

权利要求书

1、一种多链路通信方法，其特征在于，包括：

站点多链路设备中的一个站点，在所述站点对应的链路上发送信息帧，所述信息帧用于指示所述站点多链路设备中处于苏醒状态的站点；

5 所述站点多链路设备中所述处于苏醒状态的站点中的部分或全部站点，在其对应的链路上接收接入点多链路设备发送的下行消息帧。

2、一种多链路通信方法，其特征在于，包括：

接入点多链路设备在一个站点对应的链路上接收信息帧，所述信息帧用于指示所述站点多链路设备中处于苏醒状态的站点；

10 所述接入点多链路设备在所述站点多链路设备中处于苏醒状态的站点中的部分或全部站点对应的链路上发送下行消息帧。

3、根据权 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述信息帧不指示所述处于苏醒状态的站点有上行业务还是有下行业务。

4、根据权 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述信息帧还可以携带上下行指示字段，所述上下行指示字段用于指示处于苏醒状态的站点有上行业务还是有下行业务。

15 5、根据权 1-4 任一项所述的方法，其特征在于，所述信息帧可以是 PS-Poll 帧或者 QoS 空数据帧。

6、根据权 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述下行消息帧包括下行业务。

7、根据权 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述下行消息帧包括同步帧，所述同步帧用于协助处于苏醒状态的站点发送上行业务。

8、根据权 7 所述的方法，其特征在于，所述同步帧可以为触发帧、数据帧（含 QoS Null 帧）、CTS 帧（clear to send 清除发送）、CTS to self 帧、RTS 帧（Request To Send 请求发送）或者 CF-End 帧。

9、一种站点多链路设备，其特征在于，包括一个或多个站点，

25 站点多链路设备中的一个站点，在所述站点对应的链路上发送信息帧，所述信息帧用于指示所述站点多链路设备中处于苏醒状态的站点；

所述站点多链路设备中处于苏醒状态的站点中的部分或全部站点，在其对应的链路上接收接入点多链路设备发送的下行消息帧。

10、一种接入点多链路设备，其特征在于，包括一个或多个接入点，

30 接入点多链路设备的一个接入点，在所述接入点对应的链路上接收信息帧，所述信息帧用于指示站点多链路设备中处于苏醒状态的站点；

所述接入点多链路设备在所述站点多链路设备中处于苏醒状态的站点中的部分或全部站点对应的链路上发送下行消息帧。

11、根据权 9 或 10 所述的多链路设备，其特征在于，所述信息帧不指示所述处于苏醒状态的站点有上行业务还是有下行业务。

5 12、根据权 9 或 10 所述的多链路设备，其特征在于，所述信息帧还可以携带上下行指示字段，所述上下行指示字段用于指示处于苏醒状态的站点有上行业务还是有下行业务。

13、根据权 9-12 任一项所述的多链路设备，其特征在于，所述信息帧可以是 PS-Poll 帧或者 QoS 空数据帧。

10 14、根据权 9 或 10 所述的多链路设备，其特征在于，所述下行消息帧包括下行业务。

15、根据权 9 或 10 所述的多链路设备，其特征在于，所述下行消息帧包括同步帧，所述同步帧用于协助处于苏醒状态的站点发送上行业务。

16、根据权 15 所述的多链路设备，其特征在于，所述同步帧可以为触发帧、数据
15 帧（含 QoS Null 帧）、CTS 帧（clear to send 清除发送）、CTS to self 帧、RTS 帧（Request To Send 请求发送）或者 CF-End 帧。

17、一种计算机可读存储介质，其特征在于，用于存储计算机程序，所述计算机程序包括用于执行权 1-8 任一项方法的指令。

18、一种计算机程序，其特征在于，所述计算机程序包括用于权 1-8 任一项方法的
20 指令。