

权利要求书

1、一种 CSI 传输方法，应用于第一设备，包括：

根据信道状态信息 CSI 的数据类型控制所述 CSI 传输；

其中，所述数据类型包括需要混合自动重传请求 HARQ 反馈的类型和不需要 HARQ 反馈的类型。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述 CSI 的数据类型为配置的或者由协议预定义。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述 CSI 的数据类型根据如下至少一项确定：

第一传输资源的资源类型，所述第一传输资源为用于待传输的副链路数据传输的资源，所述资源类型用于指示所述第一传输资源支持传输的数据类型；

第一数据的数据类型，所述第一数据包括待传输的副链路数据中除所述 CSI 之外的部分或全部数据；

所述 CSI 的传输需求。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述第一数据包括所述待传输的副链路数据中优先级高于所述 CSI 的数据。

5、根据权利要求 3 所述的方法，其中，在所述 CSI 的数据类型根据所述第一传输资源的资源类型确定的情况下，所述 CSI 的数据类型与所述第一传输资源支持传输的数据类型相同。

6、根据权利要求 3 所述的方法，其中，在所述 CSI 的数据类型根据所述第一数据的数据类型确定的情况下，所述 CSI 的数据类型与所述第一数据的数据类型相同。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其中，在第二传输资源支持传输需要 HARQ 反馈的数据和不需要 HARQ 反馈的数据的情况下，所述 CSI 的数据类型为配置的或者由协议预定义；

或者

在待传输的副链路数据中不存在优先级高于所述 CSI 的数据的情况下，

所述 CSI 的数据类型为配置的或者由协议预定义；

或者

在第二传输资源支持传输需要 HARQ 反馈的数据和不需要 HARQ 反馈的数据，且待传输的副链路数据中不存在优先级高于所述 CSI 的数据的情况下，所述 CSI 的数据类型为配置的或者由协议预定义；

其中，所述第二传输资源为用于待传输的副链路数据传输的资源。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其中，在第三传输资源支持传输需要 HARQ 反馈的数据和不需要 HARQ 反馈的数据，且待传输的副链路数据中不存在优先级高于所述 CSI 的数据的情况下，所述 CSI 的数据类型根据如下至少一项确定：

第二数据的数据类型，所述第二数据为所述待传输的副链路数据中除所述 CSI 之外的数据中优先级最高的数据；

所述 CSI 的传输需求；

其中，所述第三传输资源为用于所述待传输的副链路数据传输的资源。

9、根据权利要求 3 或 8 所述的方法，其中，所述 CSI 的传输需求为配置的或者由协议预定义。

10、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据信道状态信息 CSI 的数据类型控制所述 CSI 传输，包括：

控制所述 CSI 和第三数据复用传输；

其中，所述第三数据为待传输的副链路数据中与所述 CSI 的数据类型相同的数据。

11、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据信道状态信息 CSI 的数据类型控制所述 CSI 传输，包括：

根据所述 CSI 的数据类型，控制所述 CSI 在第一时间窗口内传输；

其中，所述第一时间窗口为所述第一设备接收的触发信息对应的时间窗口，所述触发信息用于触发所述 CSI 的上报。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其中，不同数据类型的 CSI 对应的时间窗口不同。

13、根据权利要求 11 所述的方法，还包括：

在所述第一时间窗口内未传输所述 CSI 的情况下，放弃传输所述 CSI 或者删除所述 CSI。

14、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述 CSI 中携带有第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述 CSI 对应的触发信息。

15、根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述第一指示信息为第一触发标识，所述第一触发标识与携带于第一触发信息的触发标识相同；

或者

所述第一指示信息为根据第一触发信息确定的特征信息；

或者

在第一触发信息中携带有用于指示 CSI 上报类型的类型标识的情况下，所述第一指示信息为所述 CSI 的上报类型信息；

其中，所述第一触发信息为用于触发所述 CSI 上报的触发信息。

16、根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述特征信息包括所述触发信息发送的位置信息，或者所述触发信息对应的参考信号发送的位置信息。

17、一种 CSI 传输方法，应用于第一设备，包括：

从第二设备接收第一触发信息；

响应于所述第一触发信息，传输信道状态信息 CSI；

其中，所述 CSI 中携带有第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述 CSI 对应的触发信息。

18、根据权利要求 17 所述的方法，其中，所述第一指示信息为第一触发标识，所述第一触发标识与所述第一触发信息携带的触发标识相同；

或者

所述第一指示信息为根据第一触发信息确定的特征信息；

或者

在第一触发信息中携带有用于指示 CSI 上报类型的类型标识的情况下，所述第一指示信息为所述 CSI 的上报类型信息。

19、根据权利要求 18 所述的方法，其中，所述特征信息包括所述触发信息发送的位置信息，或者所述触发信息对应的参考信号发送的位置信息。

20、一种触发 CSI 传输的方法，应用于第二设备，包括：

向第一设备发送第一触发信息，其中，所述第一触发信息携带有触发标识或者携带有用于指示信道状态信息 CSI 上报类型的类型标识，所述第一触发信息用于触发 CSI 的上报；

或者

向第一设备发送第二触发信息，并在接收到所述第二触发信息触发上报的 CSI 或者所述第二触发信息对应的时间窗口失效的情况下，向所述第二设备发送第三触发信息，其中，所述第二触发信息和所述第三触发信息用于触发不同 CSI 的上报。

21、一种第一设备，包括：

传输模块，用于根据信道状态信息 CSI 的数据类型控制所述 CSI 传输；

其中，所述数据类型包括需要混合自动重传请求 HARQ 反馈的类型和不需要 HARQ 反馈的类型。

22、根据权利要求 21 所述的第一设备，其中，所述 CSI 的数据类型为配置的或者由协议预定义。

23、根据权利要求 21 所述的第一设备，其中，所述 CSI 的数据类型根据如下至少一项确定：

第一传输资源的资源类型，所述第一传输资源为用于待传输的副链路数据传输的资源，所述资源类型用于指示所述第一传输资源支持传输的数据类型；

第一数据的数据类型，所述第一数据包括待传输的副链路数据中除所述 CSI 之外的部分或全部数据；

所述 CSI 的传输需求。

24、根据权利要求 23 所述的第一设备，其中，在所述 CSI 的数据类型根据所述第一数据的数据类型确定的情况下，所述 CSI 的数据类型与所述第一数据的数据类型相同。

25、一种第一设备，包括：

接收模块，用于从第二设备接收第一触发信息；

传输模块，用于响应于所述第一触发信息，传输信道状态信息 CSI；

其中，所述 CSI 中携带有第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所

述 CSI 对应的触发信息。

26、一种第二设备，包括：

发送模块，用于向第一设备发送第一触发信息，其中，所述第一触发信息携带有触发标识或者携带有用于指示信道状态信息 CSI 上报类型的类型标识，所述第一触发信息用于触发 CSI 的上报；或者向第一设备发送第二触发信息，并在接收到所述第二触发信息触发上报的 CSI 或者所述第二触发信息对应的时间窗口失效的情况下，向所述第二设备发送第三触发信息，其中，所述第二触发信息和所述第三触发信息用于触发不同 CSI 的上报。

27、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 1 至 16 中任一项所述的 CSI 传输方法的步骤，或者实现如权利要求 17 至 19 中任一项所述的 CSI 传输方法的步骤。

28、一种第二设备，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 所述的触发 CSI 传输的方法的步骤。

29、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 16 中任一项所述的 CSI 传输方法的步骤，或者实现如权利要求 17 至 19 中任一项所述的 CSI 传输方法的步骤，或者实现如权利要求 20 所述的触发 CSI 传输的方法的步骤。