

权利要求书

- [权利要求 1] 一种侧行链路的信息上报方法，其特征在于，包括以下步骤：
发送端获取网络配置授权的一个周期的传输资源；
基于所述传输资源向接收端传输传输块，所述传输资源用于传输同一传输块或多个不同传输块；
根据传输情况和/或所述接收端的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的侧行链路的信息上报方法，其特征在于，所述传输资源用于传输同一传输块，
所述基于所述传输资源向接收端传输传输块的步骤包括：
基于所述传输资源向所述接收端重复传输同一传输块，其中，所述发送端向所述接收端发送的所述同一传输块不支持侧行反馈；
所述基于所述传输资源向接收端传输传输块的步骤之后还包括：
在所述同一传输块的传输次数达到第一阈值或达到数据最大时延时停止传输。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的侧行链路的信息上报方法，其特征在于，所述根据传输情况和/或所述接收端的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息的步骤包括：
在当前周期向所述网络上报预设信息量的肯定上报信息。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的侧行链路的信息上报方法，其特征在于，所述传输资源用于传输同一传输块，
所述基于所述传输资源向接收端传输传输块的步骤包括：
基于所述传输资源向所述接收端传输同一传输块，其中，所述发送端向所述接收端发送的所述同一传输块支持侧行反馈；
所述基于所述传输资源向接收端传输传输块的步骤之后还包括：
检测是否接收到所述接收端反馈的肯定反馈信息；
若接收到所述接收端反馈的肯定反馈信息，则停止传输；
若未接收到所述接收端反馈的肯定反馈信息，则继续执行基于所述传

输资源向所述接收端传输传输块的步骤。

[权利要求 5]

如权利要求4所述的侧行链路的信息上报方法，其特征在于，所述根据传输情况和/或所述接收端的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息的步骤包括：

检测当前周期内是否接收到所述接收端反馈的肯定反馈信息；

若在当前周期内接收到所述接收端的肯定反馈信息，则向所述网络上报预设信息量的肯定上报信息；

若在当前周期内未接收到所述接收端的肯定反馈信息，则向所述网络上报预设信息量的否定上报信息。

[权利要求 6]

如权利要求1所述的侧行链路的信息上报方法，其特征在于，所述传输资源用于传输多个不同传输块，所述多个不同传输块包括第一传输块和第二传输块，

所述基于所述传输资源向接收端传输传输块的步骤包括：

基于所述传输资源向所述接收端传输第一传输块；

若接收到所述接收端针对所述第一传输块的肯定反馈信息或所述第一传输块的传输次数达到第二阈值，并且所述传输资源中存在未使用的剩余资源，则基于所述剩余资源向所述接收端传输第二传输块。

[权利要求 7]

如权利要求6所述的侧行链路的信息上报方法，其特征在于，所述根据传输情况和/或所述接收端的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息的步骤包括：

若在当前周期内传输了所述第一传输块和所述第二传输块，则根据所述第二传输块的传输情况和/或所述接收端针对所述第二传输块的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息。

[权利要求 8]

如权利要求7所述的侧行链路的信息上报方法，其特征在于，所述根据所述第二传输块的传输情况和/或所述接收端针对所述第二传输块的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息的步骤包括：

若所述第二传输块不支持侧行反馈，则向所述网络上报预设信息量的肯定上报信息。

- [权利要求 9] 如权利要求7所述的侧行链路的信息上报方法，其特征在于，所述根据所述第二传输块的传输情况和/或所述接收端针对所述第二传输块的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息的步骤包括：
若所述第二传输块支持侧行反馈，则判断当前周期内是否接收到所述接收端针对所述第二传输块的肯定反馈信息；
若在当前周期内接收到所述接收端针对所述第二传输块的肯定反馈信息，则向所述网络上报预设信息量的肯定上报信息；
若在当前周期内未接收到所述接收端针对所述第二传输块的肯定反馈信息，则向所述网络上报预设信息量的否定上报信息。
- [权利要求 10] 如权利要求1所述的侧行链路的信息上报方法，其特征在于，所述传输资源用于传输多个不同传输块，所述根据传输情况和/或所述接收端的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息的步骤包括：
获取所述接收端在当前周期内针对所述多个传输块的反馈信息，并对所述多个传输块的反馈信息进行绑定处理；
根据绑定处理的结果向所述网络上报预设信息量的上报信息。
- [权利要求 11] 如权利要求1所述的侧行链路的信息上报方法，其特征在于，所述传输资源用于传输多个不同传输块，所述根据传输情况和/或所述接收端的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息的步骤包括：
获取所述接收端在当前周期内针对所述多个传输块的反馈信息，并获取所述多个传输块的优先级；
根据所述多个传输块的优先级在所述针对所述多个传输块的反馈信息中确定目标反馈信息，并根据目标反馈信息向所述网络上报预设信息量的上报信息。
- [权利要求 12] 如权利要求1所述的侧行链路的信息上报方法，其特征在于，所述根据传输情况向所述网络上报预设信息量的上报信息，包括：
若所述发送端没有基于所述传输资源向所述接收端传输传输块，所述发送端在当前周期向所述网络上报预设信息量的肯定上报信息。
- [权利要求 13] 一种侧行链路的信息上报装置，其特征在于，所述信息上报装置包括

:

资源获取模块，用于获取网络配置授权的一个周期的传输资源；
传输模块，用于基于所述传输资源向接收端传输传输块，所述传输资源用于传输同一传输块或多个不同传输块；
上报模块，用于根据传输情况和/或所述接收端的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息。

[权利要求 14] 如权利要求13所述的信息上报装置，其特征在于，所述传输资源用于传输同一传输块，
所述传输模块，还用于基于所述传输资源向所述接收端重复传输同一传输块，其中，所述发送端向所述接收端发送的所述同一传输块不支持侧行反馈；
所述信息上报装置还包括：
停止模块，用于在所述同一传输块的传输次数达到第一阈值或达到数据最大延时停止传输。

[权利要求 15] 如权利要求14所述的信息上报装置，其特征在于，所述上报模块，还用于在当前周期向所述网络上报预设信息量的肯定上报信息。

[权利要求 16] 如权利要求13所述的信息上报装置，其特征在于，所述传输资源用于传输同一传输块，
所述传输模块，还用于基于所述传输资源向所述接收端传输同一传输块，其中，所述向所述接收端发送的所述同一传输块支持侧行反馈；
所述信息上报装置还包括：
检测模块，用于检测是否接收到所述接收端反馈的肯定反馈信息；
停止模块，用于若接收到所述接收端反馈的肯定反馈信息，则停止传输；
所述传输模块，还用于若未接收到所述接收端反馈的肯定反馈信息，则基于所述传输资源向所述接收端传输传输块。

[权利要求 17] 一种侧行链路的信息上报终端，其特征在于，所述信息上报终端包括存储器、处理器及存储在所述存储器上并可被所述处理器执行的计算

机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时，实现以下步骤：
获取网络配置授权的一个周期的传输资源；
基于所述传输资源向接收端传输传输块，所述传输资源用于传输同一传输块或多个不同传输块；
根据传输情况和/或所述接收端的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息。

[权利要求 18] 如权利要求17所述的信息上报终端，其特征在于，所述传输资源用于传输同一传输块，
所述基于所述传输资源向接收端传输传输块的步骤包括：
基于所述传输资源向所述接收端重复传输同一传输块，其中，所述发送端向所述接收端发送的所述同一传输块不支持侧行反馈；
所述基于所述传输资源向接收端传输传输块的步骤之后还包括：
在所述同一传输块的传输次数达到第一阈值或达到数据最大时延时停止传输。

[权利要求 19] 如权利要求18所述的信息上报终端，其特征在于，所述根据传输情况和/或所述接收端的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息的步骤包括：
在当前周期向所述网络上报预设信息量的肯定上报信息。

[权利要求 20] 一种可读存储介质，其特征在于，所述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，实现以下步骤：
获取网络配置授权的一个周期的传输资源；
基于所述传输资源向接收端传输传输块，所述传输资源用于传输同一传输块或多个不同传输块；
根据传输情况和/或所述接收端的反馈情况向所述网络上报预设信息量的上报信息。