

一种用于小区选择或重选的方法、终端设备和网络设备

5 技术领域

本发明实施例涉及通信技术领域，尤其涉及一种用于小区选择或重选的方法、终端设备和网络设备。

背景技术

在 NR 中，对于终端设备想要驻留的小区，终端设备获取 MIB (master information block, 主系统信息块) 和 SIB1 (SIB (system information block, 系统信息块)) 后，终端设备可以根据 MIB 和 SIB1 确定是否可以接入该小区。但是，现存在一些情况，当终端设备不能接入该小区，终端设备也不能接入同频小区，会影响终端设备接入小区的性能。

发明内容

本申请实施例提供的一种用于小区选择或重选的方法、终端设备和网络设备，可以避免终端设备错过与第一小区同频的小区，提升终端设备接入小区的性能。

为达到上述目的，本申请实施例采用如下技术方案。

第一方面，本申请实施例提供一种用于小区选择或重选的方法，该方法的执行主体可以是终端设备，也可以是位于终端设备中的部件（例如，芯片，芯片系统或处理器等），下面以执行主体是终端设备为例进行描述。该方法包括：终端设备获取第一小区对应的第一信息，第一信息不特定于频段 band 或频率。不满足第一信息对应的第一条件，终端设备选择或重选与第一小区同频的小区，第一条件用于确定终端设备是否能够接入第一小区。

本申请实施例中，不满足第一信息对应的第一条件，依然允许终端设备选择或重选与第一小区同频的小区，避免了/降低了终端设备错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升终端设备接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省终端设备功耗。

在一种可能的实现方式中，第一信息用于指示以下任一项或多项：初始下行 BWP 的信息，初始上行 BWP 的信息，载波带宽。不满足第一信息对应的第一条件，终端设备选择或重选与第一小区同频的小区，具体为：终端设备支持的信道带宽不满足第一条件，终端设备选择或重选与第一小区同频的小区。

在一种可能的实现方式中，第一条件包括以下任一项或任多项：第一条件包括以下任一项或任多项：终端设备支持的信道带宽大于等于初始下行 BWP 的带宽，且，小于等于载波带宽；终端设备支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽，且，小于等于载波带宽。

在一种可能的实现方式中，本申请实施例提供一种用于小区选择或重选的方法还包括：终端设备获取第一指示信息和/或第二指示信息，第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区。

第二指示信息用于当由于不满足第一条件第一小区被禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同。终端设备选择或重选与第一小区同频的小区，具体为：终端设备根据第一指示信息和/或第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小

5 区。

本申请实施例中，不满足第一信息对应的第一条件，同时结合第一指示信息的指示内容和/或第二指示信息的指示内容，终端设备确定允许选择或重选第一小区同频的小区。这样，终端设备依然可以选择或重选与第一小区同频的小区，提升终端设备接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省终端设备功耗。

10 在一种可能的实现方式中，第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区。第二指示信息用于当由于不满足第一条件第一小区被禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同。本申请实施例提供一种用于小区选择或重选的方法还包括：不满足第一条件，终端设备根据第一指示信息和/或第二指示信息确定不选择或不重选与第一小区同频的小区。

本申请实施例中，不满足第一信息对应的第一条件，同时结合第一指示信息的指示内容和/或第二指示信息的指示内容，终端设备确定不允许选择或重选第一小区同频的小区。其中，第二指示信息与终端设备是否满足第一条件相关。这样，终端设备不能选择或不能重选与第一小区同频的小区。

在一种可能的实现方式中，本申请实施例提供一种用于小区选择或重选的方法还包括：终端设备获取第一小区对应的第二信息，第二信息特定于频段 band 或频率。不满足第一信息对应的第一条件，具体为：不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件，第二条件用于确定终端设备是否能够接入第一小区。

25 在一种可能的实现方式中，终端设备获取第一小区对应的第二信息，第二信息特定于频段 band 或频率。不满足第一信息对应的第一条件，终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区，具体为：不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件，终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区，第二条件用于确定终端设备是否能够接入第一小区。

30 在本申请实施例中，由于第二信息受限于频带 band 或频率，所以第二信息对应的第二条件也受限于频带 band 或频率。当不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件时，可以确定终端设备满足第二条件，即终端设备不能在小区驻留并不是由于频带或频率相关的条件不满足，因此，终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区，可以避免终端设备错过第一小区同频的小区，从而提升终端设备接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省终端设备功耗。

本申请实施例中，不满足第一信息对应的第一条件，且满足第二信息对应第二条件，或，结合第一指示信息的指示内容和/或第二指示信息的指示内容，终端设备确定

允许选择或重选第一小区同频的小区。这样，终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区。

在一种可能的实现方式中，第二条件包括以下任一项或多项：终端设备支持第一小区对应的频带；终端设备支持第一小区对应的频带的发射要求；网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格，或，网络设备指示开启 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且所述终端设备支持 7.5 kHz 频移。

在一种可能的实现方式中，本申请实施例提供一种用于小区选择或重选的方法还包括：不满足第一条件，终端设备确定在第一小区的频率上的 N 个小区或至少 N 个小区或至多 N 个小区或第 N 个小区不能接入，N 为大于等于 1 的正整数。终端设备确定第一小区的频率为最低优先级，和/或，终端设备不选择或不重选与第一小区的同频的小区。

本申请实施例通过限定终端设备能够接入的小区数量，可以避免终端设备一直在第一小区的该频点上尝试接入，提升终端设备接入小区的效率和性能。

在一种可能的实现方式中，终端设备选择或重选与第一小区同频的小区，具体为：终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区。

在一种可能的实现方式中，终端设备不选择或不重选与第一小区同频的小区，具体为：终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区。

在一种可能的实现方式中，第一小区操作在非授权频谱和/或授权频谱。

第二方面，本申请实施例提供一种用于小区选择或重选的方法，该方法的执行主体可以是网络设备，也可以是位于网络设备中部件（例如，芯片，芯片系统或处理器等），下面以执行主体是网络设备为例进行描述。该方法包括：网络设备向终端设备发送第一指示信息和/或第二指示信息，用于不满足第一信息对应的第一条件，指示终端设备根据第一指示信息和/或第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区。第一信息不特定于频段 band 或频率，第一条件用于确定终端设备是否能够接入第一小区。第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区。第二指示信息用于当由于不满足第一条件第一小区被禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同。

本申请实施例中，不满足第一信息对应的第一条件，同时结合第一指示信息的指示内容和/或第二指示信息的指示内容，终端设备确定允许选择或重选第一小区同频的小区。这样，终端设备依然可以选择或重选与第一小区同频的小区，提升终端设备接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省终端设备功耗。

在一种可能的实现方式中，第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区。第二指示信息用于当由于不满足第一条件第一小区被禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同。网络设备还用于不满足第一信息对应的第一条件，指示终端设备根据第一指示信息和/或第二指示信息确定不选择或不重选与第一小区同频的小区。

本申请实施例中，不满足第一信息对应的第一条件，同时结合第一指示信息的指示内容和/或第二指示信息的指示内容，终端设备确定不允许选择或重选第一小区同频的小区。其中，第二指示信息与终端设备是否满足第一条件相关。这样，终端设备不能选择或不能重选与第一小区同频的小区。

5 第三方面，本申请实施例提供一种终端设备，该终端设备包括：第一获取单元，用于获取第一小区对应的第一信息，第一信息不特定于频段 band 或频率；处理单元，用于不满足第一信息对应的第一条件，选择或重选与第一小区同频的小区，第一条件用于确定终端设备是否能够接入第一小区。

10 本申请实施例中，不满足第一信息对应的第一条件，依然允许终端设备选择或重选与第一小区同频的小区，避免了/降低了终端设备错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升终端设备接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省终端设备功耗。

15 在一种可能的实现方式中，第一信息用于指示以下任一项或多项：初始下行 BWP 的信息，初始上行 BWP 的信息，载波带宽。

在一种可能的实现方式中，第一条件包括以下任一项或任多项：终端设备支持的信道带宽大于等于初始下行 BWP 的带宽，且，小于等于载波带宽；终端设备支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽，且，小于等于载波带宽。

20 在一种可能的实现方式中，该终端设备还包括：第二获取单元，用于获取第一指示信息和/或第二指示信息，第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区。第二指示信息用于当由于不满足第一条件第一小区被禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同。处理单元还用于根据第一指示信息和/或第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区。

25 在一种可能的实现方式中，第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区。第二指示信息用于当由于不满足第一条件第一小区被禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同。处理单元，用于不满足第一条件，根据第一指示信息和/或第二指示信息确定不选择或不重选与第一小区同频的小区。

30 在一种可能的实现方式中，第三获取单元，用于获取第一小区对应的第二信息，第二信息特定于频段 band 或频率。不满足第一信息对应的第一条件，还包括：不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件，第二条件用于确定终端设备是否能够接入第一小区。

35 在本申请实施例中，避免了/降低了终端设备错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升终端设备接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省终端设备功耗。例如，由于终端设备选择

或重选与第一小区同频的小区前确定了可以满足第二条件（例如，说明终端设备不能在小区驻留并不是由于频带或频率相关的条件不满足），也避免了在第二条件不满足的情况下无意义的尝试接入同频小区。

- 5 在一种可能的实现方式中，第二条件包括以下任一项或多项：终端设备支持第一小区对应的频带；终端设备支持第一小区对应的频带的发射要求；网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格，或，网络设备指示开启 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且所述终端设备支持 7.5 kHz 频移。

- 10 在一种可能的实现方式中，该终端设备还包括：确定单元，用于不满足第一条件，确定在第一小区的频率上的 N 个小区或至少 N 个小区或至多 N 个小区或第 N 个小区不能接入，N 为大于等于 1 的正整数。处理单元用于确定第一小区的频率为最低优先级，和/或，不选择或不重选与第一小区的同频的小区。

在一种可能的实现方式中，处理单元用于允许选择或重选与第一小区同频的小区。

在一种可能的实现方式中，处理单元用于不允许选择或重选与第一小区同频的小区。

- 15 在一种可能的实现方式中，第一小区操作在非授权频谱和/或授权频谱。

- 第四方面，本申请实施例提供一种网络设备，该网络设备用于向终端设备发送第一指示信息和/或第二指示信息，不满足第一信息对应的第一条件，指示终端设备根据第一指示信息和/或第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区；第一信息不特定于频段 band 或频率，第一条件用于确定终端设备是否能够接入第一小区。第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区。第二指示信息用于当由于不满足第一条件第一小区被禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同。

- 25 在一种可能的实现方式中，第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区。第二指示信息用于当由于不满足第一条件第一小区被禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同。网络设备还用于不满足第一信息对应的第一条件，指示终端设备根据第一指示信息和/或第二指示信息确定不选择或不重选与第一小区同频的小区。

- 30 第五方面，本申请提供了一种通信装置，包括：处理器和存储介质；至少一个处理器和接口电路，接口电路用于接收来自通信装置之外的其它通信装置的信号并传输至处理器或将来自处理器的信号发送给通信装置之外的其它通信装置，处理器通过逻辑电路或执行代码指令用于实现如第一方面至第二方面和第一方面至第二方面的任一一种可能的实现方式中所描述的方法。该通信装置可以是网络设备或终端设备，也可以是网络设备中的芯片或终端设备中的芯片。

第六方面，本申请提供一种通信系统，包括终端设备和网络设备。其中，终端设备用于执行如第一方面的可能的实现方式中所描述的方法，网络设备用于执行如第二方面的可能的实现方式中所描述的方法。

第七方面，本申请实施例提供一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质包

括计算机指令，当计算机指令在电子设备上运行时，使得电子设备执行如第一方面至第二方面，及第一方面至第二方面的任一种可能的实现方式中所描述的用于小区选择或重选的方法。

5 第八方面，本申请实施例提供一种计算机程序，当程序被处理器调用时，该计算机程序执行如第一方面至第二方面，及第一方面至第二方面的任一种可能的实现方式中所描述的用于小区选择或重选的方法被执行。

第九方面，本申请实施例提供一种芯片系统，包括一个或多个处理器，当一个或多个处理器执行指令时，一个或多个处理器执行如第一方面至第二方面，及第一方面至第二方面的任一种可能的实现方式中所描述的用于小区选择或重选的方法。

10 应当理解的是，本申请中对技术特征、技术方案、有益效果或类似语言的描述并不是暗示在任意的单个实施例中可以实现所有的特点和优点。相反，可以理解的是对于特征或有益效果的描述意味着在至少一个实施例中包括特定的技术特征、技术方案或有益效果。因此，本说明书中对于技术特征、技术方案或有益效果的描述并不一定是指相同的实施例。进而，还可以任何适当的方式组合本实施例中所描述的技术特征、
15 技术方案和有益效果。本领域技术人员将会理解，无需特定实施例的一个或多个特定的技术特征、技术方案或有益效果即可实现实施例。在其他实施例中，还可在没有体现所有实施例的特定实施例中识别出额外的技术特征和有益效果。

附图说明

20 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

图 1 是本申请实施例应用的移动通信系统的架构示意图；

25 图 2 为本申请实施例提供的移动通信系统 100 中的网络设备和终端设备的硬件结构示意图；

图 3 为本申请实施例提供的一种用于小区选择或重选的方法的流程示意图；

图 4 为本申请实施例提供的又一种用于小区选择或重选的方法的流程示意图；

图 5 为本申请实施例提供的又一种终端设备的结构示意图；

图 6 为本申请实施例提供的一种通信装置的结构示意图。

30 具体实施方式

在本申请的描述中，除非另有说明，“/”表示“或”的意思，例如，A/B 可以表示 A 或 B。本文中的“和/或”仅仅是一种描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A 和/或 B，可以表示：单独存在 A，同时存在 A 和 B，单独存在 B 这三种情况。此外，“至少一个”是指一个或多个，“多个”是指两个或两个以上。“第一”、“第二”等字样并不对数量和执行次序进行限定，并且“第一”、“第二”等字样也并不限定一定不同。
35

以下，“示例性的”或者“例如”等词用于表示作例子、例证或说明。本申请实施例中描述为“示例性的”或者“例如”的任何实施例或设计方案不应被解释为比其它实施例或设计方案更优选或更具优势。确切而言，使用“示例性的”或者“例如”等词旨在以具体方式呈现相关概念。

本申请实施例提供的一种用于小区选择或重选的方法，应用于移动通信系统中。图 1 是本申请的实施例应用的一种移动通信系统的架构示意图。如图 1 所示，该移动通信系统 100 包括至少一个网络设备（如图 1 中的网络设备 110 和网络设备 120）和至少一个终端设备（如图 1 中的终端设备 130、终端设备 140 和终端设备 150）。终端设备通过无线的方式与网络设备相连。终端设备可以是固定位置的，也可以是可移动的。图 1 只是示意图，该移动通信系统中还可以包括其它网络设备，如还可以包括无线中继设备和无线回传设备，在图 1 中未画出。本申请的实施例对该移动通信系统 100 中包括网络设备和终端设备的数量不做限定。

本申请实施例的技术方案可以应用于各种通信系统，例如：长期演进（long term evolution, LTE）系统、LTE 频分双工（frequency division duplex, FDD）系统、LTE 时分双工（time division duplex, TDD）、第五代(5th generation, 5G)系统或新无线（new radio, NR）以及未来的移动通信系统等。

本申请实施例提供的方法可适用但不限于如下领域：组播广播服务（Multicast and Broadcast Services, 或, Multicast/Broadcast Services, 或, Multicast-Broadcast Services, MBS）、多、车联网（vehicle to everything, V2X）、公共安全（public safety）、关键任务（mission critical）、IPv4/IPv6 多播透传（transparent IPv4/IPv6 multicast delivery）、IPTV、通过无线的软件交付（software delivery over wireless）、组通信（group communications）、物联网（Internet of things, IoT）、电视视频（TV Video）、电视（TV）、线性电视（linear TV）、直播（Live）、广播服务（radio services）等。

本申请中的终端设备是用户侧的一种用于接收信号，或者，发送信号，或者，接收信号和发送信号的实体。终端设备用于向用户提供语音服务和数据连通性服务中的一种或多种。终端设备还可以称为用户设备（user equipment, UE）、移动台（mobile station, MS）、移动终端（mobile terminal, MT）终端、接入终端、用户单元、用户站、移动站、远方站、远程终端、移动设备、用户终端、无线通信设备、用户代理或用户装置。终端设备可以是车联网（vehicle to everything, V2X）设备，例如，智能汽车（smart car 或 intelligent car）、数字汽车（digital car）、无人汽车（unmanned car 或 driverless car 或 pilotless car 或 automobile）、自动汽车（self-driving car 或 autonomous car）、纯电动汽车（pure EV 或 Battery EV）、混合动力汽车（hybrid electric vehicle, HEV）、增程式电动汽车（range extended EV, REEV）、插电式混合动力汽车（plug-in HEV, PHEV）、新能源汽车（new energy vehicle）等。终端设备也可以是设备到设备（device to device, D2D）设备，例如，电表、水表等。终端设备还可以是移动站（mobile station, MS）、用户单元（subscriber unit）、无人机、物联网（internet of things, IoT）设备、WLAN 中的站点（station, ST）、蜂窝电话（cellular phone）、智能电话（smart phone）、无绳电话、无线数据卡、平板型电脑、会话启动协议（session initiation protocol, SIP）电话、无线本地环路（wireless local loop, WLL）站、个人数字处理（personal digital assistant, PDA）设备、膝上型电脑（laptop computer）、机器类型通信（machine type communication, MTC）终端、具有无线通信功能的手持设备、计算设备或连接到无线调制解调器的其它处理设备、车载设备、可穿戴设备（也可以称为穿戴式智能设备）、低成本设备、低功耗设备、摄像头。终端设备还可以为下一代通信系统中的终端设备，

例如，5G 系统中的终端设备或者未来演进的 PLMN 中的终端设备，NR 系统中的终端设备等。

本申请实施例中的网络设备可以是一种为终端设备提供无线通信功能的设备，也可称之为无线接入网（radio access network，RAN）设备等。网络设备包括但不限于：

- 5 5G 中的下一代基站（next generation nodeB，gNB）、演进型节点 B（evolved node B，eNB）、基带单元（baseband unit，BBU）、收发点（transmitting and receiving point，TRP）、发射点（transmitting point，TP）、中继站、接入点等。网络设备还可以是云无线接入网络（cloud radio access network，CRAN）场景下的无线控制器、集中单元（centralized unit，CU）、分布单元（distributed unit，DU）等。其中，网络设备可以支持至少一种无线通信技术，例如 LTE、NR、WCDMA 等。

- 10 在一些部署中，gNB 可以包括集中式单元 CU 和 DU。gNB 还可以包括有源天线单元（active antenna unit，AAU）。CU 实现 gNB 的部分功能，DU 实现 gNB 的部分功能。比如，CU 负责处理非实时协议和服务，实现无线资源控制（radio resource control，RRC），分组数据汇聚层协议（packet data convergence protocol，PDCP）层的功能。
- 15 DU 负责处理物理层协议和实时服务，实现无线链路控制（radio link control，RLC）层、媒体接入控制（media access control，MAC）层和物理（physical，PHY）层的功能。AAU 实现部分物理层处理功能、射频处理及有源天线的相关功能。由于 RRC 层的信息最终会变成 PHY 层的信息，或者，由 PHY 层的信息转变而来，因而，在这种架构下，高层信令，如 RRC 层信令，也可以认为是由 DU 发送的，或者，由 DU 和
- 20 AAU 发送的。可以理解的是，网络设备可以为包括 CU 节点、DU 节点、AAU 节点中一项或多项的设备。此外，可以将 CU 划分为接入网（radio access network，RAN）中的网络设备，也可以将 CU 划分为核心网（core network，CN）中的网络设备，本申请对此不做限定。

- 25 在本申请实施例中，终端或网络设备包括硬件层、运行在硬件层之上的操作系统层，以及运行在操作系统层上的应用层。该硬件层包括中央处理器（central processing unit，CPU）、内存管理单元（memory management unit，MMU）和内存（也称为主存）等硬件。该操作系统可以是任意一种或多种通过进程（process）实现业务处理的计算机操作系统，例如，Linux 操作系统、Unix 操作系统、Android 操作系统、iOS 操作系统或 windows 操作系统等。该应用层包含浏览器、通讯录、文字处理软件、即时通信软件等应用。并且，本申请实施例并未对本申请实施例提供的方法的执行主体的具体结构特别限定，只要能够通过运行记录有本申请实施例的提供的方法的代码的程序，以根据本申请实施例提供的方法进行通信即可，例如，本申请实施例提供的方法的执行主体可以是终端或网络设备，或者，是终端或网络设备中能够调用程序并执行程序的功能模块。

- 35 另外，本申请的各个方面或特征可以实现成方法、装置或使用标准编程和/或工程技术的制品。例如，计算机可读介质可以包括，但不限于：磁存储器件（例如，硬盘、软盘或磁带等），光盘（例如，压缩盘（compact disc，CD）、数字通用盘（digital versatile disc，DVD）等），智能卡和闪存器件（例如，可擦写可编程只读存储器（erasable programmable read-only memory，EPROM）、卡、棒或钥匙驱动器等）。另外，本文

描述的各种存储介质可代表用于存储信息的一个或多个设备和/或其它机器可读介质。术语“机器可读介质”可包括但不限于，无线信道和能够存储、包含和/或承载指令和/或数据的各种其它介质。

网络设备可以是终端设备通过无线方式接入到该移动通信系统 100 中的接入设备，
5 可以是基站 NodeB、演进型基站 eNodeB、NR 移动通信系统 100 中的基站、未来移动通信系统 100 中的基站或 WiFi 系统中的接入节点等，本申请的实施例对网络设备所采用的具体技术和具体设备形态不做限定。

网络设备和终端设备可以部署在陆地上，包括室内或室外、手持或车载；也可以部署在水面上；还可以部署在空中的飞机、气球和人造卫星上。本申请的实施例对网络设备和终端设备的应用场景不做限定。
10

本申请的实施例可以适用于下行信号传输，也可以适用于上行信号传输。对于下行信号传输，发送设备是网络设备，对应的接收设备是终端设备。对于上行信号传输，发送设备是终端设备，对应的接收设备是网络设备。本申请的实施例信号的传输方向不做限定。

15 网络设备和终端设备之间可以通过授权频谱（licensed spectrum）进行通信，也可以通过免授权频谱（unlicensed spectrum）进行通信，也可以同时通过授权频谱和免授权频谱进行通信。网络设备和终端设备之间可以通过 6GHz 以下的频谱进行通信，也可以通过 6GHz 以上的频谱进行通信，还可以同时使用 6GHz 以下的频谱和 6GHz 以上的频谱进行通信。本申请的实施例对网络设备和终端设备之间所使用的频谱资源不做
20 限定。

图 2 为本申请实施例提供的移动通信系统 100 中的网络设备和终端设备的硬件结构示意图。如图 2 所示，终端设备 300（如图 1 中的终端设备 130、终端设备 140 和终端设备 150）包括至少一个处理器 301、至少一个存储器 302、至少一个收发器 303。可选的，终端设备 30 还可以包括输出设备 304 和输入设备 305。

25 处理器 301、存储器 302 和收发器 303 通过总线相连接。处理器 301 可以是一个通用中央处理器（Central Processing Unit, CPU）、微处理器、特定应用集成电路（Application-Specific Integrated Circuit, ASIC），或者一个或多个用于控制本申请方案程序执行的集成电路。处理器 301 也可以包括多个 CPU，并且处理器 301 可以是一个单核（single-CPU）处理器或多核（multi-CPU）处理器。这里的处理器可以指一个或
30 多个设备、电路或用于处理数据（例如计算机程序指令）的处理核。

存储器 302 可以是只读存储器（Read-Only Memory, ROM）或可存储静态信息和指令的其他类型的静态存储设备、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）或者可存储信息和指令的其他类型的动态存储设备，也可以是电可擦可编程只读存储器（Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory, EEPROM）、只读光盘

35 （Compact Disc Read-Only Memory, CD-ROM）或其他光盘存储、光碟存储（包括压缩光碟、激光碟、光碟、数字通用光碟、蓝光光碟等）、磁盘存储介质或者其他磁存储设备、或者能够用于携带或存储具有指令或数据结构形式的期望的程序代码并能够由计算机存取的任何其他介质，但不限于此。存储器 302 可以是独立存在，通过总线与处理器 301 相连接。存储器 302 也可以和处理器 301 集成在一起。其中，存储器 302

用于存储执行本申请方案的应用程序代码，并由处理器 301 来控制执行。处理器 301 用于执行存储器 302 中存储的计算机程序代码，从而实现本申请实施例中所述协同传输的方法。

收发器 303 可以使用任何收发器一类的装置，用于与其他设备或通信网络通信，
5 如以太网、无线接入网(Radio Access Network, RAN)、无线局域网(Wireless Local Area Networks, WLAN)等。收发器 303 包括发射机 Tx 和接收机 Rx。

输出设备 304 和处理器 301 通信，可以以多种方式来显示信息。例如，输出设备 304 可以是液晶显示器(Liquid Crystal Display, LCD)，发光二极管(Light Emitting Diode, LED)显示设备，阴极射线管(Cathode Ray Tube, CRT)显示设备，或投影仪(projector)
10 等。输入设备 305 和处理器 301 通信，可以以多种方式接收用户的输入。例如，输入设备 305 可以是鼠标、键盘、触摸屏设备或传感设备等。

网络设备 200 (如图 1 中的网络设备 110 和网络设备 120) 包括至少一个处理器 201、至少一个存储器 202、至少一个收发器 203 和至少一个网络接口 204。处理器 201、存储器 202、收发器 203 和网络接口 204 通过总线相连接。其中，网络接口 204 用于
15 通过链路(例如 S1 接口)与核心网设备连接，或者通过有线或无线链路(例如 X2 接口)与其它网络设备的网络接口进行连接(图中未示出)，本申请实施例对此不作具体限定。另外，处理器 201、存储器 202 和收发器 203 的相关描述可参考终端设备 300 中处理器 301、存储器 302 和收发器 303 的描述，在此不再赘述。

需要说明的是，本申请实施例的方案以终端设备(例如用户设备 UE)、网络设备
20 为例说明，但并不限于仅适用于终端设备、网络设备，还可以适用于能够支持实现该方法所需的功能的通信装置。

为了使得本申请更加的清楚，首先对本申请涉及到的部分概念做简单介绍。

1、系统信息(system information, SI)

在新空口(New Radio, NR)中，SI 可以包含一个主系统信息块(master information block, MIB)和若干系统信息块(system information block, SIB)，例如，SIB1、SIB2、
25 SIB3 等。

MIB 可以包含小区禁止状态信息和进一步接收系统信息所要的小区的基本物理层信息。例如，MIB 在广播信道(broadcast channel, BCH)上周期性广播。其中 MIB 中可以包含下列两个字段，具体内容可以参考 3GPP TS 38.331: "NR; Radio Resource
30 Control (RRC); Protocol specification":

(1) 小区禁止状态(cellBarred)字段，其取值为“barred”意味着小区被禁止。

例如，cellBarred ENUMERATED {barred, notBarred}。

(2) 同频重选(intraFreqReselection)字段，当小区或最高等级小区(highest ranked cell)被禁止或被 UE 禁止，用于控制同频小区的选择/重选。例如，当同频重选字段取
35 值为允许，当该小区被禁止或被 UE 视为禁止，UE 允许选择或重选与该小区同频的小区。

例如，intraFreqReselection ENUMERATED {allowed, notAllowed}。

SIB1 可以包含其他系统信息块的调度信息，并包含初始访问所需的信息。例如，SIB1 在下行共享信道(downlink shared channel, DL-SCH)上周期性广播或在 DL-SCH

上以专有信令的方式发送给连接态 UE。

2、NR 中小区驻留判断

在 NR 中，在空闲态 UE、非活动态 UE 或 T311 正在运行的连接态 UE 接收到第一小区的 SIB1 之后，UE 需判断是否在第一小区上驻留。若不满足驻留条件，UE 不

5 能在该小区驻留，其中驻留条件可以包括以下至少一项：

①UE 是否支持第一小区对应的频带 band。

②UE 是否支持第一小区对应的频带 band 的发射要求。

③UE 支持的信道带宽是否满足部分带宽（bandwidth part，BWP）相关的条件。

其中，针对驻留条件③，可以包括以下：

10 UE 支持的信道带宽大于等于第一小区的初始下行 BWP 的带宽，且，小于等于第一小区的载波带宽；且，

UE 支持的信道带宽大于等于第一小区的初始上行 BWP 的带宽，且，小于等于第一小区的载波带宽。

3、BWP

15 BWP 也可以称为带宽部分。

一个小区的总小区带宽的一个子集被称为一个 BWP。NR R15 中，网络设备可以给终端设备配置多个 BWP，但终端设备只能工作在一个 BWP 上，即 active BWP 或 initial BWP（初始 BWP）。

以上，为本申请实施例所涉及到的部分概念的简单介绍。

20 本申请中，第一信息对应的第一条件可以理解为第一信息相关的第一条件。

本申请中，第二信息对应的第二条件可以理解为第二信息相关的第二条件。

本申请中，频率可以理解/替换为频点。

本申请中，获取可以理解/替换为确定或接收。

本申请中，不选择或重选可以理解/替换为不选择或不重选。

25 需要说明的是，本文以 BWP 进行说明，但并不限定其名称一定为 BWP，也可以是其他名称。例如，BWP 可以理解为小区带宽的子集，或，频率范围。例如，BWP 可以理解为小区带宽的一部分，小区频率的一部分。或小区带宽包含 BWP。例如，BWP 也可以等于小区带宽。

30 本申请中，不允许可以理解/替换为禁止。例如，不允许同频重选可以理解/替换为禁止同频重选。

本申请中，小区被视为禁止可以理解/替换为小区被确定被禁止；或，UE 确定小区被禁止。

本申请中，频段可以理解/替换为 band，或，frequency band。

本申请中，视为可以理解/替换为确定、确定为。

35 在现有技术中，对于一个小区，不满足驻留条件，UE 不能在该小区驻留，UE 会将该小区视为禁止，且会将同频重选视为禁止。综上可知，驻留条件①和驻留条件②都是特定于频段 band 或频率的条件，若由于驻留条件①和驻留条件②不满足，UE 确定不能在该小区上驻留，那么说明 UE 也不能在与该小区同频的小区上驻留，那么禁止同频重选是合理的，其也避免了 UE 在同频小区上进行无意义的尝试。但是，驻留

条件③并不是特定于频段 band 或频率的条件, 若由于驻留条件③不满足, UE 确定不能在该小区上驻留, 并不代表该频点上的其他小区也不能驻留, 所以直接禁止同频重选是不合理的, 其导致 UE 可能会错过该小区同频的小区, 会影响 UE 的接入小区的性能。例如, 假设 UE 支持的信道带宽: 100, 80, 40, 20 MHz, 同一频点下的小区 1 和

5 小区 2 的载波带宽和初始 BWP (以初始下行 BWP 为例说明) 的信息不同, 具体如下:

小区 1: 载波带宽 (Carrier bandwidth) 为 90 MHz, 初始下行 BWP 的带宽为 90 MHz。UE 支持的 100M 信道带宽大于小区的载波带宽, UE 支持的 80, 40, 20 M 信道带宽小于小区的初始下行 BWP 的带宽, 所以, UE 不能在这个小区上驻留。

10 小区 2: 载波带宽为 90 MHz, 初始下行 BWP 的带宽为 40 MHz。UE 支持的 80M 和 40M 的信道带宽小于小区的载波带宽, 且大于小区的初始下行 BWP 的带宽, UE 能在这个小区上驻留。

所以, 若由于不满足驻留条件③, UE 不能在小区 1 上驻留, 若直接禁止同频重选, 将会导致 UE 错过同频上的小区 2 (小区 2 是可以驻留的)。

为了解决上述问题, 本申请实施例提供的一种用于小区选择或重选的方法, 该方法包括: 用户设备 UE 获取第一小区对应的不特定于频段 band 或频率的第一信息。UE

15 不满足第一信息对应的用于确定 UE 是否能够接入第一小区的第一条件, UE 选择或重选与第一小区同频的小区。这样, UE 可以接入第一小区同频的小区, 提升 UE 接入小区的性能。例如, 可以加快小区选择/重选的过程。例如, 可以加速初始接入的过程。例如, 可以节省 UE 功耗。

20 以下实施例中的方法均可以在具有上述硬件结构的设备 (如图 1 中的终端设备 130、终端设备 140 和终端设备 150) 中实现。

图 3 为本申请实施例提供的一种用于小区选择或重选的方法的流程示意图。如图 3 所示, 该方法可以包括:

S301、用户设备 UE 获取第一小区对应的第一信息。

25 例如, 第一信息不特定于频段 band 或频率。

例如, UE 可以包括以下任一种或任几种: 空闲态 UE (idle UE)、非活动态 UE (inACTIVE UE)、T311 正在运行的连接态 UE。

该“第一信息不特定于频段 band 或频率”, 可以理解为第一信息不是限定/不受限于频段 band 或频率的信息, 或, 理解为第一信息不是频段或频率粒度的信息。

30 例如, 第一信息不是限定/不受限于频段 band 或频率的信息可以理解为: 第一信息不是频段 band 或频率相关的信息。

例如, 第一信息不是频段或频率粒度的信息可以理解为: 同一频段或频率下的不同小区对应的第一信息不一定相同或不一定完全相同或可能不同。

示例性的, 该第一信息可以用于指示以下任一项或多项: 第一小区对应的初始下行 BWP 的信息, 第一小区对应的初始上行 BWP 的信息, 第一小区对应的载波带宽。

35

初始下行 BWP 的信息可以包括以下任一项或多项: 初始下行 BWP 的带宽、初始下行 BWP 的位置、初始下行 BWP 对应的第一子载波间隔 (subcarrier spacing, SCS)。初始下行 BWP 的信息还可以包括其他内容, 本申请不限定。

示例性的, 初始下行 BWP 的位置可以包括初始下行 BWP 的频域位置。

示例性的, 初始下行 BWP 的频域位置可以包括以下任一项或多项: 初始下行 BWP 的中心频点, 初始下行 BWP 开始频点 (例如, 初始下行 BWP 的下边界/左边界), 初始下行 BWP 的终止/结束频点 (例如, 初始下行 BWP 的上边界/右边界)。

初始上行 BWP 的信息可以包括以下任一项或多项: 初始上行 BWP 的带宽、初始上行 BWP 的位置、初始上行 BWP 对应的第二子载波间隔 (subcarrier spacing, SCS)。
5 初始上行 BWP 的信息还可以包括其他内容, 本申请不限定。

示例性的, 初始上行 BWP 的位置可以包括初始上行 BWP 的频域位置。

示例性的, 初始上行 BWP 的频域位置可以包括以下任一项或多项: 初始上行 BWP 的中心频点, 初始上行 BWP 开始频点 (例如, 初始上行 BWP 的下边界/左边界), 初始上行 BWP 的终止/结束频点 (例如, 初始上行 BWP 的上边界/右边界)。
10

例如, 载波带宽为针对初始下行 BWP 对应的第一 SCS 的载波带宽, 或, 针对初始上行 BWP 对应的第二 SCS 的载波带宽。本申请中, 可选的, 载波带宽可以理解为小区带宽。

需要说明的是, 该第一信息中指示的信息并不局限于在第一信息中指示, 也可以包含在其他信息中, 本申请仅以第一信息为例进行描述, 本申请并不限定一定包含在
15 同一个信息中。

该第一信息可以为但不仅限于基站向 UE 发送的 SI。示例性的, 该第一信息可以为 SI 中的 SIB1 或承载/包含在 SIB1 中。

在一种可能的实现中, S302、不满足第一信息对应的第一条件, UE 选择或重选与
20 第一小区同频的小区。

例如, 可以理解的是, 第一条件不特定于频段 band 或频率。

第一条件不特定于频段 band 或频率可以理解为: 第一条件不是频段 band 或频率相关的条件, 或, 理解为第一条件不是频段或频率粒度判断的条件。

例如, 第一条件不是频段或频率粒度判断的条件可以理解为: 对于同一频段或频率下的不同小区, 第一条件的判断结果不一定相同或不一定完全相同或可能不同。
25

该第一条件用于确定 UE 是否能够接入第一小区。

是否能够接入第一小区可以理解为/包括: 是否可以在第一小区上驻留。

可以理解的是, 不满足第一信息对应的第一条件, UE 不能接入第一小区。

可以理解的是, 满足第一信息对应的第一条件, UE 可能/有机会接入第一小区。

例如, UE 不能接入第一小区可以包括/理解为: UE 不能在第一小区上驻留, 和/或, UE 将第一小区视为禁止。
30

UE 将第一小区视为禁止可以包括以下任一项或多项: UE 不能在第一小区接入/驻留; UE 可以排除第一小区 (或被禁止的小区) 作为小区选择/重选的候选小区; UE 可以排除第一小区 (或被禁止的小区) 作为小区选择/重选的候选小区长达第一时长; UE 可以排除第一小区 (或被禁止的小区) 作为小区选择/重选的候选小区最长长达第一时长。
35

第一时长可以是网络设备配置的, 或预配置的, 或协议定义的, 或 UE 在出厂时设置好的, 本申请不限定。例如, 第一时长可以是 300 秒。

例如, UE 可以排除第一小区 (或被禁止的小区) 作为小区选择/重选的候选小区

300 秒。

例如，UE 可以排除第一小区（或被禁止的小区）作为小区选择/重选的候选小区最长 300 秒。

- 5 其中，不满足第一信息对应的第一条件，可以包括/理解为：UE/UE 的信息/UE 的能力/UE 获取的信息（例如，UE 从网络设备获取的信息/配置信息）/网络设备的配置信息不满足第一信息对应的第一条件，或者，基站为 UE 配置的信息不满足第一信息对应的第一条件。

例如，UE 支持的信道带宽不满足第一条件。

- 10 其中，与第一小区同频的小区可以包括/理解为以下任一项或多项：第一小区、与第一小区同频的其他小区、与第一小区同频的另一个小区、与第一小区同频的所有小区、与第一小区同频的部分小区。

- 15 UE 选择或重选与第一小区同频的小区可以包括/理解为以下任一项或多项：UE 允许选择或重选与第一小区同频的小区；允许 UE 选择或重选与第一小区同频的小区；如果选择标准或重选标准满足，UE 可以选择或重选与第一小区同频的小区；允许同频重选，允许（UE）执行同频重选。

选择标准和重选标准相关内容可以参考 3GPP TS 38.304: "NR; User Equipment (UE) procedures in Idle mode and RRC Inactive state"。

- 20 示例性的，第一条件可以包括以下任一项或多项：UE 支持初始下行 BWP（的带宽）；UE 支持初始上行 BWP（的带宽）；UE 能够工作在初始下行 BWP 上；UE 能够工作在初始上行 BWP 上。

其中，“UE 支持初始下行 BWP（的带宽）或 UE 能够工作在初始下行 BWP 上”，包括以下任一项或多项：UE 支持的信道带宽大于等于初始下行 BWP 的带宽，和/或，UE 支持的信道带宽小于等于载波带宽；

- 25 可选的，UE 支持的信道带宽大于等于初始下行 BWP 的带宽包括：UE 支持的信道带宽包含初始下行 BWP 的带宽。

可选的，UE 支持的信道带宽小于等于载波带宽包括：载波带宽包含 UE 支持的信道带宽。

- 30 例如，UE 支持的信道带宽包含初始下行 BWP 的带宽可以理解为以下任一项或多项：UE 支持的信道带宽包含初始下行 BWP 的带宽，UE 支持的信道带宽能涵盖初始下行 BWP 的带宽，初始下行 BWP 的带宽完全位于 UE 支持的信道带宽的频域范围内。

例如，载波带宽包含 UE 支持的信道带宽可以理解为以下任一项或多项：载波带宽包含 UE 支持的信道带宽，载波带宽能涵盖 UE 支持的信道带宽，UE 支持的信道带宽完全位于载波带宽的频域范围内。

- 35 例如，不满足第一条件或“UE 不支持初始下行 BWP（的带宽）或 UE 不能够工作在初始下行 BWP 上”，包括以下任一项或多项：UE 支持的信道带宽小于初始下行 BWP 的带宽；UE 支持的信道带宽大于载波带宽；UE 支持的信道带宽不包含初始下行 BWP 的带宽；载波带宽不包含 UE 支持的信道带宽。

其中，“UE 支持初始上行 BWP（的带宽）或 UE 能够工作在初始上行 BWP 上”，包括以下任一项或多项：UE 支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽，和/或，

UE 支持的信道带宽小于等于载波带宽。

可选的，UE 支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽包括：UE 支持的信道带宽包含初始上行 BWP 的带宽。

5 可选的，UE 支持的信道带宽小于等于载波带宽包括：载波带宽包含 UE 支持的信道带宽。

例如，UE 支持的信道带宽包含初始上行 BWP 的带宽可以理解为以下任一项或多项：UE 支持的信道带宽包含初始上行 BWP 的带宽，UE 支持的信道带宽能涵盖初始上行 BWP 的带宽，初始上行 BWP 的带宽完全位于 UE 支持的信道带宽的频域范围内。

10 例如，不满足第一条件或“UE 不支持初始上行 BWP（的带宽）或 UE 不能够工作在初始上行 BWP 上”，包括以下任一项或多项：UE 支持的信道带宽小于初始上行 BWP 的带宽；UE 支持的信道带宽大于载波带宽；UE 支持的信道带宽不包含初始上行 BWP 的带宽；载波带宽不包含 UE 支持的信道带宽。

例如，下面以 UE 支持的信道带宽、初始下行 BWP 为例说明包含和不包含的含义。

15 其中，UE 支持的信道带宽的边界为第一边界与第二边界，其中，第一边界小于第二边界。初始下行 BWP 的边界为第三边界与第四边界，其中，第三边界小于第四边界。可选的，第一边界/第三边界可以称为左边界或下边界。可选的，第二边界/第四边界可以称为右边界或上边界。

其中，边界可以理解为频率范围的边界或频率边界或频率的起始点。

20 例如，对于 UE 支持的信道带宽包含初始下行 BWP 的情况，UE 支持的信道带宽和初始下行 BWP 之间的关系可以包括包含关系和/或相等关系。

（1）包含关系：UE 支持的信道带宽包含初始下行 BWP。

UE 支持的信道带宽包含初始下行 BWP 包含可以理解为：第三边界大于等于第一边界，且，第四边界小于等于第二边界。

（2）相等关系：UE 支持的信道带宽等于初始下行 BWP。

25 UE 支持的信道带宽等于初始下行 BWP 可以理解为：第一边界等于第三边界，且，第二边界等于第四边界。

例如，对于 UE 支持的信道带宽不包含初始下行 BWP 的情况，UE 支持的信道带宽和初始下行 BWP 之间的关系可以包括有交集的关系，或，无交集的关系。

（1）有交集关系：UE 支持的信道带宽与初始下行 BWP 之间有交集。

30 UE 支持的信道带宽与初始下行 BWP 之间有交集可以理解为以下任一种：

（a）第三边界大于第一边界且小于第二边界，且，第四边界大于第二边界。

（b）第一边界大于第三边界且小于第四边界，且，第二边界大于第四边界。

（2）无交集关系：UE 支持的信道带宽与初始下行 BWP 之间无交集。

UE 支持的信道带宽与初始下行 BWP 之间无交集可以理解为以下任一种：

35 （a）第三边界大于等于第二边界。

（b）第一边界大于等于第四边界。

可选的，可以理解的是，UE 支持的信道带宽可以理解为 UE 支持的某一个信道带宽（例如，UE 支持的第一信道带宽）。

可选的，UE 支持的信道带宽可以包括以下任一项或多项：UE 支持的下行信道带

宽（例如，UE 支持的下行第一信道带宽），或，UE 支持的上行信道带宽（例如，UE 支持的上行第一信道带宽）。

5 可选的，UE 支持的信道带宽可以包括以下任一项或多项：UE 支持的信道带宽的最大传输带宽配置，或，UE 支持的信道带宽的传输带宽配置，或，UE 支持的信道带宽的最大传输带宽，或，UE 支持的信道带宽的传输带宽。

可选的，UE 支持的下行信道带宽可以包括以下任一项或多项：UE 支持的下行信道带宽的最大传输带宽配置，或，UE 支持的下行信道带宽的传输带宽配置，或，UE 支持的下行信道带宽的最大传输带宽，或，UE 支持的下行信道带宽的传输带宽。

10 可选的，UE 支持的上行信道带宽可以包括以下任一项或多项：UE 支持的上行信道带宽的最大传输带宽配置，或，UE 支持的上行信道带宽的传输带宽配置，或，UE 支持的上行信道带宽的最大传输带宽，或，UE 支持的上行信道带宽的传输带宽。

本申请中，可选的，载波带宽可以包括针对某个 SCS 的载波带宽。例如，载波带宽为针对初始下行 BWP 对应的第一 SCS 的载波带宽、载波带宽为针对初始上行 BWP 对应的第二 SCS 的载波带宽。

15 本申请中，可选的，载波带宽可以理解为小区带宽。

示例性的，第一条件包括以下任一项或多项：

（1）UE 支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽，和/或，UE 支持的信道带宽小于等于载波带宽；

20 （2）UE 支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽，和/或，UE 支持的信道带宽小于等于载波带宽。

例如，第一条件包括：UE 支持的信道带宽大于等于初始下行 BWP 的带宽，且，UE 支持的信道带宽小于等于载波带宽。

例如，第一条件包括：UE 支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽，且，UE 支持的信道带宽小于等于载波带宽。

25 例如，第一条件包括：

（1）UE 支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽，且，UE 支持的信道带宽小于等于载波带宽；且，

（2）UE 支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽，且，UE 支持的信道带宽小于等于载波带宽。

30 本申请实施例中，不满足第一信息对应的第一条件，UE 选择或重选与第一小区同频的小区，避免了/降低了 UE 错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升 UE 接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省 UE 功耗。

35 在一些实施例中，本申请实施例提供的一种用于小区选择或重选的方法，该方法还包括：

S303、UE 获取第一指示信息，第一指示信息用于指示当第一小区被禁止或被 UE 视为禁止，UE 允许或不允许选择或重选与第一小区同频的小区（或，是否允许同频重选）。相应的，例如，网络设备向 UE 发送第一指示信息。

例如，第一指示信息的作用也可以理解为：当小区或最高等级小区（例如，highest ranked cell）或第一小区被禁止或被 UE 禁止，用于控制同频小区的选择/重选（或，用于控制同频重选）。

最高等级小区也可以理解为排名最高的小区（例如，highest ranked cell）。例如，
5 信号强度最好的小区。

最高等级小区或排名最高的小区也可以替换为最好的小区（例如，best cell）。例如，第一小区可以理解为小区或最高等级小区。

“当第一小区被禁止或被 UE 视为禁止”可以包括/理解为/替换为：当小区或最高等级小区（highest ranked cell）或第一小区被禁止或被 UE 禁止。

10 示例性的，网络设备在设置第一指示信息时也许考虑了负担和/或干扰（例如，同频干扰）的因素。

例如，如果第一小区的同频的小区的负载很大，不希望 UE 接入，网络设备可以将第一小区对应的第一指示信息设置为“不允许”。例如，如果第一小区的同频的小区的负载很轻，UE 可以接入这些小区，网络设备可以将第一小区对应的第一指示信息
15 设置为“允许”。

例如，第一小区的信号较强，如果 UE 不能接入第一小区，如果 UE 接入与第一小区同频的其他小区可能导致干扰较大，网络设备可以将第一小区对应的第一指示信息设置为“不允许”。

“不允许”表示当第一小区被禁止或被 UE 视为禁止，UE 不允许选择或重选与第一小区同频的小区。
20

“允许”表示当第一小区被禁止或被 UE 视为禁止，UE 允许选择或重选与第一小区同频的小区。

为了描述简单，第一指示信息指示当第一小区被禁止或被 UE 视为禁止，UE 不允许选择或重选与第一小区同频的小区，可以简化描述成为，第一指示信息指示“不允
25 许”。

为了描述简单，第一指示信息指示当第一小区被禁止或被 UE 视为禁止，UE 允许选择或重选与第一小区同频的小区，可以简化描述成为，第一指示信息指示“允许”。

“允许”表示当第一小区被禁止或被 UE 视为禁止，UE 允许选择或重选与第一小区同频的小区。
30

示例性的，第一指示信息可以为 MIB 中的同频重选字段。

示例性的，该第一指示信息可以包含在 MIB 中，但并不限于 MIB，也可以包含在 SIB1 中，或其他消息中（例如，物理层消息（例如，DCI）、MAC 层消息（例如，MAC CE）、广播消息（例如，系统信息）、RRC 消息（例如，专有信息））。

在实际应用中，例如，在另一种可能的实现中（例如，考虑第一小区的同频的小区负载的场景），可以采用/选择采用第一指示信息来具体实现 S302。
35

相应的，在另一种可能的实现中，S302 具体可替换为：UE 不满足第一条件，终端设备根据第一指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区或根据第一指示信息确定不选择或重选与第一小区同频的小区。

终端设备根据第一指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区包括：第一指

示信息指示“允许”，终端设备确定选择或重选与第一小区同频的小区。

终端设备根据第一指示信息确定不选择或重选与第一小区同频的小区包括：第一指示信息指示“不允许”，终端设备确定不选择或重选与第一小区同频的小区。

本申请中，指示可以替换/理解为：设置为、被设置为。

- 5 终端设备确定选择或重选与第一小区同频的小区可以包括/替换/理解为任一项或多项：终端设备确定允许选择或重选与第一小区同频的小区，终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区，终端设备选择或重选与第一小区同频的小区；终端设备确定允许同频重选，终端设备确定允许执行同频重选；允许同频重选，允许（终端设备）执行同频重选。

- 10 例如，可以理解的是，对于终端设备确定选择或重选与第一小区同频的小区，终端设备可以选择或重选与第一小区同频的小区，终端设备也可以不选择或重选与第一小区同频的小区，终端设备有选择/重选与第一小区同频的小区的权利，但并不限定一定选择或重选与第一小区同频的小区。

- 15 终端设备确定不选择或重选与第一小区同频的小区可以包括/替换/理解为任一项或多项：终端设备确定不允许选择或重选与第一小区同频的小区，终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区，终端设备不选择或重选与第一小区同频的小区；终端设备确定不允许同频重选，终端设备确定不允许执行同频重选；不允许同频重选，不允许（终端设备）执行同频重选。

- 20 终端设备不选择或重选与第一小区同频的小区可以包括/替换/理解为以下任一项或多项：终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区；不允许终端设备选择或重选与第一小区同频的小区；不允许同频重选，不允许（终端设备）执行同频重选。

本申请中，不允许可以理解为：不可以、禁止。

- 25 可选的，终端设备不选择或重选与第一小区同频的小区可以包括/替换/理解为：终端设备可以排除与第一小区（或被禁止的小区）同频的小区作为小区选择/重选的候选小区；或，终端设备可以排除与第一小区（或被禁止的小区）同频的小区作为小区选择/重选的候选小区长达第二时长；或，终端设备可以排除与第一小区（或被禁止的小区）同频的小区作为小区选择/重选的候选小区最长长达第二时长。

第二时长可以是网络设备配置的，或预配置的，或协议定义的，或终端设备在出厂时设置好的，本申请不限定。例如，第二时长可以是 300 秒。

- 30 例如，终端设备可以排除与第一小区（或被禁止的小区）同频的小区作为小区选择/重选的候选小区 300 秒。

例如，终端设备可以排除与第一小区（或被禁止的小区）同频的小区作为小区选择/重选的候选小区最长 300 秒。

- 35 可选的，终端设备不选择或重选与第一小区同频的小区可以包括/替换/理解为：终端设备确定第一频率为低优先级/最低优先级，终端设备确定第一频率为低优先级/最低优先级长达第三时长，终端设备确定第一频率为低优先级/最低优先级最长长达第三时长。

例如，第一频率为第一小区对应的频率或第一小区的频率。

终端设备确定第一频率为低优先级/最低优先级可以包括/替换/理解为：终端设备

将第一频率视为低优先级/最低优先级。

第三时长可以是网络设备配置的，或预配置的，或协议定义的，或终端设备在出厂时设置好的，本申请不限定。例如，第三时长可以是 300 秒。

例如，不满足第一条件，终端设备根据第一指示信息确定允许选择或重选第一小区同频的小区，其包括两种情况，第一种情况，终端设备可以选择或重选第一小区同频的小区；第二种情况，终端设备可以不选择或不重选第一小区同频的小区，本申请并不限定。

例如，不满足第一条件，终端设备根据第一指示信息确定不允许选择或重选第一小区同频的小区，其只有一种情况，终端设备不能选择或不能重选第一小区同频的小区。

在该实现中，第一条件是第一信息对应的条件，具体内容详见上述实现中的相关描述，在此不再赘述。

本申请实施例中，不满足第一信息对应的第一条件，同时结合第一指示信息的指示内容，终端设备确定选择或重选与第一小区同频的小区或确定不选择或重选与第一小区同频的小区。这样，避免了/降低了终端设备错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升终端设备接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省终端设备功耗。

在一些实施例中，本申请实施例提供的一种用于小区选择或重选的方法，该方法还包括：

S304、终端设备获取第二指示信息，第二指示信息用于指示当由于不满足第一条件第一小区被禁止或被视为禁止，终端设备允许或不允许选择或重选与第一小区同频的小区（或，是否允许同频重选），或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同或相同。相应的，例如，网络设备向终端设备发送第二指示信息。

例如，第二指示信息的作用也可以理解为：由于终端设备不满足第一条件，终端设备不能接入第一小区（或，该第一小区被禁止或被终端设备禁止），在此情况下，用于控制同频小区的选择/重选（或，用于控制同频重选）。

例如，网络设备可以将第二指示信息设置为“允许”或“不允许”。

设置为“允许”表示当由于不满足第一条件第一小区被禁止或被视为禁止，终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区。

设置为“不允许”表示当由于不满足第一条件第一小区被禁止或被视为禁止，终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区。

例如，网络设备可以将第二指示信息设置为“相同”或“不同”。

设置为“相同”表示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同。

与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同可以包括/替换/理解为任一项或多项：第一频率下的所有小区/大于等于百分之 X 的小区（或，小于等于百分之 X 的小区）/大于等于 N 个小区（或小区等于 N 个小区）对应的第一

信息相同、与第一小区同频的小区（例如，所有小区、除第一小区外的所有小区、部分小区（例如，大于等于百分之X的小区（或，小于等于百分之X的小区）/大于等于N个小区（或小区等于N个小区））、一个小区）对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同。

- 5 5 设置为“不同”表示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同。

与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同可以包括/替换/理解为任一项或多项：第一频率/频带下的所有小区/大于等于百分之X的小区（或，小于等于百分之X的小区）/大于等于N个小区（或小区等于N个小区）对应的第一信息不同、与第一小区同频的小区（例如，所有小区、除第一小区外的所有小区、部分小区（例如，大于等于百分之X的小区（或，小于等于百分之X的小区）/大于等于N个小区（或小区等于N个小区））、一个小区）对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同。

- 15 X和/N的值可以是网络设备配置的，或预配置的，或协议定义的，或UE在出厂时设置好的，本申请不限定。例如，X可以是70、80、90。例如，N可以是20、50、100。

例如，第一频带为第一小区对应的频带或第一小区的。

- 20 为了描述简单，第二指示信息指示当由于不满足第一条件第一小区被禁止或被视为禁止，UE不允许选择或重选与第一小区同频的小区，可以简化描述成为，第二指示信息指示“不允许”。

为了描述简单，第二指示信息指示当由于不满足第一条件第一小区被禁止或被视为禁止，UE允许选择或重选与第一小区同频的小区，可以简化描述成为，第二指示信息指示“允许”。

- 25 为了描述简单，第二指示信息指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同，可以简化描述成为，第二指示信息指示“相同”。

为了描述简单，第二指示信息指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同，可以简化描述成为，第二指示信息指示“不同”。

- 30 示例性的，该第二指示信息可以包含在SIB1中，但并不限于SIB1，也可以包含其他消息中（例如，物理层消息（例如，DCI）、MAC层消息（例如，MAC CE）、广播消息（例如，系统信息）、RRC消息（例如，专有信息））。

在实际应用中，例如，在另一种可能的实现中（例如，考虑第一信息等不受限于频带band或频率的场景），可以采用/选择采用第二指示信息来具体实现S302。

可以理解的是，第一信息不受限于频带band或频率可以理解为/替换为：第一信息不是限定频段band或频率的信息。

- 35 相应的，在另一种可能的实现中，S302具体可替换为：UE不满足第一条件，UE根据第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区或根据第二指示信息确定不选择或重选与第一小区同频的小区。

UE根据第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区包括：第二指示信息指示“允许”或“不同”，UE确定选择或重选与第一小区同频的小区。

UE 根据第二指示信息确定不选择或重选与第一小区同频的小区包括:第二指示信息指示“不允许”或“相同”,UE 确定不选择或不重选与第一小区同频的小区。

UE 确定选择或重选与第一小区同频的小区相关的内容可以参考上述实现中的相关描述,此处不再赘述。

- 5 UE 确定不选择或重选与第一小区同频的小区相关的内容可以参考上述实现中的相关描述,此处不再赘述。

上述实现中的相关描述在此处同样适用,此处不再赘述。

- 例如,不满足第一条件,UE 根据第二指示信息确定允许选择或重选第一小区同频的小区,其包括两种情况,第一种情况,UE 可以选择或重选第一小区同频的小区;第
10 二种情况,UE 可以不选择或不重选第一小区同频的小区,本申请并不限定。

例如,不满足第一条件,UE 根据第二指示信息确定不允许选择或重选第一小区同频的小区,其只有一种情况,UE 不能选择或不能重选第一小区同频的小区。

在该实现中,第一条件是第一信息对应的条件,具体内容详见上述实现中的相关描述,在此不再赘述。

- 15 本申请实施例中,不满足第一信息对应的第一条件,同时结合第二指示信息的指示内容,UE 确定选择或重选与第一小区同频的小区或确定不选择或重选与第一小区同频的小区。这样,避免了/降低了 UE 错过同频(例如,与第一小区同频)上的小区(例如,其他小区,或,合适的小区,或,可以接入/驻留的小区)(的概率/程度),提升 UE 接入小区的性能。例如,可以加快小区选择/重选的过程。例如,可以加速初始接
20 入的过程。例如,可以节省 UE 功耗。

当然,在一些实施例中,UE 可以同时获取上述第一指示信息和第二指示信息,即本申请实施例提供的一种用于小区选择或重选的方法,该方法还包括:

S305、UE 获取第一指示信息和第二指示信息。相应的,例如,网络设备向 UE 发送第一指示信息和第二指示信息。

- 25 第一指示信息和第二指示信息的相关内容详见上述,在此不再赘述。

相应的,在另一种可能的实现中,S302 具体可替换为:UE 不满足第一条件,UE 根据第一指示信息和第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区或根据第一指示信息和第二指示信息确定不选择或重选与第一小区同频的小区。

- 30 UE 根据第一指示信息和第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区或根据第一指示信息和第二指示信息确定不选择或重选与第一小区同频的小区包括:在第一指示信息和第二指示信息均指示“允许”和/或“不同”,UE 确定选择或重选与第一小区同频的小区。在第一指示信息和第二指示信息中至少有一个指示信息指示“不允许”或“相同”,UE 确定不选择或重选与第一小区同频的小区。

具体的,可以分为以下几种情况:

- 35 第一种情况,第一指示信息指示“允许”,且第二指示信息指示“允许”或“不同”,UE 确定选择或重选与第一小区同频的小区;

第二种情况,第一指示信息指示“允许”,且第二指示信息指示“不允许”或“相同”,UE 确定不选择或重选与第一小区同频的小区。

第三种情况,第一指示信息指示“不允许”,且第二指示信息指示“允许”或“不

同”，UE 确定不选择或重选与第一小区同频的小区。

第三种情况，第一指示信息指示“不允许”，且第二指示信息指示“不允许”或“相同”，UE 确定不选择或重选与第一小区同频的小区。

其中，第一指示信息和第二指示的相关内容，“UE 确定选择或重选与第一小区同频的小区”及“UE 确定不选择或重选与第一小区同频的小区”的相关解释详见上述，在此不再赘述。

UE 确定选择或重选与第一小区同频的小区相关的内容可以参考上述实现中的相关描述，此处不再赘述。

UE 确定不选择或重选与第一小区同频的小区相关的内容可以参考上述实现中的相关描述，此处不再赘述。

上述实现中的相关描述在此处同样适用，此处不再赘述。

在该实现中，第一条件是第一信息对应的条件，具体内容详见上述实现中的相关描述，在此不再赘述。

例如，不满足第一条件，UE 根据第一指示信息和第二指示信息确定允许选择或重选第一小区同频的小区，其包括两种情况，第一种情况，UE 可以选择或重选第一小区同频的小区；第二种情况，UE 可以不选择或不重选第一小区同频的小区，本申请并不限定。

例如，不满足第一条件，UE 根据第一指示信息和第二指示信息确定不允许选择或重选第一小区同频的小区，其只有一种情况，UE 不能选择或不能重选第一小区同频的小区。

本申请实施例中，不满足第一信息对应的第一条件，同时结合第一指示信息和第二指示信息的指示内容，UE 确定选择或重选与第一小区同频的小区或确定不选择或重选与第一小区同频的小区。这样，避免了/降低了 UE 错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升 UE 接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省 UE 功耗。

在一些实施例中，本申请实施例提供的一种用于小区选择或重选的方法，该方法还包括：

S306、UE 获取第一小区对应的第二信息。

例如，第二信息特定于频段 band 或频率。

该“第二信息特定于频段 band 或频率”，可以理解为第二信息受限/是限定频段 band 或频率的信息，或，理解为第二信息是频段或频率粒度的信息。

例如，第二信息受限/是限定频段 band 或频率的信息可以理解为：第二信息是频段 band 或频率相关的信息。

例如，第二信息是频段或频率粒度的信息可以理解为：同一频段或频率下的不同小区的第二信息相同或完全相同。

示例性的，该第二信息可以用于指示以下任一项或多项：第一小区对应的频带信息，第一小区对应的频带的发射要求信息，第一小区的频带的动态频谱共享信息。

需要说明的是，该第二信息中指示的信息并不局限于在第二信息中指示，也可以

包含在其他信息中，本申请仅以第二信息为例进行描述，本申请并不限定一定包含在同一个信息中。

该第二信息可以为但不限于基站向 UE 发送的 SI。示例性的，该第二信息可以为 SI 中的 SIB1 或承载/包含在 SIB1 中。示例性的，该第二信息也可以包含其他消息
5 中（例如，物理层消息（例如，DCI）、MAC 层消息（例如，MAC CE）、广播消息（例如，系统信息）、RRC 消息（例如，专有信息））。

相应的，在一种可能的实现中，S302 可替换为：不满足第一条条件，且满足第二信息对应的第二条件，UE 允许选择或重选与第一小区同频的小区。

例如，可以理解的是，第二条件特定于频段 band 或频率。

10 第二条件特定于频段 band 或频率可以理解为：第二条件是频段 band 或频率相关的条件，或，理解为第二条件是频段或频率粒度判断的条件。

例如，第二条件是频段或频率粒度判断的条件可以理解为：对于同一频段或频率下的不同小区，第二条件的判断结果相同或完全相同。

该第二条件用于确定 UE 是否能够接入第一小区。

15 可以理解的是，不满足第二信息对应的第二条件，UE 不能接入第一小区。

可以理解的是，满足第二信息对应的第二条件，UE 可能/有机会接入第一小区。

例如，UE 能接入第一小区可以包括/理解为：UE 能在第一小区上驻留，和/或，UE 将第一小区视为允许接入小区。

其中，“UE 不能接入第一小区”的相关描述详见上述相关内容，在此不再赘述。

20 其中，满足第二信息对应的第二条件，可以理解为：UE/UE 的信息/UE 的能力/UE 获取的信息（例如，UE 从网络设备获取的信息/配置信息）/网络设备的配置信息满足第二信息对应的第二条件，或者，基站为 UE 配置的信息满足第二信息对应的第二条件。

该第二条件包括以下任一项或多项：

25 (1) UE 支持第一小区对应的频带；

(2) UE 支持第一小区对应的频带的发射要求；

(3) 网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格，或，网络设备指示开启 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且 UE 支持 7.5 kHz 频移。

NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格可以理解为动态频谱共享，或，NR TDD 频带（例如，频带 n48、n38、n40）上的动态频谱共享。

30 UE 支持第一小区对应的频带可以包括/替换/理解为以下任一项或多项：UE 支持第一小区对应的一个或多个频带，UE 支持一个或多个下行 band，UE 支持第一小区对应的一个或多个上行 band，UE 支持的 band 不是 downlink only bands；对于下行，UE 支持第一小区对应的一个或多个频带；对于上行，UE 支持第一小区对应的一个或多个频带。

35 例如，UE 支持第一小区对应的频带可以包括：对于 TDD，对于 DL，UE 支持第一小区对应的一个或多个频带；或，对于 TDD，UE 支持第一小区对应的一个或多个 DL 频带；或，对于 TDD，对于 DL，UE 支持第一小区对应的一个或多个频带，且这些频带不是 downlink only bands；或，对于 TDD，UE 支持第一小区对应的一个或多个 DL 频带，且这些频带不是 downlink only bands。

例如，UE 支持第一小区对应的频带可以包括：对于 FDD，对于 UL，UE 支持第一小区对应的一个或多个频带；或，对于 FDD，UE 支持第一小区对应的一个或多个 UL 频带；或，对于 FDD，对于 UL，UE 支持第一小区对应的一个或多个频带，且这些频带不是 downlink only bands；或，对于 FDD，UE 支持第一小区对应的一个或多个 UL 频带，且这些频带不是 downlink only bands；或，对于 FDD，对于 UL，UE 支持第一小区对应的一个或多个频带，且对于 DL，UE 支持第一小区对应的一个或多个频带；或，对于 FDD，UE 支持第一小区对应的一个或多个 UL 频带，且 UE 支持第一小区对应的一个或多个 DL 频带；或，对于 FDD，对于 UL，UE 支持第一小区对应的一个或多个频带，且对于 DL，UE 支持第一小区对应的一个或多个频带，且这些频带不是 downlink only bands；或，对于 FDD，UE 支持第一小区对应的一个或多个 UL 频带，且 UE 支持第一小区对应的一个或多个 DL 频带，且这些频带不是 downlink only bands。

UE 支持第一小区对应的频带的发射要求可以包括/替换/理解为：对于 UE 支持的频带（例如，一个频带），UE 支持其对应的发射要求（例如，一个或多个或至少一个发射要求）。

例如，UE 支持第一小区对应的频带的发射要求可以包括：对于 TDD，对于 DL，对于 UE 支持的频带（例如，一个频带）；UE 支持其对应的发射要求（例如，一个或多个或至少一个发射要求）；或，对于 TDD，对于 UE 支持的 DL 频带（例如，一个频带）；UE 支持其对应的发射要求（例如，一个或多个或至少一个发射要求）。

UE 支持的频带可以理解为 UE 支持的、第一小区对应的频带。

例如，UE 支持第一小区对应的频带的发射要求可以包括：对于 FDD，对于 UL，对于 UE 支持的频带（例如，一个频带）；UE 支持其对应的发射要求（例如，一个或多个或至少一个发射要求）；或，对于 FDD，对于 UE 支持的 UL 频带（例如，一个频带）；UE 支持其对应的发射要求（例如，一个或多个或至少一个发射要求）。

例如，网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格可以包括：对于 UE 支持的频带（例如，一个频带），网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格；或，对于 UE 支持其对应的发射要求的频带（例如，一个频带），网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格；或，对于 UE 支持、且支持其对应的发射要求的频带（例如，一个频带），网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格；或，对于 TDD（例如，频带 n48、n38、n40），对于 UE 支持的频带（例如，一个频带），网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格；或，对于 TDD（例如，频带 n48、n38、n40），对于 UE 支持其对应的发射要求的频带（例如，一个频带），网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格；或，对于 TDD（例如，频带 n48、n38、n40），对于 UE 支持、且支持其对应的发射要求的频带（例如，一个频带），网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格。

例如，网络设备指示开启 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且 UE 支持 7.5 kHz 频移可以包括：对于 UE 支持的频带（例如，一个频带），网络设备指示开启 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且 UE 支持 7.5 kHz 频移；或，对于 UE 支持其对应的发射要求的频带（例如，一个频带），网络设备指示开启 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且 UE 支持 7.5 kHz 频移；或，对于 UE 支持、且支持其对应的发射要求的频带（例如，一个频带），

网络设备指示开启 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且 UE 支持 7.5 kHz 频移；或，对于 TDD（例如，频带 n48、n38、n40），对于 UE 支持的频带（例如，一个频带），网络设备指示开启 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且 UE 支持 7.5 kHz 频移；或，对于 TDD（例如，频带 n48、n38、n40），对于 UE 支持其对应的发射要求的频带（例如，一个频带），网络设备指示开启 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且 UE 支持 7.5 kHz 频移；或，对于 TDD（例如，频带 n48、n38、n40），对于 UE 支持、且支持其对应的发射要求的频带（例如，一个频带），网络设备指示开启 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且 UE 支持 7.5 kHz 频移。

例如，UE 支持 7.5 kHz 频移可以包括：针对 30kHz SCS，UE 支持 7.5 kHz 频移。

其中，第一条件是第一信息对应的条件，具体实现详见上述实施例中的相关描述。

在本申请实施例中，不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件，UE 选择或重选与第一小区同频的小区。这样，避免了/降低了 UE 错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升 UE 接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。

例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省 UE 功耗。例如，由于 UE 选择或重选与第一小区同频的小区前确定了可以满足第二条件（例如，说明 UE 不能在小区驻留并不是由于频带或频率相关的条件不满足），也避免了在第二条件不满足的情况下无意义的尝试接入同频小区。

相应的，在另一种可能的实现中，S302 可替换为：不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件，UE 根据第一指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区或根据第一指示信息确定不选择或重选与第一小区同频的小区。这样，避免了/降低了 UE 错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升 UE 接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省 UE 功耗。例如，由于 UE 选择或重选与第一小区同频的小区前确定了可以满足第二条件（例如，说明 UE 不能在小区驻留并不是由于频带或频率相关的条件不满足），也避免了在第二条件不满足的情况下无意义的尝试接入同频小区。

相应的，在另一种可能的实现中，S302 可替换为：不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件，UE 根据第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区或根据第二指示信息确定不选择或重选与第一小区同频的小区。这样，避免了/降低了 UE 错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升 UE 接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省 UE 功耗。例如，由于 UE 选择或重选与第一小区同频的小区前确定了可以满足第二条件（例如，说明 UE 不能在小区驻留并不是由于频带或频率相关的条件不满足），也避免了在第二条件不满足的情况下无意义的尝试接入同频小区。

相应的，在另一种可能的实现中，S302 可替换为：不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件，UE 根据第一指示信息和第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区或根据第一指示信息和第二指示信息确定不选择或重选与第一小区同频

的小区。这样，避免了/降低了 UE 错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升 UE 接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省 UE 功耗。例如，由于 UE 选择或重选与第一小区同频的小区前确定了可以满足第二条件（例如，说明 UE 不能在小区驻留并不是由于频带或频率相关的条件不满足），也避免了在第二条件不满足的情况下无意义的尝试接入同频小区。

可选的，第一小区操作在非授权频谱和/或授权频谱。

第三条件包括以下任一项或多项：在非授权频谱下，第一小区操作在非授权频谱，UE 操作在非授权频谱下。或，第三条件包括以下任一项或多项：在授权频谱下，第一小区操作在授权频谱，UE 操作在授权频谱。

相应的，在一种可能的实现中，S302 可替换为：不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件和/或第三条件，UE 选择或重选与第一小区同频的小区。这样，避免了/降低了 UE 错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升 UE 接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省 UE 功耗。例如，由于 UE 选择或重选与第一小区同频的小区前确定了可以满足第二条件（例如，说明 UE 不能在小区驻留并不是由于频带或频率相关的条件不满足），也避免了在第二条件不满足的情况下无意义的尝试接入同频小区。

相应的，在另一种可能的实现中，S302 可替换为：不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件和/或第三条件，UE 根据第一指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区或根据第一指示信息确定不选择或重选与第一小区同频的小区。这样，避免了/降低了 UE 错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升 UE 接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省 UE 功耗。例如，由于 UE 选择或重选与第一小区同频的小区前确定了可以满足第二条件（例如，说明 UE 不能在小区驻留并不是由于频带或频率相关的条件不满足），也避免了在第二条件不满足的情况下无意义的尝试接入同频小区。

相应的，在另一种可能的实现中，S302 可替换为：不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件和/或第三条件，UE 根据第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区或根据第二指示信息确定不选择或重选与第一小区同频的小区。这样，避免了/降低了 UE 错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升 UE 接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省 UE 功耗。例如，由于 UE 选择或重选与第一小区同频的小区前确定了可以满足第二条件（例如，说明 UE 不能在小区驻留并不是由于频带或频率相关的条件不满足），也避免了在第二条件不满足的情况下无意义的尝试接入同频小区。

相应的，在另一种可能的实现中，S302 可替换为：不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件和/或第三条件，UE 根据第一指示信息和第二指示信息确定选择

或重选与第一小区同频的小区或根据第一指示信息和第二指示信息确定不选择或重选与第一小区同频的小区。这样，避免了/降低了UE错过同频（例如，与第一小区同频）上的小区（例如，其他小区，或，合适的小区，或，可以接入/驻留的小区）（的概率/程度），提升UE接入小区的性能。例如，可以加快小区选择/重选的过程。例如，可以加速初始接入的过程。例如，可以节省UE功耗。例如，由于UE选择或重选与第一小区同频的小区前确定了可以满足第二条件（例如，说明UE不能在小区驻留并不是由于频带或频率相关的条件不满足），也避免了在第二条件不满足的情况下无意义的尝试接入同频小区。

这里需要说明的是，S301、S303、S304、S305和S306没有先后顺序，本申请不限定。

在一些实施例中，图4为本申请实施例提供的又一种用于小区选择或重选的方法的流程示意图。如图4所示，本申请实施例提供的一种应用小区选择或重选的方法，该方法还可以包括：

S401、不满足第一条件或由于不满足第一条件，UE确定在第一频率上的N个小区或至少N个小区或至多N个小区或第N个小区不能接入，N为大于等于1的正整数。

小区不能接入可以理解为小区被禁止或被视为禁止；或，小区不能驻留。

例如，N个小区可以为与第一频率上信号强度最强的N个小区。

例如，第N个小区可以理解为：第一频率上排名第N的小区，或第一频率上排名第N高的小区。

例如，第N个小区可以为第一小区。

该N个小区可以是基站配置的，或预配置的，或协议规定的，或UE确定的，在此不做具体限定。

“UE确定在第一频率上的N个小区或至少N个小区或至多N个小区不能接入”或“不满足第一条件或由于不满足第一条件，UE确定在第一频率上的N个小区或至少N个小区或至多N个小区不能接入”可以包括/理解为：N个小区或至少N个小区或至多N个小区中的每个小区均由于不满足第一条件被禁止或被视为禁止；或，N个小区或至少N个小区或至多N个小区中的部分小区（例如，排名最高的小区被禁止）由于不满足第一条件被禁止或被视为禁止。

可选的，不满足第一条件或由于不满足第一条件，UE确定在第一频率上的N个小区或至少N个小区或至多N个小区不能接入可以包括：满足第三条件，由于不满足第一条件，UE确定在第一频率上的N个小区或至少N个小区或至多N个小区或第N个小区不能接入。

S402、UE将第一频率确定/视为低优先级或最低优先级的频率，或者，UE不选择或重选与第一小区同频的小区，或，UE不选择或重选第一频率的小区。

“UE不选择或重选第一频率的小区”相关的解释可以参考“UE不选择或重选与第一小区同频的小区”，将“与第一小区同频的小区”替换为“第一频率的小区”进行理解即可，此处不再赘述。

可选的，S402具体可以包括以下任一项或多项：UE将第一频率确定/视为低优先级或最低优先级（的频率）长达第四时长，UE将第一频率确定/视为低优先级或最

低优先级（的频率）最长长达第四时长，UE 不选择或重选与第一小区同频的小区长达第四时长，UE 不选择或重选与第一小区同频的小区最长长达第四时长。

第四时长可以是网络设备配置的，或预配置的，或协议定义的，或 UE 在出厂时设置好的，本申请不限定。例如，第四时长可以是 300 秒。

- 5 示例性的，UE 确定第一频率上的 N 个小区或至少 N 个小区或至多 N 个小区不能接入后，UE 可以将第一频率视为最低优先级频率，并持续 300 秒；或者，UE 在 300 秒内不选择或不重选第一频率上的小区。

- 10 例如，由于不满足第一条件，排名最高的小区或最佳小区不能驻留/不能介入/不是用于重选的候选小区，UE 考虑同频上的排名第二高的小区用于小区重选，然而，如果由于不满足第一条件，该频率上排名第二高的小区也不适合接入，UE 可以将该频率视为最低优先级最长 300 秒，或，UE 可以排除与第一小区（或被禁止的小区）同频的小区作为小区选择/重选的候选小区长达 300 秒。

本申请实施例通过限定 UE 尝试接入的小区数量，可以避免 UE 一直在第一频率上尝试接入，提升 UE 接入小区的效率和性能。

- 15 需要说明的是，S401 和 S402 可以作为单独的实施例，不依赖于 S301 至 S306；也可以和 S301 至 S306 中任一个或多个相结合。需要说明的是图 3 所述的实施例可以分别作为单独的实施例，也可以作为一个整体的实施例。

本申请实施例中的各个方案在不矛盾的前提下，均可以进行结合。

- 20 图 5 为本申请实施例提供的又一种终端设备的结构示意图，如图 5 所示，该终端设备 500 可以包括：

第一获取单元 501，用于获取第一小区对应的第一信息，第一信息不特定于频段 band 或频率；

处理单元 502，用于不满足第一信息对应的第一条件，选择或重选与第一小区同频的小区，第一条件用于确定终端设备是否能够接入第一小区。

- 25 在一些实施例中，第一信息用于指示以下任一项或多项：初始下行 BWP 的信息，初始上行 BWP 的信息，载波带宽。

在一些实施例中，第一条件包括以下任一项或任多项：

终端设备支持的信道带宽大于等于初始下行 BWP 的带宽，且，小于等于载波带宽；

- 30 终端设备支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽，且，小于等于载波带宽。

在一些实施例中，该终端设备 500 还包括：

第二获取单元 503，用于获取第一指示信息和/或第二指示信息，

- 35 第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区；

第二指示信息用于当由于不满足第一条件第一小区被禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同；

处理单元 502 还用于根据第一指示信息和/或第二指示信息确定选择或重选与第一

小区同频的小区。

在一些实施例中，第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区；

- 5 第二指示信息用于当由于不满足第一条件第一小区被禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同；

处理单元 502，用于不满足第一条件，根据第一指示信息和/或第二指示信息确定不选择或不重选与第一小区同频的小区。

在一些实施例中，该终端设备 500 还包括：

- 10 第三获取单元 504，用于获取第一小区对应的第二信息，第二信息特定于频段 band 或频率；

不满足第一信息对应的第一条件，还包括：

不满足第一条件，且满足第二信息对应的第二条件，第二条件用于确定终端设备是否能够接入第一小区。

- 15 在一些实施例中，第二条件包括以下任一项或多项：

终端设备支持第一小区对应的频带；

终端设备支持第一小区对应的频带的发射要求；

网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格，或，网络设备指示开启 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且所述终端设备支持 7.5 kHz 频移。

- 20 在一些实施例中，该终端设备 500 还包括：

确定单元 505，用于不满足第一条件，确定在第一小区的频率上的 N 个小区或至少 N 个小区或至多 N 个小区或第 N 个小区不能接入，N 为大于等于 1 的正整数；

处理单元 502 用于确定第一小区的频率为最低优先级，和/或，不选择或不重选与第一小区的同频的小区。

- 25 在一些实施例中，处理单元 502 用于允许选择或重选与第一小区同频的小区。

在一些实施例中，处理单元 502 用于不允许选择或重选与第一小区同频的小区。

在一些实施例中，所述第一小区操作在非授权频谱和/或授权频谱。

- 30 可选的，上述终端设备 500 可以由代码实现也可由电路实现，具体的，通信装置可以是终端设备的整机。示例性的，第一获取单元 501、第二获取单元 503 和第三获取单元 504 可以是接收电路，也可以由天线（如图 2 所示的收发器 303）实现。确定单元 505 可以是处理器（如图 2 所示的处理器 301）。

- 35 本申请实施例提供的一种网络设备，该网络设备用于向终端设备发送第一指示信息和/或第二指示信息，不满足第一信息对应的第一条件，指终端设备根据第一指示信息和/或第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区；第一信息不特定于频段 band 或频率，第一条件用于确定终端设备是否能够接入第一小区。

第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区。

第二指示信息用于当由于不满足第一条件第一小区被禁止，指示终端设备允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信

息与第一小区对应的第一信息不同。

在一些实施例中，第一指示信息用于当第一小区被禁止或被终端设备视为禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区；

第二指示信息用于当由于不满足第一条第一小区被禁止，指示终端设备不允许选择或重选与第一小区同频的小区，或，用于指示与第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同；

网络设备还用于不满足第一信息对应的第一条，指示终端设备根据第一指示信息和/或第二指示信息确定不选择或不重选与第一小区同频的小区。

可选的，本申请可以根据上述方法示例对终端设备或网络设备进行功能单元的划分，例如，可以对应各个功能划分各个功能单元，也可以将两个或两个以上的功能集成在一个处理单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能单元的形式实现。需要说明的是，本申请中对单元的划分是示意性的，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式。

在采用集成的单元的情况下，图6示出了上述实施例中所涉及的终端设备或网络设备（记为通信装置600）的一种可能的结构示意图，该通信装置600包括处理单元601和通信单元602，还可以包括存储单元603。图6所示的结构示意图可以用于示意上述实施例中所涉及的网络设备或终端设备的结构。

当图6所示的结构示意图用于示意上述实施例中所涉及的终端设备的结构时，处理单元601用于对终端设备的动作进行控制管理，例如，控制终端设备执行图3中的S301、S302和S306，图4中的S401和S402，和/或本申请中所描述的其他过程中的终端设备执行的动作。处理单元601可以通过通信单元602与其他网络实体通信，例如，与图1中示出的网络设备通信。存储单元603用于存储终端设备的程序代码和数据。

当图6所示的结构示意图用于示意上述实施例中所涉及的终端设备的结构时，通信装置600可以是终端设备，也可以是终端设备内的芯片。

当图6所示的结构示意图用于示意上述实施例中所涉及的网络设备的结构时，处理单元601用于对网络设备的动作进行控制管理，例如，控制网络设备执行图3中的S303、S304和S305，和/或本申请实施例中所描述的其他过程中的终端设备执行的动作。处理单元601可以通过通信单元602与其他网络实体通信，例如，与图1中示出的终端设备通信。存储单元603用于存储网络设备的程序代码和数据。

当图6所示的结构示意图用于示意上述实施例中所涉及的网络设备的结构时，通信装置600可以是网络设备，也可以是网络设备内的芯片。

其中，当通信装置600为网络设备或终端设备时，处理单元601可以是处理器或控制器，通信单元602可以是通信接口、收发器、收发机、收发电路、收发装置等。其中，通信接口是统称，可以包括一个或多个接口。存储单元603可以是存储器。当通信装置600为终端设备或网络设备内的芯片时，处理单元601可以是处理器或控制器，通信单元602可以是输入接口和/或输出接口、管脚或电路等。存储单元603可以是该芯片内的存储单元（例如，寄存器、缓存等），也可以是终端设备或网络设备内的位于该芯片外部的存储单元（例如，只读存储器（read-only memory，简称ROM）、

随机存取存储器（random access memory，简称 RAM）等）。

其中，通信单元也可以称为收发单元。通信装置 600 中的具有收发功能的天线和控制电路可以视为通信装置 600 的通信单元 602，具有处理功能的处理器可以视为通信装置 600 的处理单元 601。可选的，通信单元 602 中用于实现接收功能的器件可以
5 视为接收单元，接收单元用于执行本申请中的接收的步骤，接收单元可以为接收机、接收器、接收电路等。

在实现过程中，本实施例提供的方法中的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。结合本申请所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件处理器执行完成，或者用处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。

10 本申请中的处理器可以包括但不限于以下至少一种：中央处理单元（central processing unit, CPU）、微处理器、数字信号处理器（DSP）、微控制器（microcontroller unit, MCU）、或人工智能处理器等各类运行软件的计算设备，每种计算设备可包括一个或多个用于执行软件指令以进行运算或处理的核。该处理器可以是个单独的半导体芯片，也可以跟其他电路一起集成为一个半导体芯片，例如，可以跟其他电路（如
15 编解码电路、硬件加速电路或各种总线和接口电路）构成一个 SoC（片上系统），或者也可以作为一个 ASIC 的内置处理器集成在所述 ASIC 当中，该集成了处理器的 ASIC 可以单独封装或者也可以跟其他电路封装在一起。该处理器除了包括用于执行软件指令以进行运算或处理的核外，还可进一步包括必要的硬件加速器，如现场可编程门阵列（field programmable gate array, FPGA）、PLD（可编程逻辑器件）、或者实现专
20 用逻辑运算的逻辑电路。

本申请中的存储器，可以包括如下至少一种类型：只读存储器（read-only memory, ROM）或可存储静态信息和指令的其他类型的静态存储设备，随机存取存储器（random access memory, RAM）或者可存储信息和指令的其他类型的动态存储设备，也可以是电可擦可编程只读存储器（Electrically erasable programmable memory, EEPROM）。在某些场景下，存储器还可以是只读光盘（compact disc read-only memory, CD-ROM）或其他光盘存储、光碟存储（包括压缩光碟、激光碟、光碟、数字通用光碟、蓝光光碟等）、磁盘存储介质或者其他磁存储设备、或者能够用于携带或存储具有指令或数据结构形式的期望的程序代码并能够由计算机存取的任何其他介质，但不
25 限于此。

30 本申请还提供一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质中存储有指令，当该指令在计算机上运行时，使得计算机执行前述任一实施例中的方法。

本申请还提供一种计算机程序产品，当该计算机程序产品在计算机上运行时，使得计算机执行前述任一实施例中的方法。

35 本申请还提供一种通信装置，该装置可以以芯片的产品形态存在，该装置的结构中包括处理器和接口电路，该处理器用于通过接收电路与其它装置通信，使得该装置执行前述任一实施例中的方法。

本申请还提供了一种通信系统，包括：网络设备和上述终端设备。

本申请还提供了一种芯片，该芯片包括处理器和接口电路，该接口电路和该处理器耦合，该处理器用于运行计算机程序或指令，以实现上述方法，该接口电路用于与

该芯片之外的其它模块进行通信。

通过以上的实施方式的描述，所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，仅以上述各功能模块的划分进行举例说明，实际应用中，可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成，即将装置的内部结构划分成不同的功能模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。

在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述模块或单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个装置，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是一个物理单元或多个物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个不同地方。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

另外，在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能单元的形式实现。

所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用，可以存储在一个可读取存储介质中。基于这样的理解，本申请实施例的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来，该软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一个设备（可以是单片机，芯片等）或处理器（processor）执行本申请各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

尽管结合具体特征及其实施例对本申请进行了描述，显而易见的，在不脱离本申请的精神和范围的情况下，可对其进行各种修改和组合。相应地，本说明书和附图仅仅是所附权利要求所界定的本申请的示例性说明，且视为已覆盖本申请范围内的任意和所有修改、变化、组合或等同物。显然，本领域的技术人员可以对本申请进行各种改动和变型而不脱离本申请的精神和范围。这样，倘若本申请的这些修改和变型属于本申请权利要求及其等同技术的范围之内，则本申请也意图包含这些改动和变型在内。

以上所述，仅为本申请的具体实施方式，但本申请的保护范围并不局限于此，任何在本申请揭露的技术范围内的变化或替换，都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此，本申请的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

- 1、一种用于小区选择或重选的方法，其特征在于，所述方法包括：
终端设备获取第一小区对应的第一信息，所述第一信息不特定于频段 band 或频率；
不满足所述第一信息对应的第一条件，所述终端设备选择或重选与所述第一小区
5 同频的小区，所述第一条件用于确定所述终端设备是否能够接入所述第一小区。
- 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，
所述第一信息用于指示以下任一项或多项：初始下行 BWP 的信息，初始上行 BWP
的信息，载波带宽。
- 3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述第一条件包括以下任一项
10 或任多项：
所述终端设备支持的信道带宽大于等于初始下行 BWP 的带宽，且，小于等于载
波带宽；
所述终端设备支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽，且，小于等于载
波带宽。
- 4、根据权利要求 1-3 中任一项所述的方法，其特征在于，还包括：
所述终端设备获取第一指示信息和/或第二指示信息，
所述第一指示信息用于当第一小区被禁止或被所述终端设备视为禁止，指示所述
终端设备允许选择或重选与所述第一小区同频的小区；
所述第二指示信息用于当由于不满足所述第一条件所述第一小区被禁止，指示所
20 述终端设备允许选择或重选与所述第一小区同频的小区，或，用于指示与所述第一
小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同；
所述终端设备选择或重选与所述第一小区同频的小区，包括：
所述终端设备根据所述第一指示信息和/或所述第二指示信息确定选择或重选与
所述第一小区同频的小区。
- 5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，
所述第一指示信息用于当第一小区被禁止或被所述终端设备视为禁止，指示所述
终端设备不允许选择或重选与所述第一小区同频的小区；
所述第二指示信息用于当由于不满足所述第一条件所述第一小区被禁止，指示所
述终端设备不允许选择或重选与所述第一小区同频的小区，或，用于指示与所述第
30 一小小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同；
所述方法还包括：
不满足所述第一条件，所述终端设备根据所述第一指示信息和/或所述第二指示信
息确定不选择或不重选与所述第一小区同频的小区。
- 6、根据权利要求 1-5 中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端设备获取第一
35 小区对应的第二信息，所述第二信息特定于频段 band 或频率；
不满足所述第一信息对应的第一条件，还包括：
不满足所述第一条件，且满足所述第二信息对应的第二条件，所述第二条件用于
确定所述终端设备是否能够接入所述第一小区。
- 7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述第二条件包括以下任一项或多

项：

所述终端设备支持所述第一小区对应的频带；

所述终端设备支持所述第一小区对应的频带的发射要求；

网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格，或，网络设备指示开启 NR

5 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且所述终端设备支持 7.5 kHz 频移。

8、根据权利要求 1-7 中任一项所述的方法，其特征在于，还包括：

不满足所述第一条件，所述终端设备确定在所述第一小区的频率上的 N 个小区或至少 N 个小区或至多 N 个小区或第 N 个小区不能接入，N 为大于等于 1 的正整数；

所述终端设备确定所述第一小区的频率为最低优先级，和/或，

10 所述终端设备不选择或不重选与所述第一小区的同频的小区。

9、根据权利要求 1-8 中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端设备选择或重选与所述第一小区同频的小区，包括：

所述终端设备允许选择或重选与所述第一小区同频的小区。

15 10、根据权利要求 1-9 中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端设备不选择或不重选与所述第一小区同频的小区，包括：

所述终端设备不允许选择或重选与所述第一小区同频的小区。

11、根据权利要求 1-10 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第一小区操作在非授权频谱和/或授权频谱。

12、一种用于小区选择或重选的方法，其特征在于，所述方法包括：

20 网络设备向用户设备终端设备发送第一指示信息和/或第二指示信息，用于不满足第一信息对应的第一条件，指示所述终端设备根据所述第一指示信息和/或所述第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区；所述第一信息不特定于频段 band 或频率，所述第一条件用于确定所述终端设备是否能够接入所述第一小区；

25 所述第一指示信息用于当第一小区被禁止或被所述终端设备视为禁止，指示所述终端设备允许选择或重选与所述第一小区同频的小区；

所述第二指示信息用于当由于不满足所述第一条件所述第一小区被禁止，指示所述终端设备允许选择或重选与所述第一小区同频的小区，或，用于指示与所述第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，

30 所述第一指示信息用于当第一小区被禁止或被所述终端设备视为禁止，指示所述终端设备不允许选择或重选与所述第一小区同频的小区；

所述第二指示信息用于当由于不满足所述第一条件所述第一小区被禁止，指示所述终端设备不允许选择或重选与所述第一小区同频的小区，或，用于指示与所述第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同；

35 所述网络设备还用于不满足第一信息对应的第一条件，指示所述终端设备根据所述第一指示信息和/或所述第二指示信息确定不选择或不重选与第一小区同频的小区。

14、一种终端设备，其特征在于，所述终端设备包括：

第一获取单元，用于获取第一小区对应的第一信息，所述第一信息不特定于频段 band 或频率；

处理单元, 用于不满足所述第一信息对应的第一条件, 选择或重选与所述第一小区同频的小区, 所述第一条件用于确定终端设备是否能够接入所述第一小区。

15、根据权利要求 14 所述的终端设备, 其特征在于,

5 所述第一信息用于指示以下任一项或多项: 初始下行 BWP 的信息, 初始上行 BWP 的信息, 载波带宽。

16、根据权利要求 14 或 15 所述的终端设备, 其特征在于, 所述第一条件包括以下任一项或任多项:

所述终端设备支持的信道带宽大于等于初始下行 BWP 的带宽, 且, 小于等于载波带宽;

10 所述终端设备支持的信道带宽大于等于初始上行 BWP 的带宽, 且, 小于等于载波带宽。

17、根据权利要求 14-16 中任一项所述的终端设备, 其特征在于, 还包括:

第二获取单元, 用于获取第一指示信息和/或第二指示信息,

15 所述第一指示信息用于当第一小区被禁止或被所述终端设备视为禁止, 指示所述终端设备允许选择或重选与所述第一小区同频的小区;

所述第二指示信息用于当由于不满足所述第一条件所述第一小区被禁止, 指示所述终端设备允许选择或重选与所述第一小区同频的小区, 或, 用于指示与所述第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同;

20 所述处理单元还用于根据所述第一指示信息和/或所述第二指示信息确定选择或重选与所述第一小区同频的小区。

18、根据权利要求 17 所述的终端设备, 其特征在于,

所述第一指示信息用于当第一小区被禁止或被所述终端设备视为禁止, 指示所述终端设备不允许选择或重选与所述第一小区同频的小区;

25 所述第二指示信息用于当由于不满足所述第一条件所述第一小区被禁止, 指示所述终端设备不允许选择或重选与所述第一小区同频的小区, 或, 用于指示与所述第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同;

所述处理单元, 用于不满足所述第一条件, 根据所述第一指示信息和/或所述第二指示信息确定不选择或不重选与所述第一小区同频的小区。

19、根据权利要求 14-18 中任一项所述的终端设备, 其特征在于,

30 第三获取单元, 用于获取第一小区对应的第二信息, 所述第二信息特定于频段 band 或频率;

不满足所述第一信息对应的第一条件, 还包括:

不满足所述第一条件, 且满足所述第二信息对应的第二条件, 所述第二条件用于确定所述终端设备是否能够接入所述第一小区。

35 20、根据权利要求 19 所述的终端设备, 其特征在于, 所述第二条件包括以下任一项或多项:

所述终端设备支持所述第一小区对应的频带;

所述终端设备支持所述第一小区对应的频带的发射要求;

网络设备指示关闭 NR 上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格, 或, 网络设备指示开启 NR

上行 7.5 k 频移到 LTE 栅格且所述终端设备支持 7.5 kHz 频移。

21、根据权利要求 14-20 中任一项所述的终端设备，其特征在于，还包括：

确定单元，用于不满足所述第一条件，确定在所述第一小区的频率上的 N 个小区或至少 N 个小区或至多 N 个小区或第 N 个小区不能接入，N 为大于等于 1 的正整数；

5 所述处理单元用于确定所述第一小区的频率为最低优先级，和/或，不选择或不重选与所述第一小区的同频的小区。

22、根据权利要求 14-21 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述处理单元用于允许选择或重选与所述第一小区同频的小区。

23、根据权利要求 14-22 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述处理单元
10 用于不允许选择或重选与所述第一小区同频的小区。

24、根据权利要求 14-23 中任一项所述的终端设备，其特征在于，
所述第一小区操作在非授权频谱和/或授权频谱。

25、一种网络设备，其特征在于，

网络设备用于向终端设备发送第一指示信息和/或第二指示信息，不满足第一信息
15 对应的第一条件，指所述终端设备根据所述第一指示信息和/或所述第二指示信息确定选择或重选与第一小区同频的小区；所述第一信息不特定于频段 band 或频率，所述第一条件用于确定所述终端设备是否能够接入所述第一小区；

所述第一指示信息用于当第一小区被禁止或被所述终端设备视为禁止，指示所述终端设备允许选择或重选与所述第一小区同频的小区；

20 所述第二指示信息用于当由于不满足所述第一条件所述第一小区被禁止，指示所述终端设备允许选择或重选与所述第一小区同频的小区，或，用于指示与所述第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息不同。

26、根据权利要求 25 所述的网络设备，其特征在于，

25 所述第一指示信息用于当第一小区被禁止或被所述终端设备视为禁止，指示所述终端设备不允许选择或重选与所述第一小区同频的小区；

所述第二指示信息用于当由于不满足所述第一条件所述第一小区被禁止，指示所述终端设备不允许选择或重选与所述第一小区同频的小区，或，用于指示与所述第一小区同频的小区对应的第一信息与第一小区对应的第一信息相同；

30 所述网络设备还用于不满足第一信息对应的第一条件，指示所述终端设备根据所述第一指示信息和/或所述第二指示信息确定不选择或不重选与第一小区同频的小区。

27、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质包括计算机指令，当所述计算机指令在电子设备上运行时，使得所述电子设备执行如权利要求 1-11 中任一项所述的用于小区选择或重选的方法被执行，或者权利要求 12 至 13 任一项所述的用于小区选择或重选的方法。

35 28、一种计算机程序，其特征在于，当所述程序被处理器调用时，权利要求 1-11 中任一项所述的用于小区选择或重选的方法被执行，或者权利要求 12 至 13 任一项所述的用于小区选择或重选的方法被执行。

29、一种芯片系统，其特征在于，包括一个或多个处理器，当所述一个或多个处理器执行指令时，所述一个或多个处理器执行如权利要求 1-11 中任一项所述的用于小区

选择或重选的方法被执行，或者权利要求 12 至 13 任一项所述的用于小区选择或重选的方法。