

(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
2016 年 10 月 6 日 (06.10.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/155309 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 21/44 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/093622
- (22) 国际申请日: 2015 年 11 月 3 日 (03.11.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510142326.2 2015 年 3 月 27 日 (27.03.2015) CN
- (71) 申请人: 百度在线网络技术(北京)有限公司 (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 刘俊启 (LIU, Junqi); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100190 (CN)。
黎科峰 (LI, Kefeng); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100190 (CN)。
- (74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路 39 号西金大厦 6 层, Beijing 100036 (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, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: BINDING TERMINAL-BASED APPLICATION REALIZING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种基于绑定终端的应用实现方法、装置和存储介质

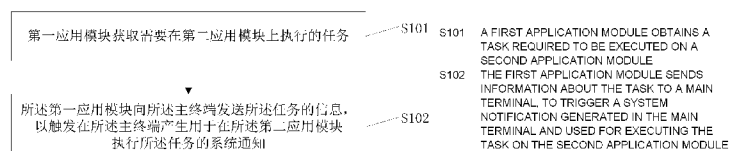


图 1

(57) Abstract: A binding terminal-based application realizing method and device, and a storage medium. The method comprises: a first application module acquires a task required to be executed on a second application module (S101), wherein the second application module is configured on a main terminal, and the first application module is configured on an affiliated terminal bound with the main terminal; the first application module sends information about the task to the main terminal, to trigger a system notification generated in the main terminal and used for executing the task on the second application module (S102). The method is able to prevent an application program of a mobile terminal from being directly and violently opened, is able to increase the security of the mobile terminal and is able to break through the constraint on time for processing the task by users.

(57) 摘要: 一种基于绑定终端的应用实现方法、装置和存储介质, 该方法包括: 第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务(S101), 其中, 所述第二应用模块配置于主终端, 所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端; 所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息, 以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知(S102)。该方法能避免直接暴力地打开移动终端的应用程序, 能提高移动终端的安全性, 能突破用户对任务处理的时间约束。

WO 2016/155309 A1

一种基于绑定终端的应用实现方法、装置和存储介质

本专利申请要求于 2015 年 3 月 27 日提交的、申请号为 201510142326.2、申请人为百度在线网络技术（北京）有限公司、发明名称为“一种基于绑定终端的应用实现方法及装置”的中国专利申请的优先权，该申请的全文以引用的方式并入本申请中。

技术领域

本发明实施例涉及计算机数据处理技术领域，尤其涉及一种基于绑定终端的应用实现方法、装置和存储介质。

背景技术

随着智能终端技术的迅速发展，人们对移动终端以及移动终端的外设的使用越来越普遍，很多用户拥有多个绑定的移动终端，分别为主终端和附属终端，通过两个或两个以上移动终端分别满足特定的用途。

例如，手机和智能手表，是典型的一组可绑定使用的移动终端，绑定的移动终端可以安装相同的应用程序，配合实现相关软件功能。应用场景可以为，用手表作为手机的一个副屏，在手表中展示手机的精简化的信息。当用户在手表中查看某条精简信息时，若用户想在手机中看该精简信息的详情，需要通过对手表中的预设程序进行操作，以通过手表中的该预设程序打开手机中对应程序，并控制手机中该对应程序显示该精简信息的详情。

但是，这种通过一个移动终端直接暴力的打开另一移动终端对应的应用程序是不安全的，并且要求用户对任务进行实时处理。

发明内容

有鉴于此，本发明实施例提供一种基于绑定终端的应用实现方法、装置和

存储介质，以提高移动终端的安全性。

第一方面，本发明实施例提供了一种基于绑定终端的应用实现方法，包括：

第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务，其中，所述第二应用模块配置于主终端，所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端；

所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息，以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

第二方面，本发明实施例还提供了一种基于绑定终端的应用实现装置，包括：

任务获取单元，用于第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务，其中，所述第二应用模块配置于主终端，所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端；

信息发送单元，用于所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息，以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

第三方面，本发明实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，当所述一个或者多个模块被一个执行基于绑定终端的应用实现方法的设备执行时，使得所述设备执行如下操作：

第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务，其中，所述第二应用模块配置于主终端，所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端；

所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息，以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

本发明实施例通过附属终端的第一应用模块向主终端的第二应用模块发送需要在主终端的应用模块上执行的任务的信息，以触发在主终端产生用于在第二模块执行该任务的系统通知，使得用户可在系统通知的提醒下打开第二应用模块来执行任务，从而能避免直接暴力地打开移动终端的应用模块，能提高移动终端的安全性，能突破用户对任务处理的时间约束。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需使用的附图作简单地介绍，当然，以下描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，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，还可以对这些附图进行修改和替换。

图 1 是本发明实施例一提供的基于绑定终端的应用实现方法流程图；

图 2 是本发明实施例二提供的基于绑定终端的应用实现方法流程图；

图 3 是本发明实施例三提供的基于绑定终端的应用实现方法流程图；

图 4 是本发明实施例四提供的基于绑定终端的应用实现装置的结构框图；

图 5 是本发明实施例五提供的基于绑定终端的应用实现装置的结构框图；

图 6 为本发明实施例七提供的一种执行基于绑定终端的应用实现方法的设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面将结合附图对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例，是为了阐述本发明的原理，而不是要将本发明限制于这些具体的实施例。基于本发明中的实施例，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他实施例，都属于本发明保护的范围。

实施例一

图 1 是本发明实施例一提供的基于绑定终端的应用实现方法流程图，本实施例可适用于通过附属终端的应用模块向主终端的应用模块发送需要在主终端的应用模块上执行的任务的信息，触发在主终端产生用于执行该任务的系统通知的情况，该方法可以由配置在与主终端绑定的附属终端中的基于绑定终端的应用实现装置来执行，如图 1 所示，本实施例所述的基于绑定终端的应用实现方法包括：

S101、第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务。

其中，所述第二应用模块配置于主终端（例如手机和平板电脑等智能移动终端），所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端（例如手环、智能手表、智能眼镜等智能可穿戴设备）。

绑定的主终端上配置的第一应用模块和附属终端上配置的第二应用模块可以是安装的相同或相应的应用程序，两者所安装的应用程序配合实现相关软件功能。

其中，所述任务可为显示任务、查询任务或播放任务等。

例如，手机和智能手表，是典型的一组可绑定使用的主终端（指手机）和附属终端（指手表），可将手表视为手机的一个副屏，通过手表来展示手机的精简的信息。又如手机和智能眼镜，将手机作为主终端，将智能眼镜作为附属终端，进行绑定使用，将智能眼镜作为查询输入工具，通过智能眼镜识别到的目标物生成搜索条件，将搜索到的信息通过手机来展示。

S102、所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息，以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

其中，所述第一应用模块可通过后台服务器向所述主终端转发所述任务的信息，或所述第一应用模块基于近距离无线通信方式向所述主终端转发所述任务的信息。

任务的信息是需要传输给第二应用模块来执行此任务所需的信息。所述任务的信息根据所述任务的不同而可能会有区别，例如，若所述任务为显示任务，所述任务的信息可包括所述显示任务所需要显示的内容的统一资源定位符或统一资源标志符，若所述任务为查询任务，所述任务的信息可包括所述查询任务的搜索词和/或任务的搜索条件。

一般来说，系统通知是基于操作系统的一种特定通知，智能移动终端中的现有的通知通常会包括通知的描述信息、用于取消通知的取消接口、用于查看通知详情的确定接口（一般提供点击通知描述信息后启动对应模块查看通知的详情）。另外，对于有些具有时效性的通知（例如任务提醒通知或闹铃）的信息，还可设置延迟提醒任务的设置接口，通过该设置接口，可确定在默认的预设时间之后再次发送该通知，或通过设定的接口来设定延迟时间，在延迟该设定的

时间之后再次发送该通知。

本实施例通过附属终端向主终端发送需要在主终端的应用程序上执行的任务的信息，以触发在主终端产生用于在其应用程序执行该任务的系统通知，使得用户可在系统通知的提醒下打开应用程序来执行任务，从而能避免直接暴力地打开移动终端的应用程序，能提高移动终端的安全性，能突破用户对任务处理的时间约束。

实施例二

图2是本实施例提供的基于绑定终端的应用实现方法流程图,如图2所示,本实施例所述的基于绑定终端的应用实现方法包括:

S201、所述第一应用模块获取待执行的任务的待显示内容的长度。

即获取待显示内容的字数或字符数作为待显示内容的长度。

S202、判断所述长度是否小于预设长度阈值，若是则执行S203，否则执行S204。

S203、所述第一应用模块将所述待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示，执行S205。

S204、所述第一应用模块将所述待显示内容进行缩减，将经过缩减后的待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示，执行S205。

S205、所述第一应用模块根据任务待显示内容的长度、任务类型和/或用户指令，确定需要在第二应用模块上执行的任务。

以主终端为智能手机，以及附属终端为智能手表为例，由于智能手表上的可视区域有限，大部分数据智能手机上查看体验较好，因此，对于S202所述的在智能手表的显示屏上展示的任务来说，可根据任务的特点和/或用户操作确定需要在第二应用模块上执行的任务。例如：

方式一、根据待显示内容的长度确定需要在第二应用模块上执行的任务。即默认将任务待显示内容的长度大于预设长度阈值的任务，视为确定需要在与该智能手表绑定的智能手机的第二应用模块上执行的任务；

方式二、根据任务类型确定需要在第二应用模块上执行的任务。即默认将类型为不便于在智能手表上展示的特定类型的任务（例如视频、图片以及网页

等), 视为确定需要在与该智能手表绑定的智能手机的第二应用模块上执行的任务;

方式三、根据用户指令确定需要在第二应用模块上执行的任务。即将用户在智能手表上指定的任务视为确定需要在与该智能手表绑定的智能手机的第二应用模块上执行的任务。

需要说明的是, 以上确定需要在第二应用模块上执行的任务的方式可单独采用也可结合采用, 而且在不脱离本发明构思的情况下, 还可以包括更多其他等效方式。

S206、所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息, 以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

所述第一应用模块确定需要在第二应用模块上执行的任务之后, 即向主终端发送所述任务的信息。

进一步地, 为了便于通过所述系统通知快速理解通知的内涵, 所述任务的信息还可包括任务的描述信息, 现有技术中, 通常默认点击通知的文字部分即可打开第二应用模块启动所述任务, 以及通过点击清除标签来清除当前所有的通知, 为了给用户提供通过第二应用模块启动、取消、延迟所述任务的更明显的接口, 所述任务的信息还可包括用于在所述第二应用模块中启动所述任务的确定接口、用于取消所述通知的取消接口、用于延迟提醒任务的设置接口等。需要说明的是, 本实施例中, 任务的信息在此并无限定, 可包括以上一种或一种以上的组合。

本实施例在实施例一的基础之上, 以待执行的任务为显示任务和查询任务为例, 说明第一应用模块将待显示内容在附属终端的显示屏上进行展示的具体实施方式, 以及第一应用模块向主终端发送的任务的信息的具体形式, 说明一种基于绑定终端的应用实现方法的具体实施方式, 能提高主终端的安全性, 能突破用户对任务处理的时间约束。

实施例三

图3是本发明实施例三提供的基于绑定终端的应用实现方法流程图, 如图3所示, 本实施例所述的基于绑定终端的应用实现方法包括:

S301、手表接收用户操作启动第一应用模块。

S302、第一应用模块从服务器实时接收手机上的用于在第二应用模块上展示的数据。

所述用于在第二应用模块上展示的数据可以是手表本地数据，也可以是服务器发送的数据（来源于服务器本地或云端）。

S303、判断该数据是否适合在手表中展示，若是则执行 S304，否则执行 S305。

例如，可预先设置哪些数据只在手表中展示（记为 A 类数据），哪些数据只在手机中展示（记为 B 类数据），哪些数据在手表，手机与手表都展示（记为 C 类数据）。那么当手表接收到 B 类数据时，执行 S305，当手表接收到 A 类或 C 类数据时，执行 S304。

S304、第一应用模块直接对数据进行展示。

S305、第一应用模块与服务器通讯下发通知至手机，或第一应用模块与手机通讯在手机端生成系统通知。

在所述手机上产生系统通知格式可包括如下内容中的一项或一项以上：

统一资源定位符（URL），可用来打开某一网页，可以为空；

关键字，可用来搜索某一关键字，可以为空；

搜索类型，可指定搜索类型，可以为空，默认为网页；

描述信息，即在通知中展现给用户的信息，可以为空，使用内置默认；

确定键描述，可定义确定键描述，可以为空，使用内置默认；

取消键描述，可定义取消键描述，可以为空，使用内置默认；

对应地，用于触发所述通知的任务信息可包括下述至少一项：

所述任务的描述信息；

用于在所述第二应用模块中启动所述任务的确定接口；

用于取消所述通知的取消接口；

用于延迟提醒任务的设置接口。

本实施例在实施例一和实施例二的基础之上，以绑定的手表和手机实现数据展示为例，说明手机和手表对数据进行配合展示的具体实施方式，能为用户节省时间，能提高手机的安全性，并能突破用户对任务处理的时间约束。

实施例四

图 4 是本发明实施例四提供的基于绑定终端的应用实现装置的结构框图，如图 4 所示，本实施例所述的基于绑定终端的应用实现装置包括：

任务获取单元 410，用于第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务，其中，所述第二应用模块配置于主终端，所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端；

信息发送单元 420，用于所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息，以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

进一步地，所述任务获取单元 410 可具体用于：

所述第一应用模块根据任务待显示内容的长度、任务类型和/或用户指令，确定需要在第二应用模块上执行的任务。

所述任务为显示任务，所述任务的信息可以包括所述显示任务所需要显示的内容的统一资源定位符或统一资源标志符。

进一步地，所述任务为查询任务，所述任务的信息可以包括所述查询任务的搜索词和/或任务的搜索条件。

进一步地，所述任务的信息还可包括下述至少一项：

所述任务的描述信息；

用于在所述第二应用模块中启动所述任务的确定接口；

用于取消所述通知的取消接口；

用于延迟提醒任务的设置接口。

进一步地，所述信息发送单元 420 可具体用于：

所述第一应用模块通过后台服务器向所述主终端转发所述任务的信息；或
所述第一应用模块基于近距离无线通信方式向所述主终端转发所述任务的信息。

进一步地，所述附属终端可以为智能可穿戴设备，所述主终端可以为智能移动终端。

本实施例提供的基于绑定终端的应用实现装置可执行本发明实施例一、实

实施例二和实施例三所提供的基于绑定终端的应用实现方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。

实施例五

图 5 是本发明实施例五提供的基于绑定终端的应用实现装置的结构框图，如图 5 所示，本实施例所述的基于绑定终端的应用实现装置包括：

任务展示单元 510，用于所述第一应用模块获取待执行的任务的待显示内容的长度；

若所述长度小于预设长度阈值，则所述第一应用模块将所述待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示，否则将所述待显示内容进行缩减，将经过缩减后的待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示。

任务获取单元 520，用于所述第一应用模块根据任务待显示内容的长度、任务类型和/或用户指令，确定需要在第二应用模块上执行的任务，其中，所述第二应用模块配置于主终端，所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端；

信息发送单元 530，用于所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息，以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

进一步地，所述任务为显示任务，所述任务的信息可包括所述显示任务所需要显示的内容的统一资源定位符或统一资源标志符。

进一步地，所述任务为查询任务，所述任务的信息可包括所述查询任务的搜索词和/或任务的搜索条件。

进一步地，所述任务的信息还可包括下述至少一项：

所述任务的描述信息；

用于在所述第二应用模块中启动所述任务的确定接口；

用于取消所述通知的取消接口；

用于延迟提醒任务的设置接口。

进一步地，所述信息发送单元 530 可具体用于：

所述第一应用模块通过后台服务器向所述主终端转发所述任务的信息；或

所述第一应用模块基于近距离无线通信方式向所述主终端转发所述任务的信息。

进一步地，所述附属终端可以为智能可穿戴设备，所述主终端可以为智能移动终端。

本实施例提供的基于绑定终端的应用实现装置可执行本发明实施例一、实施例二和实施例三所提供的基于绑定终端的应用实现方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。

实施例六

本实施例提供一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，其特征在于，当所述一个或者多个模块被一个执行基于绑定终端的应用实现方法的设备执行时，使得所述设备执行如下操作：

第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务，其中，所述第二应用模块配置于主终端，所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端；

所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息，以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

上述存储介质中存储的模块被所述设备执行时，第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务的操作可具体包括：

所述第一应用模块根据任务待显示内容的长度、任务类型和/或用户指令，确定需要在第二应用模块上执行的任务。

上述存储介质中存储的模块被所述设备执行时，第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务之前，还可包括：

所述第一应用模块获取待执行的任务的待显示内容的长度；

若所述长度小于预设长度阈值，则所述第一应用模块将所述待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示，否则将所述待显示内容进行缩减，将经过缩减后的待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示。

上述存储介质中存储的模块被所述设备执行时，所述任务可以为显示任务，所述任务的信息包括所述显示任务所需要显示的内容的统一资源定位符或统一

资源标志符。

上述存储介质中存储的模块被所述设备执行时，所述任务为查询任务，所述任务的信息可包括所述查询任务的搜索词和/或任务的搜索条件。

上述存储介质中存储的模块被所述设备执行时，所述任务的信息还可包括下述至少一项：

所述任务的描述信息；

用于在所述第二应用模块中启动所述任务的确定接口；

用于取消所述通知的取消接口；

用于延迟提醒任务的设置接口。

上述存储介质中存储的模块被所述设备执行时，所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息可以包括：

所述第一应用模块通过后台服务器向所述主终端转发所述任务的信息；或
所述第一应用模块基于近距离无线通信方式向所述主终端转发所述任务的信息。

上述存储介质中存储的模块被所述设备执行时，所述附属终端可以为智能可穿戴设备，所述主终端可以为智能移动终端。

实施例七

请参阅图 6，为本发明实施例七提供一种执行基于绑定终端的应用实现方法的设备的硬件结构示意图。

该设备包括：

一个或者多个处理器 610，图 6 中以一个处理器 610 为例；

存储器 620；以及一个或者多个模块。

所述设备还可以包括：输入装置 630 和输出装置 640。所述设备中的处理器 610、存储器 620、输入装置 630 和输出装置 640 可以通过总线或其他方式连接，图 6 中以通过总线连接为例。

存储器 620 作为一种计算机可读存储介质，可用于存储软件程序、计算机可执行程序以及模块，如本发明实施例中的基于绑定终端的应用实现方法对应

的程序指令/模块（例如，附图 4 所示的基于绑定终端的应用实现装置中的任务获取单元 410 和信息发送单元 420）。处理器 610 通过运行存储在存储器 620 中的软件程序、指令以及模块，从而执行服务器的各种功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例中的实现智能问答的方法。

存储器 620 可包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序；存储数据区可存储根据终端设备的使用所创建的数据等。此外，存储器 620 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。在一些实例中，存储器 620 可进一步包括相对于处理器 610 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至终端设备。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

输入装置 630 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。输出装置 640 可包括显示屏等显示设备。

所述一个或者多个模块存储在所述存储器 620 中，当被所述一个或者多个处理器 610 执行时，执行如下操作：

第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务，其中，所述第二应用模块配置于主终端，所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端；

所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息，以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

进一步地，第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务的操作可具体包括：

所述第一应用模块根据任务待显示内容的长度、任务类型和/或用户指令，确定需要在第二应用模块上执行的任务。

进一步地，第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务之前，还可包括：

所述第一应用模块获取待执行的任务的待显示内容的长度；

若所述长度小于预设长度阈值，则所述第一应用模块将所述待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示，否则将所述待显示内容进行缩减，将经过

缩减后的待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示。

进一步地，所述任务为显示任务，所述任务的信息可包括所述显示任务所需要显示的内容的统一资源定位符或统一资源标志符。

进一步地，所述任务为查询任务，所述任务的信息可包括所述查询任务的搜索词和/或任务的搜索条件。

进一步地，所述任务的信息还可包括下述至少一项：

所述任务的描述信息；

用于在所述第二应用模块中启动所述任务的确定接口；

用于取消所述通知的取消接口；

用于延迟提醒任务的设置接口。

进一步地，所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息可包括：

所述第一应用模块通过后台服务器向所述主终端转发所述任务的信息；或

所述第一应用模块基于近距离无线通信方式向所述主终端转发所述任务的信息。

进一步地，所述附属终端可以为智能可穿戴设备，所述主终端可以为智能移动终端。

通过以上关于实施方式的描述，所属领域的技术人员可以清楚地了解到，本发明可借助软件及必需的通用硬件来实现，当然也可以通过硬件实现，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本发明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，该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中，如计算机的软盘、只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、闪存（FLASH）、硬盘或光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等等）执行本发明各个实施例所述的方法。

值得注意的是，上述基于绑定终端的应用实现装置的实施例中，所包括的各个单元和模块只是按照功能逻辑进行划分的，但并不局限于上述的划分，只要能够实现相应的功能即可；另外，各功能单元的具体名称也只是为了便于相互区分，并不用于限制本发明的保护范围。

以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明披露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

权 利 要 求 书

1、一种基于绑定终端的应用实现方法，其特征在于，包括：

第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务，其中，所述第二应用模块配置于主终端，所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端；

所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息，以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务的操作具体包括：

所述第一应用模块根据任务待显示内容的长度、任务类型和/或用户指令，确定需要在第二应用模块上执行的任务。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务之前，还包括：

所述第一应用模块获取待执行的任务的待显示内容的长度；

若所述长度小于预设长度阈值，则所述第一应用模块将所述待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示，否则将所述待显示内容进行缩减，将经过缩减后的待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示。

4、根据权利要求1-3任一所述的方法，其特征在于，所述任务为显示任务，所述任务的信息包括所述显示任务所需要显示的内容的统一资源定位符或统一资源标志符。

5、根据权利要求1-3任一所述的方法，其特征在于，所述任务为查询任务，所述任务的信息包括所述查询任务的搜索词和/或任务的搜索条件。

6、根据权利要求4或5所述的方法，其特征在于，所述任务的信息还包括下述至少一项：

所述任务的描述信息；

用于在所述第二应用模块中启动所述任务的确定接口；

用于取消所述通知的取消接口；

用于延迟提醒任务的设置接口。

7、根据权利要求1-6任一所述的方法，其特征在于，所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息包括：

所述第一应用模块通过后台服务器向所述主终端转发所述任务的信息；或
所述第一应用模块基于近距离无线通信方式向所述主终端转发所述任务的信息。

8、根据权利要求 1-7 任一所述的方法，其特征在于，所述附属终端为智能可穿戴设备，所述主终端为智能移动终端。

9、一种基于绑定终端的应用实现装置，其特征在于，包括：

任务获取单元，用于第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务，其中，所述第二应用模块配置于主终端，所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端；

信息发送单元，用于所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息，以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述任务获取单元具体用于：

所述第一应用模块根据任务待显示内容的长度、任务类型和/或用户指令，确定需要在第二应用模块上执行的任务。

11、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括任务展示单元，用于第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务之前：

所述第一应用模块获取待执行的任务的待显示内容的长度；

若所述长度小于预设长度阈值，则所述第一应用模块将所述待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示，否则将所述待显示内容进行缩减，将经过缩减后的待显示内容在所述附属终端的显示屏上进行展示。

12、根据权利要求 9-11 任一所述的装置，其特征在于，所述任务为显示任务，所述任务的信息包括所述显示任务所需要显示的内容的统一资源定位符或统一资源标志符。

13、根据权利要求 9-11 任一所述的装置，其特征在于，所述任务为查询任务，所述任务的信息包括所述查询任务的搜索词和/或任务的搜索条件。

14、根据权利要求 12 或 13 所述的装置，其特征在于，所述任务的信息还包括下述至少一项：

所述任务的描述信息；

用于在所述第二应用模块中启动所述任务的确定接口；

用于取消所述通知的取消接口；

用于延迟提醒任务的设置接口。

15、根据权利要求 9-14 任一所述的装置，其特征在于，所述信息发送单元具体用于：

所述第一应用模块通过后台服务器向所述主终端转发所述任务的信息；或
所述第一应用模块基于近距离无线通信方式向所述主终端转发所述任务的信息。

16、根据权利要求 9-15 任一所述的装置，其特征在于，所述附属终端为智能可穿戴设备，所述主终端为智能移动终端。

17、一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，其特征在于，当所述一个或者多个模块被一个执行基于绑定终端的应用实现方法的设备执行时，使得所述设备执行如下操作：

第一应用模块获取需要在第二应用模块上执行的任务，其中，所述第二应用模块配置于主终端，所述第一应用模块配置于与所述主终端绑定的附属终端；

所述第一应用模块向所述主终端发送所述任务的信息，以触发在所述主终端产生用于在所述第二应用模块执行所述任务的系统通知。

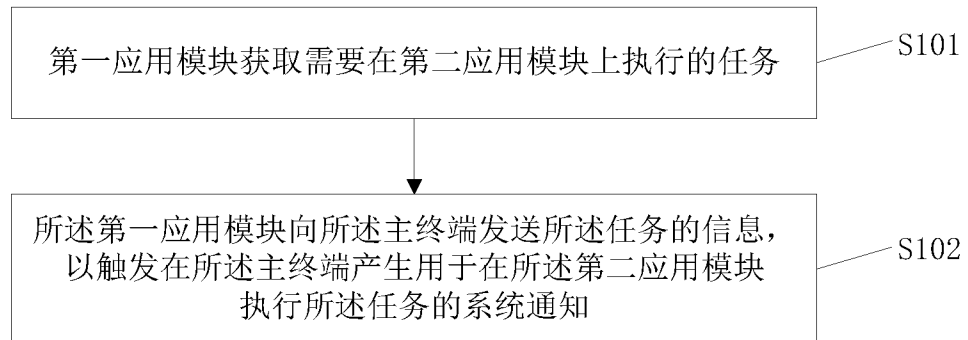


图 1

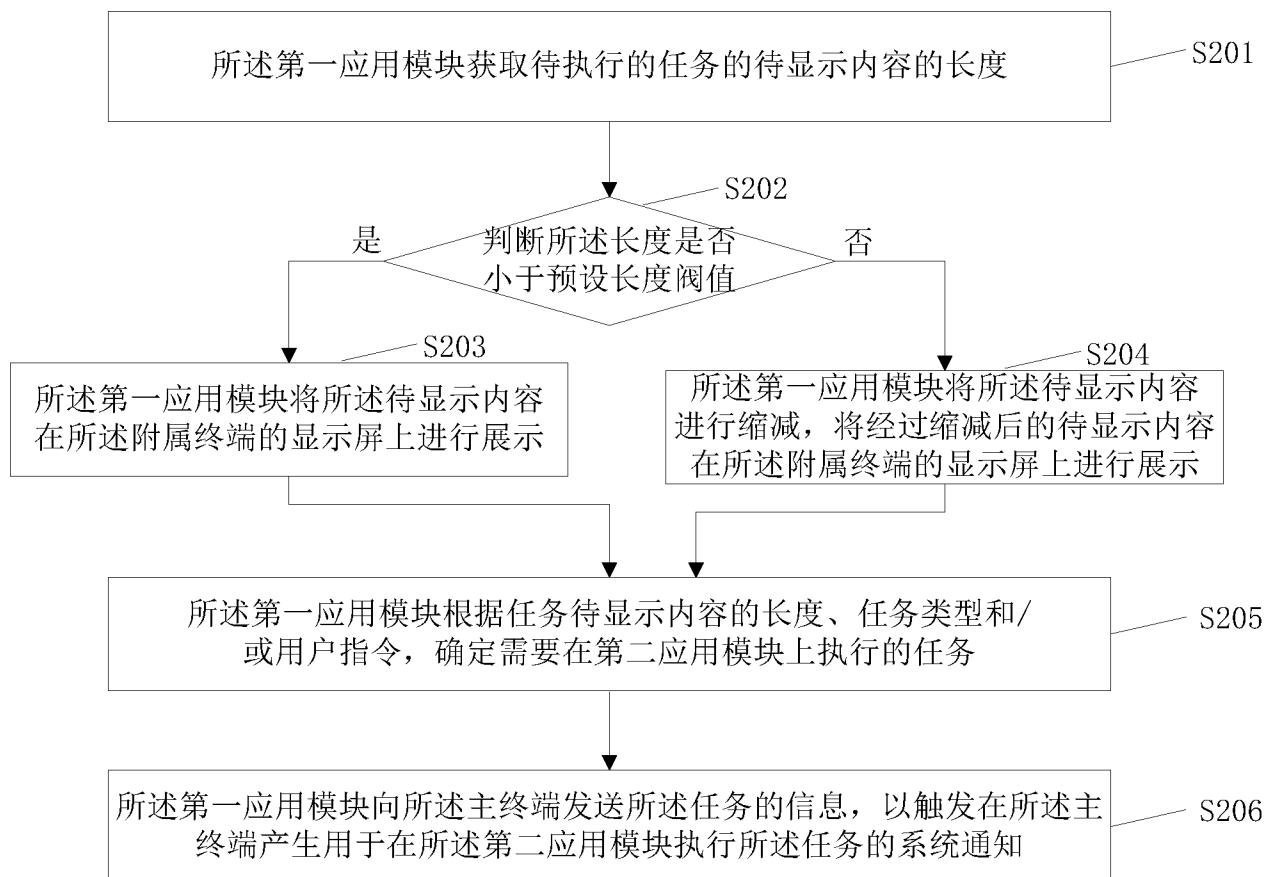


图 2

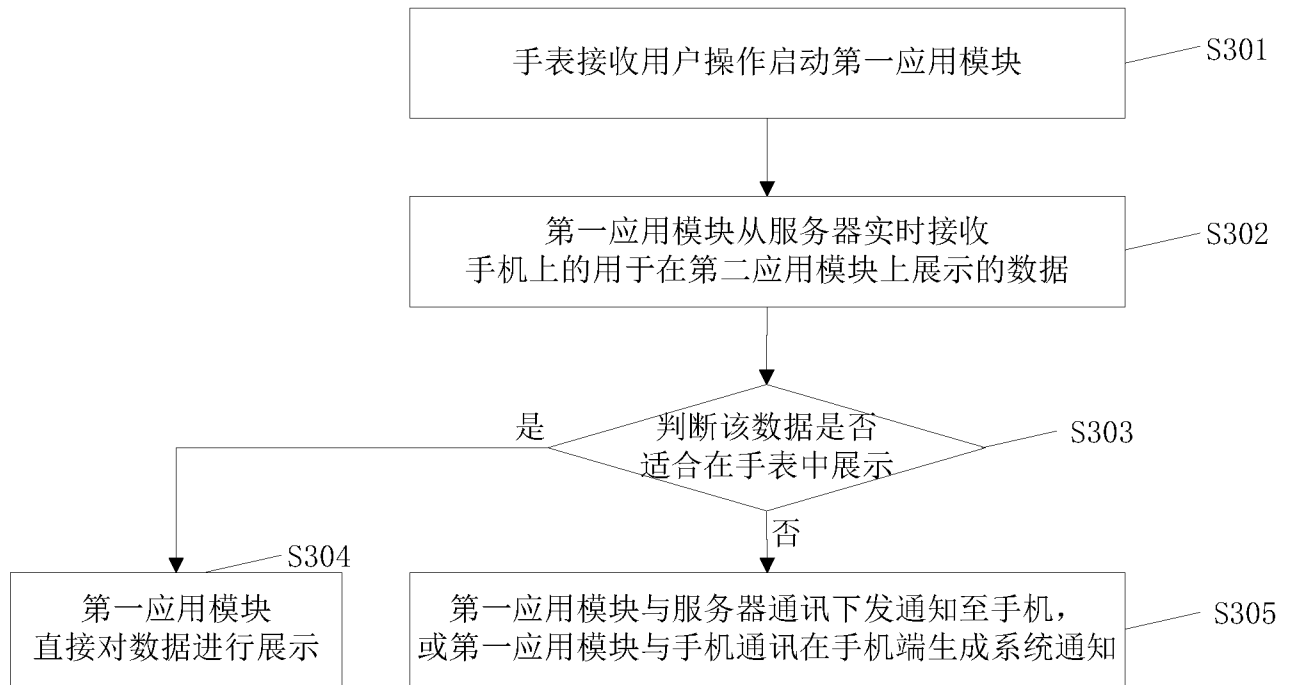


图 3

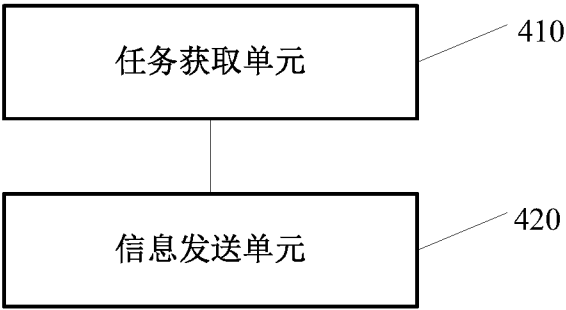


图 4

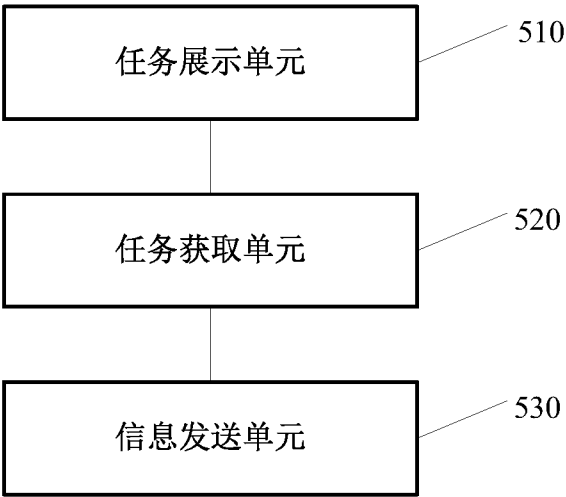


图 5

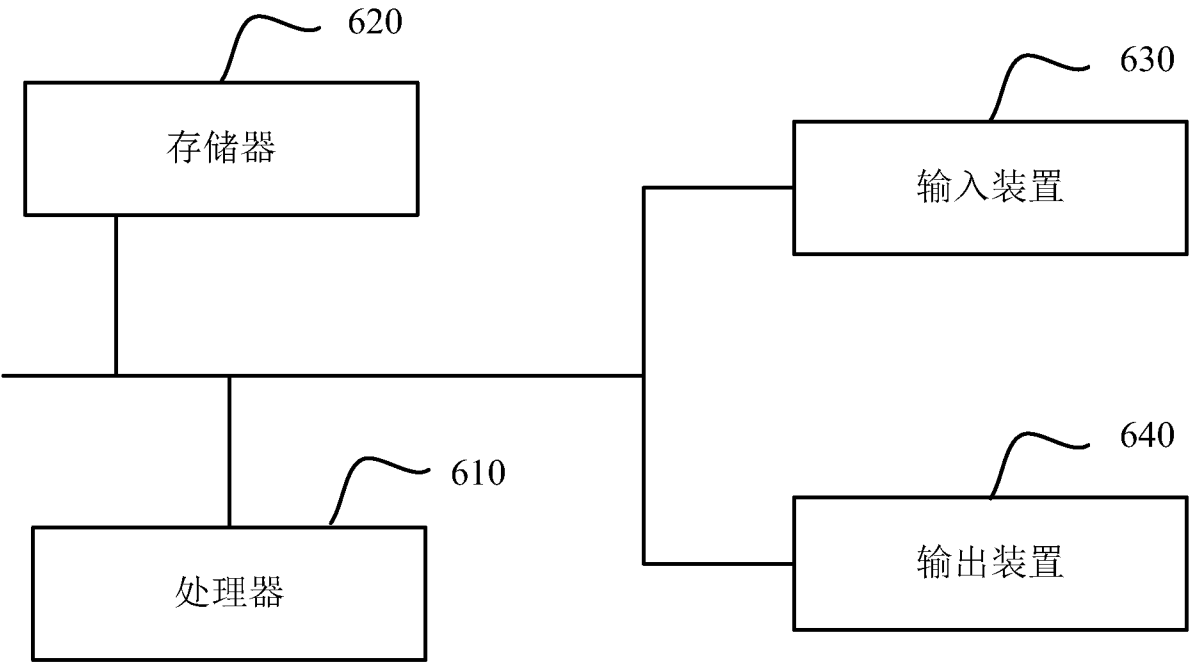


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/093622

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 21/44 (2013.01) i

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

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

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

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: application, app, program, call, open, notice, remind, message, prompt, transfer, show, first, second, host, vice, subsidiary, terminal, wearable, pen, alarm

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104715188 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCI & TEC.) 17 June 2015 (17.06.2015) claims 1 to 16	1-17
Y	CN 103384293 A (YULONG COMPUTER TELECOMM TECH.) 06 November 2013 (06.11.2013) claims 1 to 5 and figure 3	1-17
Y	CN 103124252 A (HUAWEI SOFTWARE TECHNOLOGY CO.) 29 May 2013 (29.05.2013) description, pages 1 to 3	1-17
A	CN 102799654 A (SINA TECHNOLOGY CHINA CO., LTD.) 28 November 2012 (28.11.2012) the whole 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 06 January 2016	Date of mailing of the international search report 01 February 2016
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 SU, Fei Telephone No. (86-10) 62413632

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/093622

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104715188 A	17 June 2015	None	
CN 103384293 A	06 November 2013	None	
CN 103124252 A	29 May 2013	WO 2013071836 A1	23 May 2013
CN 102799654 A	28 November 2012	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/093622

A. 主题的分类

G06F 21/44(2013.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI, EPDOC, CNPAT, CNKI: 应用, 程序, 调用, 打开, 通知, 提醒, 消息, 提示, 发送, 显示, 第一, 第二, 主, 副, 主, 附属, 终端, 可穿戴, app, program, pen, notice, alarm, message, transfer, show, first, second, host, teminal

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
PX	CN 104715188 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 6月 17日 (2015 - 06 - 17) 权利要求1-16	1-17
Y	CN 103384293 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2013年 11月 6日 (2013 - 11 - 06) 权利要求1-5、附图3	1-17
Y	CN 103124252 A (华为软件技术有限公司) 2013年 5月 29日 (2013 - 05 - 29) 说明书1-3页	1-17
A	CN 102799654 A (新浪网技术中国有限公司) 2012年 11月 28日 (2012 - 11 - 28) 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

2016年 1月 6日

国际检索报告邮寄日期

2016年 2月 1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

授权官员

苏菲

电话号码 (86-10)62413632

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/093622

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	104715188	A	2015年 6月 17日	无	
CN	103384293	A	2013年 11月 6日	无	
CN	103124252	A	2013年 5月 29日	WO 2013071836 A1	2013年 5月 23日
CN	102799654	A	2012年 11月 28日	无	