

# (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  
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)



(10) 国际公布号  
**WO 2023/065255 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**H04W 48/02** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/125441

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 21 日 (21.10.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 李艳华 (LI, Yanhua); 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。 吴昱民 (WU, Yumin); 中

国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京善任知识产权代理有限公司 (BEIJING SHINING-IP FIRM); 中国北京市海淀区海淀大街38号楼7层9-07, Beijing 100080 (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, IT, 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,

(54) Title: CELL RESELECTION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 小区重选方法、装置、通信设备及存储介质

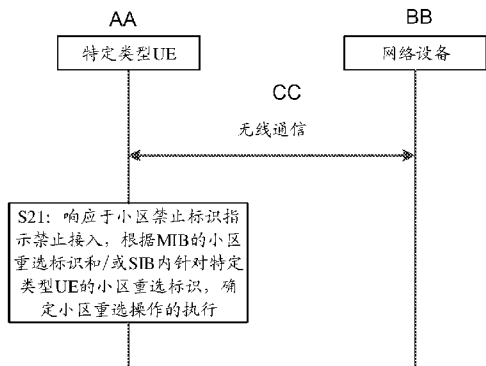


图2

S21 In response to a cell prohibition identifier indicating prohibition of access, determine, according to a cell reselection identifier of a MIB and/or a cell reselection identifier for a specific type of UE in a SIB, whether to perform a cell reselection operation or not

AA Specific type of UE  
BB Network device  
CC Wireless communication

(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a cell reselection method and apparatus, a communication device, and a storage medium. The cell reselection method comprises: in response to a cell prohibition identifier indicating prohibition of access, determining, according to a cell reselection identifier of a main system information block (MIB) and/or a cell reselection identifier for a specific type of UE in a system information block (SIB), whether to perform a cell reselection operation or not. According to the cell reselection method of the embodiments of the present invention, when the specific type of UE is indicated to be prohibited to access by the cell prohibition identifier, the execution of the cell reselection operation can be accurately determined according to the cell reselection identifier of the MIB and or the cell reselection identifier for the specific type of UE in the SIB, such that the specific type of UE can accurately determine whether the cell access can be reselected or not.

(57) 摘要: 本公开实施例提供了一种小区重选方法、装置、通信设备及存储介质; 小区重选方法包括: 响应于小区禁止标识指示禁止接入, 根据主系统信息块MIB的小区重选标识和/或系统信息块SIB内针对特定类型UE的小区重选标识, 确定是否进行小区重选操作的执行。本公开实施例的小区重选方法可以使得特定类型UE在被小区禁止标识指示禁止接入时, 能够根据MIB的小区重选标识和/或SIB内针对特定类型UE小区重选标识准确确定出的小区重选操作的执行, 以使得特定类型UE准确判决是否可以重选小区接入。

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, WS, 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))。

## 小区重选方法、装置、通信设备及存储介质

### 技术领域

本公开涉及但不限于通信技术领域，尤其涉及一种小区重选方法、装置、通信设备及存储介质。

### 背景技术

- 5       在相关技术中，可以通过主系统消息块（Master Information Block, MIB）来控制用户设备（User Equipment, UE）是否接入小区；也可以通过 MIB 来配置 UE 是否可以小区重选。而对于一些特定类型 UE，在基于 MIB 确定无法接入小区时，无法根据现有配置准确执行小区重选操作。

### 发明内容

本公开实施例提供一种小区重选方法、装置、通信设备及存储介质。

- 10       根据本公开的第一方面，提供一种小区重选方法，其中，由特定类型 UE 执行，包括：  
响应于小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。
- 根据本公开的第二方面，提供一种小区重选方法，由网络设备执行，包括：  
发送包括小区重选标识的 MIB 和/或包括针对特定类型 UE 的 SIB；其中，MIB 和/或 SIB，用于  
15       供特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。
- 根据本公开的第三方面，提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，包括：  
处理模块，被配置为响应于小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB  
内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。
- 根据本公开的第四方面，提供一种小区重选装置，应用于网络设备，包括：  
20       发送模块，被配置为发送包括小区重选标识的 MIB 和/或包括针对特定类型 UE 的 SIB；其中，  
MIB 和/或 SIB，用于供特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。
- 根据本公开的第五方面，提供一种通信设备，通信设备，包括：  
处理器；  
用于存储处理器可执行指令的存储器；  
25       其中，处理器被配置为：用于运行可执行指令时，实现本公开任意实施例的小区重选方法。
- 根据本公开的第六方面，提供一种计算机存储介质，计算机存储介质存储有计算机可执行程序，  
可执行程序被处理器执行时实现本公开任意实施例的小区重选方法。
- 本公开实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

在本公开实施例中，特定类型 UE 通过小区禁止标识确定禁止接入小区，根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。如此可以在特定类型 UE 被小区禁止标识指示禁止接入小区时，能够根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内针对特定类型 UE 小区重选标识准确确定出的小区重选操作的执行，以使得特定类型 UE 准确判决是否可以重选小区

5 接入。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开实施例。

#### 附图说明

图 1 是一种无线通信系统的结构示意图。

10 图 2 是一示例性实施例示出的一种小区重选方法的流程图。

图 3 是一示例性实施例示出的一种小区重选方法的流程图。

图 4 是一示例性实施例示出的一种小区重选方法的流程图。

图 5 是一示例性实施例示出的一种小区重选方法的流程图。

图 6 是一示例性实施例示出的一种小区重选方法的流程图。

15 图 7 是一示例性实施例示出的一种小区重选方法的流程图。

图 8 是一示例性实施例示出的一种小区重选方法的流程图。

图 9 是一示例性实施例示出的一种小区重选装置的框图。

图 10 是一示例性实施例示出的一种小区重选装置的框图。

图 11 是根据一示例性实施例示出的一种 UE 的框图。

20 图 12 是根据一示例性实施例示出的一种基站的框图。

#### 具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开实施例相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、  
25 本公开实施例的一些方面相一致的装置和方法的例子。

在本公开实施例使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本公开实施例。在本公开实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

30 应当理解，尽管在本公开实施例可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本公开实施

例范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在...时”或“当...时”或“响应于确定”。

请参考图 1，其示出了本公开实施例提供的一种无线通信系统的结构示意图。如图 1 所示，无线通信系统是基于蜂窝移动通信技术的通信系统，该无线通信系统可以包括：若干个用户设备 110 以及若干个基站 120。

其中，用户设备 110 可以是指向用户提供语音和/或数据连通性的设备。用户设备 110 可以经无线接入网（Radio Access Network, RAN）与一个或多个核心网进行通信，用户设备 110 可以是物联网用户设备，如传感器设备、移动电话（或称为“蜂窝”电话）和具有物联网用户设备的计算机，例如，可以是固定式、便携式、袖珍式、手持式、计算机内置的或者车载的装置。例如，站（Station, STA）、订户单元（subscriber unit）、订户站（subscriber station）、移动站（mobile station）、移动台（mobile）、远程站（remote station）、接入点、远程用户设备（remote terminal）、接入用户设备（access terminal）、用户装置（user terminal）、用户代理（user agent）、用户设备（user device）、或用户设备（user equipment）。或者，用户设备 110 也可以是无人飞行器的设备。或者，用户设备 110 也可以是车载设备，比如，可以是具有无线通信功能的行车电脑，或者是外接行车电脑的无线用户设备。或者，用户设备 110 也可以是路边设备，比如，可以是具有无线通信功能的路灯、信号灯或者其它路边设备等。

基站 120 可以是无线通信系统中的网络侧设备。其中，该无线通信系统可以是第四代移动通信技术（the 4th generation mobile communication, 4G）系统，又称长期演进（Long Term Evolution, LTE）系统；或者，该无线通信系统也可以是 5G 系统，又称新空口系统或 5G NR 系统。或者，该无线通信系统也可以是 5G 系统的再下一代系统。其中，5G 系统中的接入网可以称为新一代无线接入网（New Generation-Radio Access Network, NG-RAN）。

其中，基站 120 可以是 4G 系统中采用的演进型基站（eNB）。或者，基站 120 也可以是 5G 系统中采用集中分布式架构的基站（gNB）。当基站 120 采用集中分布式架构时，通常包括集中单元（central unit, CU）和至少两个分布单元（distributed unit, DU）。集中单元中设置有分组数据汇聚协议（Packet Data Convergence Protocol, PDCP）层、无线链路层控制协议（Radio Link Control, RLC）层、媒体接入控制（Medium Access Control, MAC）层的协议栈；分布单元中设置有物理（Physical, PHY）层协议栈，本公开实施例对基站 120 的具体实现方式不加以限定。

基站 120 和用户设备 110 之间可以通过无线空口建立无线连接。在不同的实施方式中，该无线空口是基于第四代移动通信网络技术（4G）标准的无线空口；或者，该无线空口是基于第五代移动通信网络技术（5G）标准的无线空口，比如该无线空口是新空口；或者，该无线空口也可以是基于 5G 的更下一代移动通信网络技术标准的无线空口。

在一些实施例中，用户设备 110 之间还可以建立 E2E（End to End，端到端）连接。比如车联网通信（vehicle to everything, V2X）中的车对车（vehicle to vehicle, V2V）通信、车对路边设备（vehicle

to Infrastructure, V2I) 通信和车对人 (vehicle to pedestrian, V2P) 通信等场景。

这里, 上述用户设备可认为是下面实施例的终端设备。

在一些实施例中, 上述无线通信系统还可以包含网络管理设备 130。

若干个基站 120 分别与网络管理设备 130 相连。其中, 网络管理设备 130 可以是无线通信系统中的核心网设备, 比如, 该网络管理设备 130 可以是演进的数据分组核心网 (Evolved Packet Core, EPC) 中的移动性管理实体 (Mobility Management Entity, MME)。或者, 该网络管理设备也可以是其它的核心网设备, 比如服务网关 (Serving GateWay, SGW)、公用数据网网关 (Public Data Network GateWay, PGW)、策略与计费规则功能单元 (Policy and Charging Rules Function, PCRF) 或者归属签约用户服务器 (Home Subscriber Server, HSS) 等。对于网络管理设备 130 的实现形态, 本公开  
10 实施例不做限定。

为了便于本领域内技术人员理解, 本公开实施例列举了多个实施方式以对本公开实施例的技术方案进行清晰地说明。当然, 本领域内技术人员可以理解, 本公开实施例提供的多个实施例, 可以被单独执行, 也可以与本公开实施例中其他实施例的方法结合后一起被执行, 还可以单独或结合后  
15 与其他相关技术中的一些方法一起被执行; 本公开实施例并不对此作出限定。

为了更好地理解本公开任一个实施例所描述的技术方案, 首先, 对相关技术中小区接入或重选小区进行部分说明:

在一个实施例中, MIB 中包括小区禁止 (cellbar) 标识和/或小区重选标识; 其中, 小区禁止标识, 用于指示是否允许接入小区; 小区重选标识, 用于指示是否能够进行小区重选。这里, 小区重选标识包括同频重选 (intraFreqReselection, IFRI) 标识; 同频重选标识, 用于指示是否能够进行同频小区的重选。这里, MIB 中包括的小区禁止标识及小区重选标识是针对任意类型的 UE 的。

在一个实施例中, UE 为可以是: 无线资源控制 (Radio Resource Control, RRC) 空闲态 UE、RRC 非激活态 UE、或者 RRC 连接态 UE。UE 存储获取的 UE; UE 确定 MIB 中的小区禁止标识指示禁止, 确定 UE 禁止接入小区; 若 UE 确定同频重选标识指示不允许重选, 确定 UE 不允许重选到与禁止小区相同频率的小区; 若 UE 确定同频重选标识指示允许重选, 确定 UE 允许重选到与禁止小区相同频率的小区。这里, UE 还可以收到系统帧号、物理下行控制信息 (Physical Downlink Control Channel, PDCCH) 配置的 SIB1、子载波间隔、子载波偏移值及调制参考信号 (DMRS) -A 类型-位置信息的其中至少之一。

30 在一个实施例中, MIB 中包括两个指示比特 (bit), 该两个指示比特分别指示小区禁止标识或小区重选标识; MIB 中还可以包括一个预留 bit。例如, 可以通过以下代码实现:

```
MIB ::=
    systemFrameNumber          BIT STRING (SIZE (6)),
    subCarrierSpacingCommon    ENUMERATED {scs15or60, scs30or120},
    ssb-SubcarrierOffset       INTEGER (0..15),
```

35

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| dmrs-TypeA-Position  | ENUMERATED {pos2, pos3},          |
| pdccch-ConfigSIB1    | PDCCH-ConfigSIB1,                 |
| cellBarred           | ENUMERATED {barred, notBarred},   |
| intraFreqReselection | ENUMERATED {allowed, notAllowed}, |
| spare                | BIT STRING (SIZE (1))             |

5        }。

在一个实施例中，可以通过无线接入网（RAN2）配置指示启用或者禁用的信令（Msg）标识；可以通过规定两步随机接入（RACH）过程实现。在 SIB1 中指定单独指示，以禁止带有 1 根天线（RX）或者 2 根天线（RX）的 RedCap UE；在 SIB1 中通过一个特定 IFRI 指示 RedCap；SIB1 中指示 RedCap

10    UE 的 IFRI 对于 1 根天线或者 2 根天线是分别指示。在一个实施例中，若广播的系统信息（SI）中存在指示 RedCap 的特定 IFRI，则认为 UE 不支持 RedCap。在一个实施例中，RedCap UE 应用 MIB 中现有的小区禁止（cellBarred）字段。这里，RedCap UE 为低成本低负载度 UE，例如可以是各类型传感器、监控设备、可穿戴式设备等。

在一个实施例中，在 SIB1 中包括指示 RedCap UE 的小区禁止指示；但 SIB1 中仅包括针对 RedCap

15    UE 的 IFRI 标识。这里，可以理解的是，现有技术中，对于 MIB 的小区禁止标识是针对所有用户的，例如对于增强型移动带宽（eMBB）设备也是可以的。

如图 2 所示，本公开实施例提供一种小区重选方法，由特定类型 UE 执行，包括：

步骤 S21：响应于小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内针对特定

20    类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供的方法，由特定类型 UE 执行；该特定类型 UE 可以是但不限于是 RedCap UE。这里，该特定类型 UE 可以是但不限于是：相对低端的 UE；例如可以是应用到工业上的各种传感器终端，如压力传感器、湿度传感器、或运动传感器等各种传感器；又如可以是应用到监控领域的监控设备；再如可以是各种穿戴式设备，如智能手表、或智能手表；等等。这里，特定类型 UE 可以

25    是 RRC 连接态、RRC 非激活态或者 RRC 空闲态。

本公开实施例提供一种小区重选方法，由特定类型 UE 执行，包括：获取系统信息。这里，系统信息包括但不限于是 MIB 和/或 SIB。特定类型 UE 可以接收网络设备发送的系统信息或者获取存储在特定类型 UE 的系统信息。这里，网络设备可以是接入网设备或者核心网设备。例如，接入网设备包括基站；核心网设备包括：移动管理实体。

在本公开的一些实施例中，SIB 包括：SIB1。当然，在其它的实施例中，SIB 也可以为其它格式的 SIB，例如可以为 SIB 2 或者 SIB x；其中，x 为大于 1 的整数。

在一个实施例中，MIB 包括：小区禁止标识。这里，MIB 的小区禁止标识可以是针对各种类型的 UE 的。例如，MIB 的小区禁止标识针对的 UE 是计算机、服务器、手机、穿戴式设备或多媒体设备等；又如 MIB 的小区禁止标识针对的 UE 是相对高端的 eMBB UE，或相对低端的 RedCap UE。

在另一个实施例中，SIB 包括：小区禁止标识。这里，SIB 的小区禁止标识可以是针对特定类型

35

UE; 例如 SIB 的小区禁止标识针对的 UE 是相对低端的 RedCap UE。

这里, 小区禁止标识可以指示禁止接入或者允许接入。示例性的, 若小区禁止标识为“0”, 指示禁止接入; 若小区禁止标识为“1”, 指示允许接入。

这里, 小区禁止标识, 用于指示 UE 禁止接入小区或者用于指示 UE 允许接入小区。在一个实施例中, 小区禁止标识, 用于指示特定类型 UE 禁止接入发送小区禁止标识的小区, 或者, 用于指示特定类型 UE 允许接入发送小区禁止标识的小区。

在一个实施例中, 特定类型 UE 确定 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 则根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识, 确定小区重选操作的执行。如此, 在本实施例中, 特定类型 UE 若基于 MIB 中小区禁止标识指示禁止接入, 就可以确定出特定类型 UE 禁止接入小区。

在另一个实施例中, 特定类型 UE 确定 MIB 小区禁止标识指示允许接入且 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识, 确定小区重选操作的执行。如此, 在本实施例中, 特定类型 UE 可以在 MIB 中小区禁止标识指示允许接入时, 再进一步根据 SIB 的小区禁止标识确定是否出特定类型 UE 是否禁止接入小区; 若 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 则确定出特定类型 UE 禁止接入小区。

在一个实施例中, MIB 包括: 小区重选标识。这里, MIB 的小区重选标识是针对各种类型 UE 的小区重选标识。例如, MIB 的小区重选标识针对的 UE 是计算机、服务器、手机、穿戴式设备或多媒体设备等; 又如 MIB 的小区禁止标识针对的 UE 是相对高端的 eMBB UE, 或相对低端的 RedCap UE。

在另一个实施例中, SIB 包括: 小区重选标识。这里, SIB 的小区重选标识是针对可以是针对特定类型 UE; 例如 SIB 的小区禁止标识针对的 UE 是相对低端的 RedCap UE。

这里, 小区重选标识可以指示允许重选小区或者不允许重选小区。示例性的, 若小区重选标识为“0”, 指示允许特定类型 UE 不允许重选邻小区; 若小区重选标识为“1”, 指示允许特定类型 UE 允许重选邻小区。

这里, 小区重选标识, 用于指示 UE 允许重选小区或者指示 UE 不允许重选小区。在一个实施例中, 小区重选标识, 用于指示特定类型 UE 允许重选与禁止接入小区的邻小区, 或者, 用于指示特定类型 UE 不允许重选与禁止接入小区的邻小区。

在一个实施例中, 小区重选标识, 包括: 同频重选标识。这里, 同频重选标识, 可以指示允许重选同频小区或者不允许重选同频小区。示例性的, 若同频重选标识为“0”, 指示不允许特定类型 UE 重选与禁止接入的小区同频的其它小区; 若同频重选标识为“1”, 指示允许特定类型 UE 重选与禁止接入的小区同频的其它小区。这里, 其它小区可以是指同频的邻小区, 也可以是指禁止接入的小区以外的同频小区。

在一个实施例中, MIB 的小区禁止标识和小区重选标识均可以分别通过 MIB 的一个或多个预定比特指示。这里, MIB 小区重选标识可以是针对各种类型 UE 的小区重选标识或者针对特定类型 UE

的小区重选标识。

在另一个实施例中，SIB 的小区禁止标识和针对特定类型 UE 的小区重选标识均可以分别通过 MIB 的一个或多个预定比特指示。

5 在一个实施例中，根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行，包括以下之一：

根据 MIB 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

根据 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

根据 MIB 的小区重选标识和 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

10 在一个实施例中，步骤 S21 中确定小区重选操作的执行，可以是指：确定是否进行小区重选。

在一个实施例中，确定小区重选操作的执行包括以下之一：

确定执行小区重选操作；

确定不执行小区重选操作。

15 在本公开实施例中，特定类型 UE 通过小区禁止标识确定禁止接入小区，根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。如此可以在特定类型 UE 被小区禁止标识指示禁止接入小区时，能够根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识准确确定出的小区重选操作的执行，以使得特定类型 UE 准确判决是否可以重选小区接入。

20 在本公开实施例中，若小区重选标识为同频重选标识，则可以使得特定类型 UE 准确判决是否可以重选与禁止接入的小区的同频的其它小区进行接入。

需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的方法，可以被单独执行，也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

在一些实施例中，步骤 S21，包括以下之一：

25 响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

30 响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的小区重选标识和 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

在本公开的一些实施例中，特定类型 UE 响应于小区禁止标识指示禁止接入，是指：特定类型 UE 响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入。

在本公开的一些实施例中，MIB 的小区禁止标识为步骤 S21 中 MIB 的小区禁止标识；MIB 的小区重选标识为步骤 S21 中 MIB 的小区重选标识；SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识为步骤

S21 中 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识。

如图 3 所示, 本公开实施例提供一种小区重选方法, 由特定类型 UE 执行, 可包括:

步骤 S31: 响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 根据 MIB 的小区重选标识, 确定小区重选操作的执行。

5 示例性的, 特定类型 UE 确定 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 若确定 MIB 的小区重选标识指示允许重选, 确定执行小区重选操作。

示例性的, 特定类型 UE 确定 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 若确定 MIB 的小区重选标识指示不允许重选, 确定不执行小区重选操作。

10 示例性的, 特定类型 UE 确定 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 若确定 MIB 的同频重选标识指示允许重选, 确定执行同频小区重选操作。

示例性的, 特定类型 UE 确定 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 若确定 MIB 的同频重选标识指示不允许重选, 确定不执行同频小区重选操作。

在本公开实施例中, 若特定类型 UE 基于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 则确定特定类型 UE 禁止接入小区; 则可以基于 MIB 中的小区重选标识, 确定对特定类型 UE 的小区重选操作的执行。如此可以在确定出 MIB 的小区禁止标识指示特定类型 UE 禁止接入时, 便基于 MIB 中小区重选标识进行特定类型 UE 的小区重选; 如此可以仅通过 MIB 该信息就可以实现特定类型 UE 的小区重选, 提高 MIB 的利用率及由于不需要查看 SIB 而减少小区重选操作的时延。

如图 4 所示, 本公开实施例提供一种小区重选方法, 由特定类型 UE 执行, 可包括:

20 步骤 S41: 响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 根据 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识, 确定小区重选操作的执行。

示例性的, 特定类型 UE 确定 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 若确定 SIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识指示允许重选, 确定执行小区重选操作。

示例性的, 特定类型 UE 确定 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 若确定 SIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许重选, 确定不执行小区重选操作。

25 示例性的, 特定类型 UE 确定 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 若确定 SIB 的针对特定类型 UE 的同频重选标识指示允许重选, 确定执行同频小区重选操作。

示例性的, 特定类型 UE 确定 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 若确定 SIB 的针对特定类型 UE 的同频重选标识指示不允许重选, 确定不执行同频小区重选操作。

30 在本公开实施例中, 若特定类型 UE 基于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 则确定特定类型 UE 禁止接入小区; 则可以基于 SIB 中针对特定类型 UE 的小区重选标识, 确定对特定类型 UE 的小区重选操作的执行。如此可以准确的实现针对特定类型 UE 的小区重选操作, 以使得特定类型 UE 能够准确知晓是否进行小区重选; 且提供了另一种小区重选的方式, 能够适应更多的通过 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入时进行小区重选的应用场景。

如图 5 所示, 本公开实施例提供一种小区重选方法, 由特定类型 UE 执行, 可包括:

步骤 S51: 响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 根据 MIB 的小区重选标识和 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识, 确定小区重选操作的执行。

在一些实施例中, 根据 MIB 的小区重选标识和 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识, 确定小区重选操作的执行, 包括以下之一:

5 响应于 MIB 的小区重选标识指示不允许小区重选, 确定不执行小区重选;

响应于 MIB 的小区重选标识指示允许小区重选, 根据 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识, 确定小区重选操作的执行。

如图 6 所示, 本公开实施例提供一种小区重选方法, 由特定类型 UE 执行, 可包括:

10 步骤 S61: 响应于 MIB 的小区重选标识指示不允许小区重选, 确定不执行小区重选; 或者, 响应于 MIB 的小区重选标识指示允许小区重选, 根据 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识, 确定小区重选操作的执行。

这里, 小区重选标识, 包括: 同频重选标识。

示例性的, 特定类型 UE 响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 若确定 MIB 的小区重选标识指示不允许小区重选, 确定不执行小区重选。

15 示例性的, 特定类型 UE 响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 若确定 MIB 的小区重选标识指示允许小区重选, 则根据 SIB 针对特定类型 UE 的小区重选标识, 确定小区重选操作的执行。

这里, 若 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入且 MIB 的小区重选标识指示不允许小区重选, 则无需获取 SIB, 可以直接确定出特定类型 UE 不执行小区重选。若 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入, 但是 MIB 的小区重选标识指示不允许小区重选; 则还可以进一步基于 SIB 的具体针对特定类型  
20 UE 的小区重选标识的指示情况, 确定是否执行小区重选操作。

在一些实施例中, 根据 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识, 确定小区重选操作的执行, 包括以下之一:

响应于 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示允许小区重选, 确定执行小区重选操作;

25 响应于 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许小区重选, 确定不执行小区重选操作。

本公开实施例提供一种小区重选方法, 由特定类型 UE 执行, 可包括: 响应于 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示允许小区重选, 确定执行小区重选操作;

本公开实施例提供一种小区重选方法, 由特定类型 UE 执行, 可包括: 响应于 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许小区重选, 确定不执行小区重选操作。

30 示例性的, 特定类型 UE 确定 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入小区及确定 MIB 的小区重选标识指示允许重选小区; 若 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示允许小区重选, 则确定执行小区重选操作; 若 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许小区重选, 则确定不执行小区重选操作。

如此, 本公开实施例还可以结合 MIB 的小区重选标识及 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标

识确定出特定类型 UE 是否执行小区重选操作；如此提供更多的在 MIB 的小区禁止标识指示特定类型 UE 禁止接入时小区重选的方式，以适应更多的应用场景。

需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的方法，可以被单独执行，也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

5

在一些实施例中，MIB 的小区重选标识为：针对特定类型 UE 的小区重选标识。这里，可以将 MIB 的预留比特携带针对特定类型 UE 的小区重选标识。示例性的，MIB 的预留的一个或多个比特，携带针对特定类型 UE 的小区重选标识。示例性的，MIB 的一个或多个预定比特，携带小区重选标识；以及 MIB 的预留的一个或多个比特位，携带针对特定类型 UE 的小区重选标识。

10 在一些实施例中，根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行，包括以下之一：

响应于 SIB 内未配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

15 响应于 SIB 内配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识或者 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

响应于未获取到 SIB，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

20 在本公开的一些实施例中，特定类型 UE 响应于小区禁止标识指示禁止接入，是指：特定类型 UE 响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，或者，特定类型 UE 响应于 MIB 的小区禁止标识指示允许接入及 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入。

在本公开的一些实施例中，小区重选标识可以为步骤 S21 中小区重选标识。

如图 7 所示，本公开实施例提供一种小区重选方法，由特定类型 UE 执行，包括：

25 步骤 S71：响应于 SIB 内未配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；或者，响应于 SIB 内配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识或者 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；或者，响应于未获取到 SIB，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

30 这里，特定类型 UE 被禁止接入时，若确定未获取到 SIB，则直接基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。示例性的，特定类型 UE 响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，若确定 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识指示允许重选，确定执行小区重选操作；若确定 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许重选，确定不执行小区重选操作。

如此，本公开实施例可以在未接到 SIB 时，也可以基于 MIB 的小区禁止标识及针对特定类型 UE 的小区重选标识实现特定类型 UE 的小区重选。且，还可以提高 MIB 的利用率等。

这里，特定类型 UE 被禁止接入时，若在 SIB 中未配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，则

可以直接 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识确定小区重选操作的执行。

在一些实施例中，步骤 S21，包括以下至少之一：

响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 MIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

5 响应于 MIB 的小区禁止标识指示允许接入及 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选方法，由特定类型 UE 执行，可包括：响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 MIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

10 本公开实施例提供一种小区重选方法，由特定类型 UE 执行，可包括：响应于 MIB 的小区禁止标识指示允许接入及 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

这里，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行，包括：若 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识指示允许重选，确定执行小区重选操作；或者，若 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许重选，确定不执行小区重选操作。

15 如此，在本公开实施例中，无论是针对 MIB 的小区禁止标识指示特定类型 UE 的禁止接入，还是针对 SIB 的小区禁止标识指示特定类型 UE 的禁止接入，均可以基于 MIB 内这对特定类型 UE 的小区重选标识确定小区重选操作的执行。如此，还可以提高 MIB 的使用利用率。

20 这里，特定类型 UE 被禁止接入时，若在 SIB 配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，则可以基于 MIB 中针对特定类型 UE 的小区重选标识或者 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

在一些实施例中，步骤 S21，包括以下至少之一：

响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

25 响应于 MIB 的小区禁止标识指示允许接入及 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选方法，由特定类型 UE 执行，可包括：响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行

30 本公开实施例提供一种小区重选方法，由特定类型 UE 执行，可包括：响应于 MIB 的小区禁止标识指示允许接入及 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

这里，基于 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行，包括：若 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示允许重选，确定执行小区重选操作；若 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许重选，确定不执行小区重选操作。

如此，在本公开实施例中，针对 MIB 的小区禁止标识指示特定类型 UE 的禁止接入，则可以基

于 MIB 的针对特定类型的小区重选标识确定小区重选操作的执行;或者针对 SIB 的小区禁止标识指示特定类型 UE 的小区重选标识确定小区重选操作的执行。如此对于特定类型 UE 不同的禁止接入场景,提供不同的小区重选操作的方式;从而可以适用于更多的应用场景。

需要说明的是,本领域内技术人员可以理解,本公开实施例提供的方法,可以被单独执行,也可以与本公开实施例一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

以下一种小区重选方法,是由网络设备执行,与上述由特定类型 UE 执行的小区重选方法的描述是类似的;且对于由网络设备执行的小区重选方法实施例中未披露的技术细节,请参照由网络设备执行的小区重选方法示例的描述,在此不做详细描述说明。

如图 8 所示,提供一种小区重选方法,由网络设备执行,包括:

步骤 S81:发送包括小区重选标识的 MIB 和/或包括针对特定类型 UE 的 SIB;其中,MIB 和/或 SIB,用于供特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选方法,由网络设备执行,可包括:发送包括小区重选标识的 MIB,其中,MIB 用于供特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选方法,由网络设备执行,可包括:发送针对特定类型 UE 的 SIB;其中,SIB 用于供特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选方法,由网络设备执行,可包括:发送包括小区重选标识的 MIB 和包括针对特定类型 UE 的 SIB;其中,MIB 和 SIB,用于供特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。

在一些实施例中,MIB 包括:指示禁止接入的小区禁止标识,或者指示允许接入的小区禁止标识。

在一些实施例中,MIB 包括的小区重选标识为针对特定类型 UE 的小区重选标识。这里,小区重选标识,用于指示 UE 在接入禁止小区的情况下是否能够进行同频重选小区。

在一个实施例中,小区重选标识包括:同频重选标识(IFRI);同频重选标识,用于指示是否能够重选同频小区。

在一些实施例中,SIB 包括:指示禁止接入的小区禁止标识。

在一个实施例中,小区禁止标识指示禁止接入,包括以下之一:

MIB 的小区禁止标识指示禁止接入;

MIB 的小区禁止标识指示允许接入但 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入。

以上实施方式,具体可以参考请求者侧或者网络侧设备侧的表述,在此不再赘述

需要说明的是,本领域内技术人员可以理解,本公开实施例提供的任一方法,可以被单独执行,也可以与本公开实施例一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

为了进一步解释本公开任意实施例,以下提供几个具体实施例。

## 示例一

这里，MIB 包括针对各种 UE 的小区重选标识。

本公开实施例提供一种小区重选方法，由特定类型 UE 执行，包括：

- 5 步骤 A，若 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

这里，步骤 A，包括以下三种情况：

情况一：若 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

- 10 情况二：若 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

情况三：若 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的小区重选标识和 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

这里，情况三，包括以下 2 个步骤：

步骤 a1：若 MIB 的小区重选标识指示不允许小区重选，确定不执行小区重选；

- 15 步骤 a2：若 MIB 的小区重选标识指示允许小区重选，根据 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。若 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示允许重选，确定执行小区重选操作；若 SIB 针对特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许重选，确定不执行小区重选操作。

- 20 需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的任一方法，可以被单独执行，也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

## 示例二

这里，MIB 包括针对特定类型 UE 的小区重选标识。

本公开实施例提供一种小区重选方法，由特定类型 UE 执行，包括：

- 25 步骤 B：若小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

这里，在 SIB 中未配置针对特定类型 UE 的小区重选标识；步骤 B，包括：

步骤 b1：若 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

- 30 步骤 b2：若 MIB 的小区禁止标识指示允许接入及 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

这里，特定类型 UE 根据不同的配置，分别执行 b1 或 b2。

步骤 C：若小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识或者根据 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

这里，在 SIB 中配置针对特定类型 UE 的小区重选标识；步骤 C，包括：

步骤 c1：若 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

5 步骤 c2：若 MIB 的小区禁止标识指示允许接入及 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 SIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

这里，特定类型 UE 根据不同的配置，分别执行 c1 或 c2。

步骤 D：若 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入或者未收到 SIB，根据 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识确定小区重选操作的执行，或者依据协议约定确定小区重选操作的执行。

10 在一个实施例中，依据协议约定确定小区重选操作的执行，包括：按照 IFRI，确定允许或者不允许重选小区。

需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的任一方法，可以被单独执行，也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

如图 9 所示，提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，包括：

15 处理模块 51，被配置为响应于小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的小区重选标识和/或 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

20 本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的小区重选标识和 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

25 本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入及 MIB 的小区重选标识指示不允许小区重选，确定不执行小区重选。

30 本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入及 MIB 的小区重选标识指示允许小区重选，根据 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示允许小区重选，确定执行小区重选操作。

在一个实施例中，处理模块 51，被配置为响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入、MIB 的小区重选标识指示允许小区重选及 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示允许小区重选，

确定执行小区重选操作。

本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许小区重选，确定不执行小区重选操作。

5 在一个实施例中，处理模块 51，被配置为响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入、MIB 的小区重选标识指示允许小区重选及小 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许小区重选，确定不执行小区重选操作。

在一些实施例中，MIB 的小区重选标识为：针对特定类型 UE 的小区重选标识。

本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为被配置为响应于小区禁止标识指示禁止接入，根据 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识和/或  
10 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于 SIB 内未配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为  
15 响应于 SIB 内配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识或者 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于未获取到 SIB，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为  
20 响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 MIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

25 本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选装置，应用于特定类型 UE，可包括：处理模块 51，被配置为响应于 MIB 的小区禁止标识指示允许接入及 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。  
30

需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的装置，可以被单独执行，也可以与本公开实施例一些装置或相关技术中的一些装置一起被执行。

关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

如图 10 所示,本公开实施例提供一种小区重选装置,应用于网络设备,包括:

发送模块 61,被配置为发送包括小区重选标识的 MIB 和/或包括针对特定类型 UE 的 SIB;其中, MIB 和/或 SIB,用于供特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选装置,应用于网络设备,可包括:发送模块 61,被配置为发送  
5 包括小区重选标识的 MIB,其中, MIB 用于供特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。

本公开实施例提供一种小区重选装置,应用于网络设备,可包括:发送模块 61,被配置为发送针对特定类型 UE 的 SIB;其中, SIB 用于供特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。

10 本公开实施例提供一种小区重选装置,应用于网络设备,可包括:发送模块 61,发送包括小区重选标识的 MIB 和包括针对特定类型 UE 的 SIB;其中, MIB 和 SIB,用于供特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。

在一些实施例中, MIB 包括:指示禁止接入的小区禁止标识,或者指示允许接入的小区禁止标识。

15 在一个实施例中,小区重选标识包括:同频重选标识;同频重选标识,用于指示是否能够重选同频小区。

在一些实施例中, MIB 包括的小区重选标识为针对特定类型 UE 的小区重选标识。

在一些实施例中, SIB 包括:指示禁止接入的小区禁止标识。

在一个实施例中,小区禁止标识指示禁止接入,包括以下之一:

20 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入;

MIB 的小区禁止标识指示允许接入但 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入。

需要说明的是,本领域内技术人员可以理解,本公开实施例提供的装置,可以被单独执行,也可以与本公开实施例中一些装置或相关技术中的一些装置一起被执行。

关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。  
25

开实施例提供一种通信设备,包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

30 其中,处理器被配置为:用于运行可执行指令时,实现本公开任意实施例的小区重选方法。

在一个实施例中,通信设备可以包括但不限于至少之一:核心网设备、接入网设备、及 UE。这里,接入网设备包括:基站。

其中,处理器可包括各种类型的存储介质,该存储介质为非临时性计算机存储介质,在用户设备掉电之后能够继续记忆存储其上的信息。

处理器可以通过总线等与存储器连接，用于读取存储器上存储的可执行程序，例如，如图 2 至图 8 所示的方法的至少其中之一。

本公开实施例还提供一种计算机存储介质，计算机存储介质存储有计算机可执行程序，可执行程序被处理器执行时实现本公开任意实施例的定位方法。例如，如图 2 至图 8 所示的小区重选方法的至少其中之一。

关于上述实施例中的装置或者存储介质，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

图 11 是根据一示例性实施例示出的一种用户设备 800 的框图。例如，用户设备 800 可以是移动电话，计算机，数字广播用户设备，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

参照图 11，用户设备 800 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 802，存储器 804，电源组件 806，多媒体组件 808，音频组件 810，输入/输出（I/O）的接口 812，传感器组件 814，以及通信组件 816。

处理组件 802 通常控制用户设备 800 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 802 可以包括一个或多个处理器 820 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 802 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 802 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 802 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 808 和处理组件 802 之间的交互。

存储器 804 被配置为存储各种类型的数据以支持在用户设备 800 的操作。这些数据的示例包括用于在用户设备 800 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 804 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

电源组件 806 为用户设备 800 的各种组件提供电力。电源组件 806 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为用户设备 800 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 808 包括在所述用户设备 800 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 808 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当用户设备 800 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具

有焦距和光学变焦能力。

音频组件 810 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 810 包括一个麦克风（MIC），当用户设备 800 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 804 或经由通信组件 816 发送。在一些

5 实施例中，音频组件 810 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 812 为处理组件 802 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

传感器组件 814 包括一个或多个传感器，用于为用户设备 800 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 814 可以检测到设备 800 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为用户设备  
10 800 的显示器和小键盘，传感器组件 814 还可以检测用户设备 800 或用户设备 800 一个组件的位置改变，用户与用户设备 800 接触的存在或不存在，用户设备 800 方位或加速/减速和用户设备 800 的温度变化。传感器组件 814 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 814 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 814 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，  
15 压力传感器或温度传感器。

通信组件 816 被配置为便于用户设备 800 和其他设备之间有线或无线方式的通信。用户设备 800 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，4G 或 5G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 816 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，所述通信组件 816 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块  
20 可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，用户设备 800 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

25 在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 804，上述指令可由用户设备 800 的处理器 820 执行以完成上述方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

30 如图 12 所示，本公开一实施例示出一种基站的结构。例如，基站 900 可以被提供为一网络侧设备。参照图 12，基站 900 包括处理组件 922，其进一步包括一个或多个处理器，以及由存储器 932 所代表的存储器资源，用于存储可由处理组件 922 的执行的指令，例如应用程序。存储器 932 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外，处理组件 922 被配置为执行指令，以执行上述方法前述应用在所述基站的任意方法，例如，如图 4 至图 10 所示方法。

基站 900 还可以包括一个电源组件 926 被配置为执行基站 900 的电源管理，一个有线或无线网络接口 950 被配置为将基站 900 连接到网络，和一个输入输出（I/O）接口 958。基站 900 可以操作基于存储在存储器 932 的操作系统，例如 Windows Server TM，Mac OS X TM，Unix TM，Linux TM，FreeBSD TM 或类似。

5       本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本发明的其它实施方案。本公开旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

10       应当理解的是，本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求书

1、一种小区重选方法，其中，由特定类型用户设备 UE 执行，包括：

响应于小区禁止标识指示禁止接入，根据主系统信息块 MIB 的小区重选标识和/或系统信息块 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

5        2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述响应于小区禁止标识指示禁止接入，所述根据所述 MIB 的小区重选标识和/或系统信息块 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行，包括以下之一：

响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据所述 MIB 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

10        响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据所述 MIB 的小区重选标识和所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

15        3、根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述根据所述 MIB 的小区重选标识和所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行，包括以下之一：

响应于所述 MIB 的小区重选标识指示不允许小区重选，确定不执行小区重选；

响应于所述 MIB 的小区重选标识指示允许小区重选，根据所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

20        4、根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述根据所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行，包括以下之一：

响应于所述 SIB 内针对所述特定类型 UE 的小区重选标识指示允许小区重选，确定执行小区重选操作；

响应于所述 SIB 内针对所述特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许小区重选，确定不执行小区重选操作。

25        5、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述 MIB 的小区重选标识为：针对特定类型 UE 的小区重选标识。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述根据主系统信息块 MIB 的小区重选标识和/或系统信息块 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行，包括以下之一：

30        响应于 SIB 内未配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，基于所述 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

响应于 SIB 内配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，基于所述 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识或者所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

响应于未获取到 SIB，基于所述 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

7、根据权利要求5所述的方法，其中，所述响应于小区禁止标识指示禁止接入，根据主系统信息块 MIB 的小区重选标识和/或系统信息块 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行，包括以下至少之一：

响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 MIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，

5 确定小区重选操作的执行；

响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示允许接入及所述 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于所述 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

8、根据权利要求5所述的方法，其中，所述响应于小区禁止标识指示禁止接入，根据主系统信息块 MIB 的小区重选标识和/或系统信息块 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选

10 操作的执行，包括以下至少之一：

响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于所述 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示允许接入及所述 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

15 9、一种小区重选方法，其中，由网络设备执行，包括：

发送包括小区重选标识的主系统信息块 MIB 和/或包括针对特定类型用户设备 UE 的系统信息块 SIB；其中，所述 MIB 和/或所述 SIB，用于供所述特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。

10、根据权利要求9所述的方法，其中，所述 MIB 包括的小区重选标识为针对特定类型 UE 的

20 小区重选标识。

11、根据权利要求10所述的方法，其中，所述 SIB 包括：指示禁止接入的小区禁止标识。

12、一种小区重选装置，其中，应用于特定类型用户设备 UE，包括：

处理模块，被配置为响应于小区禁止标识指示禁止接入，根据主系统信息块 MIB 的小区重选标识和/或系统信息块 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

25 13、根据权利要求12所述的装置，其中，所述处理模块，被配置为以下之一：

响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据所述 MIB 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

30 响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，根据所述 MIB 的小区重选标识和所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

14、根据权利要求13所述的装置，其中，

所述处理模块，被配置为响应于所述 MIB 的小区重选标识指示不允许小区重选，确定不执行小区重选；

或者，

所述处理模块，被配置为响应于所述 MIB 的小区重选标识指示允许小区重选，根据所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

15、根据权利要求 14 所述的装置，其中，

5 所述处理模块，被配置为响应于所述 SIB 内针对所述特定类型 UE 的小区重选标识指示允许小区重选，确定执行小区重选操作；

或者，

所述处理模块，被配置为响应于所述 SIB 内针对所述特定类型 UE 的小区重选标识指示不允许小区重选，确定不执行小区重选操作。

10 16、根据权利要求 12 所述的装置，其中，所述 MIB 的小区重选标识为：针对特定类型 UE 的小区重选标识。

17、根据权利要求 16 所述的装置，其中，所述处理模块，被配置为以下之一：

响应于 SIB 内未配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，基于所述 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

15 响应于 SIB 内配置针对特定类型 UE 的小区重选标识，基于所述 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识或者所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

响应于未获取到 SIB，基于所述 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

18、根据权利要求 16 所述的装置，其中，

20 所述处理模块，被配置为响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于 MIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；和/或，

所述处理模块，被配置为响应于所述 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于所述 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

19、根据权利要求 16 所述的装置，其中，

25 所述处理模块，被配置为响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于所述 MIB 的针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行；

或者，

所述处理模块，被配置为响应于所述 MIB 的小区禁止标识指示允许接入及所述 SIB 的小区禁止标识指示禁止接入，基于所述 SIB 内针对特定类型 UE 的小区重选标识，确定小区重选操作的执行。

30 20、一种小区重选装置，其中，应用于网络设备，包括：

发送模块，被配置为发送包括小区重选标识的主系统信息块 MIB 和/或包括针对特定类型用户设备 UE 的系统信息块 SIB；其中，所述 MIB 和/或所述 SIB，用于供所述特定类型 UE 基于小区禁止标识指示禁止接入时确定小区重选操作的执行。

21、根据权利要求 20 所述的装置，其中，所述 MIB 包括的小区重选标识为针对特定类型 UE

的小区重选标识。

22、根据权利要求 20 所述的装置，其中，所述 SIB 包括：指示禁止接入的小区禁止标识。

23、一种通信设备，其中，所述通信设备，包括：

处理器；

5 用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：用于运行所述可执行指令时，实现权利要求 1 至 8、或者权利要求 9 至 11 任一项所述的小区重选方法。

24、一种计算机存储介质，其中，所述计算机存储介质存储有计算机可执行程序，所述可执行程序被处理器执行时实现权利要求 1 至 8、或权利要求 9 至 11 任一项所述的小区重选方法。

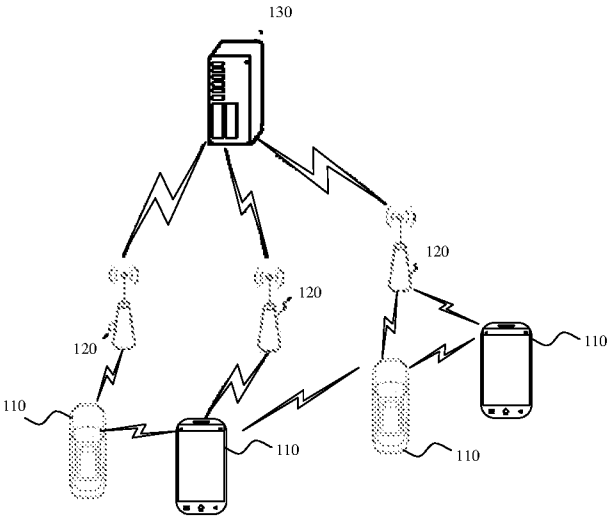


图1

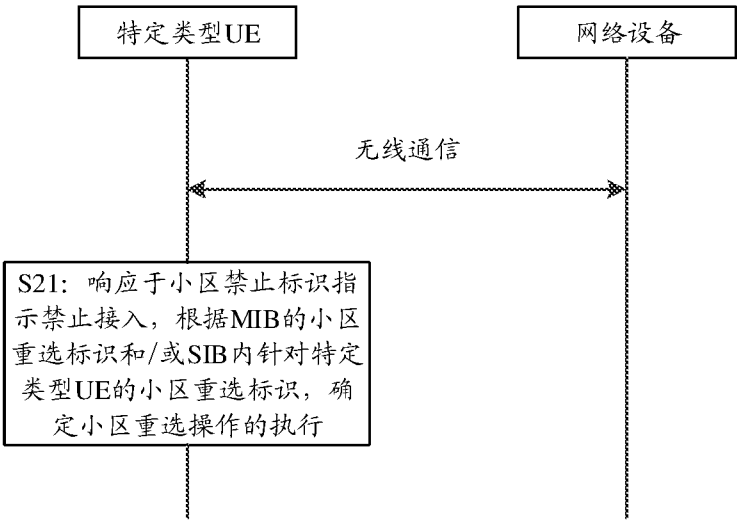


图2

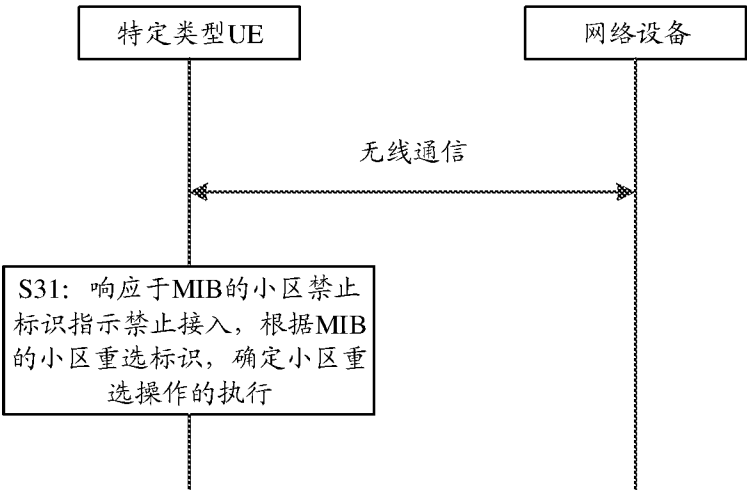


图3

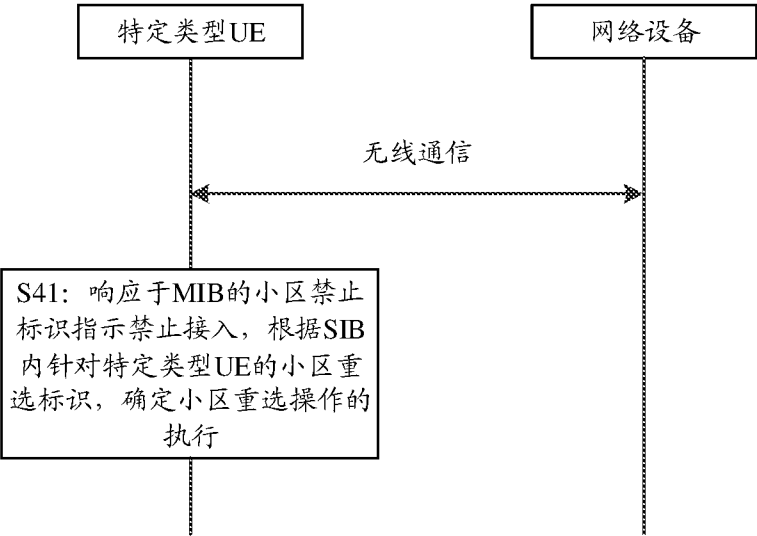


图4

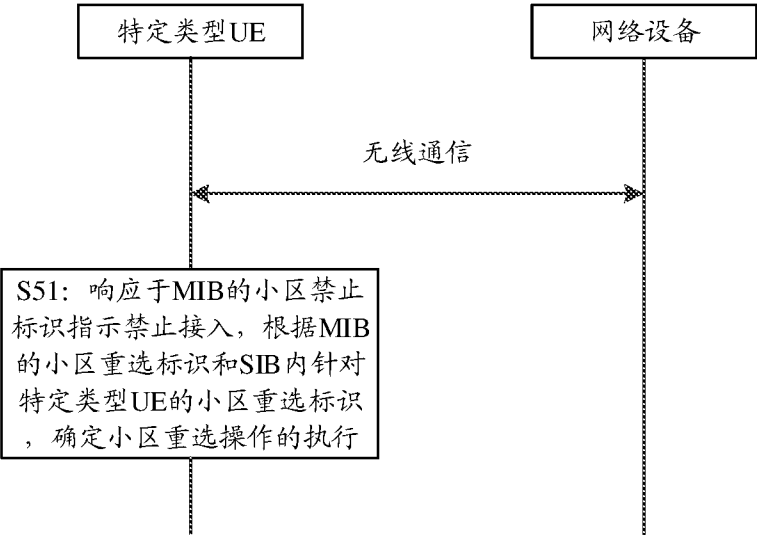


图5

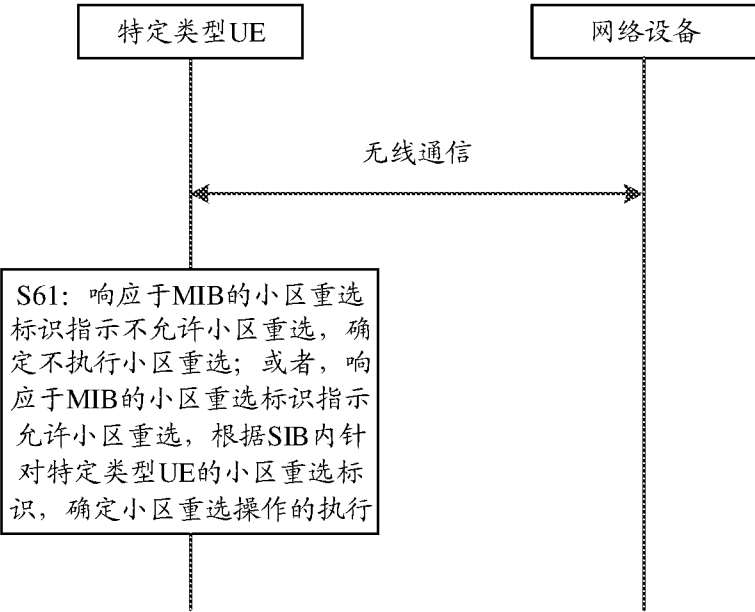


图6

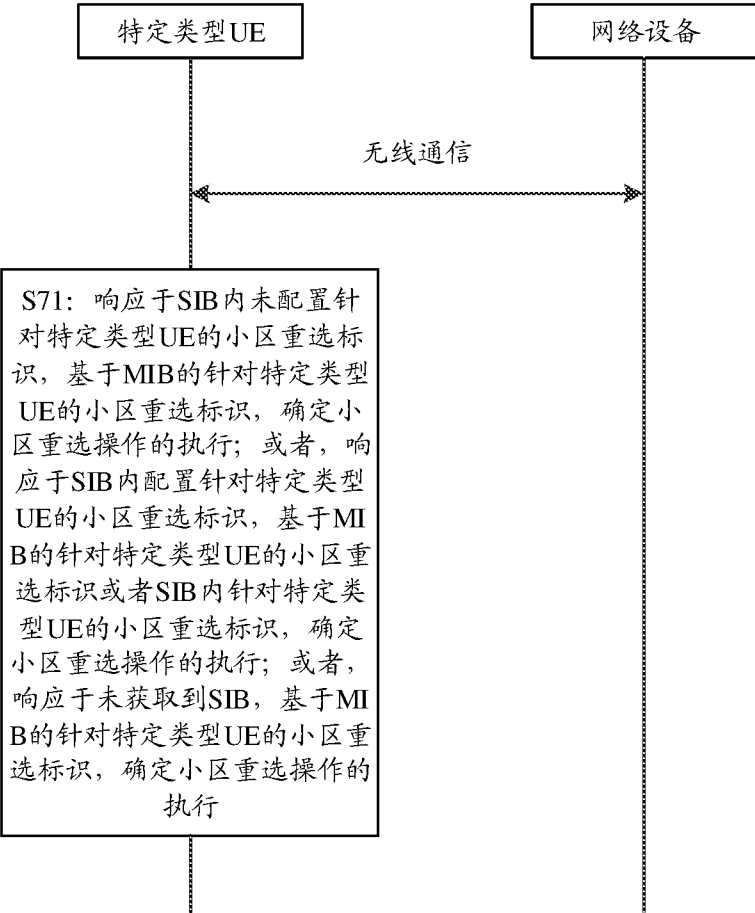


图7

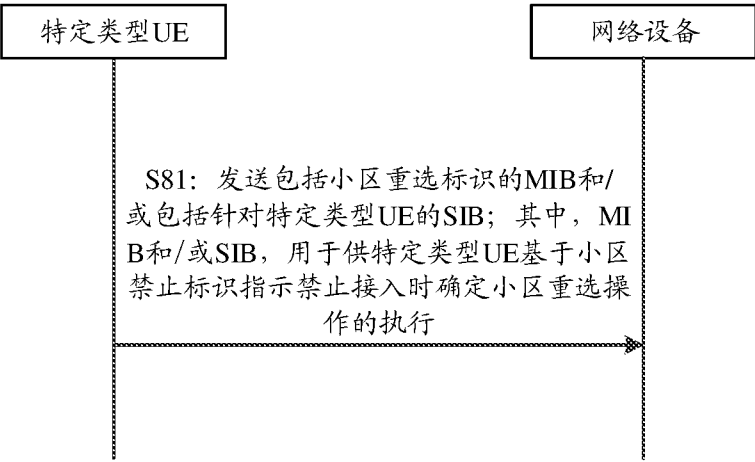


图8



图9



图10

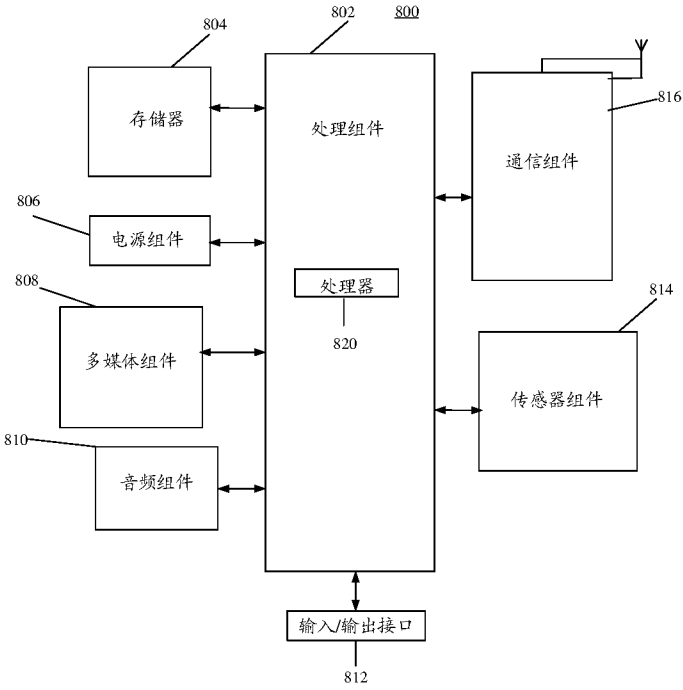


图 11

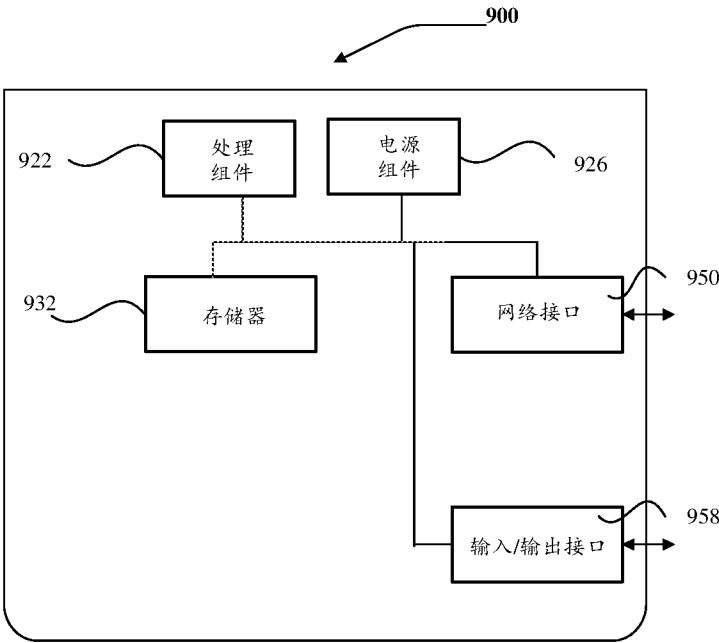


图 12

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/125441

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04W 48/02(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

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; 3GPP: 接入, 限制, 禁止, 选择, 重选, 小区, SIB, MIB, REDCAP, UE, cell, bar+, camp, access, indicat+, cell, select+, reselect+, intraFreqReselection

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                       | Relevant to claim No. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| X         | HUAWEI. "R2-2008192 Summary of offline 110-Identification and access restriction"<br><i>3GPP TSG-RAN WG2 Meeting#111-e</i> , 28 August 2020 (2020-08-28),<br>section 2.1 | 1-24                  |
| X         | CN 112640532 A (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) 09 April 2021<br>(2021-04-09)<br>description, paragraphs [0096]-[0202]                                         | 1-24                  |
| A         | CN 111918359 A (ZTE CORP.) 10 November 2020 (2020-11-10)<br>entire document                                                                                              | 1-24                  |
| A         | US 2018220363 A1 (TELEFONAKTLEBOLAGET LM ERICSSONPUBL) 02 August 2018<br>(2018-08-02)<br>entire document                                                                 | 1-24                  |



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

18 April 2022

Date of mailing of the international search report

26 April 2022

Name and mailing address of the ISA/CN

**China National Intellectual Property Administration (ISA/  
CN)**  
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing  
100088, China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/CN2021/125441**

| Patent document<br>cited in search report |            |    | Publication date<br>(day/month/year) | Patent family member(s) |              |    | Publication date<br>(day/month/year) |
|-------------------------------------------|------------|----|--------------------------------------|-------------------------|--------------|----|--------------------------------------|
| CN                                        | 112640532  | A  | 09 April 2021                        | None                    |              |    |                                      |
| CN                                        | 111918359  | A  | 10 November 2020                     | WO                      | 2022001632   | A1 | 06 January 2022                      |
| US                                        | 2018220363 | A1 | 02 August 2018                       | AR                      | 107094       | A1 | 21 March 2018                        |
|                                           |            |    |                                      | WO                      | 2017105317   | A1 | 22 June 2017                         |
|                                           |            |    |                                      | CN                      | 108370534    | A  | 03 August 2018                       |
|                                           |            |    |                                      | MX                      | 2018006511   | A  | 15 August 2018                       |
|                                           |            |    |                                      | EP                      | 3391687      | A1 | 24 October 2018                      |
|                                           |            |    |                                      | IN                      | 201837018745 | A  | 29 June 2018                         |

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/125441

## A. 主题的分类

H04W 48/02 (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

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; 3GPP: 接入, 限制, 禁止, 选择, 重选, 小区, SIB, MIB, REDCAP, UE, cell, bar+, camp, access, indicat+, cell, select+, reselect+, intraFreqReselection

## 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

HUAWEI. "R2-2008192 Summary of offline 110 - Identification and access restriction"  
3GPP TSG-RAN WG2 Meeting#111-e, 2020年8月28日 (2020 - 08 - 28),  
第2.1节

1-24

X

CN 112640532 A (北京小米移动软件有限公司) 2021年4月9日 (2021 - 04 - 09)  
说明书第[0096]-[0202]段

1-24

A

CN 111918359 A (中兴通讯股份有限公司) 2020年11月10日 (2020 - 11 - 10)  
全文

1-24

A

US 2018220363 A1 (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSONPUBL) 2018年8月2日 (2018 - 08 - 02)  
全文

1-24

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

\* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&amp;” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2022年4月18日

国际检索报告邮寄日期

2022年4月26日

ISA/CN的名称和邮寄地址

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

传真号 (86-10)62019451

受权官员

张华晶

电话号码 86-010-53961629

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/125441

| 检索报告引用的专利文件 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 | 公布日<br>(年/月/日)            |
|-------------|------------|----|----------------|------|---------------------------|
| CN          | 112640532  | A  | 2021年4月9日      | 无    |                           |
| CN          | 111918359  | A  | 2020年11月10日    | WO   | 2022001632 A1 2022年1月6日   |
| US          | 2018220363 | A1 | 2018年8月2日      | AR   | 107094 A1 2018年3月21日      |
|             |            |    |                | WO   | 2017105317 A1 2017年6月22日  |
|             |            |    |                | CN   | 108370534 A 2018年8月3日     |
|             |            |    |                | MX   | 2018006511 A 2018年8月15日   |
|             |            |    |                | EP   | 3391687 A1 2018年10月24日    |
|             |            |    |                | IN   | 201837018745 A 2018年6月29日 |