

权利要求书

1、一种频域资源处理方法，应用于 IAB 节点，包括：

获取频域配置信息，其中，所述频域配置信息包括保护频带的配置信息和所述 IAB 节点的分布单元 DU 的频域资源的配置信息中的至少一项；

根据所述频域配置信息进行信息传输。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述获取频域配置信息，包括以下至少一项：

从第一设备接收频域配置信息；

获取协议预定义的频域配置信息。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述 DU 的频域资源的配置信息包括所述 DU 的频域资源的资源类型。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述资源类型包括如下至少一项：硬资源类型，软资源类型，不可用资源类型，分享资源类型；

其中，所述分享资源类型的频域资源可被所述 DU 和所述 IAB 节点的移动设备 MT 同时使用。

5、根据权利要求 1 所述的方法，所述方法还包括：

从第一设备接收第一指示信息；

其中，所述第一指示信息用于指示将所述 DU 的频域资源中软资源类型的频域资源作为第一类型的频域资源，所述第一类型包括如下至少一项：硬资源类型，不可用资源类型，分享资源类型；所述分享资源类型的频域资源可被所述 DU 和所述 IAB 节点的移动设备 MT 同时使用。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述 DU 的频域资源的配置信息包括所述 DU 的频域资源的资源位置。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述 DU 的频域资源的配置粒度由协议预定义或者由第一设备配置。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述 DU 的频域资源中第二类型的频域资源为周期性的频域资源；

其中，所述第二类型包括如下至少一项：硬资源类型，软资源类型，不可

用资源类型，分享资源类型。

9、根据权利要求1所述的方法，其中，所述DU的频域资源和第一频域资源之间的重叠资源的资源类型为分享资源类型；

其中，所述第一频域资源为所述IAB节点的父节点的DU的频域资源，所述分享资源类型的频域资源可被所述DU和所述IAB节点的移动设备MT同时使用。

10、根据权利要求1所述的方法，其中，所述DU的频域资源的配置信息包括所述DU的频域资源中至少一种类型的频域资源的最大发送功率。

11、根据权利要求1所述的方法，其中，所述DU的频域资源中承载于第一信令的频域资源的资源类型为硬资源类型；

其中，所述第一信令包括如下至少一项：同步信号块SSB，物理下行控制信道PDCCH，信道状态信息参考信号CSI-RS。

12、根据权利要求1所述的方法，还包括：

向第一设备发送期望的频域资源参数；

其中，所述频域资源参数包括如下至少一项：资源类型，带宽，频域位置。

13、根据权利要求1所述的方法，其中，所述保护频带的配置信息包括如下至少一项：所述保护频带的带宽，所述保护频带的位置。

14、根据权利要求13所述的方法，其中，所述保护频带的位置包括如下至少一项：

第二设备的频域资源的上边界；

第二设备的频域资源的下边界；

第二设备的频域资源上边界相邻的频域位置；

与第二设备的频域资源下边界相邻的频域位置；

第二设备的频域资源中与第三设备的频域资源之间频域距离最小的边界，所述第三设备为所述IAB节点中除所述第二设备之外的设备；

其中，所述第二设备为所述IAB节点中被配置所述保护频带的设备。

15、根据权利要求1所述的方法，还包括：

在所述保护频带配置于所述IAB节点中的MT的情况下，若所述MT被

调度的频域资源与所述保护频带之间存在重叠部分，则所述 MT 对所述重叠部分进行速率匹配或打孔。

16、根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

在所述保护频带配置于所述 IAB 节点中的 DU 的情况下，向所述 DU 调度的第四设备发送所述保护频带的配置信息。

17、根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

向第一设备发送期望的保护频带参数；

其中，所述保护频带参数包括如下至少一项：保护频带的带宽，保护频带的频域位置。

18、根据权利要求 1 所述的方法，其中，在所述频域配置信息仅包括保护频带的配置信息的情况下，所述保护频带的第一侧为所述 IAB 节点的 DU 的频域资源，所述保护频带的第二侧为所述 IAB 节点的 MT 的频域资源。

19、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述 IAB 节点的频域资源和所述 IAB 节点的父节点的频域资源为按照第一分配方向分配的频域资源；

其中，所述第一分配方向由协议预定义或者由第一设备配置。

20、一种频域资源配置方法，应用于第一设备，包括：

向自接入回传 IAB 节点发送频域配置信息；

其中，所述频域配置信息包括保护频带的配置信息和所述 IAB 节点的分布单元 DU 的频域资源的配置信息中的至少一项。

21、一种频域资源处理方法，应用于第四设备，包括：

从 IAB 节点的 DU 接收保护频带的配置信息；

或者

在保护频带配置于 IAB 节点的 DU 的情况下，若所述 DU 调度给所述第四设备的频域资源与所述保护频带之间存在重叠部分，则在所述重叠部分进行速率匹配或打孔。

22、一种 IAB 节点，包括：

获取模块，用于获取频域配置信息，其中，所述频域配置信息包括保护频带的配置信息和所述 IAB 节点的分布单元 DU 的频域资源的配置信息中的至少一项；

传输模块，用于根据所述频域配置信息进行信息传输。

23、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，其中，所述获取模块还用于以下至少一项：

从第一设备接收频域配置信息；

获取协议预定义的频域配置信息。

24、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，其中，所述 DU 的频域资源的配置信息包括所述 DU 的频域资源的资源类型。

25、根据权利要求 24 所述的 IAB 节点，其中，所述资源类型包括如下至少一项：硬资源类型，软资源类型，不可用资源类型，分享资源类型；

其中，所述分享资源类型的频域资源可被所述 DU 和所述 IAB 节点的移动设备 MT 同时使用。

26、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，还包括：

接收模块，用于从第一设备接收第一指示信息；

其中，所述第一指示信息用于指示将所述 DU 的频域资源中软资源类型的频域资源作为第一类型的频域资源，所述第一类型包括如下至少一项：硬资源类型，不可用资源类型，分享资源类型；所述分享资源类型的频域资源可被所述 DU 和所述 IAB 节点的移动设备 MT 同时使用。

27、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，其中，所述 DU 的频域资源的配置信息包括所述 DU 的频域资源的资源位置。

28、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，其中，所述 DU 的频域资源的配置粒度由协议预定义或者由第一设备配置。

29、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，其中，所述 DU 的频域资源中第二类型的频域资源为周期性的频域资源；

其中，所述第二类型包括如下至少一项：硬资源类型，软资源类型，不可用资源类型，分享资源类型。

30、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，其中，所述 DU 的频域资源和第一频域资源之间的重叠资源的资源类型为分享资源类型；

其中，所述第一频域资源为所述 IAB 节点的父节点的 DU 的频域资源，所述分享资源类型的频域资源可被所述 DU 和所述 IAB 节点的移动设备 MT

同时使用。

31、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，其中，所述 DU 的频域资源的配置信息包括所述 DU 的频域资源中至少一种类型的频域资源的最大发送功率。

32、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，其中，所述 DU 的频域资源中承载于第一信令的频域资源的资源类型为硬资源类型；

其中，所述第一信令包括如下至少一项：同步信号块 SSB，物理下行控制信道 PDCCH，信道状态信息参考信号 CSI-RS。

33、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，还包括：

第一发送模块，用于向第一设备发送期望的频域资源参数；

其中，所述频域资源参数包括如下至少一项：资源类型，带宽，频域位置。

34、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，其中，所述保护频带的配置信息包括如下至少一项：所述保护频带的带宽，所述保护频带的位置。

35、根据权利要求 34 所述的 IAB 节点，其中，所述保护频带的位置包括如下至少一项：

第二设备的频域资源的上边界；

第二设备的频域资源的下边界；

第二设备的频域资源上边界相邻的频域位置；

与第二设备的频域资源下边界相邻的频域位置；

第二设备的频域资源中与第三设备的频域资源之间频域距离最小的边界，所述第三设备为所述 IAB 节点中除所述第二设备之外的设备；

其中，所述第二设备为所述 IAB 节点中被配置所述保护频带的设备。

36、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，还包括：

MT，用于在所述保护频带配置于所述 IAB 节点中的 MT 的情况下，若所述 MT 被调度的频域资源与所述保护频带之间存在重叠部分，则对所述重叠部分进行速率匹配或打孔。

37、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，还包括：

DU，用于在所述保护频带配置于所述 IAB 节点中的 DU 的情况下，向所述 DU 调度的第四设备发送所述保护频带的配置信息。

38、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，还包括：

第二发送模块，用于向第一设备发送期望的保护频带参数；

其中，所述保护频带参数包括如下至少一项：保护频带的带宽，保护频带的频域位置。

39、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，其中，在所述频域配置信息仅包括保护频带的配置信息的情况下，所述保护频带的第一侧为所述 IAB 节点的 DU 的频域资源，所述保护频带的第二侧为所述 IAB 节点的 MT 的频域资源。

40、根据权利要求 22 所述的 IAB 节点，其中，所述 IAB 节点的频域资源和所述 IAB 节点的父节点的频域资源为按照第一分配方向分配的频域资源；其中，所述第一分配方向由协议预定义或者由第一设备配置。

41、一种第一设备，包括：

发送模块，用于向自接入回传 IAB 节点发送频域配置信息；

其中，所述频域配置信息包括保护频带的配置信息和所述 IAB 节点的分布单元 DU 的频域资源的配置信息中的至少一项。

42、一种第四设备，包括：

传输模块，用于从 IAB 节点的 DU 接收保护频带的配置信息；或者在保护频带配置于 IAB 节点的 DU 的情况下，若所述 DU 调度给所述第四设备的频域资源与所述保护频带之间存在重叠部分，则在所述重叠部分进行速率匹配或打孔。

43、一种 IAB 节点，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 19 中任一项所述的频域资源处理方法的步骤。

44、一种第一设备，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 20 所述的频域资源配置方法的步骤。

45、一种第四设备，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 21 所述的频域资源处理方法的步骤。

46、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 19 中任一项所述的频域资源处理方法的步骤,或者实现如权利要求 20 所述的频域资源配置方法的步骤,或者实现如权利要求 21 所述的频域资源处理方法的步骤。

47、一种计算机程序产品,所述程序产品被至少一个处理器执行以实现如权利要求 1-21 任一项所述的频域资源处理方法。

48、一种 IAB 节点,用于执行如权利要求 1-19 任一项所述的频域资源处理方法。

49、一种第一设备,用于执行如权利要求 20 所述的频域资源处理方法。

50、一种第四设备,用于执行如权利要求 21 所述的频域资源处理方法。