

## 权利要求

1. 一种用于随机接入的方法，其特征在于，包括：

在第一终端设备的随机接入失败的情况下，所述第一终端设备根据所述随机接入的触发条件，确定再次发起所述随机接入前的等待时间长度；

5 所述所述第一终端设备根据所述等待时间长度，重新发起所述随机接入。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第一终端设备根据所述随机接入的触发条件，确定再次发起所述随机接入前的等待时间长度，包括：

10 所述第一终端设备根据所述随机接入的触发条件，确定与所述随机接入的触发条件对应的第一门限值和/或与所述随机接入的触发条件对应的第一概率值，所述第一门限值用于指示所述第一终端设备在重新发起由所述触发条件触发的所述随机接入前的第一最大等待时间，所述第一概率值用于指示所述等待时间长度小于重新发起由所述触发条件触发的所述随机接入前的第二最大等待时间的概率；

15 所述第一终端设备根据所述第一门限值和/或所述第一概率值，确定所述等待时间长度。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

20 所述第一终端设备接收网络设备发送的退避 backoff 指示参数，所述 backoff 指示参数用于指示至少一个终端设备重新发起随机接入前的最大等待时间，所述至少一个终端设备包括所述第一终端设备；

所述第一终端设备根据所述第一门限值和/或所述第一概率值，确定所述等待时间长度，包括：

所述第一终端设备根据所述 backoff 指示参数，以及所述第一门限值和/或和所述第一概率值，确定所述等待时间长度。

25 4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述第一终端设备根据所述 backoff 指示参数，以及所述第一门限值，确定所述等待时间长度，包括：

所述第一终端设备在所述 backoff 指示参数指示的最大等待时间内随机确定第一时间长度；

30 若所述第一时间长度大于所述第一门限值对应的时间长度，所述第一终端设备在所述第一门限值对应的时间长度内随机确定所述等待时间长度。

5、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述第一终端设备根据所述 backoff 指示参数，以及所述第一门限值，确定所述等待时间长度，包括：

5 若所述 backoff 指示参数指示的最大等待时间大于或等于所述第一门限值对应的时间长度，所述第一终端设备在所述第一门限值对应的时间长度内随机确定所述等待时间长度；

若所述 backoff 指示参数指示的最大等待时间小于所述第一门限值对应的时间长度，所述第一终端设备在所述 backoff 指示的最大等待时间内随机确定所述等待时间长度。

10 6、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述第二最大时间长度小于所述 backoff 指示参数指示的最大等待时间。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述第一终端设备根据所述 backoff 指示参数，以及所述第一门限值和和所述第一概率值，确定所述等待时间长度，包括：

15 所述第一终端设备根据所述 backoff 指示参数和所述第一概率值随机确定第二时间长度；

若所述第二时间长度大于所述第二最大等待时间和所述第一门限值对应的时间长度，所述第一终端设备在所述第一门限值对应的时间长度内随机确定所述等待时间长度。

20 8、根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第一终端设备接收所述网络设备发送的配置信息，所述配置信息包括多个随机接入的触发条件与多个门限值之间一一对应的关系，所述多个随机接入的触发条件包括所述随机接入的触发条件。

25 9、一种用于随机接入的方法，其特征在于，包括：

网络设备确定与多个随机接入的触发条件一一对应的门限值和/或概率值，所述门限值用于指示终端设备在重新发起由相应触发条件触发的随机接入前的第一最大等待时间，所述概率值用于指示所述终端设备确定的等待时间长度小于重新由相应触发条件触发的所述随机接入前的第二最大等待时间

30 间的概率；

所述网络设备向第一终端设备发送配置信息，所述配置信息包括所述多

个随机接入的触发条件与门限值和/或概率值的对应关系。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述网络设备确定与多个随机接入触发条件一一对应的门限值和/或概率值，包括：

5 网络设备根据所述多个随机接入的触发条件的优先级，确定与所述多个随机接入的触发条件一一对应的门限值和/或概率值。

11、根据权利要求 9 或 10 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述网络设备向所述第一终端设备发送退避 backoff 指示参数，所述 backoff 指示参数用于指示至少一个终端设备重新发起随机接入前的最大等待时间，所述至少一个终端设备包括所述第一终端设备。

10 12、一种用于随机接入的终端设备，其特征在于，所述终端设备为第一终端设备，所述终端设备包括：

确定模块，用于在所述第一终端设备的随机接入失败的情况下，根据所述随机接入的触发条件，确定再次发起所述随机接入前的等待时间长度；

通信模块，用于根据所述等待时间长度，重新发起所述随机接入。

15 13、根据权利要求 12 所述的终端设备，其特征在于，所述确定模块包括：

20 第一确定单元，用于根据所述随机接入的触发条件，确定与所述随机接入的触发条件对应的第一门限值和/或与所述随机接入的触发条件对应的第一概率值，所述第一门限值用于指示所述第一终端设备在重新发起由所述触发条件触发的所述随机接入前的第一最大等待时间，所述第一概率值用于指示所述等待时间长度小于重新发起由所述触发条件触发的所述随机接入前的第二最大等待时间的概率；

第二确定单元，用于根据所述第一门限值和/或所述第一概率值，确定所述等待时间长度。

25 14、根据权利要求 13 所述的终端设备，其特征在于，所述终端设备还包括：

接收模块，用于接收网络设备发送的退避 backoff 指示参数，所述 backoff 指示参数用于指示至少一个终端设备重新发起随机接入前的最大等待时间，所述至少一个终端设备包括所述第一终端设备；

30 所述第二确定单元具体用于：

根据所述 backoff 指示参数，以及所述第一门限值和/或所述第一概率

值，确定所述等待时间长度。

15、根据权利要求 14 所述的终端设备，其特征在于，所述第二确定单元具体用于：

在所述 backoff 指示参数指示的最大等待时间内随机确定第一时间长度；

5 若所述第一时间长度大于所述第一门限值对应的时间长度，在所述第一门限值对应的时间长度内随机确定所述等待时间长度。

16、根据权利要求 14 所述的终端设备，其特征在于，所述第二确定单元具体用于：

10 若所述 backoff 指示参数指示的最大等待时间大于或等于所述第一门限值对应的时间长度，在所述第一门限值对应的时间长度内随机确定所述等待时间长度；

若所述 backoff 指示参数指示的最大等待时间小于所述第一门限值对应的时间长度，所述第一终端设备在所述 backoff 指示的最大等待时间内随机确定所述等待时间长度。

15 17、根据权利要求 14 所述的终端设备，其特征在于，所述第二最大时间长度小于所述 backoff 指示参数指示的最大等待时间。

18、根据权利要求 17 所述的终端设备，其特征在于，所述第二确定单元具体用于：

根据所述 backoff 指示参数和所述第一概率值随机确定第二时间长度；

20 若所述第二时间长度大于所述第二最大等待时间和所述第一门限值对应的时间长度，在所述第一门限值对应的时间长度内随机确定所述等待时间长度。

19、根据权利要求 12 至 18 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述接收模块还用于：

25 接收所述网络设备发送的配置信息，所述配置信息包括多个随机接入的触发条件与多个门限值之间一一对应的关系，所述多个随机接入的触发条件包括所述随机接入的触发条件。

20、一种用于随机接入的网络设备，其特征在于，所述网络设备包括：

30 确定模块，用于确定与多个随机接入的触发条件一一对应的门限值和/或概率值，所述门限值用于指示终端设备在重新发起由相应触发条件触发的随机接入前的第一最大等待时间，所述概率值用于指示所述终端设备确定的

等待时间长度小于重新由相应触发条件触发的所述随机接入前的第二最大等待时间的概率；

发送模块，用于向第一终端设备发送配置信息，所述配置信息包括所述多个随机接入的触发条件与门限值和/或概率值的对应关系。

- 5        21、根据权利要求 20 所述的网络设备，其特征在于，所述确定模块具体用于：

根据所述多个随机接入的触发条件的优先级，确定与所述多个随机接入的触发条件一一对应的门限值和/或概率值。

- 10       22、根据权利要求 20 或 21 所述的网络设备，其特征在于，所述发送模块还用于：

向所述第一终端设备发送退避 backoff 指示参数，所述 backoff 指示参数用于指示至少一个终端设备重新发起随机接入前的最大等待时间，所述至少一个终端设备包括所述第一终端设备。

15