

权利要求书

1、一种 IAB 网络的复用调度方法，应用于第一 IAB 节点，其中，所述方法包括：

确定第一跳和第二跳之间的预调度信息；

5 接收第二 IAB 节点发送的激活信令；

在基于所述激活信令激活所述第一跳和所述第二跳之间的复用调度之后，根据所述预调度信息进行复用调度；其中，所述第一 IAB 节点用于调度所述第一跳上的数据传输，所述第二 IAB 节点是所述第一 IAB 节点的父 IAB 节点且用于调度所述第二跳上的数据传输。

10 2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述确定第一跳和第二跳之间的预调度信息，包括：

获取由所述第二 IAB 节点确定的所述预调度信息。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述预调度信息基于以下之一承载：

15 物理下行控制信道 PDCCH；

媒体接入控制单元 MAC CE；

基于回传适应协议 BAP 的控制协议数据单元 PDU。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述确定第一跳和第二跳之间的预调度信息，包括：

20 获取由集中式单元 CU 配置的所述预调度信息。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述预调度信息基于以下之一承载：无线资源控制 RRC 信令或 F1AP 信令。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述预调度信息包括复用资源信息和复用方式。

25 7、根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述复用资源信息包括以下至少之一：

使用复用调度的时间长度；

使用复用调度的频率范围；

复用调度的起始时间点。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其中，在所述复用资源信息包括所述复用调度的起始时间点的情况下，所述复用调度的起始时间点基于以下之一确定：

PDCCH、MAC CE 或基于 BAP 的控制 PDU 的接收时间；

PDCCH、MAC CE 或基于 BAP 的控制 PDU 的接收对应的应答信号的发送时间；

10 PDCCH、MAC CE 或基于 BAP 的控制 PDU 携带的指示信息。

9、根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述复用方式包括以下之一：

基于空分复用 SDM 的发送或接收复用；

基于频分复用 FDM 的发送或接收复用；

基于同时同频全双工 CCFD 的收发的复用。

15 10、根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述预调度信息还包括：功率控制信息。

11、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述激活信令基于以下之一承载：

物理下行控制信道 PDCCH；

20 媒体接入控制单元 MAC CE；

基于 BAP 的控制 PDU。

12、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：

接收所述第二 IAB 节点发送的去激活信令，所述去激活信令用于指示所述复用调度去激活。

25 13、根据权利要求 12 所述方法，其中，所述去激活信令基于以下之一承载：

物理下行控制信道 PDCCH;

媒体接入控制单元 MAC CE;

基于 BAP 的控制 PDU。

14、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：

5 基于接收到的所述第二 IAB 节点在所述第二跳上的目标调度信息确定所述复用调度是否去激活。

15、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述复用调度在带宽部分 BWP 切换后去激活。

16、一种 IAB 网络的复用调度方法，应用于第二 IAB 节点，其中，所述
10 方法包括：

向第一 IAB 节点发送激活信令，所述激活信令用于激活所述第一 IAB 节点激活第一跳和第二跳之间的复用调度；其中，所述第一 IAB 节点用于调度所述第一跳上的数据传输，所述第二 IAB 节点是所述第一 IAB 节点的父 IAB 节点且用于调度所述第二跳上的数据传输。

15 17、根据权利要求 16 所述的方法，其中，在所述向第一 IAB 节点发送激活信令之前，所述方法还包括：

向所述第一 IAB 节点发送预调度信息，所述预调度信息用于配置所述第一 IAB 节点在所述第一跳和所述第二跳之间进行复用调度。

18、根据权利要求 17 所述的方法，其中，所述激活信令和所述预调度信
20 息基于以下之一承载：

物理下行控制信道 PDCCH;

媒体接入控制单元 MAC CE;

基于 BAP 的控制 PDU。

19、根据权利要求 16 所述的方法，其中，所述方法还包括以下之一：

25 向所述第一 IAB 节点发送去激活信令，所述去激活信令用于指示所述复用调度去激活；

向所述第一 IAB 节点发送所述第二 IAB 节点在所述第二跳上的目标调度信息，所述目标调度信息用于供所述第一 IAB 节点确定所述复用调度是否去激活。

20、一种第一 IAB 节点，其中，所述第一 IAB 节点包括：

5 确定模块，用于确定第一跳和第二跳之间的预调度信息；

接收模块，用于接收第二 IAB 节点发送的激活信令；

调度模块，用于在基于所述激活信令激活所述第一跳和所述第二跳之间的复用调度之后，根据所述预调度信息进行复用调度；其中，所述第一 IAB 节点用于调度所述第一跳上的数据传输，所述第二 IAB 节点是所述第一 IAB
10 节点的父 IAB 节点且用于调度所述第二跳上的数据传输。

21、一种第二 IAB 节点，其中，所述第二 IAB 节点包括：

发送模块，用于向第一 IAB 节点发送激活信令，所述激活信令用于激活所述
15 所述第一 IAB 节点激活第一跳和第二跳之间的复用调度；其中，所述第一 IAB 节点用于调度所述第一跳上的数据传输，所述第二 IAB 节点是所述第一 IAB 节点的父 IAB 节点且用于调度所述第二跳上的数据传输。

22、一种第一 IAB 节点，其中，包括：存储器、处理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 15 中任一项所述的方法的步骤。

23、一种第二 IAB 节点，其中，包括：存储器、处理器及存储在所述存
20 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 16 至 19 中任一项所述的方法的步骤。

24、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 19 中任一项所述的方法的步骤。