

权利要求书

- 1、一种信息传输方法，应用于网络设备，包括：
向终端发送第一信息；所述第一信息指示第一参考信号和第二参考信号；所述第一参考信号与多普勒频率偏移、多普勒扩展、平均时延和时延扩展相关联，所述第二参考信号与以下之一关联：
5 平均时延；
时延扩展；
平均时延和时延扩展。
- 2、根据权利要求1所述的方法，其中，通过以下方式之一向所述终端
10 发送第一信息：
无线资源控制 RRC 信令；
媒体接入控制的控制单元 MAC CE；
下行控制信息 DCI。
- 3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一参考信号包括第一跟踪参考信号 TRS；所述第二参考信号包括第二 TRS。
- 4、根据权利要求1至3任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：
接收所述终端发送的上行信号；所述上行信号的调制载波频率与接收
所述第一参考信号的载波频率相关联；或者所述上行信号的调制载波频率
与接收所述第二参考信号的载波频率无关联。
- 20 5、一种信息传输方法，应用于终端，包括：
接收网络侧发送的第一信息；所述第一信息指示第一参考信号和第二参考信号；所述第一参考信号与多普勒频率偏移、多普勒扩展、平均时延和时延扩展相关联，所述第二参考信号与以下之一关联：
平均时延；
25 时延扩展；
平均时延和时延扩展。
- 6、根据权利要求5所述的方法，其中，通过以下方式之一接收所述网络侧发送的第一信息：
RRC 信令；
30 MAC CE；
DCI。
- 7、根据权利要求5所述的方法，其中，所述第二参考信号能够与多普勒频率偏移、多普勒扩展、平均时延和时延扩展相关联；
利用所述第一信息，确定所述第二参考信号与以下之一关联：
35 平均时延；
时延扩展；

平均时延和时延扩展。

8、根据权利要求5所述的方法,其中,所述第一参考信号包括第一TRS;所述第二参考信号包括第二TRS。

9、根据权利要求5至8任一项所述的方法,其中,所述方法还包括:

- 5 确定上行信号的调制载波频率,所述上行信号的调制载波频率与接收所述第一参考信号的载波频率相关联,或者所述上行信号的调制载波频率确定上行信号的调制载波频率与接收第二参考信号的载波频率无关联;在确定的调制载波频率上发送上行信号。

10、一种信息传输装置,包括:

- 10 第一发送单元,配置为向终端发送第一信息;所述第一信息指示第一参考信号和第二参考信号;所述第一参考信号与多普勒频率偏移、多普勒扩展、平均时延和时延扩展相关联,所述第二参考信号与以下之一关联:

平均时延;

时延扩展;

- 15 平均时延和时延扩展。

11、一种信息传输装置,包括:

- 第一接收单元,配置为接收网络侧发送的第一信息;所述第一信息指示第一参考信号和第二参考信号;所述第一参考信号与多普勒频率偏移、多普勒扩展、平均时延和时延扩展相关联,所述第二参考信号与以下之一关联:

20 平均时延;

时延扩展;

平均时延和时延扩展。

12、一种网络设备,包括:第一通信接口及第一处理器;其中,

- 25 所述第一通信接口,配置为向终端发送第一信息;所述第一信息指示第一参考信号和第二参考信号;所述第一参考信号与多普勒频率偏移、多普勒扩展、平均时延和时延扩展相关联,所述第二参考信号与以下之一关联:

平均时延;

- 30 时延扩展;

平均时延和时延扩展。

13、一种终端,包括:第二通信接口及第二处理器;其中,

- 所述第二通信接口,配置为接收网络侧发送的第一信息;所述第一信息指示第一参考信号和第二参考信号;所述第一参考信号与多普勒频率偏移、多普勒扩展、平均时延和时延扩展相关联,所述第二参考信号与以下之一关联:

35 平均时延;

时延扩展;

平均时延和时延扩展。

14、一种网络设备，包括：第一处理器和配置为存储能够在处理器上运行的计算机程序的第一存储器，

5 其中，所述第一处理器配置为运行所述计算机程序时，执行权利要求 1 至 4 任一项所述方法的步骤。

15、一种终端，包括：第二处理器和配置为存储能够在处理器上运行的计算机程序的第二存储器，

其中，所述第二处理器配置为运行所述计算机程序时，执行权利要求 5 至 9 任一项所述方法的步骤。

10 16、一种存储介质，其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权利要求 1 至 4 任一项所述方法的步骤，或者实现权利要求 5 至 9 任一项所述方法的步骤。