

权利要求书

1. 一种信息发送方法，包括：

终端记录条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息；

所述终端向网络发送所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改相关的信息；

其中，所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息包括以下至少一项：

所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 的触发事件，所述触发事件包括 A3 事件和 A5 事件中的至少一个；

所述触发事件触发时测量到的波束相关的信息；

所述触发事件对应的指标信息；

在同时配置了 A3 事件和 A5 事件的情况下，下述信息中的至少一项：

所述 A3 事件和 A5 事件的触发次序，或

所述 A3 事件和 A5 事件触发的时间差，或

在第一事件触发时第二事件对应的测量信息和指标信息，或

在所述第二事件触发时所述第一事件对应的测量信息和指标信息，

其中，所述第一事件和第二事件为所述 A3 事件和 A5 事件中先后触发的事件；

在配置了主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，配置所述主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的节点，所述节点包括主节点 MN 和辅节点 SN；

在同时配置了条件切换和主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，用于指示当前场景的信息，所述当前场景为条件切换或主辅小区条件添加或修改 CPAC。

2. 如权利要求 1 所述的方法，其中，

所述触发事件触发时测量到的波束相关的信息包括以下信息中的至少一种：服务小区、目标小区和邻区的波束 ID、波束测量结果、小区内的波束质量超过预设门限的波束数量；所述服务小区和目标小区分别包括主小区 PCell

和/或主辅小区 PSCell;

所述触发事件对应的指标信息, 包括以下信息中的至少一种: 测量量、参考符号的类型、触发时长、触发事件对应的门限值、迟滞量和偏移量。

3. 如权利要求 1 至 2 任一项所述的方法, 其中, 所述终端向网络发送所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的步骤, 包括:

所述终端在自身处于空闲态或非激活态或连接态或转换至连接态的过程中, 发送所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息。

4. 如权利要求 3 所述的方法, 其中, 所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息, 通过随机接入报告或者连接建立报告或无线链路失败报告或预定义消息进行发送。

5. 如权利要求 3 所述的方法, 其中,

所述发送所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的步骤, 包括:

所述终端主动向网络发送所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息, 或者, 所述终端在接收到网络发送的请求消息后, 向网络发送所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息。

6. 如权利要求 5 所述的方法, 其中, 在接收到网络发送的请求消息之前, 所述方法还包括:

所述终端向网络发送所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的日志。

7. 如权利要求 1 所述的方法, 其中, 在记录条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的步骤之前, 所述方法还包括:

接收网络发送的配置信息, 根据所述配置信息, 配置所述终端需要记录的所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息; 或者,

根据本地预存信息, 配置所述终端需要记录的所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息。

8. 一种信息接收方法, 包括:

网络侧设备接收终端发送的条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息;

其中，所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息包括以下至少一项：

所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 的触发事件，所述触发事件包括 A3 事件和 A5 事件中的至少一个；

所述触发事件触发时测量到的波束相关的信息；

所述触发事件对应的指标信息；

在同时配置了 A3 事件和 A5 事件的情况下，以下信息中的至少一项：

所述 A3 事件和 A5 事件的触发次序，或

所述 A3 事件和 A5 事件触发的时间差，或

在第一事件触发时第二事件对应的测量信息和指标信息，或

在所述第二事件触发时所述第一事件对应的测量信息和指标信息，

其中，所述第一事件和第二事件为所述 A3 事件和 A5 事件中先后触发的事件；

在配置了主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，配置所述主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的节点，所述节点包括主节点 MN 和辅节点 SN；

在同时配置了条件切换和主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，用于指示当前场景的信息，所述当前场景为条件切换或主辅小区条件添加或修改 CPAC。

9. 如权利要求 8 所述的方法，其中，

所述触发事件触发时测量到的波束相关的信息包括以下信息中的至少一种：服务小区、目标小区和邻区的波束 ID、波束测量结果、小区内的波束质量超过预设门限的波束数量；所述服务小区和目标小区分别包括主小区 PCell 和/或主辅小区 PSCell；

所述触发事件对应的指标信息，包括以下信息中的至少一种：测量量、参考符号的类型、触发时长、触发事件对应的门限值、迟滞量和偏移量。

10. 如权利要求 8 所述的方法，其中，在接收终端发送的条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的步骤之前，所述方法还包括：

向终端发送配置信息，配置所述终端需要记录的所述条件切换和/或主辅

小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息。

11. 如权利要求 10 所述的方法, 其中, 所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息, 通过随机接入报告或者连接建立报告或无线链路失败报告或预定义消息进行发送。

12. 如权利要求 10 或 11 所述的方法, 其中, 所述接收终端发送的条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的步骤, 包括:

接收所述终端主动发送的所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息, 或者, 向所述终端发送请求消息, 接收所述终端根据所述请求消息发送的所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息。

13. 如权利要求 12 所述的方法, 其中, 在向所述终端发送请求消息之前, 所述方法还包括:

接收所述终端发送的所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的日志。

14. 如权利要求 8 所述的方法, 其中, 在接收终端发送的条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的步骤之后, 所述方法还包括:

根据所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息、随机接入信道 RACH 报告以及无线链路失败 RLF 报告信息, 进行条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 的事件和参数优化处理。

15. 一种终端, 包括:

记录模块, 用于记录条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息;

发送模块, 用于向网络发送所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改相关的信息;

其中, 所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息包括以下至少一项:

所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 的触发事件, 所述触发事件包括 A3 事件和 A5 事件中的至少一个;

所述触发事件触发时测量到的波束相关的信息;

所述触发事件对应的指标信息；

在同时配置了 A3 事件和 A5 事件的情况下，以下信息中的至少一项：

所述 A3 事件和 A5 事件的触发次序，或

所述 A3 事件和 A5 事件触发的时间差，或

在第一事件触发时第二事件对应的测量信息和指标信息，或

在所述第二事件触发时所述第一事件对应的测量信息和指标信息，

其中，所述第一事件和第二事件为所述 A3 事件和 A5 事件中先后触发的事件；

在配置了主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，配置所述主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的节点，所述节点包括主节点 MN 和辅节点 SN；

在同时配置了条件切换和主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，用于指示当前场景的信息，所述当前场景为条件切换或主辅小区条件添加或修改 CPAC。

16. 如权利要求 15 所述的终端，还包括：

配置模块，用于接收网络发送的配置信息，根据所述配置信息，配置所述终端需要记录的所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息；或者，根据本地预存信息，配置所述终端需要记录的所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息。

17. 一种终端，包括收发机和处理器，其中，

所述处理器，用于记录条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息；

所述收发机，用于终端向网络发送所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改相关的信息；

其中，所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息包括以下至少一项：

所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 的触发事件，所述触发事件包括 A3 事件和 A5 事件中的至少一个；

所述触发事件触发时测量到的波束相关的信息；

所述触发事件对应的指标信息；

在同时配置了 A3 事件和 A5 事件的情况下，以下信息中的至少一项：

所述 A3 事件和 A5 事件的触发次序，或

所述 A3 事件和 A5 事件触发的时间差，或

在第一事件触发时第二事件对应的测量信息和指标信息，或

在所述第二事件触发时所述第一事件对应的测量信息和指标信息，

其中，所述第一事件和第二事件为所述 A3 事件和 A5 事件中先后触发的事件；

在配置了主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，配置所述主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的节点，所述节点包括主节点 MN 和辅节点 SN；

在同时配置了条件切换和主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，用于指示当前场景的信息，所述当前场景为条件切换或主辅小区条件添加或修改 CPAC。

18. 一种终端，包括：处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 7 任一项所述的信息发送方法的步骤。

19. 一种网络侧设备，包括：

接收模块，用于接收终端发送的条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息；

其中，所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息包括以下至少一项：

所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 的触发事件，所述触发事件包括 A3 事件和 A5 事件中的至少一个；

所述触发事件触发时测量到的波束相关的信息；

所述触发事件对应的指标信息；

在同时配置了 A3 事件和 A5 事件的情况下，以下信息中的至少一项：

所述 A3 事件和 A5 事件的触发次序，或

所述 A3 事件和 A5 事件触发的时间差，或

在第一事件触发时第二事件对应的测量信息和指标信息，或
在所述第二事件触发时所述第一事件对应的测量信息和指标信息，
其中，所述第一事件和第二事件为所述 A3 事件和 A5 事件中先后触发的事件；

在配置了主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，配置所述主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的节点，所述节点包括主节点 MN 和辅节点 SN；

在同时配置了条件切换和主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，用于指示当前场景的信息，所述当前场景为条件切换或主辅小区条件添加或修改 CPAC。

20. 如权利要求 19 所述的网络侧设备，还包括：

优化模块，用于根据所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息、随机接入信道 RACH 报告以及无线链路失败 RLF 报告信息，进行条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 的事件和参数优化处理。

21. 一种网络侧设备，包括收发机和处理器，其中，

所述收发机，用于接收终端发送的条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息；

其中，所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息包括以下至少一项：

所述条件切换和/或主辅小区条件添加或修改 CPAC 的触发事件，所述触发事件包括 A3 事件和 A5 事件中的至少一个；

所述触发事件触发时测量到的波束相关的信息；

所述触发事件对应的指标信息；

在同时配置了 A3 事件和 A5 事件的情况下，以下信息中的至少一项：

所述 A3 事件和 A5 事件的触发次序，或

所述 A3 事件和 A5 事件触发的时间差，或

在第一事件触发时第二事件对应的测量信息和指标信息，或

在所述第二事件触发时所述第一事件对应的测量信息和指标信息，

其中，所述第一事件和第二事件为所述 A3 事件和 A5 事件中先后触

发的事件；

在配置了主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，配置所述主辅小区条件添加或修改 CPAC 相关的信息的节点，所述节点包括主节点 MN 和辅节点 SN；

在同时配置了条件切换和主辅小区条件添加或修改 CPAC 的情况下，用于指示当前场景的信息，所述当前场景为条件切换或主辅小区条件添加或修改 CPAC。

22. 一种网络侧设备，包括：处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现如权利要求 8 至 14 任一项所述的信息接收方法的步骤。

23. 一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 7 任一项所述的信息发送方法的步骤，或者实现如权利要求 8 至 14 任一项所述的信息接收方法的步骤。