

(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
2019 年 2 月 21 日 (21.02.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/033718 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/58 (2006.01) **H04L 29/06** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/075667

(22) 国际申请日: 2018 年 2 月 7 日 (07.02.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710694257.5 2017 年 8 月 14 日 (14.08.2017) CN

(71) 申请人: 深圳壹账通智能科技有限公司(ONE CONNECT SMART TECHNOLOGY CO., LTD. (SHENZHEN)) [CN/CN]; 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 徐佳良(XU, Jialiang); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室, Guangdong 518000 (CN)。 王佳(WANG, Jia); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所(CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市南山区南山大道 3838 号设计产业园金栋二层 210-212 (原南头城工业村 11 栋), Guangdong 518052 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,

(54) Title: THIRD PARTY INFORMATION NOTIFICATION METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 第三方信息通知方法、系统及计算机可读存储介质

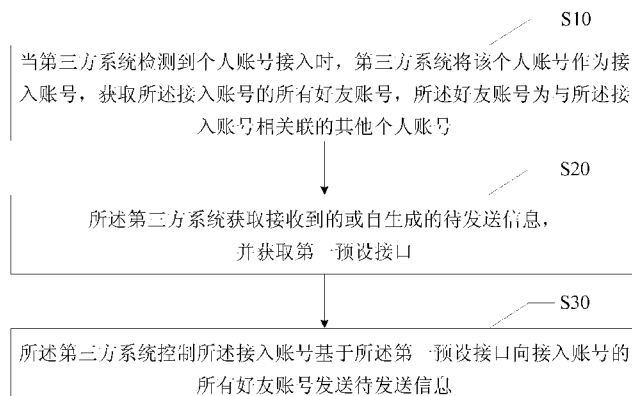


图 2

- S10 When a third party system detects that a personal account has been accessed, a third party system sets the personal account to be an access account, obtains all friend accounts of the access account, wherein the friend accounts are other personal accounts related to the access account
- S20 The third party system obtains received or self-generated information to be transmitted, and obtains a first preset interface
- S30 The third party system controls the access account to transmit the information to be transmitted to all of the friend accounts of the access account on the basis of the first preset interface

(57) Abstract: The present application discloses a third party information notification method, a system, and a computer readable storage medium. The third party information notification method comprises: upon detecting that a personal account has been accessed, a third party system setting the personal account to be an access account, obtaining all friend accounts of the access account, the friend accounts being other personal accounts related to the access account; the third party system obtaining received or self-generated information to be transmitted, and obtaining a first preset interface; and the third party system controlling the access account to transmit

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

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

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

the information to be transmitted to all of the friend accounts of the access account on the basis of the first preset interface. The present application enables a personal account to provide various services functions just like a public account, so that the personal account is no longer limited by the call limitation of a service interface of an official platform, such that the personal account is managed with a free and flexible strategy. The invention improves the productivity of the personal accounts.

(57) 摘要: 本申请公开了一种第三方信息通知方法、系统及计算机可读存储介质, 该第三方信息通知方法包括: 当检测到个人账号接入时, 第三方系统将该个人账号作为接入账号, 获取所述接入账号的所有好友账号, 所述好友账号为与所述接入账号相关联的其他个人账号; 所述第三方系统获取接收到的或自生成的待发送信息, 并获取第一预设接口; 所述第三方系统控制所述接入账号基于第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息。本申请使个人账号像公众号一样提供各种功能服务, 而不再受限于官方平台服务接口的调用限制, 从而能够以自由灵活的策略运营个人账号, 提高个人账号的工作效率。

发明名称: 第三方信息通知方法、系统及计算机可读存储介质

[1] 技术领域

[2] 本申请涉及信息通讯技术领域，尤其涉及一种第三方信息通知方法、系统及计算机可读存储介质。

[3] 背景技术

[4] 在现有的信息平台中，用户可以申请开通信息平台的平台公众号进行运营。但是，由于信息平台的服务接口由平台方设置，开发者调用服务接口需要遵守服务接口的调用条件，即平台公众号会受到服务接口的调用限制。例如，信息发送接口限制了平台公众号一天只能调用一次，这将导致平台公众号每天只能发布一条信息，而且弱化了公众号的服务功能，使得平台公众号极大地受到服务接口的功能限制，无法进一步提供更多样化的功能服务。

[5] 相对地，用户可以申请信息平台的平台个人号，而平台个人号没有受太大的调用限制，能够多次调用信息发送接口发送信息。因此平台个人号比平台公众号更加灵活。但是受限于信息平台提供的服务接口限制，个人号无法发布信息，无法提供各种服务功能。

[6] 发明内容

[7] 本申请的主要目的在于提供一种第三方信息通知方法、系统及计算机可读存储介质，旨在解决信息平台限制用户的公众号的功能接口调用导致用户的公众号运营不够灵活自由的技术问题。

[8] 为实现上述目的，本申请实施例提供一种第三方信息通知方法，所述第三方信息通知方法包括：

[9] 当检测到个人账号接入时，第三方系统将该个人账号作为接入账号，获取所述接入账号的所有好友账号，所述好友账号为与所述接入账号相关联的其他个人账号；

[10] 所述第三方系统获取接收到的或自生成的待发送信息，并获取第一预设接口；

[11] 所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好

友账号发送待发送信息。

[12] 本申请还提供一种第三方信息通知系统，所述第三方信息通知系统包括：存储器、处理器，通信总线以及存储在所述存储器上的第三方信息通知程序，

[13] 所述通信总线用于实现处理器与存储器间的通信连接；

[14] 所述处理器用于执行所述第三方信息通知程序，以实现以下步骤：

[15] 当检测到个人账号接入时，第三方系统将该个人账号作为接入账号，获取所述接入账号的所有好友账号，所述好友账号为与所述接入账号相关联的其他个人账号；

[16] 所述第三方系统获取接收到的或自生成的待发送信息，并获取第一预设接口；

[17] 所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息。

[18] 本申请的技术方案中，当检测到个人账号接入时，第三方系统将该个人账号作为接入账号，获取所述接入账号的所有好友账号，所述好友账号为与所述接入账号相关联的其他个人账号；所述第三方系统获取接收到的或自生成的待发送信息，并获取第一预设接口；所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息。本申请利用个人账号能够多次调用信息平台的信息发送接口的优势，将个人账号接入第三方系统的功能服务接口，使得个人账号能够像公众号一样提供各种功能服务，而不再受限于官方平台服务接口的调用限制，从而能够以自由灵活的策略运营个人账号，提高个人账号的工作效率。

[19] 附图说明

[20] 图1为本申请第三方信息通知系统的系统架构示意图；

[21] 图2为本申请第三方信息通知方法第一实施例的流程示意图；

[22] 图3为本申请第三方信息通知方法第二实施例中所述所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息的步骤的细化流程示意图；

[23] 图4为本申请第三方信息通知方法第三实施例的流程示意图；

[24] 图5为本申请第三方信息通知方法第四实施例的流程示意图；

- [25] 图6为本申请第三方信息通知方法第五实施例的流程示意图；
- [26] 图7为本申请第三方信息通知方法第七实施例的流程示意图；
- [27] 图8为本申请第三方信息通知方法第八实施例的流程示意图；
- [28] 图9为本申请实施例方法涉及的硬件运行环境的设备结构示意图。
- [29] 本申请目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。
- [30] 具体实施方式
- [31] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。
- [32] 本申请提供一种第三方信息通知方法，在第三方信息通知方法第一实施例中，参照图2，所述第三方信息通知方法包括：
- [33] 步骤S10，当检测到个人账号接入时，第三方系统将该个人账号作为接入账号，获取所述接入账号的所有好友账号，所述好友账号为与所述接入账号相关联的其他个人账号；
- [34] 所述个人账号区别于公众号，属于具有个人属性的通讯账号，而公众号相较于个人账号具有传媒运营属性。个人账号和公众号依托于信息平台而存在，而信息平台一般属于通讯媒体平台。信息平台通常对公众号的功能限制较多，而对个人账号的功能限制较少，但个人账号所提供的服务接口较少，无法承载多样化的功能服务。因此本实施例提供了一种第三方信息通知方案，可结合个人账号功能限制较少的优势，提高信息通知效率。
- [35] 当第三方系统检测到个人账号接入时，可将个人账号作为接入账号。所述好友账号指的是与接入账号产生关联关系的其他个人账号，在本实施例中，好友账号即为第三方系统基于接入账号所要发送信息的对象，好友账号与公众号的关注受众属于信息推送的接收方。接入账号使用第三方信息通知方案需要先接入第三方系统。第三方系统属于开放式运营平台，在其他接入方主动接入第三方系统时，无需经过验证授权流程，以提高系统的灵活性。当第三方系统检测到个人账号接入时，即可将第三方系统的功能服务开放，同时第三方系统需要获取接收接入账号的好友关联账号，以便后续第三方系统基于接入账号执行对应的功能。接入账号的好友账号可通过与第三方系统的连接通道传输至第三方系

统。

- [36] 步骤S20, 所述第三方系统获取接收到的或自生成的待发送信息, 并获取第一预设接口;
- [37] 所述待发送信息指的是用户想要推送至好友账号的信息数据, 且待发送信息不限定其数据格式, 可以包括文本、图片、视频、链接等多种不同数据形式。待发送信息的获取形式也不作限定, 可以来源于接入账号在第三方系统上撰写存储的信息, 也可以是第三方系统从其他存储单位导入的预设信息, 即待发送信息可以是内部自生成的信息, 也可以是外部接收到的信息。例如待发送信息可以是第三方系统本地存储的文章, 也可以是其他系统发布在第三方系统中的广告文案, 或者是第三方系统调用其他系统的公用数据 (如天气预报) 等等。第三方系统可对待发送信息进行实时编辑、排版、添加效果等操作, 以完善待发送信息的发送样式。同时, 第三方系统将获取到系统中内置的第一预设接口, 所述第一预设接口为第三方系统获取到接入账号向好友账号发送信息权限的特定服务接口。
- [38] 步骤S30, 所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息。
- [39] 待发送信息作为要批量发送的信息, 虽然通常接入账号没有信息发送的次数限制, 但是接入账号需要借助第三方系统作为媒介发送待发送信息, 因此第三方系统需要获取到接入账号所在平台的发送权限。也就是说, 第三方系统通过第一预设接口可连接到接入账号所在平台, 并以第一预设接口与接入账号所在平台接口的匹配, 从而获得接入账号的信息发送权限, 这样第三方系统就能够控制接入账号发送待发送信息。
- [40] 第三方系统获取接入账号的信息发送权限的作用在于, 可以通过第三方系统直接控制接入账号发送待发送信息, 以批量发送至好友账号的方式取代逐一发送待发送信息的繁琐步骤。
- [41] 参照图1, 个人账号存在于信息平台之中, 而个人账号通过与第三方系统连接, 成为接入第三方系统的接入账号, 第三方系统与信息平台之间存在功能接口, 通过该功能接口以及接入账号, 第三方系统成为接入账号与信息平台之间的

媒介，即第三方系统利用预设的功能接口获得接入账号的控制权限，而接入账号通过与第三方系统的连接，可获得第三方系统提供的预设功能接口的调用，从而实现多样化的功能需求。

[42] 本申请的技术方案中，首先当检测到个人账号接入时，第三方系统将该个人账号作为接入账号，获取所述接入账号的所有好友账号，所述好友账号为与所述接入账号相关联的其他个人账号；然后所述第三方系统获取接收到的或自生成的待发送信息，并获取第一预设接口；最后所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息。本申请利用个人账号能够多次调用信息平台的信息发送接口的优势，将个人账号接入第三方系统的功能服务接口，使得个人账号能够像公众号一样提供各种功能服务，而不再受限于官方平台服务接口的调用限制，从而能够以自由灵活的策略运营个人账号，提高个人账号的工作效率。

[43] 进一步地，在本申请第三方信息通知方法第一实施例的基础上，提出第三方信息通知方法第二实施例，参照图3，所述第二实施例与第一实施例之间的区别在于，

[44] 所述所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息的步骤包括：

[45] 步骤S31，所述第三方系统基于预设标准对待发送信息进行编辑，获得标准待发送信息；

[46] 所述预设标准指的是对待发送信息的规范化加。待发送信息一般在接入账号中无法以特定格式显示，也就无法拥有多样化的显示样式。为避免待发送信息因排版格式或者文章过长导致接收不方便，预设标准可将待发送信息编辑成一个跳转容器，显示成一个显示窗口，将以预设标准编辑加工获取到新的待发送信息，确定为标准待发送信息。

[47] 用户只需通过点击该显示窗口，第三方信息通知系统即可跳转到待发送信息的显示界面，不必直接显示待发送信息的纯文本内容，导致用户的交互体验降低。

[48] 例如将待发送信息的样式进行卡片式处理，以卡片式容器形成一个链接跳转窗

口，例如推送框。将显示页面导向待发送信息的内容信息上，避免直接显示待发送信息造成界面混乱影响推送效果。或者将待发送信息以Markdown标记语言的形式显示排版，以提供优秀的交互界面，提高显示效果和排版效果。

[49] 步骤S32，所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送所述标准待发送信息。

[50] 第三方系统通过第一预设接口获取到接入账号在其信息平台上的发送权限，因此第三方系统可以控制接入账号，而接入账号关联有好友账号，所以第三方系统能够控制接入账号向关联的好友账号标准待发送信息。第三方系统对接入账号的控制权限是有限的，例如第三方系统能够控制接入账号发送接收信息的权限，但无法控制接入账号改变其账号属性，如更改接入账号的账号信息、更改接入账号绑定的金融信息和认证信息等信息。而其他控制权限取决于第一预设接口能否获得接入账号所在平台所赋予的权限能力。假设第一预设接口获得接入账号所在平台的其他权限，则第三方系统可基于第一预设接口控制接入账号执行更多的操作。

[51] 进一步地，在本申请第三方信息通知方法第二实施例的基础上，提出第三方信息通知方法第三实施例，参照图4，所述第三实施例与第二实施例之间的区别在于，

[52] 所述所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送所述标准待发送信息的步骤之后还包括：

[53] 步骤S33，当所述第三方系统接收到基于所述标准待发送信息所反馈的回复信息时，将回复信息显示在标准待发送信息的预设区域中。

[54] 在实际应用场景中，第三方系统将标准待发送信息发送至好友账号之后，可能会接收到好友账号的反馈信息，而所述反馈信息可作为共享信息同步到标准待发送信息的显示区域中。本实施例提供一种回复信息的显示共享机制，在接收到基于标准待发送信息反馈的回复信息时，将该回复信息显示在该标准待发送信息的预设区域中。所述预设区域为标准待发送信息中的显示区域，并且由于基于标准的爱发送信息的回复信息可能不止简单的一两条，因此可能造成回复信息又多又杂乱，因此需要在标准待发送信息中提供一个固定的预设区域，专

门用于显示所有回复信息或部分精选的回复信息。需要说明的是，由于回复信息是基于标准待发送信息的反馈，所以回复信息的显示必须出标准待发送信息的显示界面中，否则可能造成回复信息与标准待发送信息无法一一对应，造成信息内容阅读的错位感。

[55] 具体地，标准待发送信息为时评文章时，则好友账号可能会基于时评文章反馈相应的回复信息，以表达对时评文章的观点评价，第三方系统则接收该回复信息，并将其显示在评论区域作为共享信息；或者标准待发送信息为投票统计时，则好友账号所选择的投票选项会作为回复信息，由第三方系统进行公布，显示在投票统计的公告栏中，以供好友账号明确当前的投票情况等等。

[56] 进一步地，在本申请第三方信息通知方法第一实施例的基础上，提出第三方信息通知方法第四实施例，参照图5，所述第四实施例与第一实施例之间的区别在于，所述第三方信息通知方法还包括：

[57] 步骤S40，当所述第三方系统检测到第一操作时，基于所述第一操作定制所述接入账号的导航标签；

[58] 所述第一操作指的是触发操作，可以是一种特定操作方式，也可以是基于某个触发按钮的操作指令。接入账号可以基于第三方系统定制多样化的功能服务。例如，接入账号可以基于第三方系统向其他用提供更多功能服务的接入接口。当第三方系统在检测到第一操作时，可根据第一操作的设置指令，定制出专属于接入账号的导航标签。所述导航标签指的是接入账号定制提供的更多功能服务的入口显示样式。通过导航标签，好友账号能够通过连通接入账号所提供的功能服务，而第一操作可实现导航标签的功能设置。通过第一操作，第三方系统能够定制导航标签的功能服务、显示样式、跳转接口等等。

[59] 步骤S50，所述第三方系统获取第二预设接口；

[60] 通常情况下，接入账号并没有导航标签这一功能属性，因此，接入账号所在信息平台不会提供导航标签的功能接口。而在第三方系统的基础上，接入账号可通过第二预设接口获得导航标签功能。所述第二预设接口是第三方系统中内置的特殊服务接口，能够提供给接入账号的导航标签显示功能的服务接口。

[61] 步骤S60，所述第三方系统控制接入账号调用所述第二预设接口显示导航标签

- 。
- [62] 在第三方系统的基础上，接入账号能得到导航标签这一功能服务，因此第三方系统需要获得接入账号的显示控制权限，这样，才可以保障第三方系统能够稳定持续性地提供导航标签的功能。而第三方系统可通过第二预设接口实现导航标签的功能服务。所述第二预设接口指的是第三方系统基于接入账号所在信息平台获得接入账号显示控制权限的专用接口。通过第二预设接口，接入账号连通导航标签在信息平台中的显示权限，从而第三方系统能够控制接入账号基于第二预设接口显示导航标签。
- [63] 进一步地，在本申请第三方信息通知方法第四实施例的基础上，提出第三方信息通知方法第五实施例，参照图6，所述第五实施例与第四实施例之间的区别在于，所述第三方系统控制接入账号基于第二预设接口显示导航标签的步骤之后还包括：
- [64] 步骤S70，当所述第三方系统检测到基于所述导航标签的触发操作时，跳转至导航标签所指向的目标网页。
- [65] 第三方系统控制接入账号显示导航标签的过程中，假设接入账号的关联好友账号对导航标签进行触发时，由于第三方系统控制着导航标签的显示，因此第三方能够检测到导航标签上的触发操作。所述目标网页指的是导航标签中的跳转网页，一般是以网站URL的形式存在，在接收到基于网站URL的触发操作时，直接以网站URL为网址跳转到对应的目标网页。若导航标签的功能为天气预报时，第三方可以直接将天气预报的信息基于第一预设接口发送至好友账号。但是当导航标签为接入某个第三方论坛时，由于第三方论坛并非单一功能，因此第三方系统无法直接得到第三方论坛的功能服务，只有完全接入第三方论坛中才能获取到第三方论坛的完整功能服务。因此当第三方系统检测到基于导航标签的触发操作时，跳转到导航标签所指向的目标网页，从而在目标网页上获取到对应的功能服务。
- [66] 进一步地，在本申请第三方信息通知方法第四实施例的基础上，提出第三方信息通知方法第六实施例，所述第六实施例与第四实施例之间的区别在于，所述导航标签分为一级导航标签和二级导航标签，所述第三方信息通知方法还包括

:

[67] 当所述第三方系统检测到一级导航标签被触发时，显示所述一级导航标签对应的二级导航标签。

[68] 导航标签可以分为一级导航标签和二级导航标签。在个人账号的导航标签中，直接显示的导航标签下可进行再细化，将直接显示的导航标签设置为一级导航标签，而将一级导航标签下再细化的导航标签设置为二级导航标签。由于导航标签所提供的服务可能是总服务的表述，其总服务之下存在更为细化的次级服务，因此细化功能的服务需要通过一级导航标签和二级导航标签进行再区分，以达到功能服务层次分明的效果，给好友账号提供最明确直观的功能服务。二级导航标签是基于一级导航标签显示的，属于一级导航标签下的细化标签。例如，假设某接入账号的一级导航标签为“城市服务”，由于城市服务的范围较广，可细化为多个方面，例如，“城市服务”的二级导航标签可以包括“社保查询”、“公积金查询”、“指定医院挂号”、“体检预约”、“高铁购票”和“出入境办理”等等。

[69] 进一步地，在本申请第三方信息通知方法第一实施例的基础上，提出第三方信息通知方法第七实施例，参照图7，所述第七实施例与第一实施例之间的区别在于，所述第三方信息通知方法还包括：

[70] 步骤S80，当所述第三方系统检测到第二操作时，设置所述接入账号的预设关键词和所述预设关键词的自动回复；

[71] 本实施例提供自动回复功能。接入账号向关联好友账号发送的待发送信息可以是科普文或咨询文，因此可以接收到好友账号发送而来的咨询问题，假设接入账户需要一一回复，则工作量太大。而自动回复功能是针对好友账号的咨询问题而设置的，因此，需要先对咨询问题进行触发设置。本实施例采用预设关键词设置的方式规定触发规则，由接入账号基于第三方系统进行设置，所述第二操作为设置操作，指的是用户在第三方系统中为接入账号设置预设关键词和针对预设关键词的自动回复的操作。用户可通过在已登录接入账号的第三方系统中激活自动回复功能对应的功能模块，并在该功能模块中进行第二操作，在功能模块中的第二操作均为对自动回复功能的具体设置。所述预设关键词指的是

对咨询问题语义的标签定位，作为自动回复信息的筛选确定。第三方系统基于第二操作，设置好个人账号的预设关键词，以及预设关键词对应的自动回复。

[72] 步骤S90，所述第三方系统获取第三预设接口；

[73] 所述第三预设接口是第三方系统中内置的特殊服务接口，能够提供给接入账号实现捕获预设关键词和针对预设关键词进行自动回复的服务接口。同样，第三预设接口为第三方系统内置的预设接口，可供接入账号调用并执行相应功能。

[74] 步骤S100，当所述第三方系统接收到好友账号反馈至接入账号的所述预设关键词时，控制接入账号调用第三预设接口向好友账号发送所述预设关键词的自动回复。

[75] 假设好友账号反馈至接入账号的信息中包括预设关键词时，第三方系统实时检测着接入账号，因此能够接收到预设关键词。由于在第三方系统设置有预设关键词的自动回复，因此第三方系统可以根据预设关键词获取到对应的自动回复。但是接入账号并没有自动回复这一功能，因此接入账号所在信息平台不提供自动回复的功能接口。而在第三方系统的基础上，接入账号可通过第三预设接口获得自动回复功能。也就是说，只有在第三方系统的基础上，接入账号才能得到自动回复这一功能服务，因此第三方系统需要获得接入账号的自动回复权限。第三方系统可通过第三预设接口实现自动回复的功能服务。所述第三预设接口指的是第三方系统基于接入账号所在信息平台获得接入账号自动回复权限的专用接口。当第三方系统接收到预设关键词时，控制接入账号基于第三预设接口向好友账号发送自动回复。

[76] 进一步地，在本申请第三方信息通知方法第一实施例的基础上，提出第三方信息通知方法第八实施例，参照图8，所述第八实施例与第一实施例之间的区别在于，

[77] 所述所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息的步骤之后还包括：

[78] 步骤S110，所述第三方系统获取所有基于接入账号发送的已发送信息；

[79] 第三方系统通过接入账号发送出信息之后，为方便第三方系统对接入账号提供更专业化的功能服务，会自动记录下每次的发送信息，作为后续统计分析的参

考数据源。已发送信息均保存在数据库中，第三方系统可获取所有基于接入账号发送的已发送信息。

[80] 步骤S120，所述第三方系统按照预设的分类标准对所有已发送信息进行类型区分，以获得所有已发送信息的内容类型；

[81] 在本实施例中，第三方系统设置有对已发送信息进行类型区分的分类标准。已发送信息的分类标准是对信息内容进行区分，例如已发送信息中的信息A的主题是PPT设计，信息B的主题是美食烹饪，信息C的主题是工作时间安排；假设分类标准为技能、生活、工作和其他四类，经过对所有已发送信息的类型区分，可获得信息A属于技能类型、信息B属于生活类型、信息C属于工作类型。也就是说，已发送信息的实质内容可对应到预设的分类标准中，假设无法相互对应，则分类到其他类型中。以分类标准作为类型区分原则，以信息内容作为类型区分的参考，获得所有已发送信息的内容类型。

[82] 需要说明的是，本实施例中对已发送信息内容的区分可以是根据已发送信息的部分关键字进行识别，例如将信息内容中高频出现的词语设为关键字；或者是将信息内容中关联程度较高的词语作为关键字。通过对关键字的整体分析，结合预设的分类标准，对所有已发送信息进行区分。

[83] 步骤S130，所述第三方系统基于所述内容类型对所有已发送信息进行统计，并显示统计结果。

[84] 获得所有已发送信息的内容类型之后，对所有已发送信息按照内容类型进行统计分析，获得统计结果。具体地，所有已发送信息的内容类型获取之后，第三方系统统计不同内容类型的已发送信息的占比，频数等数值。通过各种统计结果，系统的管理员可优化第三方系统的管理结构，完善对第三方系统的架构设计。例如，若统计结果为PPT类型的已发送信息占比较多，则管理员可根据PPT方面的知识体系，为第三方系统增加更多专业化的功能模块，如提供PPT设计思路培训、PPT修改案例专栏、PPT辅助工具分享等等；或者减少已发送信息中相对占比较少功能模块，例如足球解说、篮球科普相关的已发送信息占比非常少，则减少或撤销第三方系统的体育类型的相关功能模块，以达到优化第三方系统管理结构或架构设计的目的、

- [85] 参照图9，图9是本申请实施例方法涉及的硬件运行环境的设备结构示意图。
- [86] 本申请实施例终端可以是PC，也可以是智能手机、平板电脑、电子书阅读器、MP3（Moving Picture Experts Group Audio Layer III，动态影像专家压缩标准音频层面3）播放器、MP4（Moving Picture Experts Group Audio Layer IV，动态影像专家压缩标准音频层面4）播放器、便携计算机等终端设备。
- [87] 如图9所示，该第三方信息通知系统可以包括：处理器1001，例如CPU，存储器1005，通信总线1002。其中，通信总线1002用于实现处理器1001和存储器1005之间的连接通信。存储器1005可以是高速RAM存储器，也可以是稳定的存储器（non-volatile memory），例如磁盘存储器。存储器1005可选的还可以是独立于前述处理器1001的存储装置。
- [88] 可选地，该第三方信息通知系统还可以包括用户接口、网络接口、摄像头、RF（Radio Frequency，射频）电路，传感器、音频电路、WiFi模块等等。用户接口可以包括显示屏（Display）、输入单元比如键盘（Keyboard），可选用户接口还可以包括标准的有线接口、无线接口。网络接口可选的可以包括标准的有线接口、无线接口（如WI-FI接口）。
- [89] 本领域技术人员可以理解，图9中示出的第三方信息通知系统结构并不构成对第三方信息通知系统的限定，可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。
- [90] 如图9所示，作为一种计算机存储介质的存储器1005中可以包括操作系统、网络通信模块以及第三方信息通知程序。操作系统是管理和控制第三方信息通知系统硬件和软件资源的程序，支持第三方信息通知程序以及其它软件和/或程序的运行。网络通信模块用于实现存储器1005内部各组件之间的通信，以及与第三方信息通知系统中其它硬件和软件之间通信。
- [91] 在图9所示的第三方信息通知系统中，处理器1001用于执行存储器1005中存储的第三方信息通知程序，实现以下步骤：
- [92] 当第三方系统检测到个人账号接入时，将该个人账号作为接入账号，获取接入账号的所有好友账号，所述好友账号为与接入账号相关联的其他个人账号；
- [93] 第三方系统获取接收到的或自生成的待发送信息；

- [94] 第三方系统控制接入账号基于第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息。
- [95] 本申请第三方信息通知系统的具体实施方式与上述第三方信息通知方法各实施例基本相同，在此不再赘述。
- [96] 本申请还提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有一个或者一个以上程序，所述一个或者一个以上程序还可被一个或者一个以上的处理器执行以用于：
- [97] 当第三方系统检测到个人账号接入时，将该个人账号作为接入账号，获取接入账号的所有好友账号，所述好友账号为与接入账号相关联的其他个人账号；
- [98] 第三方系统获取接收到的或自生成的待发送信息；
- [99] 第三方系统控制接入账号基于第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息。
- [100] 本申请计算机可读存储介质具体实施方式与上述第三方信息通知方法和第三方信息通知系统各实施例基本相同，在此不再赘述。
- [101] 需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。
- [102] 上述本申请实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。
- [103] 通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质（如ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台终端设备（可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等等）执行本申请各个实施例所述的方法。

[104] 以上仅为本申请的优选实施例，并非因此限制本申请的专利范围，凡是利用本申请说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本申请的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种第三方信息通知方法，其特征在于，所述第三方信息通知方法包括：
- 当检测到个人账号接入时，第三方系统将该个人账号作为接入账号，获取所述接入账号的所有好友账号，所述好友账号为与所述接入账号相关联的其他个人账号；
- 所述第三方系统获取接收到的或自生成的待发送信息，并获取第一预设接口；
- 所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的第三方信息通知方法，其特征在于，
- 所述所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息的步骤包括：
- 所述第三方系统基于预设标准对待发送信息进行编辑，获得标准待发送信息；
- 所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送所述标准待发送信息。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的第三方信息通知方法，其特征在于，
- 所述所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送所述标准待发送信息的步骤之后还包括：
- 当所述第三方系统接收到基于所述标准待发送信息所反馈的回复信息时，将回复信息显示在标准待发送信息的预设区域中。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的第三方信息通知方法，其特征在于，所述第三方信息通知方法还包括：
- 当所述第三方系统检测到第一操作时，基于所述第一操作定制所述接入账号的导航标签；
- 所述第三方系统获取第二预设接口；
- 所述第三方系统控制接入账号调用所述第二预设接口显示导航标签。

- [权利要求 5] 如权利要求4所述的第三方信息通知方法，其特征在于，所述所述第三方系统控制接入账号调用所述第二预设接口显示导航标签的步骤之后还包括：
当所述第三方系统检测到基于所述导航标签的触发操作时，跳转至导航标签所指向的目标网页。
- [权利要求 6] 如权利要求4或5所述的第三方信息通知方法，其特征在于，所述导航标签分为一级导航标签和二级导航标签，所述第三方信息通知方法还包括：
当所述第三方系统检测到一级导航标签被触发时，显示所述一级导航标签对应的二级导航标签。
- [权利要求 7] 如权利要求6所述的第三方信息通知方法，其特征在于，
所述所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息的步骤之后还包括：
所述第三方系统获取所有基于接入账号发送的已发送信息；
所述第三方系统按照预设的分类标准对所有已发送信息进行类型区分，以获得所有已发送信息的内容类型；
所述第三方系统基于所述内容类型对所有已发送信息进行统计，并显示统计结果。
- [权利要求 8] 如权利要求5所述的第三方信息通知方法，其特征在于，所述第三方信息通知方法还包括：
当所述第三方系统检测到第二操作时，设置所述接入账号的预设关键词和所述预设关键词的自动回复；
所述第三方系统获取第三预设接口；
当所述第三方系统接收到好友账号反馈至接入账号的所述预设关键词时，控制接入账号调用第三预设接口向好友账号发送所述预设关键词的自动回复。
- [权利要求 9] 如权利要求4所述的第三方信息通知方法，其特征在于，所述第三方信息通知方法还包括：

当所述第三方系统检测到第二操作时，设置所述接入账号的预设关键词和所述预设关键词的自动回复；

所述第三方系统获取第三预设接口；

当所述第三方系统接收到好友账号反馈至接入账号的所述预设关键词时，控制接入账号调用第三预设接口向好友账号发送所述预设关键词的自动回复。

[权利要求 10]

如权利要求3所述的第三方信息通知方法，其特征在于，所述第三方信息通知方法还包括：

当所述第三方系统检测到第一操作时，基于所述第一操作定制所述接入账号的导航标签；

所述第三方系统获取第二预设接口；

所述第三方系统控制接入账号调用所述第二预设接口显示导航标签。

[权利要求 11]

如权利要求3所述的第三方信息通知方法，其特征在于，所述所述第三方系统控制接入账号调用所述第二预设接口显示导航标签的步骤之后还包括：

当所述第三方系统检测到基于所述导航标签的触发操作时，跳转至导航标签所指向的目标网页。

[权利要求 12]

如权利要求3所述的第三方信息通知方法，其特征在于，所述第三方信息通知方法还包括：

当所述第三方系统检测到第二操作时，设置所述接入账号的预设关键词和所述预设关键词的自动回复；

所述第三方系统获取第三预设接口；

当所述第三方系统接收到好友账号反馈至接入账号的所述预设关键词时，控制接入账号调用第三预设接口向好友账号发送所述预设关键词的自动回复。

[权利要求 13]

如权利要求1所述的第三方信息通知方法，其特征在于，所述第三方信息通知方法还包括：

当所述第三方系统检测到第二操作时，设置所述接入账号的预设关键

词和所述预设关键词的自动回复；

所述第三方系统获取第三预设接口；

当所述第三方系统接收到好友账号反馈至接入账号的所述预设关键词时，控制接入账号调用第三预设接口向好友账号发送所述预设关键词的自动回复。

[权利要求 14] 如权利要求13所述的第三方信息通知方法，其特征在于，
所述所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息的步骤之后还包括：
所述第三方系统获取所有基于接入账号发送的已发送信息；
所述第三方系统按照预设的分类标准对所有已发送信息进行类型区分，以获得所有已发送信息的内容类型；
所述第三方系统基于所述内容类型对所有已发送信息进行统计，并显示统计结果。

[权利要求 15] 如权利要求1所述的第三方信息通知方法，其特征在于，
所述所述第三方系统控制所述接入账号基于所述第一预设接口向接入账号的所有好友账号发送待发送信息的步骤之后还包括：
所述第三方系统获取所有基于接入账号发送的已发送信息；
所述第三方系统按照预设的分类标准对所有已发送信息进行类型区分，以获得所有已发送信息的内容类型；
所述第三方系统基于所述内容类型对所有已发送信息进行统计，并显示统计结果。

[权利要求 16] 一种第三方信息通知系统，其特征在于，所述第三方信息通知系统包括：存储器、处理器，通信总线以及存储在所述存储器上的第三方信息通知程序，
所述通信总线用于实现处理器与存储器间的通信连接；
所述处理器用于执行所述第三方信息通知程序，以实现如权利要求1至8中任一项所述的第三方信息通知方法的步骤。

[权利要求 17] 一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质上

存储有第三方信息通知程序，所述第三方信息通知程序被处理器执行时实现如权利要求1至8中任一项所述的第三方信息通知方法的步骤。

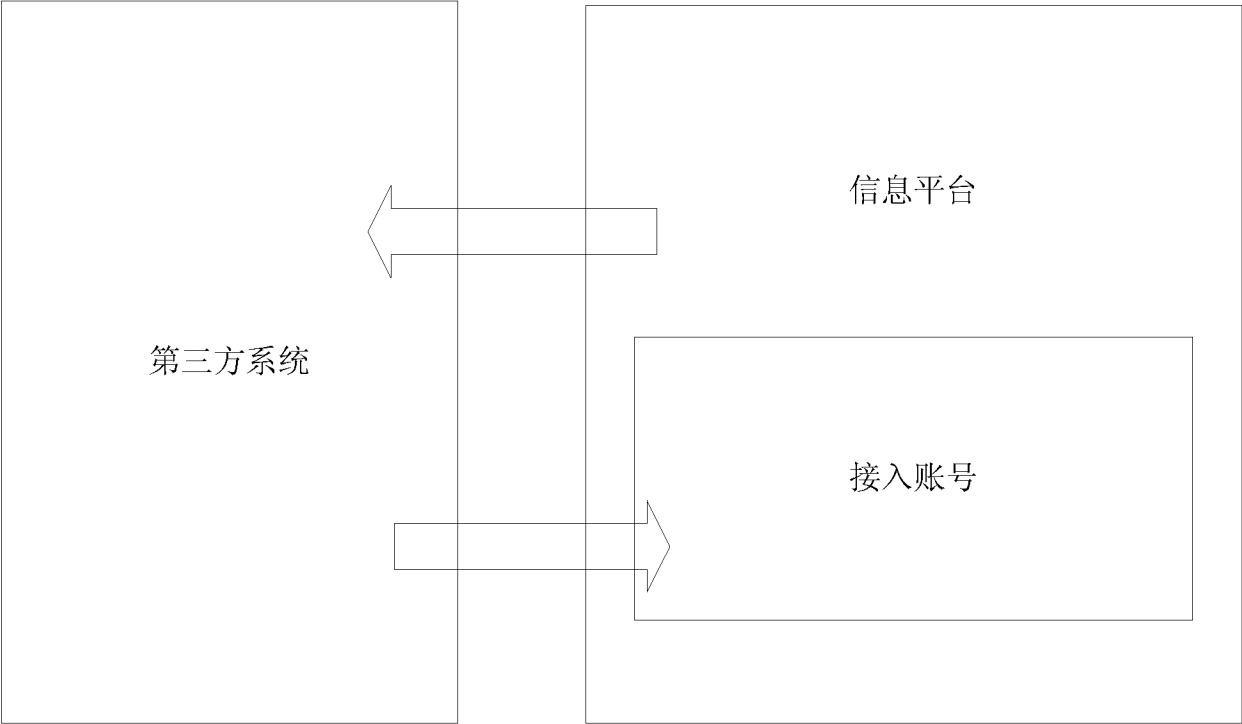


图 1

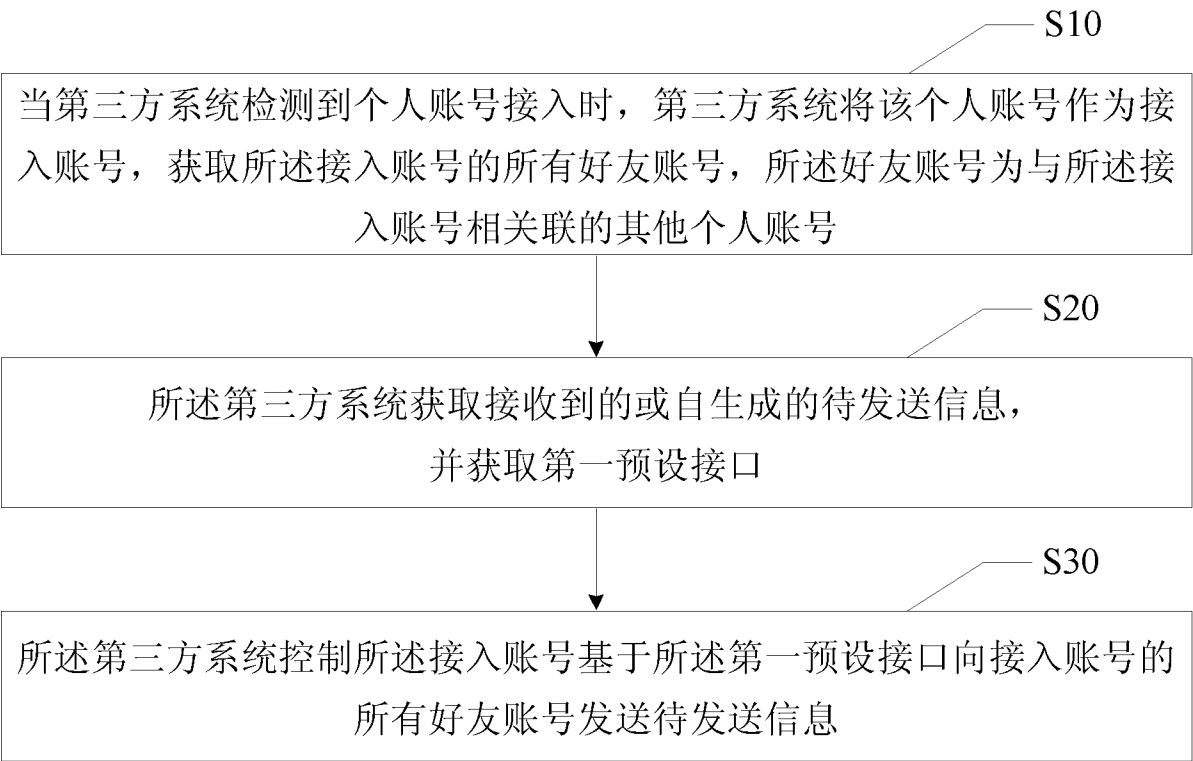


图 2

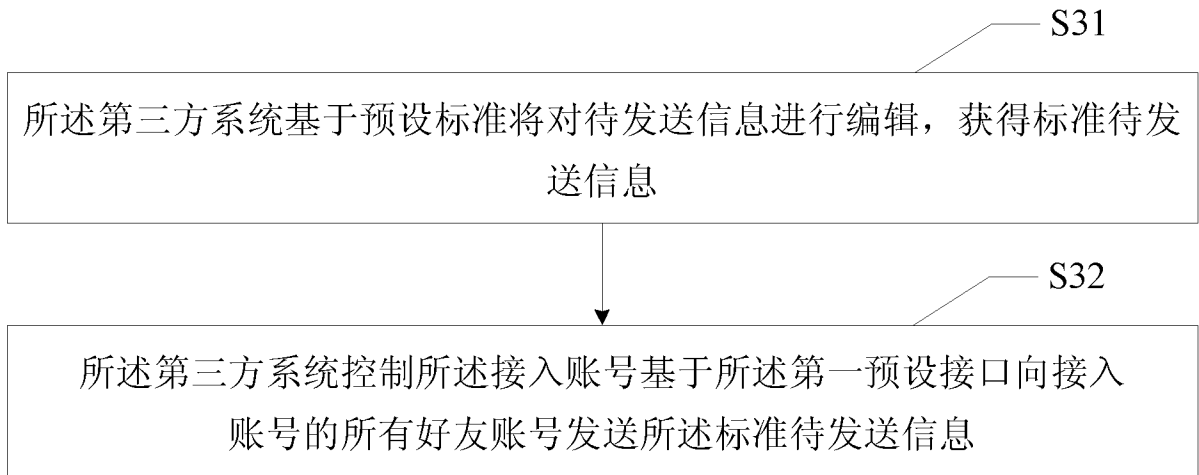


图 3

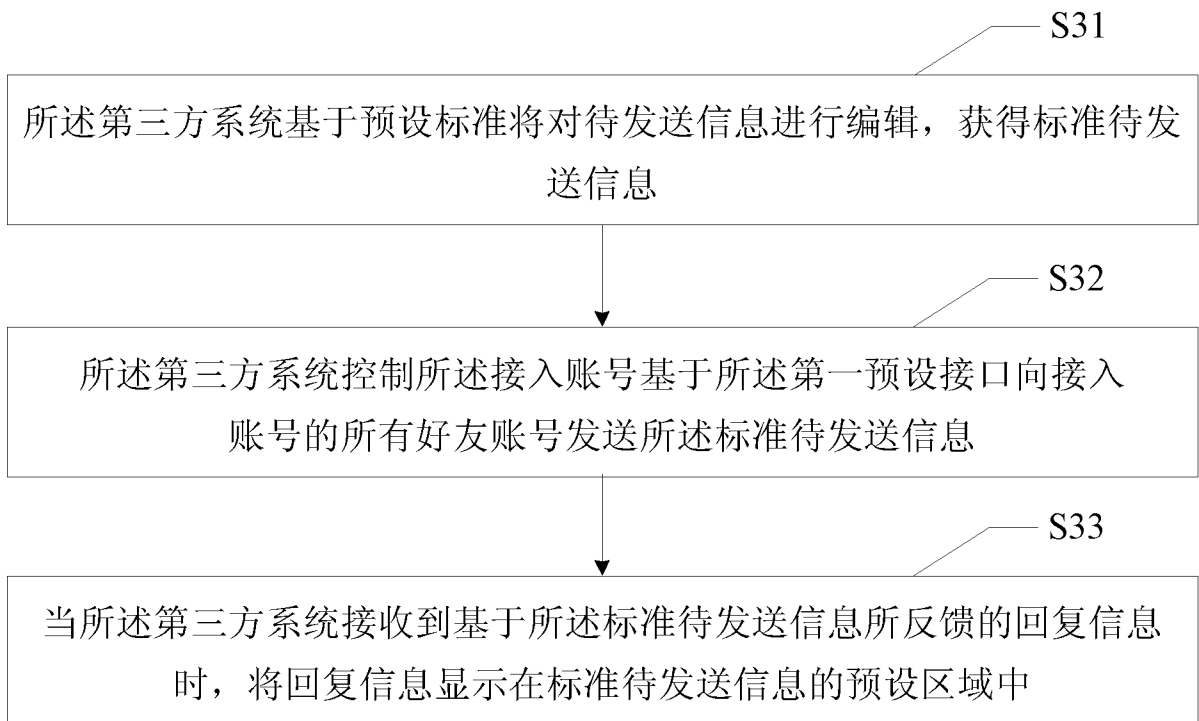


图 4

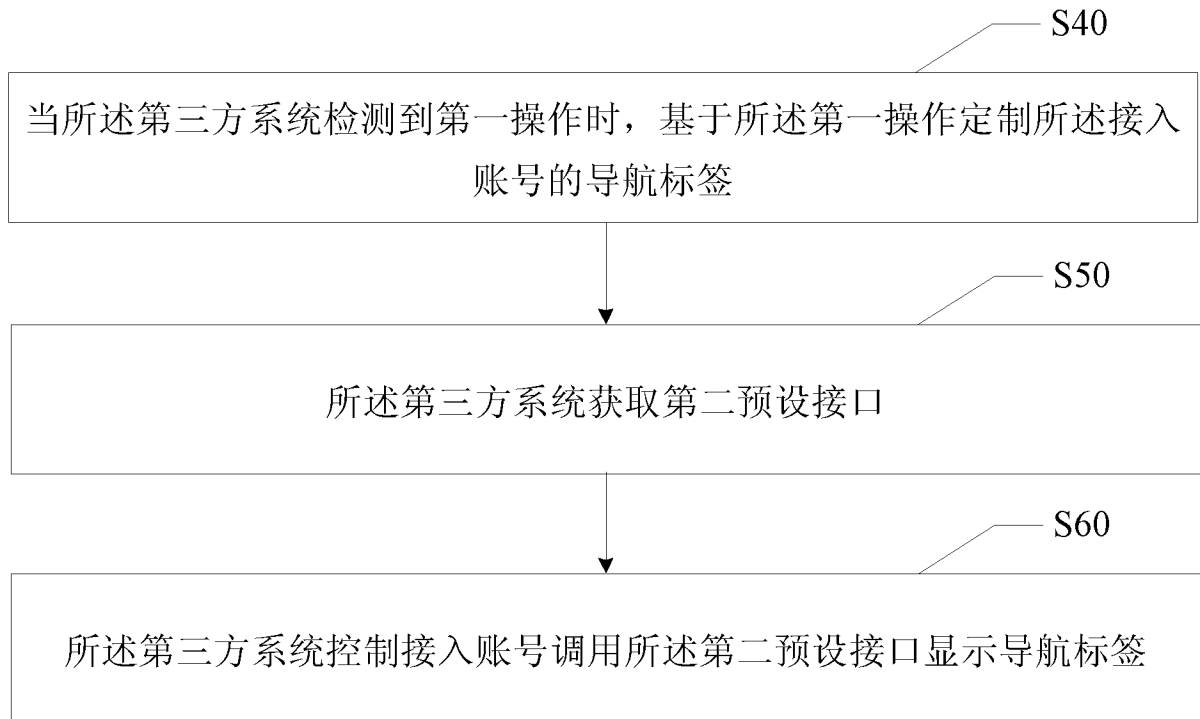


图 5

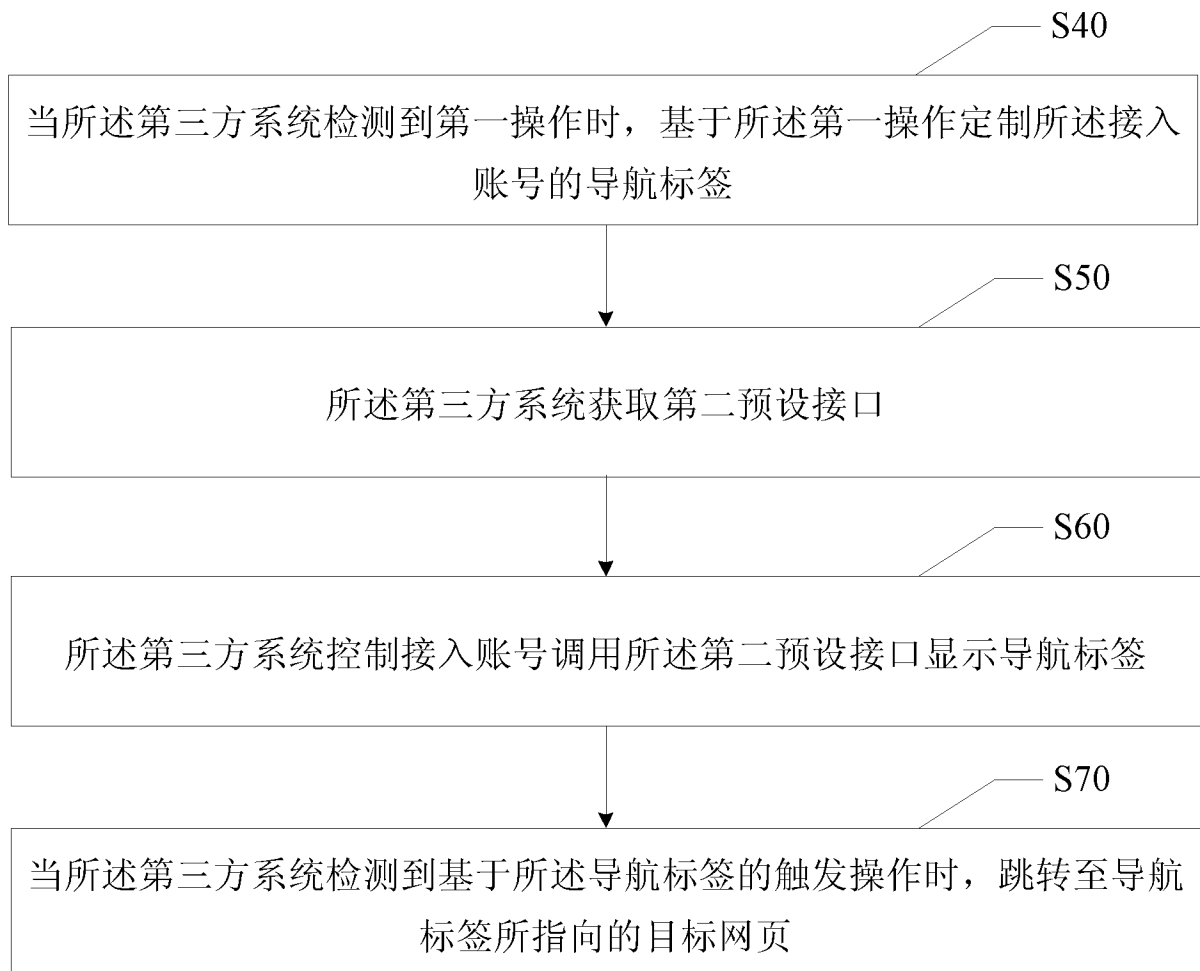


图 6

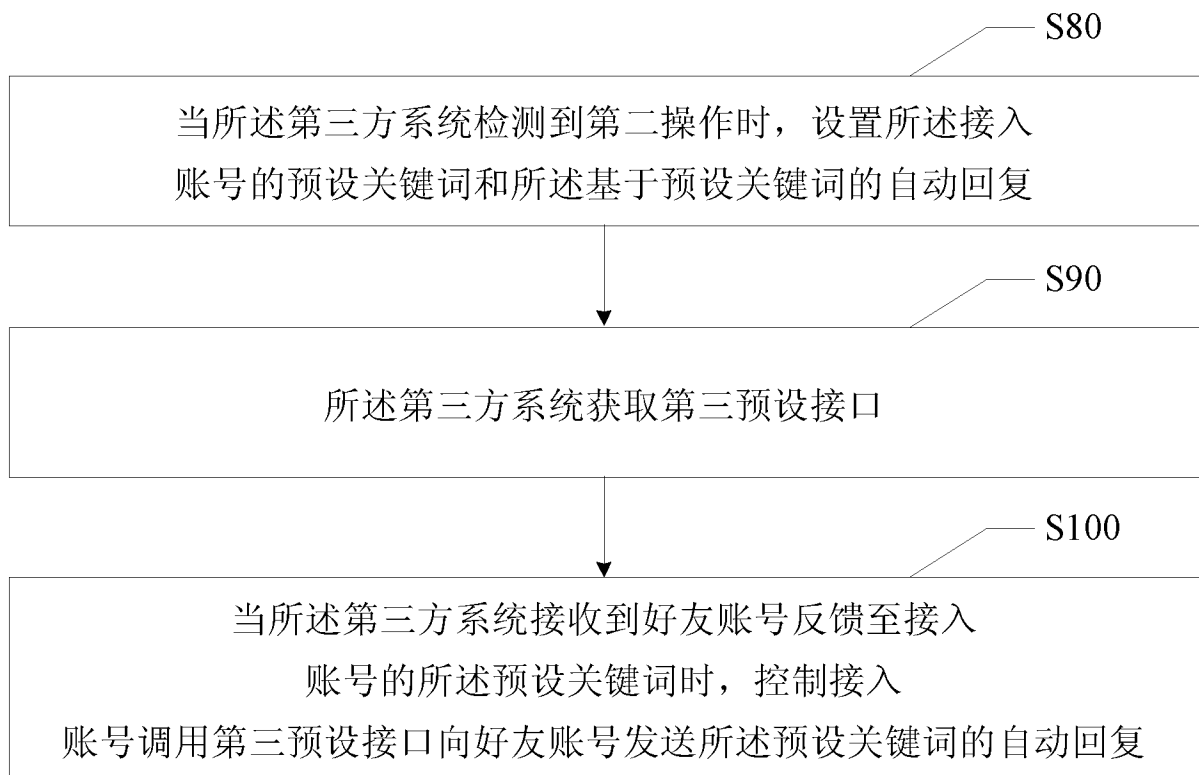


图 7

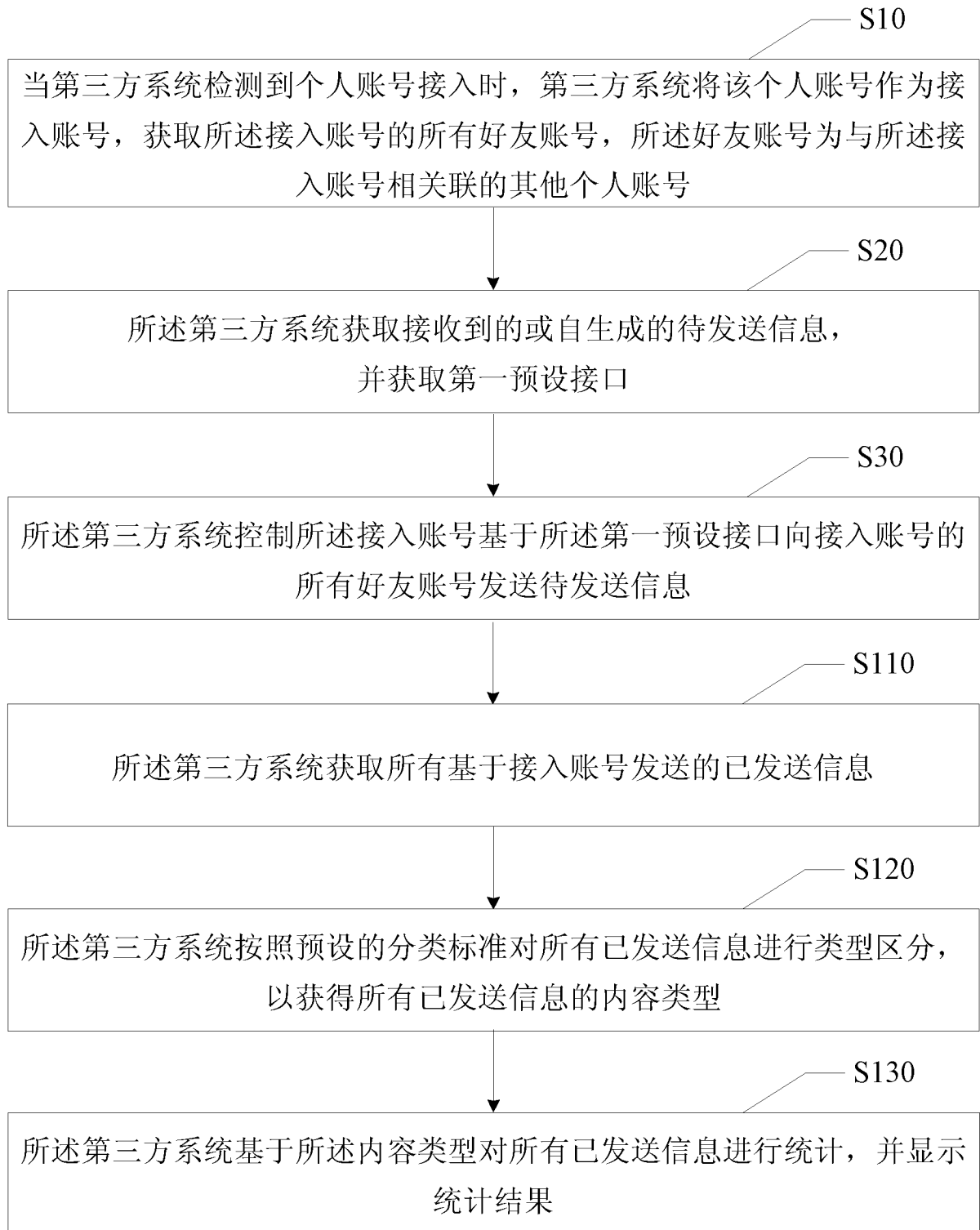


图 8

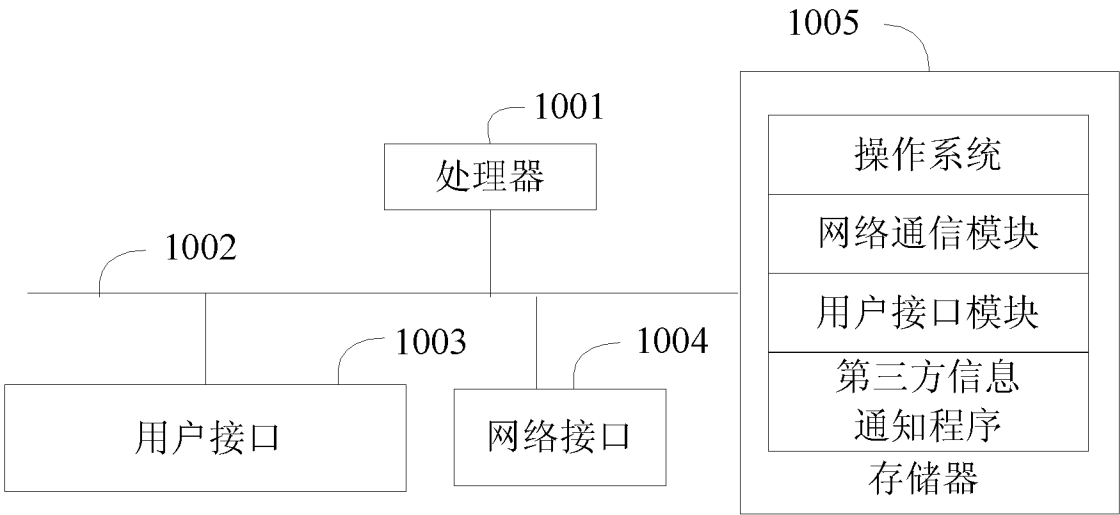


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/075667

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/58 (2006.01) i; H04L 29/06 (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)

H04L; H04W; G06F

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

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

CNA, BS, CNTXT, VEN, USTXT, WOTXT, EPTXT, CNKI: 第三方, 中间, 系统, 平台插件, 软件, 应用, 信息, 消息, 短信, 群发, 组发, 批量, 推送, 接口, API, 个人账号, 公众号, 好友, 关联, 导航, 菜单, third, 3rd, middleware, platform, party, app, message, information, IM, group, cluster, batch, send, notify, transmit, interface, account, ID, friend, associate, relate, navigate menu.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103490912 A (TVMINING (BEIJING) MEDIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 01 January 2014 (01.01.2014), description, paragraphs [0061]-[0071], [0088]-[0111] and [0120]-[0122]	1-3, 12-17
Y	CN 105635051 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 01 June 2016 (01.06.2016), description, paragraphs [0005]-[0015]	1-3, 12-17
A	CN 101977362 A (ZTE CORPORATION) 16 February 2011 (16.02.2011), entire document	1-17
A	CN 103516593 A (WUXI XINYE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 January 2014 (15.01.2014), entire document	1-17
A	CN 106533925 A (ZHENGZHOU WEILINGKONG TECHNOLOGY CO., LTD.) 22 March 2017 (22.03.2017), entire document	1-17

☒ 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 02 April 2018	Date of mailing of the international search report 23 April 2018
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 LIU, Zhanghua Telephone No. (86-20) 28950042

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/075667

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 9699187 B2 (FACEBOOK INC.) 04 July 2017 (04.07.2017), entire document	1-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/075667

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103490912 A	01 January 2014	CN 103490912 B	13 April 2016
CN 105635051 A	01 June 2016	None	
CN 101977362 A	16 February 2011	WO 2012055134 A1	03 May 2012
CN 103516593 A	15 January 2014	CN 103516593 B	17 August 2016
CN 106533925 A	22 March 2017	None	
US 9699187 B2	04 July 2017	US 2014280566 A1	18 September 2014

A. 主题的分类 H04L 12/58(2006.01)i; H04L 29/06(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) H04L; H04W; G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNABS, CNTXT, VEN, USTXT, WOTXT, EPTXT, CNKI: 第三方, 中间, 系统, 平台, 插件, 软件, 应用, 信息, 消息, 短信, 群发, 组发, 批量, 推送, 接口, API, 个人账号, 公众号, 好友, 关联, 导航, 菜单, third, 3rd, middleware, platform, party, app, message, information, IM, group, cluster, batch, send, notify, transmit, interface, account, ID, friend, associate, relate, navigate menu.		
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 103490912 A (天脉聚源北京传媒科技有限公司) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 说明书[061]-[071], [088]-[111], [120]-[122]段	1-3, 12-17
Y	CN 105635051 A (腾讯科技深圳有限公司) 2016年 6月 1日 (2016 - 06 - 01) 说明书[005]-[015]段	1-3, 12-17
A	CN 101977362 A (中兴通讯股份有限公司) 2011年 2月 16日 (2011 - 02 - 16) 全文	1-17
A	CN 103516593 A (无锡欣业信息科技有限公司) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 全文	1-17
A	CN 106533925 A (郑州微领控科技有限公司) 2017年 3月 22日 (2017 - 03 - 22) 全文	1-17
A	US 9699187 B2 (FACEBOOK INC) 2017年 7月 4日 (2017 - 07 - 04) 全文	1-17
☐ 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 2018年 4月 2日		国际检索报告邮寄日期 2018年 4月 23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 刘樟华 电话号码 (86-20)28950042

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/075667

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	103490912	A	2014年 1月 1日	CN 103490912 B	2016年 4月 13日
CN	105635051	A	2016年 6月 1日	无	
CN	101977362	A	2011年 2月 16日	WO 2012055134 A1	2012年 5月 3日
CN	103516593	A	2014年 1月 15日	CN 103516593 B	2016年 8月 17日
CN	106533925	A	2017年 3月 22日	无	
US	9699187	B2	2017年 7月 4日	US 2014280566 A1	2014年 9月 18日