

权利要求书

1. 一种信息配置方法，其特征在于，应用于基站，所述方法包括：
生成第一配置信息，所述第一配置信息用于表示当前剩余关键系统信息 RMSI 的公共控制资源集合 CORESET 对应的同步广播块 SSB 的时频位置；
5 向用户设备 UE 发送所述第一配置信息。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述向 UE 发送所述第一配置信息，包括：
将所述第一配置信息添加到信元 IE 中；
将所述 IE 添加到第二配置信息中，所述第二配置信息用于将所述当前 RMSI 的 CORESET
10 对应的带宽部分配置为激活带宽部分；
通过无线资源控制 RRC 信令向所述 UE 发送所述第二配置信息。
3. 一种时频位置的确定方法，其特征在于，应用于用户设备 UE，所述方法包括：
接收基站发送的第一配置信息，所述第一配置信息用于表示当前剩余关键系统信息 RMSI
的公共控制资源集合 CORESET 对应的同步广播块 SSB 的时频位置；
根据当前 RMSI 的 CORESET 的位置和所述第一配置信息，确定所述当前 RMSI 的
15 CORESET 对应的所述 SSB 的时频位置。
4. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
在所述根据当前 RMSI 的 CORESET 的位置和所述第一配置信息，确定所述当前 RMSI
的 CORESET 对应的所述 SSB 的时频位置之后，根据所述 SSB 的时频位置，与随机接入过程
中的下行数据进行速率匹配。
- 20 5. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
在所述根据当前 RMSI 的 CORESET 的位置和所述第一配置信息，确定所述当前 RMSI
的 CORESET 对应的所述 SSB 的时频位置之后，根据所述 SSB 的时频位置，与随机接入过程
中的下行数据进行速率匹配；
接收所述 SSB；
25 将接收的所述 SSB 作为参考波束。
6. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述接收基站发送的第一配置信息，包括：
接收所述基站通过无线资源控制 RRC 信令发送的第二配置信息，所述第二配置信息用于
将所述当前 RMSI 的 CORESET 对应的带宽部分配置为激活带宽部分；
从所述第二配置信息中解析出信元 IE；
30 从所述 IE 中解析出所述第一配置信息。

7. 一种信息配置装置，其特征在于，应用于基站，所述装置包括：
生成模块，被配置为生成第一配置信息，所述第一配置信息用于表示当前剩余关键系统信息 RMSI 的公共控制资源集合 CORESET 对应的同步广播块 SSB 的时频位置；
发送模块，被配置为向用户设备 UE 发送所述生成模块生成的所述第一配置信息。
- 5 8. 根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述发送模块包括：
第一添加子模块，被配置为将所述第一配置信息添加到信元 IE 中；
第二添加子模块，被配置为将所述第一添加子模块将所述第一配置信息添加到的所述 IE 添加到第二配置信息中，所述第二配置信息用于将所述当前 RMSI 的 CORESET 对应的带宽部分配置为激活带宽部分；
- 10 发送子模块，被配置为通过无线资源控制 RRC 信令向所述 UE 发送所述第二添加子模块将所述 IE 添加到的所述第二配置信息。
9. 一种时频位置的确定装置，其特征在于，应用于用户设备 UE，所述装置包括：
第一接收模块，被配置为接收基站发送的第一配置信息，所述第一配置信息用于表示当前剩余关键系统信息 RMSI 的公共控制资源集合 CORESET 对应的同步广播块 SSB 的时频位置；
- 15 第一确定模块，被配置为根据当前 RMSI 的 CORESET 的位置和所述第一接收模块接收的所述第一配置信息，确定所述当前 RMSI 的 CORESET 对应的所述 SSB 的时频位置。
10. 根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：
速率匹配模块，被配置为在所述第一确定模块确定所述当前 RMSI 的 CORESET 对应的所述 SSB 的时频位置之后，根据所述 SSB 的时频位置，与随机接入过程中的下行数据进行速率匹配。
- 20 11. 根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：
速率匹配模块，被配置为在所述第一确定模块确定所述当前 RMSI 的 CORESET 对应的所述 SSB 的时频位置之后，根据所述 SSB 的时频位置，与随机接入过程中的下行数据进行速率匹配；
- 25 第二接收模块，被配置为在所述速率匹配模块进行速率匹配之后，接收所述 SSB；
第二确定模块，被配置为将所述第二接收模块接收的所述 SSB 作为参考波束。
12. 根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述第一接收模块包括：
接收子模块，被配置为接收所述基站通过无线资源控制 RRC 信令发送的第二配置信息，
- 30 所述第二配置信息用于将所述当前 RMSI 的 CORESET 对应的带宽部分配置为激活带宽部分；

第一解析子模块,被配置为从所述接收子模块接收的所述第二配置信息中解析出信元 IE;
第二解析子模块,被配置为从所述第一解析子模块解析出的所述 IE 中解析出所述第一配置信息。

13. 一种基站, 其特征在于, 包括:
- 5 处理器;
- 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- 其中, 所述处理器被配置为:
- 生成第一配置信息, 所述第一配置信息用于表示当前剩余关键系统信息 RMSI 的公共控制资源集合 CORESET 对应的同步广播块 SSB 的时频位置;
- 10 向用户设备 UE 发送所述第一配置信息。
14. 一种用户设备, 其特征在于, 包括:
- 处理器;
- 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- 其中, 所述处理器被配置为:
- 15 接收基站发送的第一配置信息, 所述第一配置信息用于表示当前剩余关键系统信息 RMSI 的公共控制资源集合 CORESET 对应的同步广播块 SSB 的时频位置;
- 根据当前 RMSI 的 CORESET 的位置和所述第一配置信息, 确定所述当前 RMSI 的 CORESET 对应的所述 SSB 的时频位置。
15. 一种计算机可读存储介质, 其上存储有计算机指令, 其特征在于, 该指令被处
- 20 理器执行时实现权利要求 1 或 2 所述的信息配置方法的步骤。
16. 一种计算机可读存储介质, 其上存储有计算机指令, 其特征在于, 该指令被处理器执行时实现权利要求 3-6 任一项所述的时频位置的确定方法的步骤。