

权利要求书

1、一种无人飞行器的路径信息获取方法，其特征在于，适用于基站，所述方法包括：

5 接收无人飞行器发送的指示信息，其中，所述指示信息用于指示所述无人飞行器是否具有发送路径信息的能力；

若根据所述指示信息确定所述无人飞行器具有发送路径信息的能力，向所述无人飞行器发送配置信息，其中，所述配置信息用于指示是否允许所述无人飞行器向所述基站发送路径信息；

10 若允许所述无人飞行器向所述基站发送路径信息，接收所述无人飞行器发送的路径信息。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

根据所述路径信息确定所述无人飞行器将要经过的小区对应的其他基站；

向所述无人飞行器发送第一准备信息，其中，所述第一准备信息包含所述无人飞行器与所述其他基站建立通信连接所需的信息。

15 3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

根据所述路径信息确定所述无人飞行器将要经过的小区对应的其他基站；

向所述其他基站发送第二准备信息，其中，所述第二准备信息用于指示所述其他基站为与所述无人飞行器建立通信连接进行准备。

20 4、根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息还用于指示所述无人飞行器向所述基站发送路径信息的方式参数。

5、根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息包含于 RRCConnectionReconfiguration 信令中。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述配置信息包含于所述 RRCConnectionReconfiguration 信令的 OtherConfig 信息单元中。

25 7、一种无人飞行器的路径信息发送方法，其特征在于，适用于无人飞行器，所述方法包括：

向基站发送指示信息，所述指示信息用于指示所述无人飞行器是否具有发送路径信息的能力；

30 若所述无人飞行器具有发送路径信息的能力，接收所述基站发送的配置信息，其中，所述配置信息用于指示是否允许所述无人飞行器向所述基站发送路径信息；

若允许所述无人飞行器向所述基站发送路径信息，在需要向所述基站发送路径信

息的情况下，向所述基站发送路径信息。

8、根据权利要求7所述的方法，其特征在于，所述路径信息为预存的路径信息。

9、根据权利要求7所述的方法，其特征在于，所述路径信息为从控制器接收的路径信息。

5 10、根据权利要求7所述的方法，其特征在于，还包括：

接收所述基站发送的第一准备信息，其中，所述第一准备信息包含所述无人飞行器与所述无人飞行器将要经过的小区对应的其他基站建立通信连接所需的信息。

11、根据权利要求7至10中任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息还用于指示所述无人飞行器向所述基站发送路径信息的方式参数，所述向所述基站发送路径信息包括：

根据所述方式参数向所述基站发送路径信息。

12、根据权利要求7至10中任一项所述的方法，其特征在于，所述指示信息包含于UE-EUTRA-Capability信令中。

13、根据权利要求12所述的方法，其特征在于，所述指示信息包含于所述
15 UE-EUTRA-Capability信令的OtherParameters信息单元中。

14、根据权利要求7至10中任一项所述的方法，其特征在于，所述路径信息包含于UEAssistanceInformation信令中。

15、根据权利要求14所述的方法，其特征在于，所述路径信息包含于所述UEAssistanceInformation信令的FlightPathInformation信息单元中。

20 16、一种无人飞行器的路径信息获取装置，其特征在于，适用于基站，所述装置包括：

第一接收模块，被配置为接收无人飞行器发送的指示信息，其中，所述指示信息用于指示所述无人飞行器是否具有发送路径信息的能力；

25 第一发送模块，被配置为在根据所述指示信息确定所述无人飞行器具有发送路径信息的能力的情况下，向所述无人飞行器发送配置信息，其中，所述配置信息用于指示是否允许所述无人飞行器向所述基站发送路径信息；

第二接收模块，被配置为在允许所述无人飞行器向所述基站发送路径信息的情况下，接收所述无人飞行器发送的路径信息。

17、根据权利要求16所述的装置，其特征在于，还包括：

30 基站确定模块，被配置为根据所述路径信息确定所述无人飞行器将要经过的小区对应的其他基站；

第二发送模块，被配置为向所述无人飞行器发送第一准备信息，其中，所述第一准备信息包含所述无人飞行器与所述其他基站建立通信连接所需的信息。

18、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，还包括：

5 基站确定模块，被配置为根据所述路径信息确定所述无人飞行器将要经过的小区对应的其他基站；

第三发送模块，被配置为向所述其他基站发送第二准备信息，其中，所述第二准备信息用于指示所述其他基站为与所述无人飞行器建立通信连接进行准备。

19、根据权利要求 16 至 18 中任一项所述的装置，其特征在于，所述配置信息还用于指示所述无人飞行器向所述基站发送路径信息的方式参数。

10 20、根据权利要求 16 至 18 中任一项所述的装置，其特征在于，所述配置信息包含于 RRCConnectionReconfiguration 信令中。

21、根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述配置信息包含于所述 RRCConnectionReconfiguration 信令的 OtherConfig 信息单元中。

15 22、一种无人飞行器的路径信息发送装置，其特征在于，适用于无人飞行器，所述装置包括：

指示发送模块，被配置为向基站发送指示信息，所述指示信息用于指示所述无人飞行器是否具有发送路径信息的能力；

20 配置接收模块，被配置为在所述无人飞行器具有发送路径信息的能力的情况下，接收所述基站发送的配置信息，其中，所述配置信息用于指示是否允许所述无人飞行器向所述基站发送路径信息；

路径发送模块，被配置为在允许所述无人飞行器向所述基站发送路径信息的情况下，在需要向所述基站发送路径信息的情况下，向所述基站发送路径信息。

23、根据权利要求 22 所述的装置，其特征在于，所述路径信息为预存的路径信息。

25 24、根据权利要求 22 所述的装置，其特征在于，所述路径信息为从控制器接收的路径信息。

25、根据权利要求 22 所述的装置，其特征在于，还包括：

准备接收模块，被配置为接收所述基站发送的第一准备信息，其中，所述第一准备信息包含所述无人飞行器与所述无人飞行器将要经过的小区对应的其他基站建立通信连接所需的信息。

30 26、根据权利要求 22 至 25 中任一项所述的装置，其特征在于，所述路径发送模块被配置为根据所述方式参数向所述基站发送路径信息。

27、根据权利要求 22 至 25 中任一项所述的装置，其特征在于，所述指示信息包含于 UE-EUTRA-Capability 信令中。

28、根据权利要求 27 所述的装置，其特征在于，所述指示信息包含于所述 UE-EUTRA-Capability 信令的 OtherParameters 信息单元中。

5 29、根据权利要求 22 至 25 中任一项所述的装置，其特征在于，所述路径信息包含于 UEAssistanceInformation 信令中。

30、根据权利要求 29 所述的装置，其特征在于，所述路径信息包含于所述 UEAssistanceInformation 信令的 FlightPathInformation 信息单元中。

31、一种电子设备，其特征在于，包括：
10 处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为执行权利要求 1 至 6 中任一项所述方法中的步骤。

32、一种电子设备，其特征在于，包括：
处理器；

15 用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为执行权利要求 7 至 15 中任一项所述方法中的步骤。

33、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现权利要求 1 至 6 中任一项所述方法中的步骤。

34、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被
20 处理器执行时实现权利要求 7 至 15 中任一项所述方法中的步骤。