

权利要求书

1、一种数据处理方法，其中，应用于第一用户设备 UE 中，包括：

根据待发送数据的直连链路数据无线承载 SL-DRB 和/或直连链路信令无线承载 SL-SRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级，确定第二 UE；确定用于
5 发送给第二 UE 的媒体访问控制 MAC 协议数据单元 PDU，其中，所述 MAC PDU 包括：根据所述第二 UE 的 SL-RB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级确定的一个或多个 SL-RB 中的待发送数据，其中，所述第二 UE 的 SL-RB 包括：所述第二 UE 的 SL-DRB 和/或所述第二 UE 的信令无线承载 SL-SRB。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述 SL-DRB 所对应逻辑信道具有逻辑信道标识，所述逻辑信道标识为通信协议规定的或者网络侧配置的。
10

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其中，所述根据待发送数据的直连链路数据无线承载 SL-DRB 和/或直连链路信令无线承载 SL-SRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级，确定第二 UE，包括：

当待发送数据所述 SL-RB 包括所述 SL-DRB，则根据所述 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级，确定第二 UE。
15

4、根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述根据所述 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级，确定第二 UE，包括：

确定所述待发送数据的 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级；

确定所述待发送数据的 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级最高的逻辑信道对应的 UE 为所述第二 UE。
20

5、根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述根据所述 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级，确定第二 UE，包括：

确定桶容量大于 0 的所述待发送数据的 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级；

确定所述桶容量大于 0 的所述待发送数据的 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级最高的逻辑信道对应的 UE 为所述第二 UE。
25

6、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其中，所述根据待发送数据的直连链路数据无线承载 SL-DRB 和/或直连链路信令无线承载 SL-SRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级，确定第二 UE，包括：

当待发送数据的所述 SL-RB 不包括 SL-DRB 且包含所述 SL-SRB 时，则根据所述 SL-SRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级，确定第二 UE。
30

7、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述确定用于发送给第二 UE 的 MAC PDU，包括：

确定所述第二 UE 的 SL-RB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级；

根据逻辑信道优先级从高到低的顺序，确定的一个或多个 RB 中的待发送数据；

根据所述一个或多个 SL-RB 中的待发送数据，确定用于发送给第二 UE 的 MAC PDU。

- 5 8、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述确定用于发送给第二 UE 的 MAC PDU，包括：

确定桶容量大于 0 的所述第二 UE 的 SL-RB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级；

- 10 根据逻辑信道优先级从高到低的顺序，确定的一个或多个 SL-RB 中的待发送数据；

根据所述一个或多个 SL-RB 中的待发送数据，确定用于发送给第二 UE 的 MAC PDU。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其中，所述确定用于发送给第二 UE 的 MAC PDU，还包括：

- 15 当所述桶容量大于 0 的所述第二 UE 的无线承载 RB 的待发送数据都携带在所述 MAC PDU 之后所述 MAC PDU 还有剩余容量时，根据所述第二 UE 的 SL-SB 所对应逻辑信道的辑信道逻辑信道优先级从高到低的顺序，确定的一个或多个 SL-RB 中的待发送数据；

- 20 根据所述一个或多个 SL-RB 中的待发送数据，确定用于发送给第二 UE 的 MAC PDU。

10、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述 MAC PDU 的 MAC 直连链路共享信道 SL-SCH 子头包含所述第二 UE 的 SL 层 2 标识。

11、一种数据处理装置，其中，应用于第一用户设备 UE 中，包括：

- 25 第一确定模块，被配置为根据待发送数据的直连链路数据无线承载 SL-DRB 和/或直连链路信令无线承载 SL-SRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级，确定第二 UE；

- 30 第二确定模块，被配置为确定用于发送给第二 UE 的媒体访问控制 MAC 协议数据单元 PDU，其中，所述 MAC PDU 包括：根据所述第二 UE 的 SL-RB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级确定的一个或多个 SL-RB 中的待发送数据，其中，所述第二 UE 的 SL-RB 包括：所述第二 UE 的 SL-DRB 和/或所述第二 UE 的信令无线承载 SL-SRB。

12、根据权利要求 9 所述的装置，其中，所述 SL-DRB 所对应逻辑信道具有逻辑信道标识，所述逻辑信道标识为通信协议规定的或者网络侧配置的。

- 35 13、根据权利要求 11 或 12 所述的装置，其中，所述第一确定模块，被配置为确定所述待发送数据；当待发送数据的所述 SL-RB 包含所述 SL-DRB

时，则所述 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级，确定第二 UE。

14、根据权利要求 13 所述的装置，其中，所述第一确定模块，被配置为确定所述待发送数据的 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级；确定所述待发送数据的 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级最高的逻辑信道对应的 UE 为所述第二 UE。

15、根据权利要求 13 所述的装置，其中，所述第一确定模块，被配置为确定桶容量大于 0 的所述待发送数据的 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级；确定所述桶容量大于 0 的所述待发送数据的 SL-DRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级最高的逻辑信道对应的 UE 为所述第二 UE。

16、根据权利要求 11 或 12 所述的装置，其中，所述第一确定模块，被配置为当待发送数据的所述 SL-RB 不包括 SL-DRB 且包含所述 SL-SRB 时，则根据所述 SL-SRB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级，确定第二 UE。

17、根据权利要求 11 所述的装置，其中，所述第二确定模块，被配置为确定所述第二 UE 的 SL-RB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级；根据逻辑信道优先级从高到低的顺序，确定的一个或多个 RB 中的待发送数据；根据所述一个或多个 SL-RB 中的待发送数据，确定用于发送给第二 UE 的 MAC PDU。

18、根据权利要求 11 所述的装置，其中，所述第二确定模块，被配置为确定桶容量大于 0 的所述第二 UE 的 SL-RB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级；根据逻辑信道优先级从高到低的顺序，确定的一个或多个 RB 中的待发送数据；根据所述一个或多个 RB 中的待发送数据，确定用于发送给第二 UE 的 MAC PDU。

19、根据权利要求 18 所述的装置，其中，所述第二确定模块，还被配置为当所述桶容量大于 0 的所述第二 UE 的 SL-RB 的待发送数据都携带在所述 MAC PDU 之后所述 MAC PDU 还有剩余容量时，根据所述第二 UE 的 SL-SB 所对应逻辑信道的逻辑信道优先级从高到低的顺序，确定的一个或多个 SL-RB 中的待发送数据；根据所述一个或多个 RB 中的待发送数据，确定用于发送给第二 UE 的 MAC PDU。

20、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述 MAC PDU 的 MAC 直连链路共享信道 SL-SCH 子头包含所述第二 UE 的 SL 层 2 标识。

21、一种用户设备，其中，包括：

收发器；

存储器；

处理器，分别与所述收发器及所述存储器连接，被配置为通过执行存储在所述存储器上的计算机可执行指令控制所述收发器的无线信号收发，并能够实现权利要求 1 至 10 任一项提供的方法。

22、一种计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令；所述计算机可执行指令被处理器执行后，能够实现权利要求 1 至 10 任一项提供的方法。