

权 利 要 求 书

- 1、一种进行最小化路测测量的方法，其特征在于，所述方法包括：
确定目标终端对应的待测量的目标网络环境的标识；
5 向目标终端发送最小化路测 MDT 配置信息，其中，所述 MDT 配置信息包括所述目标网络环境的标识；
接收所述目标终端发送的所述目标网络环境的测量信息，所述目标网络环境的测量信息与所述目标终端的移动网络信号信息相关联。
- 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述目标网络环境包括目标
10 蓝牙网络环境和/或目标无线保真 wifi 网络环境。
- 3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，当所述目标网络环境包括目标 wifi 网络环境时，所述目标网络环境的标识包括所述目标 wifi 网络环境的服务集标识符 SSID；当所述目标网络环境包括目标蓝牙网络环境时，所述目标网络环境的标识包括所述目标蓝牙网络环境的名称。
- 15 4、根据权利要求 1-3 任意一项所述的方法，其特征在于，所述 MDT 配置信息承载于储存测量配置 LoggedMeasurementConfiguration 信令；或者，
所述 MDT 配置信息承载于无线资源控制连接重配置 RRCConnection Reconfiguration 信令。
- 20 5、一种进行最小化路测测量的方法，其特征在于，所述方法包括：
接收基站发送的最小化路测 MDT 配置信息，其中，所述 MDT 配置信息包括目标网络环境的标识；
根据所述目标网络环境的标识，对所述目标网络环境的信息进行测量，得到所述目标网络环境的测量信息；
25 向所述基站发送所述目标网络环境的测量信息。
- 6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述目标网络环境包括目标蓝牙网络环境和/或目标无线保真 wifi 网络环境。
- 7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，当所述目标网络环境包括目标 wifi 网络环境时，所述目标网络环境的标识包括所述目标 wifi 网络环境的服务集标识符 SSID；当所述目标网络环境包括目标蓝牙网络环境时，所述目标网络环境的标识包括所述目标蓝牙网络环境的名称。
30

8、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述目标网络环境的标识为多个；

所述根据所述目标网络环境的标识，对所述目标网络环境的信息进行测量，得到所述目标网络环境的测量信息，包括：

5 根据所述目标网络环境的标识，对所述目标网络环境对应的信号强度进行测量；

将测量到的最大信号强度对应的目标网络环境的标识，确定为目标网络环境的测量信息。

9、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述目标网络环境的标识为一个或多个，目标网络环境对应的网络设备为多个；

所述根据所述目标网络环境的标识，对所述目标网络环境的信息进行测量，得到所述目标网络环境的测量信息，包括：

根据所述目标网络环境的标识，对所述目标网络环境对应的信号强度进行测量；

15 将产生最大信号强度的网络设备的标识，确定为目标网络环境的测量信息。

10、根据权利要求 5-9 任意一项所述的方法，其特征在于，所述 MDT 配置信息承载于储存测量配置 LoggedMeasurementConfiguration 信令；或者，

所述 MDT 配置信息承载于无线资源控制连接重配置 RRCConnection Reconfiguration 信令。

20

11、一种进行最小化路测测量的装置，其特征在于，所述装置为基站，所述装置包括：

确定模块，用于确定目标终端对应的待测量的目标网络环境的标识；

发送模块，用于向目标终端发送最小化路测 MDT 配置信息，其中，所述
25 MDT 配置信息包括所述目标网络环境的标识；

接收模块，用于接收所述目标终端发送的所述目标网络环境的测量信息，所述目标网络环境的测量信息与所述目标终端的移动网络信号信息相关联。

12、根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述目标网络环境包括目标蓝牙网络环境和/或目标无线保真 wifi 网络环境。

30 13、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，当所述目标网络环境包括目标 wifi 网络环境时，所述目标网络环境的标识包括所述目标 wifi 网络环境的

服务集标识符 SSID；当所述目标网络环境包括目标蓝牙网络环境时，所述目标网络环境的标识包括所述目标蓝牙网络环境的名称。

14、根据权利要求 11-13 任意一项所述的装置，其特征在于，所述 MDT 配置信息承载于储存测量配置 LoggedMeasurementConfiguration 信令；或者，

5 所述 MDT 配置信息承载于无线资源控制连接重配置 RRCConnection Reconfiguration 信令。

15、一种进行最小化路测测量的装置，其特征在于，所述装置为目标终端，所述装置包括：

10 接收模块，用于接收基站发送的最小化路测 MDT 配置信息，其中，所述 MDT 配置信息包括目标网络环境的标识；

测量模块，用于根据所述目标网络环境的标识，对所述目标网络环境的信息进行测量，得到所述目标网络环境的测量信息；

发送模块，用于向所述基站发送所述目标网络环境的测量信息。

15 16、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述目标网络环境包括目标蓝牙网络环境和/或目标无线保真 wifi 网络环境。

17、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，当所述目标网络环境包括目标 wifi 网络环境时，所述目标网络环境的标识包括所述目标 wifi 网络环境的服务集标识符 SSID；当所述目标网络环境包括目标蓝牙网络环境时，所述目标网络环境的标识包括所述目标蓝牙网络环境的名称。

20 18、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述目标网络环境的标识为多个；

所述测量模块，用于：

25 根据所述目标网络环境的标识，对所述目标网络环境对应的信号强度进行测量；

将测量到的最大信号强度对应的目标网络环境的标识，确定为目标网络环境的测量信息。

19、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述目标网络环境的标识为一个或多个，目标网络环境对应的网络设备为多个；

30 所述测量模块，用于：

根据所述目标网络环境的标识，对所述目标网络环境对应的信号强度进行

测量;

将产生最大信号强度的网络设备的标识,确定为目标网络环境的测量信息。

20、根据权利要求 15-19 任意一项所述的装置,其特征在于,所述 MDT 配置信息承载于储存测量配置 LoggedMeasurementConfiguration 信令;或者,

5 所述 MDT 配置信息承载于无线资源控制连接重配置 RRCConnection Reconfiguration 信令。

21、一种基站,其特征在于,所述基站包括处理器和存储器,所述存储器中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集,所述至少一条指令、
10 所述至少一段程序、所述代码集或指令集由所述处理器加载并执行以实现如权利要求 1 至 4 任一所述的进行最小化路测测量的方法。

22、一种目标终端,其特征在于,所述目标终端包括处理器和存储器,所述存储器中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集,所述至少
15 一条指令、所述至少一段程序、所述代码集或指令集由所述处理器加载并执行以实现如权利要求 5 至 10 任一所述的进行最小化路测测量的方法。

23、一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述存储介质中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集,所述至少一条指令、所述至少一段程序、所述代码集或指令集由处理器加载并执行以实现如权利要求 1 至 4 任一所述的进行最小化路测测量的方法或者如权利要求 5 至 10 任一所述的进行最小化路测测量的方法。
20

24、一种进行最小化路测测量的系统,其特征在于,所述系统包括基站和目标终端,其中:
25

所述基站,如所述权利要求 11-14、21 中任一权利要求所述的基站;

所述目标终端,如所述权利要求 15-20、22 中任一权利要求所述的目标终端。