

权 利 要 求 书

1、一种资源配置方法，应用于中心单元 CU，所述 CU 与第一 IAB 节点、第二 IAB 节点通信，所述第一 IAB 节点与所述第二 IAB 节点分别调度所述第一 IAB 节点的第一跳和第二跳上的数据传输，所述方法包括：

确定第一跳和第二跳之间的复用模式；

发送所述第一跳和/或所述第二跳的复用资源配置信息，所述复用资源配置信息用于表征所述复用模式的资源配置。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，发送所述第一跳和/或所述第二跳的复用资源配置信息，包括：

向所述第一 IAB 节点发送所述第一跳的所述复用资源配置信息，和/或向所述第二 IAB 节点发送所述第二跳的所述复用资源配置信息。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，还包括：

将所述第一跳的至少部分所述复用资源配置信息向所述第二 IAB 节点发送，所述第一跳的至少部分所述复用资源配置信息用于所述第二 IAB 节点基于所述第一跳的至少部分所述复用资源配置信息和所述第二跳的所述复用资源配置信息，确定所述第一跳和所述第二跳之间的所述复用模式；

或者，

将所述第二跳的至少部分所述复用资源配置信息向所述第一 IAB 节点发送，所述第二跳的至少部分所述复用资源配置信息用于所述第一 IAB 节点基于所述第二跳的至少部分所述复用资源配置信息和所述第一跳的所述复用资源配置信息，确定所述第一跳和所述第二跳之间的所述复用模式。

4、根据权利要求 1 至 3 中任意一项所述的方法，其中，所述复用资源配置信息包括时域资源参数。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述复用资源配置信息还包括以下一项或多项：

频域资源参数、复用模式参数、功率控制参数、周期参数、复用模式配置参数。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述复用模式包括以下一种

或多种：

所述第一跳和所述第二跳空分复用发送、所述第一跳和所述第二跳空分复用接收、所述第一跳和所述第二跳频分复用发送、所述第一跳和所述第二跳频分复用接收、所述第一跳的上行接收和所述第二跳的上行发送同时同频复用、所述第一跳的下行发送和所述第二跳的下行接收同时同频复用、所述第一跳的上行接收和所述第二跳的上行发送同时不同频复用、所述第一跳的下行发送和所述第二跳的下行接收同时不同频复用。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述复用资源配置信息承载于无线资源控制 RRC 信令或承载于 F1-AP 信令。

8、根据权利要求 1 至 3 中任意一项所述的方法，其中，所述第一 IAB 节点为所述第二 IAB 节点的子 IAB 节点。

9、一种资源配置方法，应用于 IAB 节点，所述 IAB 节点与中心单元 CU 通信，所述方法包括：

接收所述 CU 发送的复用资源配置信息，所述复用资源配置信息用于表征所述 IAB 节点调度的跳与另一个 IAB 节点调度的跳的复用模式的资源配置；

按照所述复用资源配置信息表征的所述资源配置，调度所述 IAB 节点的跳上的数据传输；

其中，所述 IAB 节点为所述另一个 IAB 节点的子 IAB 节点或父 IAB 节点。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其中，还包括：

接收所述 CU 发送的所述另一个 IAB 节点调度的跳的至少部分所述复用资源配置信息；

基于所述 IAB 节点调度的跳的所述复用资源配置信息和所述另一个 IAB 节点调度的跳的至少部分所述复用资源配置信息，获取所述另一个 IAB 节点调度的跳的所述复用模式。

11、根据权利要求 9 或 10 所述的方法，其中，所述复用资源配置信息包括时域资源参数。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述复用资源配置信息还

包括以下一项或多项：

频域资源参数、复用模式参数、功率控制参数、周期参数、复用模式配置参数。

13、根据权利要求 9 所述的方法，其中，所述复用模式包括以下一种或多种：

所述 IAB 节点调度的跳和所述另一个 IAB 节点调度的跳空分复用发送、所述 IAB 节点调度的跳和所述另一个 IAB 节点调度的跳空分复用接收、所述 IAB 节点调度的跳和所述另一个 IAB 节点调度的跳频分复用发送、所述 IAB 节点调度的跳和所述另一个 IAB 节点调度的跳频分复用接收、所述 IAB 节点调度的跳的上行接收和所述另一个 IAB 节点调度的跳的上行发送同时同频复用、所述 IAB 节点调度的跳的下行发送和所述另一个 IAB 节点调度的跳的下行接收同时同频复用、所述 IAB 节点调度的跳的上行接收和所述另一个 IAB 节点调度的跳的上行发送同时不同频复用、所述 IAB 节点调度的跳的下行发送和所述另一个 IAB 节点调度的跳的下行接收同时不同频复用。

14、根据权利要求 9 或 10 所述的方法，其中，所述复用资源配置信息承载于无线资源控制 RRC 信令或承载于 F1-AP 信令。

15、一种资源配置装置，所述资源配置装置与第一 IAB 节点、第二 IAB 节点通信，所述第一 IAB 节点与所述第二 IAB 节点分别调度所述第一 IAB 节点的第一跳和第二跳上的数据传输，所述资源配置装置包括：

复用模式确定模块，用于确定第一跳和第二跳之间的复用模式；

发送模块，用于发送所述第一跳和/或所述第二跳的复用资源配置信息，所述复用资源配置信息用于表征所述复用模式的资源配置。

16、根据权利要求 15 所述的资源配置装置，其中，所述发送模块具体用于：

向所述第一 IAB 节点发送所述第一跳的所述复用资源配置信息，和/或向所述第二 IAB 节点发送所述第二跳的所述复用资源配置信息。

17、根据权利要求 15 所述的资源配置装置，其中，

所述发送模块还用于将所述第一跳的至少部分所述复用资源配置信息

向所述第二 IAB 节点发送，所述第一跳的至少部分所述复用资源配置信息用于所述第二 IAB 节点基于所述第一跳的至少部分所述复用资源配置信息和所述第二跳的所述复用资源配置信息，确定所述第一跳和所述第二跳之间的所述复用模式；

或者，

所述发送模块还用于将所述第二跳的至少部分所述复用资源配置信息向所述第一 IAB 节点发送，所述第二跳的至少部分所述复用资源配置信息用于所述第一 IAB 节点基于所述第二跳的至少部分所述复用资源配置信息和所述第一跳的所述复用资源配置信息，确定所述第一跳和所述第二跳之间的所述复用模式。

18、根据权利要求 15 至 17 中任意一项所述的资源配置装置，其中，所述复用资源配置信息包括时域资源参数。

19、根据权利要求 18 所述的资源配置装置，其中，所述复用资源配置信息还包括以下一项或多项：

频域资源参数、复用模式参数、功率控制参数、周期参数、复用模式配置参数。

20、根据权利要求 15 所述的资源配置装置，其中，所述复用模式包括以下一种或多种：

所述第一跳和所述第二跳空分复用发送、所述第一跳和所述第二跳空分复用接收、所述第一跳和所述第二跳频分复用发送、所述第一跳和第二跳频分复用接收、所述第一跳的上行接收和所述第二跳的上行发送同时同频复用、所述第一跳的下行发送和所述第二跳的下行接收同时同频复用、所述第一跳的上行接收和所述第二跳的上行发送同时不同频复用、所述第一跳的下行发送和所述第二跳的下行接收同时不同频复用。

21、根据权利要求 15 所述的资源配置装置，其中，所述复用资源配置信息承载于无线资源控制 RRC 信令或承载于 F1-AP 信令。

22、根据权利要求 15 至 17 中任意一项所述的资源配置装置，其中，所述第一 IAB 节点为所述第二 IAB 节点的子 IAB 节点。

23、一种资源配置装置，所述资源配置装置与中心单元 CU 通信，所

述资源配置装置包括：

接收模块，用于接收所述 CU 发送的复用资源配置信息，所述复用资源配置信息用于表征所述资源配置装置调度的跳与另一个资源配置装置调度的跳的复用模式的资源配置；

调度模块，用于按照所述复用资源配置信息表征的所述资源配置调度所述资源配置装置的跳上的数据传输；

其中，所述资源配置装置为所述另一个资源配置装置的子资源配置装置或父资源配置装置。

24、根据权利要求 23 所述的资源配置装置，其中，所述接收模块还用于：

接收所述 CU 发送的所述另一个资源配置装置调度的跳的至少部分所述复用资源配置信息；

基于所述资源配置装置调度的跳的所述复用资源配置信息和所述另一个资源配置装置调度的跳的至少部分所述复用资源配置信息，获取所述另一个资源配置装置调度的跳的所述复用模式。

25、根据权利要求 23 或 24 所述的资源配置装置，其中，所述复用资源配置信息包括时域资源参数。

26、根据权利要求 25 所述的资源配置装置，其中，所述复用资源配置信息还包括以下一项或多项：

频域资源参数、复用模式参数、功率控制参数、周期参数、复用模式配置参数。

27、根据权利要求 23 所述的资源配置装置，其中，所述复用模式包括以下一种或多种：

所述资源配置装置调度的跳和所述另一个资源配置装置调度的跳空分复用发送、所述资源配置装置调度的跳和所述另一个资源配置装置调度的跳空分复用接收、所述资源配置装置调度的跳和所述另一个资源配置装置调度的跳频分复用发送、所述资源配置装置调度的跳和所述另一个资源配置装置调度的跳频分复用接收、所述资源配置装置调度的跳的上行接收和所述另一个资源配置装置调度的跳的上行发送同时同频复用、所述资源配

置装置调度的跳的下行发送和所述另一个资源配置装置调度的跳的下行接收同时同频复用、所述资源配置装置调度的跳的上行接收和所述另一个资源配置装置调度的跳的上行发送同时不同频复用、所述资源配置装置调度的跳的下行发送和所述另一个资源配置装置调度的跳的下行接收同时不同频复用。

28、根据权利要求 23 或 24 所述的资源配置装置，其中，所述复用资源配置信息承载于无线资源控制 RRC 信令或承载于 F1-AP 信令。

29、一种资源配置设备，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计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 8 中任一项所述的资源配置方法或实现如权利要求 9 至 14 中任一项所述的资源配置方法。

30、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 8 中任一项所述的资源配置方法或实现如权利要求 9 至 14 中任一项所述的资源配置方法。