

权利要求书

- 1、一种小区重选方法，其中，应用于终端中，包括：
接收跟踪区 TA 的优先级信息；
根据所述优先级信息，进行小区重选。
- 5 2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述优先级信息包括：
第一类优先级指示信息，指示所述 TA 的 TA 优先级中第一优先级；
所述第一优先级为 TA 自身的优先级。
- 3、根据权利要求 2 所述的方法，其中，当第一 TA 的 TA 优先级高于第二 TA 的 TA 优先级，则所述第一 TA 所支持的频点的优先级高于第二 TA 所支持频点的优先级。
10
- 4、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述优先级信息包括：
第二类优先级指示信息，指示所述 TA 的 TA 优先级中的第二优先级；
所述第二优先级为 TA 及所述 TA 所支持频点组合的优先级。
- 5、根据权利要求 1 至 4 任一项所述的方法，其中，所述根据所述优先级信息，进行小区重选，包括：
15 当所述终端的服务小区的信号质量大于第一门限时，根据所述优先级信息，确定是否存在异频小区所属 TA 的 TA 优先级高于所述终端的服务小区所属 TA 优先级；
当存在所述异频小区所属 TA 的 TA 优先级高于所述终端的服务小区所属 TA 优先级时，进行所述异频小区的信号质量测量；
20 根据所述异频小区的信号质量测量的结果，进行所述小区重选。
- 6、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述方法还包括：
当不存在所述异频小区所属 TA 的 TA 优先级高于所述终端的服务小区所属 TA 优先级时，不进行所述异频小区的信号质量测量。
- 25 7、根据权利要求 1 至 4 任一项所述的方法，其中，所述根据所述优

优先级信息，进行小区重选，包括：

针对同系统异频小区和同系统同频小区的重选，根据优先级信息确定具有相同所述 TA 优先级的同系统异频小区和同系统同频小区的信号质量；

- 5 确定所述信号质量最大的所述同系统异频小区或所述同系统同频小区为小区重选的目标小区。

8、根据权利要求 1 至 4 任一项所述的方法，其中，所述根据所述优先级信息，进行小区重选，包括：

- 针对同系统异频小区、同系统同频小区及异系统小区的重选，根据
10 所述优先级信息，确定同系统异频小区、同系统同频小区及异系统小区中，是否存在 TA 优先级高于所述终端的服务小区的 TA 优先级的小区；

当存在高于所述终端的服务小区的 TA 优先级的小区时，确定高于所述终端的服务小区的 TA 优先级且信号质量高于第二门限的小区为小区重选的目标小区。

- 15 9、根据权利要求 1 至 4 任一项所述的方法，其中，所述根据所述优先级信息，进行小区重选，包括：

- 针对同系统异频小区、同系统同频小区及异系统小区的重选，根据
所述优先级信息，确定同系统异频小区、同系统同频小区及异系统小区
中，是否存在 TA 优先级存在高于或等于所述终端的服务小区的 TA 优先
20 级的小区；

当不存在高于或等于所述终端的服务小区的 TA 优先级的小区时，若所述终端的服务小区的信号质量低于第三门限，且所述同系统异频小区、同系统同频小区及异系统小区存在信号质量高于第四门限的小区时，将信号质量高于第四门限的小区作为小区重选的目标小区。

- 25 10、根据权利要求 1 至 4 任一项所述的方法，其中，所述根据所述

优先级信息，进行小区重选，包括：

当所述终端的服务小区的信号质量大于第五门限时，根据所述优先级信息，确定同系统异频小区和异系统小区的 TA 优先级是否高于所述终端的服务小区的 TA 优先级；

- 5 当同系统异频小区和异系统小区的 TA 优先级高于所述终端的服务小区的 TA 优先级时，进行同系统异频小区和所述异系统小区的信号质量测量；

根据所述信号质量测量的结果，选择所述同系统异频小区或所述异系统小区为所述小区重选的目标小区。

- 10 11、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述方法还包括：

当同系统异频小区和异系统小区的 TA 优先级低于所述终端的服务小区的 TA 优先级时，不进行所述同系统异频小区或所述异系统小区的信号质量测量。

- 15 12、根据权利要求 1 至 4 任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

接收所述终端的服务小区广播的系统信息；

根据所述系统信息携带的 TA 信息，确定邻小区所属 TA，其中，所述优先级信息，至少指示所述邻小区所属 TA 的 TA 优先级。

- 20 13、根据权利要求 12 所述的方法，其中，所述邻小区包括：同系统同频小区、同系统异频小区及异系统小区的至少其中之一；

所述接收所述终端的服务小区广播的系统信息，包括：

所述接收所述终端的服务小区广播的系统消息，包括以下至少之一：

接收服务小区广播的同系统同频小区重选系统消息，其中，所述同系统同频小区重选消息，携带有同系统同频小区的 TA 信息；

- 25 接收服务小区广播的同系统异频小区重选系统消息，其中，所述同系

统异频小区重选消息，携带有同系统异频小区的 TA 信息；

接收服务小区广播的异系统小区重选系统消息，其中，所述异系统小区重选系统消息，携带有异系统小区的 TA 信息。

14、根据权利要求 13 所述的方法，其中，所述根据所述优先级信息，
5 进行小区重选，包括：

根据所述优先级信息，确定所述系统消息携带的 TA 信息所对应同系统异频小区为小区重选的备选小区；

和/或，

根据所述优先级信息，确定所述系统消息携带的 TA 信息所对应异系
10 统小区为小区重选的备选小区。

15、根据权利要求 13 所述的方法，其中，所述方法还包括：

接收所述终端的服务小区发送的第一指示；其中，所述第一指示，
用于指示在所述终端的服务小区内广播的系统消息是否能够携带所述 TA
信息；

15 所述根据所述系统信息携带的 TA 信息，确定邻小区所属 TA，包括：

当接收到所述第一指示，且所述系统消息未携带所述邻小区的 TA 信息时，确定所述邻小区与所述终端的服务小区所属的 TA 相同。

16、根据权利要求 16 所述的方法，其中，所述方法还包括：

接收所述终端的服务小区发送的第二指示，其中，所述第二指示，
20 用于指示所述终端的服务小区和所述邻小区所属的 TA 不同；

所述当接收到所述第一指示，且所述系统消息未携带所述邻小区的
TA 信息时，确定所述邻小区与所述终端的服务小区所属的 TA 相同，包
括：

当接收到所述第一指示、未接收到所述第二指示且所述系统消息未
25 携带所述邻小区的 TA 信息时，确定所述邻小区与所述终端的服务小区所

属的 TA 相同。

17、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述接收跟踪区 TA 的优先级信息，包括：

5 在所述终端的跟踪区更新 TAU 或无线接入网络通知区更新 RAU 时，接收所述优先级信息。

18、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述接收跟踪区 TA 的优先级信息，包括：

在所述终端释放无线资源控制 RRC 连接时，接收携带有所述优先级信息的 RRC 释放信息。

10 19、一种信息传输方法，其中，应用于基站中，包括：

下发 TA 的优先级信息，其中，所述优先级信息，用于终端的小区重选。

20、根据权利要求 19 所述的方法，其中，所述优先级信息包括：

15 第一类优先级指示信息，指示所述 TA 的 TA 优先级中第一优先级；所述第一优先级为 TA 自身的优先级。

21、根据权利要求 20 所述的方法，其中，当第一 TA 的 TA 优先级高于第二 TA 的 TA 优先级，则所述第一 TA 所支持的频点的优先级高于第二 TA 所支持频点的优先级。

22、根据权利要求 19 所述的方法，其中，所述优先级信息包括：

20 第二类优先级指示信息，指示所述 TA 的 TA 优先级中的第二优先级；所述第二优先级为 TA 及所述 TA 所支持频点组合的优先级。

23、根据权利要求 19 所述的方法，其中，所述方法还包括：

25 在服务小区内广播第一指示，所述第一指示，用于指示在所述终端的服务小区内广播的系统消息是否能够携带所述 TA 信息；所述优先级信息，至少指示所广播 TA 信息所对应 TA 的 TA 优先级。

24、根据权利要求 23 所述的方法，其中，所述下发 TA 的优先级信息，包括：

根据所述第一指示，在所述终端的服务小区和所述邻小区所属的 TA 不同时，下发携带所述 TA 信息的系统消息。

5 25、根据权利要求 24 所述的方法，其中，所述下发携带所述 TA 信息的系统消息，包括以下至少之一：

在所述终端的服务小区内广播的同系统同频小区重选系统消息，其中，所述同系统同频小区重选消息，携带有同系统同频小区的 TA 信息；

10 在所述终端的服务小区内广播的同系统异频小区重选系统消息，其中，所述同系统异频小区重选消息，携带有同系统异频小区的 TA 信息；

在所述终端的服务小区内广播的异系统小区重选系统消息，其中，所述异系统小区重选系统消息，携带有异系统小区的 TA 信息。

26、根据权利要求 23 所述的方法，其中，所述下发 TA 的优先级信息，包括：

15 根据所述第一指示，在所述终端的服务小区和所述邻小区所属的 TA 相同，不在所述系统消息携带所述 TA 信息。

27、根据权利要求 24 所述的方法，其中，所述方法还包括：

20 在所述终端的服务小区内广播第二指示，其中，所述第二指示，用于指示所述终端的服务小区和所述邻小区所属的 TA 不同；所述系统消息，用于在所述第一指示和所述第二指示被广播后，携带所述 TA 信息。

28、根据权利要求 19 所述的方法，其中，所述下发 TA 的优先级信息，包括：

在所述终端的跟踪区更新 TAU 或者无线接入网络更新 RAU 时，下发所述优先级信息。

25 29、根据权利要求 19 所述的方法，其中，所述下发 TA 的优先级信

息，包括：

在所述终端释放 RRC 连接时，下发携带有所述优先级信息的 RRC 释放信息。

30、一种小区重选装置，其中，应用于终端中，包括：

- 5 第一接收模块，被配置为接收跟踪区 TA 的优先级信息；
 重选模块，被配置为根据所述优先级信息，进行小区重选。

31、一种信息处理装置，其中，应用于基站中，包括：

 下发模块，被配置为下发 TA 的优先级信息，其中，所述优先级信息，
用于终端的小区重选。

- 10 32、一种通信设备，其中，包括：

 天线；

 存储器；

 处理器，分别与所述天线及存储器连接，配置为通过执行存储在所述
存储器上的可执行程序，控制所述天线收发无线信号，并能够执行如权利

- 15 要求 1 至 18 或 19 至 29 任一项提供的方法的步骤。