

(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 6 月 7 日 (07.06.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/098710 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 21/31 (2013.01) **G06F 17/30** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/108086
- (22) 国际申请日: 2016 年 11 月 30 日 (30.11.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 深圳市大疆创新科技有限公司 (SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新南区粤兴一道9号香港科大深圳产学研大楼6楼, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 王博(WANG, Bo); 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)。 冯霁晗(FENG, Jihan); 中国广东省深圳市南山区高新南区粤兴一道9号香港科大深圳产学研大楼6楼, Guangdong 518057 (CN)。 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, AND ELECTRONIC APPARATUS

(54) 发明名称: 控制方法、控制装置及电子装置

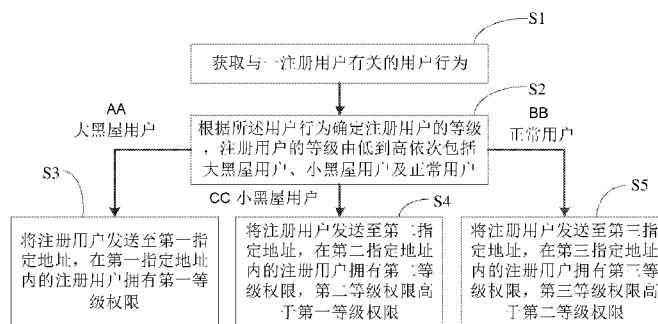


图 1

- S1 Obtain a user behavior related to a registered user
- S2 Determine a grade of the registered user according to the user behavior, grades of registered users sequentially comprising large dark house users, small dark house users and normal users in ascending order
- S3 Send the registered user to a first specified address, the registered user at the first specified address having a first-grade permission
- S4 Send the registered user to a second specified address, the registered user at the second specified address having a second-grade permission, and the second-grade permission being higher than the first-grade permission
- S5 Send the registered user to a third specified address, the registered user at the third specified address having a third-grade permission, and the third-grade permission being higher than the second-grade permission.
- AA Large dark house user
- BB Normal user
- CC Small dark house user

(57) Abstract: Disclosed in the present invention is a control method. The method comprises: (S1) obtaining a user behavior related to a registered user; (S2) determining a grade of the registered user according to the user behavior, grades of registered users sequentially comprising large dark house users, small dark house users and normal users in ascending order; (S3) if the registered user is a large dark house user, sending the registered user to a first specified address, the registered user at the first specified address having a first-grade permission; (S4) if the registered user is a small dark house user, sending the registered user to a second specified address,

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

the registered user at the second specified address having a second-grade permission, and the second-grade permission being higher than the first-grade permission; and (S5) if the registered user is a normal user, sending the registered user to a third specified address, the registered user at the third specified address having a third-grade permission, and the third-grade permission being higher than the second-grade permission. Also disclosed in the present invention are a control apparatus (110) and an electronic apparatus (100).

(57) 摘要: 本发明公开了一种控制方法, 包括: (S1)获取与一注册用户有关的用户行为; (S2)根据所述用户行为确定注册用户的等级, 注册用户的等级由低到高依次包括大黑屋用户、小黑屋用户及正常用户; 及(S3)若注册用户为大黑屋用户, 则将注册用户发送至第一指定地址, 在第一指定地址内的注册用户拥有第一等级权限; (S4)若注册用户为小黑屋用户, 则将注册用户发送至第二指定地址, 在第二指定地址内的注册用户拥有第二等级权限, 第二等级权限高于第一等级权限; (S5)若注册用户为正常用户, 则将注册用户发送至第三指定地址, 在第三指定地址内的注册用户拥有第三等级权限, 第三等级权限高于第二等级权限。本发明还公开一种控制装置(110)及电子装置(100)。

控制方法、控制装置及电子装置

技术领域

本发明涉及消费性电子技术，特别涉及一种控制方法、控制装置及电子装置。

5

背景技术

现有的某些应用程序通常没有限制注册用户的行为权限，用户一经注册，就可以随意向其他的注册用户作出诸如发送信息、评论、留言、点赞、转发等行为。然而，由于网络的开放性，注册用户的层次参差不齐，除了普通的正常用户外，还存在诸多的低俗的劣质用户，开放的行为权限会让劣质用户毫无顾忌地骚扰正常用户，给正常用户带来极差的用户体验。

10

发明内容

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

15

本发明提供一种控制方法，用于控制电子装置，所述控制方法包括以下步骤：

获取与一注册用户有关的用户行为；

根据所述用户行为确定所述注册用户的等级，所述注册用户的等级由低到高依次包括大黑屋用户、小黑屋用户及正常用户；及

20

若所述注册用户为大黑屋用户，则将所述注册用户发送至第一指定地址，在所述第一指定地址内的注册用户拥有第一等级权限；

若所述注册用户为小黑屋用户，则将所述注册用户发送至第二指定地址，在所述第二指定地址内的注册用户拥有第二等级权限，所述第二等级权限高于所述第一等级权限；

25

若所述注册用户为正常用户，则将所述注册用户发送至第三指定地址，在所述第三指定地址内的注册用户拥有第三等级权限，所述第三等级权限高于所述第二等级权限。

在某些实施方式中，所述用户行为包括所述注册用户选择注册头像，所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤包括：

判断所述注册用户是否选择真实头像为注册头像；

若所述注册用户选择真实头像为注册头像，则确定所述注册用户为正常用户；

30

若所述注册用户选择非真实头像为注册头像，则计算所述非真实头像的分值；

当所述非真实头像分值在第一预定分值范围内时，则确定所述注册用户为小黑屋用户；

及

当所述非真实头像分值在第二预定分值范围内时，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

在某些实施方式中，所述用户行为包括所述注册用户生成用户生成内容，所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤包括：

判断所述注册用户是否生成违规的用户生成内容；

- 5 若所述注册用户未生成违规的用户生成内容，则确定所述注册用户为正常用户；及
 若所述注册用户生成了违规的用户生成内容，则确定所述注册用户为小黑屋用户。

在某些实施方式中，所述用户生成内容包括：头像、昵称、签名、聊天信息、视频、音频、博客、播客、文章、文字、及照片中的任意一种或多种。

- 在某些实施方式中，所述判断所述注册用户是否生成违规的用户生成内容的步骤是通
10 过识别所述用户生成内容是否存在敏感元素来实现的。

在某些实施方式中，所述注册用户是在一 IP 地址下注册的账号，所述用户行为包括在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号，所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤包括：

计算在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数；

- 15 若在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数小于预定账号数量，
 则确定所述注册用户为正常用户；及

 若在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数大于或等于预定账号数量，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

- 在某些实施方式中，所述用户行为包括举报所述注册用户，所述根据所述用户行为确
20 定所述注册用户的等级的步骤包括：

计算举报所述注册用户的其他注册用户的数量；

 若所述举报所述注册用户的其他注册用户数量小于预定人数，则确定所述注册用户为正常用户；及

- 若所述举报所述注册用户的其他注册用户数量大于或等于预定人数，则确定所述注册
25 用户为大黑屋用户。

在某些实施方式中，所述用户行为包括所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼，所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤包括：

计算所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数；

- 若所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数小于预定次数，则确定所
30 述注册用户为正常用户；及

 若所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数大于或等于预定次数，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

在某些实施方式中，所述用户行为包括所述注册用户活跃行为的发生周期，所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤包括：

计算所述注册用户活跃行为的发生周期；

若所述注册用户活跃行为的发生周期小于预定周期值，则确定所述注册用户为正常用户；及

若所述注册用户活跃行为的发生周期大于或等于预定周期值，则确定所述注册用户为小黑屋用户。

在某些实施方式中，所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤是按照一定周期动态执行的。

在某些实施方式中，所述第一等级权限至少包括不被推荐给其他注册用户、无法收到及发出聊天消息；所述第二等级权限至少包括不被推荐给其他注册用户、可以收到及发出聊天消息；所述第三等级权限至少包括被推荐给其他注册用户、可以收到及发出聊天消息。

本发明提供一种控制装置，用于控制电子装置，所述控制装置包括：

获取模块，用于获取与一注册用户有关的用户行为；

确定模块，用于根据所述用户行为确定所述注册用户的等级，所述注册用户的等级由低到高依次包括大黑屋用户、小黑屋用户及正常用户；及

第一发送模块，用于若所述注册用户为大黑屋用户，则将所述注册用户发送至第一指定地址，在所述第一指定地址内的注册用户拥有第一等级权限；

第二发送模块，用于若所述注册用户为小黑屋用户，则将所述注册用户发送至第二指定地址，在所述第二指定地址内的注册用户拥有第二等级权限，所述第二等级权限高于所述第一等级权限；

第三发送模块，用于若所述注册用户为正常用户，则将所述注册用户发送至第三指定地址，在所述第三指定地址内的注册用户拥有第三等级权限，所述第三等级权限高于所述第二等级权限。

在某些实施方式中，所述用户行为包括所述注册用户选择注册头像，所述确定模块包括：

第一判断子模块，用于判断所述注册用户是否选择真实头像为注册头像；

第一确定子模块，用于若所述注册用户选择真实头像为注册头像，则确定所述注册用户为正常用户；

第一计算子模块，用于若所述注册用户选择非真实头像为注册头像，则计算所述非真实头像的分值；

第二确定子模块，用于当所述非真实头像分值在第一预定分值范围内时，则确定所述

注册用户为小黑屋用户；及

第三确定子模块，用于当所述非真实头像分值在第二预定分值范围内时，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

在某些实施方式中，所述用户行为包括所述注册用户生成用户生成内容，所述确定模块包括：

第二判断子模块，用于判断所述注册用户是否生成违规的用户生成内容；

第四确定子模块，用于若所述注册用户未生成违规的用户生成内容，则确定所述注册用户为正常用户；及

第五确定子模块，用于若所述注册用户生成了违规的用户生成内容，则确定所述注册用户为小黑屋用户。

在某些实施方式中，所述用户生成内容包括：头像、昵称、签名、聊天信息、视频、音频、博客、播客、文章、文字、及照片中的任意一种或多种。

在某些实施方式中，所述第二判断子模块是通过识别所述用户生成内容是否存在敏感元素来判断所述注册用户是否生成违规的用户生成内容。

在某些实施方式中，所述注册用户是在一 IP 地址下注册的账号，所述用户行为包括在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号，所述确定模块包括：

第二计算子模块，用于计算在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数；

第六确定子模块，用于若在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数小于预定账号数量，则确定所述注册用户为正常用户；及

第七确定子模块，用于若在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数大于或等于预定账号数量，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

在某些实施方式中，所述用户行为包括举报所述注册用户，所述确定模块包括：

第三计算子模块，用于计算举报所述注册用户的其他注册用户的数量；

第八确定子模块，用于若所述举报所述注册用户的其他注册用户数量小于预定人数，则确定所述注册用户为正常用户；及

第九确定子模块，用于若所述举报所述注册用户的其他注册用户数量大于或等于预定人数，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

在某些实施方式中，所述用户行为包括所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼，所述确定模块包括：

第四计算子模块，用于计算所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数；

第十确定子模块，用于若所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数小

于预定次数，则确定所述注册用户为正常用户；及

第十一确定子模块，用于若所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数大于或等于预定次数，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

在某些实施方式中，所述用户行为包括所述注册用户活跃行为的发生周期，所述确定

5 模块包括：

第五计算子模块，用于计算所述注册用户活跃行为的发生周期；

第十二确定子模块，用于若所述注册用户活跃行为的发生周期小于预定周期值，则确定所述注册用户为正常用户；及

第十三确定子模块，用于若所述注册用户活跃行为的发生周期大于或等于预定周期值，
10 则确定所述注册用户为小黑屋用户。

在某些实施方式中，所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤是按照一定周期动态执行的。

在某些实施方式中，所述第一等级权限至少包括不被推荐给其他注册用户、无法收到及发出聊天消息；所述第二等级权限至少包括不被推荐给其他注册用户、可以收到及发出
15 聊天消息；所述第三等级权限至少包括被推荐给其他注册用户、可以收到及发出聊天消息。

本发明提供一种电子装置，所述电子装置包括如上任意一实施方式所述的控制装置。

在某些实施方式中，所述电子装置包括遥控器、手机、平板电脑、智能手表、智能眼镜、智能头盔、及显示终端中的任意一种。

本发明实施方式中的控制方法、控制装置、及电子装置根据所述用户行为确定注册用户的等级，并根据注册用户的等级赋予其不同等级的行为权限，使得“大黑屋用户”及“小黑屋用户”无法骚扰“正常用户”，提高了“正常用户”的用户体验。
20

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。

25 附图说明

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

图 1 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

图 2 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的功能模块示意图。

30 图 3 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的实物示意图。

图 4 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

图 5 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的功能模块示意图。

图 6 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

图 7 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的功能模块示意图。

图 8 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

图 9 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的功能模块示意图。

5 图 10 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

图 11 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的功能模块示意图。

图 12 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

图 13 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的功能模块示意图。

图 14 是本发明某些实施方式的控制方法的流程示意图。

10 图 15 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的功能模块示意图。

图 16 是本发明某些实施方式的电子装置及控制装置的工作示意图。

具体实施方式

下面详细描述本发明的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中自始至终
15 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
20 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
25 术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

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

请一并参阅图 1-3 及图 16，本发明一实施方式的控制方法，用于控制电子装置 100。

所述控制方法包括：

S1，获取与一注册用户有关的用户行为；

S2，根据所述用户行为确定注册用户的等级，注册用户的等级由低到高依次包括大黑屋用户、小黑屋用户及正常用户；及

5 S3，若注册用户为大黑屋用户，则将注册用户发送至第一指定地址，在第一指定地址内的注册用户拥有第一等级权限；

S4，若注册用户为小黑屋用户，则将注册用户发送至第二指定地址，在第二指定地址内的注册用户拥有第二等级权限，第二等级权限高于第一等级权限；

10 S5，若注册用户为正常用户，则将注册用户发送至第三指定地址，在第三指定地址内的注册用户拥有第三等级权限，第三等级权限高于第二等级权限。

请参阅图 2，在本发明一实施方式的控制装置 110 中，控制装置 110 包括获取模块 111、确定模块 112、第一发送模块 113、第二发送模块 114、及第三发送模块 115，可分别用于实现 S1 至 S5。也就是说，获取模块 111 用于获取与一注册用户有关的用户行为。确定模块 112 用于根据所述用户行为确定注册用户的等级，注册用户的等级由低到高依次包括大黑屋用户、小黑屋用户及正常用户。第一发送模块 113 用于若注册用户为大黑屋用户，则将注册用户发送至第一指定地址，在第一指定地址内的注册用户拥有第一等级权限。第二发送模块 114 用于若注册用户为小黑屋用户，则将注册用户发送至第二指定地址，在第二指定地址内的注册用户拥有第二等级权限，第二等级权限高于第一等级权限。第三发送模块 115 用于若注册用户为正常用户，则将注册用户发送至第三指定地址，在第三指定地址内的注册用户拥有第三等级权限，第三等级权限高于第二等级权限。

其中，与一注册用户有关的用户行为包括“当前注册用户”自己的行为，也包括“其他注册用户”针对“当前注册用户”的行为。根据所述用户行为确定注册用户的等级的步骤是按照一定周期动态执行的，例如每天执行一次、三天执行一次、或者一周执行一次，此周期可以由系统设定，也可以由“当前注册用户”通过输入自行设定。第一等级权限至少包括不被推荐给其他注册用户、无法收到及发出聊天消息。第二等级权限至少包括不被推荐给其他注册用户、可以收到及发出聊天消息。第三等级权限至少包括被推荐给其他注册用户、可以收到及发出聊天消息。可以理解，第一等级权限、第二等级权限、及第三等级权限所包含的内容并不局限于上述举例，还可以包括更多的内容，例如是否能够评论、留言、转发、点赞、分享、发表观点等等。另外，每种等级的权限所包含的内容可以由系统设定，也可以由“当前注册用户”通过输入自行设定。

请参阅图 3, 本发明实施方式的控制装置 110 可应用于本发明一实施方式的电子装置 100 中。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能的终端中的任意一种。

- 5 本发明实施方式中的控制方法、控制装置 110、及电子装置 100 根据所述用户行为确定注册用户的等级，并根据注册用户的等级赋予其不同等级的行为权限，使得“大黑屋用户”及“小黑屋用户”无法骚扰“正常用户”，提高了“正常用户”的用户体验。而且，由于根据所述用户行为确定注册用户的等级是按照一定周期动态执行的，一方面能够动态监控“大黑屋用户”及“小黑屋用户”，使其无法骚扰“正常用户”；另一方面，能够给“大黑屋用户”及“小黑屋用户”改过自新的机会，让其有回归到“正常用户”的可能，奖惩分明且不失人性化。

请一并参阅 4-5 及图 16，在某些实施方式中，所述与一注册用户有关的用户行为包括注册用户选择注册头像，所述根据所述用户行为确定注册用户的等级的步骤包括：

S201，判断注册用户是否选择真实头像为注册头像；

- 15 S202，若注册用户选择真实头像为注册头像，则确定注册用户为正常用户；

S203，若注册用户选择非真实头像为注册头像，则计算非真实头像的分值；

S204，当非真实头像分值在第一预定分值范围内时，则确定注册用户为小黑屋用户；

及

S205，当非真实头像分值在第二预定分值范围内时，则确定注册用户为大黑屋用户。

- 20 请参阅图 5，在本发明一实施方式的控制装置 110 中，控制装置 110 的确定模块 112 包括第一判断子模块 1121、第一确定子模块 1122、第一计算子模块 1123、第二确定子模块 1124、及第三确定子模块 1125，分别用于实现 S201、S202、S203、S204 及 S205。也就是说，第一判断子模块 1121 用于判断注册用户是否选择真实头像为注册头像。第一确定子模块 1122 用于若注册用户选择真实头像为注册头像，则确定注册用户为正常用户。第一计算子模块 1123 用于若注册用户选择非真实头像为注册头像，则计算非真实头像的分值。第二确定子模块 1124 用于当非真实头像分值在第一预定分值范围内时，则确定注册用户为小黑屋用户。第三确定子模块 1125 用于当非真实头像分值在第二预定分值范围内时，则确定注册用户为大黑屋用户。

- 30 其中，此处的真实头像是指：注册用户自己的真实头像。判断注册用户是否选择真实头像为注册头像可以先根据注册头像中是否包含人物特有的特征，例如：眼、鼻子、嘴巴等，来判断注册头像是否为人物头像，此时存在下面两种情况。第一种情况：注册头像中包含人物特有的特征，则判断注册头像为人物头像，接着会连接数据库进行搜寻匹配，数

数据库中存储有大量的网络红人照片、影视人物照片、公众人物照片、以及其他注册用户使用的注册头像等等。若能从数据库中搜寻到与注册头像相匹配的照片，则判定注册用户不是采用自己的真实头像作为注册头像，对应地，此时的注册头像的分值落在第一预定分值范围；若不能从数据库中搜寻到与注册头像相匹配的照片，则判定注册用户是采用自己的真实头像作为注册头像。第二种情况：注册头像中不包含人物特有的特征，则判断注册头像不为

5 人物头像，此时的注册头像的分值落在第二预定分值范围。

当然，预定分值范围可以是提前设计好的，也可以是用户根据自己的喜好设定的。在注册头像为非真实头像的时候，非真实头像的分值的划分依据并不局限于本实施方式中为是否包含人物特征，还可以是其他形式的依据，例如：非真实头像的性别与注册用户在注册时填写的性别一致时，此非真实头像的分值落在第一预定分值范围；无法判断非真实头像的性别或非真实头像的性别与注册用户在注册时填写的性别相反时，此非真实头像的分值则落在第二预定分值范围。

10

本发明实施方式中的控制方法、控制装置 110、及电子装置 100 根据所述用户行为确定注册用户的等级，并根据注册用户的等级赋予其不同等级的行为权限，使得“大黑屋用户”及“小黑屋用户”无法骚扰“正常用户”，提高了“正常用户”的用户体验。而且，由于根据所述用户行为确定注册用户的等级是按照一定周期动态执行的，一方面能够动态监控“大黑屋用户”及“小黑屋用户”，使其无法骚扰“正常用户”；另一方面，能够给“大黑屋用户”及“小黑屋用户”改过自新的机会，让其有回归到“正常用户”的可能，奖惩分明且不失人性化。

15

请一并参阅 6-7 及图 16，在某些实施方式中，所述与一注册用户有关的用户行为包括注册用户生成用户生成内容(User-generated content, UGC)，所述根据所述用户行为确定注册用户的等级的步骤包括：

20

S206，判断注册用户是否生成违规的用户生成内容 UGC；

S207，若注册用户未生成违规的用户生成内容 UGC，则确定注册用户为正常用户；及

S208，若注册用户生成了违规的用户生成内容 UGC，则确定注册用户为小黑屋用户。

25

请参阅图 7，在本发明一实施方式的控制装置 110 中，控制装置 110 的确定模块 112 包括第二判断子模块 1126、第四确定子模块 1127、及第五确定子模块 1128，可分别用于实现 S206、S207 及 S208。也就是说，第二判断子模块 1126 用于判断注册用户是否生成违规的用户生成内容 UGC。第四确定子模块 1127 用于若注册用户未生成违规的用户生成内容 UGC，则确定注册用户为正常用户。第五确定子模块 1128 用于若注册用户生成了违规的用户生成内容 UGC，则确定注册用户为小黑屋用户。此实施方式中控制装置 110 的第一发送模块 113 可以省略。

30

其中，用户生成内容 UGC 包括：注册用户的头像，注册用户的昵称，注册用户的签名，注册用户与其他注册用户的聊天信息，注册用户上传、分享、转发的诸如视频、音频、博客、播客、文章、文字、及照片等中的任意一种或多种。所述判断注册用户是否生成违规的用户生成内容 UGC 的步骤是通过识别用户生成内容 UGC 是否存在敏感元素来实现的，

5 对应地，第二判断子模块 1126 是通过识别用户生成内容 UGC 是否存在敏感元素来判断注册用户是否生成违规的用户生成内容 UGC。用户生成内容 UGC 不同，对应的敏感元素也会跟随着不同。例如，若用户生成内容 UGC 包括签名、聊天信息、博客、文章、文字等，则敏感元素可为其中所用到的敏感词汇，比如，色情词汇、反动词汇、违反社会道德及影响公序良俗的词汇等。若用户生成内容 UGC 包括头像、照片等，敏感元素则可为敏感的画面，比如，涉及淫秽、反动等内容的画面。若用户生成内容 UGC 包括视频、音频、播客等，敏感元素则可为敏感的画面、敏感的音频内容，比如，涉及淫秽、反动等内容的视频或音频。

本发明实施方式中的控制方法、控制装置 110、及电子装置 100 根据所述用户行为确定注册用户的等级，并根据注册用户的等级赋予其不同等级的行为权限，使得“大黑屋用户”及“小黑屋用户”无法骚扰“正常用户”，提高了“正常用户”的用户体验。而且，由于根据所述用户行为确定注册用户的等级是按照一定周期动态执行的，一方面能够动态监控“大黑屋用户”及“小黑屋用户”，使其无法骚扰“正常用户”；另一方面，能够给“大黑屋用户”及“小黑屋用户”改过自新的机会，让其有回归到“正常用户”的可能，奖惩分明且不失人性化。

20 请一并参阅 8-9 及图 16，在某些实施方式中，注册用户是在一 IP 地址下注册的账号，所述与一注册用户有关的用户行为包括在所述 IP 地址下注册与注册用户的账号不同的账号，所述根据所述用户行为确定注册用户的等级的步骤包括：

S209，计算在所述 IP 地址下注册与注册用户的账号不同的账号的个数；换言之，计算在注册用户注册时所在 IP 地址下注册与注册用户的账号不同的账号的个数；

25 S210，若在所述 IP 地址下注册与注册用户的账号不同的账号的个数小于预定账号数量，则确定注册用户为正常用户；及

S211，若在所述 IP 地址下注册与注册用户的账号不同的账号的个数大于或等于预定账号数量，则确定注册用户为大黑屋用户。

30 请参阅图 9，在本发明一实施方式的控制装置 110 中，控制装置 110 的确定模块 112 包括第二计算子模块 1129、第六确定子模块 1130、及第七确定子模块 1131，分别用于实现 S209、S210 及 S211。也就是说，第二计算子模块 1129 用于计算在所述 IP 地址下注册与注册用户的账号不同的账号的个数。第六确定子模块 1130 用于若在所述 IP 地址下注册与注

册用户的账号不同的账号的个数小于预定账号数量，则确定注册用户为正常用户。第七确定子模块 1131 用于若在上述 IP 地址下注册与注册用户的账号不同的账号的个数大于或等于预定账号数量，则确定注册用户为大黑屋用户。此实施方式中控制装置 110 的第二发送模块 114 可以省略。

5 其中，预定账号数量可以是提前设计好的，也可以是用户根据自己的喜好设定的。例如，若预定账号数量为三个，则若小于三个的其他注册用户在上述注册用户注册时所用的 IP 地址下进行了不同账号的注册，则确定所述注册用户为正常用户；若大于或等于三个的其他注册用户在上述注册用户注册时所用的 IP 地址下进行了不同账号的注册，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

10 本发明实施方式中的控制方法、控制装置 110、及电子装置 100 根据所述用户行为确定注册用户的等级，并根据注册用户的等级赋予其不同等级的行为权限，使得“大黑屋用户”及“小黑屋用户”无法骚扰“正常用户”，提高了“正常用户”的用户体验。而且，由于根据所述用户行为确定注册用户的等级是按照一定周期动态执行的，一方面能够动态监控“大黑屋用户”及“小黑屋用户”，使其无法骚扰“正常用户”；另一方面，能够给“大黑屋用户”及“小黑屋用户”改过自新的机会，让其有回归到“正常用户”的可能，奖惩分明且不失人性化。

请一并参阅 10-11 及图 16，在某些实施方式中，所述与一注册用户有关的用户行为包括举报注册用户，所述根据所述用户行为确定注册用户的等级的步骤包括：

S212，计算举报注册用户的其他注册用户的数量；

20 S213，若举报注册用户的其他注册用户数量小于预定人数，则确定注册用户为正常用户；及

S214，若举报注册用户的其他注册用户数量大于或等于预定人数，则确定注册用户为大黑屋用户。

请参阅图 11，在本发明一实施方式的控制装置 110 中，控制装置 110 的确定模块 112 25 包括第三计算子模块 1132、第八确定子模块 1133、及第九确定子模块 1134，分别用于实现 S212、S213 及 S214。也就是说，第三计算子模块 1132 用于计算举报注册用户的其他注册用户的数量。第八确定子模块 1133 用于若举报注册用户的其他注册用户数量小于预定人数，则确定注册用户为正常用户。第九确定子模块 1134 用于若举报注册用户的其他注册用户数量大于或等于预定人数，则确定注册用户为大黑屋用户。此实施方式中控制装置 110 30 的第二发送模块 114 可以省略。

其中，预定人数可以是提前设计好的，也可以是用户根据自己的喜好设定的。例如，若预定人数为三人，则举报注册用户的其他注册用户的人数小于三人，则确定注册用户为

正常用户；若举报注册用户的其他注册用户的人数大于或等于三人，则确定注册用户为大黑屋用户。

本发明实施方式中的控制方法、控制装置 110、及电子装置 100 根据所述用户行为确定注册用户的等级，并根据注册用户的等级赋予其不同等级的行为权限，使得“大黑屋用户”及“小黑屋用户”无法骚扰“正常用户”，提高了“正常用户”的用户体验。而且，由于根据所述用户行为确定注册用户的等级是按照一定周期动态执行的，一方面能够动态监控“大黑屋用户”及“小黑屋用户”，使其无法骚扰“正常用户”；另一方面，能够给“大黑屋用户”及“小黑屋用户”改过自新的机会，让其有回归到“正常用户”的可能，奖惩分明且不失人性化。

请一并参阅 12-13 及图 16，在某些实施方式中，所述与一注册用户有关的用户行为包括注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼，所述根据所述用户行为确定注册用户的等级的步骤包括：

S215，计算注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数；

S216，若注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数小于预定次数，则确定注册用户为正常用户；及

S217，若注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数大于或等于预定次数，则确定注册用户为大黑屋用户。

请参阅图 13，在本发明一实施方式的控制装置 110 中，控制装置 110 的确定模块 112 包括第四计算子模块 1135、第十确定子模块 1136、及第十一确定子模块 1137，分别用于实现 S215、S216 及 S217。也就是说，第四计算子模块 1135 用于计算注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数。第九确定子模块 1136 用于若注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数小于预定次数，则确定注册用户为正常用户。第十确定子模块 1137 用于若注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数大于或等于预定次数，则确定注册用户为大黑屋用户。此实施方式中控制装置 110 的第二发送模块 114 可以省略。

其中，预定次数可以是提前设计好的，也可以是用户根据自己的喜好设定的。例如，若预定次数为五次，预定时间为一天，则注册用户在一天内向其他注册用户打招呼的次数小于五次的，则确定所述注册用户为正常用户；若注册用户在一天内向其他注册用户打招呼的次数大于或等于五次，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

本发明实施方式中的控制方法、控制装置 110、及电子装置 100 根据所述用户行为确定注册用户的等级，并根据注册用户的等级赋予其不同等级的行为权限，使得“大黑屋用户”及“小黑屋用户”无法骚扰“正常用户”，提高了“正常用户”的用户体验。而且，由于根据所述用户行为确定注册用户的等级是按照一定周期动态执行的，一方面能够动态监

控“大黑屋用户”及“小黑屋用户”，使其无法骚扰“正常用户”；另一方面，能够给“大黑屋用户”及“小黑屋用户”改过自新的机会，让其有回归到“正常用户”的可能，奖惩分明且不失人性化。

请一并参阅 14-15 及图 16，在某些实施方式中，所述与一注册用户有关的用户行为包括注册用户活跃行为的发生周期，所述根据所述用户行为确定注册用户的等级的步骤包括：

S218，计算注册用户活跃行为的发生周期；

S219，若注册用户活跃行为的发生周期小于预定周期值，则确定注册用户为正常用户；及

S220，若注册用户活跃行为的发生周期大于或等于预定周期值，则确定注册用户为小黑屋用户。

请参阅图 15，在本发明一实施方式的控制装置 110 中，控制装置 110 的确定模块 112 包括第五计算子模块 1138、第十二确定子模块 1139、及第十三确定子模块 1140，分别用于实现 S218、S219 及 S220。也就是说，第五计算子模块 1138 用于计算注册用户活跃行为的发生周期。第十一确定子模块 1139 用于若注册用户活跃行为的发生周期小于预定周期值，则确定注册用户为正常用户。第十二确定子模块 1140 用于若注册用户活跃行为的发生周期大于或等于预定周期值，则确定注册用户为小黑屋用户。此实施方式中控制装置 110 的第一发送模块 113 可以省略。

其中，预定周期值可以是提前设计好的，也可以是用户根据自己的喜好设定的。例如，若预定周期值为一周，则本次活跃行为与上次活跃行为之间的时间间隔在一周内的注册用户，被确定为正常用户；而本次活跃行为与上次活跃行为之间的时间间隔在一周及超过一周的注册用户，被确定为小黑屋用户。

本发明实施方式中的控制方法、控制装置 110、及电子装置 100 根据所述用户行为确定注册用户的等级，并根据注册用户的等级赋予其不同等级的行为权限，使得“大黑屋用户”及“小黑屋用户”无法骚扰“正常用户”，提高了“正常用户”的用户体验。而且，由于根据所述用户行为确定注册用户的等级是按照一定周期动态执行的，一方面能够动态监控“大黑屋用户”及“小黑屋用户”，使其无法骚扰“正常用户”；另一方面，能够给“大黑屋用户”及“小黑屋用户”改过自新的机会，让其有回归到“正常用户”的可能，奖惩分明且不失人性化。

可以理解，上述几种根据所述用户行为确定注册用户的等级的步骤可以单独择一发生，也可以按照优先级依次多个甚至是全部出现，例如：当用户行为包括注册用户选择注册头像及注册用户生成用户生成内容 UGC，若确定用户等级的依据的优先级为：先考虑用户选择注册头像，再考虑注册用户生成的用户生成内容 UGC，则先执行 S201，若发生 S202 就

需考虑注册用户生成的用户生成内容 UGC，即执行 S206。若确定用户等级的依据的优先级为：先考虑注册用户生成的用户生成内容 UGC，再考虑用户选择注册头像，则先执行 S206，若发生 S207 就需考虑用户选择注册头像，即执行 S201。此优先级可以由用户自身根据需要输入确定，也可以在出厂的时候即定义好。

- 5 照此类推，用户行为还可包括用户选择注册头像、注册用户生成用户生成内容 UGC、在 IP 地址下注册与注册用户的账号不同的账号，确定用户等级的依据的优先级为：先考虑用户选择注册头像，再考虑注册用户生成的用户生成内容 UGC，最后考虑在 IP 地址下注册与注册用户的账号不同的账号。则先执行 S201，若发生 S202 就需考虑注册用户生成的用户生成内容 UGC，即执行 S206，执行 S206 后若进入 S207，就需要考虑在 IP 地址下注册与注册用户的账号不同的账号，即执行 S209。若确定用户等级的依据的优先级发生变化，则执行的步骤也会跟随变化，变化照此类推，此处不再展开介绍。

- 10 在本说明书的描述中，参考术语“某些实施方式”、“一实施方式”、“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。

- 15 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。

- 20 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
- 25
- 30

质，因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描，接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所述程序，然后将其存储在计算机存储器中。

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

本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施方法携带的全部或部分步骤是可以通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，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：
获取与一注册用户有关的用户行为；

根据所述用户行为确定所述注册用户的等级，所述注册用户的等级由低到高依次包括
5 大黑屋用户、小黑屋用户及正常用户；及

若所述注册用户为大黑屋用户，则将所述注册用户发送至第一指定地址，在所述第一指定地址内的注册用户拥有第一等级权限；

若所述注册用户为小黑屋用户，则将所述注册用户发送至第二指定地址，在所述第二指定地址内的注册用户拥有第二等级权限，所述第二等级权限高于所述第一等级权限；

10 若所述注册用户为正常用户，则将所述注册用户发送至第三指定地址，在所述第三指定地址内的注册用户拥有第三等级权限，所述第三等级权限高于所述第二等级权限。

2. 如权利要求 1 所述的控制方法，其特征在于，所述用户行为包括所述注册用户选择注册头像，所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤包括：

15 判断所述注册用户是否选择真实头像为注册头像；

若所述注册用户选择真实头像为注册头像，则确定所述注册用户为正常用户；

若所述注册用户选择非真实头像为注册头像，则计算所述非真实头像的分值；

当所述非真实头像分值在第一预定分值范围内时，则确定所述注册用户为小黑屋用户；
及

20 当所述非真实头像分值在第二预定分值范围内时，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

3. 如权利要求 1 所述的控制方法，其特征在于，所述用户行为包括所述注册用户生成用户生成内容，所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤包括：

判断所述注册用户是否生成违规的用户生成内容；

25 若所述注册用户未生成违规的用户生成内容，则确定所述注册用户为正常用户；及

若所述注册用户生成了违规的用户生成内容，则确定所述注册用户为小黑屋用户。

4. 如权利要求 3 所述的控制方法，其特征在于，所述用户生成内容包括：头像、昵称、
签名、聊天信息、视频、音频、博客、播客、文章、文字、及照片中的任意一种或多种。

30

5. 如权利要求 3 所述的控制方法，其特征在于，所述判断所述注册用户是否生成违规的用户生成内容的步骤是通过识别所述用户生成内容是否存在敏感元素来实现的。

6. 如权利要求 1 所述的控制方法,其特征在于,所述注册用户是在一 IP 地址下注册的账号,所述用户行为包括在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号,所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤包括:

5 计算在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数;

 若在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数小于预定账号数量,则确定所述注册用户为正常用户; 及

 若在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数大于或等于预定账号数量,则确定所述注册用户为大黑屋用户。

10

7. 如权利要求 1 所述的控制方法,其特征在于,所述用户行为包括举报所述注册用户,所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤包括:

 计算举报所述注册用户的其他注册用户的数量;

15 若所述举报所述注册用户的其他注册用户数量小于预定人数,则确定所述注册用户为正常用户; 及

 若所述举报所述注册用户的其他注册用户数量大于或等于预定人数,则确定所述注册用户为大黑屋用户。

20 8. 如权利要求 1 所述的控制方法,其特征在于,所述用户行为包括所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼,所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤包括:

 计算所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数;

 若所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数小于预定次数,则确定所述注册用户为正常用户; 及

25 若所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数大于或等于预定次数,则确定所述注册用户为大黑屋用户。

9. 如权利要求 1 所述的控制方法,其特征在于,所述用户行为包括所述注册用户活跃行为的发生周期,所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤包括:

30 计算所述注册用户活跃行为的发生周期;

 若所述注册用户活跃行为的发生周期小于预定周期值,则确定所述注册用户为正常用户; 及

若所述注册用户活跃行为的发生周期大于或等于预定周期值，则确定所述注册用户为小黑屋用户。

10. 如权利要求 1-9 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤是按照一定周期动态执行的。

11. 如权利要求 1-9 任意一项所述的控制方法，其特征在于，所述第一等级权限至少包括不被推荐给其他注册用户、无法收到及发出聊天消息；所述第二等级权限至少包括不被推荐给其他注册用户、可以收到及发出聊天消息；所述第三等级权限至少包括被推荐给其他注册用户、可以收到及发出聊天消息。

12. 一种控制装置，用于控制电子装置，其特征在于，所述控制装置包括：
获取模块，用于获取与一注册用户有关的用户行为；
确定模块，用于根据所述用户行为确定所述注册用户的等级，所述注册用户的等级由低到高依次包括大黑屋用户、小黑屋用户及正常用户；及

第一发送模块，用于若所述注册用户为大黑屋用户，则将所述注册用户发送至第一指定地址，在所述第一指定地址内的注册用户拥有第一等级权限；

第二发送模块，用于若所述注册用户为小黑屋用户，则将所述注册用户发送至第二指定地址，在所述第二指定地址内的注册用户拥有第二等级权限，所述第二等级权限高于所述
第一等级权限；

第三发送模块，用于若所述注册用户为正常用户，则将所述注册用户发送至第三指定地址，在所述第三指定地址内的注册用户拥有第三等级权限，所述第三等级权限高于所述第二等级权限。

13. 如权利要求 12 所述的控制装置，其特征在于，所述用户行为包括所述注册用户选择注册头像，所述确定模块包括：

第一判断子模块，用于判断所述注册用户是否选择真实头像为注册头像；

第一确定子模块，用于若所述注册用户选择真实头像为注册头像，则确定所述注册用户为正常用户；

第一计算子模块，用于若所述注册用户选择非真实头像为注册头像，则计算所述非真实头像的分值；

第二确定子模块，用于当所述非真实头像分值在第一预定分值范围内时，则确定所述

注册用户为小黑屋用户；及

第三确定子模块，用于当所述非真实头像分值在第二预定分值范围内时，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

5 14. 如权利要求 12 所述的控制装置，其特征在于，所述用户行为包括所述注册用户生成用户生成内容，所述确定模块包括：

第二判断子模块，用于判断所述注册用户是否生成违规的用户生成内容；

第四确定子模块，用于若所述注册用户未生成违规的用户生成内容，则确定所述注册用户为正常用户；及

10 第五确定子模块，用于若所述注册用户生成了违规的用户生成内容，则确定所述注册用户为小黑屋用户。

15 15. 如权利要求 14 所述的控制装置，其特征在于，所述用户生成内容包括：头像、昵称、签名、聊天信息、视频、音频、博客、播客、文章、文字、及照片中的任意一种或多种。

16. 如权利要求 14 所述的控制装置，其特征在于，所述第二判断子模块是通过识别所述用户生成内容是否存在敏感元素来判断所述注册用户是否生成违规的用户生成内容。

20 17. 如权利要求 12 所述的控制装置，其特征在于，所述注册用户是在一 IP 地址下注册的账号，所述用户行为包括在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号，所述确定模块包括：

第二计算子模块，用于计算在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数；

25 第六确定子模块，用于若在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数小于预定账号数量，则确定所述注册用户为正常用户；及

第七确定子模块，用于若在所述 IP 地址下注册与所述注册用户的账号不同的账号的个数大于或等于预定账号数量，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

30 18. 如权利要求 12 所述的控制装置，其特征在于，所述用户行为包括举报所述注册用户，所述确定模块包括：

第三计算子模块，用于计算举报所述注册用户的其他注册用户的数量；

第八确定子模块，用于若所述举报所述注册用户的其他注册用户数量小于预定人数，则确定所述注册用户为正常用户；及

第九确定子模块，用于若所述举报所述注册用户的其他注册用户数量大于或等于预定人数，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

5

19. 如权利要求 12 所述的控制装置，其特征在于，所述用户行为包括所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼，所述确定模块包括：

第四计算子模块，用于计算所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数；

10 第十确定子模块，用于若所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数小于预定次数，则确定所述注册用户为正常用户；及

第十一确定子模块，用于若所述注册用户在预定时间内向其他注册用户打招呼的次数大于或等于预定次数，则确定所述注册用户为大黑屋用户。

15 20. 如权利要求 12 所述的控制装置，其特征在于，所述用户行为包括所述注册用户活跃行为的发生周期，所述确定模块包括：

第五计算子模块，用于计算所述注册用户活跃行为的发生周期；

第十二确定子模块，用于若所述注册用户活跃行为的发生周期小于预定周期值，则确定所述注册用户为正常用户；及

20 第十三确定子模块，用于若所述注册用户活跃行为的发生周期大于或等于预定周期值，则确定所述注册用户为小黑屋用户。

21. 如权利要求 12-20 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述根据所述用户行为确定所述注册用户的等级的步骤是按照一定周期动态执行的。

25 22. 如权利要求 12-20 任意一项所述的控制装置，其特征在于，所述第一等级权限至少包括不被推荐给其他注册用户、无法收到及发出聊天消息；所述第二等级权限至少包括不被推荐给其他注册用户、可以收到及发出聊天消息；所述第三等级权限至少包括被推荐给其他注册用户、可以收到及发出聊天消息。

30 23. 一种电子装置，其特征在于，所述电子装置包括如权利要求 12-22 任意一项所述的控制装置。

24. 如权利要求 23 所述的电子装置，其特征在于，所述电子装置包括遥控器、手机、平板电脑、智能手表、智能眼镜、智能头盔、及显示终端中的任意一种。

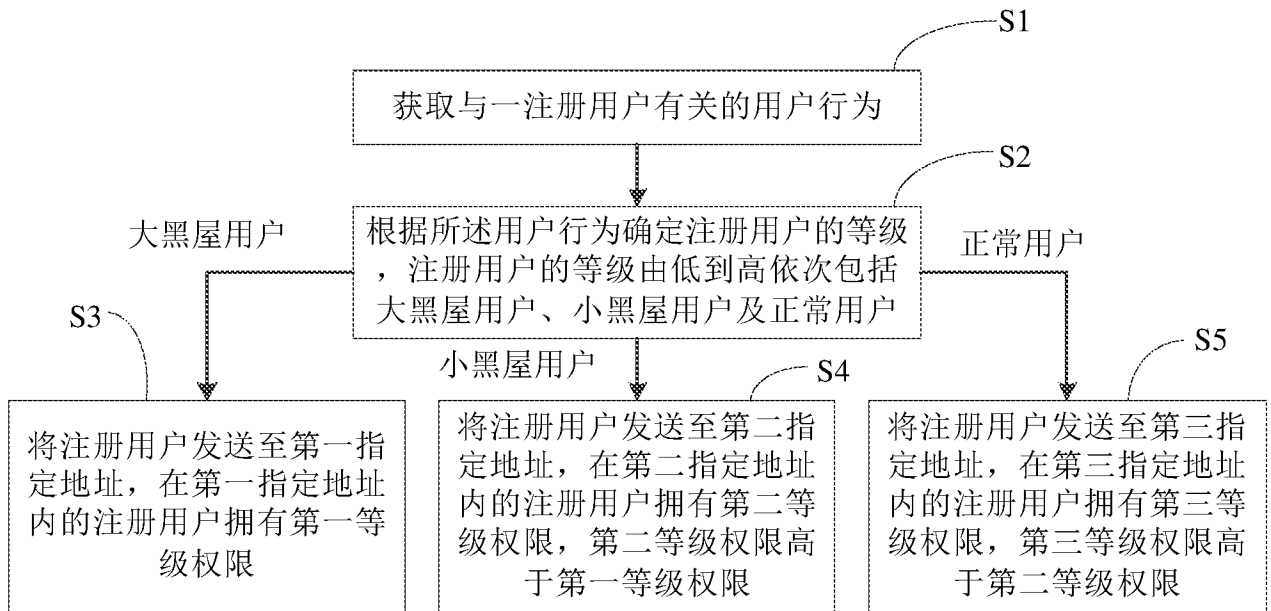


图 1

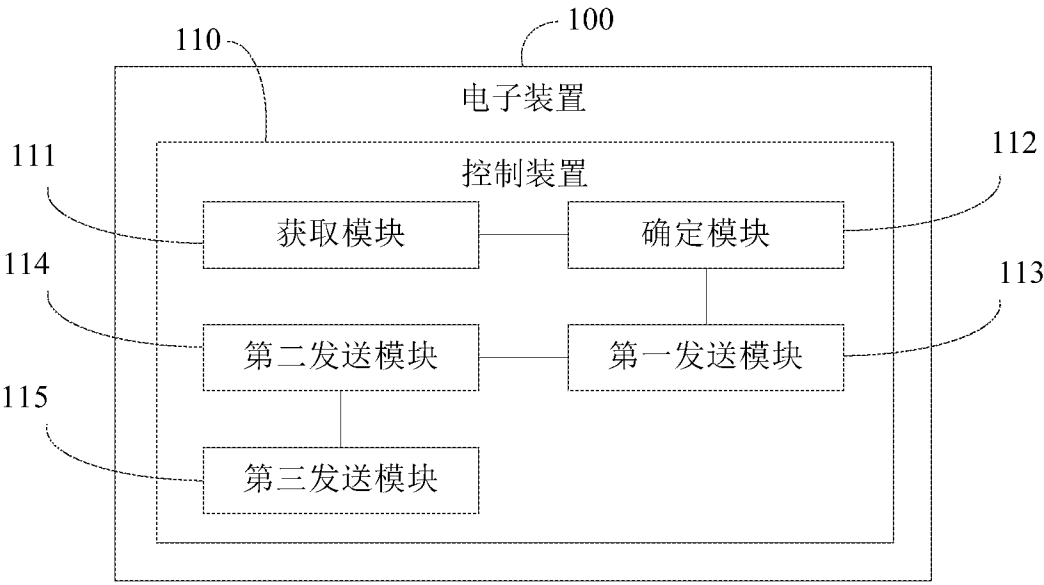


图 2

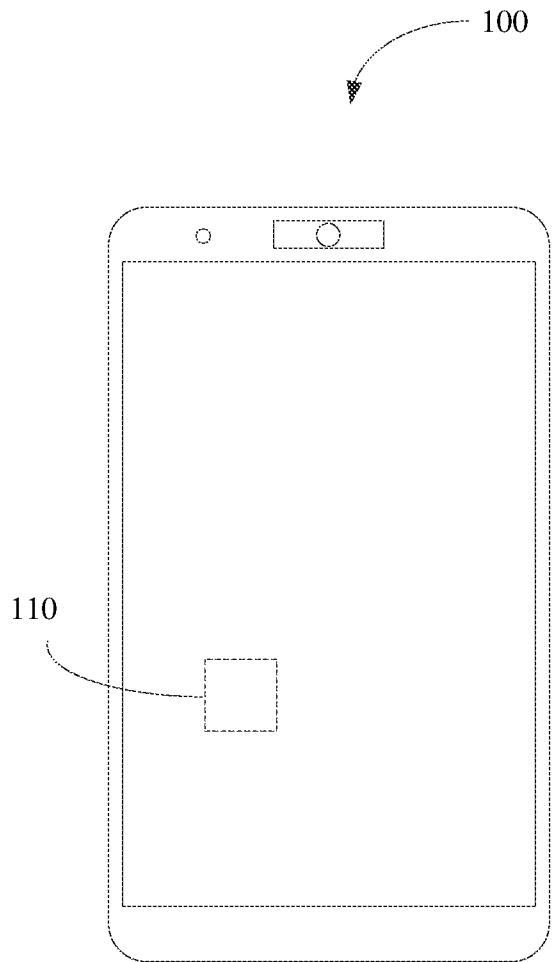


图 3

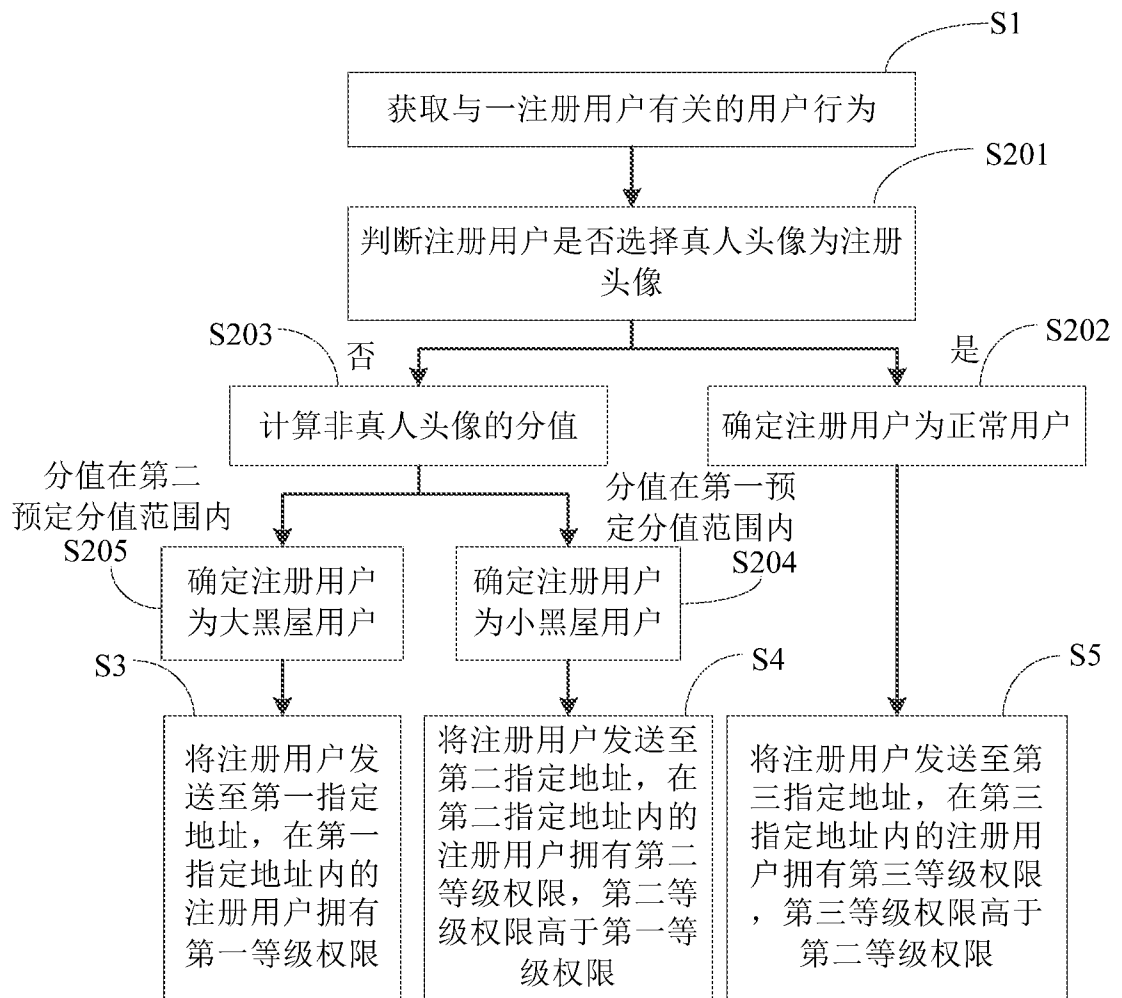


图 4

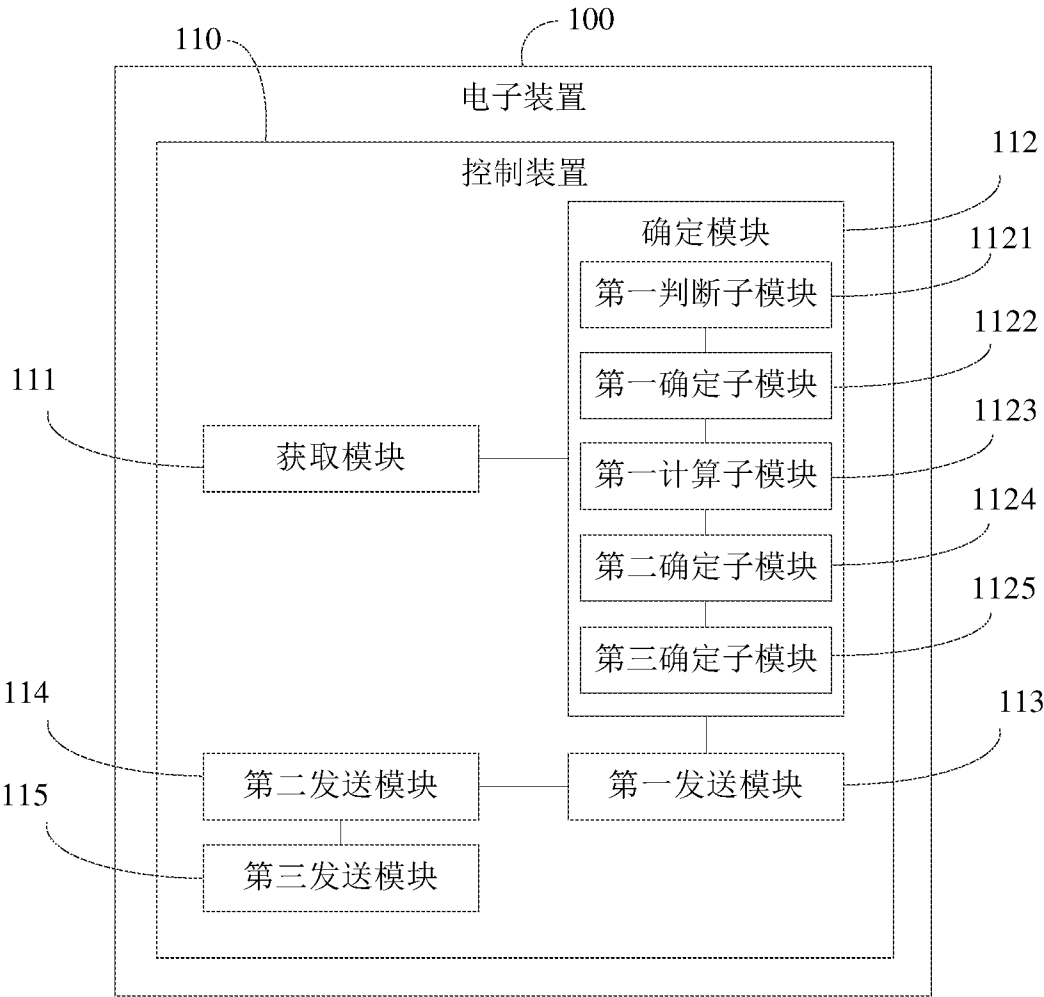


图 5

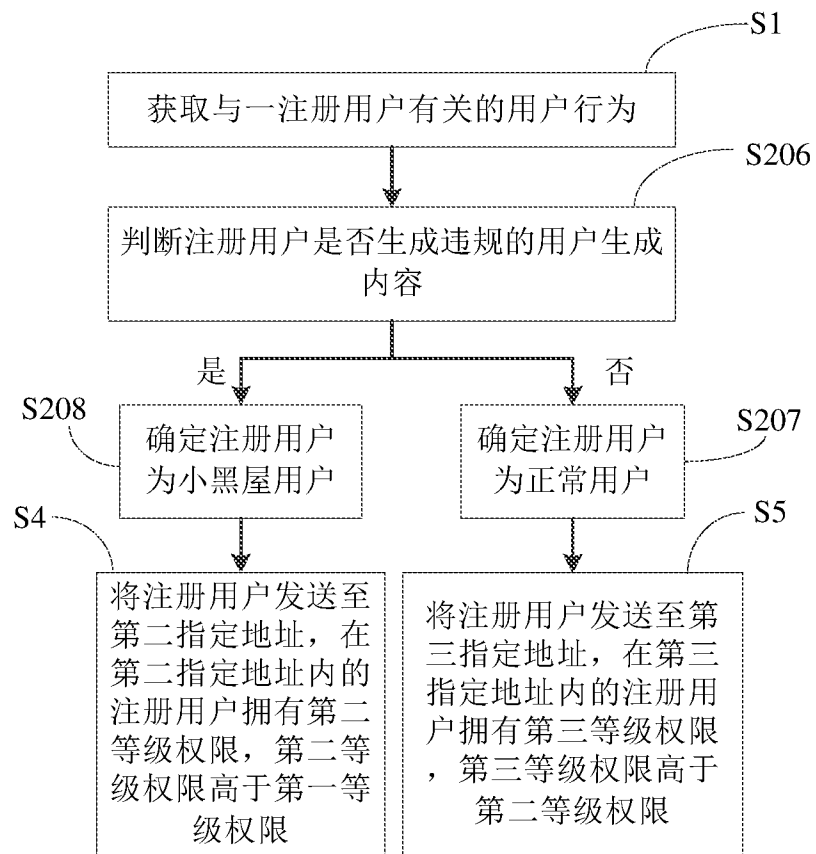


图 6

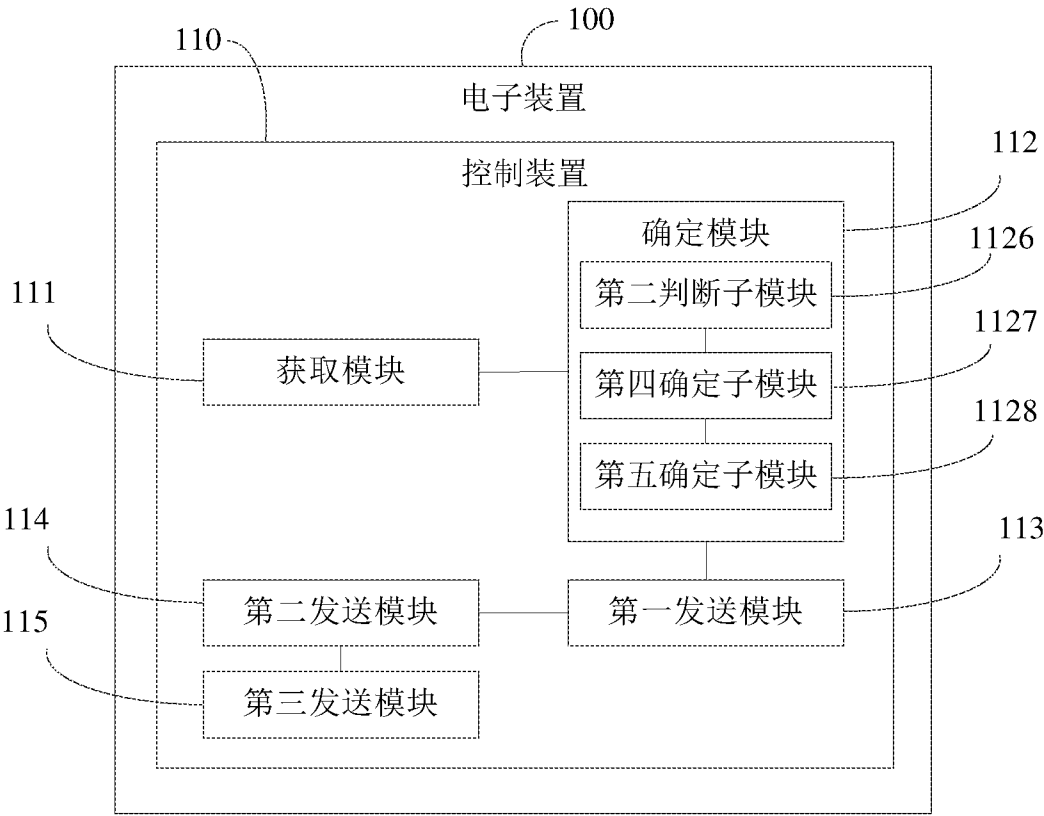


图 7

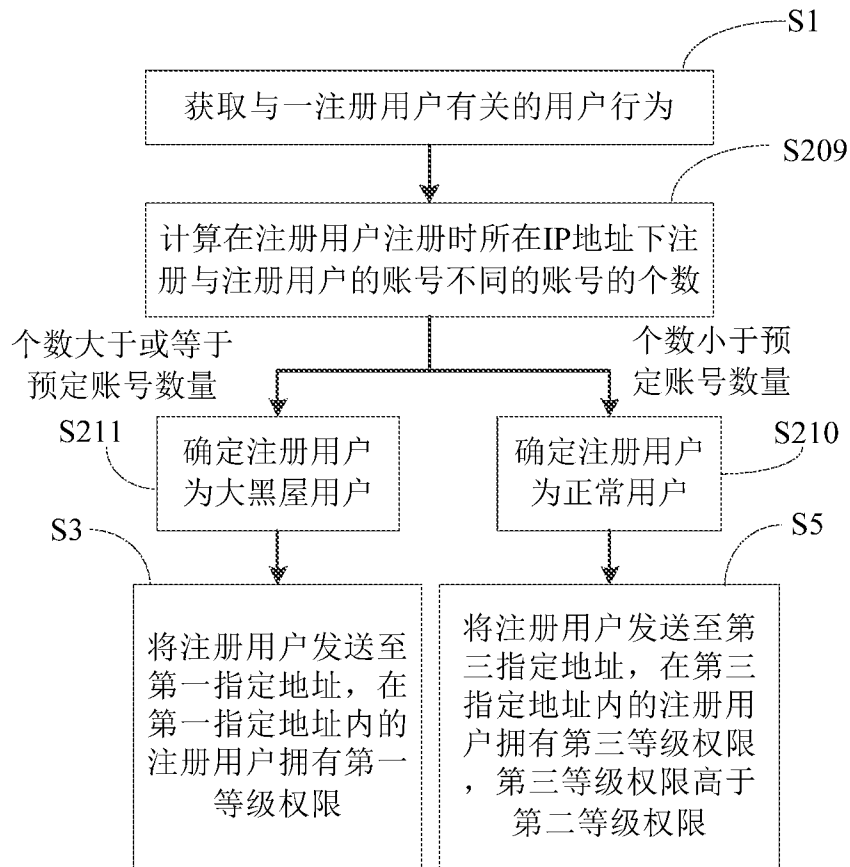


图 8

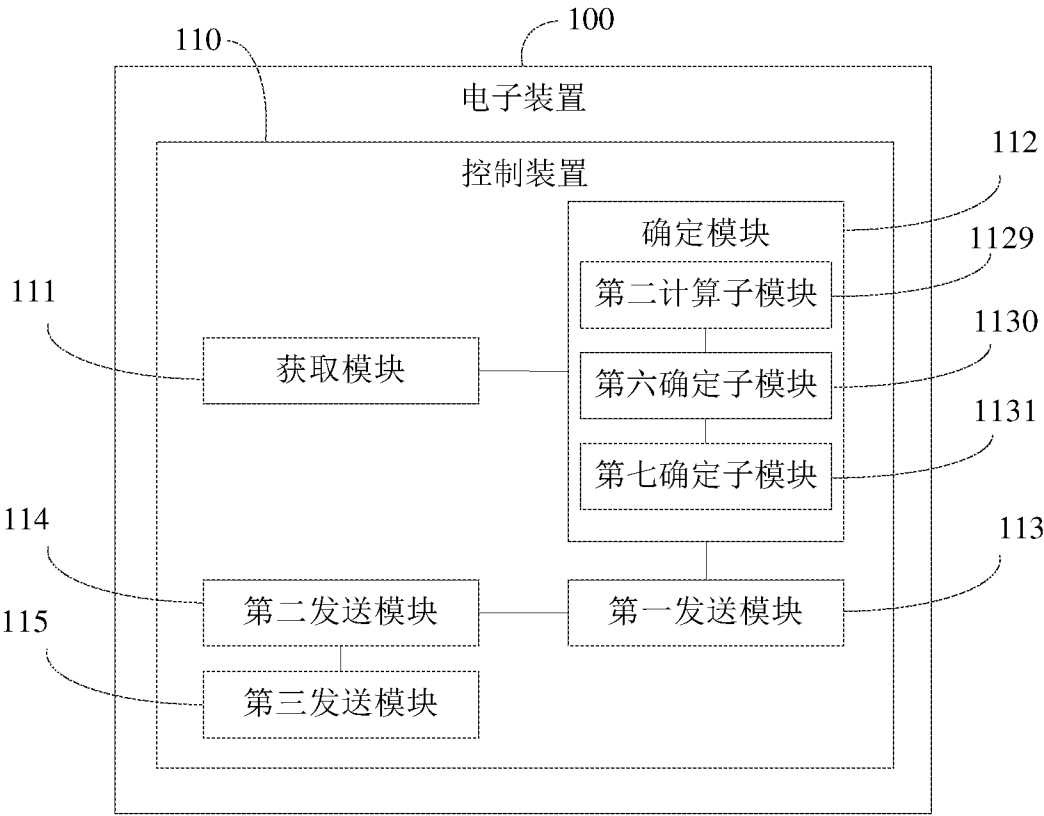


图 9

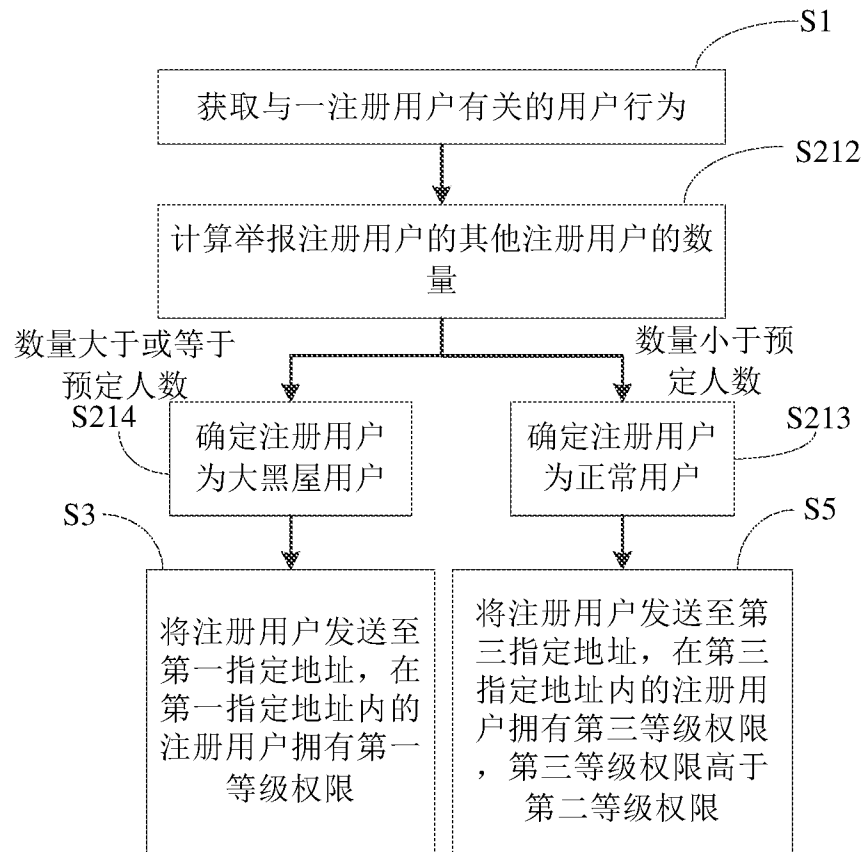


图 10

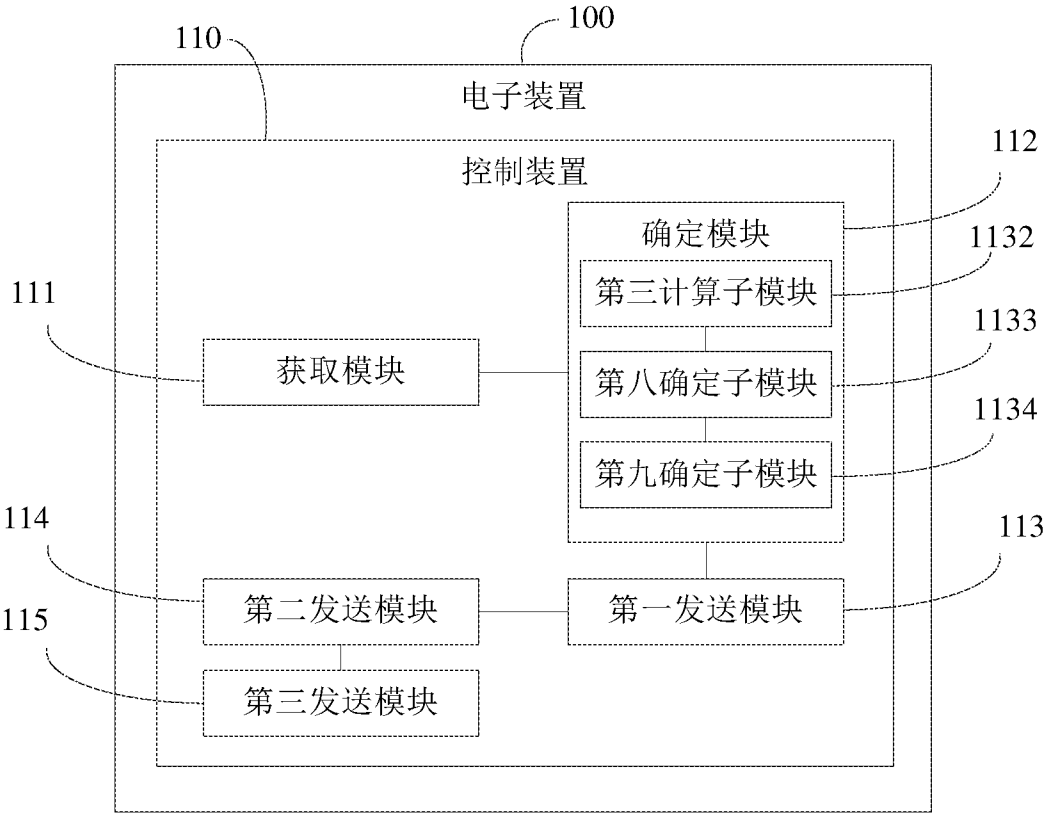


图 11

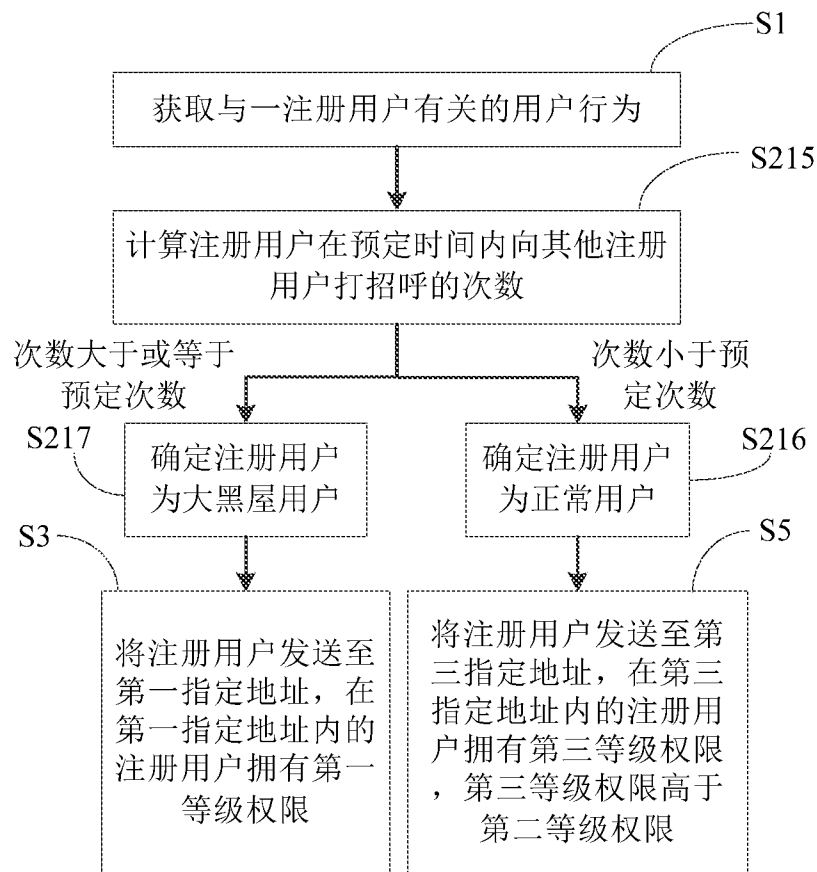


图 12

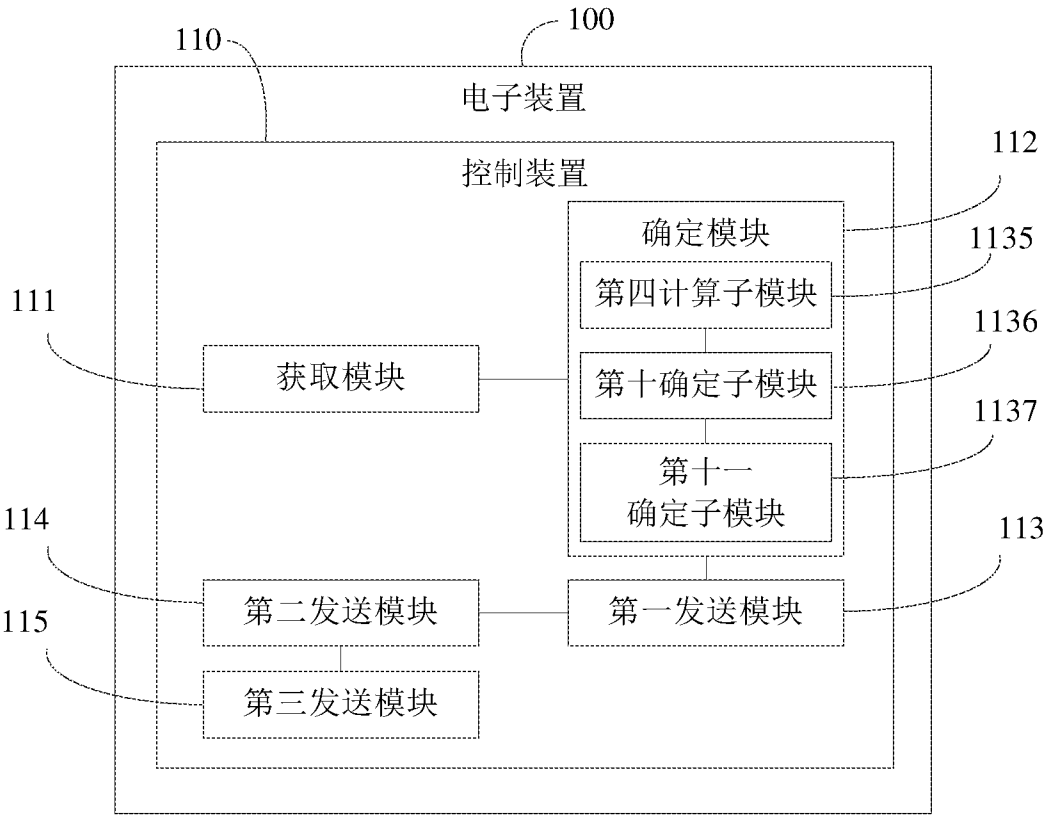


图 13

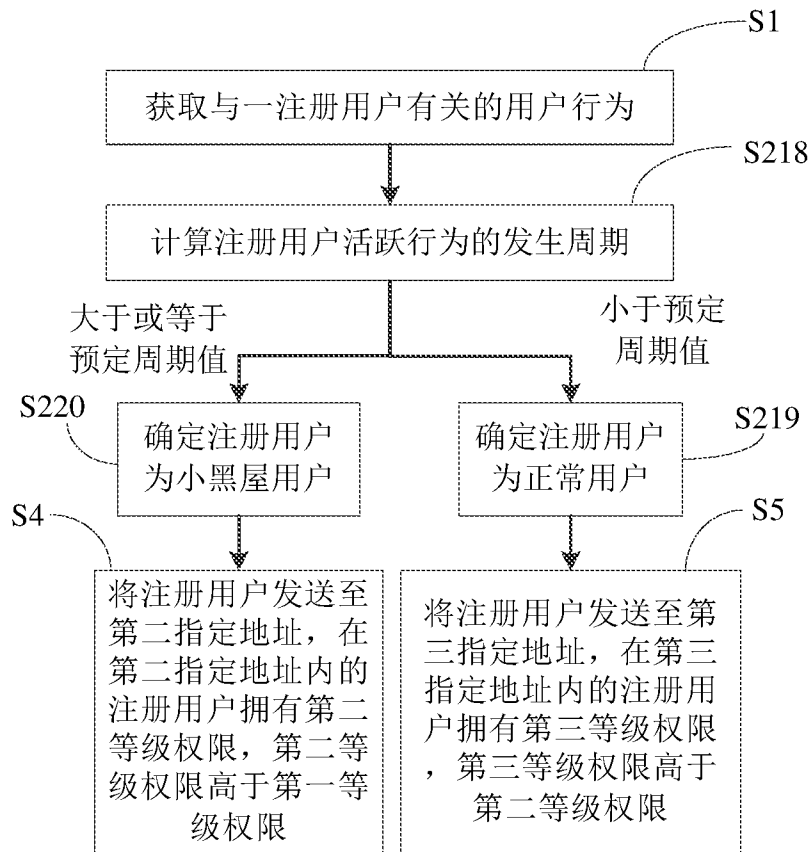


图 14

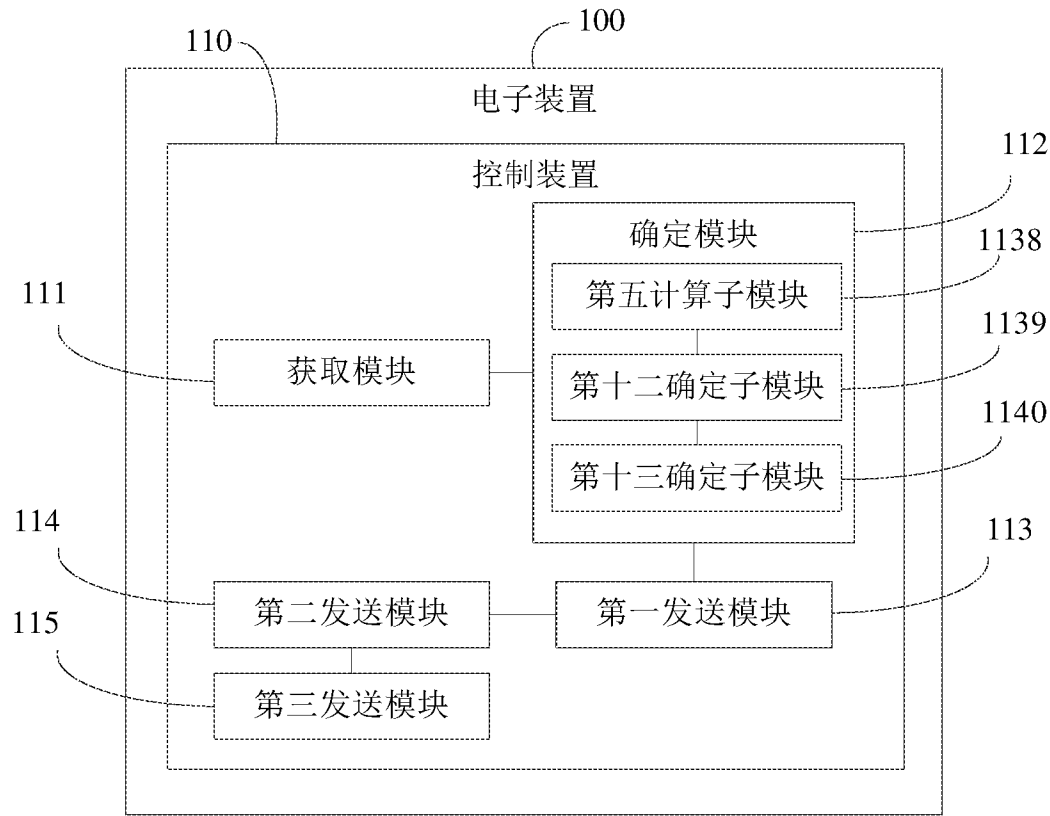


图 15

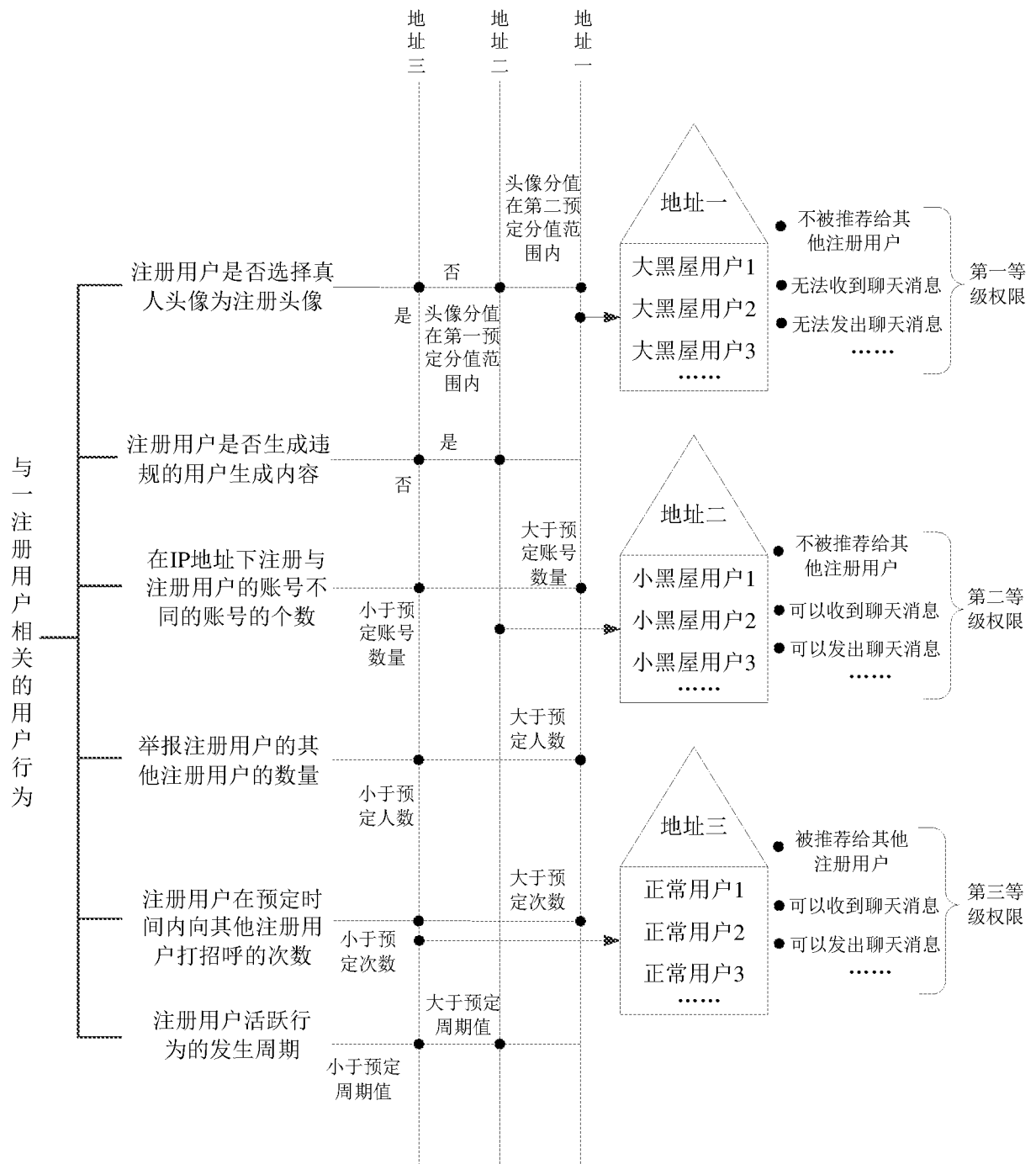


图 16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/108086

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 21/31 (2013.01) i; G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F; H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 用户, 账号, 行为, 正常, 异常, 非正常, 可信, 权限, 限制, 受限, 等级, user, account, normal, abnormal, trust, restrict, level

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104036037 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 10 September 2014 (10.09.2014), description, paragraphs [0102]-[0187]	1-24
A	CN 104156447 A (TIANGE TECHNOLOGY (HANGZHOU) CO., LTD.) 19 November 2014 (19.11.2014), entire document	1-24
A	CN 105528535 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 27 April 2016 (27.04.2016), entire document	1-24
A	CN 102315952 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY BEIJING CO., LTD.) 11 January 2012 (11.01.2012), entire document	1-24
A	US 2015254248 A1 (PRINTERON INC.) 10 September 2015 (10.09.2015), entire document	1-24

☐ 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 10 July 2017	Date of mailing of the international search report 09 August 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer WANG, Yanhua Telephone No. (86-10) 62413290

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/108086

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104036037 A	10 September 2014	None	
CN 104156447 A	19 November 2014	None	
CN 105528535 A	27 April 2016	None	
CN 102315952 A	11 January 2012	None	
US 2015254248 A1	10 September 2015	EP 2916524 A2	09 September 2015
		CA 2883057 A1	07 September 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/108086

A. 主题的分类 G06F 21/31(2013.01)i; G06F 17/30(2006.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类																				
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) G06F; H04L 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 用户, 账号, 行为, 正常, 异常, 非正常, 可信, 权限, 限制, 受限, 等级, user, account, normal, abnormal, trust, restrict, level																				
C. 相关文件 <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 104036037 A (小米科技有限责任公司) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 说明书第[0102]-[0187]段</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104156447 A (天格科技杭州有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 全文</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105528535 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2016年 4月 27日 (2016 - 04 - 27) 全文</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102315952 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 全文</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2015254248 A1 (PRINTERON INC.) 2015年 9月 10日 (2015 - 09 - 10) 全文</td> <td>1-24</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 104036037 A (小米科技有限责任公司) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 说明书第[0102]-[0187]段	1-24	A	CN 104156447 A (天格科技杭州有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 全文	1-24	A	CN 105528535 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2016年 4月 27日 (2016 - 04 - 27) 全文	1-24	A	CN 102315952 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 全文	1-24	A	US 2015254248 A1 (PRINTERON INC.) 2015年 9月 10日 (2015 - 09 - 10) 全文	1-24
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 104036037 A (小米科技有限责任公司) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 说明书第[0102]-[0187]段	1-24																		
A	CN 104156447 A (天格科技杭州有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 全文	1-24																		
A	CN 105528535 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2016年 4月 27日 (2016 - 04 - 27) 全文	1-24																		
A	CN 102315952 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 全文	1-24																		
A	US 2015254248 A1 (PRINTERON INC.) 2015年 9月 10日 (2015 - 09 - 10) 全文	1-24																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																				
国际检索实际完成的日期 2017年 7月 10日		国际检索报告邮寄日期 2017年 8月 9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 王燕花 电话号码 (86-10)62413290																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/108086

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	104036037	A	2014年 9月 10日	无			
CN	104156447	A	2014年 11月 19日	无			
CN	105528535	A	2016年 4月 27日	无			
CN	102315952	A	2012年 1月 11日	无			
US	2015254248	A1	2015年 9月 10日	EP	2916524	A2	2015年 9月 9日
				CA	2883057	A1	2015年 9月 7日