

(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
2024年6月27日 (27.06.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/130746 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/141637
- (22) 国际申请日: 2022年12月23日 (23.12.2022)
- (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: 熊艺 (XIONG, Yi); 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

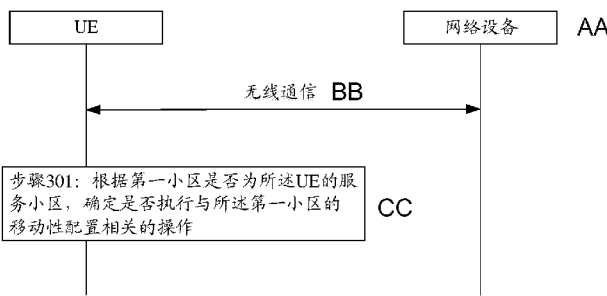
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:** INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 信息处理方法及装置、通信设备及存储介质



- AA Network device
BB Wireless communication
CC Step 301: according to whether a first cell is a serving cell of the UE, determining whether to perform an operation related to a mobility configuration of the first cell

(57) **Abstract:** Provided in the embodiments of the present disclosure are an information processing method and apparatus, and a communication device and a storage medium. The information processing method is executed by a user equipment (UE), and the method comprises: according to whether a first cell is a serving cell of a UE, determining whether to perform an operation related to a mobility configuration of the first cell.

(57) **摘要:** 本公开实施例提供一种信息处理方法及装置、通信设备及存储介质。所述信息处理方法由用户设备(UE)执行, 所述方法包括: 根据第一小区是否为所述UE的服务小区, 确定是否执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作。

WO 2024/130746 A1

信息处理方法及装置、通信设备及存储介质

技术领域

本公开涉及无线通信技术领域但不限于无线通信技术领域，尤其涉及一种信息处理方法及装置、通信设备及存储介质。

5 背景技术

在 MR-DC (multi-rate dual connectivity, 多无线双连接) 中, UE (User Equipment, 用户设备) 可以利用两个不同的调度提供的无线电资源, 这些调度位于两个不同的 NG-RAN (Next Generation Radio Access Network, 下一代无线接入网) 节点上, 通过非理想回程连接, 一个节点提供 NR (New Radio, 新空口) 访问, 另一个节点提供 E-UTRA (Evolved Universal Terrestrial Radio Access, 演进的 UMTS 陆面无线接入) 或 NR 访问。其中, 一个节点作为 MN (Master Node, 主节点), 另一个作为 SN (Secondary Node, 辅节点)。MN 和 SN 通过网络接口连接, 其中至少有 MN 连接到核心网络。

相关技术中, 针对移动性增强, 提出了 MR-DC 中小区组的选择性激活 (selective activation of cell groups), 网络设备可以给 UE 提供待激活的小区组, 其可以使 CG (Cell group, 小区组) 改变后, 后续的配置仍然能够执行, 无需网络设备重新配置或者重新初始化相应的小区组选择性激活的配置, 即, 在小区组选择性激活中, 激活新的小区组配置后, UE 不会删除相应的小区组选择性激活的配置, 这可以减少信令开销和 CG 改变的中断时长。

发明内容

本公开实施例提供一种信息处理方法及装置、通信设备及存储介质。

本公开实施例第一方面提供一种信息处理方法, 由用户设备 (UE) 执行, 所述方法包括:

20 根据第一小区是否为所述 UE 的服务小区, 确定是否执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作。

本公开实施例第二方面提供一种信息处理装置, 应用于用户设备 (UE), 所述装置包括:

处理模块, 被配置为根据第一小区是否为所述 UE 的服务小区, 确定是否执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作。

25 本公开实施例第三方面提供一种通信设备, 包括处理器、存储器及存储在存储器上并能够由所述处理器运行的可执行程序, 所述处理器运行所述可执行程序时执行如前述第一方面所述的信息处理方法。

本公开实施例第四方面提供一种计算机存储介质, 所述计算机存储介质存储有可执行程序; 所述可执行程序被处理器执行后, 能够实现前述第一方面所述的信息处理方法。

本公开实施例提供的技术方案，UE 根据第一小区是否为 UE 的服务小区，确定是否执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作，与不论第一小区是否为 UE 的服务小区，均会执行与 UE 当前的服务小区的移动性配置相关的操作相比，能够减少由于执行与服务小区的移动性配置相关的操作而导致的不必要的资源浪费，或者避免信号中断等情况发生。

- 5 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

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开实施例，并与说明书一起用于解释本公开实施例的原理。

- 10 图 1 是根据一示例性实施例示出的一种无线通信系统的结构示意图；
图 2 是根据一示例性实施例示出的一种双连接系统的架构示意图；
图 3 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程示意图；
图 4 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程示意图；
图 5 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程示意图；
15 图 6 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程示意图；
图 7 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程示意图；
图 8 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程示意图；
图 9 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程示意图；
图 10 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程示意图；
20 图 11 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程示意图；
图 12 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理装置的结构示意图；
图 13 是根据一示例性实施例示出的一种通信设备的结构示意图。

具体实施方式

- 25 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。在本公开所使用的单数形式的“一种”、“所述”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
30 所有可能组合，另外，在本公开中，斜线 (/) 或逗号 (,) 可以意指“和/或”。例如，“A/B”可以意指

“A 和/或 B”。

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，第一参数也可以被称为第二参数，类似地，第二参数也可以被称为第一参数。取
5 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：至少一个 UE11 以及至少两个接入网设备 12。

其中，UE11 可以是指向用户提供语音和/或数据连通性的设备。UE11 可以经无线接入网（Radio
10 Access Network, RAN）与一个或多个核心网进行通信，并且通过核心网络，UE 可以与诸如互联网的外部网络设备与其他 UE 连接。UE11 可以是物联网 UE，如传感器设备、移动电话（或称为“蜂窝”电话）和具有物联网 UE 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 UE（remote terminal）、
15 接入 UE（access terminal）、用户装置（user terminal）、用户代理（user agent）、用户设备（user device）、或用户 UE（user equipment, UE）。或者，UE11 也可以是无人驾驶飞行器（unmanned aerial vehicle, UAV）的设备。或者，UE11 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通信设备。或者，UE11 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。

接入网设备 12 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（new radio, NR）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 NG-RAN（New Generation-Radio Access Network, 新一代无线接入网）。或者，MTC（Machine Type
25 Communication, 机器类型通信）系统。

其中，接入网设备 12 可以是 4G 系统中采用的演进型接入设备（eNB）。或者，接入网设备 12 也可以是 5G 系统中采用集中分布式架构的接入设备（gNB）。当接入网设备 12 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
30 Link Control, RLC）层、媒体访问控制（Media Access Control, MAC）层的协议栈；分布单元中设置有物理（Physical, PHY）层协议栈，本公开实施例对接入网设备 12 的具体实现方式不加以限定。

接入网设备 12 和 UE11 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。

UE11 之间还可以建立 E2E (End to End, 端到端) 或 D2D (device to device, 终端到终端) 连接。比如车联网通信 (vehicle to everything, V2X) 中的 V2V (vehicle to vehicle, 车对车) 通信、V2I (vehicle to Infrastructure, 车对路边设备) 通信和 V2P (vehicle to pedestrian, 车对人) 通信等场景。

5 接入网设备 12 可以位于与卫星通信系统融合的通信系统中, 且能够为卫星提供连接服务, 可以将卫星接入核心网中。例如, 所述接入网设备 12 可以是通信系统中具有卫星网关功能的接入网设备, 如网关 (gateway) 设备、地面站设备、非陆地网络网关/卫星网关 (Non-terrestrial networks Gateway, NTN-Gateway) 等。

上述无线通信系统还可以包含核心网设备 13。若干个接入网设备 12 分别与核心网设备 13 相连。

10 示例性地, 核心网设备 13 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, 该核心网设备也可以是增强的服务移动定位中心 (Enhanced Serving Mobile Location Centre, E-SMLC) 等。

又示例性地, 核心网设备 13 可以是接入和移动性管理功能 (Access and Mobility Management Function, AMF)、位置管理功能 (Location Management Function, LMF)、网关移动位置中心 (Gateway Mobile Location Center, GMLC) 等。对于核心网设备 13 的实现形态, 本公开实施例不做限定。

需要说明的是, 图 1 所示的网络架构仅为本公开实施例适用的一个示例, 并不构成对本公开实施例的适用范围的限定。

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 20 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。

依据 MR-DC 连接的核心网不同, MR-DC 可包括: 连接到 EPC 的 MR-DC 和连接到 NGC 的 MR-DC。

1、连接到 EPC 的 MR-DC

25 E-UTRAN (Evolved UMTS Terrestrial Radio Access Network, 演进的 UMTS 陆地无线接入网) 通过 E-UTRA-NR 双连接 (EN-DC) 支持 MR-DC, 其中 UE 连接到一个充当 MN 的 eNB 和一个充当 SN 的 en-gNB。eNB 通过 S1 接口连接到 EPC, 通过 X2 接口连接到 en-gNB。en-gNB 也可以通过 S1-U 接口连接到 EPC, 也可以通过 X2-U 接口连接到其他 en-gNBs。

2、连接到 NGC 的 MR-DC

30 A) E-UTRA-NR 双连接 (NGEN-DC)

NG-RAN 支持 NG-RAN 和 E-UTRA-NR 双连接 (NGEN-DC), 其中 UE 连接到一个 ng-eNB 作为 MN, 一个 gNB 作为 SN。ng-eNB 连接到 5GC, gNB 通过 Xn 接口连接到 ng-eNB。

B) NR-E-UTRA 双连接 (NE-DC)

NG-RAN 支持 NR-E-UTRA 双连接 (NE-DC), 其中 UE 连接到一个充当 MN 的 gNB 和一个充

当 SN 的 ng-eNB。gNB 连接到 5GC，ng-eNB 通过 Xn 接口连接到 gNB。

C) NR-NR 双连接 (NR-DC)

NG-RAN 支持 NR-NR 双连接 (NR-DC)，其中 UE 连接到一个充当 MN 的 gNB 和另一个充当 SN 的 gNB。主 gNB 通过 NG 接口连接到 5GC，两个 gNB 之间通过 Xn 接口连接，辅 gNB 也可以通过 NG-U 接口连接到 5GC。此外，NR-DC 也可用于 UE 接入单个 gNB，同时作为 MN 和 SN，同时配置 MCG (Master Cell group, 主小区组) 和 SCG (Secondary Cell group, 辅小区组)。

如图 2 所示，在双连接下，UE 可以接入两个小区组，分别为主小区组 (MCG) 和辅小区组 (SCG)。在 MCG 下，可能会有很多个小区，其中有一个用于发起初始接入的小区，这个小区称为 PCell (Primary Cell, 主小区)。MCG 下的 PCell 和 MCG 下的 SCell (Secondary Cell, 辅小区) 通过载波聚合 (Carrier Aggregation, CA) 联合在一起。MCG 中的主小区为 PCell，辅小区为 SCell。SCG 中的主辅小区为 PSCell，辅小区为 SCell。因为很多信令只在 PCell 和 PSCell 上发送，为了描述方便，协议中也定义了一个概念 sPCell (special Cell)，PCell 和 PSCell 统称为 sPCell。

在基于条件的移动性操作，例如条件切换 (Conditional Handover, CHO)、条件主辅小区改变 (Conditional PSCell Change, CPC) 或者条件主辅小区添加 (Conditional PSCell Addition, CPA) 中，CHO/CPC/CPA 配置的 UE 在对目标 PCell/PSCell 完成随机接入时必须释放 CHO/CPC/CPA 配置。因此，如果网络不重新配置和重新初始化 CHO/CPC/CPA，UE 就没有机会后续继续执行 CHO/CPC/CPA。这将增加切换或者 SCG 改变的时延并增加信号开销，特别是在 FR (Frequency range, 频率范围) 2 的应用场景中，频繁地改变 CG (小区组) 的情况下。

因此，在相关的移动性增强课题立项中，提出了 MR-DC 中小小区组的选择性激活，其可以使 CG 改变后，后续的配置仍然能够执行，无需网络重新配置或者重新初始化相应的小区组选择性激活的配置。这可以减少信令开销和 CG 改变的中断时长。

在小区组的选择性激活中，网络设备可以给 UE 提供待激活的小区组。后续可以待激活的小区组激活或去激活，而不用再重新提供小区组的配置。即在小区组选择性激活中，激活新的小区组配置后，UE 不会删除相应的小区组选择性激活的配置。

小区组的选择性激活 (selective activation of cell groups)，也可以称为小区组激活。小区组激活可以使小区组或小区改变后，相应的配置信息仍然能够执行，无需网络重新配置或者重新初始化相应的小区组激活的配置信息。故，小区组激活可以减少信令开销和小区组改变的中断时长。

在一实施例中，小区组激活的配置信息可以包括：配置 ID (Identity, 标识) 以及目标小区的配置或目标小区组的配置。可选的，小区组激活的配置信息还可以包括触发条件 (也可以称为执行条件、或激活条件)。

在一实施例中，小区组的选择性激活是一种移动性管理过程，包括：通过配置小区组激活配置，终端设备根据网络发送的信令，或协议规定的准则，或终端设备自主等方式激活或去激活相应的小区或小区组，或者应用相应的小区配置或小区组配置后接入小区或小区组的移动性管理过程。

在一实施例中，小区组的选择性激活是一种移动性管理过程，包括：在执行移动性过程后，不

删除或释放相应的部分或全部配置信息的移动性管理过程。其中，不删除或释放相应的部分或全部配置信息也可以称为：保留相应的部分或全部配置信息。

在本公开中，小区组为主小区组（MCG）及辅小区组（SCG）中的一种或多种。其中，MCG 包括主小区（Primary Cell, PCell），辅小区（Secondary Cell, SCell）中的一种或多种。其中，SCG 包括主辅小区（Primary Secondary Cell, PSCell），辅小区（SCell）中的一种或多种。

在本公开中，小区组的选择性激活，也可以称为小区组激活，可以包括：MCG 激活和 SCG 激活中的一种或多种。

在本公开中，小区的选择性激活，也可以称为小区激活，可以包括：PCell 激活，PSCell 激活，SCell 激活中的一种或多种。

10 在引入了小区组的选择性激活，存在多个待激活的小区组，从多个待激活的小区组中选择性的激活。与基于条件的移动性操作（CHO/CPA/CPC）不同，在小区组选择性激活过程中，UE 在执行了小区组改变或小区组添加后，会保存相应的配置信息。其中也会包含当前 UE 激活的小区组对应的配置信息。对于 UE 存储的配置信息，UE 需要执行相应的测量并评估触发条件是否满足，一方面会造成不必要的资源浪费，另一方面，一旦 UE 满足当前服务小区组对应的触发条件，UE 会再次应用原有的服务小区组的配置并发起 RACH（Random Access Channel，随机接入信道），这会造成不必要的中断和 RRC（Radio Resource Control，无线资源控制）重配。

15

图 3 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程示意图。所述信息处理方法应用于 UE，如图 3 所示，所述方法可以包括以下步骤：

步骤 301：根据第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作。

20

本实施例中，UE 包括但不限于：手机、平板电脑、可穿戴设备、车载终端和/或物联网终端等。所述 UE 的服务小区指的是 UE 当前驻留的小区，或者正在为 UE 提供数据传输的小区。

在一些示例中，所述第一小区可以是任意小区，例如第一小区可以是 UE 当前还未随机接入的小区，即第一小区可以是 UE 的服务小区之外的任意小区；当然，第一小区也可以是 UE 的服务小区。

25

在一些示例中，UE 可以自行确定第一小区是否为所述 UE 的服务小区，或者，可以由其他网元确定第一小区是否为所述 UE 的服务小区，并将结果通过特定信令告知 UE，对此本公开不作限制。

可选地，所述方法还可以包括：确定第一小区是否为所述 UE 的服务小区。

在一些示例中，所述第一小区可以为候选小区组，所述服务小区为服务小区组；或者，所述第一小区为候选小区组中的候选小区，所述服务小区为服务小区组中的服务小区。

30

这里，所述候选小区组可以是待接入的主小区组或辅小区组。

作为一个示例，第一小区的数量可以为多个，即，多个所述第一小区被分组成所述 UE 的候选小区组，服务小区的数量为多个，多个所述服务小区被分组成所述 UE 的服务小区组。

作为一个示例，第一小区的数量可以为一个，所述第一小区为所述 UE 的候选小区组中的候选

小区，服务小区的数量可以为一个，所述服务小区为所述 UE 的服务小区组中的服务小区。

在一些示例中，所述候选小区组为：主小区组（MCG），或者辅小区组（SCG）；所述候选小区为：主小区（PCell），主辅小区（PSCell），或者辅小区（SCell）。

在一些示例中，第一小区可以为候选小区组，例如：候选主小区组，或候选辅小区组。

5 在一些示例中，第一小区可以为候选小区，例如：候选主小区，候选主辅小区，或候选辅小区。

示例性的，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，包括以下情况中的一种或多种：

响应于所述第一小区为候选小区组，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务主小区组；

响应于所述第一小区为候选小区组，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务辅小区组；

响应于所述第一小区为候选小区，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务主小区；

10 响应于所述第一小区为候选小区，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务主辅小区；

响应于所述第一小区为候选小区，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务辅小区。

示例性的，以所述第一小区为候选小区组为例，响应于所述第一小区为候选小区组，可以根据候选小区组的移动性配置包含的配置信息是否对应于所述服务主小区组的小区组标识，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务主小区组。

15 例如，如果候选小区组的移动性配置包含的配置信息对应于所述服务主小区组的小区组标识，确定所述第一小区为所述 UE 的服务主小区组；如果候选小区组的移动性配置包含的配置信息不对应于所述服务主小区组的小区组标识，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务主小区组。

在一些示例中，所述移动性配置可以用于小区组的选择性激活，或者小区的选择性激活。

在一些示例中，所述第一小区的移动性配置可以包括以下至少之一：

20 配置标识；

触发条件，所述触发条件关联于一个或多个测量标识；

候选小区组或者候选小区的配置信息；

指示信息，指示所述移动性配置用于移动性操作。

本示例中，所述配置标识例如可以为 condReconfigId（即，条件重新配置的 ID）；

25 触发条件例如可以为 condExecutionCond 和/或 condExecutionCondSCG。其中，触发条件可以通过一个或多个测量标识来表示。

候选小区组或者候选小区的配置信息例如可以为 condRRCReconfig。其中，候选小区组或者候选小区的配置信息可以通过 RRCReconfiguration 表示。

在一些示例中，与所述第一小区的移动性配置相关的操作可以包括以下之一：

30 启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量；

评估所述第一小区的移动性配置的触发条件；该触发条件包含在所述第一小区的移动性配置中；

在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，执行所述第一小区的移动性配置。

即，在一些实施方式中，响应于第一小区是所述 UE 的服务小区，不执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作，例如，不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量；或者，不

评估所述第一小区的移动性配置的触发条件；该触发条件包含在所述第一小区的移动性配置中；或者，在第一小区的移动性配置的触发条件满足时，不执行所述第一小区的移动性配置。

5 在一些实施方式中，响应于第一小区不是所述 UE 的服务小区，执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作。例如，启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量；或者，评估所述第一小区的移动性配置的触发条件；该触发条件包含在所述第一小区的移动性配置中；或者在第一小区的移动性配置的触发条件满足时，执行所述第一小区的移动性配置。

10 例如，在第一小区是所述 UE 的服务小区组/小区的情况下，UE 针对作为候选小区组/小区的第一小区，不启动所述第一小区的测量，例如，不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量，该测量例如可以是测量第一小区的信号强度，或者，UE 可以在获得第一小区的测量结果后，不评估所述第一小区的移动性配置的触发条件；或者，UE 可以在第一小区满足第一小区的移动性配置的触发条件，不执行所述第一小区的移动性配置，例如，不选择第一小区作为用于移动性的目标小区（即，被选择的小区）。

15 又例如，在第一小区不是所述 UE 的服务小区组/小区的情况下，UE 可以针对作为候选小区组/小区的第一小区，启动所述第一小区的测量，例如，启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量，该测量例如可以是测量第一小区的信号强度，或者，UE 可以基于第一小区的测量结果，评估所述第一小区的移动性配置的触发条件；或者，UE 可以在第一小区满足第一小区的移动性配置的触发条件，不执行所述第一小区的移动性配置，例如，选择第一小区作为用于移动性的目标小区（即，被选择的小区）。

20 在一些示例中，所述执行第一小区的移动性配置可以包括以下之一：

20 将第一小区确定为触发小区；

在第一小区为触发小区的情况下，选择第一小区作为被选择的小区；

在第一小区作为被选择的小区的情况下，应用第一小区的配置信息。

25 在一些实施方式中，响应于第一小区是所述 UE 的服务小区，在第一小区的移动性配置的触发条件满足时，不执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作。例如，将第一小区不确定为触发小区；或者，在第一小区为触发小区的情况下，不选择第一小区作为被选择的小区；或者，在第一小区作为被选择的小区的情况下，不应用第一小区的配置信息。

30 在一些实施方式中，响应于第一小区不是所述 UE 的服务小区，在第一小区的移动性配置的触发条件满足时，执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作。例如，将第一小区确定为触发小区；或者，在第一小区为触发小区的情况下，选择第一小区作为被选择的小区；或者，在第一小区作为被选择的小区的情况下，应用第一小区的配置信息。

本公开中，当一个候选小区的移动性配置的触发条件满足时，该候选小区可以作为触发小区。

本公开中，当一个候选小区被激活后，该候选小区变更为服务小区。这里，当一个候选小区的移动性配置包含的配置信息被应用时，该候选小区被激活。

本公开实施例的信息处理方法中，UE 根据第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否执行

与所述第一小区的移动性配置相关的操作，与不论第一小区是否为 UE 的服务小区，UE 均会执行与 UE 当前的服务小区的移动性配置相关的操作相比，通过针对第一小区是否为当前 UE 的服务小区而执行不同的操作，能够减少由于执行与服务小区的移动性配置相关的操作而导致的不必要的资源浪费，或者避免信号中断等情况发生。

5 在一个实施例中，上述步骤 301 中，所述根据第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作，可以包括以下步骤之一：

根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量；

10 根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否评估所述第一小区的移动性配置的触发条件；

根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否执行所述第一小区的移动性配置。

在一些可能的实施方式中，当 UE 确定所述第一小区不是所述 UE 的服务小区时，启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量。

15 在一些可能的实施方式中，当 UE 确定所述第一小区是所述 UE 的服务小区时，不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量。

在一些可能的实施方式中，当 UE 确定所述第一小区不是所述 UE 的服务小区时，评估所述第一小区的移动性配置的触发条件。

在一些可能的实施方式中，当 UE 确定所述第一小区是所述 UE 的服务小区时，不评估所述第一小区的移动性配置的触发条件。

20 在一些可能的实施方式中，当 UE 确定所述第一小区不是所述 UE 的服务小区时，在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，执行所述第一小区的移动性配置。

在一些可能的实施方式中，当 UE 确定所述第一小区是所述 UE 的服务小区时，即使在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足，也不执行所述第一小区的移动性配置。

25 本公开实施例提供一种信息处理方法，所述信息处理方法应用于 UE，如图 4 所示，所述方法可以包括步骤：

步骤 401：根据第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量。

30 在一些示例中，所述触发条件对应的测量为对于触发条件对应的测量标识相应的测量，根据测量标识可以确定相应的测量对象，所述测量对象对应的频率为所述第一小区对应的测量参考信号对应的频率。通过对触发条件对应的测量标识进行测量可以获得第一小区的测量结果。

在一些示例中，所述触发条件对应的测量例如可以是针对所述第一小区的 RSRP (Reference Signal Receiving Power, 参考信号接收功率), RSRQ (Reference Signal Received Quality, 参考信号接收质量) 和/或 SINR (Signal to Interference plus Noise Ratio, 信号与干扰加噪声比) 的测量。

本实施例中，通过根据第一小区是否为 UE 的服务小区，确定是否启动第一小区的移动性配置

的触发条件对应的测量，相较于不管第一小区是否为 UE 的服务小区，均会启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量，如此能够减少由于启动服务小区的移动性配置的触发条件对应的测量而导致的不必要的资源浪费等情况发生。

5 在一个实施例中，如图 5 所示，所述根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量，包括以下步骤至少之一：

步骤 4011：响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量。

在一些实施方式中，当第一小区是 UE 的服务小区时，UE 可以确定不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量。

10 本实施例中，响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，则可以不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量，所述测量例如可以是针对所述第一小区的 RSRP、RSRQ 和/或 SINR 的测量。

步骤 4012：响应于所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量。

15 在一些实施方式中，当第一小区不是 UE 的服务小区时，UE 可以确定启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量。

响应于所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，则可以启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量，所述测量例如可以是针对所述第一小区的 RSRP、RSRQ 和/或 SINR 的测量。

20 在一个实施例中，上述步骤 4011 中，所述响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量，可以包括以下步骤：

响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，且所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识未关联其他小区的移动性配置，不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识的测量。

25 即，在第一小区是 UE 的服务小区的情况下，UE 进一步根据该第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识是否未关联其他小区的移动性配置来确定是否启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识的测量。

例如，当所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识未关联其他小区的移动性配置时，UE 不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识的测量。

30 再例如，当第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识关联其他小区的移动性配置时，UE 启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识的测量。

所述其他小区是指除第一小区之外的其他候选小区。例如，网络设备为 UE 配置了四个候选小区各自的移动性配置，四个候选小区分别为：Cell1、Cell2、Cell3 和 Cell4，若 UE 的服务小区为 Cell1，假设第一小区为 UE 的服务小区，那么其他小区即为 Cell2、Cell3 和 Cell4。

所述触发条件可以对应一个或多个测量标识，该一个或多个测量标识可以与测量对象和上报配

置的组合相关或对应，这里，测量标识、测量对象和上报配置均可以基于 UE 从网络设备接收的测量配置确定。测量对象可以指示 UE 应当测量的对象信息。例如，对象信息可以包括测量频率和/或参考信号配置。

5 一个测量标识可以仅关联一个候选小区的移动性配置的触发条件，也可以关联多个候选小区的移动性配置的触发条件。

示例性的，当所述第一小区是所述 UE 的服务小区时，若某个测量标识仅关联所述第一小区的移动性配置的触发条件，即关联所述第一小区的移动性配置的触发条件的测量标识未关联其他的移动性配置，那么可以不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识的测量。

10 在另一个实施例中，上述步骤 4011 中，所述响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量，可以包括以下步骤：

响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，且所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识关联的测量对象未与其他测量标识相关联，不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识的测量。

15 本实施例中，当所述第一小区是所述 UE 的服务小区，且只有一个测量对象关联所述第一小区的移动性配置的触发条件时，可以不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识的测量。

本公开实施例提供一种信息处理方法，所述信息处理方法应用于 UE，如图 6 所示，所述方法可以包括步骤：

步骤 501：根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否评估所述第一小区的移动性配置的触发条件。

20 在一些示例中，所述第一小区的移动性配置的触发条件可以包括：由一个或多个移动性事件组成的触发条件。触发条件例如包括但不限于以下情况中的一种或多种：事件 A3、事件 A4、事件 A5、事件 A3 和事件 A3、事件 A5 和事件 A5、事件 A3 和事件 A5、事件 A4 和事件 A4。

其中，事件 A3 表示有条件的重新配置候选比 PCell/PSCell 高出一定的偏移量；

事件 A4 表示有条件的重新配置候选高于绝对阈值；

25 事件 A5 表示 PCell/PSCell 低于一个绝对阈值，有条件的重新配置候选高于另一个绝对阈值。

例如，触发条件例如包括事件 A3 和事件 A3，两个事件 A3 中的一个事件 A3 对应的测量量可以为 RSRP，另一个事件 A3 对应的测量量可以为 RSRQ。

例如，触发条件例如包括事件 A3 和事件 A5，其中，事件 A3 对应的测量量可以为 RSRP，事件 A5 对应的测量量可以为 RSRQ。

30 例如，触发条件例如包括事件 A3 和事件 A5，其中，事件 A3 对应的测量量可以为 RSRQ，事件 A5 对应的测量量可以为 RSRP。

本实施例中，通过根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否评估所述第一小区的移动性配置的触发条件，与无论所述第一小区是否为 UE 的服务小区，UE 均会评估所述第一小区的移动性配置的触发条件相比，能够减少由于评估服务小区的移动性配置的触发条件而导致的不必要的资源

浪费等情况发生。

在一个实施例中，如图 7 所示，所述根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否评估所述第一小区的移动性配置的触发条件，可以包括以下步骤至少之一：

5 步骤 5011：响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，不评估所述第一小区的移动性配置的触发条件。

在一些实施方式中，当所述第一小区是 UE 的服务小区时，UE 可以确定不评估所述第一小区的移动性配置的触发条件。

其中，所述第一小区的移动性配置的触发条件与测量标识对应。所述第一小区的移动性配置的触发条件可以基于与该触发条件对应的测量标识关联的测量对象（例如测量频率）的测量结果来评估。

10 在一些示例中，所述第一小区为候选小区组/小区，对于 UE 存储的每一个移动性配置，如果该移动性配置中包含的候选小区组/小区的配置信息对应的小区组/小区标识对应当前的服务小区组/小区，则不启动相应的触发条件的评估。

15 示例性地，针对所述第一小区为候选 MCG，若某一移动性配置中包含该候选 MCG 的配置信息，且该候选 MCG 的小区组标识对应 UE 当前的服务主小区组，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

示例性地，针对所述第一小区为候选 SCG，若某一移动性配置中包含该候选 SCG 的配置信息，且该候选 SCG 的小区组标识对应 UE 当前的服务辅小区组，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

示例性地，针对是第一小区为候选 PCell，若某一移动性配置中包含该候选 PCell 的配置信息，且该候选 PCell 的小区标识对应 UE 当前的服务主小区，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

20 示例性地，针对所述第一小区为候选 PSCell，若某一移动性配置中包含该候选 PSCell 的配置信息，且该候选 PSCell 的小区标识对应 UE 当前的服务主辅小区，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

示例性地，针对所述第一小区为候选 SCell，若某一移动性配置中包含该候选 SCell 的配置信息，且该候选 SCell 的小区标识对应 UE 当前的服务辅小区，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

25 在一些示例中，如果某一移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定所述第一小区是所述 UE 的服务小区，则不启动相应的触发条件的评估。

示例性地，若某一移动性配置中包含候选 MCG 的配置信息，且该移动性配置移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 MCG 是所述 UE 当前的服务主小区组，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

30 示例性地，若某一移动性配置中包含候选 SCG 的配置信息，且该移动性配置移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 SCG 是所述 UE 当前的服务辅小区组，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

示例性地，若某一移动性配置中包含候选 PCell 的配置信息，且该移动性配置移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 PCell 是所述 UE 当前的服务主小

区组，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

示例性地，若某一移动性配置中包含候选 PSCell 的配置信息，且该移动性配置的移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 PSCell 是所述 UE 当前的服务主辅小区组，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

- 5 示例性地，若某一移动性配置中包含候选 SCell 的配置信息，且该移动性配置的移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 SCell 是所述 UE 当前的服务辅小区组，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

在一些示例中，如果某一移动性配置与当前服务小区组/小区的配置一致，则不启动相应的触发条件的评估。

- 10 示例性地，若某一移动性配置包含的候选 MCG 的配置信息与 UE 当前的服务主小区组的配置信息一致，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

示例性地，若某一移动性配置包含的候选 SCG 的配置信息与 UE 当前的服务辅小区组的配置信息一致，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

- 15 示例性地，若某一移动性配置包含的候选 PCell 的配置信息与 UE 当前的服务主小区的配置信息一致，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

示例性地，若某一移动性配置包含的候选 PSCell 的配置信息与 UE 当前的服务主辅小区的配置信息一致，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

示例性地，若某一移动性配置包含的候选 SCell 的配置信息与 UE 当前的服务辅小区的配置信息一致，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

- 20 在一些示例中，如果某一移动性配置标识对应的适用小区 (applicable cell) 是当前服务小区，则不启动相应的触发条件的评估。

示例性的，对于 UE 存储的每一个移动性配置标识，若该移动性配置标识对应的移动性配置中包含候选 MCG 的配置信息，且该候选 MCG 的配置信息中包含的服务小区公共配置中指示的小区为适用小区，如果适用小区为服务主小区，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

- 25 示例性的，对于 UE 存储的每一个移动性配置标识，若该移动性配置标识对应的移动性配置中包含候选 SCG 的配置信息，且该候选 SCG 的配置信息中包含的服务小区公共配置中指示的小区为适用小区，如果适用小区为服务主辅小区，则不启动该移动性配置的触发条件的评估。

步骤 5012: 响应于所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，评估所述第一小区的移动性配置的触发条件。

- 30 在一些实施方式中，当第一小区不是 UE 的服务小区时，UE 可以确定评估所述第一小区的移动性配置的触发条件。

在一些示例中，所述第一小区为候选小区组/小区，对于 UE 存储的每一个移动性配置，如果该移动性配置中包含的候选小区组/小区的配置信息对应小区组/小区标识不是当前服务小区组/小区，启动相应的触发条件的评估。

在一些示例中，如果某一移动性配置的移动性配置标识不是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，则启动针对所述移动性配置的触发条件的评估。

在一些示例中，如果某一移动性配置与当前服务小区的配置不一致，则启动针对所述移动性配置的触发条件的评估。

5 在一些示例中，如果某一移动性配置标识对应的适用小区（applicable cell）不是当前服务小区，则启动相应的触发条件的评估。

本公开实施例提供一种信息处理方法，所述信息处理方法应用于 UE，如图 8 所示，所述方法可以包括步骤：

10 步骤 601：根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，在第一小区的移动性配置的触发条件满足时，确定是否执行所述第一小区的移动性配置。

本实施例中，通过在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否执行所述第一小区的移动性配置，相较于不管第一小区是否为 UE 的服务小区，在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，均会执行所述第一小区的移动性配置，如此能够抑制 UE 满足当前服务小区对应的触发条件时再次应用当前的服务小区的配置并发起 RACH 而造成的中断和 RRC 重配。

15 在一个实施例中，如图 9 所示，所述根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，确定是否执行所述第一小区的移动性配置，可以包括以下步骤至少之一：

20 步骤 6011：响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，不执行所述第一小区的移动性配置；

步骤 6012，响应于所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，执行所述第一小区的移动性配置。

在一些实施方式中，当第一小区是 UE 的服务小区且所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，UE 可以确定不执行所述第一小区的移动性配置。

25 在一些实施方式中，当第一小区不是 UE 的服务小区且所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，UE 可以确定执行所述第一小区的移动性配置。本实施例中，UE 可以在第一小区是 UE 的服务小区且所述第一小区的移动性配置的触发条件满足的情况下，不执行所述第一小区的移动性配置，在所述第一小区不是 UE 的服务小区且所述第一小区的移动性配置的触发条件满足的情况下，执行所述第一小区的移动性配置，如此，能够抑制 UE 满足当前服务小区对应的触发条件时再次应用当前的服务小区的配置并发起 RACH 而造成的中断和 RRC 重配。

30 在一个实施例中，如图 10 所示，上述步骤 6011 中，所述响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，不执行所述第一小区的移动性配置，可以包括以下步骤之一：

步骤 60111：响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区是所述 UE 的服

务小区，所述第一小区不是触发小区。

这里，所述第一小区为候选小区组/小区，满足触发条件的候选小区组/小区如果是所述 UE 当前的服务小区组/小区，则所述候选小区组/小区不能够作为触发小区组/小区，即所述第一小区不为触发小区组/小区。

5 示例性地，对于 UE 存储的每一个移动性配置，如果该移动性配置对应的触发条件满足，且其对应的候选小区组/小区为当前服务小区组/小区，则此候选小区组/小区不能够作为触发小区组/小区。

步骤 60112: 响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区是所述 UE 的服务小区，不选择所述第一小区作为被选择的小区。

在一些示例中，在执行移动性操作时，UE 不选择服务小区组/小区作为被选择的小区组/小区。

10 也就是说，如果触发小区组/小区为非服务小区组/小区，则该触发小区组/小区可以作为被选择的小区组/小区。

步骤 60113: 响应于满足触发条件的所述第一小区是所述 UE 的服务小区，且所述第一小区为被选择的小区，不应用所述第一小区的移动性配置包含的配置信息。

15 在一些示例中，如果选择的小区组/小区为当前的服务小区组/小区，UE 则不应用相应的小区组/小区配置信息。

示例性的，在执行移动性操作时，如果选择的接入小区组/小区为当前的服务小区组/小区，UE 则不应用相应的小区组/小区配置信息。

示例性的，在执行基于条件的移动性操作时，如果上次移动性操作也是基于条件的移动性操作，如果选择的接入小区组/小区为当前的服务小区组/小区，UE 则不应用相应的小区组/小区配置信息。

20 示例性的，在执行移动性操作时，如果选择的接入小区组/小区为当前的服务小区组/小区，并且当前 UE 的服务小区的配置信息与此选择的小区对应的配置相同，则不应用相应的小区组/小区配置信息。

在一个实施例，上述步骤 60112 中，所述响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区是所述 UE 的服务小区，不选择所述第一小区作为被选择的小区，包括以下步骤：

25 在本次执行的移动性操作以及上一次移动性操作均是基于条件的移动性操作的情况下，若所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区是所述 UE 的服务小区，确定不选择所述第一小区作为被选择的小区。

在一些示例中，基于条件的移动性操作例如可以是条件切换 (CHO)、条件主辅小区改变 (CPC) 或者条件主辅小区添加 (CPA)。

30 在一个实施例，如图 11 所示，上述步骤 6012 中，所述响应于所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，确定执行所述第一小区的移动性配置，可以包括以下步骤之一：

步骤 60121: 响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，所述第一小区是触发小区。

这里，所述第一小区为候选小区组/小区，满足触发条件的候选小区组/小区如果不是所述 UE 当前的服务小区组/小区，则候选小区组/小区可以能够作为触发小区组/小区，即所述第一小区为触发小区组/小区。

5 示例性地，对于 UE 存储的每一个移动性配置，如果该移动性配置对应的触发条件满足，且其对应的候选小区组/小区不为当前服务小区组/小区，则此候选小区组/小区能够作为触发小区组/小区。

步骤 60122: 响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，从所述第一小区中选择被选择的小区。

在一些示例中，在执行移动性操作时，UE 可以从非服务小区组/小区的触发小区组/小区中选择作为被选择的小区组/小区。

10 示例性地，在执行基于条件的移动性操作时，如果上次移动性操作也是基于条件的移动性操作，UE 不选择当前的服务小区组/小区作为被选择的小区组/小区。

示例性地，在执行移动性操作时，如果 UE 存储的移动性操作配置对应的候选小区组/小区为所述 UE 当前的服务小区组/小区，并且 UE 当前的服务小区组/小区的配置信息与该候选小区组/小区对应的配置相同，UE 从非服务小区组/小区的触发小区组/小区中选择被选择的小区组/小区。

15 示例性的，如果存在多个不为服务小区组/小区的触发小区组/小区，则选择其中一个非服务小区的触发小区组/小区作为被选择的小区组/小区，如果存在一个不为服务小区组/小区的触发小区组/小区，则此触发小区组/小区为被选择的小区组/小区。

示例性的，如果存在多个被选择的小区组/小区，从非服务小区组/小区的触发小区组/小区中选择被选择的小区组/小区。

20 步骤 60123: 响应于满足触发条件的所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，且所述第一小区被选择作为被选择的小区，应用所述第一小区的移动性配置包含的配置信息。

在一些示例中，在执行移动性操作时，如果选择的接入小区组/小区不为当前的服务小区组/小区，则应用相应的小区组/小区配置信息。

25 示例性的，在执行移动性操作时，如果选择的接入小区组/小区不为当前的服务小区组/小区，UE 则应用相应的小区组/小区配置信息。

示例性的，在执行基于条件的移动性操作时，如果上次移动性操作也是基于条件的移动性操作，如果选择的接入小区组/小区不为当前的服务小区组/小区，UE 则应用相应的小区组/小区配置信息。

示例性的，在执行移动性操作时，如果选择的接入小区不为当前的服务小区组/小区，或者当前 UE 的服务小区的配置信息与此选择的小区对应的配置不相同，则应用相应的小区组/小区配置信息。

30 示例性的，在执行移动性操作时，对于被选择的小区，如果此小区不为服务小区，则应用存储的被选择的小区的配置信息（例如：condRRCReconfig），执行收到 RRC 重配信息相关的行为。

在一个实施例中，上述步骤 60122 中，所述响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，选择所述第一小区作为被选择的小区，可以包括以下步骤：

在本次执行的移动性操作以及上一次移动性操作均是基于条件的移动性操作的情况下，若所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，确定选择所述第一小区作为被选择的小区。

5 在一些示例中，基于条件的移动性操作例如可以是条件切换 (CHO)、条件主辅小区改变 (CPC) 或者条件主辅小区添加 (CPA)。

在一个实施例中，所述方法还包括以下至少一项：

根据所述第一小区的移动性配置包含的配置信息是否对应于所述服务小区的小区标识，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区；

10 根据所述第一小区的移动性配置的配置标识是否对应于最近一次触发的移动性操作，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区；

根据所述第一小区的移动性配置是否与所述服务小区的移动性配置一致，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区；

根据所述第一小区的移动性配置指示的适用小区是否为所述服务小区，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区。

15 在一些示例中，所述根据所述第一小区的移动性配置包含的配置信息是否对应于所述服务小区的小区标识，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，可以包括：

所述第一小区的移动性配置包含的配置信息对应于所述服务小区的小区标识时，确定所述第一小区为所述 UE 的服务小区；或者，所述第一小区的移动性配置包含的配置信息不对应于所述服务小区的小区标识时，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务小区。

20 示例性地，针对第一小区为候选 MCG，若某一移动性配置中包含该候选 MCG 的配置信息，且该候选 MCG 的配置信息对应 UE 的服务主小区组的小区组标识时，确定所述第一小区为所述 UE 的服务主小区组，或者，若某一移动性配置中包含该候选 MCG 的配置信息，且该候选 MCG 的配置信息不对应 UE 的服务主小区组的小区组标识时，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务主小区组。

25 示例性地，针对第一小区为候选 SCG，若某一移动性配置中包含该候选 SCG 的配置信息，且该候选 SCG 的配置信息对应 UE 的服务辅小区组的小区组标识时，确定所述第一小区为所述 UE 的服务辅小区组，或者，若某一移动性配置中包含该候选 SCG 的配置信息，且该候选 SCG 的配置信息不对应 UE 的服务辅小区组的小区组标识时，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务辅小区组。

30 示例性地，针对第一小区为候选 PCell，若某一移动性配置中包含该候选 PCell 的配置信息，且该候选 PCell 的配置信息对应 UE 的服务主小区的小区标识时，确定所述第一小区为所述 UE 的服务主小区，或者，若某一移动性配置中包含该候选 PCell 的配置信息，且该候选 PCell 的配置信息不对应 UE 的服务主小区的小区标识时，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务主小区。

示例性地，针对第一小区为候选 PSCell，若某一移动性配置中包含该候选 PSCell 的配置信息，且该候选 PSCell 的配置信息对应 UE 的服务主辅小区的小区标识时，确定所述第一小区为所述 UE 的服务主辅小区，或者，若某一移动性配置中包含该候选 PSCell 的配置信息，且该候选 PSCell 的配

置信息不对应 UE 的服务主辅小区的小区标识时，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务主辅小区。

示例性地，针对第一小区为候选 SCell，若某一移动性配置中包含该候选 SCell 的配置信息，且该候选 SCell 的配置信息对应 UE 的服务辅小区的小区标识时，确定所述第一小区为所述 UE 的服务辅小区，或者，若某一移动性配置中包含该候选 SCell 的配置信息，且该候选 SCell 的配置信息不对应 UE 的服务辅小区的小区标识时，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务辅小区。

在一些示例中，所述根据所述第一小区的移动性配置的配置标识是否对应于最近一次触发的移动性操作，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，可以包括：

所述第一小区的移动性配置的配置标识对应于最近一次触发的移动性操作，确定所述第一小区为所述 UE 的服务小区；或者，所述第一小区的移动性配置的配置标识不对应于最近一次触发的移动性操作，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务小区。

示例性地，针对第一小区为候选 MCG，若某一移动性配置中包含该候选 MCG 的配置信息，且该移动性配置对应的移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 MCG 是所述 UE 的服务主小区组，或者，若某一移动性配置中包含该候选 MCG 的配置信息，且该移动性配置对应的移动性配置标识不是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 MCG 不是所述 UE 的服务主小区组。

示例性地，针对第一小区为候选 SCG，若某一移动性配置中包含该候选 SCG 的配置信息，且该移动性配置对应的移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 SCG 是所述 UE 的服务辅小区组，或者，若某一移动性配置中包含该候选 SCG 的配置信息，且该移动性配置对应的移动性配置标识不是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 SCG 不是所述 UE 的服务辅小区组。

示例性地，针对第一小区为候选 PCell，若某一移动性配置中包含该候选 PCell 的配置信息，且该移动性配置对应的移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 PCell 是所述 UE 的服务主小区，或者，若某一移动性配置中包含该候选 PCell 的配置信息，且该移动性配置对应的移动性配置标识不是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 PCell 不是所述 UE 的服务主小区。

示例性地，针对第一小区为候选 PSCell，若某一移动性配置中包含该候选 PSCell 的配置信息，且该移动性配置对应的移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 PSCell 是所述 UE 的服务主辅小区，或者，若某一移动性配置中包含该候选 PSCell 的配置信息，且该移动性配置对应的移动性配置标识不是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 PSCell 不是所述 UE 的服务主辅小区。

示例性地，针对第一小区为候选 SCell，若某一移动性配置中包含该候选 SCell 的配置信息，且该移动性配置对应的移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选 SCell 是所述 UE 的服务辅小区，或者，若某一移动性配置中包含该候选 SCell 的配置信息，且该移动性配置对应的移动性配置标识不是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，可以确定该候选

SCell 不是所述 UE 的服务辅小区。

在一些示例中，所述根据所述第一小区的移动性配置是否与所述服务小区的移动性配置一致，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，可以包括：

5 所述所述第一小区的移动性配置与所述服务小区的移动性配置一致，确定所述第一小区为所述 UE 的服务小区；或者，所述所述第一小区的移动性配置与所述服务小区的移动性配置不一致，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务小区。

示例性地，针对第一小区为候选 MCG，若该候选 MCG 的移动性配置与 UE 的服务主小区组的移动性配置一致，确定所述第一小区为所述 UE 的服务主小区组；或者，若该候选 MCG 的移动性配置与 UE 的服务主小区组的移动性配置不一致，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务主小区组。

10 示例性地，针对第一小区为候选 SCG，若该候选 SCG 的移动性配置与 UE 的服务辅小区组的移动性配置一致，确定所述第一小区为所述 UE 的服务辅小区组；或者，若该候选 SCG 的移动性配置与 UE 的服务辅小区组的移动性配置不一致，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务辅小区组。

示例性地，针对第一小区为候选 PCell，若该候选 PCell 的移动性配置与 UE 的服务主小区的移动性配置一致，确定所述第一小区为所述 UE 的服务主小区；或者，若该候选 PCell 的移动性配置与 UE 的服务主小区的移动性配置不一致，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务主小区。

20 示例性地，针对第一小区为候选 PSCell，若该候选 PSCell 的移动性配置与 UE 的服务主辅小区的移动性配置一致，确定所述第一小区为所述 UE 的服务主辅小区；或者，若该候选 PSCell 的移动性配置与 UE 的服务主辅小区的移动性配置不一致，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务主辅小区。

示例性地，针对第一小区为候选 SCell，若该候选 SCell 的移动性配置与 UE 的服务辅小区的移动性配置一致，确定所述第一小区为所述 UE 的服务主小区组；或者，若该候选 SCell 的移动性配置与 UE 的服务辅小区的移动性配置不一致，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务辅小区。

在一些示例中，所述根据所述第一小区的移动性配置指示的适用小区是否为所述服务小区，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，包括：

25 所述所述第一小区的移动性配置指示的适用小区为所述服务小区，确定所述第一小区为所述 UE 的服务小区；或者，所述所述第一小区的移动性配置指示的适用小区不为所述服务小区，确定所述第一小区不为所述 UE 的服务小区。

示例性的，针对第一小区为候选 MCG 或候选 PCell，若所述候选 MCG 或候选 Pcell 在对应的移动性配置中的配置信息包含的服务小区公共配置中指示的小区为适用小区，如果适用小区为服务主小区，则确定所述第一小区为所述 UE 的服务主小区；或者，如果适用小区不为服务主小区，则确定所述第一小区不为所述 UE 的服务主小区。

示例性的，针对第一小区为候选 SCG 或候选 PSCell，若所述候选 SCG 或候选 PSCell 在对应的移动性配置中的配置信息包含的服务小区公共配置中指示的小区为适用小区，如果适用小区为服务主辅小区，则确定所述第一小区为所述 UE 的服务主辅小区；或者，如果适用小区不为服务主辅小

区，则确定所述第一小区不为所述 UE 的服务主辅小区。

在一个实施例中，所述方法还可以包括以下步骤：

存储网络设备为所述 UE 配置的一个或多个移动性配置，其中，不同所述移动性配置对应不同的小区或小区组。

5 在一些示例中，网络设备可以是基站，例如网络设备可以是 gNB、eNB 等。

在一些示例中，所述第一小区的移动性配置可以由 UE 以变量存储，示例性地，所述变量可以为 Var 变量，例如，所述 Var 变量为：VarConditionalReconfig。

下面结合具体应用场景对本公开实施例提供的技术方案进行示例性说明，可以理解的，这里的应用场景仅为了更清楚地说明本公开实施例提供的技术方案，并不构成对本公开实施例的提供技术方案的应用场景的限定。

本公开实施例提供一种信息处理方法，该方法规范了 UE 在执行了小区改变后，UE 保留了激活小区组配置的选择性激活配置后，执行选择性激活的评估和执行的 UE 行为。

在一些实施例中，不评估当前服务小区组/小区对应的移动性配置，或者，评估非服务小区组/小区对应的移动性配置。

15 在一些实施例中，如果满足触发条件对应的移动性配置为当前服务小区组/小区对应的移动性配置，则不应用此移动性配置中对应的小区组/小区配置信息；或者，对于满足触发条件的小区组/小区，如果此小区组/小区不为当前服务小区组/小区，则可以应用此移动性配置中的此小区组/小区的配置信息。

20 在一些实施例中，不启动当前服务小区组/小区对应的移动性配置信息中的触发条件中相应的测量。

在一些示例中，如果某个测量标识只对应当前服务小区的移动性配置，则 UE 不会启动该测量标识对应的测量。

在一些示例中，如果某个测量对象关联的测量标识均为当前服务小区的移动性配置对应的测量标识，则 UE 不对该测量对象进行测量。

25 在一些示例中，所述小区组可以是主小区组（MCG），也可以是辅小区组（SCG），小区可以为 主小区（PCell），主辅小区（PSCell）、辅小区（SCell）之一。

在一些示例中，所述移动性配置中包含但不限于以下信息中的一种或多种：

配置标识（例如：condReconfigId）；

30 触发条件（例如：condExecutionCond 和/或 condExecutionCondSCG）。其中，触发条件可以通过 一个或多个测量标识来表示；

候选小区组/小区配置信息（例如：condRRCReconfig）。其中，候选小区组/小区配置信息可以通过 RRCReconfiguration 表示；

指示信息，指示该移动性配置用于第一移动性操作（例如：小区组的选择性激活）。

在一些示例中，UE 接收网络设备发送的一条或多条移动性配置，并通过 Var 变量存储接收到的

移动性配置，例如，所述 Var 变量为：VarConditionalReconfig。

在一些实施例中，对于 UE 存储的移动性配置，不评估服务小区组/小区对应的移动性配置，或者评估非服务小区组/小区对应的移动性配置，可以包括以下方式之一：

5 方式一：如果某一移动性配置对应的候选小区组/小区是当前服务小区组/小区，则不启动相应的评估，或者，如果某一移动性配置对应的候选小区组/小区不是当前服务小区组/小区，则启动相应的评估。

10 示例性的，对于 UE 存储的每一个移动性配置标识，如果相应的移动性配置中包含的候选小区组/小区的配置信息对应小区组/小区标识是当前服务小区组/小区，则不启动相应的评估流程。或，对于 UE 存储的每一个移动性配置标识，如果相应的移动性配置中包含的候选小区组/小区的配置信息对应小区组/小区标识不是当前服务小区组/小区，启动相应的评估。

方式二：如果某一移动性配置标识是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，则不启动相应的评估，或者，如果某一移动性配置标识不是最近一次触发的移动性操作对应的移动性标识，则启动相应的评估。

15 示例性的，对于 UE 存储的每一个移动性配置标识，如果相应的移动性配置是最近一次触发的移动性操作对应的移动性配置标识，则不启动相应的评估流程。或者，对于 UE 存储的每一个移动性配置标识，如果相应的移动性配置中是最近一次触发的移动性操作对应的移动性配置，对于此移动性配置对应的配置标识，启动相应的评估。

方式三：如果某一移动性配置与当前服务小区组或小区的配置一致，则不启动相应的评估；或者，如果某一移动性配置与当前服务小区组或小区的配置不一致，则启动相应的评估。

20 示例性的，对于 UE 存储的每一个移动性配置标识，如果相应的移动性配置中包含的候选小区组/小区配置信息是当前应用的配置信息，则不启动相应的评估流程。或者，对于 UE 存储的每一个移动性配置标识，如果相应的移动性配置中对应的候选小区组/小区配置信息不是当前应用的配置信息，启动相应的评估。

25 方式四：如果某一移动性配置标识对应的适用小区（applicable cell）是当前服务小区，则不启动相应的评估，或者，如果某一移动性配置标识对应的适用小区（applicable cell）是不当前服务小区，则启动相应的评估。

30 示例性的，对于 UE 存储的每一个移动性配置标识，如果相应的移动性配置中包含的候选小区组/小区配置信息中包含的服务小区公共配置中指示的小区为适用小区，如果适用小区为服务小区，则不执行评估流程，或者，如果适用小区不为当前服务小区，则执行后续评估流程，评估此移动性配置中的触发条件是否满足。

在一些实施例中，如果满足触发条件的候选小区组/小区对应的移动性配置为当前服务小区组/小区对应的移动性配置，则不应用此移动性配置中对应的小区组/小区的配置信息，或者，对于满足触发条件的小区组/小区，如果此小区组/小区不为当前服务小区组/小区，则可以应用此移动性配置中的该小区组/小区的配置信息，可以包括以下方式之一：

方式一：满足触发条件的候选小区组/小区如果是当前服务小区组/小区，则不能为触发小区组/小区，或者满足触发条件的候选小区组/小区不是当前服务小区组/小区，则为触发小区组/小区。

示例性的，对于 UE 存储的每一个移动性配置标识，如果其对应的触发条件满足，且其对应的候选小区组/小区不为当前服务小区组/小区，则此候选小区组/小区为触发小区组/小区；否则，对于 UE 存储的每一个移动性配置标识，如果其对应的触发条件满足，但是其对应的候选小区组或小区为当前服务小区组/小区，则此候选小区组/小区不能为触发小区组/小区。

方式二：在执行移动性操作时，UE 从非服务小区组/小区的触发小区组/小区中选择作为被选择的小区组/小区，或是 UE 不选择服务小区组/小区作为被选择的小区组/小区。

示例性地，在执行移动性操作时，UE 从非服务小区组/小区的触发小区组/小区中选择被选择的小区组/小区，或是 UE 不选择服务小区组/小区作为被选择的小区组/小区。

示例性地，在执行基于条件的移动性操作时，如果上次移动性操作也是基于条件的移动性操作，UE 从非服务小区组/小区的触发小区组/小区中选择被选择的小区组/小区，或是 UE 不选择服务小区组/小区作为被选择的小区组/小区。

示例性地，在执行移动性操作时，如果 UE 存储的移动性操作配置对应的候选小区为此服务小区组/小区并且当前 UE 的服务小区组/小区配置信息与此候选小区对应的配置相同，UE 从非服务小区组/小区的触发小区组/小区中选择被选择的小区组/小区，或是 UE 不选择服务小区组/小区作为被选择的小区组或小区。

示例性的，如果存在多个不为服务小区的触发小区，则选择一个非服务小区的触发小区作为被选择的小区，如果存在一个不为服务小区的触发小区，则此触发小区为被选择的小区。

示例性的，如果存在多个被选择的小区，从非服务小区组或小区的触发小区中选择被选择的小区；否则，如果触发小区为非服务小区，则此触发小区为被选择的小区。

方式三：在执行移动性操作时，如果选择的接入小区组/小区为当前的服务小区组/小区，UE 则不应用相应的小区组/小区配置信息，或者，如果选择的接入小区组/小区不为当前的服务小区组/小区，则应用相应的小区组/小区配置信息。

示例性的，在执行移动性操作时，如果选择的接入小区组/小区为当前的服务小区组/小区，UE 则不应用相应的小区组/小区配置信息，或是，如果选择的接入小区组/小区不为当前的服务小区组/小区，则应用相应的小区组/小区配置信息。

示例性的，在执行基于条件的移动性操作时，如果上次移动性操作也是基于条件的移动性操作，如果选择的接入小区组/小区为当前的服务小区组/小区，UE 则不应用相应的小区组/小区配置信息，或者，如果选择的接入小区组/小区不为当前的服务小区组/小区，则应用相应的小区组/小区配置信息。

示例性的，在执行移动性操作时，如果选择的接入小区组/小区为当前的服务小区组/小区，并且当前 UE 的服务小区组/小区的配置信息与选择的小区组/小区对应的配置相同，则不应用相应的小区组/小区配置信息，或是，如果选择的接入小区组/小区不为当前的服务小区组/小区或者当前 UE 的服

务小区组/小区的配置信息与选择的小区组/小区对应的配置不相同，则应用相应的小区组/小区配置信息。

示例性的，在执行移动性操作时，对于被选择的小区，如果此小区不为服务小区，则应用存储的被选择的小区的配置信息（例如：condRRCReconfig），执行收到 RRC 重配信息相关的行为。

5 在一些实施例中，不启动此服务小区对应的移动性配置信息中的触发条件中相应的测量，可以包括以下方式之一：

方式一：如果某个测量标识只对应了当前服务小区的移动性配置，则 UE 不会启动此测量标识对应的测量。

10 示例性地，对于 UE 存储测量配置的变量中的每个测量标识，如果上报类型是条件触发配置，且其关联的小区组配置对应的 RRC 重配置中包含小区组配置（或服务小区配置）指示的小区组标识（或小区标识 PCI）不是当前服务小区组/小区，获取相应的测量结果。

方式二：如果某个测量对象关联的测量标识均为当前服务小区的移动性配置对应的测量标识，且此测量对象不为服务小区的测量对象，则 UE 不对此测量对象进行测量。

15 图 12 是根据一示例性实施例示出的一种信息处理装置的结构示意图。所述信息处理装置应用于用户设备（UE），如图 12 所示，该信息处理装置 100 可以包括：

处理模块 110，被配置为根据第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作。

在一个实施例中，所述处理模块 110 被配置为执行以下之一：

20 根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量；

根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否评估所述第一小区的移动性配置的触发条件；

根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否执行所述第一小区的移动性配置。

25 在一个实施例中，所述处理模块 110 被配置为执行以下至少一项：

响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量；

响应于所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量。

30 在一个实施例中，所述处理模块 110 被配置为执行以下至少一项：

响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，且所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识未关联其他小区的移动性配置，不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识的测量；

响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，且所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的

测量标识关联于单独的测量对象未于其他测量标识相关联，不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量。

在一个实施例中，所述处理模块 110 被配置为执行以下至少一项：

响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，不评估所述第一小区的移动性配置的触发条件；

5 响应于所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，评估所述第一小区的移动性配置的触发条件。

在一个实施例中，所述处理模块 110 被配置为执行以下至少一项：

响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区，在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，不执行所述第一小区的移动性配置；

10 响应于所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时，确定执行所述第一小区的移动性配置。

在一个实施例中，所述处理模块 110 被配置为执行以下至少一项：

响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区是所述 UE 的服务小区，所述第一小区不是触发小区；

15 响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区是所述 UE 的服务小区，不选择所述第一小区作为被选择的小区；

响应于满足触发条件的所述第一小区是所述 UE 的服务小区，且所述第一小区为被选择的小区，不应用所述第一小区的移动性配置包含的配置信息。

在一个实施例中，所述处理模块 110 被配置为：

20 在本次执行的移动性操作以及上一次移动性操作均是基于条件的移动性操作的情况下，响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区是所述 UE 的服务小区，不选择所述第一小区作为被选择的小区。

在一个实施例中，所述处理模块 110 被配置为执行以下至少一项：

响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，所述第一小区是触发小区；

25 响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，从所述第一小区中选择被选择的小区；

响应于满足触发条件的所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，且所述第一小区被选择作为被选择的小区，应用所述第一小区的移动性配置包含的配置信息。

在一个实施例中，所述处理模块 110 被配置为：

30 在本次执行的移动性操作以及上一次移动性操作均是基于条件的移动性操作的情况下，响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区不是所述 UE 的服务小区，确定选择所述第一小区作为被选择的小区。

在一个实施例中，所述处理模块 110 还被配置为执行以下至少一项：

根据所述第一小区的移动性配置包含的配置信息是否对应于所述服务小区的小区标识，确定所

述第一小区是否为所述 UE 的服务小区；

根据所述第一小区的移动性配置的配置标识是否对应于最近一次触发的移动性操作，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区；

5 根据所述第一小区的移动性配置是否与所述服务小区的移动性配置一致，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区；

根据所述第一小区的移动性配置指示的适用小区是否为所述服务小区，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区。

在一个实施例中，所述第一小区为候选小区组，所述服务小区为服务小区组；

或者，

10 所述第一小区为候选小区组中的候选小区，所述服务小区为服务小区组中的服务小区。

在一个实施例中，所述第一小区的移动性配置包括以下至少之一：

配置标识；

触发条件，所述触发条件关联于一个或多个测量标识；

候选小区组或者候选小区的配置信息；

15 指示信息，指示所述移动性配置用于移动性操作。

在一个实施例中，所述候选小区组为：主小区组，或者辅小区组；

所述候选小区为：主小区，主辅小区，或者辅小区。

在一个实施例中，所述移动性配置用于小区组的选择性激活，或者小区的选择性激活。

在一个实施例中，所述装置还包括：

20 存储模块，被配置为存储网络设备为所述 UE 配置的一个或多个移动性配置，其中，不同所述移动性配置对应不同的小区或小区组。

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。

本公开实施例提供一种通信设备，包括：

25 用于存储处理器可执行指令的存储器；

处理器，分别存储器连接；

其中，处理器被配置为执行前述任意技术方案提供的信息处理方法。

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，在通信设备掉电之后能够继续记忆存储其上的信息。

30 这里，所述通信设备包括：UE。

所述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 3 至图 11 所示的信息处理方法的至少其中之一。

图 13 是根据一示例性实施例示出的一种用于数据传输的通信设备 3000 的框图。例如，通信设备 3000 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备

备, 健身设备, 个人数字助理等。

参照图 13, 通信设备 3000 可以包括以下一个或多个组件: 处理组件 3002, 存储器 3004, 电源组件 3006, 多媒体组件 3008, 音频组件 3010, 输入/输出 (I/O) 接口 3012, 传感器组件 3014, 以及通信组件 3016。

5 处理组件 3002 通常控制通信设备 3000 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 3002 可以包括一个或多个处理器 3020 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 3002 可以包括一个或多个模块, 便于处理组件 3002 和其他组件之间的交互。例如, 处理组件 3002 可以包括多媒体模块, 以方便多媒体组件 3008 和处理组件 3002 之间的交互。

10 存储器 3004 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 3000 的操作。这些数据的示例包括用于在通信设备 3000 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 3004 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
15 光盘。

电源组件 3006 为通信设备 3000 的各种组件提供电力。电源组件 3006 可以包括电源管理系统, 一个或多个电源, 及其他与为通信设备 3000 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 3008 包括在通信设备 3000 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
20 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。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 3008 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备 3000 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
25 变焦能力。

音频组件 3010 被配置为输出和/或输入音频信号。例如, 音频组件 3010 包括一个麦克风 (MIC), 当通信设备 3000 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 3004 或经由通信组件 3016 发送。在一些实施例中, 音频组件 3010 还包括一个扬声器, 用于输出音频信号。

30 I/O 接口 3012 为处理组件 3002 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 3014 包括一个或多个传感器, 用于为通信设备 3000 提供各个方面的状态评估。例如, 传感器组件 3014 可以检测到设备 3000 的打开/关闭状态, 组件的相对定位, 例如组件为通信设备 3000 的显示器和小键盘, 传感器组件 3014 还可以检测通信设备 3000 或通信设备 3000 一个组件

的位置改变，用户与通信设备 3000 接触的存在或不存在，通信设备 3000 方位或加速/减速和通信设备 3000 的温度变化。传感器组件 3014 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 3014 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 3014 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

5

通信组件 3016 被配置为便于通信设备 3000 和其他设备之间有线或无线方式的通信。通信设备 3000 可以接入基于通信标准的无线网络，如 Wi-Fi，4G 或 5G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 3016 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，通信组件 3016 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（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。

10

在示例性实施例中，通信设备 3000 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。

15

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 3004，上述指令可由通信设备 3000 的处理器 3020 执行以完成上述方法。例如，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。

20

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本公开实施例的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开实施例的任何变型、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公开实施例的一般性原理并包括本公开实施例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，本公开实施例的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

25

应当理解的是，本公开实施例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。本公开实施例的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求书

1.一种信息处理方法,其中,由用户设备 UE 执行,所述方法包括:

根据第一小区是否为所述 UE 的服务小区,确定是否执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作。

5 2.根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述根据第一小区是否为所述 UE 的服务小区,确定是否执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作,包括以下之一:

根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区,确定是否启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量;

10 根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区,确定是否评估所述第一小区的移动性配置的触发条件;

根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区,在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时,确定是否执行所述第一小区的移动性配置。

3.根据权利要求 2 所述的方法,其中,所述根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区,确定是否启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量,包括以下至少一项:

15 响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区,不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量;

响应于所述第一小区不是所述 UE 的服务小区,启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量。

20 4.根据权利要求 3 所述的方法,其中,所述响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区,不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量,包括:

响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区,且所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识未关联其他小区的移动性配置,不启动所述第一小区的移动性配置的触发条件对应的测量标识的测量。

25 5.根据权利要求 2 所述的方法,其中,所述根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区,确定是否评估所述第一小区的移动性配置的触发条件,包括以下至少一项:

响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区,不评估所述第一小区的移动性配置的触发条件;

响应于所述第一小区不是所述 UE 的服务小区,评估所述第一小区的移动性配置的触发条件。

30 6.根据权利要求 2 所述的方法,其中,所述根据所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区,在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时,确定是否执行所述第一小区的移动性配置,包括以下至少一项:

响应于所述第一小区是所述 UE 的服务小区,在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时,不执行所述第一小区的移动性配置;

响应于所述第一小区不是所述 UE 的服务小区,在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足

时, 执行所述第一小区的移动性配置。

7.根据权利要求6所述的方法, 其中, 所述响应于所述第一小区是所述UE的服务小区, 在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时, 不执行所述第一小区的移动性配置, 包括以下至少一项:

5 响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区是所述UE的服务小区, 所述第一小区不是触发小区;

响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区是所述UE的服务小区, 不选择所述第一小区作为被选择的小区;

响应于满足触发条件的所述第一小区是所述UE的服务小区, 且所述第一小区为被选择的小区, 不应用所述第一小区的移动性配置包含的配置信息。

10 8.根据权利要求7所述的方法, 其中, 所述响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区是所述UE的服务小区, 不选择所述第一小区作为被选择的小区, 包括:

在本次执行的移动性操作以及上一次移动性操作均是基于条件的移动性操作的情况下, 响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区是所述UE的服务小区, 不选择所述第一小区作为被选择的小区。

15 9.根据权利要求6所述的方法, 其中, 所述响应于所述第一小区不是所述UE的服务小区, 在所述第一小区的移动性配置的触发条件满足时, 执行所述第一小区的移动性配置, 包括以下至少一项:

响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区不是所述UE的服务小区, 所述第一小区是触发小区;

20 响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区不是所述UE的服务小区, 从所述第一小区中选择被选择的小区;

或者,

若满足触发条件的所述第一小区不是所述UE的服务小区, 且所述第一小区被选择作为被选择的小区, 应用所述第一小区的移动性配置包含的配置信息。

25 10.根据权利要求9所述的方法, 其中, 所述响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区不是所述UE的服务小区, 选择所述第一小区作为被选择的小区, 包括:

在本次执行的移动性操作以及上一次移动性操作均是基于条件的移动性操作的情况下, 响应于所述第一小区的移动性配置的触发条件满足且所述第一小区不是所述UE的服务小区, 选择所述第一小区作为被选择的小区。

11.根据权利要求1至10任一项所述的方法, 其中, 所述方法还包括以下至少一项:

30 根据所述第一小区的移动性配置包含的配置信息是否对应于所述服务小区的小区标识, 确定所述第一小区是否为所述UE的服务小区;

根据所述第一小区的移动性配置的配置标识是否对应于最近一次触发的移动性操作, 确定所述第一小区是否为所述UE的服务小区;

根据所述第一小区的移动性配置是否与所述服务小区的移动性配置一致, 确定所述第一小区是

否为所述 UE 的服务小区；

根据所述第一小区的移动性配置指示的适用小区是否为所述服务小区，确定所述第一小区是否为所述 UE 的服务小区。

12.根据权利要求 1 至 11 任一项所述的方法，其中，

5 所述第一小区为候选小区组，所述服务小区为服务小区组；

或者，

所述第一小区为候选小区组中的候选小区，所述服务小区为服务小区组中的服务小区。

13.根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述第一小区的移动性配置包括以下至少之一：

配置标识；

10 触发条件，所述触发条件关联于一个或多个测量标识；

候选小区组或者候选小区的配置信息；

指示信息，指示所述移动性配置用于移动性操作。

14.根据权利要求 12 所述的方法，其中，

所述候选小区组为：主小区组，或者辅小区组；

15 所述候选小区为：主小区，主辅小区，或者辅小区。

15.根据权利要求 12 至 14 任一项所述的方法，其中，所述移动性配置用于小区组的选择性激活，或者小区的选择性激活。

16.根据权利要求 1 至 15 任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

20 存储网络设备为所述 UE 配置的一个或多个移动性配置，其中，不同所述移动性配置对应不同的小区或小区组。

17.一种信息处理装置，其中，应用于用户设备 UE，所述装置包括：

处理模块，被配置为根据第一小区是否为所述 UE 的服务小区，确定是否执行与所述第一小区的移动性配置相关的操作。

25 18.一种通信设备，其中，包括处理器、存储器及存储在存储器上并能够由所述处理器运行的可执行程序，所述处理器运行所述可执行程序时执行如权利要求 1 至 16 任一项所述的信息处理方法。

19.一种计算机存储介质，其中，所述计算机存储介质存储有可执行程序；所述可执行程序被处理器执行后，能够实现如权利要求 1 至 16 任一项所述的信息处理方法。

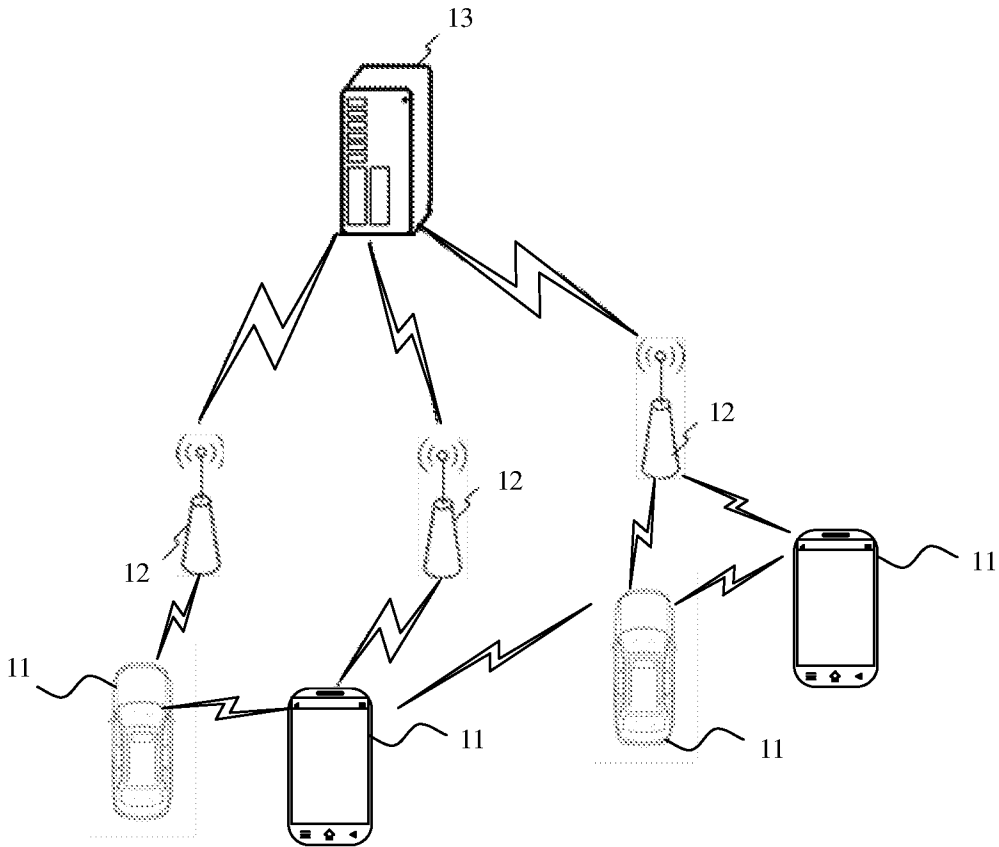


图 1

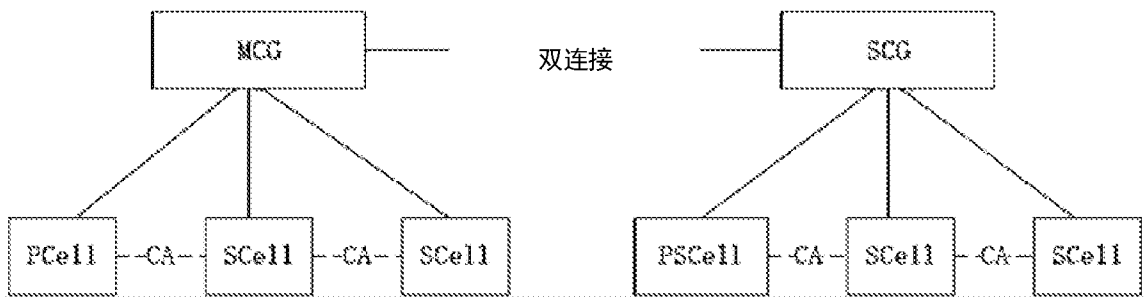


图 2

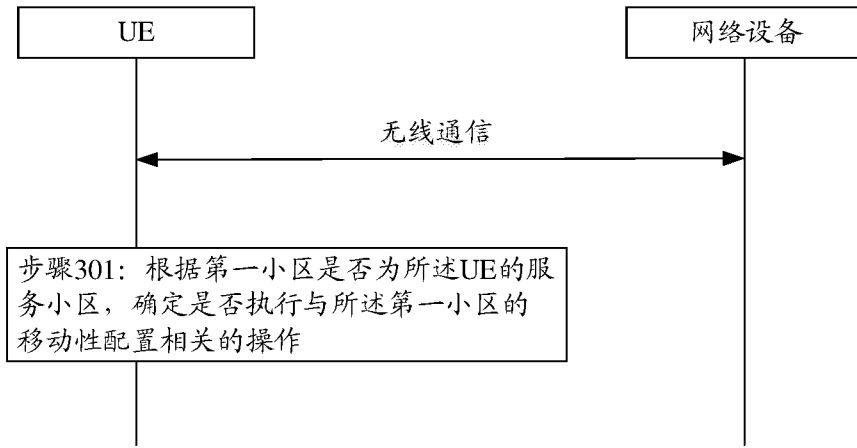


图 3

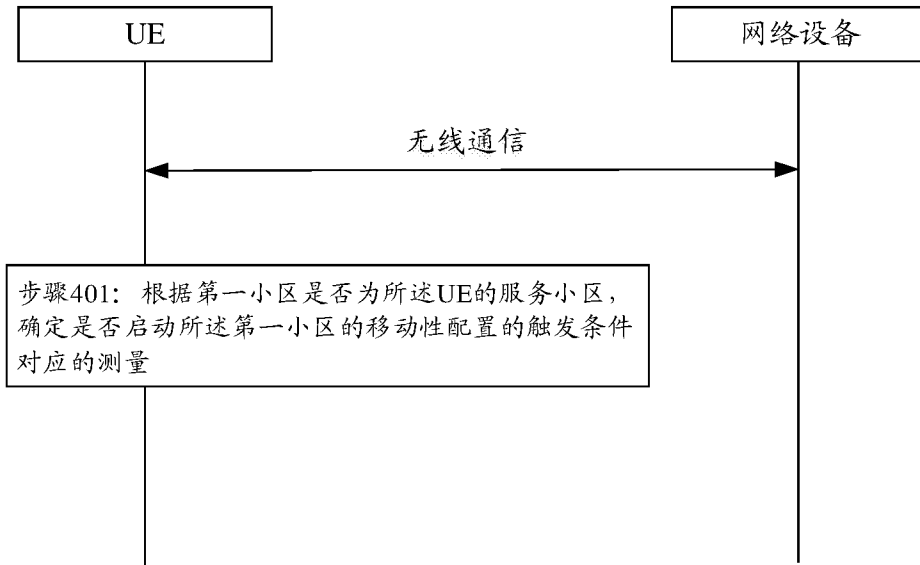


图 4

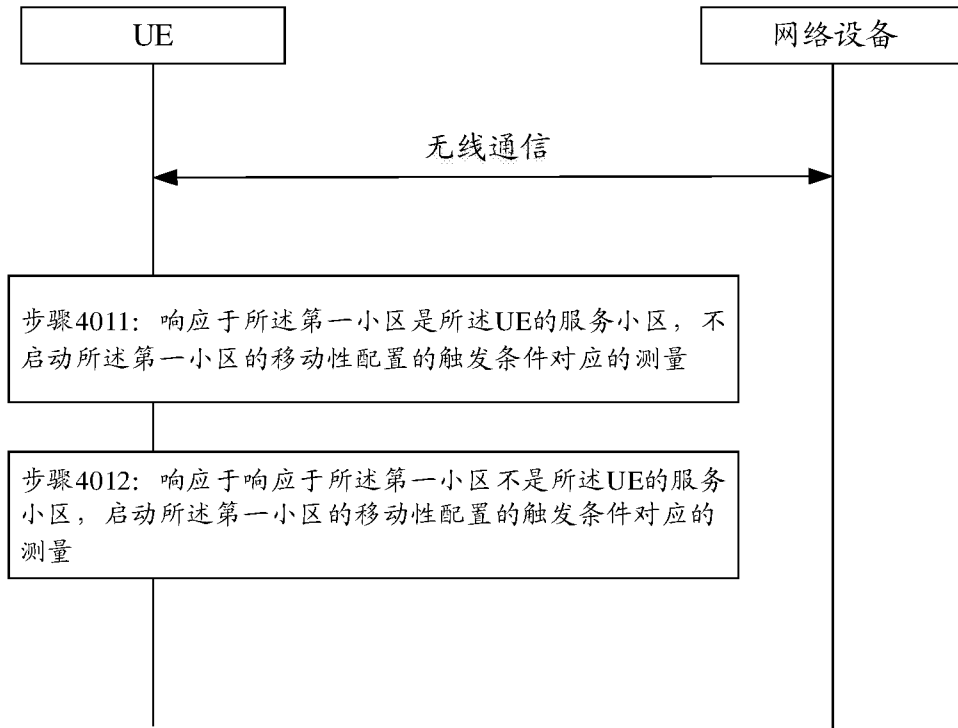


图 5

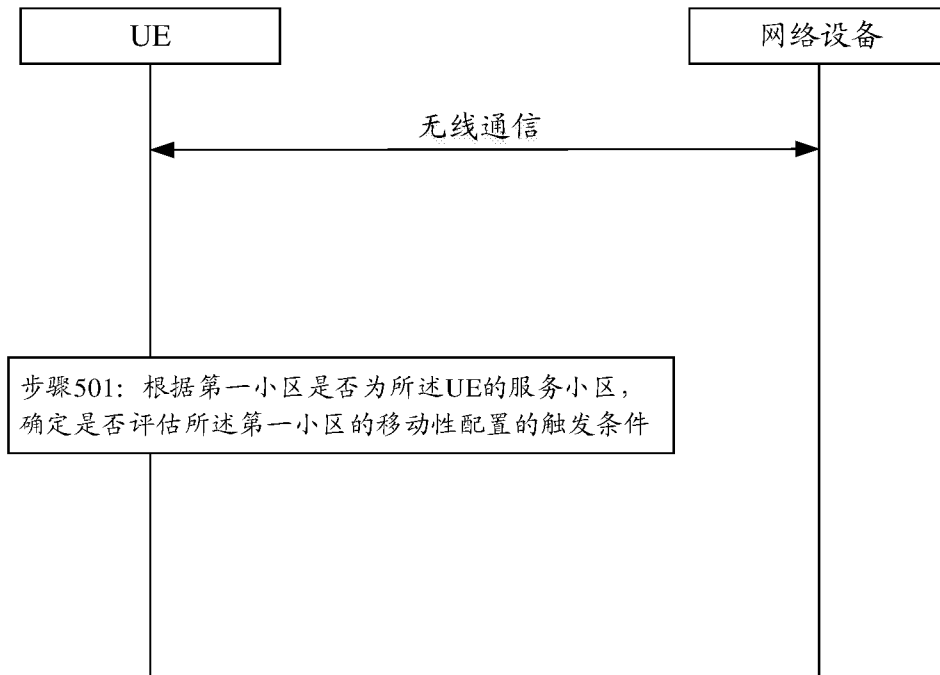


图 6

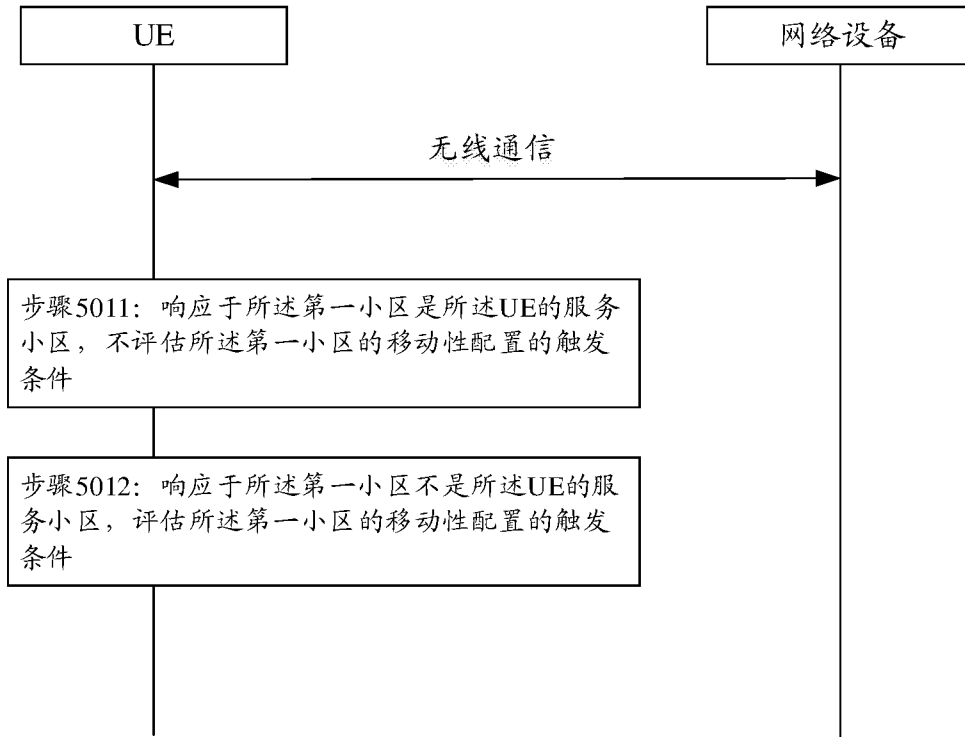


图 7

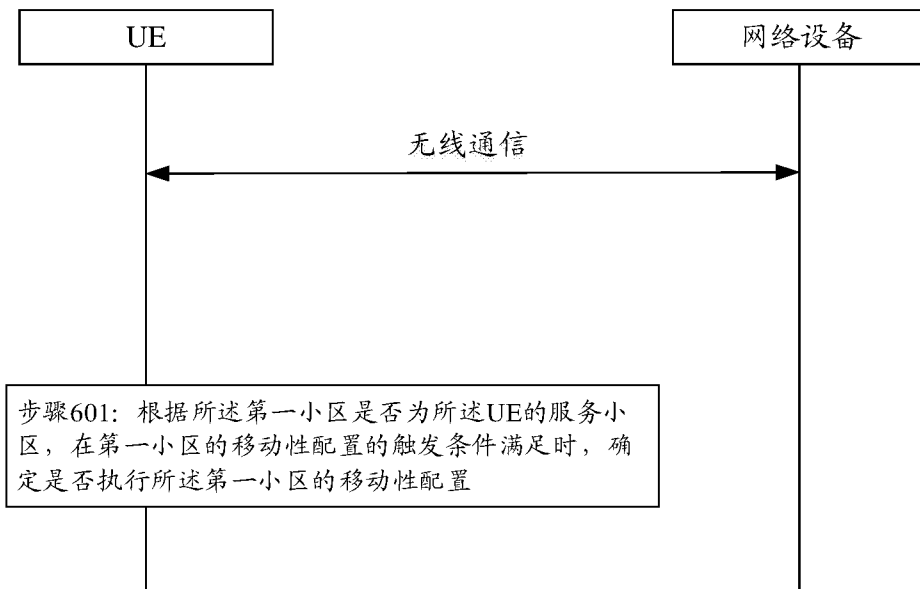


图 8

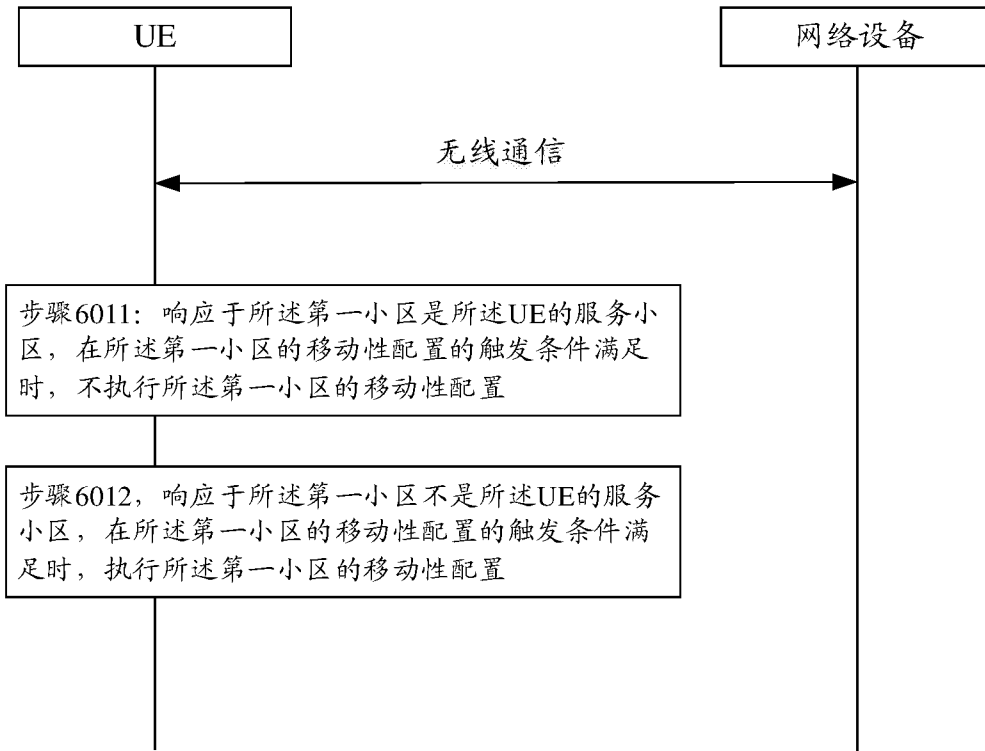


图 9

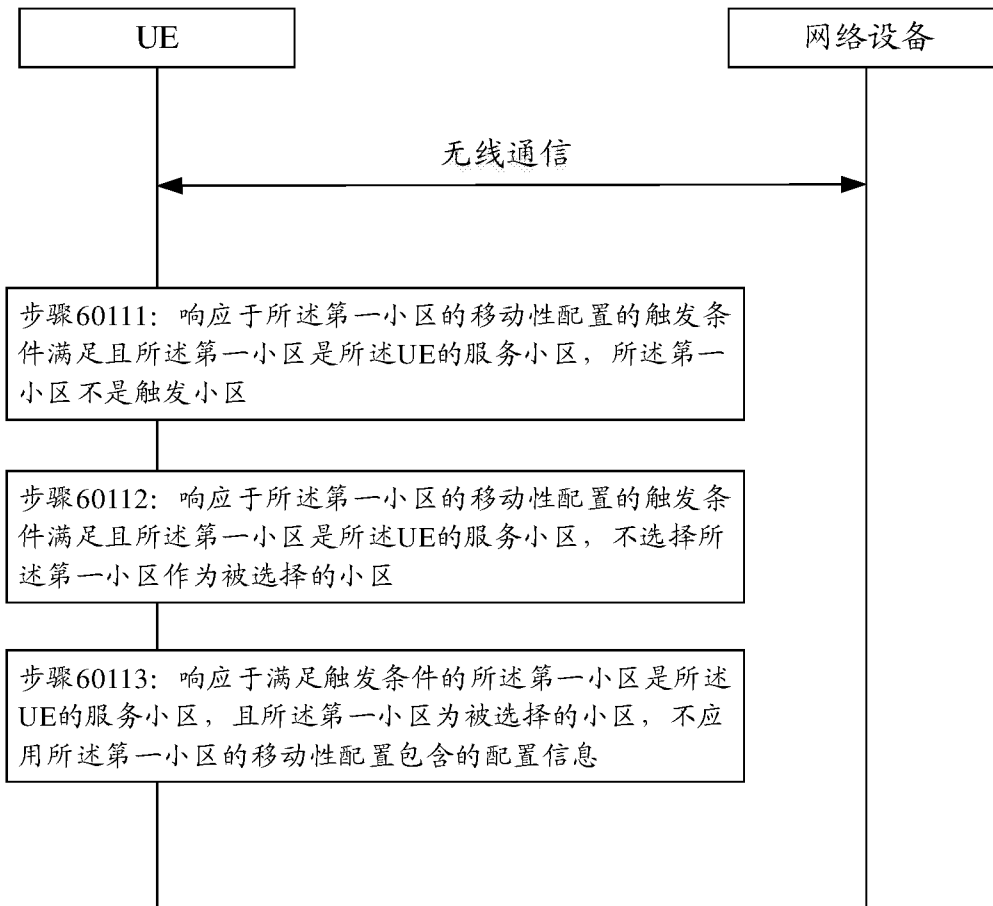


图 10

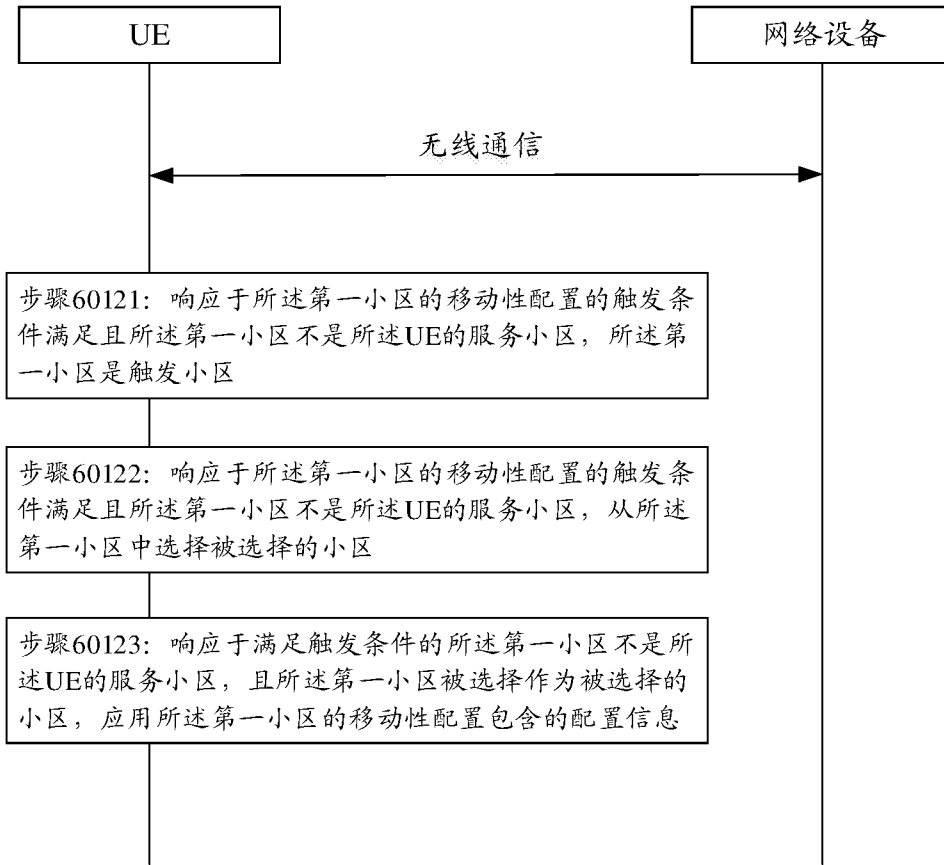


图 11

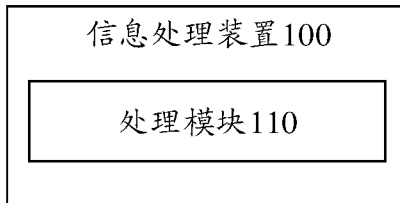


图 12

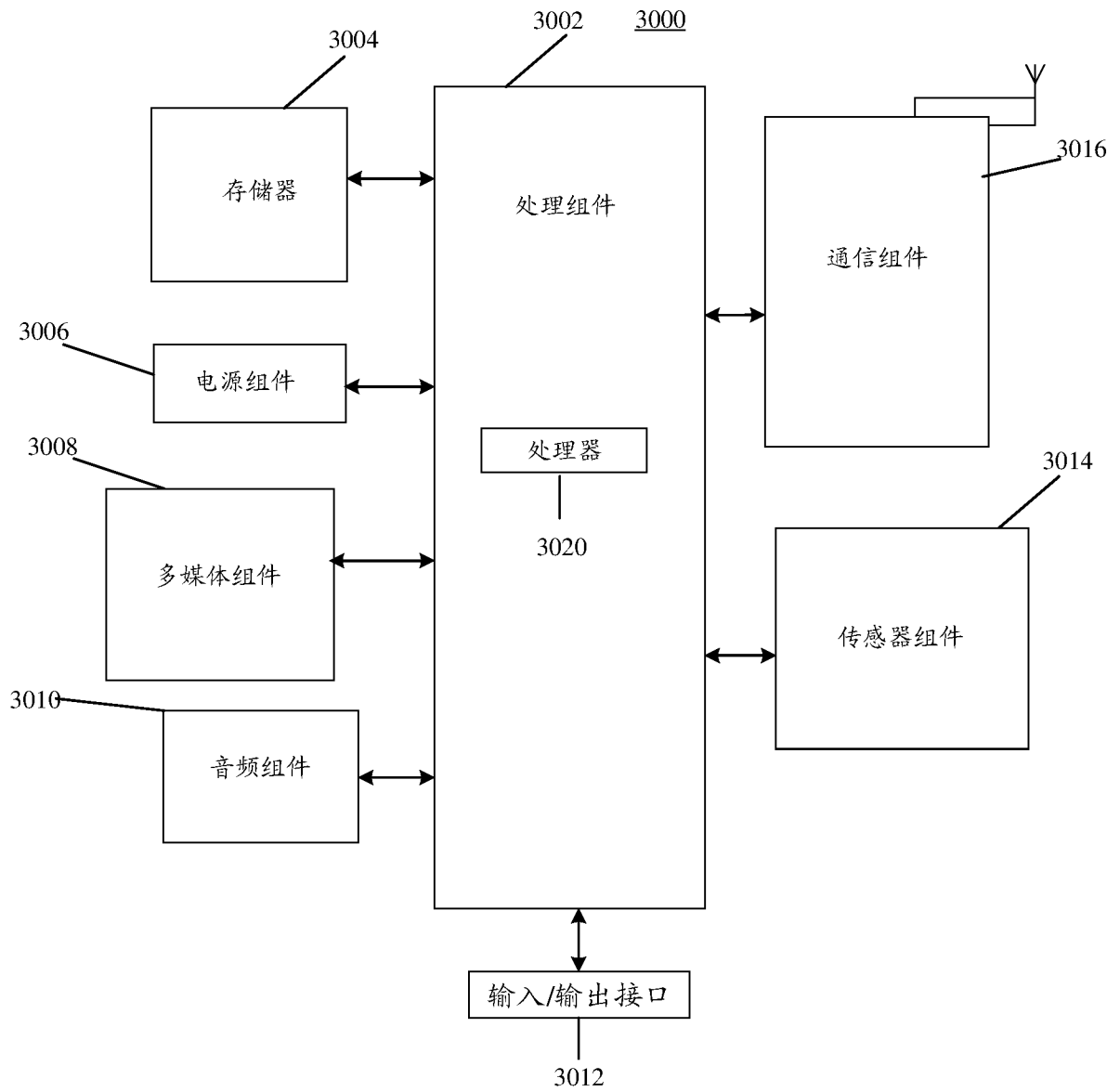


图13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/141637

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
H04W36/00(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)		
IPC: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)		
VCN; ENTXT; DWPI; CNKI; 3GPP: 服务小区, 不, 测量, 是否, 切换, 主小区, 辅小区, 信号强度, 接收功率, 接收质量, 中斷, serving, cell, measure+, handover, pcell, scell, RSRP, RSRQ, SINR		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 113709798 A (GUANGDONG OPPO MOBILE COMMUNICATIONS CO., LTD.) 26 November 2021 (2021-11-26) description, paragraphs 49, 69, 144-170, 200-205 and 235, and figures 2, 5 and 7	1-2, 11-19
A	CN 110611922 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 24 December 2019 (2019-12-24) entire document	1-19
A	WO 2014111463 A1 (NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY) 24 July 2014 (2014-07-24) entire document	1-19
A	XIAOMI. "Further discussion on mobility requirements for NR NTN" 3GPP TSG-RAN4 Meeting #101-e, R4-2117825, 12 November 2021 (2021-11-12), entire document	1-19
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 "D" document cited by the applicant in the international application "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
04 August 2023		14 August 2023
Name and mailing address of the ISA/CN		Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2022/141637

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	113709798	A	26 November 2021	WO	2020132871	A1	02 July 2020
				CN	112970281	A	15 June 2021
				KR	20210105370	A	26 August 2021
				EP	3890391	A1	06 October 2021
				JP	2022520319	W	30 March 2022
				SG	11202106946	A1	29 July 2021
				BR	112021012508	A2	14 September 2021
				VN	81193	A	25 October 2021
				IN	202127032812	A	15 April 2022

CN	110611922	A	24 December 2019	WO	2019237839	A1	19 December 2019
				US	2021258841	A1	19 August 2021
				EP	3787333	A1	03 March 2021

WO	2014111463	A1	24 July 2014	EP	2946603	A1	25 November 2015

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04W36/00 (2009.01) i</p> <p>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</p>																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>IPC:H04W</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>VCN;ENTXT;DWPI;CNKI;3GPP:服务小区, 不, 测量, 是否, 切换, 主小区, 辅小区, 信号强度, 接收功率, 接收质量, 中断, serving, cell, measure+, handover, pcell, scell, RSRP, RSRQ, SINR</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 113709798 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2021年11月26日 (2021 - 11 - 26) 说明书第49, 69, 144-170, 200-205, 235段, 附图2, 5, 7</td> <td>1-2, 11-19</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 110611922 A (华为技术有限公司) 2019年12月24日 (2019 - 12 - 24) 全文</td> <td>1-19</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2014111463 A1 (NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY) 2014年7月24日 (2014 - 07 - 24) 全文</td> <td>1-19</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>XIAOMI. "Further dicussion on mobility requirements for NR NTN" 3GPP TSG-RAN4 Meeting #101-e R4-2117825, 2021年11月12日 (2021 - 11 - 12), 全文</td> <td>1-19</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 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 "D" 申请人在国际申请中引证的文件 "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</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 113709798 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2021年11月26日 (2021 - 11 - 26) 说明书第49, 69, 144-170, 200-205, 235段, 附图2, 5, 7	1-2, 11-19	A	CN 110611922 A (华为技术有限公司) 2019年12月24日 (2019 - 12 - 24) 全文	1-19	A	WO 2014111463 A1 (NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY) 2014年7月24日 (2014 - 07 - 24) 全文	1-19	A	XIAOMI. "Further dicussion on mobility requirements for NR NTN" 3GPP TSG-RAN4 Meeting #101-e R4-2117825, 2021年11月12日 (2021 - 11 - 12), 全文	1-19
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 113709798 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2021年11月26日 (2021 - 11 - 26) 说明书第49, 69, 144-170, 200-205, 235段, 附图2, 5, 7	1-2, 11-19															
A	CN 110611922 A (华为技术有限公司) 2019年12月24日 (2019 - 12 - 24) 全文	1-19															
A	WO 2014111463 A1 (NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY) 2014年7月24日 (2014 - 07 - 24) 全文	1-19															
A	XIAOMI. "Further dicussion on mobility requirements for NR NTN" 3GPP TSG-RAN4 Meeting #101-e R4-2117825, 2021年11月12日 (2021 - 11 - 12), 全文	1-19															
国际检索实际完成的日期	2023年8月4日	国际检索报告邮寄日期	2023年8月14日														
ISA/CN的名称和邮寄地址	中国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	授权官员	肖瑜 电话号码 (+86) 010-53961588														

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/141637

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	113709798	A	2021年11月26日	WO	2020132871	A1	2020年7月2日
				CN	112970281	A	2021年6月15日
				KR	20210105370	A	2021年8月26日
				EP	3890391	A1	2021年10月6日
				JP	2022520319	W	2022年3月30日
				SG	11202106946	A1	2021年7月29日
				BR	112021012508	A2	2021年9月14日
				VN	81193	A	2021年10月25日
				IN	202127032812	A	2022年4月15日
CN	110611922	A	2019年12月24日	WO	2019237839	A1	2019年12月19日
				US	2021258841	A1	2021年8月19日
				EP	3787333	A1	2021年3月3日
WO	2014111463	A1	2014年7月24日	EP	2946603	A1	2015年11月25日