

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2018年2月15日 (15.02.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/028437 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 48/12 (2009.01) *H04W 36/00* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/094607
- (22) 国际申请日: 2017年7月27日 (27.07.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610666310.6 2016年8月12日 (12.08.2016) CN
- (71) 申请人: 电信科学技术研究院 (CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学院路40号, Beijing 100191 (CN)。
- (72) 发明人: 贺媛(HE, Yuan); 中国北京市海淀区学院路40号, Beijing 100191 (CN)。 鲍炜(BAO, Wei); 中国北京市海淀区学院路40号, Beijing 100191 (CN)。 许芳丽(XU, Fangli); 中国北京市海淀区学院路40号, Beijing 100191 (CN)。
- (74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司(DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街32号院枫蓝国际中心2号楼10层, Beijing 100082 (CN)。
- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,

(54) Title: METHOD FOR OBTAINING INFORMATION FROM NEIGHBORING CELL, AND UE AND NETWORK-SIDE DEVICE

(54) 发明名称: 一种邻区系统信息获取方法、UE和网络侧设备

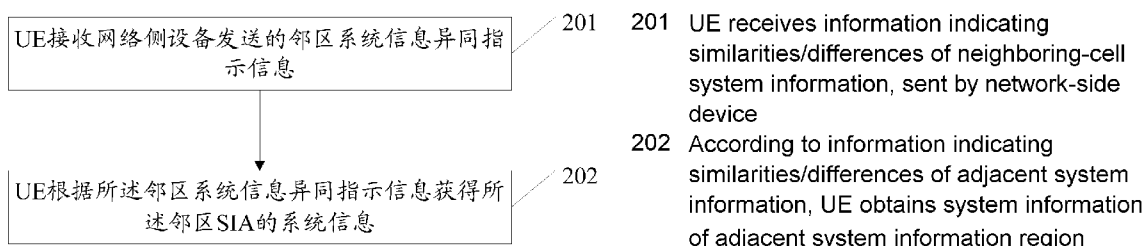


图 2

(57) Abstract: The present disclosure provides a method for obtaining information from neighboring cell, and a UE and network-side device; said method may comprise: a UE receiving information indicating similarities/differences of neighboring-cell system information, sent by a network-side device; said information indicating the similarities/differences of the neighboring-cell system information being used for indicating the similarities and differences between the system information of the current system information region and the system information of an adjacent system information region; according to the information indicating the similarities/differences of the adjacent system information, the UE obtaining the system information of the adjacent system information region.

(57) 摘要: 本公开提供一种邻区系统信息获取方法、UE和网络侧设备, 该方法可包括: UE接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息, 其中, 所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况; 所述UE根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息。

RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

一种邻区系统信息获取方法、UE和网络侧设备

相关申请的交叉引用

5 本申请主张在 2016 年 8 月 12 日在中国提交的中国专利申请号 No. 201610666310.6 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开涉及通信技术领域，特别涉及一种邻区系统信息获取方法、用户终端（UE，User Equipment）和网络侧设备。

10 背景技术

无线通信系统的系统信息（SI，System Information）主要分为主信息块（MIB，Master Information Block）和多个系统信息块（SIBs，System Information Blocks），其中，系统信息块可以包括 SIB1~SIB20 这些系统信息。目前通信系统中的系统信息都是周期广播的，对于空闲态 UE 来说，UE 跨小区需要重新读取系统消息和执行必要的小区重选操作，对于连接态 UE 来说，UE 跨小区需要执行切换过程并更新安全参数。然而，未来 5G 系统中，可能会存在海量网络节点，且每个节点覆盖较小的情况下。而现有的系统信息获取方式中，UE 会在移动过程中需要频繁的获取邻区的系统信息，且是获取邻区所有的系统信息，从而导致 UE 存在耗电较大问题，且网络效率也不高。

20 发明内容

本公开的目的在于提供一种邻区系统信息获取方法、UE 和网络侧设备，解决了导致 UE 存在耗电较大，且整个网络效率不高的问题。

为了达到上述目的，本公开实施例提供一种邻区系统信息获取方法，包括：UE 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况；所述 UE 根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息。

可选的，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信

息完全相同或者大部分相同。

可选的，在所述邻区系统信息区域中所述 UE 不获取所述邻区系统信息区域与所述当前系统信息区域中相同的系统信息。

可选的，所述方法还包括：所述邻区系统信息区域的标识为物理层标识，
5 所述 UE 检测到所述邻区系统信息区域的物理层标识，则确定发现所述邻区系统信息区域；或者所述邻区系统信息区域的标识为高层标识，所述 UE 检测到相邻小区的小区标识，则判断所述小区标识是否在所述当前系统信息区域对应的小区列表中，若不在，则确定发现所述邻区系统信息区域；或者所述邻区系统信息区域的标识为高层标识，所述 UE 检测到相邻网络侧设备的
10 设备标识，则判断所述设备标识是否在所述当前系统信息区域对应的设备列表中，若不在，则确定发现所述邻区系统信息区域。

可选的，所述 UE 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，
包括：所述 UE 向所述网络侧设备上报所述邻区系统信息区域对应的邻区测量
15 结果，以接收所述网络侧设备响应所述邻区测量结果返回的所述邻区系统信息异同指示信息；或者所述 UE 向所述网络侧设备发送请求消息，以接收所述网络侧设备响应所述请求消息返回的所述邻区系统信息异同指示信息，
其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者所述 UE
获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示
20 信息。

可选的，所述邻区测量结果包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者
25 所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者所述邻区测量结果用于进行移动性判决；或者，所述请求消息包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：所述邻区系统信息区域的标识、所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

5 可选的，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统
10 信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

可选的，针对于所述当前系统信息区域和邻区系统信息区域都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者针对于所述当前系统信息区域有的，但所述邻区系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者针对于所述邻区系统信息区域有的，但所述当前系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。
15

可选的，所述 UE 根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息，包括：若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息相同，则将所述当前系统信息区域的系统信息作为所述邻区系统信息区域的系统信息；或者
20 若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息存在部分相同，则将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息。

25 可选的，所述 UE 获取所述邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息，包括：若不同系统信息中包括所述 UE 需要的系统信息，则所述 UE 获取所述不同系统信息中所述 UE 需要的系统信息，其中，所述不同系统信息为邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息；若所述不同系统信息中不

包括所述 UE 需要的系统信息,则所述 UE 不获取所述不同系统信息存在所述 UE 的按需系统信息,则所述 UE 获取所述按需系统信息。

可选的,所述 UE 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息,包括:所述 UE 接收所述网络侧设备发送的第一邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息,所述第一邻区系统信息区域为所述 UE 需要进行切换或者变更的邻区系统信息区域,所述第二邻区系统信息区域为所述 UE 进行重建的邻区系统信息区域;所述 UE 将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息,作为所述邻区系统信息区域的系统信息,以及获取所述邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息,包括:若所述 UE 进行切换或者变更成功,所述 UE 根据所述第一邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息,将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第一邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息,作为所述第一邻区系统信息区域的系统信息,以及获取所述第一邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息;或者若所述 UE 进行重建成功,所述 UE 根据所述第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息,将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第二邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息,作为所述第二邻区系统信息区域的系统信息,以及获取所述第二邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息;或者若所述 UE 进行切换或者变更失败之后,进行重建成功,所述 UE 根据所述第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息,将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第二邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息,作为所述第二邻区系统信息区域的系统信息,以及获取所述第二邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息。

本公开实施例还提供一种邻区系统信息获取方法,包括:网络侧设备向 UE 发送邻区系统信息异同指示信息,其中,所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况,以使所述 UE 根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻

区系统信息区域的系统信息。

可选的，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

可选的，在所述邻区系统信息区域中所述 UE 不获取所述邻区系统信息区域与所述当前系统信息区域中相同的系统信息。

可选的，所述网络侧设备向 UE 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，包括：所述网络侧设备接收所述 UE 上报的所述邻区系统信息区域对应的邻区测量结果，并向所述 UE 返回所述邻区系统信息异同指示信息；或者所述网络侧设备接收所述 UE 发送的请求消息，并向所述 UE 返回所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者所述网络侧设备广播系统信息，所述广播的系统信息中包括所述邻区系统信息异同指示信息，以使所述 UE 获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示信息。

可选的，所述邻区测量结果包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者所述邻区测量结果用于进行移动性判决；或者，所述请求消息包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：所述邻区系统信息区域的标识、所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

可选的，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示

系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：相同的系
5 统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

可选的，针对于所述当前系统信息区域和邻区系统信息区域都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者针对于所述当前系统信息区域有的，但所述邻区系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者
10 针对于所述邻区系统信息区域有的，但所述当前系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

可选的，所述网络侧设备向所述 UE 发送邻区系统信息异同指示信息，包括：所述网络侧设备向所述 UE 发送第一邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，
15 所述第一邻区系统信息区域为所述 UE 需要进行切换或者变更的邻区系统信息区域，所述第二邻区系统信息区域为所述 UE 进行重建的邻区系统信息区域。

本公开实施例还提供一种 UE，包括：接收模块，用于接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的
20 异同情况；获取模块，用于根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息。

可选的，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者所述系统信息区域包
25 括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

可选的，在所述邻区系统信息区域中所述 UE 不获取所述邻区系统信息区域与所述当前系统信息区域中相同的系统信息。

可选的，所述 UE 还包括：第一确定模块，用于所述邻区系统信息区域

的标识为物理层标识，检测到所述邻区系统信息区域的物理层标识，则确定发现所述邻区系统信息区域；或者第二确定模块，用于所述邻区系统信息区域的标识为高层标识，检测到相邻小区的小区标识，则判断所述小区标识是否在所述当前系统信息区域对应的小区列表中，若不在，则确定发现所述邻
5 区系统信息区域；或者第三确定模块，用于所述邻区系统信息区域的标识为高层标识，检测到相邻网络侧设备的设备标识，则判断所述设备标识是否在所述当前系统信息区域对应的设备列表中，若不在，则确定发现所述邻区系统信息区域。

可选的，所述接收模块用于向所述网络侧设备上报所述邻区系统信息区域对应的邻区测量结果，以接收所述网络侧设备响应所述邻区测量结果返回的所述邻区系统信息异同指示信息；或者所述接收模块用于向所述网络侧设备发送请求消息，以接收所述网络侧设备响应所述请求消息返回的所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者所述接收模块用于获取所述网络侧设备广播的系统信息中
10 包括的所述邻区系统信息异同指示信息；或者，所述请求消息包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

可选的，所述邻区测量结果包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者
20 所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者所述邻区测量结果用于进行移动性判决。

可选的，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：所述邻区系统信息区域的标识、所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻
25 区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

可选的，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

可选的，针对于所述当前系统信息区域和邻区系统信息区域都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者针对于所述当前系统信息区域有的，但所述邻区系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者针对于所述邻区系统信息区域有的，但所述当前系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

可选的，所述获取模块用于若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息相同，则将所述当前系统信息区域的系统信息作为所述邻区系统信息区域的系统信息；或者所述 UE 获取模块用于若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息存在部分相同，则将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息。

可选的，所述获取模块用于若不同系统信息中包括所述 UE 需要的系统信息，则获取所述不同系统信息中所述 UE 需要的系统信息，其中，所述不同系统信息为邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息；若所述不同系统信息中不包括所述 UE 需要的系统信息，则所述 UE 不获取所述不同系统信息。

可选的，所述接收模块用于接收所述网络侧设备发送的第一邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区系统信息区域为所述 UE 需要进行切换

或者变更的邻区系统信息区域，所述第二邻区系统信息区域为所述 UE 进行重建的邻区系统信息区域；所述获取模块用于若所述 UE 进行切换或者变更成功，根据所述第一邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第一邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述第一邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述第一邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息；或者所述获取模块用于若所述 UE 进行重建成功，根据所述第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第二邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述第二邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述第二邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息；或者所述获取模块用于若所述 UE 进行切换或者变更失败之后，进行重建成功，根据所述第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第二邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述第二邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述第二邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息。

本公开实施例还提供一种网络侧设备，包括：发送模块，用于向 UE 发送邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况，以使所述 UE 根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息。

可选的，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

可选的，在所述邻区系统信息区域中所述 UE 不获取所述邻区系统信息区域与所述当前系统信息区域中相同的系统信息。

可选的，所述发送模块用于接收所述 UE 上报的所述邻区系统信息区域

对应的邻区测量结果，并向所述 UE 返回所述邻区系统信息异同指示信息；或者所述发送模块用于接收所述 UE 发送的请求消息，并向所述 UE 返回所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者所述发送模块用于广播系统信息，所述广播的系统信息中包括所述邻区系统信息异同指示信息，以使所述 UE 获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示信息。

可选的，所述邻区测量结果包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者所述邻区测量结果用于进行移动性判决；或者，所述请求消息包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：所述邻区系统信息区域的标识、所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

可选的，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

可选的，针对于所述当前系统信息区域和邻区系统信息区域都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者针对于所述当前系统信息区域有的，但所述邻区系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者

针对于所述邻区系统信息区域有的，但所述当前系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

可选的，所述发送模块用于向所述 UE 发送第一邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区系统信息区域为所述 UE 需要进行切换或者变更的邻区系统信息区域，所述第二邻区系统信息区域为所述 UE 进行重建的邻区系统信息区域。

本公开实施例还提供一种用户终端，包括：处理器、收发机、存储器，其中：处理器，用于读取存储器中的程序，执行下列过程：通过收发机接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况；根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息；以及收发机，用于在控制器的控制下接收和发送数据。

本公开实施例还提供一种网络侧设备，包括：处理器、收发机、存储器其中：处理器，用于读取存储器中的程序，执行下列过程：通过收发机向用户终端发送邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况，以使所述用户终端根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息。收发机，用于在控制器的控制下接收和发送数据。

本公开的上述技术方案至少具有如下有益效果：本公开实施例，UE 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况；所述 UE 根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息。这样可以根据两个邻区系统信息区域的系统信息异同情况进行获取，相比相关技术中，UE 会在移动过程中需要频繁的获取邻区的系统信息，且获取邻区所有的系统信息，从而本公开实施例可以降低 UE 耗电，以及提高网络效率。

附图说明

图 1 为本公开实施例提供的网络结构示意图；

图 2 为本公开实施例提供的一种邻区系统信息获取方法的流程示意图；

图 3 为本公开实施例提供的系统信息区域的示意图；

5 图 4 为本公开实施例提供的另一种邻区系统信息获取方法的流程示意图；

图 5 为本公开实施例提供的一种 UE 的结构示意图；

图 6 为本公开实施例提供的另一种 UE 的结构示意图；

图 7 为本公开实施例提供的一种基站的结构示意图；

图 8 为本公开实施例提供的另一种 UE 的结构示意图；

10 图 9 为本公开实施例提供的另一种基站的结构示意图。

具体实施方式

为使本公开要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

参见图 1，图 1 为本公开实施例提供的网络结构示意图，如图 1 所示，
15 包括 UE11 和网络侧设备 12，其中，UE11 可以是手机、平板电脑 (Tablet Personal Computer)、膝上型电脑 (Laptop Computer)、个人数字助理 (personal digital assistant, 简称 PDA)、移动上网装置 (Mobile Internet Device, MID) 或可穿戴式设备 (Wearable Device) 等终端侧设备，需要说明的是，在本公开实施例中并不限定 UE11 的具体类型。UE11 可以与网络侧设备 12 建立通
20 信，其中，附图中的网络可以表示 UE11 与网络侧设备 12 无线建立通信，网络侧设备 12 可以是基站，基站可以是宏站，如 LTE eNB、5G NR NB 等；也可以是小站，如低功率节点 (LPN: low power node) pico、femto 等小站，或者可以是接入点 (AP, access point)；网络侧设备 12 也可以是中央单元 (CU, central unit) 与其管理和控制的多个传输接收点 (TRP, Transmission Reception
25 Point) 共同组成的网络节点。另外，一个基站下有一个或多个小区 (例如：不同的频点或扇区分裂)。需要说明的是，在本公开实施例中并不限定网络侧设备 12 的具体类型。

基于图 1 所示的网络结构，本公开实施例提供一种邻区系统信息获取方法，如图 2 所示，包括以下步骤：201、UE 接收网络侧设备发送的邻区系统

信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域（System information Area, SIA）的系统信息与邻区 SIA 的系统信息之间的异同情况；202、所述 UE 根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区 SIA 的系统信息。

5 其中，上述邻区系统信息异同指示信息指示的异同情况可以包括：当前 SIA 的系统信息与邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，以及邻区 SIA 的系统信息与当前 SIA 的系统信息不同的系统信息。另外上述当前 SIA 可以理解为上述 UE 的本系统信息区域，例如：连接态的 UE 当前接入的系统信息区域或者空闲态的 UE 当前进入的系统信息区域，或者非激活态的 UE 当前进入的系统信息区域。而上述邻区 SIA 可以是与上述当前 SIA 相邻的系统信息区域。

通过上述步骤可以实现当 UE 在上述两个系统信息区域间不需要获取相同的邻区系统信息，即不需要获取当前 SIA 与邻区 SIA 相同的系统信息，从而达到 UE 节能和系统性能提升的目的。

需要说明的是，本公开实施例中，并不限定系统信息是 MIB，以及 SIB1~
15 SIB20，例如：系统信息还可以是 SIBn，其中，n 为大于 20 的整数，或者系统信息还可以是适应未来无线通信系统的发展扩展的系统信息。其中：

SIB1 可以包括广播小区接入与小区选择的相关参数以及 SI 消息的调度信息，可以包含了一个或多个 SIB2~13；

20 SIB2 可以包括小区内所有 UE 共用的无线参数配置，其它无线参数基本配置；

SIB3 可以包括小区重选信息，主要关于服务小区重选参数以及同频小区重选参数；

SIB4 可以包括同频邻区列表以及每个邻区的重选参数、同频白/黑名单小区列表；

25 SIB5 可以包括异频相邻频点列表以及每个频点的重选参数、异频相邻小区列表以及每个邻区的重选参数、异频黑名单小区列表。

SIB6 可以包括通用陆地无线接入时分双工（UMTS Terrestrial Radio Access-Frequency Division Duplexing, UTRAFDD）邻频频点列表以及每个频点的重选参数、UTRA Time-Division Duplexing (TDD)邻频频点列表以及每个

频点的重选参数；

SIB7 可以包括 Global System for Mobile Communications(GSM)和 Enhanced Data rates for GSM Evolution (EDGE)无线接入网 GERAN(GSM EDGE Radio Access Network, GERAN)邻频频点列表以及每个频点的重选参数；

SIB8 可以包括 Code Division Multiple Access (CDMA)2000 的预注册信息、CDMA2000 邻频频段列表和每个频段的重选参数、CDMA2000 邻频频段的邻区列表；

SIB9 可以包括家庭基站（Home eNodeB）的名称；

SIB10 可以包括地震海啸报警系统（Earthquake and Tsunami Warning System, ETWS）主通知（primary notification）；

SIB11 可以包括 ETWS 辅通知（secondary notification）；

SIB12 可以包括商业移动警报服务（Commercial Mobile Alert Service, CMAS）通知（CMAS notification）；

SIB13 可以包括获取跟一个或多个多播广播单频网络(Multicast Broadcast Single Frequency Network, MBSFN 区域相关的多媒体广播组播功能（Multimedia Broadcast Multicast Service, MBMS）控制信息的信息。

SIB14~SIB20 各有其针对的特性，不再一一描述。

可选的，本公开实施例中，系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区（Cell）的系统信息完全相同或者大部分相同；或者所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

该实施方式中，可以定义系统信息区域包括一个或者多个小区，且每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同，即可以理解为将一个或者多个系统信息完全相同或者大部分相同的小区定义为一个系统信息区域。系统信息区域与一个或者多个小区存在映射关系。另外，小区可以是一个 5G NR NB 下的小区，也可以是 CU 管理和控制的一个或多个 TRPs 下的小区。小区有物理小区标识（PCI, Physical Cell Identifier），通过频点+PCI 的方式可以标识一个小区，UE 可以在相应的频点上搜索到该小区及 PCI。当 SIA 下只包含一个

小区时，SIA 等同于小区。另外，一个 SIA 可以包含不同频点下的多个小区。
例如：如图 3 所示。

另外，该实施方式中，还可以实现定义系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同，即可以理解为将一个或者多个系统信息完全相同或者大部分相同的网络侧设备定义为一个系统信息区域。系统信息区域与一个或者多个网络侧设备存在映射关系。例如：一个 SIA 可以包含一个或多个 TRPs，TRP 有物理层标识（例如，TRP ID），UE 可以通过物理层信号搜索到该 TRP 及 TRP ID，例如，通过同步信号（Sync Signal）或者参考信号（RS，Reference Signal）等搜索到该 TRP 及 TRP ID。另外，一个 SIA 也可以包含不同频点下的多个 TRP。该实施方式中，系统信息区域具体可以如图 3 所示。

另外，SIA 具有 SIA ID，即可以是物理层标识，也可以是高层标识。当 SIA ID 为物理层标识时，UE 可以通过物理层信号（例如，同步信号，参考信号等）搜索到该 SIA 及 SIA ID；当 SIA ID 是高层标识时，网络侧设备可以通知 UE SIA ID 与 Cell 或 TRP 之间的映射关系，例如：SIA1：Cell1，Cell2；SIA2：Cell3 或者 SIA3：TRP1；SIA4：TRP2，TRP3，TRP4。

另外，SIA 内每个小区或者网络侧设备的系统信息大部分相同，可以是：SIB 相同，MIB 不同。从而在更换 Cell 或 TRP 时，需要重新读取 MIB；可以是 SIB 相同，但是网络侧周期广播的 SIB 和按需的 SIB 比例不同。其中，这里的 SIB 可以是系统信息中除 MIB 之外的其他系统信息块。

另外，需要说明的是，该实施方式定义的系统信息区域可以是本公开实施例中任意系统信息区域，例如：上述当前 SIA 和上述邻区 SIA。

可选的，在所述邻区 SIA 中所述 UE 不获取所述邻区 SIA 与所述当前 SIA 中相同的系统信息。

该实施方式中，可以实现 UE 接入或者移动到上述邻区 SIA 中后，UE 不需要获取所述邻区 SIA 与所述当前 SIA 中相同的系统信息，因为 UE 在上述当前 SIA 时，已经获取有这些系统信息。从而在上述邻区 SIA 中 UE 只需要获取邻区 SIA 中与所述当前 SIA 不同的系统信息。

可选的，上述方法还包括：所述邻区 SIA 的标识为物理层标识，所述 UE

检测到所述邻区 SIA 的物理层标识，则确定发现所述邻区 SIA；该实施方式中，可以实现邻区 SIA 的标识为物理层标识时，UE 检测到该物理标识就确定发现该邻区 SIA。例如：UE 移动时，UE 检测到相邻 SIA 的 SIA ID 后，即认为发现了相邻的 SIA。

- 5 可选的，上述方法还包括：所述邻区 SIA 的标识为高层标识，所述 UE 检测到相邻小区的小区标识，则判断所述小区标识是否在所述当前 SIA 对应的小区列表中，若不在，则确定发现所述邻区 SIA。

该实施方式中，可以实现邻区 SIA 的标识为高层标识，UE 通过检测到相邻小区的小区标识确定是否发现邻区 SIA 的。例如：UE 移动时，UE 通过
10 获取 SIA ID 与 Cell 之间的映射关系，确定当前 SIA（或者本 SIA）对应的 Cell 列表。UE 检测到相邻 Cell 的 PCI 后，与已知的 Cell 列表进行对比，如果不在当前 SIA 对应的 Cell 列表中，那么认为该 Cell 属于相邻的 SIA，即认为发现了相邻的 SIA。

可选的，上述方法还包括：所述邻区 SIA 的标识为高层标识，所述 UE
15 检测到相邻网络侧设备的设备标识，则判断所述设备标识是否在所述当前 SIA 对应的设备列表中，若不在，则确定发现所述邻区 SIA。

该实施方式中，可以实现邻区 SIA 的标识为高层标识，UE 通过检测到相邻网络侧设备的设备标识确定是否发现邻区 SIA 的。例如：UE 移动时，UE 通过获取 SIA ID 与 TRP 之间的映射关系，确定本 SIA 对应的 TRP 列表。UE
20 检测到相邻 TRP 的 TRP ID 后，与已知的 TRP 列表进行对比，如果不在本 SIA 对应的 TRP 列表中，那么认为该 TRP 属于相邻的 SIA，即认为发现了相邻的 SIA。

可选的，上述 UE 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，包括：所述 UE 向所述网络侧设备上报所述邻区 SIA 对应的邻区测量结果，
25 以接收所述网络侧设备响应所述邻区测量结果返回的所述邻区系统信息异同指示信息。

该实施方式中，可以实现通过上述邻区测量结果获取邻区系统信息异同指示信息，即网络侧设备接收到该邻区测量结果，就可以向 UE 返回邻区系统信息异同指示信息。其中，上述邻区测量结果可以确定上述邻区系统信息

获取。例如：所述邻区测量结果包括：所述邻区 SIA 的标识；或者所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者所述邻区测量结果用于进行移动性判决。

其中，上述邻区测量结果包含邻区 SIA 的 SIA ID，那么邻区系统信息异同指示信息可以是邻区 SIA 对应的邻区系统信息异同指示信息，其中，该邻区系统信息异同指示可以是邻区 SIB 异同指示列表。

若上述邻区测量结果中包含邻区 SIA 下的 Cell 或 TRP 的物理层标识，那么邻区系统信息异同指示信息可以是相邻 SIA 下 Cell 或 TRP 对应的邻区系统信息异同指示信息，其中，该邻区系统信息异同指示可以是邻区 SIB 异同指示列表。

另外，若邻区测量结果用于进行移动性判决（例如切换判决，TRP 变更判决）时，UE 获取网络侧设备下发的目标 SIA，目标小区或目标 TRP 的邻区系统信息异同指示信息，即下发上述邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息。例如，UE 在 RRC 消息（例如，切换命令（handover command）消息，TRP 变更（TRP change）消息）中获取目标 SIA，目标小区或 TRP 对应的邻区 SIB 异同指示列表。另外，该实施方式中，上述 UE 可以是连接态的 UE。

可选的，上述 UE 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，包括：所述 UE 向所述网络侧设备发送请求消息，以接收所述网络侧设备响应所述请求消息返回的所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者所述 UE 获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示信息。

该实施方式中，可以实现 UE 向网络侧设备发送请求，以获取邻区系统信息异同指示信息，以及在广播的系统信息中获取邻区系统信息异同指示信息。例如：空闲态 UE 或者非激活 UE 发送请求消息，用于获取邻区系统信息异同指示信息，从而 UE 获取网络侧设备下发的预配置的邻区系统信息异同指示信息。具体的，该 UE 可以通过随机接入过程进行请求和响应，请求消息在 Msg3 中发送，响应消息在 Msg4 中接收。又例如：空闲态 UE 或者非激活 UE 获取网络侧周期广播的系统信息中预配置的邻区系统信息异同指示信息。

其中，该实施方式中，上述邻区系统信息异同指示信息可以预配置的，以及在网络部署初期进行网络规划时，当前 SIA 已知邻区 SIA 的列表，邻区 SIA 下 Cell 或 TRP 的列表。例如，SIA1 的相邻 SIA 为 SIA2 和 SIA3，那么 SIA1 的相邻 SIA 列表为{SIA2, SIA3}; SIA1 的相邻 SIA 为 SIA2 和 SIA3, SIA2 包含 Cell3, SIA3 包含 TRP1, 那么 SIA1 的相邻 SIA 下的 Cell 列表为{Cell3} 5 或 TRP 列表为{TRP1}

可选的，上述请求消息包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

10 该实施方式中，可以实现 UE 向网络侧设备发送上述请求消息，由于上述请求消息可以包括上述所述邻区系统信息区域的标识，或者可以邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识，以及还可以包括邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。从而网络侧设备接收到该请求消息后，就可以确定 UE 请求的邻区系统信息区域，从而向该 UE 发送上述 15 邻区系统信息异同指示信息。需要说明的是，上述请求消息不包括上述标识信息也是可以实现，即网络侧设备为上述 UE 预配置上述邻区系统信息异同指示信息。

可选的，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：所述邻区 SIA 的标识、 20 所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

该实施方式中，可以实现上述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容。以及还可以包括或者不包括邻区 SIA 的标识、所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络 25 侧设备的设备标识。例如：在上述描述的 UE 上报邻区测量结果的实施方式中，上述邻区系统信息异同指示信息就可以只包括邻区系统信息异同指示内容。其中，上述邻区系统信息异同指示内容用于指示当前 SIA 的系统信息与邻区 SIA 的系统信息之间的异同情况。

可选的，该实施方式中，上述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息

发送方式指示系统信息是否相同；或者所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

该实施方式中，可以实现按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，以及还可以实现通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。例如：若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图（bitmap），所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

例如：邻区系统信息异同指示内容可以使用位图的形式指示，例如，10，表示周期广播的 SIB 相同，按需的 SIB 不同。进一步，在周期广播的 SIB 不同时，还可以周期广播的 SIB 具体哪些系统信息不同，在按需的 SIB 不同时，还可以按需的 SIB 具体哪些系统信息不同。其中，上述按需的 SIB 可以理解为网络侧设备只有接收到 UE 发送的请求时才发送的 SIB。

上述相同的系统信息的索引是邻区 SIA 和当前 SIA 中相同的系统信息的索引，可以是一 SIB 索引列表，例如：相同的 SIB 列表，例如，{SIB1,SIB2,SIB6,SIB8}。同理，上述不相同的系统信息的索引也可以是一 SIB 索引列表，例如：{SIB3,SIB4,SIB5,SIB7,SIB9,⋯,SIB20}。而上述系统信息指示位图可以表示哪些系统信息是相同的，哪些系统信息是不相同的，例如：上述系统信息指示位图可以是 11000101000000000000，表示 SIB1、SIB2、SIB6 和 SIB8 相同，其他 SIB 不同。

可选的，上述实施方式中，针对于所述当前 SIA 和邻区 SIA 都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者针对于所述当前 SIA 有的，但所述邻区 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者针对于所述邻区 SIA 有的，但所述当前 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

该实施方式中，可以实现两个系统信息区中一些特殊情况定义系统信息相同或者不同。例如：两个系统信息区域都没有 SIB10，则认为相同。又例

如：若当前 SIA 有 SIB10，邻区 SIA 没有，则认为不同。

可选的，上述 UE 根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区 SIA 的系统信息，包括：若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息相同，则将所述当前系统信息区域的系统信息作为所述邻区系统信息区域的系统信息；或者若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前 SIA 的系统信息与邻区 SIA 的系统信息存在部分相同，则将所述当前 SIA 的系统信息中与所述邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，作为所述邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息。

该实施方式中，可以实现若上述当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息相同，则可以直接将所述当前系统信息区域的系统信息作为所述邻区系统信息区域的系统信息，从而不需要向邻区系统信息区域获取，以节省 UE 的能耗和网络资源。另外，还可以实现将当前 SIA 的系统信息中与邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，作为邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息。其中，获取不同的系统信息可以是 UE 接入或者移动到上述邻区 SIA 中的小区或者网络侧设备后，在接入或者进入的小区或者网络侧设备获取不同的系统信息。例如：UE 通过邻区系统信息异同指示信息获得邻区标识以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，从而知道这两个 SIA 中哪些 SIB 相同，哪些 SIB 不同。当 UE 接入或者进入邻区 SIA 时，将相同的系统信息作为新 SIA（即上述邻区 SIA）的系统信息使用，对于不同的系统信息，UE 读取新 SIA 的系统信息。

例如：空闲态 UE 或者非激活 UE 获得网络侧已知的邻区 SIA 的列表，以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，从而知道邻区 SIA 中哪些 SIB 相同，哪些 SIB 不同。或者空闲态 UE 或者非激活 UE 获得网络侧已知的邻区 SIA 下 Cell 或 TRP 的列表，以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，从而知道 Cell 或 TRP 的列表所属的邻区 SIA 中哪些 SIB 相同，哪些 SIB 不同。当该 UE 移动到列表中指示的某个邻区 SIA，某个小区或 TRP 所属的邻区 SIA 时，将相同的系统信息作为新 SIA 的系统信息使用，对于不同的系统信息，UE 读取新

SIA 的系统信息。

又例如：连接态 UE 获得邻区测量结果中包含的邻区 SIA 的 SIA ID，以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，从而知道邻区 SIA 中哪些 SIB 相同，哪些 SIB 不同。或者连接态 UE 获得邻区测量结果中包含的相邻 SIA 下的 Cell 或 TRP 的物理层标识，以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，从而知道 Cell 或 TRP 所属的相邻 SIA 中哪些 SIB 相同，哪些 SIB 不同。

可选的，该实施方式中，上述 UE 获取所述邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息，包括：若不同系统信息中包括所述 UE 需要的系统信息，则所述 UE 获取所述不同系统信息中所述 UE 需要的系统信息，其中，所述不同系统信息为邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息；若所述不同系统信息中不包括所述 UE 需要的系统信息，则所述 UE 不获取所述不同系统信息。

该实施方式中，可以实现在上述不同系统信息中 UE 只获取其需要的系统信息，从而减少 UE 能耗，以及节约网络资源。例如：不同系统信息包括： $\{MIB, SIB3, SIB4, SIB5, SIB7, SIB9, \dots, SIB20\}$ ，而 UE 只需要 MIB, SIB7, SIB9，从而 UE 只需要获取 MIB, SIB7, SIB9 即可。需要说明的是，上述 UE 需要的系统信息可以包括 UE 需要的按需的系统信息 (on-demand SI)，以及 UE 需要的广播的系统信息 (broadcast SI)。

可选的，上述实施方式中，所述 UE 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，包括：所述 UE 接收所述网络侧设备发送的第一邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区 SIA 为所述 UE 需要进行切换或者变更的邻区 SIA，所述第二邻区 SIA 为所述 UE 进行重建的邻区 SIA；所述 UE 将所述当前 SIA 的系统信息中与所述邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，作为所述邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息，包括：若所述 UE 进行切换或者变更成功，所述 UE 根据所述第一邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前 SIA 的系统信息中与所述第一邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，作为所述第一邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述第一邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系

统信息不同的系统信息；或者若所述 UE 进行重建成功，所述 UE 根据所述第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前 SIA 的系统信息中与所述第二邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，作为所述第二邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述第二邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息；或者若所述 UE 进行切换或者变更失败之后，进行重建成功，所述 UE 根据所述第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前 SIA 的系统信息中与所述第二邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，作为所述第二邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述第二邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息。

该实施方式中，可以实现 UE 从网络侧设备获取到上述第一邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息。这样在进行切换或者变更就可以使用上述第一邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，获取上述第一邻区 SIA 的系统信息。而在重建时可以使用上述第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，获取上述第二邻区 SIA 的系统信息。

其中，重建可以是 UE 发生无线链路失败进行的重建，或者可以是 UE 进行切换或者变更失败时进行重建。例如：如果 UE 发生无线链路失败，那么该 UE 进行重建时选择测量到的某个邻区 SIA，某个小区或 TRP 所属的邻区 SIA，将相同的系统信息作为新 SIA 的系统信息使用，对于不同的系统信息，UE 读取新 SIA 的系统信息。

又例如：UE 在 RRC 消息中获得目标 SIA 的 SIA ID，以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，从而知道目标 SIA 中哪些 SIB 相同，哪些 SIB 不同。或者 UE 在 RRC 消息中获得目标小区或 TRP 的物理层标识，以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，从而知道目标小区或 TRP 所属的 SIA 中哪些 SIB 相同，哪些 SIB 不同。当 UE 接入目标 SIA，目标小区或 TRP 所属的 SIA 时，将相同的系统信息作为新 SIA 的系统信息使用，对于不同的系统信息，UE 读取新 SIA 的系统信息。此外，RRC 消息中还包含重建时的邻区系统信息异同指示信息，当 UE 发生切换失败或 TRP 变更失败时，该 UE 进行重建时选择测量到的某个相邻 SIA，某个小区或 TRP 所属的相邻 SIA，将相同的系统信息作为新 SIA

的系统信息使用，对于不同的系统信息，UE 读取新 SIA 的系统信息。

需要说明的是，本公开实施例中上述介绍的多种可选的实施方式之间可以相互结合实现，也可以单独实现，对此本公开实施例不作限定。

本公开实施例，UE 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，
5 其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前 SIA 的系统信息与邻区 SIA 的系统信息之间的异同情况；所述 UE 根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区 SIA 的系统信息。这样可以根
10 据两个邻区 SIA 的系统信息异同情况进行获取，相比相关技术中，UE 会在移动过程中需要频繁的获取邻区的系统信息，且获取邻区所有的系统信息，从而本公开实施例可以降低 UE 耗电，以及提高网络效率。

基于图 1 所示的网络结构，本公开实施例提供另一种邻区系统信息获取方法，如图 4 所示，包括以下步骤：401、网络侧设备向 UE 发送邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前 SIA 的系统信息与邻区 SIA 的系统信息之间的异同情况，以使所述 UE 根据所述
15 邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区 SIA 的系统信息。

可选的，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

20 可选的，在所述邻区 SIA 中所述 UE 不获取所述邻区 SIA 与所述当前 SIA 中相同的系统信息。

可选的，所述网络侧设备向 UE 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，包括：所述网络侧设备接收所述 UE 上报的所述邻区 SIA 对应的邻区测量结果，并向所述 UE 返回所述邻区系统信息异同指示信息；或者
25 所述网络侧设备接收所述 UE 发送的请求消息，并向所述 UE 返回所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者所述网络侧设备广播系统信息，所述广播的系统信息中包括所述邻区系统信息异同指示信息，以使所述 UE 获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示信息。

可选的，所述邻区测量结果包括：所述邻区 SIA 的标识；或者所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者所述邻区测量结果用于进行移动性判决；或者，所述请求消息包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：所述邻区 SIA 的标识、所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

可选的，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

可选的，针对于所述当前 SIA 和邻区 SIA 都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者针对于所述当前 SIA 有的，但所述邻区 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者针对于所述邻区 SIA 有的，但所述当前 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

可选的，所述网络侧设备向所述 UE 发送邻区系统信息异同指示信息，包括：所述网络侧设备向所述 UE 发送第一邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区 SIA 为所述 UE 需要进行切换或者变更的邻区 SIA，所述第二邻区 SIA 为所述 UE 进行重建的邻区 SIA。

需要说明的是，本实施例作为与图 2 所示的实施例中对应的网络侧设备的实施方式，其具体的实施方式可以参见图 2 所示的实施例的相关说明，以避免重复说明，本实施例不再赘述。本实施例中，同样可以实现减少系统信息的开销。

5 下面以多个举例对上面实施例中介绍的实施方式进行举例说明：

例 1：

该举例，以 SIA ID 为物理层标识，连接态 UE 在切换过程中进行邻区系统信息获取过程进行举例说明，工作流程如下：

10 步骤 1、当 SIA ID 为物理层标识时，SIA1 中的连接态 UE1 移动时，检测到相邻 SIA 的物理层标识为 SIA ID2 后，即认为发现了相邻的 SIA2(例如：上述邻区 SIA)。

步骤 2、UE1 上报邻区测量结果，包含 SIA2 的物理层标识。网络侧设备根据邻区测量结果，判断 UE1 要切换到目标 SIA2。UE 在切换命令消息中获取网络侧设备下发的目标 SIA2 对应的邻区系统信息异同指示信息，可以是 15 SIA2 的物理层标识以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，例如，相同的 SIB 索引列表{SIB1,SIB2,SIB6,SIB8}，表示 SIB1、SIB2、SIB6 和 SIB8 相同，其他 SIB 不同。

20 步骤 3、由于 UE1 在切换命令消息中获得目标 SIA2 的 SIA ID，以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，从而知道目标 SIA2 中 SIB1、SIB2、SIB6 和 SIB8 相同，其他 SIB 不同。当 UE1 接入目标 SIA2 时，将相同的系统信息作为新 SIA 的系统信息使用，对于不同的系统信息，UE1 读取新 SIA 的系统信息。

例 2：

该举例以 SIA ID 为高层标识，连接态 UE 在 TRP 变更过程中进行邻区系统信息获取过程进行举例说明，工作流程如下：

25 步骤 1、当 SIA ID 为高层标识时，SIA3 中的连接态 UE2 通过获取 SIA ID 与 TRP 之间的映射关系，确定本 SIA3 对应的 TRP 列表为{TRP1}。当 UE2 移动时，UE2 检测到相邻 TRP 的物理层标识（例如，TRP ID2）后，与已知的 TRP 列表进行对比，由于 TRP2 不在本 SIA3 对应的 TRP 列表中，那么认为该 TRP 属于相邻的 SIA，即认为发现了邻区 SIA。

步骤 2、UE2 上报邻区测量结果，包含 TRP2 的物理层标识 TRP ID2。网络侧设备根据邻区测量结果，判断 UE2 要变更到目标 TRP2。UE2 在 TRP 变更消息中获取网络侧下发的目标 TRP2 对应的邻区系统信息异同指示信息，可以是 TRP2 的物理层标识以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，例如，不同的 SIB 列表 {SIB3,SIB4,SIB5,SIB7,SIB9,⋯,SIB20}，表示 SIB3、SIB4、SIB5、SIB7、SIB9⋯SIB19 和 SIB20 不同，其他 SIB 相同。

步骤 3、由于 UE2 在 TRP 变更消息中获得目标 TRP2 的物理层标识，以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，从而知道目标 TRP2 所属的 SIA 中 SIB3、SIB4、SIB5、SIB7、SIB9⋯SIB19 和 SIB20 不同，其他 SIB 相同。当 UE2 接入目标 TRP2 所属的 SIA 时，将相同的系统信息作为新 SIA 的系统信息使用，对于不同的系统信息，UE 读取新 SIA 的系统信息。

例 3：

该举例以 SIA ID 为高层标识时，空闲态 UE 获取预配置的邻区系统信息异同指示信息（相邻 Cell）进行邻区系统信息获取过程进行举例说明，工作流程如下：

步骤 1、当 SIA ID 为高层标识时，SIA2 中的空闲态 UE3 通过获取 SIA ID 与 Cell 之间的映射关系，确定本 SIA2 对应的 Cell 列表为 {Cell3}。当 UE3 移动时，UE3 检测到相邻 Cell 的物理层标识（例如，PCI2）后，与已知的 Cell 列表进行对比，由于 Cell2 不在本 SIA2 对应的 Cell 列表中，那么认为 Cell2 属于相邻的 SIA，即认为发现了相邻的 SIA。

步骤 2、UE3 在随机接入过程中发送请求消息，用于获取邻区系统信息异同指示信息，UE3 获取网络侧下发的预配置的邻区系统信息异同指示信息。SIA2 的相邻 SIA 为 SIA1，SIA1 包含 Cell1 和 Cell2，那么 SIA2 已知的相邻 SIA 下的 Cell 列表为 {Cell1,Cell2}。UE3 在响应消息中获取网络侧下发的已知相邻 SIA 下 Cell 列表 {Cell1,Cell2} 以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，例如，表示周期广播的 SIB 相同，按需的 SIB 不同。

步骤 3、由于 UE3 在响应消息中获得邻区 SIA 下 Cell 列表 {Cell1,Cell2} 以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，从而知道 Cell 列表所属的邻区 SIA 中周期广播的 SIB 相同，按需的 SIB 不同。当 UE3 移动到列表中指示的 Cell2 所

属的邻区 SIA 时，将相同的系统信息作为新 SIA 的系统信息使用，对于不同的系统信息，UE 读取新 SIA 的系统信息。

例 4:

该举例以 SIA ID 为高层标识时，非激活 UE 获取预配置的邻区系统信息
5 异同指示信息（相邻 TRP）进行邻区系统信息获取过程进行举例说明，工作流程如下：

步骤 1、当 SIA ID 为高层标识时，SIA4 中的非激活 UE4 通过获取 SIA ID
与 TRP 之间的映射关系，确定本 SIA4 对应的 TRP 列表为{TRP2, TRP3, TRP4}。
当 UE4 移动时，UE4 检测到相邻 TRP 的物理层标识（例如，TRP ID1）后，
10 与已知的 TRP 列表进行对比，由于 TRP1 不在本 SIA4 对应的 TRP 列表中，
那么认为 TRP1 属于相邻的 SIA，即认为发现了相邻的 SIA。

步骤 2、UE4 获取网络侧周期广播的预配置的邻区系统信息异同指示信
息。SIA4 的相邻 SIA 为 SIA3，SIA3 包含 TRP1，那么 SIA4 已知的相邻 SIA
下的 TRP 列表为{TRP1}。UE4 在周期广播的系统信息消息中获取网络侧下
15 发的已知相邻 SIA 下 TRP 列表{TRP1}以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，
例如，11000101000000000000，表示 SIB1、SIB2、SIB6 和 SIB8 相同，其他
SIB 不同。特别的，本 SIA4 没有 SIB8，由于邻区 SIB8 相同，那么邻区也没
有 SIB8。

步骤 3、由于 UE4 在周期广播的系统信息消息中获得相邻 SIA 下 TRP 列
20 表{TRP1}以及对应的邻区 SIB 异同指示列表，从而知道 TRP 列表所属的相邻
SIA 中 SIB1、SIB2、SIB6 和 SIB8 相同，其他 SIB 不同。当 UE4 移动到列表
中指示的 TRP1 所属的相邻 SIA 时，将相同的系统信息作为新 SIA 的系统信
息使用，对于不同的系统信息，UE 读取新 SIA 的系统信息。

参见图 5，图中示出一种 UE 的结构，UE500 包括如下模块：接收模块
25 501，用于接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻
区系统信息异同指示信息用于指示当前 SIA 的系统信息与邻区 SIA 的系统信
息之间的异同情况；获取模块 502，用于根据所述邻区系统信息异同指示信
息获得所述邻区 SIA 的系统信息。

可选的，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域

内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

5 可选的，在所述邻区 SIA 中所述 UE 不获取所述邻区 SIA 与所述当前 SIA 中相同的系统信息。

可选的，如图 6 所示，所述 UE 还包括：第一确定模块 503，用于所述邻区 SIA 的标识为物理层标识，检测到所述邻区 SIA 的物理层标识，则确定发现所述邻区 SIA；或者第二确定模块 504，用于所述邻区 SIA 的标识为高层标识，检测到相邻小区的小区标识，则判断所述小区标识是否在所述当前 SIA 10 对应的小区列表中，若不在，则确定发现所述邻区 SIA；或者第三确定模块 505，用于所述邻区 SIA 的标识为高层标识，检测到相邻网络侧设备的设备标识，则判断所述设备标识是否在所述当前 SIA 对应的设备列表中，若不在，则确定发现所述邻区 SIA。

可选的，接收模块 501 用于向所述网络侧设备上报所述邻区 SIA 对应的 15 邻区测量结果，以接收所述网络侧设备响应所述邻区测量结果返回的所述邻区系统信息异同指示信息；或者接收模块 501 用于向所述网络侧设备发送请求消息，以接收所述网络侧设备响应所述请求消息返回的所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者接收模块 501 用于获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述 20 邻区系统信息异同指示信息。

可选的，所述邻区测量结果包括：所述邻区 SIA 的标识；或者所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者所述邻区测量结果用于进行移动性判决；或者，所述请求消息包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者所述邻区系统 25 信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：所述邻区 SIA 的标识、所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区 SIA 中一个或者

多个网络侧设备的设备标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

5 可选的，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：相同的系
10 统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

可选的，针对于所述当前 SIA 和邻区 SIA 都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者针对于所述当前 SIA 有的，但所述邻区 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者针对于所述邻区 SIA 有的，但所述当前 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。
15

可选的，获取模块 502 用于若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息相同，则将所述当前系统信息区域的系统信息作为所述邻区系统信息区域的系统信息；或者获取模块 502 用于若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前 SIA 的
20 系统信息与邻区 SIA 的系统信息存在部分相同，则将所述当前 SIA 的系统信息中与所述邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，作为所述邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息。

可选的，获取模块 502 用于若不同系统信息中包括所述 UE 需要的系统信息，则获取所述不同系统信息中所述 UE 需要的系统信息，其中，所述不同系统信息为邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息；若所述不同系统信息中不包括所述 UE 需要的系统信息，则所述 UE
25 不获取所述不同系统信息。

可选的，接收模块 501 用于接收所述网络侧设备发送的第一邻区 SIA 的

邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区 SIA 为所述 UE 需要进行切换或者变更的邻区 SIA，所述第二邻区 SIA 为所述 UE 进行重建的邻区 SIA；获取模块 502 用于若所述 UE 进行切换或者变更成功，根据所述第一邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，
5 将所述当前 SIA 的系统信息中与所述第一邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，作为所述第一邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述第一邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息；或者获取模块 502 用于若所述 UE 进行重建成功，根据所述第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前 SIA 的系统信息中与所述第二邻区 SIA 的系统信息相同的
10 系统信息，作为所述第二邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述第二邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息；或者获取模块 502 用于若所述 UE 进行切换或者变更失败之后，进行重建成功，根据所述第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前 SIA 的系统信息中与所述第二邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，作为所述第二邻区 SIA 的系统
15 信息，以及获取所述第二邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息。

需要说明的是，本实施例中上述 UE500 可以是本公开实施例中方法实施例中任意实施方式的 UE，本公开实施例中方法实施例中 UE 的任意实施方式都可以被本实施例中的上述 UE500 所实现，以及达到相同的有益效果，此处
20 不再赘述。

参见图 7，图中示出一种网络侧设备的结构，网络侧设备 700 包括如下模块：发送模块 701，用于向 UE 发送邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前 SIA 的系统信息与邻区 SIA 的系统信息之间的异同情况，以使所述 UE 根据所述邻区系统信息异同指示信息
25 获得所述邻区 SIA 的系统信息。

可选的，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

可选的,在所述邻区 SIA 中所述 UE 不获取所述邻区 SIA 与所述当前 SIA 中相同的系统信息。

可选的,发送模块 701 用于接收所述 UE 上报的所述邻区 SIA 对应的邻区测量结果,并向所述 UE 返回所述邻区系统信息异同指示信息;或者发送
5 模块 701 用于接收所述 UE 发送的请求消息,并向所述 UE 返回所述邻区系统信息异同指示信息,其中,所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息;或者发送模块 701 用于广播系统信息,所述广播的系统信息中包括所述邻区系统信息异同指示信息,以使所述 UE 获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示信息。

10 可选的,所述邻区测量结果包括:所述邻区 SIA 的标识;或者所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的物理层标识;或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络侧设备的物理层标识;或者所述邻区测量结果用于进行移动性判决;或者,所述请求消息包括:所述邻区系统信息区域的标识;或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识;或者所述邻区系统信息区域中
15 一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

可选的,所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容;或者,所述邻区系统信息异同指示信息还包括:所述邻区 SIA 的标识、所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

20 可选的,所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同;或者所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

可选的,若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同,所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容,以及用于指示按需发送的系统信息是否相
25 同的指示内容;或者若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同,所述邻区系统信息异同指示内容包括:相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图,所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

可选的，针对于所述当前 SIA 和邻区 SIA 都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者针对于所述当前 SIA 有的，但所述邻区 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者针对于所述邻区 SIA 有的，但所述当前 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

5 可选的，发送模块 701 用于向所述 UE 发送第一邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区 SIA 为所述 UE 需要进行切换或者变更的邻区 SIA，所述第二邻区 SIA 为所述 UE 进行重建的邻区 SIA。

需要说明的是，本实施例中上述网络侧设备 700 可以是本公开实施例中方法实施例中任意实施方式的网络侧设备，本公开实施例中方法实施例中网络侧设备的任意实施方式都可以被本实施例中的上述网络侧设备 600 所实现，以及达到相同的有益效果，此处不再赘述。

参见图 8，图中示出一种 UE 的结构，该 UE 包括：处理器 800、收发机 810、存储器 820、用户接口 830 和总线接口，其中：处理器 800，用于读取
15 存储器 820 中的程序，执行下列过程：通过收发机 810 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前 SIA 的系统信息与邻区 SIA 的系统信息之间的异同情况；根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区 SIA 的系统信息。其中，收发机 810，用于在处理器 800 的控制下接收和发送数据。

20 在图 8 中，总线架构可以包括任意数量的互联的总线和桥，具体由处理器 800 代表的一个或多个处理器和存储器 820 代表的存储器的各种电路链接在一起。总线架构还可以将诸如外围设备、稳压器和功率管理电路等之类的各种其他电路链接在一起，这些都是本领域所公知的，因此，本文不再对其进行进一步描述。总线接口提供接口。收发机 810 可以是多个元件，即包括
25 发送机和接收机，提供用于在传输介质上与各种其他装置通信的单元。针对不同的用户设备，用户接口 830 还可以是能够外接内接需要设备的接口，连接的设备包括但不限于小键盘、显示器、扬声器、麦克风、操纵杆等。

处理器 800 负责管理总线架构和通常的处理，存储器 820 可以存储处理器 800 在执行操作时所使用的数据。

可选的，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

5 可选的，在所述邻区 SIA 中所述 UE 不获取所述邻区 SIA 与所述当前 SIA 中相同的系统信息。

可选的，处理器 800 还用于：所述邻区 SIA 的标识为物理层标识，检测到所述邻区 SIA 的物理层标识，则确定发现所述邻区 SIA；或者所述邻区 SIA 的标识为高层标识，检测到相邻小区的小区标识，则判断所述小区标识是否在所述当前 SIA 对应的小区列表中，若不在，则确定发现所述邻区 SIA；或者
10 所述邻区 SIA 的标识为高层标识，检测到相邻网络侧设备的设备标识，则判断所述设备标识是否在所述当前 SIA 对应的设备列表中，若不在，则确定发现所述邻区 SIA。

可选的，所述接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，包括：
15 通过收发机 810 向所述网络侧设备上报所述邻区 SIA 对应的邻区测量结果，以接收所述网络侧设备响应所述邻区测量结果返回的所述邻区系统信息异同指示信息；或者通过收发机 810 向所述网络侧设备发送请求消息，以接收所述网络侧设备响应所述请求消息返回的所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者通过收发
20 机 810 获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示信息。

可选的，所述邻区测量结果包括：所述邻区 SIA 的标识；或者所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者所述邻区测量结果用于进行移动性判决；或者
25 所述请求消息包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

可选的，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：所述邻区 SIA 的标识、

所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

5 可选的，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

10 可选的，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

15 可选的，针对于所述当前 SIA 和邻区 SIA 都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者针对于所述当前 SIA 有的，但所述邻区 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者针对于所述邻区 SIA 有的，但所述当前 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

20 可选的，所述根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区 SIA 的系统信息，包括：若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息相同，则将所述当前系统信息区域的系统信息作为所述邻区系统信息区域的系统信息；或者若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前 SIA 的系统信息与邻区 SIA 的系统信息存在部分相同，则将所述当前 SIA 的系统信息中与所述邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，作为所述邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息。

25 可选的，所述获取所述邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息，包括：若不同系统信息中包括所述 UE 需要的系统信息，则获取所述不同系统信息中所述 UE 需要的系统信息，其中，所述不同系统信息为邻区 SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息；若所述不同系统信息中不包括所述 UE 需要的系统信息，则不获取所述不同

系统信息存在所述 UE 的按需系统信息，则所述 UE 获取所述按需系统信息。

可选的，所述接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，包括：
接收所述网络侧设备发送的第一邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息和/
或第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区 SIA 为所述 UE
5 需要进行切换或者变更的邻区 SIA，所述第二邻区 SIA 为所述 UE 进行重建
的邻区 SIA；所述将所述当前 SIA 的系统信息中与所述邻区 SIA 的系统信息
相同的系统信息，作为所述邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述邻区 SIA 的
系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息，包括：若所述 UE
10 进行切换或者变更成功，根据所述第一邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信
息，将所述当前 SIA 的系统信息中与所述第一邻区 SIA 的系统信息相同的系
统信息，作为所述第一邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述第一邻区 SIA 的
系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息；或者若所述 UE 进
行重建成功，根据所述第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，将所述
15 当前 SIA 的系统信息中与所述第二邻区 SIA 的系统信息相同的系统信息，作
为所述第二邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述第二邻区 SIA 的系统信息中
与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息；或者若所述 UE 进行切换或者
变更失败之后，进行重建成功，根据所述第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同
指示信息，将所述当前 SIA 的系统信息中与所述第二邻区 SIA 的系统信息相
20 同的系统信息，作为所述第二邻区 SIA 的系统信息，以及获取所述第二邻区
SIA 的系统信息中与所述当前 SIA 的系统信息不同的系统信息。

需要说明的是，本实施例中上述 UE 可以是本公开实施例中方法实施例中任意实施方式的 UE，本公开实施例中方法实施例中 UE 的任意实施方式都可以被本实施例中的上述 UE 所实现，以及达到相同的有益效果，此处不再赘述。

25 参见图 9，图中示出一种网络侧设备的结构，该网络侧设备包括：处理器 900、收发机 910、存储器 920、用户接口 930 和总线接口，其中：处理器 900，用于读取存储器 920 中的程序，执行下列过程：通过收发机 910 向 UE 发送邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前 SIA 的系统信息与邻区 SIA 的系统信息之间的异同情况，以使所

述 UE 根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区 SIA 的系统信息。其中，收发机 910，用于在处理器 900 的控制下接收和发送数据。

在图 9 中，总线架构可以包括任意数量的互联的总线和桥，具体由处理器 900 代表的一个或多个处理器和存储器 920 代表的存储器的各种电路链接在一起。总线架构还可以将诸如外围设备、稳压器和功率管理电路等之类的各种其他电路链接在一起，这些都是本领域所公知的，因此，本文不再对其进行进一步描述。总线接口提供接口。收发机 910 可以是多个元件，即包括发送机和接收机，提供用于在传输介质上与各种其他装置通信的单元。针对不同的用户设备，用户接口 930 还可以是能够外接内接需要设备的接口，连接的设备包括但不限于小键盘、显示器、扬声器、麦克风、操纵杆等。

处理器 900 负责管理总线架构和通常的处理，存储器 920 可以存储处理器 900 在执行操作时所使用的数据。

可选的，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

可选的，在所述邻区 SIA 中所述 UE 不获取所述邻区 SIA 与所述当前 SIA 中相同的系统信息。

可选的，所述向 UE 接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，包括：通过收发机 910 接收所述 UE 上报的所述邻区 SIA 对应的邻区测量结果，并向所述 UE 返回所述邻区系统信息异同指示信息；或者通过收发机 910 接收所述 UE 发送的请求消息，并向所述 UE 返回所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者通过收发机 910 广播系统信息，所述广播的系统信息中包括所述邻区系统信息异同指示信息，以使所述 UE 获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示信息。

可选的，所述邻区测量结果包括：所述邻区 SIA 的标识；或者所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者所述邻区测量结果用于进行移动性判决；或

者，所述请求消息包括：所述邻区系统信息区域的标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

5 可选的，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：所述邻区 SIA 的标识、所述邻区 SIA 中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区 SIA 中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

10 可选的，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

15 可选的，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

20 可选的，针对于所述当前 SIA 和邻区 SIA 都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者针对于所述当前 SIA 有的，但所述邻区 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者针对于所述邻区 SIA 有的，但所述当前 SIA 没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

25 可选的，所述向所述 UE 发送邻区系统信息异同指示信息，包括：向所述 UE 发送第一邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区 SIA 的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区 SIA 为所述 UE 需要进行切换或者变更的邻区 SIA，所述第二邻区 SIA 为所述 UE 进行重建的邻区 SIA。

需要说明的是，本实施例中上述网络侧设备可以是本公开实施例中方法实施例中任意实施方式的网络侧设备，本公开实施例中方法实施例中网络侧设备的任意实施方式都可以被本实施例中的上述网络侧设备所实现，以及达到相同的有益效果，此处不再赘述。

在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露方法和装置，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

另外，在本公开各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理包括，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。上述软件功能单元存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本公开各个实施例所述收发方法的部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（Read-Only Memory，简称 ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory，简称 RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

以上所述是本公开的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本公开所述原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本公开的保护范围。

权利要求书

1、一种邻区系统信息获取方法，包括：

5 用户终端接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况；

所述用户终端根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息。

10 2、如权利要求1所述的方法，其中，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者

所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

15 3、如权利要求1所述的方法，其中，在所述邻区系统信息区域中所述用户终端不获取所述邻区系统信息区域与所述当前系统信息区域中相同的系统信息。

4、如权利要求1所述的方法，其中，所述方法还包括：

所述邻区系统信息区域的标识为物理层标识，所述用户终端检测到所述邻区系统信息区域的物理层标识，则确定发现所述邻区系统信息区域；或者

20 所述邻区系统信息区域的标识为高层标识，所述用户终端检测到相邻小区的小区标识，则判断所述小区标识是否在所述当前系统信息区域对应的小区列表中，若不在，则确定发现所述邻区系统信息区域；或者

所述邻区系统信息区域的标识为高层标识，所述用户终端检测到相邻网络侧设备的设备标识，则判断所述设备标识是否在所述当前系统信息区域对应的设备列表中，若不在，则确定发现所述邻区系统信息区域。

25 5、如权利要求1-4中任一项所述的方法，其中，所述用户终端接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，包括：

所述用户终端向所述网络侧设备上报所述邻区系统信息区域对应的邻区测量结果，以接收所述网络侧设备响应所述邻区测量结果返回的所述邻区系

统信息异同指示信息；或者

所述用户终端向所述网络侧设备发送请求消息，以接收所述网络侧设备响应所述请求消息返回的所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者

5 所述用户终端获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示信息。

6、如权利要求5所述的方法，其中，所述邻区测量结果包括：

所述邻区系统信息区域的标识；或者

所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者

10 所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者
所述邻区测量结果用于进行移动性判决；

或者，所述请求消息包括：

所述邻区系统信息区域的标识；或者

所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者

15 所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

7、如权利要求1-4中任一项所述的方法，其中，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；

或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：

20 所述邻区系统信息区域的标识、所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

8、如权利要求7所述的方法，其中，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者

25 所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

9、如权利要求8所述的方法，其中，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者

若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：

相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

5 10、如权利要求8所述的方法，其中，针对于所述当前系统信息区域和邻区系统信息区域都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者

针对于所述当前系统信息区域有的，但所述邻区系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者

10 针对于所述邻区系统信息区域有的，但所述当前系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

11、如权利要求1-4中任一项所述的方法，其中，所述用户终端根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息，包括：

15 若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息相同，则将所述当前系统信息区域的系统信息作为所述邻区系统信息区域的系统信息；或者

20 若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息存在部分相同，则将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息。

12、如权利要求11所述的方法，其中，所述用户终端获取所述邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息，包括：

25 若不同系统信息中包括所述用户终端需要的系统信息，则所述用户终端获取所述不同系统信息中所述用户终端需要的系统信息，其中，所述不同系统信息为邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息；

若所述不同系统信息中不包括所述用户终端需要的系统信息，则所述用户终端不获取所述不同系统信息。

13、如权利要求11所述的方法，其中，所述用户终端接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，包括：

所述用户终端接收所述网络侧设备发送的第一邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区系统信息区域为所述用户终端需要进行切换或者变更的邻区系统信息区域，所述第二邻区系统信息区域为所述用户终端进行重建的邻区系统信息区域；

所述用户终端将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息，包括：

若所述用户终端进行切换或者变更成功，所述用户终端根据所述第一邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第一邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述第一邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述第一邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息；或者

若所述用户终端进行重建成功，所述用户终端根据所述第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第二邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述第二邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述第二邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息；或者

若所述用户终端进行切换或者变更失败之后，进行重建成功，所述用户终端根据所述第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第二邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述第二邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述第二邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息。

14、一种邻区系统信息获取方法，包括：

网络侧设备向用户终端发送邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻

区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况，以使所述用户终端根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息。

5 15、如权利要求14所述的方法，其中，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者

所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

10 16、如权利要求14所述的方法，其中，在所述邻区系统信息区域中所述用户终端不获取所述邻区系统信息区域与所述当前系统信息区域中相同的系统信息。

17、如权利要求14-16中任一项所述的方法，其中，所述网络侧设备向用户终端接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，包括：

15 所述网络侧设备接收所述用户终端上报的所述邻区系统信息区域对应的邻区测量结果，并向所述用户终端返回所述邻区系统信息异同指示信息；或者

所述网络侧设备接收所述用户终端发送的请求消息，并向所述用户终端返回所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者

20 所述网络侧设备广播系统信息，所述广播的系统信息中包括所述邻区系统信息异同指示信息，以使所述用户终端获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示信息。

18、如权利要求17所述的方法，其中，所述邻区测量结果包括：

所述邻区系统信息区域的标识；或者

25 所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者

所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者

所述邻区测量结果用于进行移动性判决；

或者，所述请求消息包括：

所述邻区系统信息区域的标识；或者

所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者
所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

19、如权利要求14-16中任一项所述的方法，其中，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；

5 或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：

所述邻区系统信息区域的标识、所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

20、如权利要求19所述的方法，其中，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者

10 所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

21、如权利要求20所述的方法，其中，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者

若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：

20 相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

22、如权利要求20所述的方法，其中，针对于所述当前系统信息区域和邻区系统信息区域都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者

针对于所述当前系统信息区域有的，但所述邻区系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者

25 针对于所述邻区系统信息区域有的，但所述当前系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

23、如权利要求14-16中任一项所述的方法，其中，所述网络侧设备向所述用户终端发送邻区系统信息异同指示信息，包括：

所述网络侧设备向所述用户终端发送第一邻区系统信息区域的邻区系统

信息异同指示信息和/或第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区系统信息区域为所述用户终端需要进行切换或者变更的邻区系统信息区域，所述第二邻区系统信息区域为所述用户终端进行重建的邻区系统信息区域。

5 24、一种用户终端，包括：

接收模块，用于接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况；

10 获取模块，用于根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息。

25、如权利要求24所述的用户终端，其中，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者

15 所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

26、如权利要求24所述的用户终端，其中，在所述邻区系统信息区域中所述用户终端不获取所述邻区系统信息区域与所述当前系统信息区域中相同的系统信息。

27、如权利要求24所述的用户终端，其中，所述用户终端还包括：

20 第一确定模块，用于所述邻区系统信息区域的标识为物理层标识，检测到所述邻区系统信息区域的物理层标识，则确定发现所述邻区系统信息区域；或者

25 第二确定模块，用于所述邻区系统信息区域的标识为高层标识，检测到相邻小区的小区标识，则判断所述小区标识是否在所述当前系统信息区域对应的小区列表中，若不在，则确定发现所述邻区系统信息区域；或者

第三确定模块，用于所述邻区系统信息区域的标识为高层标识，检测到相邻网络侧设备的设备标识，则判断所述设备标识是否在所述当前系统信息区域对应的设备列表中，若不在，则确定发现所述邻区系统信息区域。

28、如权利要求24-27中任一项所述的用户终端，其中，所述接收模块用

于向所述网络侧设备上报所述邻区系统信息区域对应的邻区测量结果，以接收所述网络侧设备响应所述邻区测量结果返回的所述邻区系统信息异同指示信息；或者

5 所述接收模块用于向所述网络侧设备发送请求消息，以接收所述网络侧设备响应所述请求消息返回的所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者

所述接收模块用于获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示信息。

29、如权利要求28所述的用户终端，其中，所述邻区测量结果包括：

10 所述邻区系统信息区域的标识；或者

所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者

所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者

所述邻区测量结果用于进行移动性判决；

或者，所述请求消息包括：

15 所述邻区系统信息区域的标识；或者

所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者

所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

30、如权利要求24-27中任一项所述的用户终端，其中，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；

20 或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：

所述邻区系统信息区域的标识、所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

31、如权利要求30所述的用户终端，其中，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者

所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

32、如权利要求31所述的用户终端，其中，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异

同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者

若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：

5 相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

33、如权利要求31所述的用户终端，其中，针对于所述当前系统信息区域和邻区系统信息区域都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者

10 针对于所述当前系统信息区域有的，但所述邻区系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者

针对于所述邻区系统信息区域有的，但所述当前系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

34、如权利要求24-27中任一项所述的用户终端，其中，所述获取模块用于若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前系统信息区域的系统信息
15 与邻区系统信息区域的系统信息相同，则将所述当前系统信息区域的系统信息作为所述邻区系统信息区域的系统信息；或者

所述获取模块用于若所述邻区系统信息异同指示信息指示所述当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息存在部分相同，则将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述邻区系统信息区域的系统信息相同的
20 的系统信息，作为所述邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息。

35、如权利要求34所述的用户终端，其中，所述获取模块用于若不同系统信息中包括所述用户终端需要的系统信息，则获取所述不同系统信息中
25 所述用户终端需要的系统信息，其中，所述不同系统信息为邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息；

若所述不同系统信息中不包括所述用户终端需要的系统信息，则所述用户终端不获取所述不同系统信息。

36、如权利要求34所述的用户终端，其中，所述接收模块用于接收所述

网络侧设备发送的第一邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区系统信息区域为所述用户终端需要进行切换或者变更的邻区系统信息区域，所述第二邻区系统信息区域为所述用户终端进行重建的邻区系统信息区域；

5 所述获取模块用于若所述用户终端进行切换或者变更成功，根据所述第一邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第一邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述第一邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述第一邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息；
10 或者

所述获取模块用于若所述用户终端进行重建成功，根据所述第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第二邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述第二邻区系统信息区域的系统信息，以及获取所述第二邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息；或者
15

所述获取模块用于若所述用户终端进行切换或者变更失败之后，进行重建成功，根据所述第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，将所述当前系统信息区域的系统信息中与所述第二邻区系统信息区域的系统信息相同的系统信息，作为所述第二邻区系统信息区域的系统信息，以及获取
20 所述第二邻区系统信息区域的系统信息中与所述当前系统信息区域的系统信息不同的系统信息。

37、一种网络侧设备，包括：

发送模块，用于向用户终端发送邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况，以使所述用户终端根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息。
25

38、如权利要求37所述的网络侧设备，其中，所述系统信息区域包括一个或者多个小区，且一系统信息区域内每个小区的系统信息完全相同或者大部分相同；或者

所述系统信息区域包括一个或者多个网络侧设备，且一系统信息区域内每个网络侧设备的系统信息完全相同或者大部分相同。

39、如权利要求37所述的网络侧设备，其中，在所述邻区系统信息区域中所述用户终端不获取所述邻区系统信息区域与所述当前系统信息区域中相同的系统信息。

40、如权利要求37-39中任一项所述的网络侧设备，其中，所述发送模块用于接收所述用户终端上报的所述邻区系统信息区域对应的邻区测量结果，并向所述用户终端返回所述邻区系统信息异同指示信息；或者

所述发送模块用于接收所述用户终端发送的请求消息，并向所述用户终端返回所述邻区系统信息异同指示信息，其中，所述请求消息用于获取所述邻区系统信息异同指示信息；或者

所述发送模块用于广播系统信息，所述广播的系统信息中包括所述邻区系统信息异同指示信息，以使所述用户终端获取所述网络侧设备广播的系统信息中包括的所述邻区系统信息异同指示信息。

41、如权利要求40所述的网络侧设备，其中，所述邻区测量结果包括：
所述邻区系统信息区域的标识；或者
所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者
所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识；或者
所述邻区测量结果用于进行移动性判决；
或者，所述请求消息包括：
所述邻区系统信息区域的标识；或者
所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的物理层标识；或者
所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的物理层标识。

42、如权利要求37-39中任一项所述的网络侧设备，其中，所述邻区系统信息异同指示信息包括邻区系统信息异同指示内容；
或者，所述邻区系统信息异同指示信息还包括：

所述邻区系统信息区域的标识、所述邻区系统信息区域中一个或者多个小区的小区标识或者所述邻区系统信息区域中一个或者多个网络侧设备的设备标识。

43、如权利要求42所述的网络侧设备，其中，所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同；或者

所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同。

5 44、如权利要求43所述的网络侧设备，其中，若所述邻区系统信息异同指示内容按照系统信息发送方式指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括用于指示广播发送的系统信息是否相同的指示内容，以及用于指示按需发送的系统信息是否相同的指示内容；或者

10 若所述邻区系统信息异同指示内容通过系统信息指示列表指示系统信息是否相同，所述邻区系统信息异同指示内容包括：

相同的系统信息的索引、不相同的系统信息的索引或者系统信息指示位图，所述系统信息指示位图用于指示相同的系统信息和不相同的系统信息。

45、如权利要求43所述的网络侧设备，其中，针对于所述当前系统信息区域和邻区系统信息区域都没有的系统信息，则认为该系统信息相同；或者

15 针对于所述当前系统信息区域有的，但所述邻区系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同；或者

针对于所述邻区系统信息区域有的，但所述当前系统信息区域没有的系统信息，则认为该系统信息不相同。

20 46、如权利要求37-39中任一项所述的网络侧设备，其中，所述发送模块用于向所述用户终端发送第一邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息和/或第二邻区系统信息区域的邻区系统信息异同指示信息，所述第一邻区系统信息区域为所述用户终端需要进行切换或者变更的邻区系统信息区域，所述第二邻区系统信息区域为所述用户终端进行重建的邻区系统信息区域。

47. 一种用户终端，包括：处理器、收发机、存储器，其中：

25 处理器，用于读取存储器中的程序，执行下列过程：

通过收发机接收网络侧设备发送的邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况；

根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的

系统信息；以及

收发机，用于在处理器的控制下接收和发送数据。

48. 一种网络侧设备，包括：处理器、收发机、存储器，其中：

处理器，用于读取存储器中的程序，执行下列过程：

- 5 通过收发机向用户终端发送邻区系统信息异同指示信息，其中，所述邻区系统信息异同指示信息用于指示当前系统信息区域的系统信息与邻区系统信息区域的系统信息之间的异同情况，以使所述用户终端根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区系统信息区域的系统信息。
- 收发机，用于在处理器的控制下接收和发送数据。

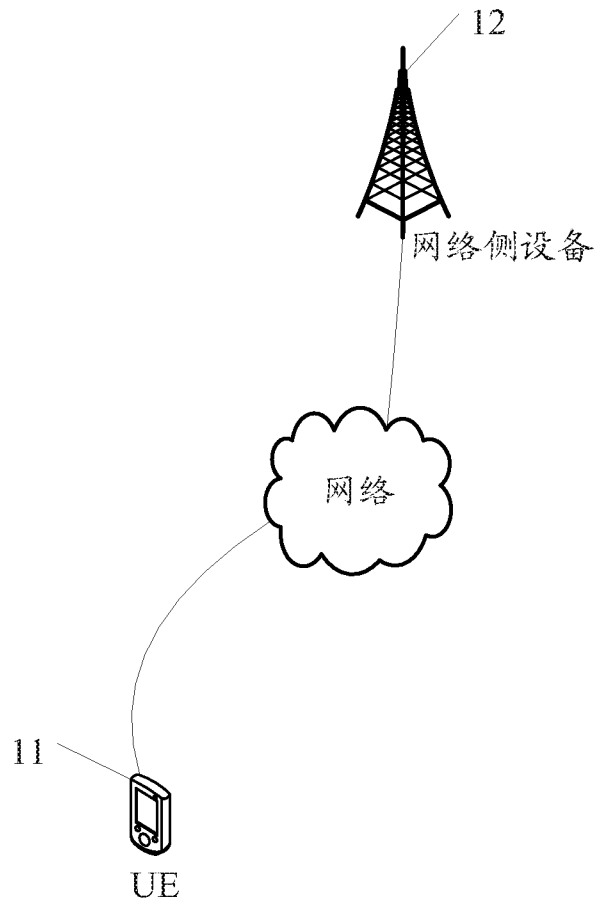


图 1

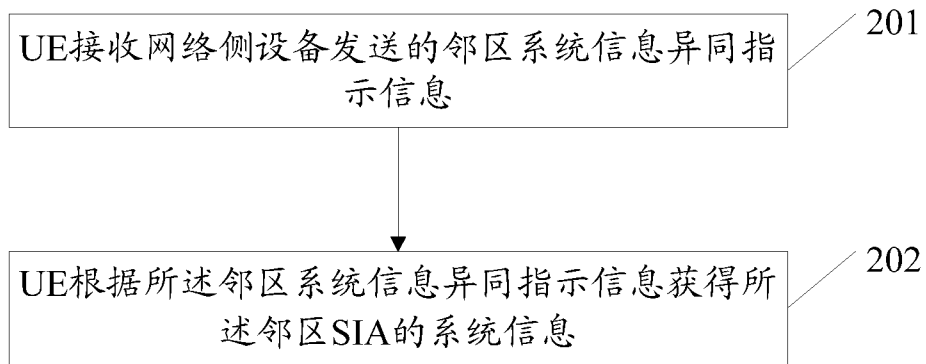


图 2

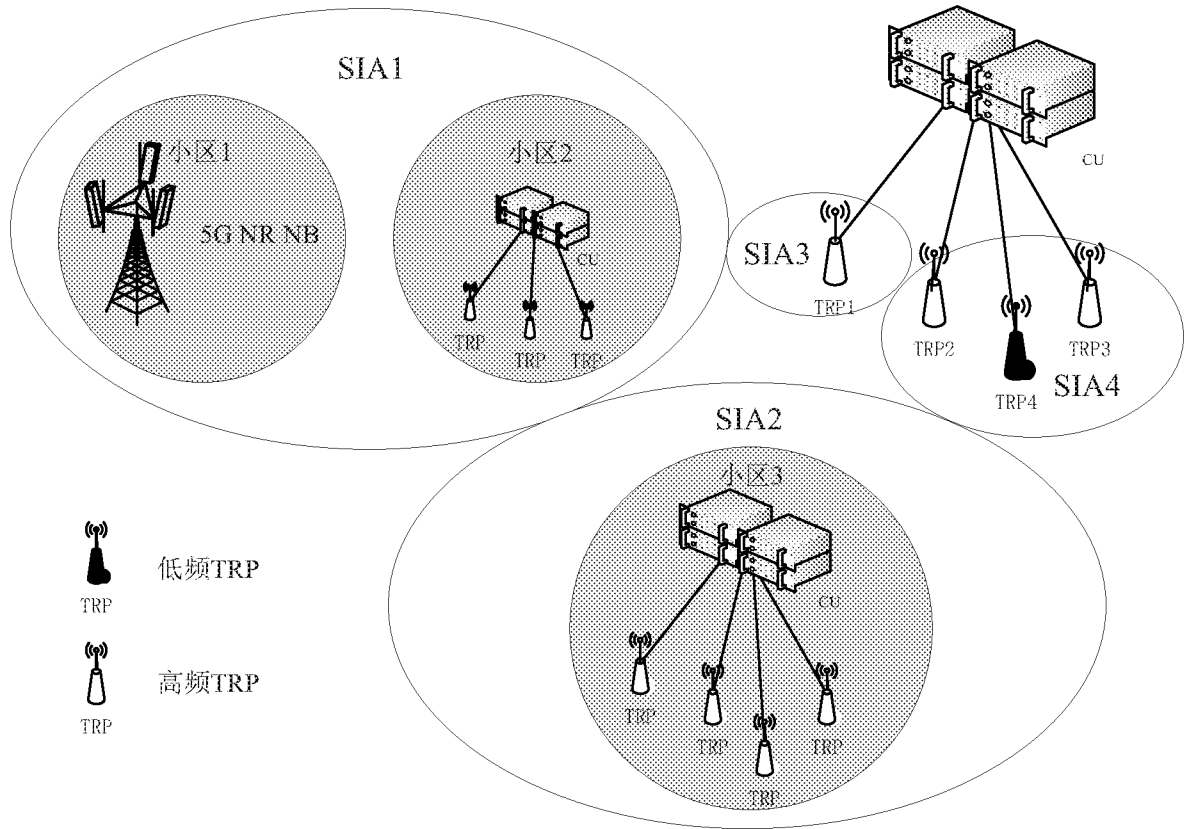


图 3

网络侧设备向UE发送邻区系统信息异同指示信息，以使所述UE根据所述邻区系统信息异同指示信息获得所述邻区SIA的系统信息

图 4

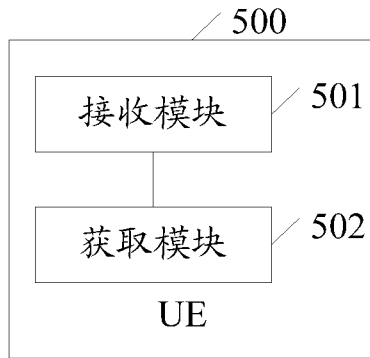


图 5

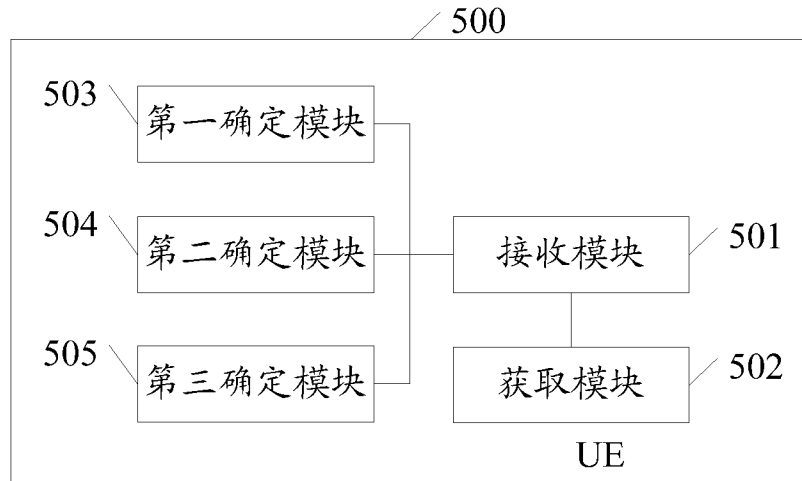


图 6

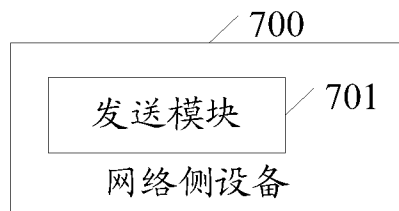


图 7

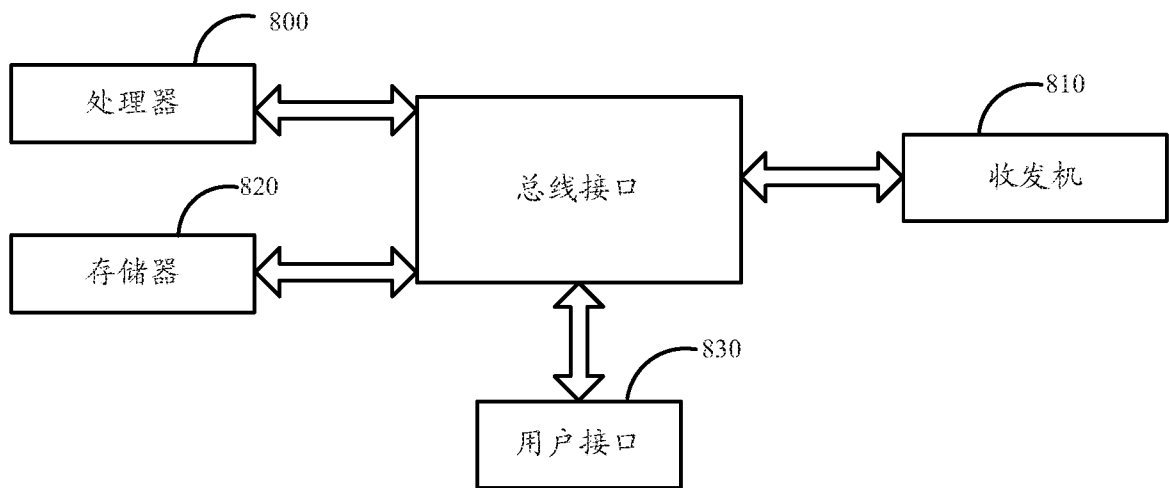


图 8

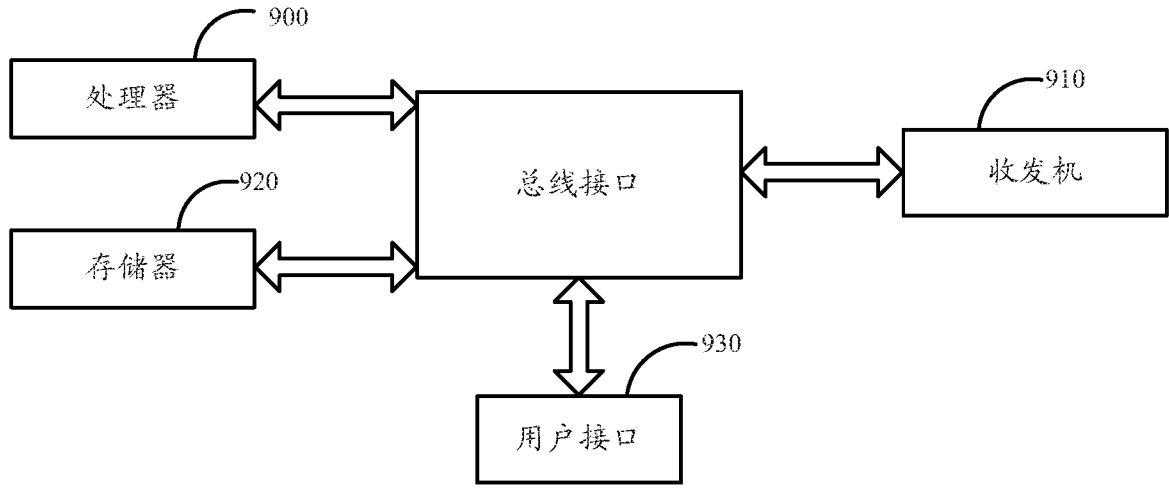


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/094607

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 48/12 (2009.01) i; H04W 36/00 (2009.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04W

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS, CNTXT, CNKI, VEN: 系统信息, 控制信息, 相同, 不同, 邻居, 相邻, 小区, system information, control information, same, different, neighbor, neighbour, adjacent, cell

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101384083 A (NTT DOCOMO INC.) 11 March 2009 (11.03.2009), see description, pages 3-6	1-48
X	US 2015011213 A1 (APPLE INC.) 08 January 2015 (08.01.2015), see claims 1-20	1-48
A	EP 2224770 A1 (ALCATEL LUCENT) 01 September 2010 (01.09.2010), see entire document	1-48

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
08 October 2017

Date of mailing of the international search report
02 November 2017

Name and mailing address of the ISA
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer
MENG, Wenting
Telephone No. (86-10) 62089383

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/094607

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101384083 A	11 March 2009	KR 20060047506 A	18 May 2006
		US 7561880 B2	14 July 2009
		CN 101384083 B	10 October 2012
		EP 1592280 B1	27 October 2010
		CN 1691829 A	02 November 2005
		JP 2005318309 A	10 November 2005
		US 2005245262 A1	03 November 2005
		EP 1592280 A2	02 November 2005
		EP 1592280 A3	20 February 2008
		DE 602005024336 D1	09 December 2010
		CN 100508656 C	01 July 2009
		KR 100643101 B1	10 November 2006
		JP 4750373 B2	17 August 2011
		US 2015011213 A1	08 January 2015
EP 2224770 A1	01 September 2010	AT 546972 T	15 March 2012
		EP 2224770 B1	22 February 2012

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/094607

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04W 48/12(2009.01)i; H04W 36/00(2009.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>														
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04W</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNABS, CNTXT, CNKI, VEN:系统信息, 控制信息, 相同, 不同, 邻居, 相邻, 小区, system information, control information, same, different, neighbor, neighbour, adjacent, cell</p>														
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 101384083 A (株式会社NTT都科摩) 2009年 3月 11日 (2009 - 03 - 11) 参见说明书第3-6页</td> <td>1-48</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 2015011213 A1 (APPLE INC.) 2015年 1月 8日 (2015 - 01 - 08) 参见权利要求1-20</td> <td>1-48</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EP 2224770 A1 (ALCATEL LUCENT) 2010年 9月 1日 (2010 - 09 - 01) 参见全文</td> <td>1-48</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 101384083 A (株式会社NTT都科摩) 2009年 3月 11日 (2009 - 03 - 11) 参见说明书第3-6页	1-48	X	US 2015011213 A1 (APPLE INC.) 2015年 1月 8日 (2015 - 01 - 08) 参见权利要求1-20	1-48	A	EP 2224770 A1 (ALCATEL LUCENT) 2010年 9月 1日 (2010 - 09 - 01) 参见全文	1-48
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
X	CN 101384083 A (株式会社NTT都科摩) 2009年 3月 11日 (2009 - 03 - 11) 参见说明书第3-6页	1-48												
X	US 2015011213 A1 (APPLE INC.) 2015年 1月 8日 (2015 - 01 - 08) 参见权利要求1-20	1-48												
A	EP 2224770 A1 (ALCATEL LUCENT) 2010年 9月 1日 (2010 - 09 - 01) 参见全文	1-48												
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>														
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>														
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2017年 10月 8日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 11月 2日</p>													
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)</p> <p>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>孟文婷</p> <p>电话号码 (86-10)62089383</p>													

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/094607

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	101384083	A	2009年 3月 11日	KR	20060047506	A	2006年 5月 18日
				US	7561880	B2	2009年 7月 14日
				CN	101384083	B	2012年 10月 10日
				EP	1592280	B1	2010年 10月 27日
				CN	1691829	A	2005年 11月 2日
				JP	2005318309	A	2005年 11月 10日
				US	2005245262	A1	2005年 11月 3日
				EP	1592280	A2	2005年 11月 2日
				EP	1592280	A3	2008年 2月 20日
				DE	602005024336	D1	2010年 12月 9日
				CN	100508656	C	2009年 7月 1日
				KR	100643101	B1	2006年 11月 10日
				JP	4750373	B2	2011年 8月 17日
US	2015011213	A1	2015年 1月 8日	US	9307481	B2	2016年 4月 5日
EP	2224770	A1	2010年 9月 1日	AT	546972	T	2012年 3月 15日
				EP	2224770	B1	2012年 2月 22日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)