

权利要求书

1、一种接收信息的方法，所述方法应用于用户设备 UE，所述方法包括：

获取寻呼带宽与同步或参考信号之间的关联关系；

5 根据所述关联关系获取与所述 UE 对应的寻呼带宽相关联的同步或参考信号；

根据所述同步或参考信号在所述 UE 对应的寻呼带宽中接收寻呼消息。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述获取寻呼带宽与同步或参考信号之间的关联关系，包括：

接收剩余最小系统信息 RMSI 或其他系统信息 OSI；其中，所述 RMSI 或 OSI 用于通知寻呼带宽的指示信息以及与所述寻呼带宽存在关联关系的同步或参考信号信息的指示信息。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述获取寻呼带宽与同步或参考信号之间的关联关系，包括：

通过预设的关联关系建立策略定义所述关联关系；

其中，所述预设的关联关系建立策略包括：

寻呼带宽中的寻呼消息与处于所述寻呼带宽相同的部分带宽 BWP 上的同步或参考信号之间具有关联关系；其中，所述寻呼带宽为所述 BWP 的一部分；所述 BWP 为系统带宽的一部分；

或者，

寻呼带宽中的寻呼消息与在频域上距所述寻呼带宽距离最近的同步或参考信号之间具有关联关系；或者，

寻呼带宽中的寻呼消息与预设的同步或参考信号之间具有关联关系。

25 4、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述同步或参考信号包括以

下至少一项: 同步信号块 SS block、信道状态信息测量参考信号 CSI-RS、跟踪参考信号 TRS。

5 5、根据权利要求 4 所述的方法, 其中, 所述同步或参考信号由网络侧配置给 UE; 并且所述 SS block 和所述 CSI-RS 用于无线资源管理 RRM 和移动性测量, 所述 TRS 用于进行时频跟踪。

6、根据权利要求 1 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

当所述 UE 对应的寻呼带宽与检测到的同步或参考信号不存在关联关系时, 获取与所述 UE 对应的寻呼带宽存在关联关系的同步或参考信号。

10 7、根据权利要求 6 所述的方法, 其中, 所述 UE 对应的寻呼带宽与检测到的同步或参考信号不存在关联关系, 包括:

所述 UE 对应的寻呼带宽与所述检测到的同步或参考信号分别处于不同的部分带宽 BWP; 或者,

在频域上, 所述 UE 对应的寻呼带宽与所述检测到的同步或参考信号之间的频域距离大于设定的距离阈值; 或者,

15 所述 UE 对应的寻呼带宽与所述检测到的同步或参考信号的频域位置分别属于不同的射频链 RF chain。

8、根据权利要求 1 至 7 任一项所述的方法, 其中, 所述关联关系包括准共站 QCL 关系。

20 9、一种接收信息的方法, 所述方法应用于网络侧设备, 所述方法包括:

将用户设备 UE 对应的寻呼带宽的指示信息以及所述寻呼带宽具有关联关系的同步或参考信号的指示信息承载于剩余最小系统信息 RMSI 或其他系统信息 OSI;

将所述 RMSI 或 OSI 发送至所述 UE。

25 10、根据权利要求 9 所述的方法, 其中, 所述关联关系包括准共站 QCL 关系。

11、一种用户设备 UE，包括：第一获取部分、第二获取部分和接收部分；其中，

所述第一获取部分，配置为获取寻呼带宽与同步或参考信号之间的关联关系；

5 所述第二获取部分，配置为根据所述关联关系获取与所述 UE 对应的寻呼带宽相关联的同步或参考信号；

所述接收部分，配置为根据所述同步或参考信号在所述 UE 对应的寻呼带宽中接收寻呼消息。

12、根据权利要求 11 所述的 UE，其中，所述第一获取部分，具体
10 配置为

接收剩余最小系统信息 RMSI 或其他系统信息 OSI；其中，所述 RMSI 或 OSI 用于通知寻呼带宽的指示信息以及与所述寻呼带宽存在关联关系的同步或参考信号的指示信息。

13、根据权利要求 11 所述的 UE，其中，所述第一获取部分，具体
15 配置为：

通过预设的关联关系建立策略定义所述关联关系；

其中，所述预设的关联关系建立策略包括：

寻呼带宽中的寻呼消息与处于所述寻呼带宽相同的部分带宽 BWP 上的同步或参考信号之间具有关联关系；其中，所述寻呼带宽为所述 BWP
20 的一部分；所述 BWP 为系统带宽的一部分；

或者，

寻呼带宽中的寻呼消息与在频域上距所述寻呼带宽距离最近的同步或参考信号之间具有关联关系；或者，

寻呼带宽中的寻呼消息与预设的同步或参考信号之间具有关联关系。

25 14、根据权利要求 11 所述的 UE，其中，所述同步或参考信号包括以下至少一项：同步信号块 SS block、信道状态信息测量参考信号 CSI-RS、

跟踪参考信号 TRS。

15、根据权利要求 14 所述的 UE，其中，所述同步或参考信号由网络侧配置给 UE；并且所述 SS block 和所述 CSI-RS 用于无线资源管理 RRM 和移动性测量，所述 TRS 用于进行时频跟踪。

5 16、根据权利要求 11 所述的 UE，其中，所述 UE 还包括判定部分，配置为：确定所述 UE 对应的寻呼带宽与检测到的同步或参考信号是否存在关联关系，且，当所述 UE 对应的寻呼带宽与检测到的同步或参考信号不存在关联关系时，触发所述第一获取部分。

17、根据权利要求 16 所述的 UE，其中，所述判定部分确定所述 UE
10 对应的寻呼带宽与检测到的同步或参考信号不存在关联关系，具体配置为：

所述 UE 对应的寻呼带宽与所述检测到的同步或参考信号分别处于不同的部分带宽 BWP；或者，

15 在频域上，所述 UE 对应的寻呼带宽与所述检测到的同步或参考信号之间的频域距离大于设定的距离阈值；或者，

所述 UE 对应的寻呼带宽与所述检测到的同步或参考信号的频域位置分别属于不同的射频链 RF chain。

18、根据权利要求 11 至 17 任一项所述的 UE，其中，所述关联关系包括准共站 QCL 关系。

20 19、一种网络侧设备，包括承载部分和发送部分；其中，

所述承载部分，配置为将用户设备 UE 对应的寻呼带宽的指示信息以及所述寻呼带宽具有关联关系的同步或参考信号的指示信息承载于剩余最小系统信息 RMSI 或其他系统信息 OSI；

所述发送部分，配置为将所述 RMSI 或 OSI 发送至所述 UE。

25 20、根据权利要求 19 所述的网络侧设备，其中，所述关联关系包括准共站 QCL 关系。

21、一种用户设备 UE，包括：第一网络接口，第一存储器和第一处理器；其中，

所述第一网络接口，用于在与其他外部网元之间进行收发信息过程中，信号的接收和发送；

5 所述第一存储器，用于存储能够在所述第一处理器上运行的计算机程序；

所述第一处理器，用于在运行所述计算机程序时，执行权利要求 1 至 8 任一项所述方法的步骤。

22、一种网络侧设备，包括：第二网络接口、第二存储器和第二处理器；

其中，所述第二网络接口，用于在与其他外部网元之间进行收发信息过程中，信号的接收和发送；

所述第二存储器，用于存储能够在第二处理器上运行的计算机程序；

15 所述第二处理器，用于在运行所述计算机程序时，执行权利要求 9 至 10 任一项所述方法的步骤。

23、一种计算机可读介质，所述计算机可读介质存储有接收信息的程序，所述接收信息的程序被至少一个处理器执行时实现权利要求 1 至 8 中任一项或权利要求 9 至 10 中任一项所述的方法的步骤。