

(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 6 月 29 日 (29.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/107680 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/104571
- (22) 国际申请日: 2016 年 11 月 4 日 (04.11.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510997603.8 2015 年 12 月 25 日 (25.12.2015) CN
- (71) 申请人: 北京奇虎科技有限公司 (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市西城区新街口外大街 28 号 D 座 112 室 (德胜园区), Beijing 100088 (CN)。奇智软件 (北京) 有限公司 (QIZHI SOFTWARE (BEIJING) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 B 座 2 层、3 层 301-306 室, Beijing 100015 (CN)。
- (72) 发明人: 梁飞 (LIANG, Fei); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。李崇欣 (LI, Chongxin); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。

- (74) 代理人: 北京市立方律师事务所 (LIFANG & PARTNERS); 中国北京市东城区东四十条甲 22 号南新仓商务大厦 A 座 1105 室, Beijing 100088 (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, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))

[见续页]

(54) Title: TERMINAL CONFIGURATION ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种终端配置的调整方法及装置

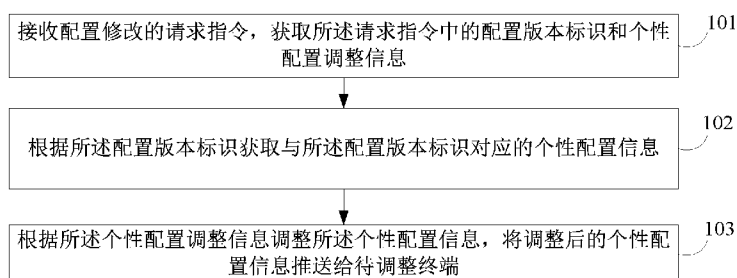


图 1

- 101 RECEIVING A REQUEST INSTRUCTION FOR CONFIGURATION MODIFICATION, AND ACQUIRING A CONFIGURATION VERSION IDENTIFIER AND PERSONALIZED CONFIGURATION ADJUSTMENT INFORMATION IN THE REQUEST INSTRUCTION
- 102 ACCORDING TO THE CONFIGURATION VERSION IDENTIFIER, ACQUIRING PERSONALIZED CONFIGURATION INFORMATION CORRESPONDING TO THE CONFIGURATION VERSION IDENTIFIER
- 103 ACCORDING TO THE PERSONALIZED CONFIGURATION ADJUSTMENT INFORMATION, ADJUSTING THE PERSONALIZED CONFIGURATION INFORMATION, AND PUSHING THE ADJUSTED PERSONALIZED CONFIGURATION INFORMATION TO A TERMINAL TO BE ADJUSTED

(57) Abstract: A terminal configuration adjustment method and apparatus. The method comprises: receiving a request instruction for configuration modification, and acquiring a configuration version identifier and personalized configuration adjustment information in the request instruction (101); according to the configuration version identifier, acquiring personalized configuration information corresponding to the configuration version identifier (102); and according to the personalized configuration adjustment information, adjusting the personalized configuration information, and pushing the adjusted personalized configuration information to a terminal to be adjusted (103). In the method, when a request instruction for configuration modification is received, a configuration version identifier and personalized configuration adjustment information are acquired, personalized configuration information corresponding to the configuration version identifier is adjusted via the personalized configuration adjustment information, and the adjusted personalized configuration information is pushed to a terminal to be adjusted, so that where a user does not upgrade firmware, a corresponding configuration can be adjusted according to user requirements, thereby improving the user experience.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/107680 A1

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种终端配置的调整方法及装置，该方法包括：接收配置修改的请求指令，获取所述请求指令中的配置版本标识和个性配置调整信息（101）；根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的个性配置信息（102）；根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息，将调整后的个性配置信息推送给待调整终端（103）。上述方法在接收到配置修改的请求指令时，获取配置版本标识和个性配置调整信息，通过个性配置调整信息对配置版本标识对应的个性配置信息进行调整，将调整后的个性配置信息推送给待调整终端，在用户不对固件升级的情况下，能够根据用户的需求对相应的配置进行调整，提高了用户体验。

一种终端配置的调整方法及装置

技术领域

本发明涉及智能家居技术领域，尤其涉及一种终端配置的调整方法及装置。

背景技术

随着计算机技术和通讯技术的发展，电子设备正不断地向小型化和多功能化方向发展。目前已经有不少智能终端走向市场。例如：智能手表、智能手环等。通过上述智能终端用户可以记录日常生活中的锻炼、睡眠、部分还有饮食等实时数据，并将这些数据与手机、平板等电子设备同步，起到通过数据指导健康生活的作用、另外还有一些儿童手表使得家长可以对儿童进行定位以及通讯，使得家长和儿童的沟通较便捷、同时，随着小额支付和公交刷卡等应用场景的逐渐丰富，现有手环也具备小额支付和公交刷卡功能。

由于目前不同类型的智能终端有不同的功能和配置，由于其功能和配置种类较多，每次用户想要修改时，均需要进行相应固件升级，这样导致用户不能够灵活的根据自己的需要对相应的配置进行调整，降低了用户体验。

发明内容

针对现有技术中存在的上述缺陷，提出了解决上述技术问题的一种终端配置的调整方法及装置。

第一方面，本发明提供了一种终端配置的调整方法，包括：接收配置修改的请求指令，获取所述请求指令中的配置版本标识和个性配置调整信息；根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的个性配置信息；根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息，将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

第二方面，本发明还提供了一种终端配置的调整装置，包括：接收模块，用于接收配置修改的请求指令；第一获取模块，用于获取所述请求指令中的配置版本标识和个性配置调整信息；第二获取模块，用于根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的个性配置信息；信息调整模块，用于根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息；推送模块，用于将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

第三、四方面，本发明还提供了一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在计算设备上运行时，导致所述计算设备执行如上文所述的方法。

第五方面，本发明还提供了一种计算机可读介质，其中存储了如上文所述的计算机程序。

由上述技术方案可知，本发明提供一种终端配置的调整方法及装置，在接收到配置修改的请求指令时，获取配置版本标识和个性配置调整信息，通过个性配置调整信息对配置版本标识对应的个性配置信息进行调整，将调整后的个性配置信息推送给待调整终端，在用户不对固件升级的情况下，能够根据用户的需求对相应的配置进行调整，提高了用户体验。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术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，还可以根据这些图获得其他的附图。

图 1 为本发明一实施例提供的一种终端配置的调整方法的流程示意图；

图 2 为本发明另一实施例提供的一种终端配置的调整方法的流程

示意图；

图 3 为本发明另一实施例提供的一种终端配置的调整方法的流程图示意图；

图 4 为本发明一实施例提供的终端配置的调整装置的结构示意图；

图 5 示出了用于执行根据本发明的方法的计算设备的框图；以及

图 6 示出了用于保持或者携带实现根据本发明的方法的程序代码的存储单元示意图。

具体实施方式

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。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。

图1示出了本发明一实施例提供的一种终端配置的调整方法的流程图示意图，如图1所示，该方法包括以下步骤：

101、接收配置修改的请求指令，获取所述请求指令中的配置版本标识和个性配置调整信息。

本实施例中的配置修改的请求指令可以理解为待调整终端或移动终端发送的，其中移动终端可以理解为手机、平板电脑等，待调整终端可以理解为与移动终端存在绑定关系的终端，例如，儿童智能手表等。配置修改的请求指令可以为待调整终端的配置修改、待调整终端的小版本更新，例如V1.1版本升级到V1.2版本、待调整终端的大版本升级，例如V1.4版本升级到V2.1版本等，本实施例不对其进行限定。

其中，配置版本标识可以理解为待调整终端当前的配置版本标识，也可以理解为待调整终端想要升级的目标版本标识。

个性配置调整信息可以理解为待调整终端或者目标终端想要实现待调整终端上的个性配置信息的参数、状态或者配置项改变的信息，

例如，通话模式，包括单方通话或者双方通话模式的配置；定位模式的状态是否开启等，本实施例不对其进行详细说明。

102、根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的个性配置信息。

每个配置版本标识对应有不同的个性配置信息，例如V1.1版本，通话模式为单方通话或者双方通话，则其个性配置信息可以理解为通话模式的设置信息；V1.2版本多了一个照明灯，则其个性配置信息可以理解为照明模式的信息。

103、根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息，将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

例如，上述的个性配置调整信息为通话模式设置为双方通话模式，则通过个性配置调整信息将个性配置信息中的通话模式由单方通话模式调整为双方通话模式，并将调整后的个性配置信息推送给待调整终端，使得待调整终端在不用固件升级的情况下，直接修改了某项个性配置，提高了用户体验。

下面通过具体的实施例对上述方法的实施细节进行详细说明。

图2示出了本发明实施例提供的一种终端配置的调整方法的流程示意图，如图2所示，该方法包括以下步骤：

201、接收配置修改的请求指令，获取所述请求指令中的配置版本标识和个性配置调整信息。

由于配置版本标识可以理解为待调整终端当前的配置版本标识，也可以理解为待调整终端想要升级的目标版本标识，本实施例以请求指令中的配置版本标识为待调整终端当前的配置版本标识为例进行详细说明。

202、根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的个性配置信息。

203、判断所述个性配置调整信息中待调整配置项是否属于所述个性配置信息中配置项的子集，若否，则执行步骤204和205，否则，执

行步骤206。

例如，待调整终端当前的配置版本标识为V1.2，根据该配置版本标识可以获取与该配置版本标识对应的个性配置信息，该配置版本标识对应的公共配置信息可以理解为不能够修改的配置信息，例如，手表的定位功能等，个性配置信息可以理解为可以修改的配置信息，例如，免打扰模式的设置、手表游戏功能、通话模式等。

在配置修改的请求指令中的个性配置调整信息中的待调整配置项为手表游戏功能，但是发现该V1.2版本对应的个性配置信息里并没有手表游戏功能，则认为该待调整终端的配置需要进行版本升级。

204、根据所述请求指令中的配置版本标识获取预设配置版本标识对应的公共配置信息，所述预设配置版本标识对应的配置版本高于所述请求指令中的配置版本标识对应的配置版本。

例如，在上述步骤203中发现配置修改的请求指令中的个性配置调整信息中的待调整配置项为手表游戏功能，这时不仅需要更新待调整终端的个性配置信息还需要对待调整终端的公共配置信息进行更新，一种方式是需要查看个性配置调整信息中的待调整配置项对应的配置版本标识为哪一个版本，这时需要获取与待调整配置项对应的配置版本标识对应的公共配置信息，将该公共配置信息推送给待调整终端，这种方式，在需要查找与个性配置调整信息中的待调整配置项对应的配置版本标识，但是查找后的配置版本标识对应的公共配置信息是与配置修改的请求指令最为匹配的公共配置信息；还有一种方式是直接将最高配置版本标识对应的公共配置信息推送给待调整终端，该方式免去了查找与个性配置调整信息中的待调整配置项对应的配置版本标识的步骤，直接可以将最高配置版本标识对应的公共配置信息推送给待调整终端，这样较第一种方式处理速度较快，效率较高。

205、根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息，将调整后的个性配置信息以及获取的公共配置信息推送给待调整终端。

在上述步骤203判断个性配置调整信息中待调整配置项不属于所

述个性配置信息中配置项的子集时，需要向待调整终端推送与由步骤204获取的公共配置信息，当然，如果个性配置调整信息中待调整配置项属于所述个性配置信息中配置项的子集时，只需要向调整后的个性配置信息推送给待调整终端即可。

206、根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息，将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

在个性配置调整信息中待调整配置项属于所述个性配置信息中配置项的子集时，只推送调整后的个性配置信息，相对于再次将与待调整终端当前版本标识对应的公共配置信息推送节省了推送时间，提高了效率。

另外，在上述步骤201之后，上述方法还包括图2中未示出的步骤：

将所述个性配置调整信息存储至与所述待调整终端对应的个性配置列表中。

本实施例中包括存储个性配置调整信息的个性配置列表，该个性配置列表中存储有与各待调整终端对应的个性配置列表。

相应地，在执行上述步骤205或者步骤206之后，所述方法还包括图2中未示出的步骤：

207、若预设时间段内未接收到所述待调整终端反馈配置调整成功的消息，则根据存储在所述个性配置列表中的个性配置调整信息，继续将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

上述预设时间段可以根据需要进行设置，例如5分钟、2分钟等，本实施例不对其进行限定。

待调整终端在收到调整后的个性配置信息后，会将配置调整成功的消息发送给服务器，这时如果服务器在将调整后的个性配置信息推送给待调整终端之后的预设时间段内未接收到所述待调整终端反馈配置调整成功的消息，认为待调整终端的配置修改未成功，需要再次根据存储在所述个性配置列表中的个性配置调整信息，继续上述步骤，并将调整后的个性配置信息或者是调整后的个性配置信息以及获取的

公共配置信息推送给待调整终端。

在一种可能的情况下，例如儿童佩戴了待调整终端，如果移动终端对待调整终端的一些个性配置信息给禁止后，例如，通话模式设置，将其设置为在上课时间段免打扰模式，这时儿童如果想要对待调整终端的这一个性配置信息进行调整，为了禁止儿童修改相应的个性配置信息，在上述步骤201接收配置修改的请求指令之后，还包括：

2011、判断发送所述请求指令的终端是否为待调整终端。

如果是移动终端发送的配置则可以不执行下述步骤，如果该请求指令为待调整终端发送的，这时需要对待调整终端修改个性配置信息的权限进行设定，防止其在上课期间玩游戏或者打电话，影响学习等。

2012、若是，则将所述个性配置调整信息中的待调整配置项与预设权限列表中预设的配置项进行匹配。

预设权限列表中可以为根据移动终端的设置存储的预设的配置项，该预设权限列表中的预设的配置项可以理解为允许待调整终端修改的配置项，当然，可以理解为包括对配置项以及配置项对应的参数进行修改。

2013、若匹配通过，则可以理解为是移动终端允许修改的配置，执行上述步骤202-207。

当然，若匹配不通过，则不允许待调整终端修改相应的个性配置信息，并向待调整终端发送拒绝修改的弹窗。

当然，上述预设权限列表中的预设的配置项可以根据移动终端的指令进行更新，例如，在儿童周末或者假期，则不会对其通话模式以及游戏模式等进行权限设定，这时需要将允许的个性配置项放入预设权限列表中，也就是说，为了能够对移动终端修改预设权限列表中的配置项进行实时更新，在上述步骤获得最新的预设权限列表在上述步骤匹配之前，上述方法还包括图2中未示出的步骤：

接收所述移动终端发送的预设权限列表更新指令，根据所述预设权限列表更新指令更新所述预设权限列表中预设的配置项。

图3示出了本发明实施例提供的一种终端配置的调整方法的流程示意图，如图3所示，该方法包括以下步骤：

301、接收配置修改的请求指令，获取所述请求指令中的配置版本标识和个性配置调整信息。

由于配置版本标识可以理解为待调整终端当前的配置版本标识，也可以理解为待调整终端想要升级的目标版本标识，本实施例以请求指令中的配置版本标识为目标配置版本标识为例进行详细说明。

302、根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的个性配置信息，以及与所述配置版本标识对应的公共配置信息。

303、根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息，将调整后的个性配置信息以及获取的公共配置信息推送给待调整终端。

上述方法中，由于配置版本标识为目标配置版本标识，因此上述个性配置调整信息、个性配置信息以及公共配置信息均是目标配置版本标识对应的。

例如，待调整终端当前配置版本标识与目标配置版本标识不一致，那么需要将目标配置版本标识的公共配置信息以及调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

相反的，待调整终端当前配置版本标识与目标配置版本标识一致时，说明将当前配置版本标识和目标配置版本标识的公共配置信息一致，不需要将目标配置版本标识对应的公共配置信息再次推送给待调整终端，只需要将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

另外，在上述步骤301之后，上述方法还包括图3中未示出的步骤：

将所述个性配置调整信息存储至与所述待调整终端对应的个性配置列表中。

本实施例中包括存储个性配置调整信息的个性配置列表，该个性配置列表中存储有与各待调整终端对应的个性配置列表。

相应地，在执行上述步骤303之后，所述方法还包括图3中未示出的步骤：

304、若预设时间段内未接收到所述待调整终端反馈配置调整成功的消息，则根据存储在所述个性配置列表中的个性配置调整信息，继续将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

上述预设时间段可以根据需要进行设置，例如5分钟、2分钟等，本实施例不对其进行限定。

待调整终端在收到调整后的个性配置信息后，会将配置调整成功的消息发送给服务器，这时如果服务器在将调整后的个性配置信息推送给待调整终端之后的预设时间段内未接收到所述待调整终端反馈配置调整成功的消息，认为待调整终端的配置修改未成功，需要再次根据存储在所述个性配置列表中的个性配置调整信息，继续上述步骤，并将调整后的个性配置信息或者是调整后的个性配置信息以及获取的公共配置信息推送给待调整终端。

在一种可能的情况下，例如儿童佩戴了待调整终端，如果移动终端对待调整终端的一些个性配置信息给禁止后，例如，通话模式设置，将其设置为在上课时间段免打扰模式，这时儿童如果想要对待调整终端的这个性配置信息进行调整，为了禁止儿童修改相应的个性配置信息，在上述步骤301接收配置修改的请求指令之后，还包括：

3011、判断发送所述请求指令的终端是否为待调整终端。

如果是移动终端发送的配置则可以不执行下述步骤，如果该请求指令为待调整终端发送的，这时需要对待调整终端修改个性配置信息的权限进行设定，防止其在上课期间玩游戏或者打电话，影响学习等。

3012、若是，则将所述个性配置调整信息中的待调整配置项与预设权限列表中预设的配置项进行匹配。

预设权限列表中可以为根据移动终端的设置存储的预设的配置项，该预设权限列表中的预设的配置项可以理解为允许待调整终端修改的配置项，当然，可以理解为包括对配置项以及配置项对应的参数进行修改。

3013、若匹配通过，则可以理解是移动终端允许修改的配置，

执行上述步骤302-304。

当然，若匹配不通过，则不允许待调整终端修改相应的个性配置信息，并向待调整终端发送拒绝修改的弹窗。

当然，上述预设权限列表中的预设的配置项可以根据移动终端的指令进行更新，例如，在儿童周末或者假期，则不会对其通话模式以及游戏模式等进行权限设定，这时需要将允许的个性配置项放入预设权限列表中，也就是说，为了能够对移动终端修改预设权限列表中的配置项进行实时更新，在上述步骤获得最新的预设权限列表在上述步骤匹配之前，上述方法还包括图3中未示出的步骤：

接收所述移动终端发送的预设权限列表更新指令，根据所述预设权限列表更新指令更新所述预设权限列表中预设的配置项。

图4示出了本发明实施例提供的一种终端配置的调整装置的结构示意图，如图4所示，该装置包括：

接收模块41，用于接收配置修改的请求指令；

第一获取模块42，用于获取所述请求指令中的配置版本标识和个性配置调整信息；

第二获取模块43，用于根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的个性配置信息；

信息调整模块44，用于根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息；

推送模块45，用于将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

在本实施例的一个优选的实施方式中，所述装置还包括：

第三获取模块，用于根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的公共配置信息；

所述推送模块，还用于将获取的公共配置信息推送给待调整终端。

在本实施例的一个优选的实施方式中，所述请求指令中的配置版本标识为所述待调整终端当前的配置版本标识。

在本实施例的一个优选的实施方式中，所述个性配置调整信息包

括待调整配置项，所述个性配置信息包括配置项；

所述装置还包括：

第一判断模块，用于判断所述个性配置调整信息中待调整配置项是否属于所述个性配置信息中配置项的子集；

所述第三获取模块，还用于在所述待调整配置项不属于所述配置项的子集时，根据所述请求指令中的配置版本标识获取预设配置版本标识对应的公共配置信息，所述预设配置版本标识对应的配置版本高于所述请求指令中的配置版本标识对应的配置版本。

在本实施例的一个优选的实施方式中，所述请求指令中的配置版本标识为目标配置版本标识。

在本实施例的一个优选的实施方式中，所述接收模块，具体用于：接收待调整终端或移动终端发送的配置修改的请求指令，所述移动终端为与所述待调整终端存在绑定关系的终端。

在本实施例的一个优选的实施方式中，所述装置还包括：

第二判断模块，用于判断发送所述请求指令的终端是否为待调整终端；

匹配模块，用于在发送所属请求指令的终端未待调整终端时，若是，将所述个性配置调整信息中的待调整配置项与预设权限列表中预设的配置项进行匹配；

所述信息调整模块，具体用于：在所述根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息。

在本实施例的一个优选的实施方式中，所述接收模块，还用于接收所述移动终端发送的预设权限列表更新指令；

权限列表更新模块，用于根据所述预设权限列表更新指令更新所述预设权限列表中预设的配置项。

在本实施例的一个优选的实施方式中，所述装置还包括存储模块，用于将所述个性配置调整信息存储至与所述待调整终端对应的个性配置列表中；

所述推送模块，还用于在预设时间段内未接收到所述待调整终端反馈配置调整成功的消息时，根据存储在所述个性配置列表中的个性配置调整信息，继续将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

需要说明的是，上述装置与上述方法是一一对应的，上述方法中的具体的实施细节同样适用于上述装置，本实施例不再对上述装置的具体实施细节进行详细说明。

本发明的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理解，本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中，并未详细示出公知的方法、结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。

类似地，应当理解，为了精简本发明公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个，在上面对本发明的示例性实施例的描述中，本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而，并不应将该公开的方法解释为反映如下意图：即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说，如下面的权利要求书所反映的那样，发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此，遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式，其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

本领域技术人员可以理解，可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在于该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件，以及此外可以把它分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是互相排斥之处，可以采用任何组合对本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述，本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征

来代替。

此外，本领域的技术人员能够理解，尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征，但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如，在下面的权利要求书中，所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

本发明的各个部件实施例可以以硬件实现，或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现，或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解，可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器（DSP）来实现根据本发明实施例的一种浏览器终端的设备中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序（例如，计算机程序和计算机程序产品）。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上，或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

例如，图 5 示出了可以实现根据本发明的终端配置的调整方法的计算设备的框图。该计算设备传统上包括处理器 710 和以存储器 720 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 720 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。存储器 720 具有存储用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 731 的存储空间 730。例如，存储程序代码的存储空间 730 可以存储分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 731。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘，紧致盘（CD）、存储卡或者软盘之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为例如图 6 所示的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 5 的计算设备中的存储器 720 类似

布置的存储段或者存储空间等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元存储有用于执行根据本发明的方法步骤的程序代码 731'，即可以由例如诸如 710 之类的处理器读取的程序代码，当这些程序代码由计算设备运行时，导致该计算设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制，并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中，不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中，这些装置中的若干个可以是通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围，其均应涵盖在本发明的权利要求和说明书的范围当中。

权 利 要 求 书

1、一种终端配置的调整方法，其特征在于，包括：

接收配置修改的请求指令，获取所述请求指令中的配置版本标识和个性配置调整信息；

根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的个性配置信息；

根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息，将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的公共配置信息，将获取的公共配置信息推送给待调整终端。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述请求指令中的配置版本标识为所述待调整终端当前的配置版本标识。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述个性配置调整信息包括待调整配置项，所述个性配置信息包括配置项；

相应的，在根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的公共配置信息之前，所述方法还包括：

判断所述个性配置调整信息中待调整配置项是否属于所述个性配置信息中配置项的子集；

若不属于，则根据所述请求指令中的配置版本标识获取预设配置版本标识对应的公共配置信息，所述预设配置版本标识对应的配置版本高于所述请求指令中的配置版本标识对应的配置版本。

5、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述请求指令中的配置版本标识为目标配置版本标识。

6、根据权利要求1~5中任一项所述的方法，其特征在于，所述接收配置修改的请求指令，进一步包括：

接收待调整终端或移动终端发送的配置修改的请求指令，所述移

动终端为与所述待调整终端存在绑定关系的终端。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，在接收配置修改的请求指令之后，所述方法还包括：

判断发送所述请求指令的终端是否为待调整终端；

若是，则将所述个性配置调整信息中的待调整配置项与预设权限列表中预设的配置项进行匹配；

若匹配通过，则根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息。

8、根据权利要求7所述的方法，其特征在于，在将所述个性配置调整信息中的待调整配置项与预设权限列表中预设的配置项进行匹配之前，所述方法还包括：

接收所述移动终端发送的预设权限列表更新指令，根据所述预设权限列表更新指令更新所述预设权限列表中预设的配置项。

9、根据权利要求1~8中任一项所述的方法，其特征在于，在获取所述请求指令中的配置版本标识和个性配置调整信息之后，所述方法还包括：

将所述个性配置调整信息存储至与所述待调整终端对应的个性配置列表中；

相应地，将调整后的个性配置信息推送给待调整终端之后，所述方法还包括：

若预设时间段内未接收到所述待调整终端反馈配置调整成功的消息，则根据存储在所述个性配置列表中的个性配置调整信息，继续将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

10、一种终端配置的调整装置，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收配置修改的请求指令；

第一获取模块，用于获取所述请求指令中的配置版本标识和个性配置调整信息；

第二获取模块，用于根据所述配置版本标识获取与所述配置版本

标识对应的个性配置信息；

信息调整模块，用于根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息；

推送模块，用于将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

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：

第三获取模块，用于根据所述配置版本标识获取与所述配置版本标识对应的公共配置信息；

所述推送模块，还用于将获取的公共配置信息推送给待调整终端。

12、根据权利要求11所述的装置，其特征在于，所述请求指令中的配置版本标识为所述待调整终端当前的配置版本标识。

13、根据权利要求12所述的装置，其特征在于，所述个性配置调整信息包括待调整配置项，所述个性配置信息包括配置项；

所述装置还包括：

第一判断模块，用于判断所述个性配置调整信息中待调整配置项是否属于所述个性配置信息中配置项的子集；

所述第三获取模块，还用于在所述待调整配置项不属于所述配置项的子集时，根据所述请求指令中的配置版本标识获取预设配置版本标识对应的公共配置信息，所述预设配置版本标识对应的配置版本高于所述请求指令中的配置版本标识对应的配置版本。

14、根据权利要求11所述的装置，其特征在于，所述请求指令中的配置版本标识为目标配置版本标识。

15、根据权利要求10~14中任一项所述的装置，其特征在于，所述接收模块，具体用于：

接收待调整终端或移动终端发送的配置修改的请求指令，所述移动终端为与所述待调整终端存在绑定关系的终端。

16、根据权利要求15所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二判断模块，用于判断发送所述请求指令的终端是否为待调整终端；

匹配模块，用于在发送所属请求指令的终端未待调整终端时，若是，将所述个性配置调整信息中的待调整配置项与预设权限列表中预设的配置项进行匹配；

所述信息调整模块，具体用于：在所述根据所述个性配置调整信息调整所述个性配置信息。

17、根据权利要求16所述的装置，其特征在于，所述接收模块，还用于接收所述移动终端发送的预设权限列表更新指令；

权限列表更新模块，用于根据所述预设权限列表更新指令更新所述预设权限列表中预设的配置项。

18、根据权利要求10~17中任一项所述的装置，其特征在于，所述装置还包括存储模块，用于将所述个性配置调整信息存储至与所述待调整终端对应的个性配置列表中；

所述推送模块，还用于在预设时间段内未接收到所述待调整终端反馈配置调整成功的消息时，根据存储在所述个性配置列表中的个性配置调整信息，继续将调整后的个性配置信息推送给待调整终端。

19、一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在计算设备上运行时，导致所述计算设备执行根据权利要求1-9中的任一项权利要求所述的方法。

20、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求19所述的计算机程序。

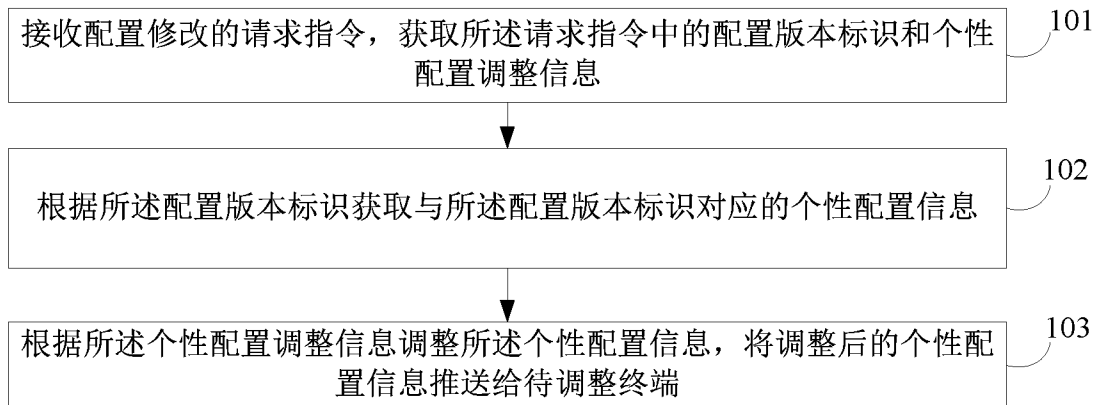


图 1

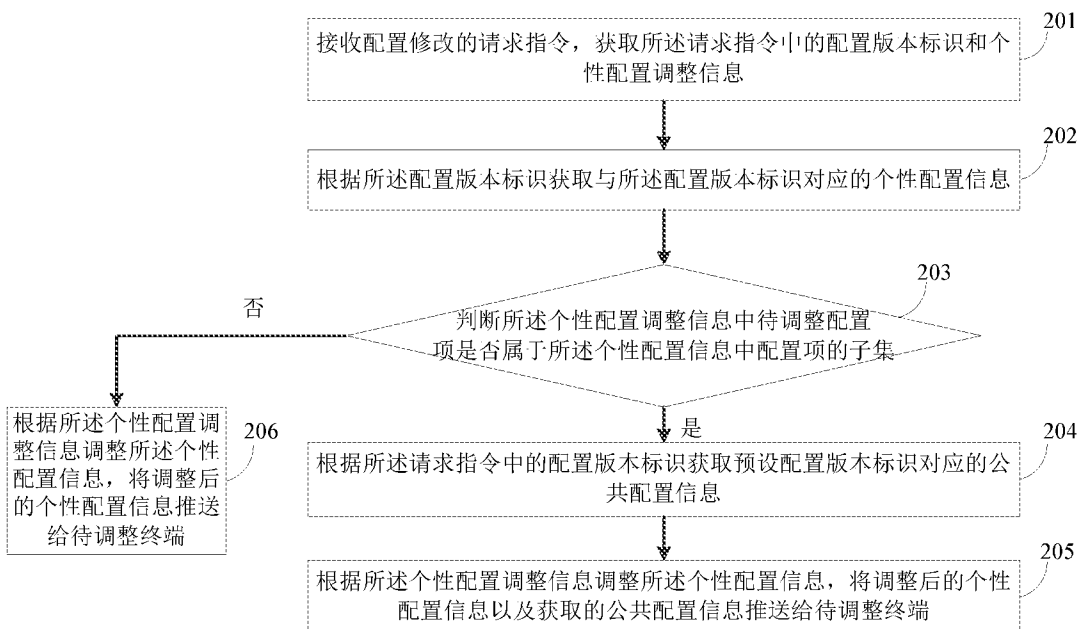


图 2

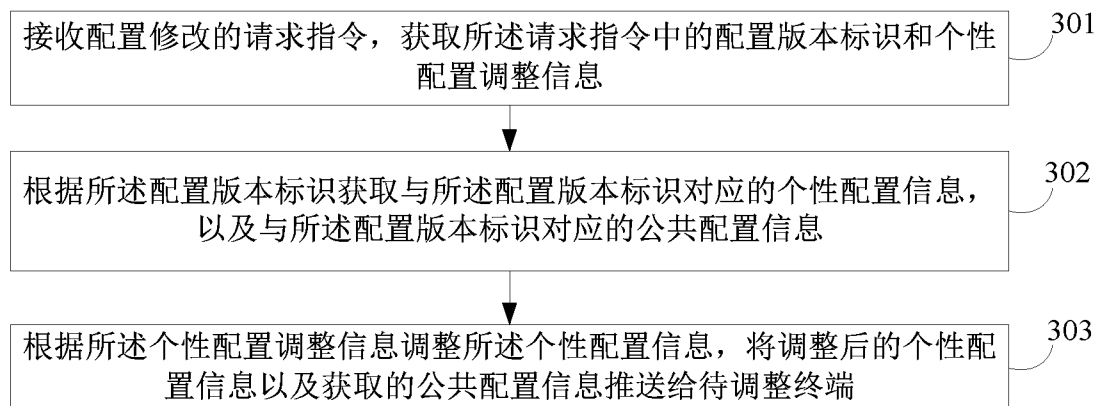


图 3

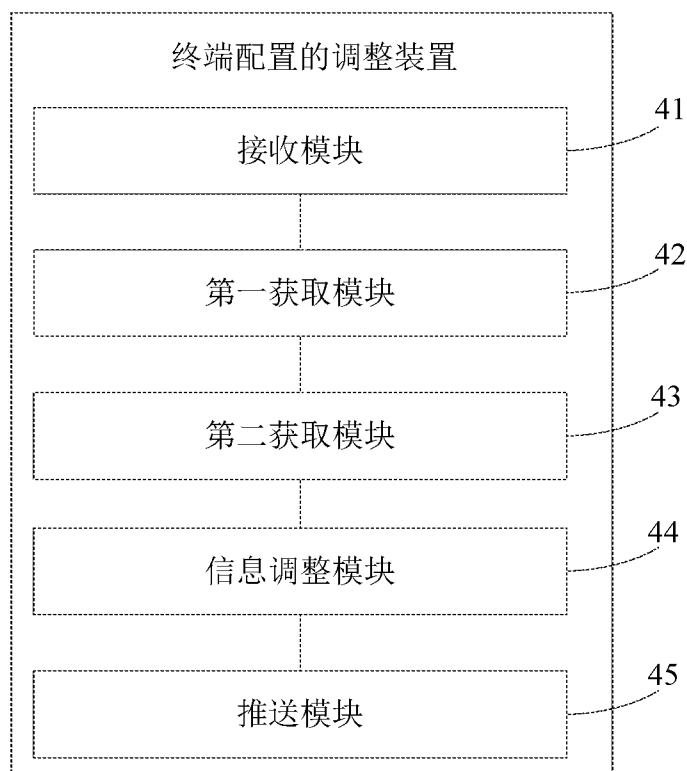


图 4

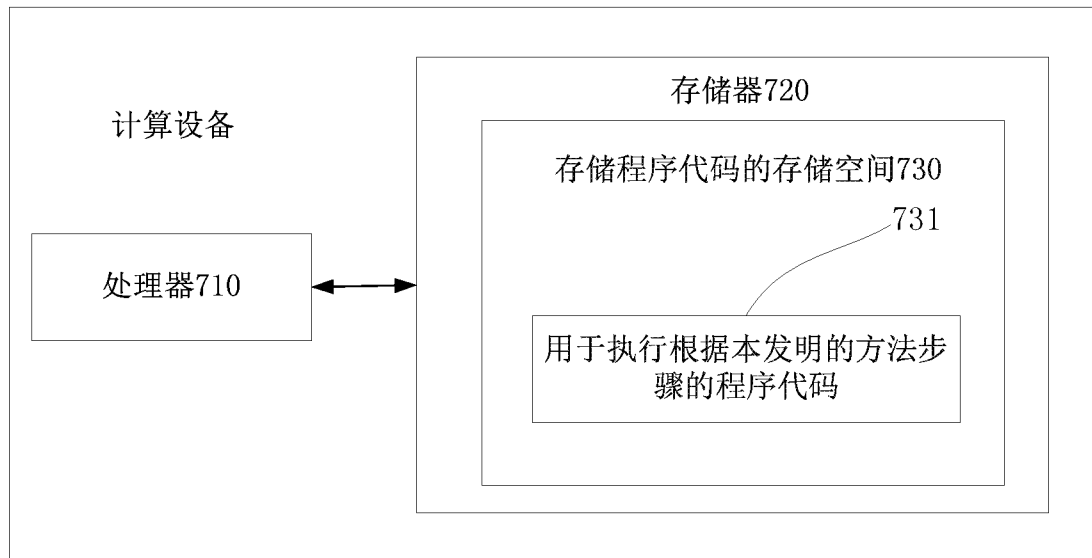


图5

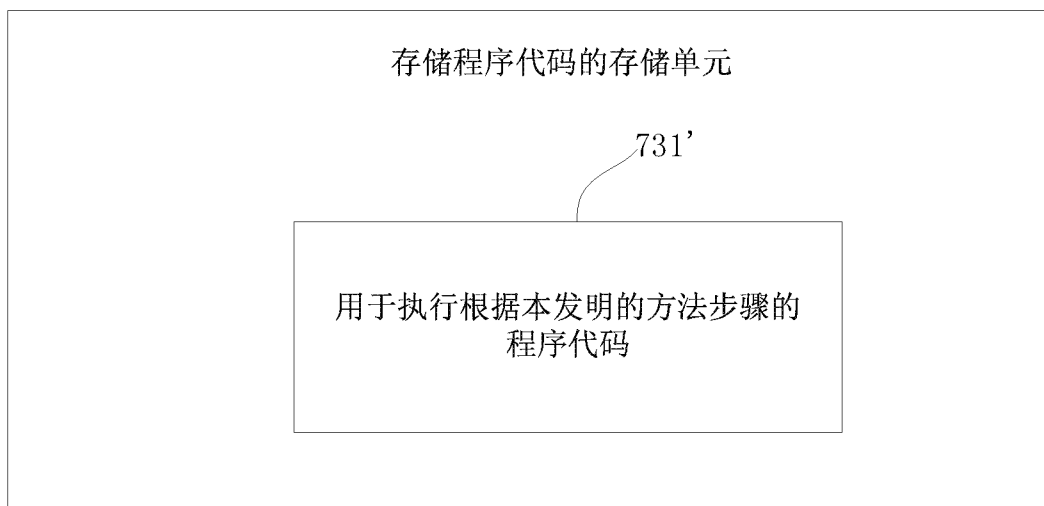


图6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/104571

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (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

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: modify, adjust, update, upgrade, install, individuality, configure, set, attribute, function, parameter, state, intelligent terminal, smart home, bracelet, children's watches, positioning watch, intelligent watch, version

WPI, EPODOC, IEEE: modify, update, adjust, install, individual, configure, attribute, property, function, parameter, state, intellectual, intelligent, terminal, version

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103731418 A (ZTE CORP.), 16 April 2014 (16.04.2014), description, paragraphs [0039]-[0047]	1-20
Y	CN 101299682 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 05 November 2008 (05.11.2008), description, page 7, line 11 to page 8, line 10	1-20
A	CN 103092644 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 08 May 2013 (08.05.2013), the whole document	1-20
A	CN 104572207 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 29 April 2015 (29.04.2015), the whole document	1-20
A	CN 103761471 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 30 April 2014 (30.04.2014), the whole document	1-20

☐ 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 25 January 2017 (25.01.2017)	Date of mailing of the international search report 09 February 2017 (09.02.2017)
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 TANG, Yingyan Telephone No.: (86-10) 62414436

International application No.
PCT/CN2016/104571

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

A. 主题的分类 H04L 29/08 (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 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: 更改, 调整, 修改, 更新, 升级, 安装, 个性, 配置, 设置, 属性, 功能, 参数, 状态, 智能终端, 智能家居, 手环, 儿童手表, 定位手表, 智能手表, 版本 WPI, EPODOC, IEEE: modify, update, adjust, install, individual, configure, attribute, property, function, parameter, state, intellective, intelligent, terminal, version		
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 103731418 A (中兴通讯股份有限公司) 2014年 4月 16日 (2014 - 04 - 16) 说明书第[0039]-[0047]段	1-20
Y	CN 101299682 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 11月 5日 (2008 - 11 - 05) 说明书第7页第11行至第8页第10行	1-20
A	CN 103092644 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 5月 8日 (2013 - 05 - 08) 全文	1-20
A	CN 104572207 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 全文	1-20
A	CN 103761471 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 4月 30日 (2014 - 04 - 30) 全文	1-20
☐ 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 1月 25日		国际检索报告邮寄日期 2017年 2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 唐楹琰 电话号码 (86-10) 62414436

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/104571

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	103731418	A	2014年 4月 16日	无	
CN	101299682	A	2008年 11月 5日	无	
CN	103092644	A	2013年 5月 8日	无	
CN	104572207	A	2015年 4月 29日	无	
CN	103761471	A	2014年 4月 30日	WO 2015124017 A1	2015年 8月 27日