

权 利 要 求 书

1.一种确定资源的方法，其特征在于，包括：

第一终端装置接收来自第二终端装置的第一指示信息；其中，所述第一指示信息用于指示所述第一终端装置为所述第二终端装置确定第一资源；

所述第一终端装置根据所述第一指示信息，为所述第二终端装置确定第一资源；

所述第一终端装置将所述第一资源指示给所述第二终端装置；其中，所述第一资源用于所述第二终端装置发送数据。

2.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第一终端装置为所述第二终端装置确定所述第一资源，包括：

所述第一终端装置根据第一信息为所述第二终端装置确定第一资源；其中，所述第一信息包括允许与所述第一终端装置通信的第二终端装置的个数的最大值；和/或，所述第一终端装置允许确定第一资源的第二终端装置的个数的最大值；和/或，所述第一终端装置确定第一资源的最大能力值。

3.根据权利要求2所述的方法，其特征在于，

根据第二信息确定所述最大值和/或所述最大能力值；其中，所述第二信息包括所述最大值和/或所述最大能力值；所述第二信息包括无线资源控制 RRC 信令；或者

所述最大值和/或所述最大能力值为预定义的；或者

根据所述第一终端装置的能力信息确定所述最大值和/或所述最大能力值。

4.根据权利要求1-3任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第一终端装置接收来自所述第二终端装置的第三信息；其中，所述第三信息包括以下至少一种：所述第二终端装置待发送的数据的时间、所述数据的大小、所述数据所需的时频资源、所述第二终端装置的信道忙码率 CBR 或信道占用率 CR 的测量结果、所述数据的服务质量 QoS 需求；

所述第一终端装置根据所述第三信息为所述第二终端装置确定所述第一资源。

5.根据权利要求1-4任一项所述的方法，其特征在于，所述第一终端装置将所述第一资源指示给所述第二终端装置，包括：

所述第一终端装置向所述第二终端装置发送第四信息；其中，所述第四信息包括所述第一资源和第二指示信息；其中，所述第二指示信息用于指示所述第一资源是所述第一终端装置为所述第二终端装置确定的第一资源。

6.根据权利要求5所述的方法，其特征在于，

所述第四信息为侧行链路控制信息 SCI 信令、媒体接入控制层控制单元 MAC CE 信令或者无线资源控制 RRC 信令。

7.根据权利要求1-6任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第一终端装置根据所述第一终端装置待发送的数据的优先级或所述第二终端装置待发送的数据的优先级，确定所述第一资源对应的优先级信息；其中，所述第一终端装置和/或所述第二终端装置根据所述优先级信息指示的优先级采用所述第一资源发送数据；

所述第一终端装置将所述优先级信息发送给所述第二终端装置。

8.根据权利要求7所述的方法，其特征在于，

所述优先级信息为所述第一终端装置待发送的数据的优先级；或者

所述优先级信息为所述第二终端装置待发送的数据的优先级；或者

所述优先级信息为所述第一终端装置待发送的数据的优先级与所述第二终端装置待发送的数据的优先级中的较高者；或者

所述优先级信息为所述第一终端装置待发送的数据的优先级与所述第二终端装置待发送的数据的优先级中的较低者。

9.根据权利要求 7 或 8 所述的方法，其特征在于，

所述数据的优先级根据所述数据的包时延预算 PDB 确定；其中，所述数据的 PDB 越小，所述数据的优先级越高。

10.根据权利要求 1-9 任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第二终端装置为至少一个第二终端装置，所述第一终端装置根据所述至少一个第二终端装置待发送的数据的优先级，确定所述至少一个第二终端装置从所述第一资源中确定用于发送数据的资源的优先级。

11.根据权利要求 1-10 任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第一终端装置在第一时间段内为所述第二终端装置确定所述第一资源；

其中，所述第一时间段为所述第二终端装置发送所述数据的时间；或者

所述第一时间段通过第三指示信息指示给所述第一终端装置；所述第三指示信息包括所述第一时间段；或者

所述第一时间段的结束时间为所述第一终端装置接收到来自所述第二终端装置的第四指示信息的时间；所述第四指示信息用于指示所述第一终端装置停止为所述第二终端装置确定第一资源；或者

所述第一时间段的结束时间为所述第一终端装置接收来自所述第二终端装置的第四指示信息包括的第一时间；所述第四指示信息用于指示所述第一终端装置在所述第一时间停止为所述第二终端装置确定第一资源；或者

所述第一时间段的结束时间为所述第一终端装置向所述第二终端装置发送第五指示信息的时间；所述第五指示信息用于指示所述第一终端装置停止为所述第二终端装置确定第一资源；或者

所述第一时间段的结束时间为所述第一终端装置向所述第二终端装置发送的第五指示信息包括的第二时间；所述第五指示信息用于指示所述第一终端装置在所述第二时间停止为所述第二终端装置确定第一资源。

12.根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述第一终端装置在第一时间段内为所述第二终端装置确定所述第一资源，包括：

当所述第二终端装置周期性发送所述数据时，所述第一终端装置在所述第一时间段内根据所述第二终端装置发送所述数据的周期，周期性为所述第二终端装置确定第一资源；

当所述第二终端装置非周期性发送所述数据时，所述第一终端装置在所述第一时间段内为所述第二终端装置确定一次第一资源。

13.根据权利要求 1-12 任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第一终端装置向所述第二终端装置发送第五信息；其中，所述第五信息包括所述第一终端装置为自身确定的第一资源和第六指示信息；其中，所述第六指示信息用于指示

所述第五信息包括的第一资源是所述第一终端装置为自身确定的第一资源。

14.一种确定资源的方法，其特征在于，包括：

第二终端装置向第一终端装置发送第一指示信息；其中，所述第一指示信息用于指示所述第一终端装置为所述第二终端装置确定第一资源；

所述第二终端装置接收来自所述第一终端装置的所述第一资源；其中，所述第一资源用于所述第二终端装置发送数据。

15.根据权利要求 14 所述的方法，其特征在于，所述第二终端装置向所述第一终端装置发送所述第一指示信息，包括：

当所述第二终端装置的第一测量结果低于预设阈值时，所述第二终端装置向所述第一终端装置发送所述第一指示信息；其中，所述第一测量结果为所述第二终端装置对网络质量进行测量的结果。

16.根据权利要求 14 或 15 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第二终端装置向所述第一终端装置发送第三信息；其中，所述第三信息包括以下至少一种：所述第二终端装置待发送的数据的时间、所述数据的大小、所述数据所需的时频资源、所述第二终端装置的信道忙码率 CBR 或信道占用率 CR 的测量结果、所述数据的服务质量 QoS 需求。

17.根据权利要求 14-16 任一项所述的方法，其特征在于，所述第二终端装置接收来自所述第一终端装置的所述第一资源，包括：

所述第二终端装置接收来自所述第一终端的第四信息；所述第四信息包括所述第一资源和第二指示信息；其中，所述第二指示信息用于指示所述第一资源是所述第一终端装置为所述第二终端装置确定的第一资源。

18.根据权利要求 17 所述的方法，其特征在于，

所述第四信息为侧行链路控制信息 SCI 信令、媒体接入控制层控制单元 MAC CE 信令或者无线资源控制 RRC 信令。

19.根据权利要求 14-18 任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第二终端装置接收来自所述第一终端装置的所述第一资源对应的优先级信息；其中，所述优先级信息根据所述第一终端装置待发送的数据的优先级或所述第二终端装置待发送的数据的优先级确定，所述第一终端装置和/或所述第二终端装置根据所述优先级信息指示的优先级采用所述第一资源发送数据。

20.根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，

所述优先级信息为所述第一终端装置待发送的数据的优先级；或者

所述优先级信息为所述第二终端装置待发送的数据的优先级；或者

所述优先级信息为所述第一终端装置待发送的数据的优先级与所述第二终端装置待发送的数据的优先级中的较高者；或者

所述优先级信息为所述第一终端装置待发送的数据的优先级与所述第二终端装置待发送的数据的优先级中的较低者。

21.根据权利要求 19 或 20 所述的方法，其特征在于，

所述数据的优先级根据所述数据的包时延预算 PDB 确定；其中，所述数据的 PDB 越小，所述数据的优先级越高。

22.根据权利要求 14-21 任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第二终端装置在第一时间段内接收所述第一终端装置为所述第二终端装置确定的第一资源；

其中，所述第一时间段为所述第二终端装置发送所述数据的时间；或者

所述第一时间段通过第三指示信息指示给所述第一终端装置；所述第三指示信息包括所述第一时间段；或者

所述第一时间段的结束时间为所述第一终端装置接收到来自所述第二终端装置的第四指示信息的时间；所述第四指示信息用于指示所述第一终端装置停止为所述第二终端装置确定第一资源；或者

所述第一时间段的结束时间为所述第一终端装置接收来自所述第二终端装置的第四指示信息包括的第一时间；所述第四指示信息用于指示所述第一终端装置在所述第一时间停止为所述第二终端装置确定第一资源；或者

所述第一时间段的结束时间为所述第一终端装置向所述第二终端装置发送第五指示信息的时间；所述第五指示信息用于指示所述第一终端装置停止为所述第二终端装置确定第一资源；或者

所述第一时间段的结束时间为所述第一终端装置向所述第二终端装置发送的第五指示信息包括的第二时间；所述第五指示信息用于指示所述第一终端装置在所述第二时间停止为所述第二终端装置确定第一资源。

23.根据权利要求 22 所述的方法，其特征在于，所述第二终端装置在第一时间段内接收所述第一终端装置为所述第二终端装置确定的第一资源，包括：

当所述第二终端装置周期性发送所述数据时，所述第二终端装置在所述第一时间段内根据所述第二终端装置发送所述数据的周期，周期性接收所述第一终端装置为所述第二终端装置确定的第一资源；

当所述第二终端装置非周期性发送所述数据时，所述第二终端装置在所述第一时间段内接收一次所述第一终端装置为所述第二终端装置确定的第一资源。

24.根据权利要求 14-23 任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第二终端装置接收来自所述第一终端装置的第五信息；其中，所述第五信息包括所述第一终端装置为自身确定的第一资源和第六指示信息；其中，所述第六指示信息用于指示所述第五信息包括的第一资源是所述第一终端装置为自身确定的第一资源。

25.一种通信装置，其特征在于，所述通信装置包括一个或多个处理器、收发器；所述一个或多个处理器、所述收发器支持所述通信装置执行如权利要求 1-13 任一项所述确定资源的方法或者执行如权利要求 14-24 任一项所述确定资源的方法。

26.一种计算机可读存储介质，其特征在于，计算机可读存储介质存储有计算机指令或程序，当计算机指令或程序在计算机上运行时，使得计算机执行如权利要求 1-13 任一项所述确定资源的方法或者执行如权利要求 14-24 任一项所述确定资源的方法。

27.一种通信系统，其特征在于，通信系统包括：第一终端装置和第二终端装置；所述第一终端装置，用于接收来自所述第二终端装置的第一指示信息；其中，所述第一指示信息用于指示所述第一终端装置为所述第二终端装置确定第一资源；所述第一终端装置，还用于根据所述第一指示信息，为所述第二终端装置确定第一资源；所述第一终端装置，

还用于将所述第一资源指示给所述第二终端装置；其中，所述第一资源用于所述第二终端装置发送数据；

所述第二终端装置，用于向所述第一终端装置发送所述第一指示信息；所述第二终端装置，还用于接收来自所述第一终端装置的所述第一资源。