

权 利 要 求 书

1、一种通信方法，其特征在于，包括：

第一设备接收来自会话管理网元的第一指示信息和协议数据单元 PDU 会话的业务流标识；所述第一指示信息用于指示所述第一设备决定所述 PDU 会话的业务流的传输链路；

所述第一设备根据所述业务流标识和所述第一指示信息为所述 PDU 会话的业务流选择传输链路。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第一设备根据所述业务流标识和所述第一指示信息为所述 PDU 会话的业务流选择传输链路，包括：

所述第一设备根据所述业务流标识识别所述 PDU 会话的业务流；

所述第一设备基于所述第一指示信息为所述业务流标识对应的业务流选择一条或多条传输链路。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述第一设备基于所述第一指示信息为所述业务流标识对应的业务流选择一条或多条传输链路，包括：

所述第一设备根据用户喜好、应用喜好、或本地策略中的至少一个为所述业务流标识对应的业务流选择一条或多条传输链路；

或者，

所述第一设备根据链路状态、传输条件阈值、业务类型、应用类型中的至少两个为所述业务流标识对应的业务流选择一条或多条传输链路；

或者，

所述第一设备根据用户喜好和/或应用喜好和/或本地策略，以及链路状态和/或传输条件阈值为所述业务流标识对应的业务流选择一条或多条传输链路。

4、根据权利要求 1-3 任一项所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息为：用于指示第一分流模式的信息，所述第一分流模式包括：所述第一设备为所述业务流自主选择传输链路的分流模式，或，所述第一设备为所述业务流选择满足所述业务流传输服务质量 QoS 需求的传输链路的分流模式，或，所述第一设备为所述业务流选择满足所述业务流传输带宽需求的传输链路的分流模式，或，所述第一设备为所述业务流选择两条链路同时传输业务流的冗余传输模式，或，所述第一设备为所述业务流确定两条链路的分流比率的负载均衡分流模式。

5、根据权利要求 1-3 任一项所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息为分流指示信息，所述方法还包括：

所述第一设备接收来自所述会话管理网元的第二分流模式，所述第二分流模式为下述的其中一种：最小时延分流模式、负载均衡分流模式、优先级分流模式或主备分流模式；所述分流指示信息用于指示所述第一设备在基于所述第二分流模式选择的链路不满足所述 PDU 会话的业务流的传输需求的情况下，为所述 PDU 会话的业务流选择其他的一条或多条传输链路；

或者，所述分流指示信息用于指示所述第一设备基于所述第二分流模式与分流指示信息为所述 PDU 会话业务流选择一条或多条传输链路。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，

在所述第一设备接收到所述第二分流模式为负载均衡分流模式时，所述分流指示信息为至少一条链路的特定分流比例；所述特定分流比例用于指示由第一设备决定至少一条传输链路的分流比例。

5 7、根据权利要求 1-6 任一项所述的方法，其特征在于，所述业务流标识包括下述的一个或多个：

PDU 会话标识或 N4 会话标识、业务流描述信息、应用标识、QoS 流标识、业务类型标识、应用类型标识或终端外部标识。

8、根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，其特征在于，所述第一设备为终端设备，
10 所述方法还包括：

所述第一设备向所述会话管理网元发送用于请求建立或者更新 PDU 会话的消息。

9、根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，其特征在于，所述第一设备为用户面网元。

10、一种通信装置，其特征在于，包括通信单元和处理单元；

15 其中，所述通信单元，用于接收来自会话管理网元的第一指示信息和协议数据单元 PDU 会话的业务流标识；所述第一指示信息用于指示所述第一设备决定所述 PDU 会话的业务流的传输链路；

所述处理单元，用于根据所述业务流标识和所述第一指示信息为所述 PDU 会话的业务流选择传输链路。

20 11、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述处理单元，具体用于根据所述业务流标识识别所述 PDU 会话的业务流；所基于所述第一指示信息为所述业务流标识对应的业务流选择一条或多条传输链路。

12、根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述处理单元，具体用于：

25 根据用户喜好、应用喜好、或本地策略中的至少一个为所述业务流标识对应的业务流选择一条或多条传输链路；

或者，

根据链路状态、传输条件阈值、业务类型、应用类型中的至少两个为所述业务流标识对应的业务流选择一条或多条传输链路；

或者，

30 根据用户喜好和/或应用喜好和/或本地策略，以及链路状态和/或传输条件阈值为所述业务流标识对应的业务流选择一条或多条传输链路。

13、根据权利要求 10-12 任一项所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息为：用于指示第一分流模式的信息，所述第一分流模式包括：所述第一设备为所述业务流自主选择传输链路的分流模式，或，所述第一设备为所述业务流选择满足所述业务流传输服务质量 QoS 需求的传输链路的分流模式，或，所述第一设备为所述业务流选择满足所述业务流传输带宽需求的传输链路的分流模式，或，所述第一设备为所述业务流选择两条链路同时传输业务流的冗余传输模式，或，所述第一设备为所述业务流确定两条链路的分流比率的负载均衡分流模式。
35

14、根据权利要求 10-12 任一项所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息为

分流指示信息，所述通信单元，还用于接收来自所述会话管理网元的第二分流模式，所述第二分流模式为下述的其中一种：最小时延分流模式、负载均衡分流模式、优先级分流模式或主备分流模式；所述分流指示信息用于指示所述第一设备在基于所述第二分流模式选择的链路不满足所述 PDU 会话的业务流的传输需求的情况下，为所述

5 PDU 会话的业务流选择其他的一条或多条传输链路；或者，所述分流指示信息用于指示所述第一设备基于所述第二分流模式与分流指示信息为所述 PDU 会话业务流选择一条或多条传输链路。

15 15、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，在所述第一设备接收到所述第二分流模式为负载均衡分流模式时，所述分流指示信息为至少一条链路的特定分流比例；

10 所述特定分流比例用于指示由第一设备决定至少一条传输链路的分流比例。

16、根据权利要求 10-15 任一项所述的装置，其特征在于，所述业务流标识包括下述的一个或多个：

PDU 会话标识或 N4 会话标识、业务流描述信息、应用标识、QoS 流标识、业务类型标识、应用类型标识或终端外部标识。

15 17、根据权利要求 10-16 任一项所述的装置，其特征在于，所述通信装置为终端设备，所述通信单元，还用于向所述会话管理网元发送用于请求建立或者更新 PDU 会话的消息。

18、根据权利要求 10-16 任一项所述的装置，其特征在于，所述通信装置为用户面网元。

20 19、一种通信装置，其特征在于，包括：处理器和通信接口；

其中，所述通信接口用于执行如权利要求 1-9 中任一项所述的通信方法中进行消息收发操作；所述处理器运行指令以执行如权利要求 1-9 中任一项所述的通信方法中进行处理或控制的操作。

25 20、一种芯片，其特征在于，所述芯片包括至少一个处理器和通信接口，所述通信接口和所述至少一个处理器耦合，所述至少一个处理器用于运行计算机程序或指令，以实现如权利要求 1-9 中任一项所述的通信方法；所述通信接口用于与所述芯片之外的其它模块进行通信。

21、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令被运行时，实现如权利要求 1-9 中任一项所述的通信方法。

30 22、一种计算机程序产品，其特征在于，包括计算机程序，所述计算机程序在被处理器执行时实现权利要求 1-9 中任一项所述的通信方法。

23、一种通信系统，其特征在于，包括：

第一设备，用于执行如权利要求 1-9 中任一项所述的通信方法；

35 会话管理网元，用于向所述第一设备发送第一指示信息和协议数据单元 PDU 会话的业务流标识，所述第一指示信息用于指示所述第一设备决定所述 PDU 会话的业务流的传输链路。