目标功能的触发按钮的形式显示。

15 服务器 140 确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表后，可以向终端 160 发送该与用户账号绑定的设备的设备标识列表，以便于终端 160 显示该设备标识列表。示例地，服务器 140 向终端 160 发送表 5 所示的设备标识列表。

在子步骤 4026d 中，终端接收服务器发送的与用户账号绑定的设备的设备标识列表。

服务器 140 向终端 160 发送该与用户账号绑定的设备的设备标识列表时，终端 160 可以接收服务器 140 发送的与用户账号绑定的设备的设备标识列表。示例地，终端 160 接收服务器 140 发送的表 5 所示的设备标识列表。

20 在子步骤 4027d 中，终端显示设备标识列表，其中，目标功能的显示信息以目标功能的触发按钮的形式显示。

25 终端 160 接收到服务器 140 发送的设备标识列表后，可以显示该设备标识列表，其中，设备表示列表中的功能显示信息在显示时，是以触发按钮的形式显示的，由于设备标识列表中包括目标设备的设备标识以及目标功能的显示信息，因此，终端 160 可以显示目标功能的触发按钮，示例地，终端 160 显示智能摄像机的对讲功能的触发按钮。需要说明的是，实际应用中，终端 160 在显示设备表示列表时，可以显示设备的名称，而不显示设备标识。

30 示例地，请参考图 4-9，其示出的是终端 160 的一种显示界面图，参见图 4-9，终端 160 当前显示有界面 450，界面 450 中显示有设备标识列表，该设备标识列表中包括：智能插座、红外遥控器和智能摄像机等智能设备的名称，其中，该界面中还显示有智能插座的开启触发按钮 454、红外遥控器的音量调大触发按钮 453、智能摄像机的对讲功能触发按钮

451 以及智能摄像机的摄像功能触发按钮 452。当用户点击智能摄像机的对讲功能触发按钮 451 时，可以开启智能摄像机的对讲功能。

第五种方式：示例地，请参考图 4-10，其示出的是图 4-1 所示实施例提供的还一种终端 160 根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮的方法的方法流程图，参见图 4-8，
5 该方法流程可以包括如下几个步骤：

在子步骤 4021e 中，终端获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，目标设备具有目标功能。

在本公开实施例中，终端 160 上可以安装与目标设备 120 关联的客户端，该客户端中可以登录用户账号，终端 160 可以获取该用户账号，示例地，终端 160 获取用户账号
10 xiaomiyonghu。

在子步骤 4022e 中，终端向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识。

终端 160 在获取到用户账号后，可以向服务器 140 发送该用户账号，以使得服务器 140 根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表。示例地，终端 160 向服务器 140
15 发送该用户账号 xiaomiyonghu。

在子步骤 4023e 中，服务器接收终端发送的用户账号，用户账号是终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的，用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户账号，目标设备具有目标功能。

终端 160 向服务器 140 发送用户账号时，服务器 140 可以接收终端 160 发送的用户账号，
20 示例地，服务器 140 接收终端 160 发送的用户账号 xiaomiyonghu。

在子步骤 4024e 中，服务器根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识。

其中，服务器 140 可以存储多个用户账号，每个用户账号可以绑定多个设备，每个设备可以具有一个设备标识，因此，服务器可以存储与用户账号绑定的设备的设备标识列表，
25 该设备标识列表中包括目标设备的设备标识。示例地，与用户账号 xiaomiyonghu 绑定的设备的设备标识列表可以如下表 6 所示：

表 6

设备标识
ID-CZ
ID-YKQ
ID-SXJ

参见表 6，其中，ID-CZ 为智能插座的设备标识、ID-YKQ 为红外遥控器的设备标识，ID-SXJ 为智能摄像机的设备标识，在本公开实施例中，目标设备可以为智能摄像机，因此，参见表 6 可知，与用户账号 xiaomiyonghu 绑定的设备的设备标识列表中包括目标设备的设备标识。
30

在子步骤 4025e 中，服务器向终端发送设备标识列表，终端用于显示设备标识列表，接收触发目标设备的设备标识所产生的触控指令。

服务器 140 确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表后，可以向终端 160 发送设备标识列表，以便于终端 160 显示该设备标识列表。示例地，服务器 140 向终端 160 发送表 5 6 所示的设备标识列表。

在子步骤 4026e 中，终端接收服务器发送的与用户账号绑定的设备的设备标识列表。

服务器 140 向终端 160 发送设备标识列表后，终端 160 可以接收服务器 140 发送的设备标识列表，示例地，终端 160 接收服务器 140 发送的表 6 所示的设备标识列表。

在子步骤 4027e 中，终端显示设备标识列表。

10 终端 160 接收服务器 140 发送的设备标识列表后，可以显示该设备标识列表，其中，需要说明的是，终端 160 在显示设备标识列表时，可以显示设备标识列表中的设备标识对应的设备的名称，而不显示设备标识。示例地，请参考图 4-11，其示出的是终端 160 的另一种显示界面图，参见图 4-11，终端 160 当前显示有界面 460，界面 460 中显示有设备标识列表，该设备标识列表中包括：智能插座、红外遥控器和智能摄像机等智能设备的名称。

15 在子步骤 4028e 中，终端接收触发目标设备的设备标识所产生的触控指令。

终端 160 在显示设备标识列表后，用户可以操作终端 160 显示的设备标识列表中显示的设备标识，触发对目标设备的设备标识的触控指令，示例地，如图 4-11 所示，当用户点击终端 160 当前显示的智能摄像机时，可以触发对智能摄像机的触控指令。终端 160 可以接收用户触发目标设备的设备标识所产生的触控指令，示例地，终端 160 接收触发智能 20 摄像机所产生的触控指令。

在子步骤 4029e 中，终端向服务器发送触控指令，服务器用于根据触控指令确定目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，触控界面的显示信息包括目标功能的显示信息。

25 终端 160 接收到用户触发的触控指令后，可以向服务器 140 发送该触控指令，以便于服务器 140 根据触控指令确定目标设备的设备标识对应的触控界面的显示信息，其中，触控界面的显示信息包括目标功能的显示信息。示例地，终端 160 向服务器发送触发智能摄像机所产生的触控指令。

在子步骤 4030e 中，服务器接收终端发送的触控指令。

30 终端 160 向服务器 140 发送触控指令时，服务器 140 可以接收终端 160 发送的触控指令，示例地，服务器 140 接收终端 160 发送的触发智能摄像机所产生的触控指令。

在子步骤 4031e 中，服务器根据触控指令确定与目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，触控界面的显示信息包括目标功能的显示信息。

其中，触控指令可以携带目标设备 120 的设备标识，服务器 140 可以存储设备标识与触控界面的显示信息的对应关系，服务器 140 在接收到终端 160 发送的触控指令后，可以 35 根据触控指令中的目标设备 120 的设备标识，查询设备标识与触控界面的显示信息的对应

关系，确定出与目标设备 120 的设备标识对应的控制界面的显示信息。其中，触控界面的显示信息包括目标功能的显示信息，示例地，触控界面的显示信息可以为智能摄像机的摄像界面的显示信息，触控界面的显示信息可以包括对讲功能的显示信息。

5 在子步骤 4032e 中，服务器向终端发送控制界面的显示信息，终端用于根据触控界面的显示信息显示控制界面，控制界面包括目标功能的触发按钮。

服务器 140 在确定与目标设备 120 的设备标识对应的控制界面的显示信息后，可以向终端 160 发送控制界面的显示信息，以便于终端根据触控界面的显示信息显示控制界面。示例地，服务器 140 向终端 160 发送智能摄像机的摄像界面的显示信息，该智能摄像机的摄像界面的显示信息可以包括对讲功能的显示信息。

10 在子步骤 4033e 中，终端接收服务器发送的触控界面的显示信息。

服务器 140 向终端 160 发送控制界面的显示信息后，终端 160 可以接收服务器 140 发送的触控界面的显示信息，示例地，终端 160 接收服务器 140 发送的智能摄像机的摄像界面的显示信息。

15 在子步骤 4034e 中，终端根据触控界面的显示信息显示控制界面，控制界面包括目标功能的触发按钮。

终端 160 接收到服务器 140 发送的触控界面的显示信息后，可以根据触控界面的显示信息显示控制界面，示例地，终端 160 根据智能摄像机的摄像界面的显示信息显示智能摄像机的摄像界面。

20 示例地，请参考图 4-12，其示出的是终端 160 的另再一种显示界面图，参见图 4-12，终端 160 当前显示有控制界面 470，控制界面 470 为智能摄像机的摄像界面，控制界面 470 中还显示有智能摄像机的对讲功能的触发按钮 471、开关的触发按钮 472 和摄像功能的触发按钮 473，其中，对讲功能的触发按钮 471 可以为目标功能的触发按钮，当用户点击对讲功能的触发按钮 471 时，终端 160 可以开启智能摄像机的对讲功能。

25 需要说明的是，本公开实施例提供的目标功能的开启方法步骤的先后顺序可以进行适当调整，步骤也可以根据情况进行相应增减，任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内，可轻易想到变化的方法，都应涵盖在本公开的保护范围之内，因此不再赘述。

30 综上所述，本公开实施例提供的目标功能的开启方法，通过接收与目标功能关联的预设触发指令，根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮，接收触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，根据开启指令，开启目标功能。由于无需在前台登录客户端并进入控制界面就能启动目标功能，解决了相关技术中目标功能的开启过程复杂的问题，达到了简化目标功能的开启过程的效果。

35 下述为本公开装置实施例，可以用于执行本公开方法实施例。对于本公开装置实施例中未披露的细节，请参照本公开方法实施例。

图 5-1 是根据一示例性实施例示出的一种目标功能的开启装置 500 的框图，该目标功能的开启装置 500 可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为图 1 所示实施环境中的终端 160 的部分或者全部，参见图 5，该目标功能的开启装置 500 可以包括：

5 第一接收模块 510，被配置为接收与目标功能关联的预设触发指令。

显示模块 520，被配置为根据第一接收模块 510 接收到的预设触发指令，显示目标功能的触发按钮。

第二接收模块 530，被配置为接收触发显示模块 520 显示的目标功能的触发按钮所产生的开启指令；

10 开启模块 540，被配置为根据第二接收模块 530 接收到的开启指令，开启目标功能。

综上所述，本公开实施例提供的目标功能的开启装置，通过接收与目标功能关联的预设触发指令，根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮，接收触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，根据开启指令，开启目标功能。由于无需在前台登录客户端并进入控制界面就能启动目标功能，解决了相关技术中目标功能的开启过程复杂的问题，达到了
15 简化目标功能的开启过程的效果。

可选地，第一接收模块 510，被配置为接收对终端的屏幕的唤醒指令，唤醒指令包括：预设的握持手势指令和预设的按钮操作指令中的任意一种，预设的握持手势指令为通过预设抓握手势抓握终端所产生的指令，预设的按钮操作指令为通过预设触控手势触发终端的唤醒按钮所产生的指令；根据唤醒指令，唤醒终端的屏幕并显示锁屏界面；在锁屏界面上
20 接收与目标功能关联的预设触发指令。

可选地，请参考图 5-2，其示出的是图 5-1 所示实施例提供的显示模块 520 的框图，参见图 5-2，该显示模块 520 可以包括：

第一获取子模块 521，被配置为获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，目标设备具有目标功能；

25 第二获取子模块 522，被配置为从服务器获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；

显示子模块 523，被配置为根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮。

可选地，第二获取子模块 522，被配置为向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，备选功能集合为与用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，备选功能集合包括目标设备的目标功能；接收服务器发送的备选功能集合中各个功能的功能显示信息；
30

显示子模块 523，被配置为根据备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示备选功能集合中各个功能的触发按钮。

可选地，第二获取子模块 522，被配置为查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系，将预设触发指令对应的设备功能标识作为目标标识，目标标识包括目标设备的
35

设备标识和目标功能的标识；向服务器发送用户账号和目标标识，服务器用于根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系；接收服务器发送的与目标标识对应的目标功能的显示信息，目标标识对应的目标功能的显示信息为服务器通过查询关系列表确定的。

5 可选地，

第二获取子模块 522，被配置为查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系，将预设触发指令对应的设备标识作为目标设备的设备标识；向服务器发送用户账号和目标设备的设备标识，服务器用于根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系；接收服务器发送的与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，与目标设备的设备标识对应的功能显示信息为服务器通过查询关系列表确定的；

显示子模块 523，被配置为根据与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括目标功能的触发按钮。

15 可选地，第二获取子模块 522，被配置为向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识以及目标功能的显示信息；接收服务器发送的与用户账号绑定的设备的设备标识列表；

显示子模块 523，被配置为显示设备标识列表，其中，目标功能的显示信息以目标功能的触发按钮的形式显示。

可选地，第二获取子模块 522，被配置为向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识；接收服务器发送的与用户账号绑定的设备的设备标识列表；显示设备标识列表；接收触发目标设备的设备标识所产生的触控指令；向服务器触控指令，服务器用于根据触控指令确定与目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，触控界面的显示信息包括目标功能的显示信息；接收服务器发送的触控界面的显示信息；

显示子模块 523，被配置为根据触控界面的显示信息显示控制界面，控制界面包括目标功能的触发按钮。

可选地，目标设备为摄像机，目标功能为对讲功能。

30 综上所述，本公开实施例提供的目标功能的开启装置，通过接收与目标功能关联的预设触发指令，根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮，接收触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，根据开启指令，开启目标功能。由于无需在前台登录客户端并进入控制界面就能启动目标功能，解决了相关技术中目标功能的开启过程复杂的问题，达到了简化目标功能的开启过程的效果。

35

图 6 是根据一示例性实施例示出的另一种目标功能的开启装置 600 的框图，该目标功能的开启装置 600 可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为图 1 所示实施环境中的服务器 140 的部分或者全部，参见图 6，该目标功能的开启装置 600 可以包括：

5 接收模块 610，被配置为接收终端发送的用户账号，用户账号是终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的，用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户账号，目标设备具有目标功能；

获取模块 620，被配置为获取与接收模块 610 接收到的用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；

10 发送模块 630，被配置为向终端发送获取模块 620 获取到的目标功能的显示信息，终端用于根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，根据触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，开启目标功能。

综上所述，本公开实施例提供的目标功能的开启装置，通过接收终端发送的用户账号，获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，向终端发送目标功能的显示信息，以便于终端根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，根据触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，开启目标功能。由于无需在前台登录客户端并进入控制界面就能启动目标功能，解决了相关技术中目标功能的开启过程复杂的问题，达到了简化目标功能的开启过程的效果。

20 可选地，获取模块 620，被配置为根据用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，备选功能集合为与用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，备选功能集合包括目标设备的目标功能；

发送模块 630，被配置为向终端发送备选功能集合中各个功能的功能显示信息，终端用于根据备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示备选功能集合中各个功能的触发按钮。

25 可选地，获取模块 620，被配置为接收终端发送的用户账号和目标标识，目标标识是终端根据预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系得到的，目标标识包括目标设备的设备标识和目标功能的标识；根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系；查询关系列表，确定与目标标识对应的目标功能的显示信息。

30 可选地，获取模块 620，被配置为接收终端发送的用户账号和目标设备的设备标识，目标设备的设备标识是终端根据预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系得到的；根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系；查询关系列表，确定与目标设备的设备标识对应的功能显示信息；

35 发送模块 630，被配置为向终端发送与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，终端用于根据与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与目标设备的设备标识对应

功能的触发按钮，与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括目标功能的触发按钮。

可选地，获取模块 620，被配置为根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识以及目标功能的显示信息；

5 发送模块 630，被配置为向终端发送与用户账号绑定的设备的设备标识列表，终端用于显示设备标识列表，其中，目标功能的显示信息以目标功能的触发按钮的形式显示。

10 可选地，获取模块 620，被配置为根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识；向终端发送设备标识列表，终端用于显示设备标识列表，接收触发目标设备的设备标识所产生的触控指令；接收终端发送的触控指令；根据触控指令确定与目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，触控界面的显示信息包括目标功能的显示信息；

发送模块 630，被配置为向终端发送控制界面的显示信息，终端用于根据触控界面的显示信息显示控制界面，控制界面包括目标功能的触发按钮。

可选地，目标设备为摄像机，目标功能为对讲功能。

15 综上所述，本公开实施例提供的目标功能的开启装置，通过接收终端发送的用户账号，获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，向终端发送目标功能的显示信息，以便于终端根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，根据触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，开启目标功能。由于无需在前台登录客户端并进入控制界面就能启动目标功能，解决了相关技术中目标功能的开启过程复杂的问题，达到了简化目标功能的开启过程的效果。

20

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种用于目标功能的开启的装置 700 的框图。例如，装置 700 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

25 参照图 7，装置 700 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 702，存储器 704，电源组件 706，多媒体组件 708，音频组件 710，输入/输出 (I/O) 接口 712，传感器组件 714，以及通信组件 716。

30 处理组件 702 通常控制装置 700 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 702 可以包括一个或多个处理器 720 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 702 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 702 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 702 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 708 和处理组件 702 之间的交互。

35 存储器 704 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 700 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 700 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 704 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器 (SRAM)，电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)，

可擦除可编程只读存储器 (EPROM), 可编程只读存储器 (PROM), 只读存储器 (ROM), 磁存储器, 快闪存储器, 磁盘或光盘。

电源组件 706 为装置 700 的各种组件提供电力。电源组件 706 可以包括电源管理系统, 一个或多个电源, 及其他与为装置 700 生成、管理和分配电力相关联的组件。

5 多媒体组件 708 包括在装置 700 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中, 屏幕可以包括液晶显示器 (LCD) 和触摸面板 (TP)。如果屏幕包括触摸面板, 屏幕可以被实现为触摸屏, 以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界, 而且还检测与触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中, 多媒体组件
10 708 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置 700 处于操作模式, 如拍摄模式或视频模式时, 前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

音频组件 710 被配置为输出和/或输入音频信号。例如, 音频组件 710 包括一个麦克风 (MIC), 当装置 700 处于操作模式, 如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时, 麦克风
15 被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 704 或经由通信组件 716 发送。在一些实施例中, 音频组件 710 还包括一个扬声器, 用于输出音频信号。

I/O 接口 712 为处理组件 702 和外围接口模块之间提供接口, 上述外围接口模块可以是键盘, 点击轮, 按钮等。这些按钮可包括但不限于: 主页按钮、音量按钮、启动按钮和
20 锁定按钮。

传感器组件 714 包括一个或多个传感器, 用于为装置 700 提供各个方面的状态评估。例如, 传感器组件 714 可以检测到装置 700 的打开/关闭状态, 组件的相对定位, 例如组件为装置 700 的显示器和小键盘, 传感器组件 714 还可以检测装置 700 或装置 700 一个组件的位置改变, 用户与装置 700 接触的存在或不存在, 装置 700 方位或加速/减速和装置
25 700 的温度变化。传感器组件 714 可以包括接近传感器, 被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 714 还可以包括光传感器, 如 CMOS 或 CCD 图像传感器, 用于在成像应用中使用。在一些实施例中, 该传感器组件 714 还可以包括加速度传感器, 陀螺仪传感器, 磁传感器, 压力传感器或温度传感器。

通信组件 716 被配置为便于装置 700 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 700
30 可以接入基于通信标准的无线网络, 如 WiFi, 2G 或 3G, 或它们的组合。在一个示例性实施例中, 通信组件 716 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中, 通信组件 716 还包括近场通信 (NFC) 模块, 以促进短程通信。例如, 在 NFC 模块可基于射频识别 (RFID) 技术, 红外数据协会 (IrDA) 技术, 超宽带 (UWB) 技术, 蓝牙 (BT) 技术和其他技术来实现。

35 在示例性实施例中, 装置 700 可以被一个或多个应用专用集成电路 (ASIC)、数字

信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 704，上述指令可由装置 700 的处理器 720 执行以完成上述方法。例如，非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

一种非临时性计算机可读存储介质，当存储介质中的指令由装置 700 的处理器执行时，使得装置 700 能够执行一种目标功能的开启方法，该方法包括：

- 10 接收与目标功能关联的预设触发指令；
根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮；
接收触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令；
根据开启指令，开启目标功能。
可选地，接收与目标功能关联的预设触发指令，包括：
- 15 接收对终端的屏幕的唤醒指令，唤醒指令包括：预设的握持手势指令和预设的按钮操作指令中的任意一种，预设的握持手势指令为通过预设抓握手势抓握终端所产生的指令，预设的按钮操作指令为通过预设触控手势触发终端的唤醒按钮所产生的指令；
根据唤醒指令，唤醒终端的屏幕并显示锁屏界面；
在锁屏界面上接收与目标功能关联的预设触发指令。
- 20 可选地，根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮，包括：
获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，目标设备具有目标功能；
从服务器获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；
根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮。
可选地，从服务器获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：
- 25 向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，备选功能集合为与用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，备选功能集合包括目标设备的目标功能；
接收服务器发送的备选功能集合中各个功能的功能显示信息；
根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，包括：
- 30 根据备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示备选功能集合中各个功能的触发按钮。
可选地，从服务器获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：
查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系，将预设触发指令对应的设备功能标识作为目标标识，目标标识包括目标设备的设备标识和目标功能的标识；
- 35 向服务器发送用户账号和目标标识，服务器用于根据用户账号确定与用户账号对应的

关系列表，关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系；

接收服务器发送的与目标标识对应的目标功能的显示信息，目标标识对应的目标功能的显示信息为服务器通过查询关系列表确定的。

可选地，从服务器获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

5 查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系，将预设触发指令对应的设备标识作为目标设备的设备标识；

向服务器发送用户账号和目标设备的设备标识，服务器用于根据用户账号确定与用户账号对应的关系列表，关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系；

10 接收服务器发送的与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，与目标设备的设备标识对应的功能显示信息为服务器通过查询关系列表确定的；

根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，包括：

根据与目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，与目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括目标功能的触发按钮。

可选地，从服务器获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

15 向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识以及目标功能的显示信息；

接收服务器发送的与用户账号绑定的设备的设备标识列表；

根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，包括：

显示设备标识列表，其中，目标功能的显示信息以目标功能的触发按钮的形式显示。

20 可选地，从服务器获取与用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

向服务器发送用户账号，服务器用于根据用户账号确定与用户账号绑定的设备的设备标识列表，设备标识列表中包括目标设备的设备标识；

接收服务器发送的与用户账号绑定的设备的设备标识列表；

显示设备标识列表；

25 接收触发目标设备的设备标识所产生的触控指令；

向服务器触控指令，服务器用于根据触控指令确定与目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，触控界面的显示信息包括目标功能的显示信息；

接收服务器发送的触控界面的显示信息；

根据目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，包括：

30 根据触控界面的显示信息显示控制界面，控制界面包括目标功能的触发按钮。

可选地，目标设备为摄像机，目标功能为对讲功能。

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种用于目标功能的开启的装置 800 的框图。例如，装置 800 可以被提供为一服务器。参照图 8，装置 800 包括处理组件 822，其进一步包括
35 一个或多个处理器，以及由存储器 832 所代表的存储器资源，用于存储可由处理部件 822

执行的指令，例如应用程序。存储器 832 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外，处理组件 822 被配置为执行指令，以执行上述目标功能的开启方法。

5 装置 800 还可以包括一个电源组件 826 被配置为执行装置 800 的电源管理，一个有线或无线网络接口 850 被配置为将装置 800 连接到网络，和一个输入输出 (I/O) 接口 858。装置 800 可以操作基于存储在存储器 832 的操作系统，例如 Windows Server™，Mac OS X™，Unix™，Linux™，FreeBSD™ 或类似。

10 图 9 是根据一示例性实施例示出的一种目标功能的开启的系统 900 的结构示意图。参见图 9，该目标功能的开启的系统 900 可以包括：终端 910 和服务器 920。

其中，终端 910 包括图 5-1 或图 7 所示的目标功能的开启装置；

服务器 920 包括图 6 或图 8 所示的目标功能的开启装置。

15 综上所述，本公开实施例提供的目标功能的开启系统，终端通过接收与目标功能关联的预设触发指令，根据预设触发指令，显示目标功能的触发按钮，接收触发目标功能的触发按钮所产生的开启指令，根据开启指令，开启目标功能。由于无需在前台登录客户端并进入控制界面就能启动目标功能，解决了相关技术中目标功能的开启过程复杂的问题，达到了简化目标功能的开启过程的效果。

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

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

1、一种目标功能的开启方法，其特征在于，所述方法包括：

接收与目标功能关联的预设触发指令；

根据所述预设触发指令，显示所述目标功能的触发按钮；

5 接收触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令；

根据所述开启指令，开启所述目标功能。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述接收与目标功能关联的预设触发指令，包括：

10 接收对终端的屏幕的唤醒指令，所述唤醒指令包括：预设的握持手势指令和预设的按钮操作指令中的任意一种，所述预设的握持手势指令为通过预设抓握手势抓握所述终端所产生的指令，所述预设的按钮操作指令为通过预设触控手势触发所述终端的唤醒按钮所产生的指令；

根据所述唤醒指令，唤醒所述终端的屏幕并显示锁屏界面；

15 在所述锁屏界面上接收与所述目标功能关联的预设触发指令。

3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，

所述根据所述预设触发指令，显示所述目标功能的触发按钮，包括：

获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，所述目标设备具有所述目标功能；

20 从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；

根据所述目标功能的显示信息，显示所述目标功能的触发按钮。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

25 向所述服务器发送所述用户账号，所述服务器用于根据所述用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息，所述备选功能集合为与所述用户账号绑定的设备所具有的功能的集合，所述备选功能集合包括所述目标设备的目标功能；

接收所述服务器发送的所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息；

所述根据所述目标功能的显示信息，显示所述目标功能的触发按钮，包括：

30 根据所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息，显示所述备选功能集合中各个功能的触发按钮。

5、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

35 查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系，将所述预设触发指令对应的设

备功能标识作为目标标识,所述目标标识包括所述目标设备的设备标识和所述目标功能的标识;

向所述服务器发送所述用户账号和所述目标标识,所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表,所述关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系;

接收所述服务器发送的与所述目标标识对应的目标功能的显示信息,所述目标标识对应的目标功能的显示信息为所述服务器通过查询所述关系列表确定的。

6、根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息,包括:

查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系,将所述预设触发指令对应的设备标识作为所述目标设备的设备标识;

向所述服务器发送所述用户账号和所述目标设备的设备标识,所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表,所述关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系;

接收所述服务器发送的与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息,所述与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息为所述服务器通过查询所述关系列表确定的;

所述根据所述目标功能的显示信息,显示所述目标功能的触发按钮,包括:

根据与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息,显示与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮,所述与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括所述目标功能的触发按钮。

7、根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息,包括:

向所述服务器发送所述用户账号,所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表,所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识以及所述目标功能的显示信息;

接收所述服务器发送的与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表;

所述根据所述目标功能的显示信息,显示所述目标功能的触发按钮,包括:

显示所述设备标识列表,其中,所述目标功能的显示信息以所述目标功能的触发按钮的形式显示。

8、根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息,包括:

向所述服务器发送所述用户账号,所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户

账号绑定的设备的设备标识列表, 所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识;

接收所述服务器发送的与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表;

显示所述设备标识列表;

接收触发所述目标设备的设备标识所产生的触控指令;

5 向服务器发送所述触控指令, 所述服务器用于根据所述触控指令确定与所述目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息, 所述触控界面的显示信息包括所述目标功能的显示信息;

接收所述服务器发送的所述触控界面的显示信息;

所述根据所述目标功能的显示信息, 显示所述目标功能的触发按钮, 包括:

10 根据所述触控界面的显示信息显示所述控制界面, 所述控制界面包括所述目标功能的触发按钮。

9、根据权利要求 1 至 8 任一所述的方法, 其特征在于, 所述目标设备为摄像机, 所述目标功能为对讲功能。

15

10、一种目标功能的开启方法, 其特征在于, 所述方法包括:

接收终端发送的用户账号, 所述用户账号是所述终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的, 所述用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户账号, 所述目标设备具有所述目标功能;

20 获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息;

向所述终端发送所述目标功能的显示信息, 所述终端用于根据所述目标功能的显示信息, 显示目标功能的触发按钮, 根据触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令, 开启所述目标功能。

25 11、根据权利要求 10 所述的方法, 其特征在于,

所述获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息, 包括:

根据所述用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息, 所述备选功能集合为与所述用户账号绑定的设备所具有的功能的集合, 所述备选功能集合包括所述目标设备的目标功能;

30 所述向所述终端发送所述目标功能的显示信息, 包括:

向所述终端发送所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息, 所述终端用于根据所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息, 显示所述备选功能集合中各个功能的触发按钮。

35 12、根据权利要求 10 所述的方法, 其特征在于,

所述获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

接收所述终端发送的所述用户账号和目标标识，所述目标标识是所述终端根据所述预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系得到的，所述目标标识包括所述目标设备的设备标识和所述目标功能的标识；

5 根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表，所述关系列表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系；

查询所述关系列表，确定与所述目标标识对应的目标功能的显示信息。

13、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，

10 所述获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

接收所述终端发送的所述用户账号和所述目标设备的设备标识，所述目标设备的设备标识是所述终端根据所述预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系得到的；

15 根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表，所述关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系；

查询所述关系列表，确定与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息；

所述向所述终端发送所述目标功能的显示信息，包括：

20 向所述终端发送与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，所述终端用于根据与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，所述与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括所述目标功能的触发按钮。

14、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，

所述获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

25 根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识以及所述目标功能的显示信息；

所述向所述终端发送所述目标功能的显示信息，包括：

30 向所述终端发送所述与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述终端用于显示所述设备标识列表，其中，所述目标功能的显示信息以所述目标功能的触发按钮的形式显示。

15、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，

所述获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息，包括：

35 根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识；

向所述终端发送所述设备标识列表，所述终端用于显示所述设备标识列表，接收触发所述目标设备的设备标识所产生的触控指令；

接收所述终端发送的所述触控指令；

根据所述触控指令确定与所述目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，所述
5 触控界面的显示信息包括所述目标功能的显示信息；

所述向所述终端发送所述目标功能的显示信息，包括：

向所述终端发送所述控制界面的显示信息，所述终端用于根据所述触控界面的显示信息显示所述控制界面，所述控制界面包括所述目标功能的触发按钮。

10 16、根据权利要求 10 至 15 任一所述的方法，其特征在于，所述目标设备为摄像机，所述目标功能为对讲功能。

17、一种目标功能的开启装置，其特征在于，所述装置包括：

第一接收模块，被配置为接收与目标功能关联的预设触发指令；

15 显示模块，被配置为根据所述预设触发指令，显示所述目标功能的触发按钮；

第二接收模块，被配置为接收触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令；

开启模块，被配置为根据所述开启指令，开启所述目标功能。

18、根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，

20 所述第一接收模块，被配置为接收对终端的屏幕的唤醒指令，所述唤醒指令包括：预设的握持手势指令和预设的按钮操作指令中的任意一种，所述预设的握持手势指令为通过预设抓握手势抓握所述终端所产生的指令，所述预设的按钮操作指令为通过预设触控手势触发所述终端的唤醒按钮所产生的指令；根据所述唤醒指令，唤醒所述终端的屏幕并显示锁屏界面；在所述锁屏界面上接收与所述目标功能关联的预设触发指令。

25

19、根据权利要求 17 或 18 所述的装置，其特征在于，

所述显示模块，包括：

第一获取子模块，被配置为获取与目标设备关联的客户端中登陆的用户账号，所述目标设备具有所述目标功能；

30 第二获取子模块，被配置为从服务器获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；

显示子模块，被配置为根据所述目标功能的显示信息，显示所述目标功能的触发按钮。

20、根据权利要求 19 所述的装置，其特征在于，

35 所述第二获取子模块，被配置为向所述服务器发送所述用户账号，所述服务器用于根

据所述用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息,所述备选功能集合为与
所述用户账号绑定的设备所具有的功能的集合,所述备选功能集合包括所述目标设备的目标
功能;接收所述服务器发送的所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息;

5 所述显示子模块,被配置为根据所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息,显示
所述备选功能集合中各个功能的触发按钮。

21、根据权利要求 19 所述的装置,其特征在于,

10 所述第二获取子模块,被配置为查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关
系,将所述预设触发指令对应的设备功能标识作为目标标识,所述目标标识包括所述目标
设备的设备标识和所述目标功能的标识;向所述服务器发送所述用户账号和所述目标标
识,所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表,所述关系列
表记录了预先建立的设备功能标识与功能显示信息的对应关系;接收所述服务器发送的与
15 所述目标标识对应的目标功能的显示信息,所述目标标识对应的目标功能的显示信息为所
述服务器通过查询所述关系列表确定的。

22、根据权利要求 19 所述的装置,其特征在于,

20 所述第二获取子模块,被配置为查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系,将
所述预设触发指令对应的设备标识作为所述目标设备的设备标识;向所述服务器发送所述
用户账号和所述目标设备的设备标识,所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户
账号对应的关系列表,所述关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关
系;接收所述服务器发送的与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息,所述与所述
25 目标设备的设备标识对应的功能显示信息为所述服务器通过查询所述关系列表确定的;

所述显示子模块,被配置为根据与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息,显
示与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮,所述与所述目标设备的设备标识对应
30 功能的触发按钮包括所述目标功能的触发按钮。

23、根据权利要求 19 所述的装置,其特征在于,

30 所述第二获取子模块,被配置为向所述服务器发送所述用户账号,所述服务器用于根
据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表,所述设备标识列表中包
括所述目标设备的设备标识以及所述目标功能的显示信息;接收所述服务器发送的与所
述用户账号绑定的设备的设备标识列表;

所述显示子模块,被配置为显示所述设备标识列表,其中,所述目标功能的显示信息
以所述目标功能的触发按钮的形式显示。

35 24、根据权利要求 19 所述的装置,其特征在于,

所述第二获取子模块,被配置为向所述服务器发送所述用户账号,所述服务器用于根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表,所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识;接收所述服务器发送的与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表;显示所述设备标识列表;接收触发所述目标设备的设备标识所产生的触控指令;向服务器发送所述触控指令,所述服务器用于根据所述触控指令确定与所述目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息,所述触控界面的显示信息包括所述目标功能的显示信息;接收所述服务器发送的所述触控界面的显示信息;

所述显示子模块,被配置为根据所述触控界面的显示信息显示所述控制界面,所述控制界面包括所述目标功能的触发按钮。

10

25、根据权利要求 17 至 24 任一所述的装置,其特征在于,所述目标设备为摄像机,所述目标功能为对讲功能。

26、一种目标功能的开启装置,其特征在于,所述装置包括:

15 接收模块,被配置为接收终端发送的用户账号,所述用户账号是所述终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的,所述用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户账号,所述目标设备具有所述目标功能;

获取模块,被配置为获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息;

20 发送模块,被配置为向所述终端发送所述目标功能的显示信息,所述终端用于根据所述目标功能的显示信息,显示目标功能的触发按钮,根据触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令,开启所述目标功能。

27、根据权利要求 26 所述的装置,其特征在于,

25 所述获取模块,被配置为根据所述用户账号确定备选功能集合中各个功能的功能显示信息,所述备选功能集合为与所述用户账号绑定的设备所具有的功能的集合,所述备选功能集合包括所述目标设备的目标功能;

所述发送模块,被配置为向所述终端发送所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息,所述终端用于根据所述备选功能集合中各个功能的功能显示信息,显示所述备选功能集合中各个功能的触发按钮。

30

28、根据权利要求 26 所述的装置,其特征在于,

35 所述获取模块,被配置为接收所述终端发送的所述用户账号和目标标识,所述目标标识是所述终端根据所述预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备功能标识的对应关系得到的,所述目标标识包括所述目标设备的设备标识和所述目标功能的标识;根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表,所述关系列表记录了预先建立的设备功能

标识与功能显示信息的对应关系；查询所述关系列表，确定与所述目标标识对应的目标功能的显示信息。

29、根据权利要求 26 所述的装置，其特征在于，

5 所述获取模块，被配置为接收所述终端发送的所述用户账号和所述目标设备的设备标识，所述目标设备的设备标识是所述终端根据所述预设触发指令查询预先存储的触发指令与设备标识的对应关系得到的；根据所述用户账号确定与所述用户账号对应的关系列表，所述关系列表记录了预先建立的设备标识与功能显示信息的对应关系；查询所述关系列表，确定与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息；

10 所述发送模块，被配置为向所述终端发送与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，所述终端用于根据与所述目标设备的设备标识对应的功能显示信息，显示与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮，所述与所述目标设备的设备标识对应功能的触发按钮包括所述目标功能的触发按钮。

15 30、根据权利要求 26 所述的装置，其特征在于，

所述获取模块，被配置为根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识以及所述目标功能的显示信息；

20 所述发送模块，被配置为向所述终端发送所述与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述终端用于显示所述设备标识列表，其中，所述目标功能的显示信息以所述目标功能的触发按钮的形式显示。

31、根据权利要求 26 所述的装置，其特征在于，

25 所述获取模块，被配置为根据所述用户账号确定与所述用户账号绑定的设备的设备标识列表，所述设备标识列表中包括所述目标设备的设备标识；向所述终端发送所述设备标识列表，所述终端用于显示所述设备标识列表，接收触发所述目标设备的设备标识所产生的触控指令；接收所述终端发送的所述触控指令；根据所述触控指令确定与所述目标设备的设备标识对应的控制界面的显示信息，所述触控界面的显示信息包括所述目标功能的显示信息；

30 所述发送模块，被配置为向所述终端发送所述控制界面的显示信息，所述终端用于根据所述触控界面的显示信息显示所述控制界面，所述控制界面包括所述目标功能的触发按钮。

35 32、根据权利要求 26 至 31 任一所述的装置，其特征在于，所述目标设备为摄像机，所述目标功能为对讲功能。

33、一种目标功能的开启装置，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

5 其中，所述处理器被配置为：

接收与目标功能关联的预设触发指令；

根据所述预设触发指令，显示所述目标功能的触发按钮；

接收触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令；

根据所述开启指令，开启所述目标功能。

10

34、一种目标功能的开启装置，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

15 接收终端发送的用户账号，所述用户账号是所述终端在接收到与目标功能关联的预设触发指令后发送的，所述用户账号是与目标设备关联的客户端中登录的用户账号，所述目标设备具有所述目标功能；

获取与所述用户账号绑定的目标设备的目标功能的显示信息；

20 向所述终端发送所述目标功能的显示信息，所述终端用于根据所述目标功能的显示信息，显示目标功能的触发按钮，根据触发所述目标功能的触发按钮所产生的开启指令，开启所述目标功能。

35、一种目标功能的开启系统，其特征在于，所述系统包括：终端和服务器，

所述终端包括权利要求 17 至 25 任一所述的目标功能的开启装置；

25 所述服务器包括权利要求 26 至 32 任一所述的目标功能的开启装置。

36、一种目标功能的开启系统，其特征在于，所述系统包括：终端和服务器，

所述终端包括权利要求 33 所述的目标功能的开启装置；

所述服务器包括权利要求 34 所述的目标功能的开启装置。

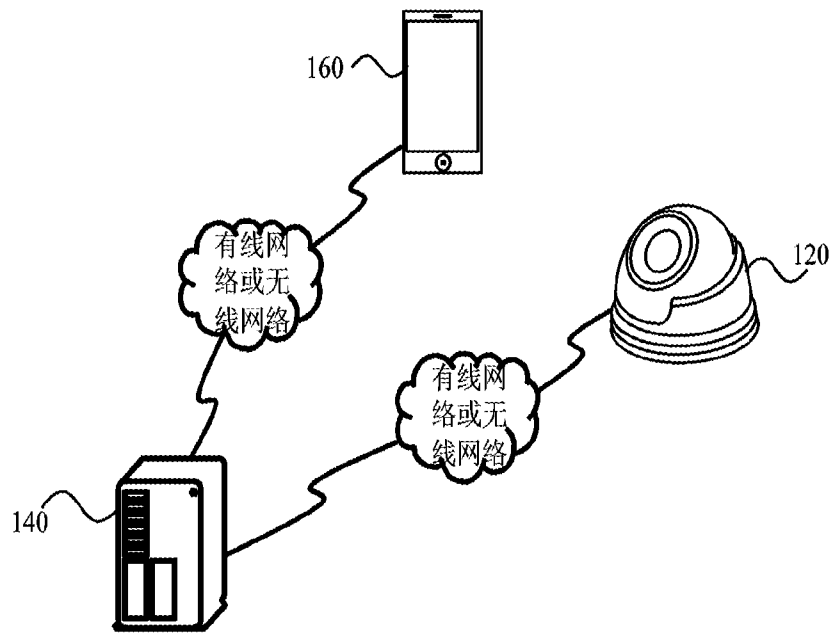


图1

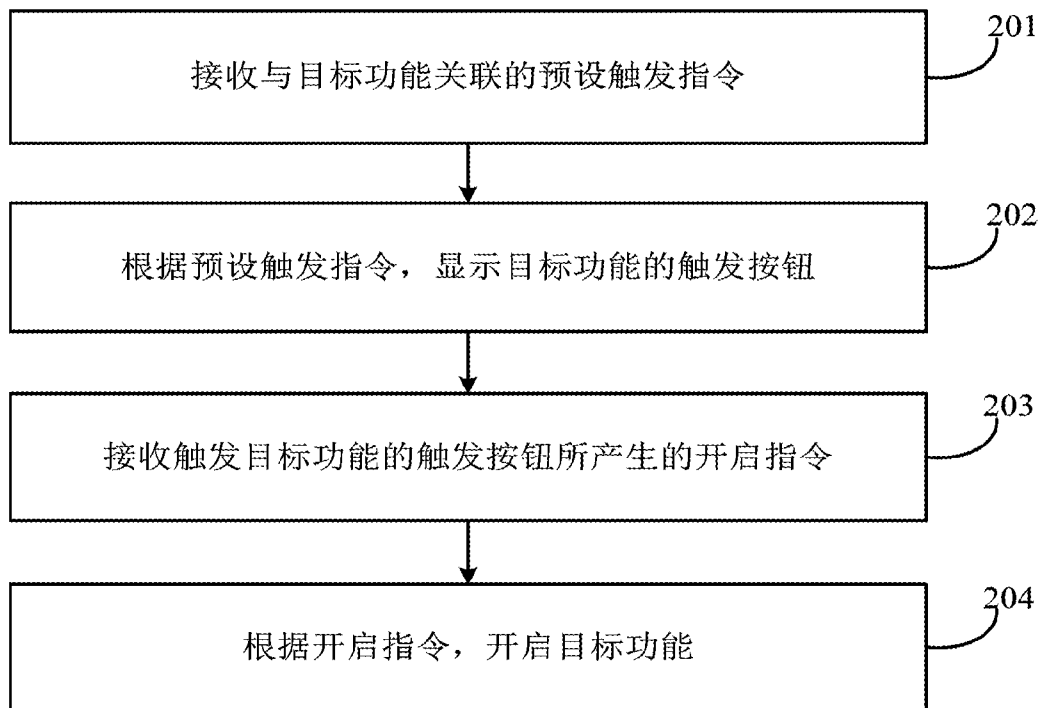


图2

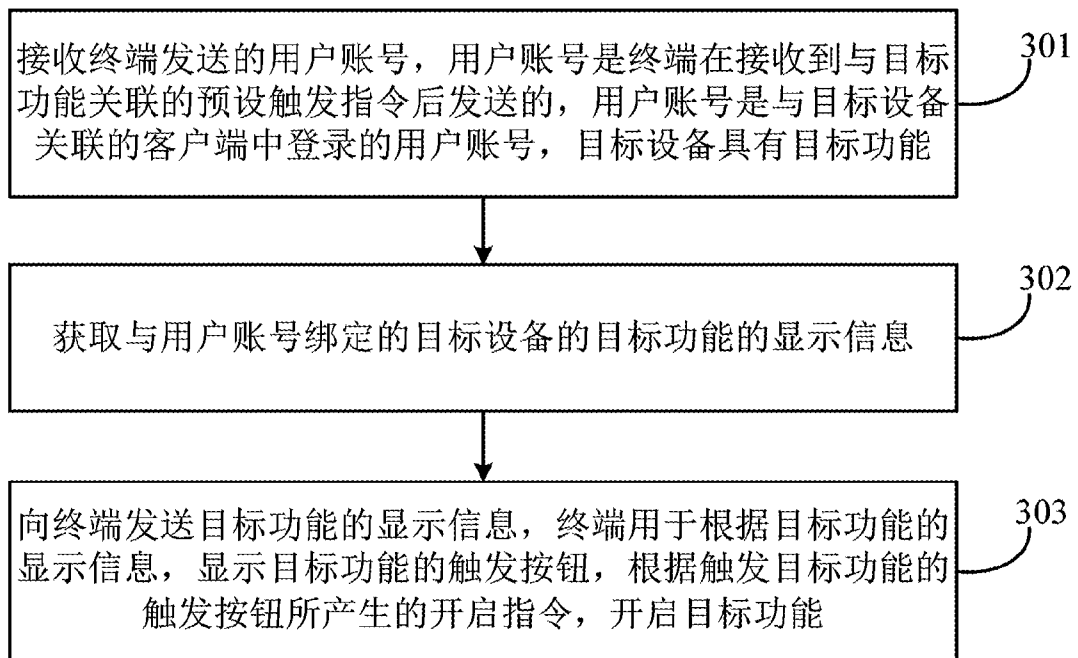


图3

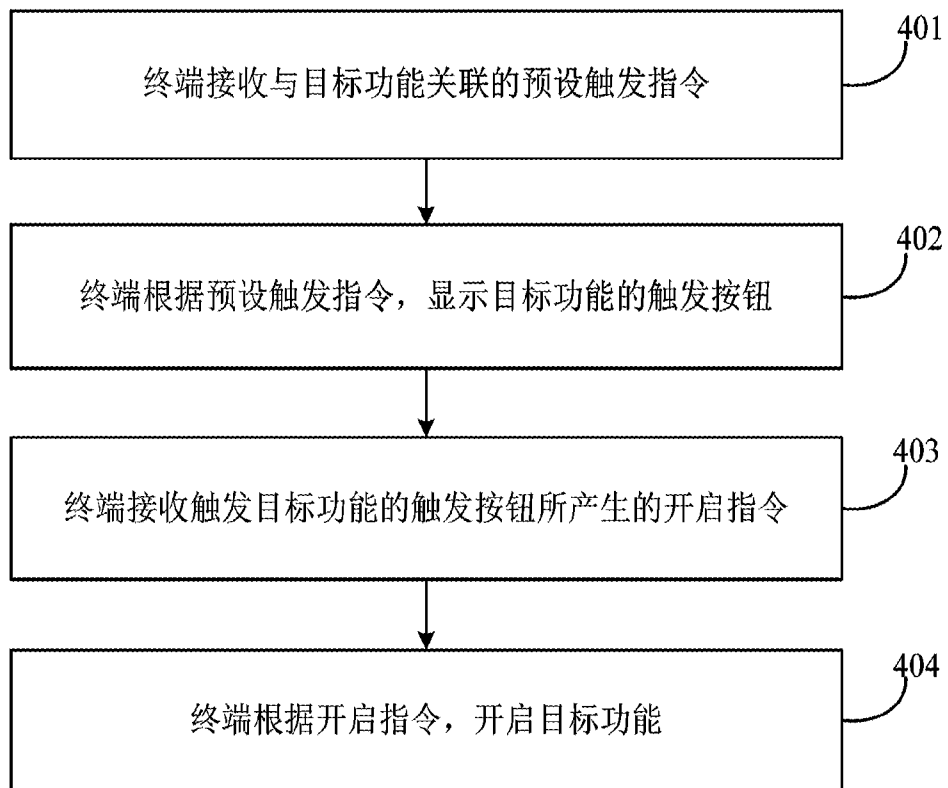


图4-1

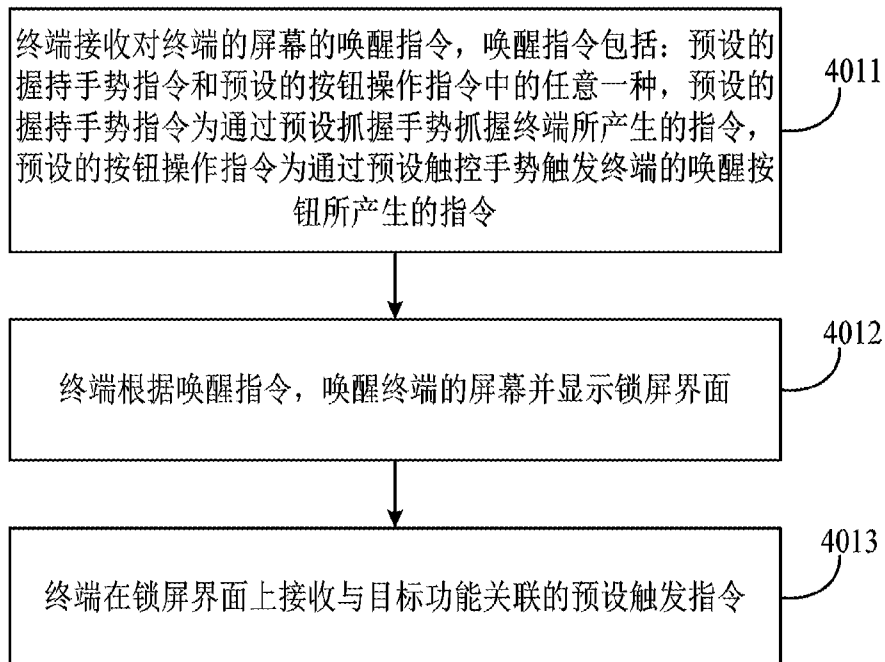


图4-2

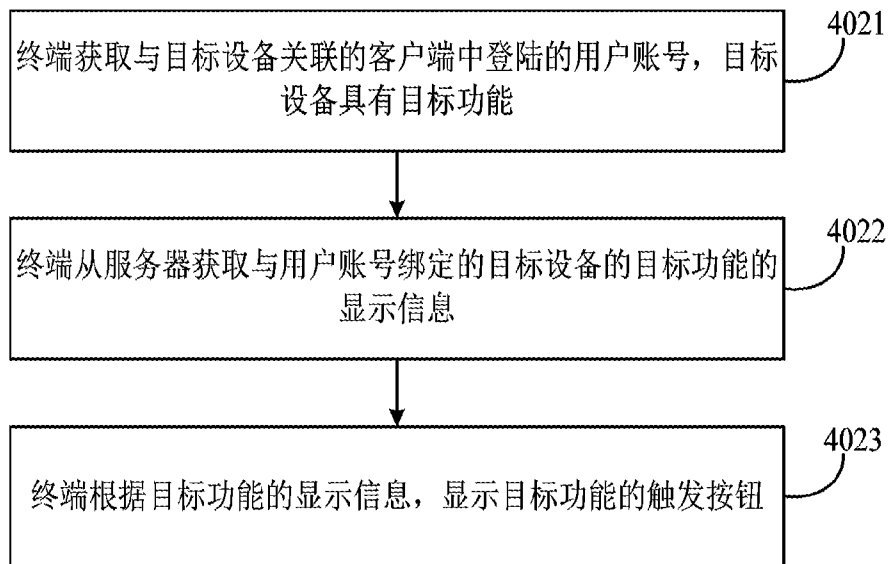


图4-3

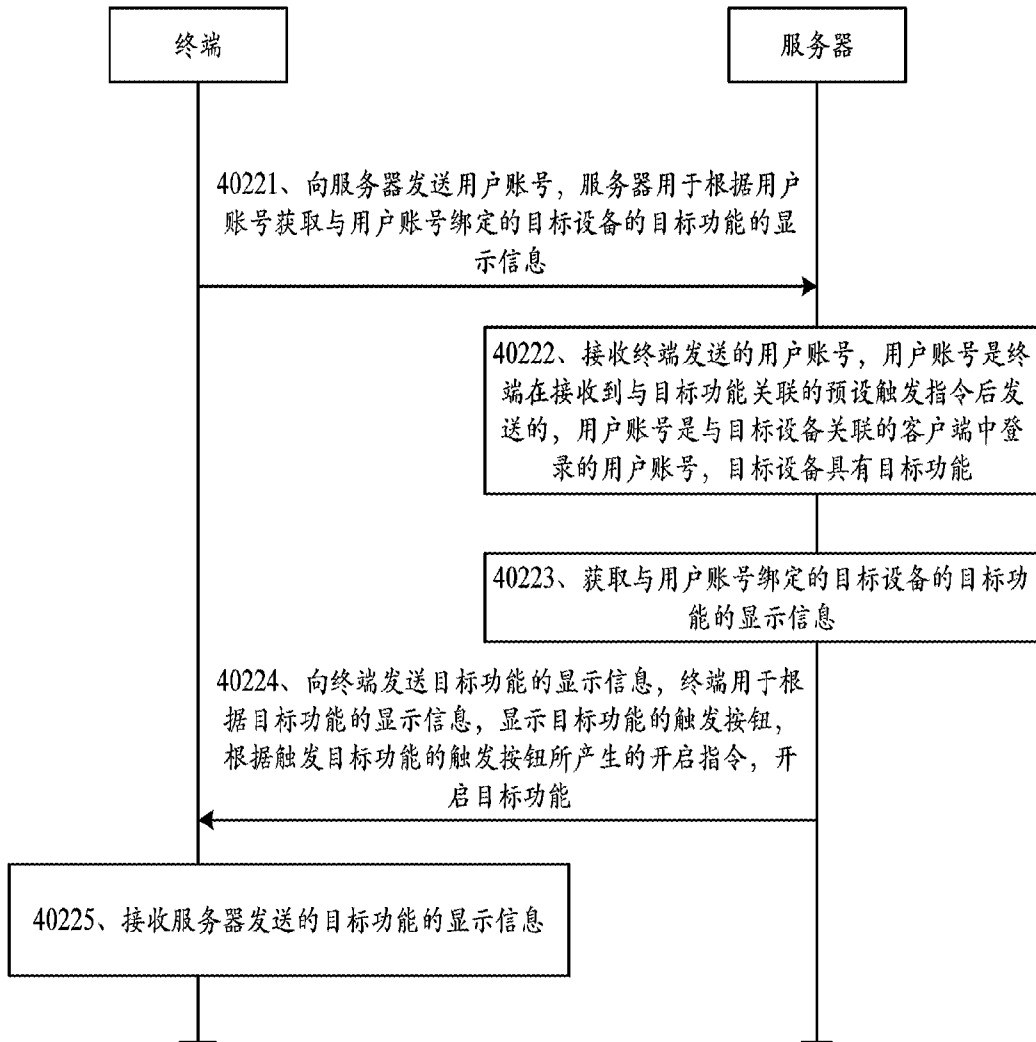


图4-4

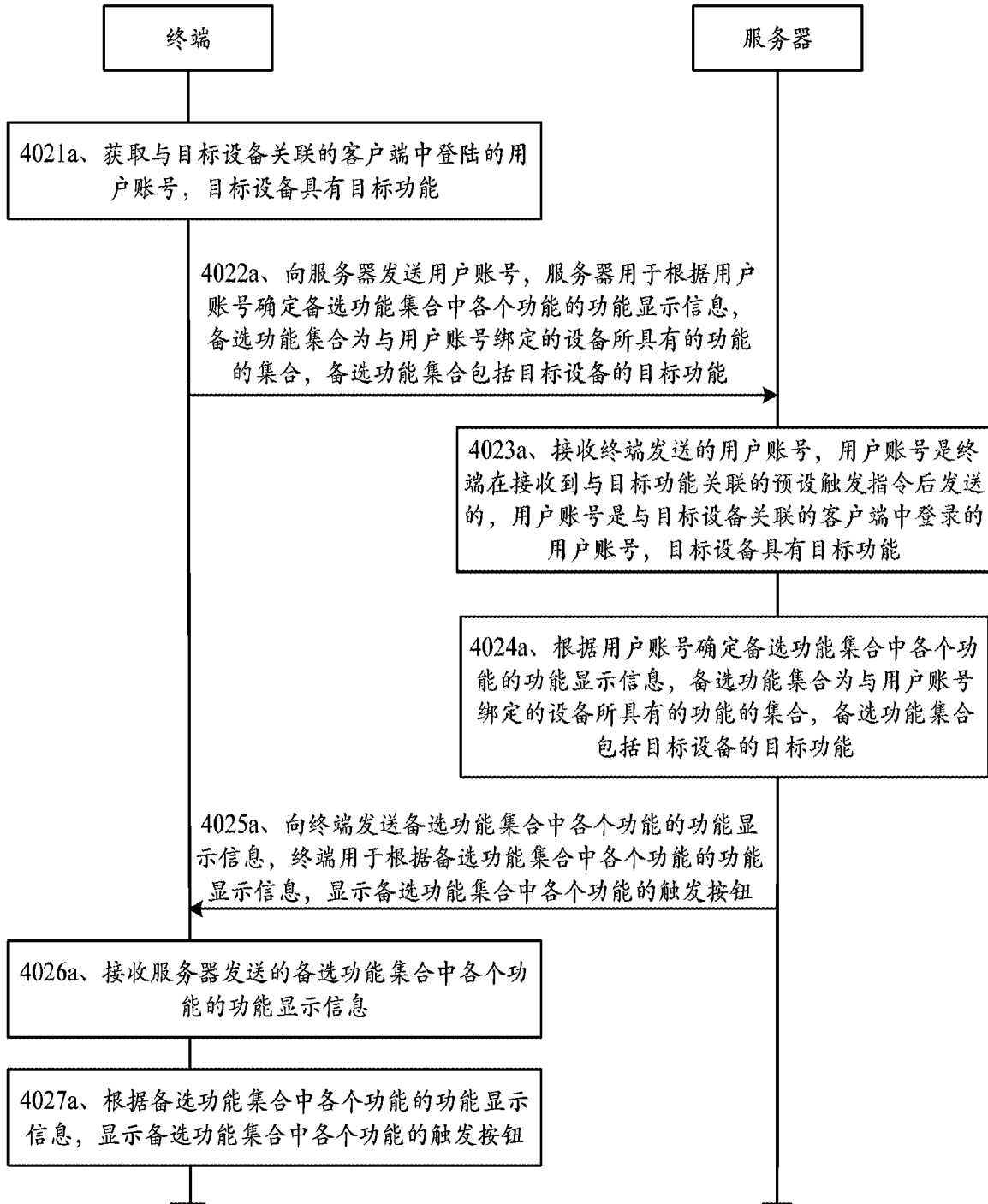


图4-5

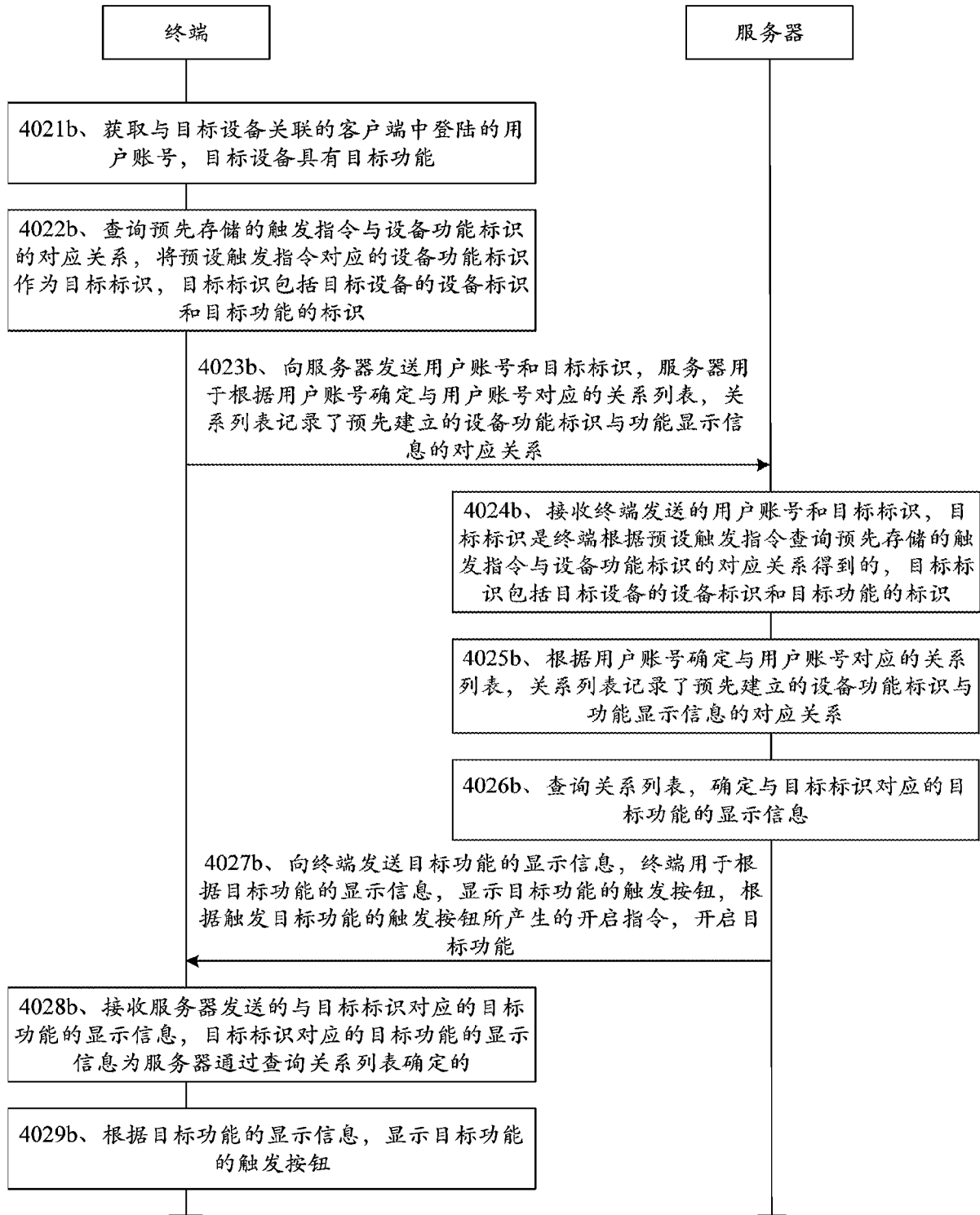


图4-6

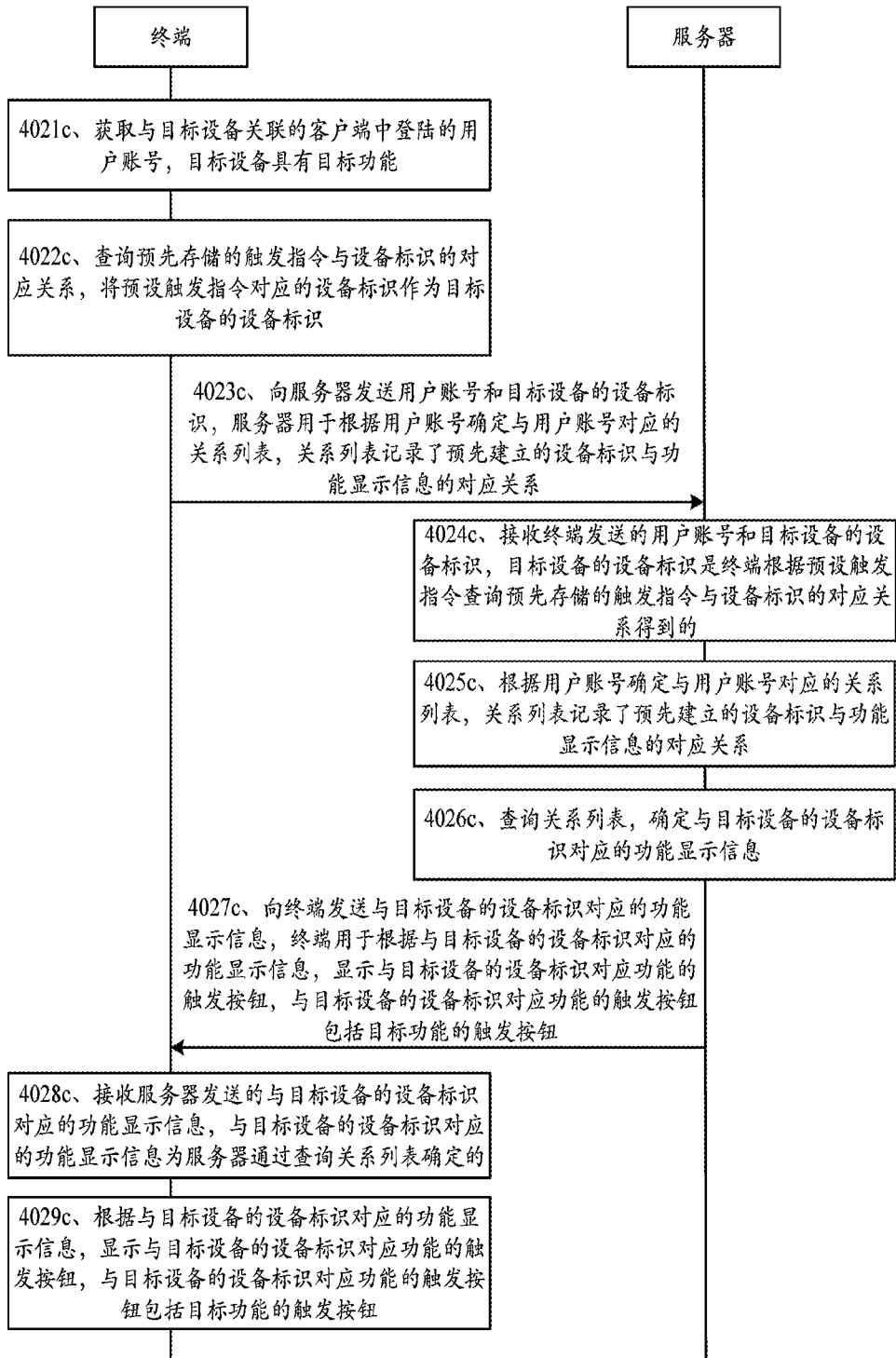


图4-7

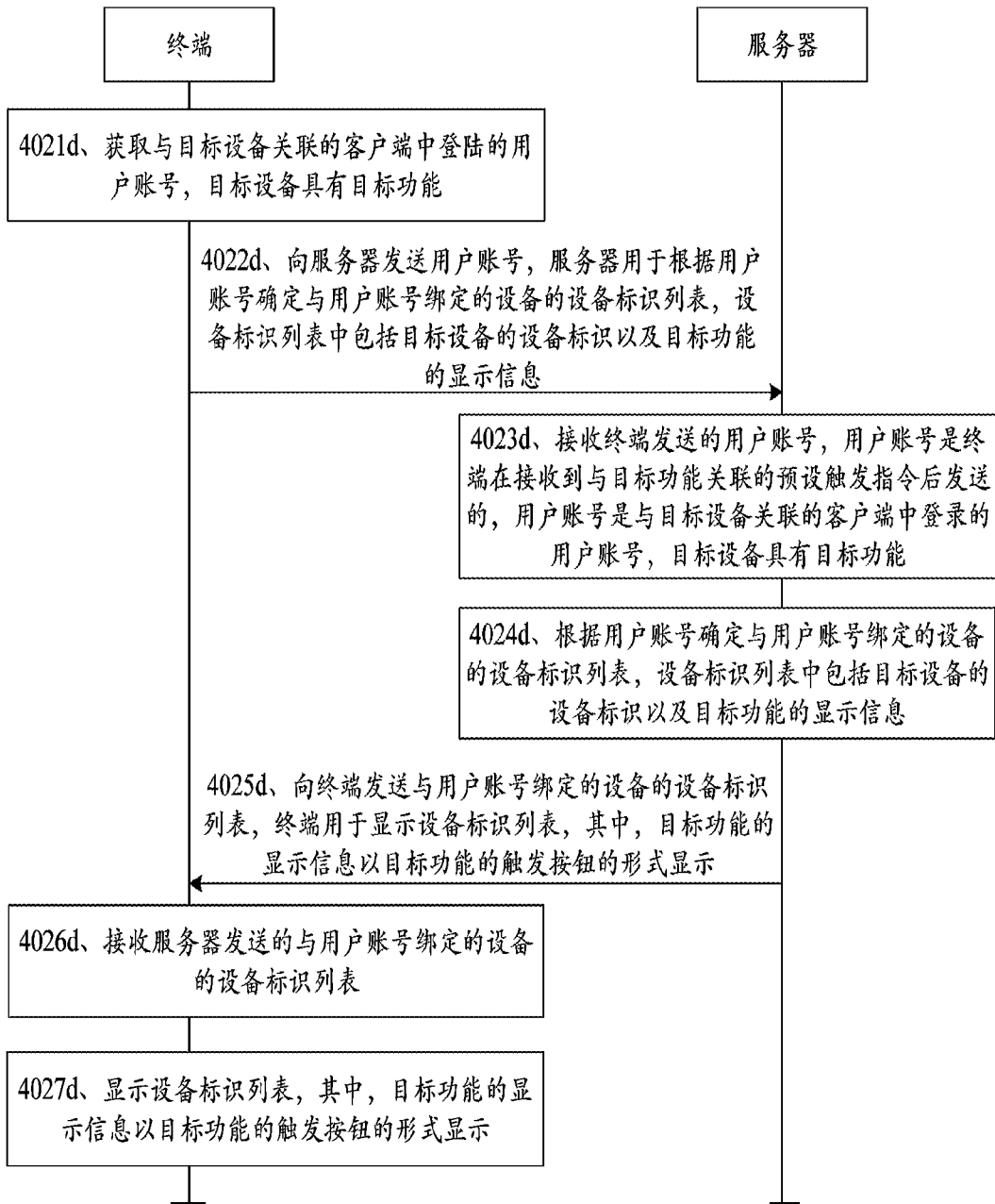


图4-8

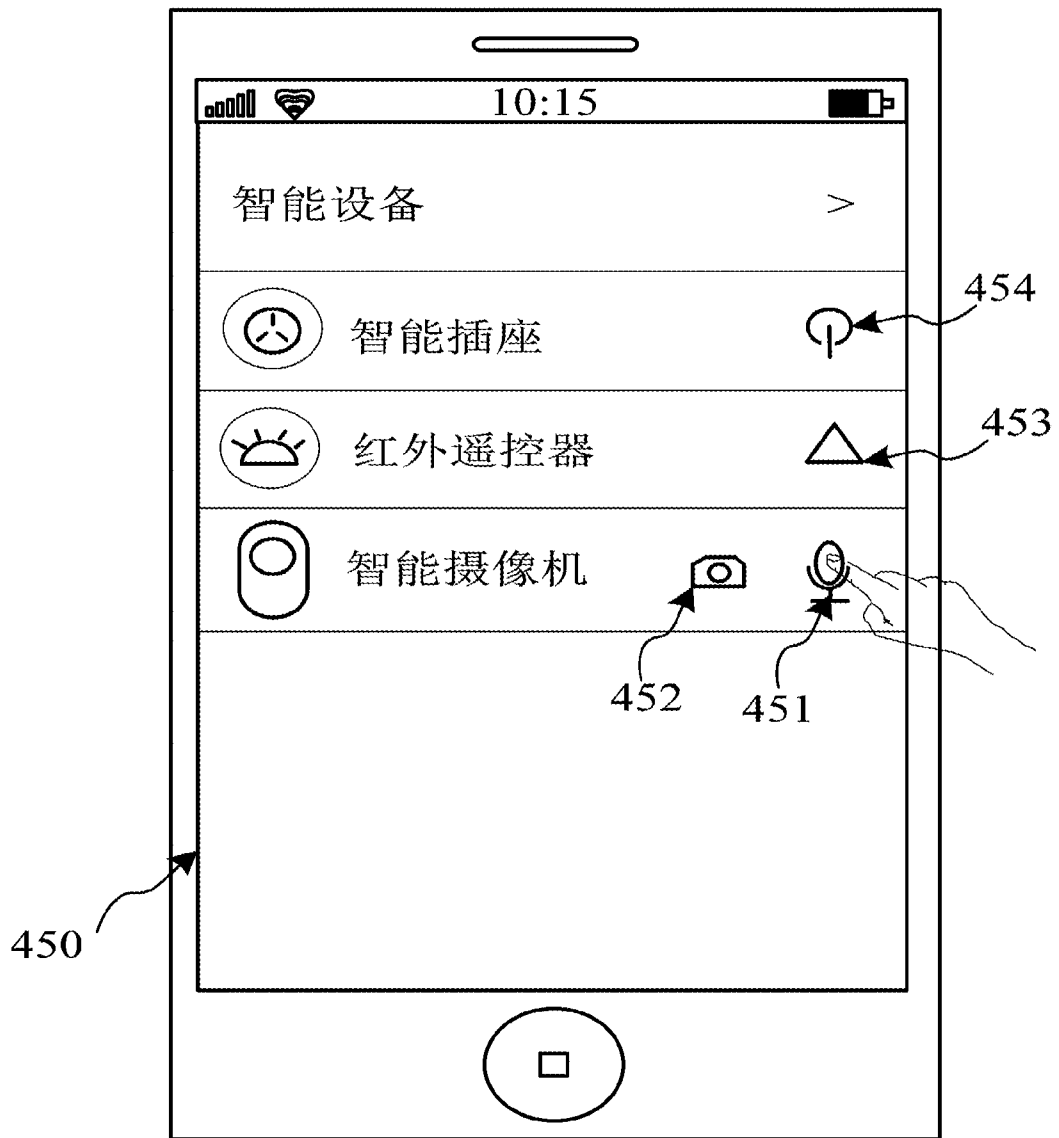


图4-9

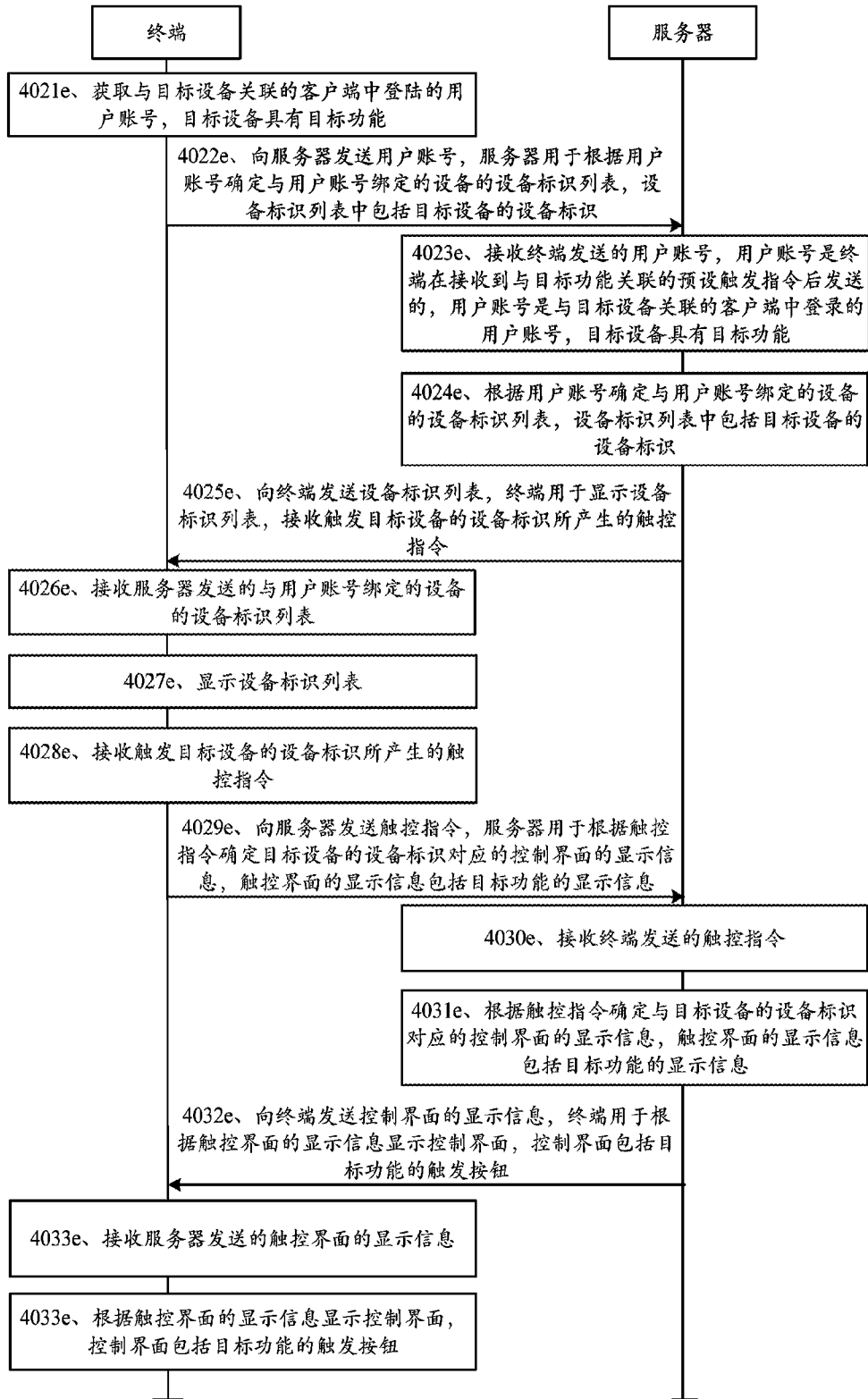


图4-10

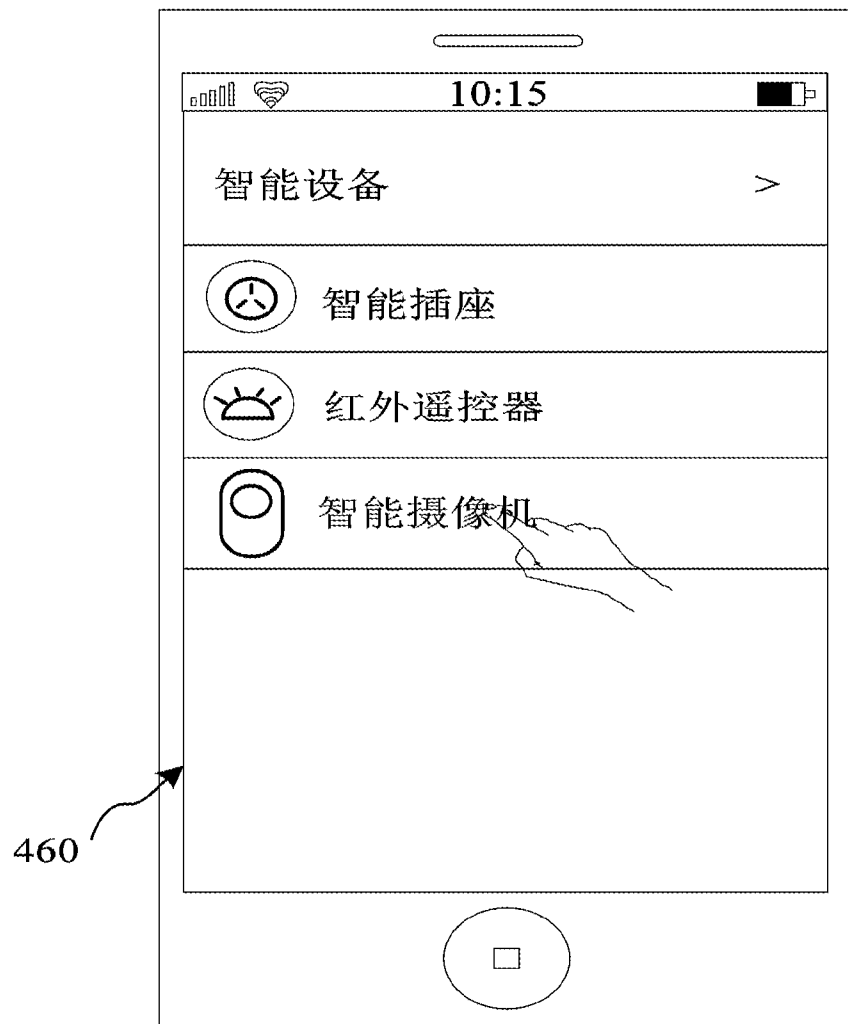


图4-11

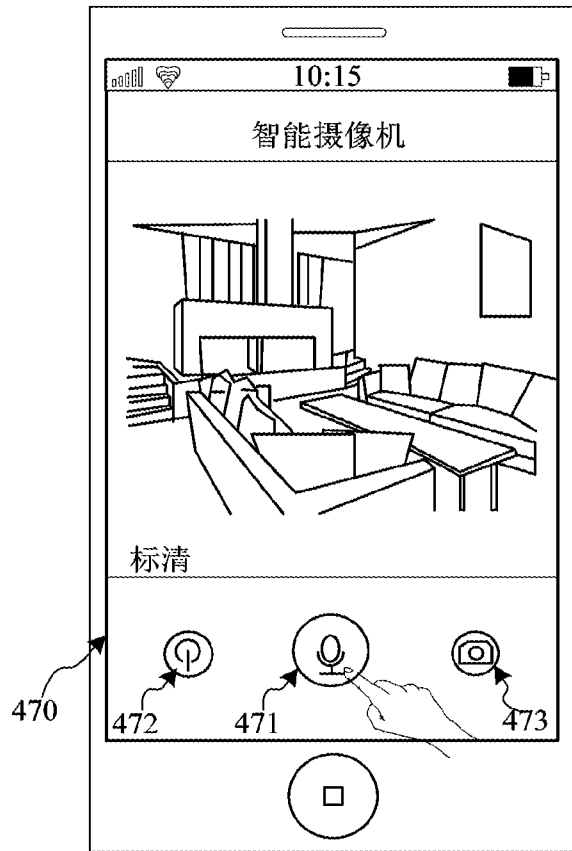


图4-12

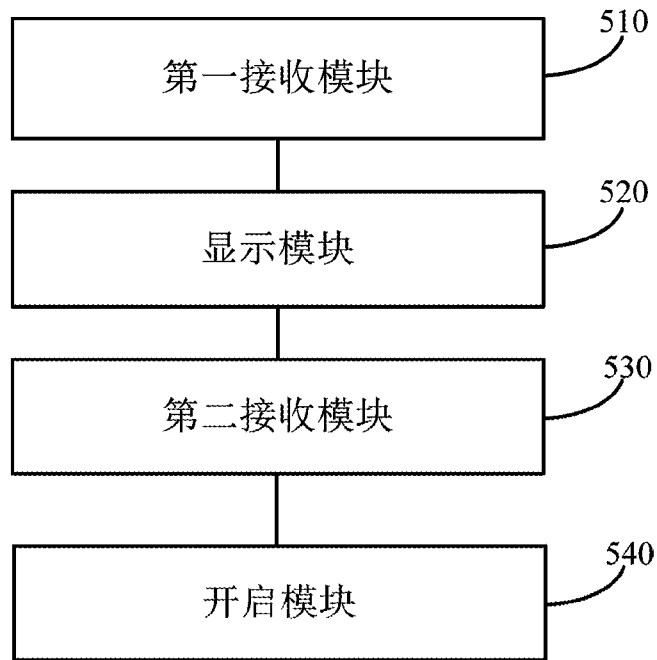


图5-1

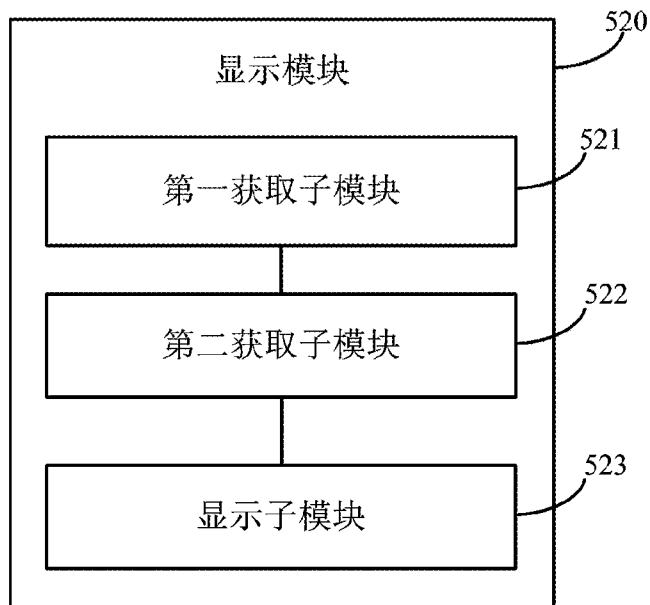


图5-2

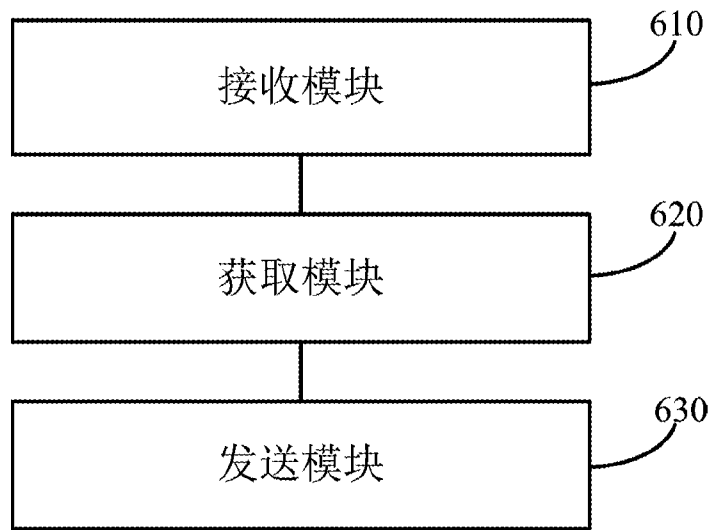


图6

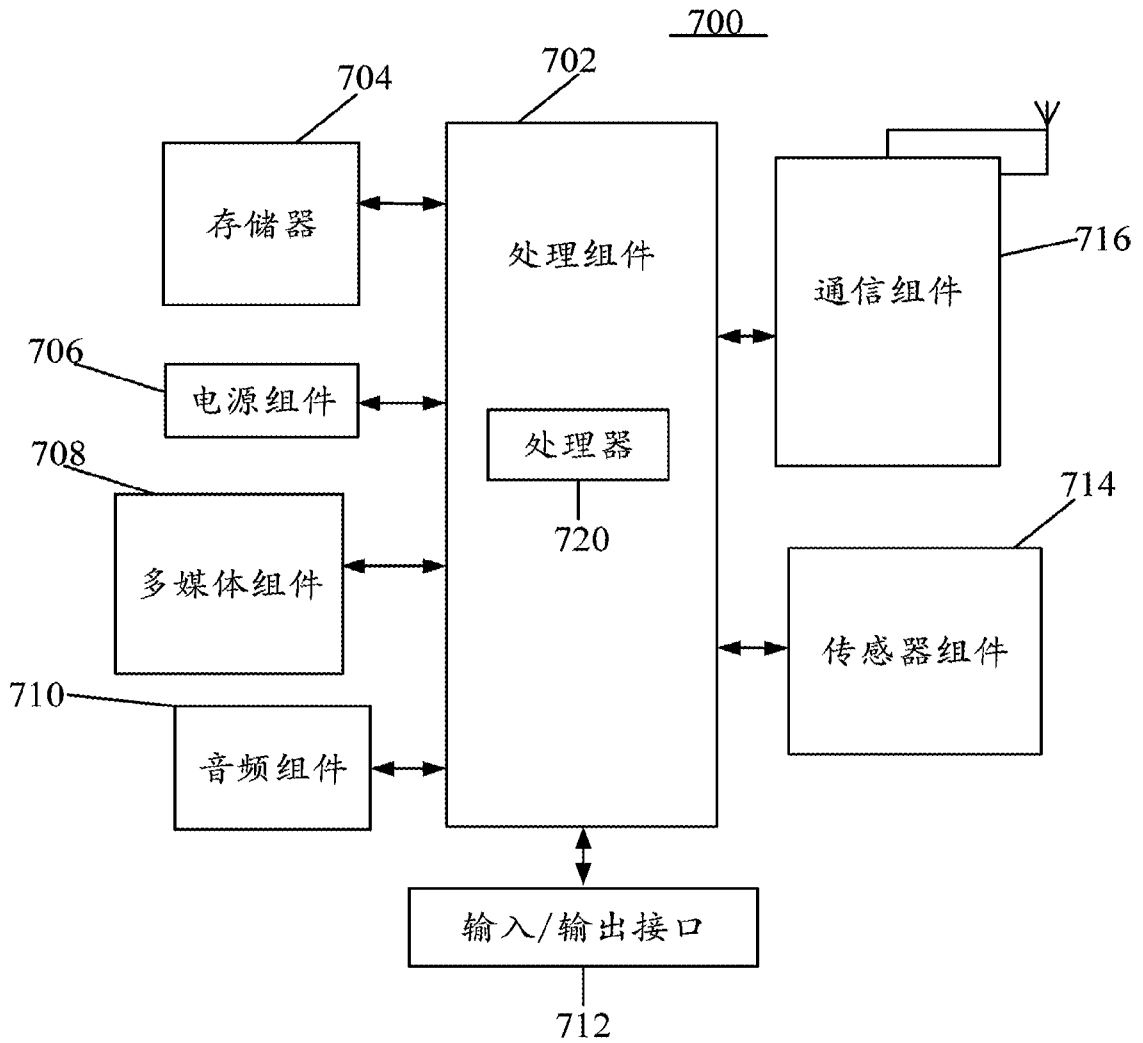


图7

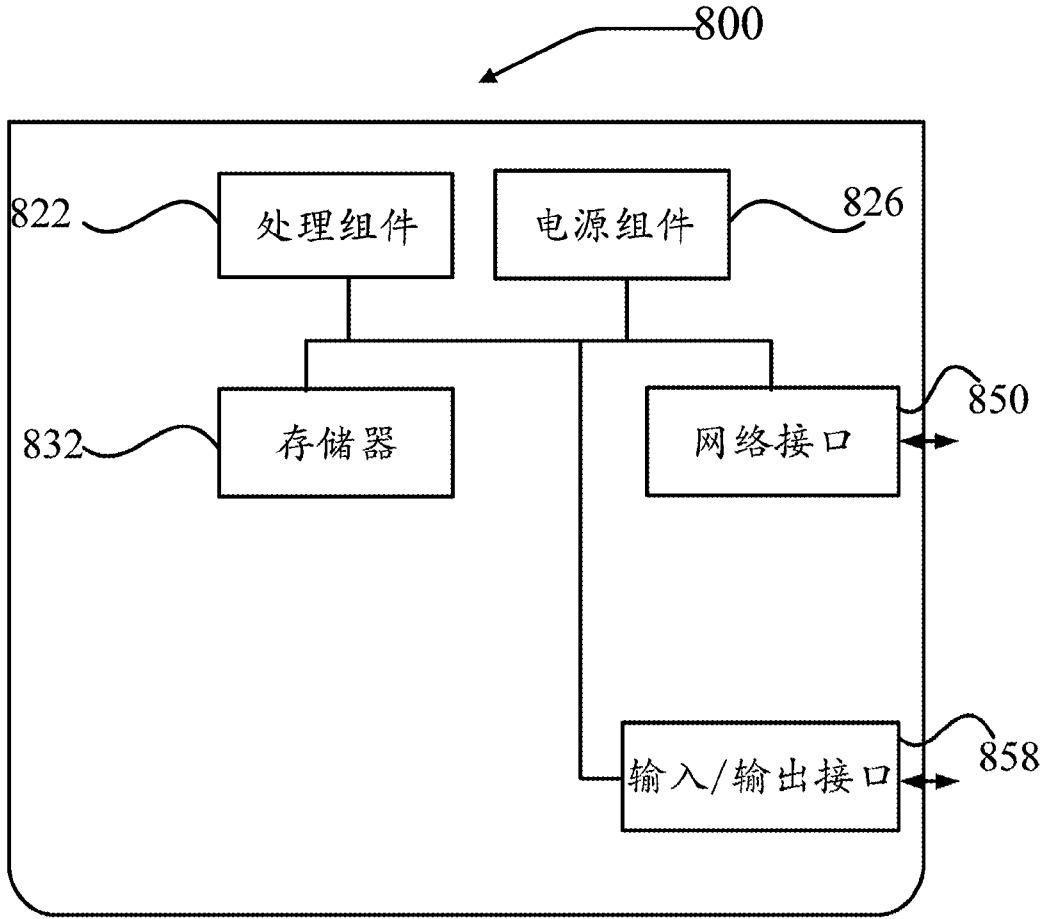


图8

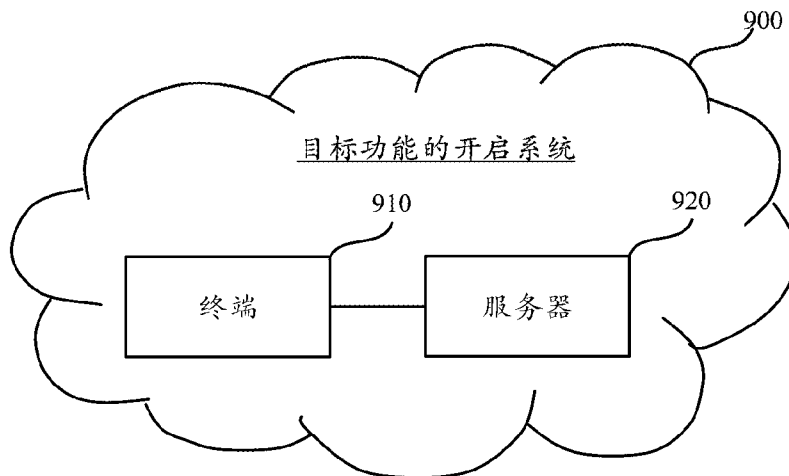


图9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/090371**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06F 3/0481 (2013.01) i; G06F 3/0484 (2013.01) i; H04M 1/725 (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; H04M; H04L; H04W

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)

CNABS, CNTXT, VEN, CNKI: mobile phone, target equipment, lock screen, account number, identifier, mobile, portable, cell, phone, terminal, application, function, App, start, initiate, simplify, convenient, remote, control, third-party, target, equipment, lock, display, server, account, identity, ID

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104571838 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 29 April 2015 (29.04.2015), description, paragraphs [0026]-[0081], and figure 1	1-4, 7, 17-20, 23, 33
Y	CN 104571838 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 29 April 2015 (29.04.2015), description, paragraphs [0026]-[0081], and figure 1	35, 36
X	CN 103176696 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 26 June 2013 (26.06.2013), description, paragraphs [0020]-[0041]	1-4, 7, 17-20, 23, 33
Y	CN 103176696 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 26 June 2013 (26.06.2013), description, paragraphs [0020]-[0041]	35, 36
X	CN 204204077 U (LI, Qiang), 11 March 2015 (11.03.2015), description, paragraphs [0051] and [0061]-[0068], and figure 5	10, 11, 14, 26, 27, 30, 34

 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 14 April 2016 (14.04.2016)	Date of mailing of the international search report 26 April 2016 (26.04.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: 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, Dan Telephone No.: (86-10) 62411438

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/090371**C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 204204077 U (LI, Qiang), 11 March 2015 (11.03.2015), description, paragraphs [0051] and [0061]-[0068], and figure 5	35, 36
PX	CN 105159523 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 16 December 2015 (16.12.2015), claims 1-36	1-36
A	GB 2515034 A (NOKIA CORP.), 17 December 2014 (17.12.2014), the whole document	1-36

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/090371

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104571838 A	29 April 2015	WO 2015055098 A1	23 April 2015
CN 103176696 A	26 June 2013	None	
CN 204204077 U	11 March 2015	None	
CN 105159523 A	16 December 2015	None	
GB 2515034 A	17 December 2014	GB 201310377 D0	24 July 2013

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/090371

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 3/0481(2013.01)i; G06F 3/0484(2013.01)i; H04M 1/725(2006.01)i</p> <p>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</p>																				
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G06F;H04M;H04L;H04W</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNABS, CNTXT, VEN, CNKI: 手机, 终端, 应用, 功能, 开启, 启动, 便捷, 简化, 远程, 控制, 第三方, 目标设备, 锁屏, 服务器, 账号, 标识, mobile, portable, cell, phone, terminal, application, function, App, start, initiate, simplify, convenient, remote, control, third-party, target, equipment, lock, display, server, account, identity, ID</p>																				
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 104571838 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0026]-[0081]段, 图1</td> <td>1-4, 7, 17-20, 23, 33</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104571838 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0026]-[0081]段, 图1</td> <td>35, 36</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103176696 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 6月 26日 (2013 - 06 - 26) 说明书第[0020]-[0041]段</td> <td>1-4, 7, 17-20, 23, 33</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103176696 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 6月 26日 (2013 - 06 - 26) 说明书第[0020]-[0041]段</td> <td>35, 36</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 204204077 U (李强) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 说明书第[0051]、[0061]-[0068]段, 图5</td> <td>10, 11, 14, 26, 27, 30, 34</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 104571838 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0026]-[0081]段, 图1	1-4, 7, 17-20, 23, 33	Y	CN 104571838 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0026]-[0081]段, 图1	35, 36	X	CN 103176696 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 6月 26日 (2013 - 06 - 26) 说明书第[0020]-[0041]段	1-4, 7, 17-20, 23, 33	Y	CN 103176696 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 6月 26日 (2013 - 06 - 26) 说明书第[0020]-[0041]段	35, 36	X	CN 204204077 U (李强) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 说明书第[0051]、[0061]-[0068]段, 图5	10, 11, 14, 26, 27, 30, 34
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 104571838 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0026]-[0081]段, 图1	1-4, 7, 17-20, 23, 33																		
Y	CN 104571838 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0026]-[0081]段, 图1	35, 36																		
X	CN 103176696 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 6月 26日 (2013 - 06 - 26) 说明书第[0020]-[0041]段	1-4, 7, 17-20, 23, 33																		
Y	CN 103176696 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 6月 26日 (2013 - 06 - 26) 说明书第[0020]-[0041]段	35, 36																		
X	CN 204204077 U (李强) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 说明书第[0051]、[0061]-[0068]段, 图5	10, 11, 14, 26, 27, 30, 34																		
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																				
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 4月 14日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 4月 26日</p>																			
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>朱丹</p> <p>电话号码 (86-10)62411438</p>																			

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
Y	CN 204204077 U (李强) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 说明书第[0051]、[0061]-[0068]段, 图5	35, 36
PX	CN 105159523 A (小米科技有限责任公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 权利要求1-36	1-36
A	GB 2515034 A (NOKIA CORP) 2014年 12月 17日 (2014 - 12 - 17) 全文	1-36

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/090371

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	104571838	A	2015年 4月 29日	WO	2015055098	A1	2015年 4月 23日
CN	103176696	A	2013年 6月 26日	无			
CN	204204077	U	2015年 3月 11日	无			
CN	105159523	A	2015年 12月 16日	无			
GB	2515034	A	2014年 12月 17日	GB	201310377	D0	2013年 7月 24日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)