权利要求书

1、一种小区类型指示方法，其特征在于，所述方法用于管理第一小区的基站，所述方法包括:

确定所述第一小区的小区类型，所述第一小区的小区类型包括高铁专用网络服务的小区、或普通公共长期演进 LTE 网络的小区;

确定用于指示所述第一小区的小区类型的系统消息;

将所述系统消息发送至终端，以使所述终端根据所述系统消息确定所述第一小区的小区类型，当根据所述第一小区的小区类型确定需要接入所述第一小区时，向所述第一小区发起接入。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述确定用于指示所述第一小区的小区类型的系统消息，包括:

生成第一信息单元，所述第一信息单元用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区;

若所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区，则将第一信息单元添加到系统消息中;

若所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，则不将第一信息单元添加到系统消息中。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述确定用于指示所述第一小区的小区类型的系统消息，包括:

生成第二信息单元，所述第二信息单元中的内容为第一信息时用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，所述第二信息单元中的内容为第二信息时用于表征小区类型为普通公共 LTE 网络的小区;

若所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区，则将第二信息单元中的内容设置为所述第一信息，并将设置所述第一信息后的第二信息单元添加到系统消息中;

若所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，则将第二信息单元中的内容设置为所述第二信息，并将设置所述第二信息后的第二信息单元添加到系统消息中。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述确定用于指示所述第一小区的小区类型的系统消息，包括:

设置第一跟踪区域码 TAC，所述第一 TAC 用于表征小区类型为高铁专用网络服务

的小区；

若所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区，则将所述第一 TAC 添加到系统消息中；

若所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，则不将所述第一 TAC 添加到系统消息中。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述确定用于指示所述第一小区的小区类型的系统消息，包括：

设置第二 TAC，所述第二 TAC 用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区；

生成第三信息单元，所述第三信息单元中的内容为所述第二 TAC 时用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，所述第三信息单元中的内容不是所述第二 TAC 时用于表征小区类型为普通公共 LTE 网络的小区；

若所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区，则将所述第三信息单元中的内容设置为所述第二 TAC，并将设置所述第二 TAC 后的第三信息单元添加到系统消息中；

若所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，则将第三信息单元的内容设置为不是所述第二 TAC 的其他信息，并将设置所述其他信息后的第三信息单元添加到系统消息中。

6、根据权利要求 1 至 5 任一项所述的方法，其特征在于，所述系统信息具体为系统信息块 SIB1。

7、一种小区类型指示方法，其特征在于，所述方法用于终端，所述方法包括：

接收基站发送的用于指示第一小区的小区类型的系统消息；

根据所述系统消息确定所述第一小区的小区类型，所述第一小区的小区类型包括高铁专用网络服务的小区、或普通公共 LTE 网络的小区；

当根据所述第一小区的小区类型确定需要接入所述第一小区时，则向所述第一小区发起接入。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述根据所述系统消息确定所述第一小区的小区类型，包括：

若所述系统消息中包括第一信息单元，所述第一信息单元用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，则确定所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区；

若所述系统消息中不包括所述第一信息单元，则确定所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区。

9、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述根据所述系统消息确定所述第一小区的小区类型，包括:

若所述系统消息中包括第二信息单元，且所述第二信息单元中的内容为第一信息，所述第一信息用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，则确定所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区;

若所述系统消息中包括第二信息单元，且所述第二信息单元中的内容为第二信息，所述第二信息用于表征小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，则确定所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区。

10、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述根据所述系统消息确定所述第一小区的小区类型，包括:

若所述系统消息中包括第一 TAC，所述第一 TAC 用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，则确定所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区;

若所述系统消息中不包括所述第一 TAC，则确定所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区。

11、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述根据所述系统消息确定所述第一小区的小区类型，包括:

若所述系统消息中包括第三信息单元，且所述第三信息单元中的内容为第二 TAC，所述第二 TAC 用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，则确定所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区;

若所述系统消息中包括第三信息单元，且所述第三信息单元中的内容不是所述第二 TAC，所述第三信息单元中的内容不是所述第二 TAC 时用于表征小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，则确定所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区。

12、根据权利要求 7 至 11 任一项所述的方法，其特征在于，所述系统信息具体为系统信息块 SIB1。

13、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述当根据所述第一小区的小区类型确定需要接入所述第一小区时，则向所述第一小区发起接入，包括:

若确定所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区，且终端移动速度高于第一速度阈值时，则确定需要接入所述第一小区，并向所述第一小区发起接入;

若确定所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，且终端移动速度低于第二速度阈值，所述第二速度阈值小于或等于所述第一速度阈值时，则确定需要接入所述第一小区，并向所述第一小区发起接入。

14、一种小区类型指示装置，其特征在于，所述装置用于管理第一小区的基站，所述装置包括:

第一确定模块，被配置为确定所述第一小区的小区类型，所述第一小区的小区类型包括高铁专用网络服务的小区、或长期演进普通公共 LTE 网络的小区;

第二确定模块，被配置为确定用于指示所述第一小区的小区类型的系统消息;

发送模块，被配置为将所述系统消息发送至终端，以使所述终端根据所述系统消息确定所述第一小区的小区类型，当根据所述第一小区的小区类型确定需要接入所述第一小区时，向所述第一小区发起接入。

15、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述第二确定模块包括:

第一生成子模块，被配置为生成第一信息单元，所述第一信息单元用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区;

第一处理子模块，被配置为若所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区，则将第一信息单元添加到系统消息中;

第二处理子模块，被配置为若所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，则不将第一信息单元添加到系统消息中。

16、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述第二确定模块包括:

第二生成子模块，被配置为生成第二信息单元，所述第二信息单元中的内容为第一信息时用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，所述第二信息单元中的内容为第二信息时用于表征小区类型为普通公共 LTE 网络的小区;

第三处理子模块，被配置为若所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区，则将第二信息单元中的内容设置为所述第一信息，并将设置所述第一信息后的第二信息单元添加到系统消息中;

第四处理子模块，被配置为若所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，则将第二信息单元中的内容设置为所述第二信息，并将设置所述第二信息后的第二信息单元添加到系统消息中。

17、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述第二确定模块包括:

第一设置子模块，被配置为设置第一跟踪区域码 TAC，所述第一 TAC 用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区;

第五处理子模块，被配置为若所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区，则将所述第一 TAC 添加到系统消息中;

第六处理子模块，被配置为若所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小

区，则不将所述第一 TAC 添加到系统消息中。

18、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述第二确定模块包括：

第二设置子模块，被配置为设置第二 TAC，所述第二 TAC 用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区；

第三生成子模块，被配置为生成第三信息单元，所述第三信息单元中的内容为所述第二 TAC 时用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，所述第三信息单元中的内容不是所述第二 TAC 时用于表征小区类型为普通公共 LTE 网络的小区；

第七处理子模块，被配置为若所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区，则将所述第三信息单元中的内容设置为所述第二 TAC，并将设置所述第二 TAC 后的第三信息单元添加到系统消息中；

第八处理子模块，被配置为若所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，则将第三信息单元的内容设置为不是所述第二 TAC 的其他信息，并将设置所述其他信息后的第三信息单元添加到系统消息中。

19、根据权利要求 14 至 18 任一项所述的装置，其特征在于，所述系统信息具体为系统信息块 SIB1。

20、一种小区类型指示装置，其特征在于，所述装置用于终端，所述装置包括：

接收模块，被配置为接收基站发送的用于指示第一小区的小区类型的系统消息；

确定模块，被配置为根据所述系统消息确定所述第一小区的小区类型，所述第一小区的小区类型包括高铁专用网络服务的小区、或普通公共 LTE 网络的小区；

确定模块，被配置为根据所述系统消息确定所述第一小区的小区类型，所述第一小区的小区类型包括高铁专用网络服务的小区、或普通公共 LTE 网络的小区。

21、根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述确定模块包括：

第一确定子模块，被配置为若所述系统消息中包括第一信息单元，所述第一信息单元用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，则确定所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区；

第二确定子模块，被配置为若所述系统消息中不包括所述第一信息单元，则确定所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区。

22、根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述确定模块包括：

第三确定子模块，被配置为若所述系统消息中包括第二信息单元，且所述第二信息单元中的内容为第一信息，所述第一信息用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，则确定所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区；

第四确定子模块，被配置为若所述系统消息中包括第二信息单元，且所述第二信息单元中的内容为第二信息，所述第二信息用于表征小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，则确定所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区。

23、根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述确定模块包括:

第五确定子模块，被配置为若所述系统消息中包括第一 TAC，所述第一 TAC 用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，则确定所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区;

第六确定子模块，被配置为若所述系统消息中不包括所述第一 TAC，则确定所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区。

24、根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述确定模块包括:

第七确定子模块，被配置为若所述系统消息中包括第三信息单元，且所述第三信息单元中的内容为第二 TAC，所述第二 TAC 用于表征小区类型为高铁专用网络服务的小区，则确定所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区;

第八确定子模块，被配置为若所述系统消息中包括第三信息单元，且所述第三信息单元中的内容不是所述第二 TAC，所述第三信息单元中的内容不是所述第二 TAC 时用于表征小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，则确定所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区。

25、根据权利要求 20 至 24 任一项所述的装置，其特征在于，所述系统信息具体为系统信息块 SIB1。

26、根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述接入模块包括:

第一接入子模块，被配置为若确定所述第一小区的小区类型为高铁专用网络服务的小区，且终端移动速度高于第一速度阈值时，则确定需要接入所述第一小区，并向所述第一小区发起接入;

第二接入子模块，被配置为若确定所述第一小区的小区类型为普通公共 LTE 网络的小区，且终端移动速度低于第二速度阈值，所述第二速度阈值小于或等于所述第一速度阈值时，则确定需要接入所述第一小区，并向所述第一小区发起接入。

27、一种非临时计算机可读存储介质，所述存储介质上存储有计算机程序，其特征在于，所述计算机程序用于执行上述权利要求 1-6 任一所述的小区类型指示方法。

28、一种非临时计算机可读存储介质，所述存储介质上存储有计算机程序，其特征在于，所述计算机程序用于执行上述权利要求 7-13 任一所述的小区类型指示方法。

29、一种小区类型指示装置，其特征在于，所述装置用于管理第一小区的基站，

所述装置包括:

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:

确定所述第一小区的小区类型,所述第一小区的小区类型包括高铁专用网络服务的小区、或长期演进普通公共 LTE 网络的小区;

确定用于指示所述第一小区的小区类型的系统消息;

将所述系统消息发送至终端,以使所述终端根据所述系统消息确定所述第一小区的小区类型,当根据所述第一小区的小区类型确定需要接入所述第一小区时,向所述第一小区发起接入。

30、一种小区类型指示装置,其特征在于,所述装置用于终端,所述装置包括:

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:

接收基站发送的用于指示第一小区的小区类型的系统消息;

根据所述系统消息确定所述第一小区的小区类型,所述第一小区的小区类型包括高铁专用网络服务的小区、或普通公共 LTE 网络的小区;

当根据所述第一小区的小区类型确定需要接入所述第一小区时,则向所述第一小区发起接入。