

权利要求

1. 一种搜索小区的方法，其特征在于，应用于处于非激活状态的终端设备，所述非激活状态指所述终端设备与网络设备处于断开状态，且所述网
5 络设备和所述终端设备均保留有所述终端设备的上下文信息，所述上下文信息用于建立所述终端设备和所述网络设备之间的连接；

所述方法包括：

- 所述终端设备没有搜索到合适小区驻留时，进入任意小区搜索状态搜索可接受小区和/或所述合适小区，所述可接受小区为所述终端设备可驻留的仅
10 可获取限制业务的小区，所述合适小区为所述终端设备可驻留的可获取正常业务的小区。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述终端设备搜索到所述可接受小区时，驻留到所述可接受小区，并继续搜索所述合适小区。

- 15 3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述终端设备进入任意小区搜索状态时，启动第一定时器；

所述第一定时器超时，且未搜索到所述合适小区时，所述终端设备进入空闲状态并删除所述上下文信息；

- 20 所述第一定时器未超时，且搜索到所述合适小区时，所述终端设备停止所述第一定时器，并驻留到所述合适小区。

4. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述终端设备启动第一定时器之前，所述方法还包括：

所述终端设备接收所述网络设备发送的配置信息，所述配置信息用于为所述终端设备配置所述第一定时器。

- 25 5. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述配置信息为所述网络设备指示所述终端设备进入所述非激活状态时，为所述终端设备配置的信息。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

- 30 所述终端设备进入任意小区搜索状态时，进入空闲状态并删除所述上下文信息。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述终端设备进入任意小区搜索状态时,继续维持所述非激活状态和第二定时器,所述第二定时器包括位置更新定时器。

8. 根据权利要求 7 所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

5 所述第二定时器超时后,所述终端设备进入空闲状态并删除所述下文信息。

9. 根据权利要求 3 至 8 中任一项所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

所述终端设备进入空闲状态并删除所述下文信息后,所述终端设备继续保持任意搜索小区状态。

10 10. 一种终端设备,其特征在于,所述终端设备处于非激活状态,所述非激活状态指所述终端设备与网络设备处于断开状态,且所述网络设备和所述终端设备均保留有所述终端设备的上下文信息,所述上下文信息用于建立所述终端设备和所述网络设备之间的连接;

所述终端设备包括:

15 处理单元,用于所述终端设备没有搜索到合适小区驻留时,进入任意小区搜索状态搜索可接受小区和/或所述合适小区,所述可接受小区为所述终端设备可驻留的仅可获取限制业务的小区,所述合适小区为所述终端设备可驻留的可获取正常业务的小区。

20 11. 根据权利要求 10 所述的终端设备,其特征在于,所述处理单元还用于:所述终端设备搜索到所述可接受小区时,驻留到所述可接受小区,并继续搜索所述合适小区。

12. 根据权利要求 10 或 11 所述的终端设备,其特征在于,所述处理单元还用于:

所述终端设备进入任意小区搜索状态时,启动第一定时器;

25 所述第一定时器超时,且未搜索到所述合适小区时,进入空闲状态并删除所述上下文信息;

所述第一定时器未超时,且搜索到所述合适小区时,停止所述第一定时器,并驻留到所述合适小区。

30 13. 根据权利要求 12 所述的终端设备,其特征在于,所述终端设备还包括:

收发单元,用于所述处理单元启动第一定时器之前,接收所述网络设备

发送的配置信息，所述配置信息用于为所述终端设备配置所述第一定时器。

14. 根据权利要求 13 所述的终端设备，其特征在于，所述配置信息为所述网络设备指示所述终端设备进入所述非激活状态时，为所述终端设备配置的信息。

5 15. 根据权利要求 10 或 11 所述的终端设备，其特征在于，所述处理单元还用于：

所述终端设备进入任意小区搜索状态时，进入空闲状态并删除所述上下文信息。

10 16. 根据权利要求 10 或 11 所述的终端设备，其特征在于，所述处理单元还用于：

所述终端设备进入任意小区搜索状态时，继续维持所述非激活状态和第二定时器，所述第二定时器包括位置更新定时器。

17. 根据权利要求 16 所述的终端设备，其特征在于，所述处理单元还用于：

15 所述第二定时器超时后，进入空闲状态并删除所述下文信息。

18. 根据权利要求 12 至 17 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述处理单元还用于：

所述终端设备进入空闲状态并删除所述下文信息后，继续保持在任意搜索小区状态。

20