

权利要求书

1、一种数据传输方法，其特征在于，所述方法包括：

根据侧行链路资源的配置指示信息以及一个或多个逻辑信道的属性指示信息，从所述一个或多个逻辑信道中确定目标逻辑信道；所述配置指示信息用于指示所述侧行链路资源的配置特征，各所述逻辑信道的属性指示信息用于指示各所述逻辑信道上的数据是否需要 HARQ 反馈；

利用所述侧行链路资源传输所述目标逻辑信道上的数据。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述配置指示信息用于指示以下信息中的至少一个；

所述侧行链路资源是否配置有对应的物理侧行反馈信道 PSFCH 资源；

所述侧行链路资源是否配置有对应的物理上行控制信道 PUCCH 资源；

所述侧行链路资源所能承载的数据的类型，所述类型包括需要进行 HARQ 反馈的类型和不需要进行 HARQ 反馈的类型中的至少一个。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收下层发送的所述配置指示信息。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

将所述目标逻辑信道的属性指示信息发送至下层。

5、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据侧行链路资源的配置指示信息以及一个或多个逻辑信道的属性指示信息，从所述一个或多个逻辑信道中确定目标逻辑信道，包括：

当所述配置指示信息所指示的信息满足第一条件时，将属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述第一条件为以下条件中的至少一种；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源未配置有对应的 PSFCH 资源；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源未配置有对应的 PUCCH 资源；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型为不需要进行 HARQ 反馈的类型。

7、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据侧行链路资源的配置指示信息以及一个或多个逻辑信道的属性指示信息，从所述一个或多个逻辑信道中确定目标逻辑信道，包括：

当所述配置指示信息所指示的信息满足第二条件时，将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述第二条件包括所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型为需要进行 HARQ 反馈的类型。

9、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据侧行链路资源的配置指示信息以及一个或多个逻辑信道的属性指示信息，从所述一个或多个逻辑信道中确定目标逻辑信道，包括：

当所述配置指示信息所指示的信息满足第三条件时，将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道或者属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述第三条件包括以下条件中的至少一种；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型包括需要进行 HARQ 反馈的类型和不需要进行 HARQ 反馈的类型；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源配置有对应的 PSFCH 资源；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源配置有对应的 PUCCH 资源。

11、根据权利要求 9 或 10 所述的方法，其特征在于，所述将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道或者属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道，包括：

将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道优先作为所述目标逻辑信道。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道优先作为所述目标逻辑信道，包括：

当所述一个或多个逻辑信道中不存在属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道时，将属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

13、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道优先作为所述目标逻辑信道，包括：

当所述一个或多个逻辑信道中同时存在属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道和属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道，且，属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道和属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道的优先级相同时，将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

14、根据权利要求 9 或 10 所述的方法，其特征在于，所述将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道或者属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道，包括：

当所述一个或多个逻辑信道中同时存在属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道和属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道，且，属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道和属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道的优先级不相同，将优先级较高的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

15、根据权利要求 1 至 14 任一所述的方法，其特征在于，所述侧行链路资源为基站给用户设备 UE 分配的资源；或者，

所述侧行链路资源为所述 UE 从侧行链路资源池中选择的资源。

16、根据权利要求 1 至 15 任一所述的方法，其特征在于，所述根据侧行链路资源的配置指示信息以及一个或多个逻辑信道的属性指示信息，从所述一个或多个逻辑信道中确定目标逻辑信道，包括：

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源配置有对应的 PSFCH 资源时，将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道优先作为所述目标逻辑信道。

17、根据权利要求 1 至 15 任一所述的方法，其特征在于，所述根据侧行链路资源的配置指示信息以及一个或多个逻辑信道的属性指示信息，从所述一个或多个逻辑信道中确定目标逻辑信道，包括：

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源配置有对应的 PUCCH 资源时，将属性指示信息指示

需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道优先作为所述目标逻辑信道。

18、根据权利要求 1 至 15 任一所述的方法，其特征在于，所述根据侧行链路资源的配置指示信息以及一个或多个逻辑信道的属性指示信息，从所述一个或多个逻辑信道中确定目标逻辑信道，包括：

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源未配置有对应的 PSFCH 资源时，将属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

19、根据权利要求 1 至 15 任一所述的方法，其特征在于，所述根据侧行链路资源的配置指示信息以及一个或多个逻辑信道的属性指示信息，从所述一个或多个逻辑信道中确定目标逻辑信道，包括：

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源未配置有对应的 PUCCH 资源时，将属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

20、根据权利要求 1 至 15 任一所述的方法，其特征在于，所述根据侧行链路资源的配置指示信息以及一个或多个逻辑信道的属性指示信息，从所述一个或多个逻辑信道中确定目标逻辑信道，包括：

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型为不需要进行 HARQ 反馈的类型时，将属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道；

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型为需要进行 HARQ 反馈的类型时，将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道；

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型包括需要进行 HARQ 反馈的类型和不需要进行 HARQ 反馈的类型时，将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道优先作为所述目标逻辑信道。

21、一种终端设备，其特征在于，所述终端设备包括：

确定模块，用于根据侧行链路资源的配置指示信息以及一个或多个逻辑信道对应的属性指示信息，从所述一个或多个逻辑信道中确定目标逻辑信道；所述配置指示信息用于指示所述侧行链路资源的配置特征，各所述逻辑信道的属性指示信息用于指示各所述逻辑信道上的数据是否需要 HARQ 反馈；

传输模块，用于利用所述侧行链路资源传输所述目标逻辑信道上的数据。

22、根据权利要求 21 所述的终端设备，其特征在于，所述配置指示信息用于指示以下信息中的至少一个：

所述侧行链路资源是否配置有对应的物理侧行反馈信道 PSFCH 资源；

所述侧行链路资源是否配置有对应的物理上行控制信道 PUCCH 资源；

所述侧行链路资源所能承载的数据的类型，所述类型包括需要进行 HARQ 反馈的类型和不需要进行 HARQ 反馈的类型中的至少一个。

23、根据权利要求 21 或 22 所述的终端设备，其特征在于，所述终端设备还包括接收模块；

所述接收模块，用于接收下层发送的所述配置指示信息。

24、根据权利要求 21 或 22 所述的终端设备，其特征在于，所述终端设备还包括发送模块；

所述发送模块，用于将所述目标逻辑信道的属性指示信息发送至下层。

25、根据权利要求 22 所述的终端设备，其特征在于，所述确定模块，具体用于：

当所述配置指示信息所指示的信息满足第一条件时，将属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈

的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

26、根据权利要求 25 所述的终端设备，其特征在于，所述第一条件为以下条件中的至少一种；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源未配置有对应的 PSFCH 资源；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源未配置有对应的 PUCCH 资源；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型为不需要进行 HARQ 反馈的类型。

27、根据权利要求 22 所述的终端设备，其特征在于，所述确定模块，具体用于：

当所述配置指示信息所指示的信息满足第二条件时，将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

28、根据权利要求 27 所述的终端设备，其特征在于，所述第二条件包括所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型为需要进行 HARQ 反馈的类型。

29、根据权利要求 22 所述的终端设备，其特征在于，所述确定模块，具体用于：

当所述配置指示信息所指示的信息满足第三条件时，将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道或者属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

30、根据权利要求 29 所述的终端设备，其特征在于，所述第三条件包括以下条件中的至少一种；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型包括需要进行 HARQ 反馈的类型和不需要进行 HARQ 反馈的类型；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源配置有对应的 PSFCH 资源；

所述配置指示信息指示所述侧行链路资源配置有对应的 PUCCH 资源。

31、根据权利要求 29 或 30 所述的终端设备，其特征在于，所述确定模块，具体用于：

将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道优先作为所述目标逻辑信道。

32、根据权利要求 31 所述的终端设备，其特征在于，所述确定模块，具体用于：

当所述一个或多个逻辑信道中不存在属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道时，将属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

33、根据权利要求 31 所述的终端设备，其特征在于，所述确定模块，具体用于：

当所述一个或多个逻辑信道中同时存在属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道和属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道，且，属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道和属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道的优先级相同时，将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

34、根据权利要求 29 或 30 所述的终端设备，其特征在于，所述确定模块，具体用于：

当所述一个或多个逻辑信道中同时存在属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道和属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道，且，属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道和属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道的优先级不相同，将优先级较高的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

35、根据权利要求 21 至 34 任一所述的终端设备，其特征在于，所述确定模块，具体用于：

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源配置有对应的 PSFCH 资源时,将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道优先作为所述目标逻辑信道。

36、根据权利要求 21 至 34 任一所述的终端设备,其特征在于,所述确定模块,具体用于:

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源配置有对应的 PUCCH 资源时,将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道优先作为所述目标逻辑信道。

37、根据权利要求 21 至 34 任一所述的终端设备,其特征在于,所述确定模块,具体用于:

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源未配置有对应的 PSFCH 资源时,将属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

38、根据权利要求 21 至 34 任一所述的终端设备,其特征在于,所述确定模块,具体用于:

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源未配置有对应的 PUCCH 资源时,将属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道。

39、根据权利要求 21 至 34 任一所述的终端设备,其特征在于,所述确定模块,具体用于:

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型为不需要进行 HARQ 反馈的类型时,将属性指示信息指示不需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道;

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型为需要进行 HARQ 反馈的类型时,将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道作为所述目标逻辑信道;

当所述配置指示信息指示所述侧行链路资源所能承载的数据的类型包括需要进行 HARQ 反馈的类型和不需要进行 HARQ 反馈的类型时,将属性指示信息指示需要进行 HARQ 反馈的逻辑信道优先作为所述目标逻辑信道。

40、一种终端设备,包括存储器和处理器,所述存储器存储有计算机程序,其特征在于,所述处理器执行所述计算机程序时实现权利要求 1 至 20 中任一项所述方法的步骤。

41、一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求 1 至 20 中任一项所述的方法的步骤。

42、一种芯片,其特征在于,所述芯片包括可编程逻辑电路和/或程序指令,所述芯片运行时能够实现权利要求 1 至 20 中任一项所述的方法的步骤。