(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
2020 年 2 月 13 日 (13.02.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/029934 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/099342

(22) 国际申请日: 2019 年 8 月 6 日 (06.08.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810898697.7 2018年8月8日 (08.08.2018) CN

(71) 申请人: 维沃移动通信有限公司 (**VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: 梁 敬 (**LIANG, Jing**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司 (**DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM**); 中国北京市海淀区西直门北大街32号院枫蓝国际中心2号楼10层, Beijing 100082 (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, 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))。

(54) **Title:** CELL RESELECTION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE

(54) **发明名称**: 小区重选方法、终端和网络侧设备

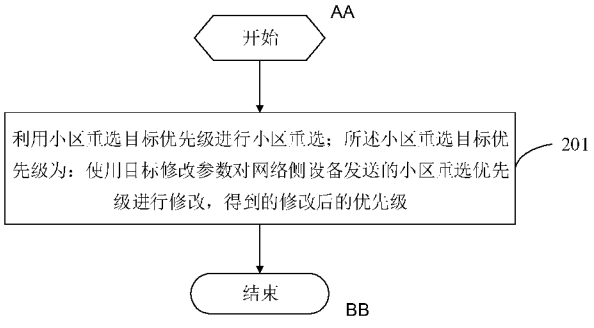


图 2

201 Perform cell reselection by means of a cell reselection target priority, wherein the cell reselection target priority is: a modified priority obtained by modifying, by using a target modification parameter, a cell reselection priority sent by a network side device
AA Start
BB End

(57) **Abstract:** Provided are a cell reselection method, a terminal, and a network side device. The method corresponding to the terminal comprises: performing cell reselection by means of a cell reselection target priority, wherein the cell reselection target priority is: a modified priority obtained by modifying, by using a target modification parameter, a cell reselection priority sent by a network side device.

(57) **摘要**: 本公开提供一种小区重选方法、终端和网络侧设备，其中终端对应的方法包括：利用小区重选目标优先级进行小区重选；所述小区重选目标优先级为：使用目标修改参数对网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改，得到的修改后的优先级。

WO 2020/029934 A1

小区重选方法、终端和网络侧设备

相关申请的交叉引用

本申请主张在2018年8月8日在中国提交的中国专利申请No.201810898697.7的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开涉及通信技术领域，尤其涉及一种小区重选方法、终端和网络侧设备。

背景技术

相关技术中的网络侧设备可以通过RRC连接释放（RRCRelease）消息或者系统消息向终端发送用于小区重选的优先级，此优先级为按频点分配的。终端可以基于网络侧设备提供的频点优先级的顺序，从高优先级频点开始依次评估每一个频点是否有合适的重选目标小区，仅有合适的小区可以作为重选的目标小区。在相关技术中，网络侧设备一般基于不同频点的负载情况来分配频点的优先级，实现负载均衡的目的。然而，仅基于负载情况来分配频点的优先级的方式，可能导致终端重选的目标小区不能很好地适应终端的需求。

发明内容

本公开实施例提供一种小区重选方法、终端和网络侧设备，以解决相关技术中的小区重选方法导致终端重选的目标小区不能很好地适应终端的需求的问题。

为了解决上述技术问题，本公开是这样实现的：

第一方面，本公开实施例提供一种小区重选方法，应用于终端，所述方法包括：

利用小区重选目标优先级进行小区重选；

所述小区重选目标优先级为：使用目标修改参数对网络侧设备发送的小

区重选优先级进行修改，得到的修改后的优先级。

第二方面，本公开实施例提供另一种小区重选方法，应用于网络侧设备，所述包括：

向终端发送指示目标修改参数的指示信息；

所述指示信息用于对所述网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改。

第三方面，本公开实施例提供一种终端，包括：

小区重选模块，用于利用小区重选目标优先级进行小区重选；

所述小区重选目标优先级为：使用目标修改参数对网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改，得到的修改后的优先级。

第四方面，本公开实施例提供一种网络侧设备，包括：

发送模块，用于向终端发送指示目标修改参数的指示信息；

所述指示信息用于对所述网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改。

第五方面，本公开实施例提供一种终端，包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现本公开实施例提供的终端对应的小区重选方法中的步骤。

第六方面，本公开实施例提供一种网络侧设备，包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现本公开实施例提供的网络侧设备对应的小区重选方法中的步骤。

第七方面，本公开实施例提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现本公开实施例提供的终端对应的小区重选方法的步骤；或者，实现本公开实施例提供的网络侧设备对应的小区重选方法的步骤。

本公开实施例中，终端在进行小区重选时，可以根据自身需求，使用目标修改参数进行小区重选优先级的调整，从而使得终端重选的小区能更好地适应终端的需求，有利于提高终端的通信性能。

附图说明

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

图 1 是本公开实施例提供的一种小区重选系统的结构图；

图 2 是本公开实施例提供的一种小区重选方法的流程图；

图 3 是本公开实施例提供的另一种小区重选方法的流程图；

图 4 是本公开实施例提供的一种终端的结构图；

图 5 是本公开实施例提供的另一种终端的结构图；

图 6 是本公开实施例提供的另一种终端的结构图；

图 7 是本公开实施例提供的一种网络侧设备的结构图；

图 8 是本公开实施例提供的另一种网络侧设备的结构图；

图 9 是本公开实施例提供的一种终端的硬件结构示意图；

图 10 是本公开实施例提供的一种网络侧设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开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公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

本申请的说明书和权利要求书中的术语“包括”以及它的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。此外，说明书以及权利要求中使用“和/或”表示所连接对象的至少其中之一，例如 A 和/或 B，表示包含单独 A，单独 B，以及 A 和 B 都存在三种情况。

在本公开实施例中，“示例性的”或者“例如”等词用于表示作例子、例证或说明。本公开实施例中被描述为“示例性的”或者“例如”的任何实施例或设计方案不应被解释为比其它实施例或设计方案更优选或更具优势。确

切而言，使用“示例性的”或者“例如”等词旨在以具体方式呈现相关概念。

终端在开机时，需要进行初始小区的选择，在初始小区选择过程中，终端根据自己的能力，逐个扫描所有的射频信道（RF channel），寻找合适的小区。在每一扫描的载频，终端仅需要搜索信号质量最强的小区，一旦找到一个合适的小区，则选择该小区进行驻留。

当终端在非连接态下从一个小区穿越到另一个小区时，终端需要进行小区重选。在相关技术中的小区重选过程中，终端基于网络侧设备提供的频点优先级的顺序，从高优先级频点开始依次评估每一个频点是否有合适的重选目标小区，仅有合适的小区（suitable cell）可以作为重选的目标小区。对于不同的频点，既可以被配置为相同的频点优先级，也可以被配置为不同的频点优先级。其中，合适的小区是指终端可以驻留并获得正常服务的小区。其中，非连接态包括空闲（idle）态或非激活（inactive）态。

举例来说，在上述小区重选过程中，当终端驻留在服务小区，如果有更高优先级的 NR 或其他 RAT 的频点上的小区满足在一段时间 TreselectionRAT（即小区重选定时器的值）内小区信号质量 Squal >门限值 ThreshX，HighQ，终端可发起向更高优先级的 NR 或其他 RAT 的频点上的小区的重选过程；或者，如果有更高优先级的 NR 或其他 RAT 的频点上的小区满足在一段时间 TreselectionRAT 内信号强度 Srxlev > 门限值 ThreshX， HighP，且终端在当前服务小区已经驻留超过一秒，终端可发起向更高优先级的 NR 或其他 RAT 的频点上的小区的重选过程。

相关技术中，小区重选优先级的携带可以在 RRCRelease 消息中，也可以在系统消息中携带。RRCRelease 消息中携带的小区重选优先级为专门优先级，如果 RRCRelease 消息未携带小区重选优先级，则终端以系统消息中广播的小区优先级为准。相关技术中，小区重选优先级为 0-7，其中 0 代表优先级最低，7 代表优先级最高。

相关技术中，网络侧设备可能会基于不同频点的负载情况来分配频点的优先级，实现负载均衡的目的。然而，仅基于负载情况来分配频点的优先级的方式，可能导致终端重选的目标小区不能很好地适应终端的需求。

因此，本公开实施例旨在提供一种小区重选方法，以使终端的小区重选

机制不仅仅遵从网络侧设备指示的频点优先级，而是可能引入其他的小区重选机制。例如，基于服务的小区重选，终端会倾向于驻留在提供自己感兴趣的服务的频点上；基于接入网通知区域（RAN-based Notification Area，RNA）的小区重选， inactive 态的终端可能会优先选择属于同一个 RNA 的小区；等等。

以下对本公开实施例的小区重选系统、小区重选方法、终端和网络侧设备分别进行具体说明。

本公开实施例提供的小区重选方法可以应用于无线通信系统中。该无线通信系统可以为 5G 新空口（New Radio，NR）系统，或者长期演进（Long Term Evolution，LTE）系统，或者演进型长期演进（Evolved Long Term Evolution，eLTE）系统，或者后续演进通信系统。

图 1 是本公开实施例提供的一种小区重选系统的结构图，如图 1 所示，包括终端（User Equipment，UE）11 和网络侧设备 12，其中，终端 11 可以是移动通信终端，例如：可以是手机、平板电脑（Tablet Personal Computer）、膝上型电脑（Laptop Computer）、个人数字助理（personal digital assistant，PDA）、移动上网装置（Mobile Internet Device，MID）或可穿戴式设备（Wearable Device）等设备，需要说明的是，在本公开实施例中并不限定终端 11 的具体类型。上述网络侧设备 12 可以是 5G 网络侧设备（例如：gNB、5G NR NB），或者可以是 4G 网络侧设备（例如：eNB），或者可以是 3G 网络侧设备（例如：NB），或者后续演进通信系统中的网络侧设备，等等，需要说明的是，在本公开实施例中并不限定网络侧设备 12 的具体类型。

本公开实施例提供一种如图 1 所示的小区重选系统，并提供一种应用于该小区重选系统的小区重选方法，如下：

利用小区重选目标优先级进行小区重选；所述小区重选目标优先级为：使用目标修改参数对网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改，得到的修改后的优先级。

其中，上述目标修改参数可以是通过协议约定，也可以通过网络侧设备指示，本公开实施例对此不作限定。上述目标修改参数可以供终端用于修改网络侧设备发送的小区重选优先级。

需要说明的是，本公开实施例提供了一种终端可以修改小区重选优先级的可能，终端是否使用目标修改参数对小区重选优先级进行修改，可以根据其自身需求，或者说，可以根据其当前所处的场景进行决策。

相关技术中，终端在小区重选过程中，需要遵从网络侧设备指示的小区重选优先级；而本公开实施例中，终端可以使用目标修改参数对小区重选优先级进行修改，并利用修改后得到的小区重新目标优先级进行小区重选。可见，终端可以更加灵活地重选目标小区，终端重选的目标小区能更好地适应终端的需求，有利于提高终端的通信性能。

图 2 是本公开实施例提供的一种小区重选方法的流程图。如图 2 所示，小区重选方法，应用于终端，包括以下步骤：

步骤 201：利用小区重选目标优先级进行小区重选；所述小区重选目标优先级为：使用目标修改参数对网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改，得到的修改后的优先级。

其中，网络侧设备可以通过以下任一方式发送小区重选优先级给终端：

无线资源控制（Radio Resource Control，RRC）信令，如 RRCRelease 消息；

系统消息广播，如系统消息块类型 2（System Information Block Type2，SIB2）、系统消息块类型 4（System Information Block Type4，SIB4）、系统消息块类型 5（System Information Block Type5，SIB5）。

小区重选优先级还可以从与当前无线接入技术不同的其他无线接入技术中继承，例如，终端在 eLTE 系统时，网络侧设备通过 RRC 信令发送小区重选优先级给终端，当终端从 eLTE 系统切换到 5G NR 系统时，终端可以继续使用该小区重选优先级。

上述网络侧设备发送小区重选优先级的方式均可采用相关技术，在此不作具体描述。

本公开实施例中，目标修改参数可以供终端用于修改（包括缩小或放大）小区重选优先级，因此，修改参数也可以称为小区重选优先级缩放因子。该目标修改参数可以为用于与小区重选优先级执行运算的数值，该数值可以是 0 至 7 中的任意整数或小数；该目标修改参数也可以为小区重选优先级的函

数。

上述使用目标修改参数对网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改，可以理解为，使用目标修改参数对网络侧设备发送的小区重选优先级执行运算。该运算可包括以下至少一项：相加运算、相乘运算、相除运算和相减运算。

上述目标修改参数可以是通过协议约定，也可以通过网络侧设备指示，本公开实施例对此不作限定。

上述目标修改参数可以是从多个对应于不同生效条件的修改参数中选择的，与当前有效的生效条件对应的修改参数。

例如，可以通过协议约定多个对应于不同生效条件的修改参数，终端根据其当前所处的场景，从中选择与当前所处场景（或者说，当前有效的生效条件）对应的目标修改参数。也可以通过网络侧设备下发对应于不同生效条件的修改参数，终端根据其当前所处的场景，从中选择与当前所处场景（或者说，当前有效的生效条件）对应的目标修改参数。还可以是网络侧设备在获取到终端的参考信息之后，根据终端的参考信息，从多个对应于不同生效条件的修改参数中选择适应于终端的目标修改参数，并将该目标修改参数发送给终端。

此外，网络侧设备在获取到终端的参考信息之后，也可以根据终端的参考信息，为终端直接配置目标修改参数，而无需从多个修改参数中进行选择。

可选地，在所述利用小区重选目标优先级进行小区重选之前，所述方法还包括：

接收来自网络侧设备的指示信息，所述指示信息用于指示所述目标修改参数。

该实施方式中，指示目标修改参数的指示信息通过网络侧设备发送给终端。

进一步地，上述指示信息可通过 RRC 信令（如 RRCRelease 消息）传输；或者，

所述指示信息可通过系统消息广播传输（如 SIB2、SIB4、SIB5）；或者

所述指示信息可从与当前无线接入技术不同的其他无线接入技术中继承，

例如，终端在 eLTE 系统时，网络侧设备通过 RRC 信令发送指示信息给终端，当终端从 eLTE 系统切换到 5G NR 系统时，终端可以继续使用该指示信息。

可选地，在所述接收来自网络侧设备的指示信息之前，所述方法还包括：

向所述网络侧设备发送参数确定参考信息；

所述目标修改参数为：所述网络侧设备根据所述参数确定参考信息确定的修改参数。

其中，上述参数确定参考信息可理解为终端自身的参考信息（例如，终端当前所处场景等信息），该参考信息用于网络侧设备确定目标修改参数。

在该实施方式中，网络侧设备可以基于终端的参数确定参考信息，给终端配置目标修改参数。在该情况下，该目标修改参数由于基于终端的参数确定参考信息确定，因此，该目标修改参数适用于该终端，该目标修改参数可理解为与当前有效的生效条件对应的修改参数。终端可使用该目标修改参数对小区重选优先级进行修改，得到小区重选目标优先级，并利用该小区重选目标优先级进行小区重选。

可选地，所述终端的参数确定参考信息包括以下至少一项：

所述终端的 RRC 状态，如 RRC_idle 态或 RRC_inactive 态；

所述终端是否为非激活态，且在预设时间内进行接入网通知区域更新（RAN-based Notification Area Update，RNAU）的次数超过了预设阈值；

所述终端所支持的业务对应的频点；

所述终端的速度；

所述终端的速度状态，如高速状态、中速状态或低速状态。

终端在将上述参数确定参考信息发送给网络侧设备之后，网络侧设备可以根据该参数确定参考信息确定适用于终端的目标修改参数。

可选地，所述指示信息还指示如下信息中的至少一项：

所述目标修改参数的生效时间；

所述目标修改参数的生效条件。

指示信息中若指示了目标修改参数的生效时间，则终端可以在目标修改参数的生效时间内使用该目标修改参数。若目标修改参数的生效时间超时，则网络侧设备可能需要为终端重新配置该目标修改参数。

指示信息中若指示了修改参数的生效条件，则终端可以根据其当前所处场景，选择与终端当前所处场景相匹配的目标修改参数。即目标修改参数为修改参数中与当前有效的生效条件对应的修改参数，目标修改参数的生效条件与终端当前所处场景相匹配。

可选地，所述目标修改参数的生效条件使用以下信息中的至少一项描述：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端对基于服务的小区重选的支持信息；

所述终端对基于 RNA 的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度状态的小区重选的支持信息。

其中，终端对基于服务的小区重选的支持信息，包括终端支持基于服务的小区重选、终端不支持基于服务的小区重选这两种情况。如果终端支持基于服务的小区重选，则终端可能会基于自己感兴趣的业务在哪个频点上，使用目标修改参数对该频点的小区重选优先级进行修改，以得到该频点的小区重选目标优先级。

其中，终端对基于 RNA 的小区重选的支持信息，包括终端支持 RNA 的小区重选、终端不支持 RNA 的小区重选这两种情况。如果终端支持 RNA 的小区重选，则处于非激活态的终端可能会基于和自己服务小区处于同一 RNA 内的小区在哪个频点上，使用目标修改参数对该频点的小区重选优先级进行修改，以得到该频点的小区重选目标优先级。

其中，终端对基于速度或速度状态的小区重选的支持信息，包括终端支持速度或速度状态的小区重选、终端不支持速度或速度状态的小区重选这两种情况。如果终端支持速度或速度状态的小区重选，则处于不同速度或速度状态下的终端可能会基于自己所需要接入的小区在哪个频点上，使用目标修改参数对该频点的小区重选优先级进行修改，以得到该频点的小区重选目标优先级。

如前所述，网络侧设备可以发送指示目标修改参数的指示信息，该目标修改参数可以通过终端发送的参数确定参考信息进行确定，以使目标修改参数适用于该终端。另一方面，该目标修改参数也可以通过终端选择确定。该

方式下，网络侧设备发送的指示信息可以包括多个修改参数以及每个修改参数对应的生效条件，终端在接收到该指示信息之后，可以根据其当前所处场景和指示信息中的修改参数对应的生效条件，从指示信息中的修改参数中选择目标修改参数。

可选地，指示信息中的修改参数的生效条件使用以下信息中的至少一项描述：

终端的 RRC 状态；

终端对基于服务的小区重选的支持信息；

终端对基于 RNA 的小区重选的支持信息；

终端对基于速度的小区重选的支持信息；

终端对基于速度状态的小区重选的支持信息。

其中，如果终端支持基于服务的小区重选，则终端可以从网络侧设备指示修改参数中选择在终端支持基于服务的小区重选时有效的目标修改参数，并可以基于自己感兴趣的业务在哪个频点上，使用目标修改参数对该频点的小区重选优先级进行修改，以得到该频点的小区重选目标优先级。

如果终端支持基于 RNA 的小区重选，则处于非激活态的终端可以从网络侧设备指示的修改参数中选择在终端支持基于 RNA 的小区重选时有效的目标修改参数，并可以基于和自己服务小区处于同一 RNA 内的小区在哪个频点上，使用目标修改参数对该频点的小区重选优先级进行修改，以得到该频点的小区重选目标优先级。

如果终端支持基于速度或速度状态的小区重选，则终端可以从网络侧设备指示的修改参数中选择在终端支持基于速度或速度状态的小区重选时有效的目标修改参数，处于不同速度或速度状态下的终端可以基于自己所需要接入的小区在哪个频点上，使用目标修改参数对该频点的小区重选优先级进行修改，以得到该频点的小区重选目标优先级。

本公开实施例中，终端在满足测量条件和重选条件的情况下，可以利用小区重选目标优先级进行小区重选。

其中，重选条件是指，终端需要根据不同条件的满足情况，选择向具有不同频点优先级的频点的小区上进行重选。举例如下：

如果系统中广播了判决门限 threshServingLowQ 参数，且终端已经在当前目标小区驻留超过 1 秒，那么如果有高优先级 NR/LTE 频点上的小区满足在时间间隔 TreselectionRAT 内信号质量 Squal > ThreshX, HighQ，终端会发起向高优先级频点上的该小区的重选。

如果系统未广播 threshServingLowQ 参数，但终端已经在当前目标小区驻留超过 1 秒，且有高优先级频点上的小区满足在时间间隔 TreselectionRAT 内信号强度 Srxlev > ThreshX, HighP，终端会发起向高优先级频点上的该小区的重选。

如果系统中广播了 threshServingLowQ 参数，且终端已经在当前目标小区驻留超过 1 秒，那么如果在时间间隔 TreselectionRAT 内满足服务小区 Squal < ThreshServing, LowQ 并且有低优先级 NR/LTE 频点上的小区 Squal > ThreshX, LowQ，终端会发起向低优先级频点上的该小区的重选。

如果系统未广播 threshServingLowQ 参数，但终端已经在当前目标小区驻留超过 1 秒，且在时间间隔 TreselectionRAT 内满足服务小区 Srxlev < ThreshServing, LowP 并且有低优先级 NR/LTE 频点上的小区 Srxlev > ThreshX, LowP，终端会发起向低优先级频点上的该小区的重选。

对于同优先级频点的小区重选，则直接按照同频小区重选的 R 准则进行。

上述高优先级频点、相同优先级频点以及低优先级频点为小区重选目标优先级与服务小区的频点优先级进行比较后得出的。其中，高于服务小区的频点优先级的频点则为高优先级频点，低于服务小区的频点优先级的频点则为低优先级频点，与服务小区的频点优先级相同的频点则为相同优先级频点。

本公开实施例中，终端可以使用目标修改参数对小区重选优先级进行修改，并利用修改后得到的小区重新目标优先级进行小区重选。可见，终端可以更加灵活地重选目标小区，终端重选的目标小区能更好地适应终端的需求，有利于提高终端的通信性能。

图 3 是本公开实施例提供的另一种小区重选方法的流程图。如图 3 所示，小区重选方法，应用于网络侧设备，包括以下步骤：

步骤 301：向终端发送指示目标修改参数的指示信息；所述指示信息用于对所述网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改。

可选地，所述目标修改参数为：

用于与所述小区重选优先级执行运算的数值；或者，

所述小区重选优先级的函数。

可选地，所述目标修改参数为：从多个对应于不同生效条件的修改参数中选择的，与当前有效的生效条件对应的修改参数。

可选地，所述指示信息通过无线资源控制 RRC 信令传输；或者，

所述指示信息通过系统消息广播传输；或者，

所述指示信息从与当前无线接入技术不同的其他无线接入技术中继承。

可选地，在所述向终端发送指示目标修改参数的指示信息之前，所述方法还包括：

接收所述终端发送的参数确定参考信息；

所述参数确定参考信息用于确定所述指示信息。

可选地，所述指示信息还指示如下信息中的至少一项：

所述目标修改参数的生效时间；

所述目标修改参数的生效条件。

可选地，所述目标修改参数的生效条件使用以下信息中的至少一项描述：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端对基于服务的小区重选的支持信息；

所述终端对基于 RNA 的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度状态的小区重选的支持信息。

需要说明的是，本公开实施例作为图 2 所示的实施例对应的网络侧设备的实施例，其具体的实施方式可以参见图 2 所示的实施例的相关说明，并能够达到相同的有益效果，为了避免重复说明，此处不再赘述。

图 4 是本公开实施例提供的一种终端的结构图，如图 4 所示，终端 400 包括：

小区重选模块 401，用于利用小区重选目标优先级进行小区重选；

所述小区重选目标优先级为：使用目标修改参数对网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改，得到的修改后的优先级。

可选地，所述目标修改参数为：

用于与所述小区重选优先级执行运算的数值；或者，

所述小区重选优先级的函数。

可选地，所述目标修改参数为：从多个对应于不同生效条件的修改参数中选择的，与当前有效的生效条件对应的修改参数。

可选地，如图 5 所示，终端 400 还包括：

接收模块 402，用于接收来自网络侧设备的指示信息，所述指示信息用于指示所述目标修改参数。

可选地，所述指示信息通过无线资源控制 RRC 信令传输；或者，

所述指示信息通过系统消息广播传输；或者，

所述指示信息从与当前无线接入技术不同的其他无线接入技术中继承。

可选地，如图 6 所示，终端 400 还包括：

发送模块 403，用于向所述网络侧设备发送参数确定参考信息；

所述目标修改参数为：所述网络侧设备根据所述参数确定参考信息确定的修改参数。

可选地，所述终端的参数确定参考信息包括以下至少一项：

所述终端的无线资源控制 RRC 状态；

所述终端是否为非激活态，且在预设时间内进行 RNAU 的次数超过了预设阈值；

所述终端所支持的业务对应的频点；

所述终端的速度；

所述终端的速度状态。

可选地，所述指示信息还指示如下信息中的至少一项：

所述目标修改参数的生效时间；

所述目标修改参数的生效条件。

可选地，所述目标修改参数的生效条件使用以下信息中的至少一项描述：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端对基于服务的小区重选的支持信息；

所述终端对基于 RNA 的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度状态的小区重选的支持信息。

需要说明的是，本公开实施例中上述终端 400 可以是方法实施例中任意实施方式的终端，方法实施例中终端的任意实施方式都可以被本公开实施例中的上述终端 400 所实现，并达到相同的有益效果，为避免重复，此处不再赘述。

图 7 是本公开实施例提供的一种网络侧设备的结构图，如图 7 所示，网络侧设备 500 包括：

发送模块 501，用于向终端发送指示目标修改参数的指示信息；

所述指示信息用于对所述网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改。

可选地，所述目标修改参数为：

用于与所述小区重选优先级执行运算的数值；或者，

所述小区重选优先级的函数。

可选地，所述目标修改参数为：从多个对应于不同生效条件的修改参数中选择的，与当前有效的生效条件对应的修改参数。

可选地，所述指示信息通过无线资源控制 RRC 信令传输；或者，

所述指示信息通过系统消息广播传输；或者，

所述指示信息从与当前无线接入技术不同的其他无线接入技术中继承。

可选地，如图 8 所示，网络侧设备 500 还包括：

接收模块 502，用于接收所述终端发送的参数确定参考信息；

所述参数确定参考信息用于确定所述指示信息。

可选地，所述指示信息还指示如下信息中的至少一项：

所述目标修改参数的生效时间；

所述目标修改参数的生效条件。

可选地，所述目标修改参数的生效条件使用以下信息中的至少一项描述：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端对基于服务的小区重选的支持信息；

所述终端对基于 RNA 的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度状态的小区重选的支持信息。

需要说明的是，本公开实施例中上述网络侧设备 500 可以是方法实施例中任意实施方式的网络侧设备，方法实施例中网络侧设备的任意实施方式都可以被本公开实施例中的上述网络侧设备 500 所实现，以及达到相同的有益效果，为避免重复，此处不再赘述。

图 9 为实现本公开各个实施例的一种终端的硬件结构示意图，该终端 600 包括但不限于：射频单元 601、网络模块 602、音频输出单元 603、输入单元 604、传感器 605、显示单元 606、用户输入单元 607、接口单元 608、存储器 609、处理器 610、以及电源 611 等部件。本领域技术人员可以理解，图 9 中示出的终端结构并不构成对终端的限定，终端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。在本公开实施例中，终端包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、以及计步器等。

其中，处理器 610，用于：

利用小区重选目标优先级进行小区重选；

所述小区重选目标优先级为：使用目标修改参数对网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改，得到的修改后的优先级。

可选地，所述目标修改参数为：

用于与所述小区重选优先级执行运算的数值；或者，

所述小区重选优先级的函数。

可选地，所述目标修改参数为：从多个对应于不同生效条件的修改参数中选择的，与当前有效的生效条件对应的修改参数。

可选地，处理器 610 还用于：

接收来自网络侧设备的指示信息，所述指示信息用于指示所述目标修改参数。

可选地，所述指示信息通过无线资源控制 RRC 信令传输；或者，

所述指示信息通过系统消息广播传输；或者，

所述指示信息从与当前无线接入技术不同的其他无线接入技术中继承。

可选地，处理器 610 还用于：

向所述网络侧设备发送参数确定参考信息；

所述目标修改参数为：所述网络侧设备根据所述参数确定参考信息确定的修改参数。

可选地，所述终端的参数确定参考信息包括以下至少一项：

所述终端的无线资源控制 RRC 状态；

所述终端是否为非激活态，且在预设时间内进行接入网通知区域更新 RNAU 的次数超过了预设阈值；

所述终端所支持的业务对应的频点；

所述终端的速度；

所述终端的速度状态。

可选地，所述指示信息还指示如下信息中的至少一项：

所述目标修改参数的生效时间；

所述目标修改参数的生效条件。

可选地，所述目标修改参数的生效条件使用以下信息中的至少一项描述：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端对基于服务的小区重选的支持信息；

所述终端对基于接入网通知区域 RNA 的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度状态的小区重选的支持信息。

本公开实施例中，终端在进行小区重选时，可以根据自身需求，使用目标修改参数进行小区重选优先级的调整，从而使得终端重选的小区能更好地适应终端的需求，有利于提高终端的通信性能。

应理解的是，本公开实施例中，射频单元 601 可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，具体地，将来自基站的下行数据接收后，给处理器 610 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 601 包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外，射频单元 601 还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

终端通过网络模块 602 为用户提供了无线的宽带互联网访问，如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

音频输出单元 603 可以将射频单元 601 或网络模块 602 接收的或者在存储器 609 中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且，音频输出单元 603 还可以提供与终端 600 执行的特定功能相关的音频输出（例如，呼叫信号接收声音、消息接收声音等等）。音频输出单元 603 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 604 用于接收音频或视频信号。输入单元 604 可以包括图形处理器（Graphics Processing Unit，GPU）6041 和麦克风 6042，图形处理器 6041 对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置（如摄像头）获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元 606 上。经图形处理器 6041 处理后的图像帧可以存储在存储器 609（或其它存储介质）中或者经由射频单元 601 或网络模块 602 进行发送。麦克风 6042 可以接收声音，并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元 601 发送到移动通信基站的格式输出。

终端 600 还包括至少一种传感器 605，比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地，光传感器包括环境光传感器及接近传感器，其中，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 6061 的亮度，接近传感器可在终端 600 移动到耳边时，关闭显示面板 6061 以及背光。作为运动传感器的一种，加速计传感器可检测各个方向上（一般为三轴）加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别终端姿态（比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准）、振动识别相关功能（比如计步器、敲击）等；传感器 605 还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等，在此不再赘述。

显示单元 606 用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元 606 可包括显示面板 6061，可以采用液晶显示器（Liquid Crystal Display，LCD）、有机发光二极管（Organic Light-Emitting Diode, OLED）等形式来配置显示面板 6061。

用户输入单元 607 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。具体地，用户输入单元 607 包

括触控面板 6071 以及其他输入设备 6072。触控面板 6071，也称为触摸屏，可收集用户在其上或附近的触摸操作（比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 6071 上或在触控面板 6071 附近的操作）。触控面板 6071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中，触摸检测装置检测用户的触摸方位，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给处理器 610，接收处理器 610 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 6071。除了触控面板 6071，用户输入单元 607 还可以包括其他输入设备 6072。具体地，其他输入设备 6072 可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。

进一步地，触控面板 6071 可覆盖在显示面板 6061 上，当触控面板 6071 检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 610 以确定触摸事件的类型，随后处理器 610 根据触摸事件的类型在显示面板 6061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 9 中，触控面板 6071 与显示面板 6061 是作为两个独立的部件来实现终端的输入和输出功能，但是在某些实施例中，可以将触控面板 6071 与显示面板 6061 集成而实现终端的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 608 为外部装置与终端 600 连接的接口。例如，外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源（或电池充电器）端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出（I/O）端口、视频 I/O 端口、耳机端口等等。接口单元 608 可以用于接收来自外部装置的输入（例如，数据信息、电力等等）并且将接收到的输入传输到终端 600 内的一个或多个元件或者可以用于在终端 600 和外部装置之间传输数据。

存储器 609 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 609 可主要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（比如声音播放功能、图像播放功能等）等；存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据（比如音频数据、电话本等）等。此外，存储器 609 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、或其他易失性固态存储器件。

处理器 610 是终端的控制中心，利用各种接口和线路连接整个终端的各个部分，通过运行或执行存储在存储器 609 内的软件程序以及模块，以及调用存储在存储器 609 内的数据，执行终端的各种功能和处理数据，从而对终端进行整体监控。处理器 610 可包括一个或多个处理单元；可选地，处理器 610 可集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等，调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 610 中。

终端 600 还可以包括给各个部件供电的电源 611（比如电池），可选地，电源 611 可以通过电源管理系统与处理器 610 逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

另外，终端 600 包括一些未示出的功能模块，在此不再赘述。

可选地，本公开实施例还提供一种终端，包括处理器 610，存储器 609，存储在存储器 609 上并可在所述处理器 610 上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器 610 执行时实现上述小区重选方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

图 10 是本公开实施例提供的另一种网络侧设备的结构图。如图 10 所示，该网络侧设备 800 包括：处理器 801、收发机 802、存储器 803 和总线接口，其中：

收发机 802 用于：

向终端发送指示目标修改参数的指示信息；

所述指示信息用于对所述网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改。

可选地，所述目标修改参数为：

用于与所述小区重选优先级执行运算的数值；或者，

所述小区重选优先级的函数。

可选地，所述目标修改参数为：从多个对应于不同生效条件的修改参数中选择的，与当前有效的生效条件对应的修改参数。

可选地，所述指示信息通过无线资源控制 RRC 信令传输；或者，

所述指示信息通过系统消息广播传输；或者，

所述指示信息从与当前无线接入技术不同的其他无线接入技术中继承。

可选地，收发机 802 还用于：

接收所述终端发送的参数确定参考信息；

所述参数确定参考信息用于确定所述指示信息。

可选地，所述指示信息还指示如下信息中的至少一项：

所述目标修改参数的生效时间；

所述目标修改参数的生效条件。

可选地，所述目标修改参数的生效条件使用以下信息中的至少一项描述：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端对基于服务的小区重选的支持信息；

所述终端对基于接入网通知区域 RNA 的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度状态的小区重选的支持信息。

在图 10 中，总线架构可以包括任意数量的互联的总线和桥，具体由处理器 801 代表的一个或多个处理器和存储器 803 代表的存储器的各种电路链接在一起。总线架构还可以将诸如外围设备、稳压器和功率管理电路等之类的各种其他电路链接在一起，这些都是本领域所公知的，因此，本文不再对其进行进一步描述。总线接口提供接口。收发机 802 可以是多个元件，即包括发送机和接收机，提供用于在传输介质上与各种其他装置通信的单元。针对不同的用户设备，用户接口 804 还可以是能够外接内接需要设备的接口，连接的设备包括但不限于小键盘、显示器、扬声器、麦克风、操纵杆等。

处理器 801 负责管理总线架构和通常的处理，存储器 803 可以存储处理器 801 在执行操作时所使用的数据。

需要说明的是，本实施例中上述网络侧设备 800 可以是本公开实施例中方法实施例中任意实施方式的网络侧设备，本公开实施例中方法实施例中网络侧设备的任意实施方式都可以被本实施例中的上述网络侧设备 800 所实现，以及达到相同的有益效果，此处不再赘述。

本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现上述对应于网络侧设

备或者终端的小区重选方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。其中，所述的计算机可读存储介质，如只读存储器（Read-Only Memory，ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory，RAM）、磁碟或者光盘等。

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。

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，本公开的技术方案本质上或者说对相关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（可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等）执行本公开各个实施例所述的方法。

以上所述，仅为本公开的具体实施方式，但本公开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公开揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此，本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

权 利 要 求 书

1、一种小区重选方法，应用于终端，所述方法包括：

利用小区重选目标优先级进行小区重选；

所述小区重选目标优先级为：使用目标修改参数对网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改，得到的修改后的优先级。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述目标修改参数为：

用于与所述小区重选优先级执行运算的数值；或者，

所述小区重选优先级的函数。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述目标修改参数为：从多个对应于不同生效条件的修改参数中选择的，与当前有效的生效条件对应的修改参数。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其中，在所述利用小区重选目标优先级进行小区重选之前，所述方法还包括：

接收来自网络侧设备的指示信息，所述指示信息用于指示所述目标修改参数。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述指示信息通过无线资源控制 RRC 信令传输；或者，

所述指示信息通过系统消息广播传输；或者，

所述指示信息从与当前无线接入技术不同的其他无线接入技术中继承。

6、根据权利要求 4 所述的方法，其中，在所述接收来自网络侧设备的指示信息之前，所述方法还包括：

向所述网络侧设备发送参数确定参考信息；

所述目标修改参数为：所述网络侧设备根据所述参数确定参考信息确定的修改参数。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述终端的参数确定参考信息包括以下至少一项：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端是否为非激活态，且在预设时间内进行接入网通知区域更新

RNAU 的次数超过了预设阈值；

所述终端所支持的业务对应的频点；

所述终端的速度；

所述终端的速度状态。

8、根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述指示信息还指示如下信息中的至少一项：

所述目标修改参数的生效时间；

所述目标修改参数的生效条件。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其中，所述目标修改参数的生效条件使用以下信息中的至少一项描述：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端对基于服务的小区重选的支持信息；

所述终端对基于接入网通知区域 RNA 的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度状态的小区重选的支持信息。

10、一种小区重选方法，应用于网络侧设备，所述方法包括：

向终端发送指示目标修改参数的指示信息；

所述指示信息用于对所述网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述目标修改参数为：

用于与所述小区重选优先级执行运算的数值；或者，

所述小区重选优先级的函数。

12、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述目标修改参数为：从多个对应于不同生效条件的修改参数中选择的，与当前有效的生效条件对应的修改参数。

13、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述指示信息通过无线资源控制 RRC 信令传输；或者，

所述指示信息通过系统消息广播传输；或者，

所述指示信息从与当前无线接入技术不同的其他无线接入技术中继承。

14、根据权利要求 10 所述的方法，其中，在所述向终端发送指示目标修

改参数的指示信息之前，所述方法还包括：

接收所述终端发送的参数确定参考信息；

所述参数确定参考信息用于确定所述指示信息。

15、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述指示信息还指示如下信息中的至少一项：

所述目标修改参数的生效时间；

所述目标修改参数的生效条件。

16、根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述目标修改参数的生效条件使用以下信息中的至少一项描述：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端对基于服务的小区重选的支持信息；

所述终端对基于接入网通知区域 RNA 的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度状态的小区重选的支持信息。

17、一种终端，包括：

小区重选模块，用于利用小区重选目标优先级进行小区重选；

所述小区重选目标优先级为：使用目标修改参数对网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改，得到的修改后的优先级。

18、根据权利要求 17 所述的终端，其中，所述目标修改参数为：

用于与所述小区重选优先级执行运算的数值；或者，

所述小区重选优先级的函数。

19、根据权利要求 17 所述的终端，其中，所述目标修改参数为：从多个对应于不同生效条件的修改参数中选择的，与当前有效的生效条件对应的修改参数。

20、根据权利要求 17 所述的终端，还包括：

接收模块，用于接收来自网络侧设备的指示信息，所述指示信息用于指示所述目标修改参数。

21、根据权利要求 20 所述的终端，其中，所述指示信息通过无线资源控制 RRC 信令传输；或者，

所述指示信息通过系统消息广播传输；或者，

所述指示信息从与当前无线接入技术不同的其他无线接入技术中继承。

22、根据权利要求 20 所述的终端，还包括：

发送模块，用于向所述网络侧设备发送参数确定参考信息；

所述目标修改参数为：所述网络侧设备根据所述参数确定参考信息确定的修改参数。

23、根据权利要求 22 所述的终端，其中，所述终端的参数确定参考信息包括以下至少一项：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端是否为非激活态，且在预设时间内进行接入网通知区域更新 RNAU 的次数超过了预设阈值；

所述终端所支持的业务对应的频点；

所述终端的速度；

所述终端的速度状态。

24、根据权利要求 20 所述的终端，其中，所述指示信息还指示如下信息中的至少一项：

所述目标修改参数的生效时间；

所述目标修改参数的生效条件。

25、根据权利要求 24 所述的终端，其中，所述目标修改参数的生效条件使用以下信息中的至少一项描述：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端对基于服务的小区重选的支持信息；

所述终端对基于接入网通知区域 RNA 的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度状态的小区重选的支持信息。

26、一种网络侧设备，包括：

发送模块，用于向终端发送指示目标修改参数的指示信息；

所述指示信息用于对所述网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改。

27、根据权利要求 26 所述的网络侧设备，其中，所述目标修改参数为：

用于与所述小区重选优先级执行运算的数值；或者，

所述小区重选优先级的函数。

28、根据权利要求 26 所述的网络侧设备，其中，所述目标修改参数为：从多个对应于不同生效条件的修改参数中选择的，与当前有效的生效条件对应的修改参数。

29、根据权利要求 26 所述的网络侧设备，其中，所述指示信息通过无线资源控制 RRC 信令传输；或者，

所述指示信息通过系统消息广播传输；或者，

所述指示信息从与当前无线接入技术不同的其他无线接入技术中继承。

30、根据权利要求 26 所述的网络侧设备，还包括：

接收模块，用于接收所述终端发送的参数确定参考信息；

所述参数确定参考信息用于确定所述指示信息。

31、根据权利要求 26 所述的网络侧设备，其中，所述指示信息还指示如下信息中的至少一项：

所述目标修改参数的生效时间；

所述目标修改参数的生效条件。

32、根据权利要求 31 所述的网络侧设备，其中，所述目标修改参数的生效条件使用以下信息中的至少一项描述：

所述终端的 RRC 状态；

所述终端对基于服务的小区重选的支持信息；

所述终端对基于接入网通知区域 RNA 的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度的小区重选的支持信息；

所述终端对基于速度状态的小区重选的支持信息。

33、一种终端，包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 9 中任一项所述的小区重选方法中的步骤。

34、一种网络侧设备，包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 10 至 16 中任一项所述的小区重选方法中的步骤。

35、一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 9 中任一项所述的小区重选方法的步骤；或者，实现如权利要求 10 至 16 中任一项所述的小区重选方法的步骤。

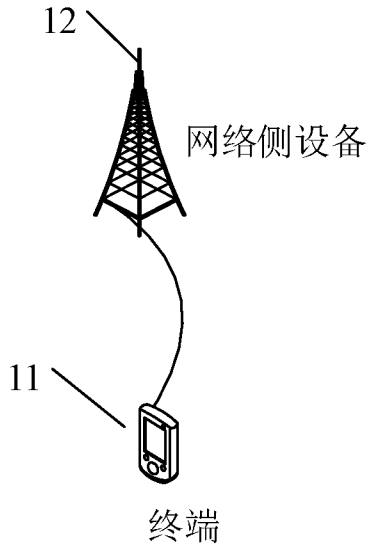

12
网络侧设备
11
终端

图 1

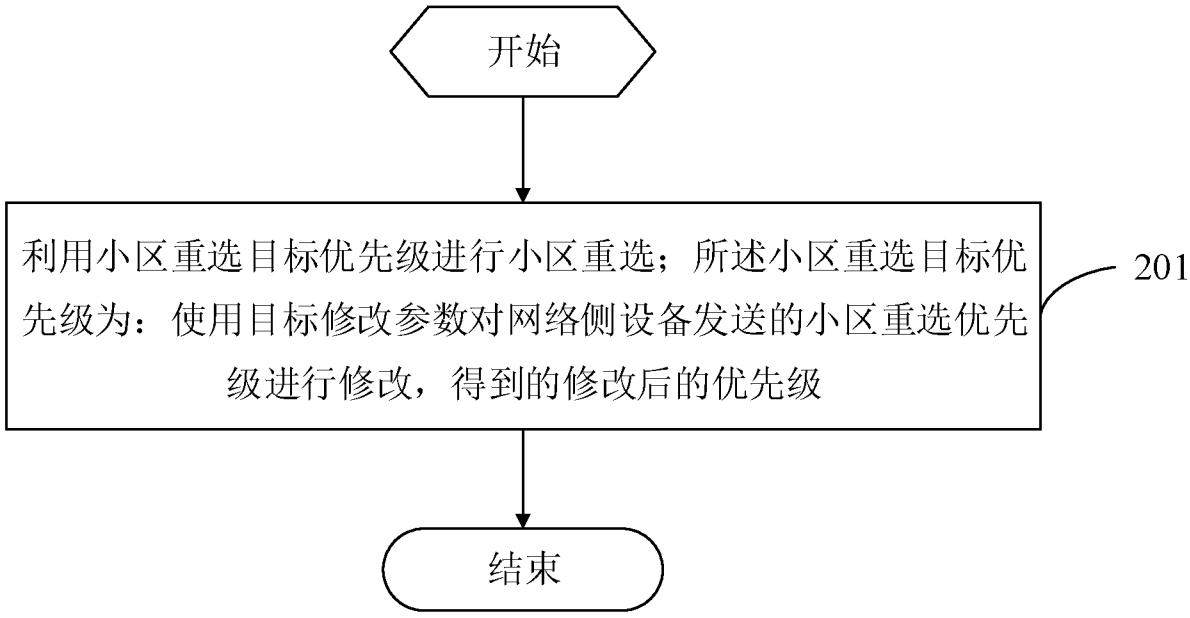

开始
利用小区重选目标优先级进行小区重选；所述小区重选目标优先级为：使用目标修改参数对网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改，得到的修改后的优先级
201
结束

图 2

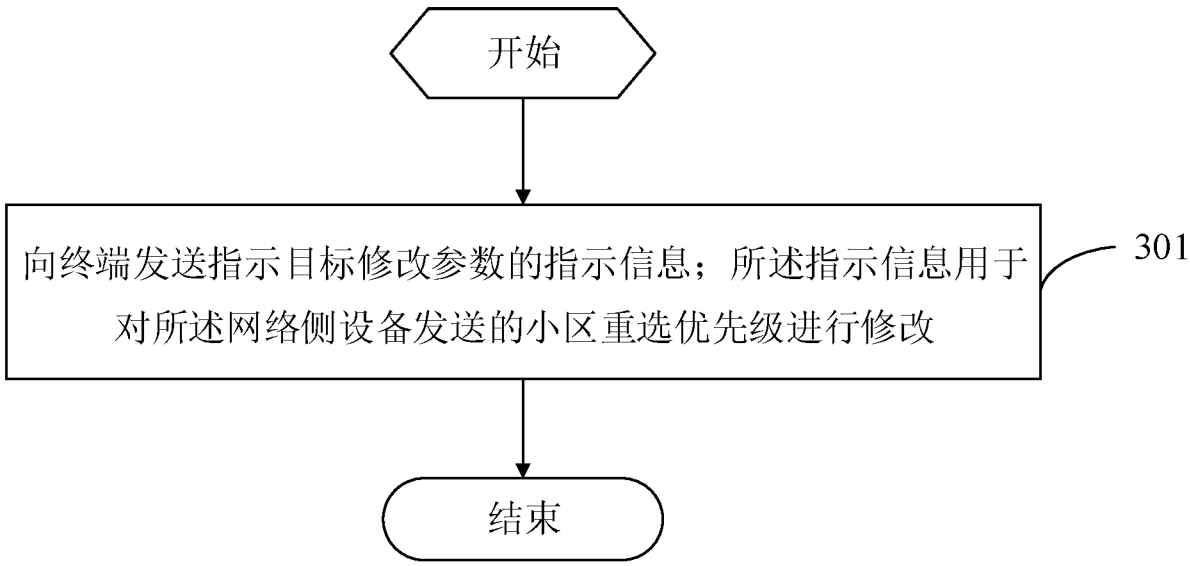

开始
向终端发送指示目标修改参数的指示信息；所述指示信息用于对所述网络侧设备发送的小区重选优先级进行修改
301
结束

图 3

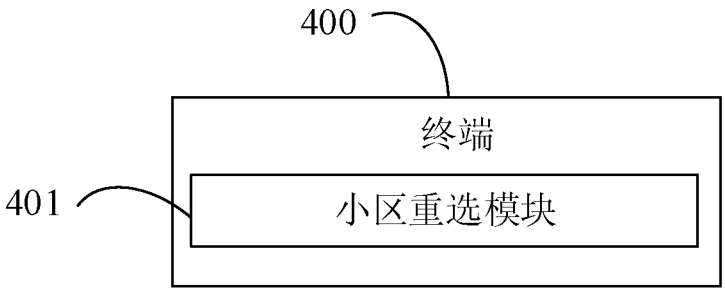

400
终端
401
小区重选模块

图 4

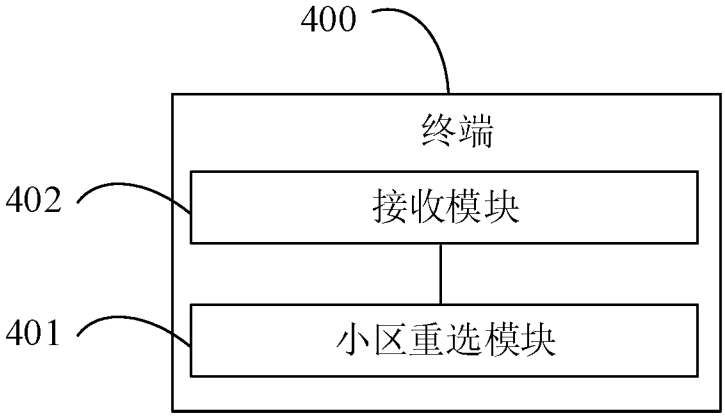

400
终端
402
接收模块
401
小区重选模块

图 5

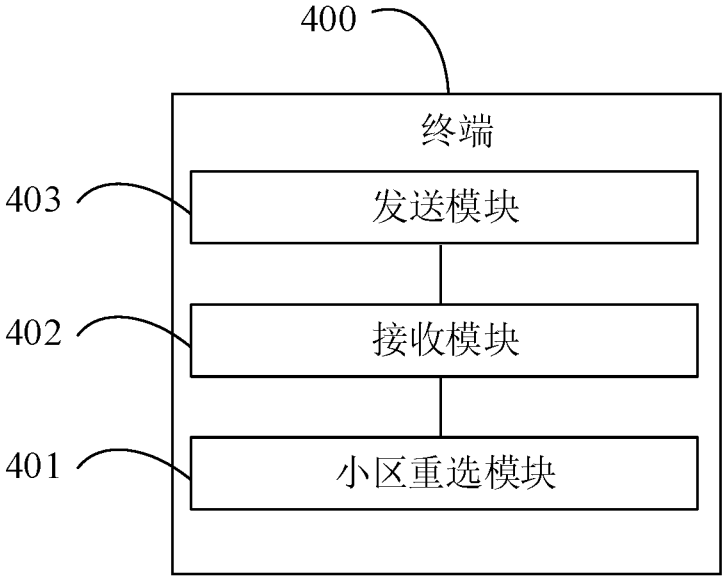

400
终端
403
发送模块
402
接收模块
401
小区重选模块

图 6

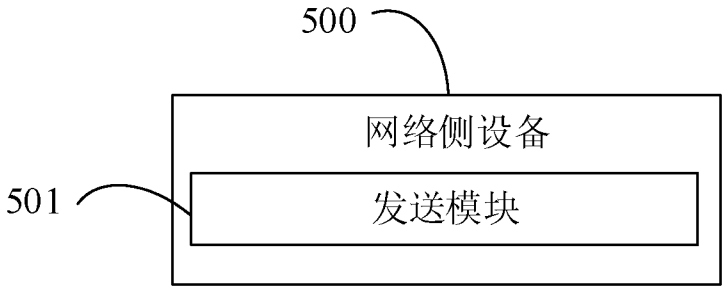

500
网络侧设备
501
发送模块

图 7

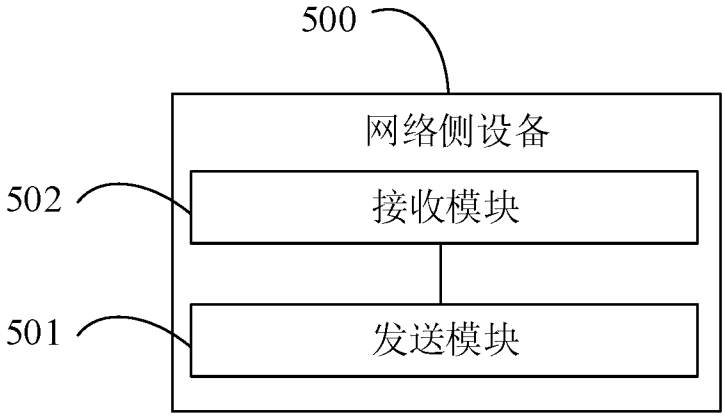

500
网络侧设备
502
接收模块
501
发送模块

图 8

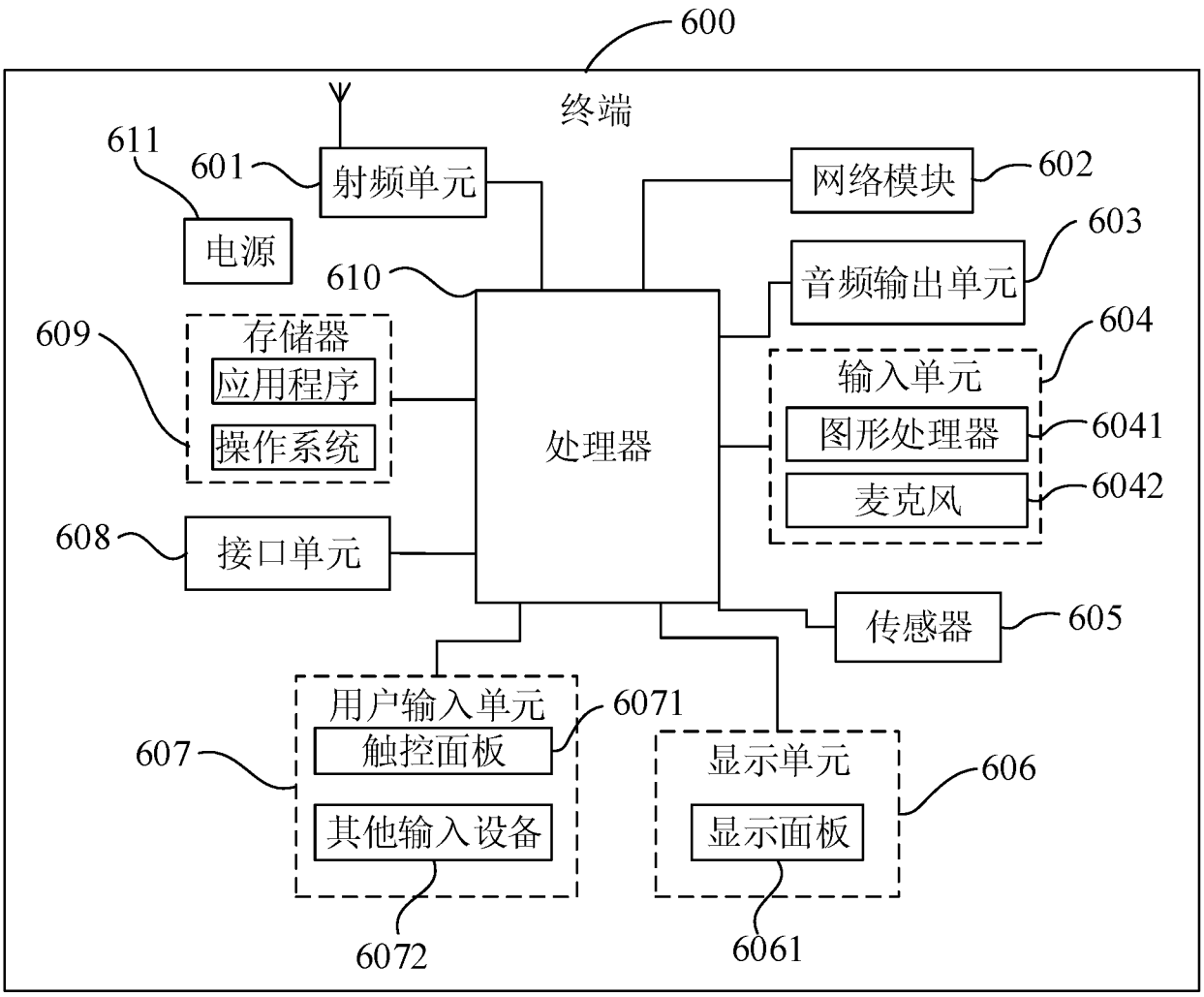

600
终端
611
601
射频单元
网络模块
602
电源
603
610
音频输出单元
609
存储器
604
输入单元
应用程序
处理器
图形处理器
6041
操作系统
麦克风
6042
608
接口单元
传感器
605
用户输入单元
6071
607
触控面板
显示单元
606
其他输入设备
显示面板
6072
6061

图 9

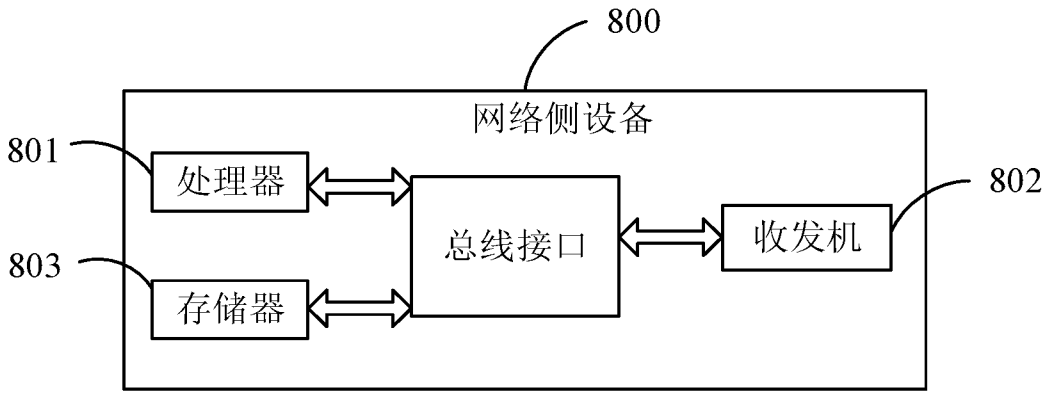

800
网络侧设备
801
处理器
802
总线接口
收发机
803
存储器

图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2019/099342

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 36/00(2009.01)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)

H04W; H04B; H04Q

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, GOOGLE, 3GPP: 小区, 重选, 优先, 修改, 更改, 更新, 调整, 指示, RRC, cell, re-select+, reselect+, priority, modif+, adjust+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103327546 A (CHINA UNITED NETWORK COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.) 25 September 2013 (2013-09-25) claims 1-8, and description, paragraphs [0022]-[0105]	1-35
X	CN 102045685 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 04 May 2011 (2011-05-04) claims 1-28	1-35
A	WO 2017219701 A1 (CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY) 28 December 2017 (2017-12-28) entire document	1-35
A	HUAWEI et al. "Cell reselection for inactive UEs" *R2-1810747*, 06 July 2018 (2018-07-06), section 2	1-35

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☑ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
12 September 2019	**27 September 2019**

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088** **China**	
Facsimile No. **(86-10)62019451**	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2019/099342

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	103327546	A	25 September 2013	None			
CN	102045685	A	04 May 2011	WO	2011044849	A1	21 April 2011
				US	2014204907	A1	24 July 2014
				US	2012202489	A1	09 August 2012
				US	2016255547	A1	01 September 2016
WO	2017219701	A1	28 December 2017	CN	107528678	A	29 December 2017

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2019/099342

A. 主题的分类

H04W 36/00(2009.01)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)

H04W; H04B; H04Q

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, GOOGLE, 3GPP: 小区，重选，优先，修改，更改，更新，调整，指示，RRC, cell, re-select+, reselect+, priority, modif+, adjust+

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
X	CN 103327546 A (中国联合网络通信集团有限公司) 2013年 9月 25日 (2013-09-25) 权利要求1-8，说明书第[0022]-[0105]段	1-35
X	CN 102045685 A (华为技术有限公司) 2011年 5月 4日 (2011-05-04) 权利要求1-28	1-35
A	WO 2017219701 A1 (电信科学技术研究院) 2017年 12月 28日 (2017-12-28) 全文	1-35
A	HUAWEI 等. "Cell reselection for inactive UEs" R2-1810747, 2018年 7月 6日 (2018-07-06), 第2节	1-35

☐ 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	国际检索报告邮寄日期
2019年 9月 12日	2019年 9月 27日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	王怡轩
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-10-53961621

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2019/099342

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	103327546	A	2013年 9月 25日	无			
CN	102045685	A	2011年 5月 4日	WO	2011044849	A1	2011年 4月 21日
				US	2014204907	A1	2014年 7月 24日
				US	2012202489	A1	2012年 8月 9日
				US	2016255547	A1	2016年 9月 1日
WO	2017219701	A1	2017年 12月 28日	CN	107528678	A	2017年 12月 29日