

(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
2023 年 11 月 16 日 (16.11.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/217103 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01) **H04W 4/06** (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/092884
- (22) 国际申请日: 2023 年 5 月 9 日 (09.05.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202210498988.3 2022年5月9日 (09.05.2022) CN
- (71) 申请人: 大唐移动通信设备有限公司 (**DATANG MOBILE COMMUNICATIONS EQUIPMENT CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地东路 5 号院 1 号楼 1 层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 周锐 (**ZHOU, Rui**); 中国北京市海淀区上地东路 5 号院 1 号楼 1 层, Beijing 100085 (CN)。

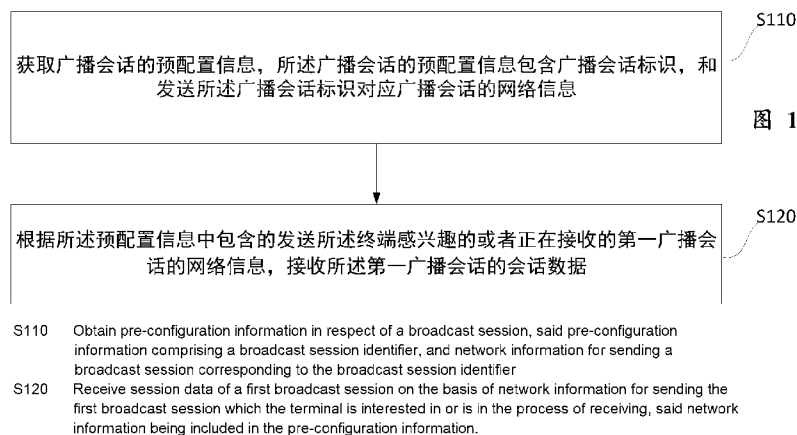
梁靖 (**LIANG, Jing**); 中国北京市海淀区上地东路 5 号院 1 号楼 1 层, Beijing 100085 (CN)。曾二林 (**ZENG, Erlin**); 中国北京市海淀区上地东路 5 号院 1 号楼 1 层, Beijing 100085 (CN)。

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) **Title:** BROADCAST SESSION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, BROADCAST SESSION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE

(54) 发明名称: 广播会话接收方法、配置方法、装置、终端及网络侧设备



(57) **Abstract:** The present disclosure provides a broadcast session receiving method and apparatus, a broadcast session configuration method and apparatus, a terminal, and a network side device. The method comprises: obtaining pre-configuration information in respect of a broadcast session, said pre-configuration information comprising a broadcast session identifier, and network information for sending a broadcast session corresponding to the broadcast session identifier; and receiving session data of a first broadcast session on the basis of network information for sending the first broadcast session which the terminal is interested in or is in the process of receiving, said network information being included in the pre-configuration information.

(57) **摘要:** 本公开提供了一种广播会话接收方法、配置方法、装置、终端及网络侧设备。所述方法包括: 获取广播会话的预配置信息, 所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识, 和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息; 根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息, 接收所述第一广播会话的会话数据。

SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, 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, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, 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))。

广播会话接收方法、配置方法、装置、终端及网络侧设备

相关申请的交叉引用

本公开主张在 2022 年 05 月 09 日在中国提交的中国专利申请号 No. 202210498988.3 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，尤其涉及一种广播会话接收方法、配置方法、装置、终端及网络侧设备。

背景技术

多播/广播服务（Multicast and Broadcast Service, MBS）包括多播业务和广播会话，在车联网、公共安全等领域具有非常重要作用。

目前，对于 MBS 的广播会话，终端通过驻留小区接收广播会话的会话数据，一旦驻留小区不支持该广播会话的广播，将导致终端无法接收该广播会话的会话数据。

发明内容

本公开的目的在于提供一种广播会话接收方法、配置方法、装置、终端及网络侧设备，用于解决终端所要接收的广播会话的会话数据无法在当前驻留小区正常接收的问题。

本公开其中一实施例提供一种广播会话接收方法，其中，应用于终端，所述方法包括：

获取广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识，和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息；

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收方法，其中，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应广播会话的频点信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的小区信息。

可选地，所述的广播会话接收方法，其中，根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息，确定发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息；

根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收方法，其中，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的小区信息的情况下，获取所述第一小区广播的第一多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播所述第一广播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收方法，其中，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的邻区的小区信息的情况下，根据所述第一广播会话的网络信息中包含的邻区的小区信息，在所述第一小区的邻区中进行小区搜索，并接收所述第一小区的邻区广播的系统信息和第二多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据接收到的所述邻区广播的系统信息和所述第二 MCCH 信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收方法，其中，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

所述终端在确定发生移动的情况下，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

在进行小区重选时，优先重选并驻留到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在驻留后接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收方法，其中，根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

优先选择并同步到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在同步后接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收方法，其中，获取广播会话的预配置信息，包括：

接收网络配置的广播会话的预配置信息；或者，

预先存储在终端中的广播业务的预配置信息。

本公开实施例还提供一种广播会话配置方法，其中，应用于网络侧设备，所述方法包括：

向终端发送广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息。

可选地，所述的广播会话配置方法，其中，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应的频点信息；

发送所述广播会话标识对应的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应的小区信息。

本公开实施例还提供一种终端，其中，包括存储器，收发机，处理器：

存储器，用于存储计算机程序；收发机，用于在所述处理器的控制下收发数据；处理器，用于读取所述存储器中的计算机程序并执行以下操作：

获取广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识，和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息；

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的终端，其中，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应广播会话的频点信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的小区信息。

可选地，所述处理器根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息，确定发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息；

根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述处理器根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的小区信息的情况下，获取所述第一小区广播的第一多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播所述第一广播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述处理器根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的邻区的小区信息的情况下，根据所述第一广播会话的网络信息中包含的邻区的小区信息，在所述第一小区的邻区中进行小区搜索，并接收所述第一小区的邻区广播的系统信息和第二多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据接收到的所述邻区广播的系统信息和所述第二 MCCH 信息，接收所

述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述处理器接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

所述终端在确定发生移动的情况下，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

在进行小区重选时，优先重选并驻留到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在驻留后接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述处理器根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

优先选择并同步到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在同步后接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述处理器获取广播会话的预配置信息，包括：

接收网络配置的广播会话的预配置信息；或者，

预先存储在终端中的广播业务的预配置信息。

本公开实施例还提供一种网络侧设备，其中，包括存储器，收发机，处理器：

存储器，用于存储计算机程序；收发机，用于在所述处理器的控制下收发数据；处理器，用于读取所述存储器中的计算机程序并执行以下操作：

向终端发送广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息。

可选地，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应的频点信息；

发送所述广播会话标识对应的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应的小区信息。

本公开实施例还提供一种广播会话接收装置，其中，应用于终端，所述装置包括：

信息获取单元，用于获取广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识，和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信

息；

处理单元，用于根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

本公开实施例还提供一种广播会话配置装置，其中，应用于网络侧设备，所述装置包括：

信息发送单元，用于向终端发送广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息。

本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质存储有计算机程序，所述计算机程序用于使所述处理器执行如上任一项所述的广播会话接收方法，或者用于使所述处理器执行如上任一项所述的广播会话配置方法。

本公开的上述技术方案的有益效果如下：

采用本公开实施例所述广播会话接收方法，通过预配置信息，保存广播会话标识和发送广播会话标识对应广播会话的网络信息，在终端所要接收的第一广播会话（终端感兴趣的第一广播会话，或者正在接收的第一广播会话）的会话数据无法在当前驻留小区正常接收的情况下，利用该预配置信息可以确定第一广播会话发送的网络信息，根据该网络信息可以在对应的邻区中进行小区搜索或重选，以保证第一广播会话的正常接收，从而解决终端所要接收的广播会话的会话数据无法在当前驻留小区正常接收的问题。

附图说明

图1为本公开实施例所述广播会话接收方法的流程示意图；

图2为本公开实施例所述广播会话配置方法的流程示意图；

图3为本公开实施例所述终端的结构示意图；

图4为本公开实施例所述网络侧设备的结构示意图；

图5为本公开实施例所述广播会话接收装置的结构示意图；

图6为本公开实施例所述广播会话配置装置的结构示意图。

具体实施方式

下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本公开一部分实施例，并不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

本公开实施例中术语“和/或”，描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A 和/或 B，可以表示：单独存在 A，同时存在 A 和 B，单独存在 B 这三种情况。字符“/”一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

本公开实施例中术语“多个”是指两个或两个以上，其它量词与之类似。

本公开实施例提供的技术方案可以适用于多种系统，尤其是 5G 系统。例如适用的系统可以是全球移动通讯（Global System Of Mobile Communication, GSM）系统、码分多址（Code Division Multiple Access, CDMA）系统、宽带码分多址（Wideband Code Division Multiple Access, WCDMA）通用分组无线业务（General Packet Radio Service, GPRS）系统、长期演进（Long Term Evolution, LTE）系统、LTE 频分双工（Frequency Division Duplex, FDD）系统、LTE 时分双工（Time Division Duplex, TDD）系统、高级长期演进（Long Term Evolution Advanced, LTE-A）系统、通用移动系统（Universal Mobile Telecommunication System, UMTS）、全球互联微波接入（Worldwide Interoperability For Microwave Access, WiMAX）系统、5G 新空口（New Radio, NR）系统等。这多种系统中均包括终端设备和网络设备。系统中还可以包括核心网部分，例如演进的分组系统（Evolved Packet System, EPS）、5G 系统（5GS）等。

为解决相关技术终端所要接收的广播会话的会话数据无法在当前驻留小区正常接收的问题，本公开实施例提供一种广播会话接收方法，在终端所要接收的第一广播会话（终端感兴趣的第一广播会话，或者正在接收的第一广播会话）的会话数据无法在当前驻留小区正常接收的情况下，利用该预配置信息可以确定第一广播会话发送的网络信息，根据该网络信息可以在对应的邻区中进行小区搜索或重选，以保证第一广播会话的正常接收，从而解决终

端所要接收的广播会话的会话数据无法在当前驻留小区正常接收的问题。

本公开其中一实施例提供一种广播会话接收方法，应用于终端，如图 1 所示，所述方法包括：

S110，获取广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识，和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息；

S120，根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

本公开实施例中，可选地，所述网络信息包含以下的一项或多项：

发送所述广播会话标识对应广播会话的频点信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的小区信息。

本公开实施例所述广播会话接收方法，预配置信息包括网络的频点信息、带宽信息和/或小区信息分别与所发送的广播会话之间的对应关系，根据该预配置信息，可以获得不同小区、不同频点和/或不同带宽的对应网络上，分别发送的广播会话，这样在终端感兴趣的广播会话在当前驻留小区无法正常接收的情况下，终端可以根据预配置信息，确定感兴趣的广播会话相应的网络信息，并进行小区搜索，实现对所感兴趣广播会话的接收；或者，在终端正在接收广播会话时，终端进行跨小区移动过程中，可以根据预配置信息，确定正在接收的广播会话的网络信息，可以同步或驻留到邻小区进行广播会话的接收，使得在终端的跨小区移动过程中，保证广播会话的持续接收。

本公开实施例中，第一广播会话的广播会话标识为预配置信息中所记录的其中一广播会话标识。

本公开实施例中，其中一实施方式，可选地，在步骤 S110，通过以下方式中的一种或多种，获取所述预配置信息：

接收网络配置的广播会话的预配置信息；或者，

预先存储在终端中的广播业务的预配置信息。

可选地，其中一实施方式，在终端连接到一数据网络（如连接到 WIFI）或者通过用户身份识别模块（Subscriber Identity Module, SIM）卡注册到其

他提供数据传输的网络，并建立用于数据传输的数据连接，如建立协议数据单元（Protocol Data Unit, PDU）会话 session 时，终端可以通过数据连接，由广播会话的应用层节点（如应用功能（Application Function, AF））获取网络配置的该预配置信息。

可选地，终端获取该预配置信息之后，对该预配置信息进行保存，以用于后续的广播业务接收。

可选地，在网络小区发送的广播会话产生变更时，终端可以获取网络设备配置的变更后的预配置信息，并保存变更后的该预配置信息。

本公开实施例所述广播会话接收方法，其中一实施方式，可选地，在步骤 S120，根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

优先选择并同步到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在同步后接收所述第一广播会话的会话数据。

采用该实施方式，终端在没有接收广播会话的情况下，可以根据预配置信息中的广播会话标识，选择感兴趣的第一广播会话，并根据预配置信息确定第一广播会话的网络信息，将发送第一广播会话的频点的优先级调整为最高，优先选择并同步或驻留到第一广播会话的频点对应的小区，在同步或驻留后接收该第一广播会话的会话数据。

其中一实施方式，可选地，在终端没有驻留到任一小区的情况下，终端根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

确定预配置信息中包含的终端感兴趣的第一广播会话；

确定预配置信息中与第一广播会话对应的网络信息；

根据与第一广播会话对应的网络信息，将第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

执行小区搜索，驻留到第一广播会话的频点对应的第一小区后，接收第一广播会话的会话数据。

可选地，在驻留到第一广播会话的频点对应的第一小区后，所述方法还包括：

获取所述第一小区广播的第一多播业务控制信道(MBMS Control Channel, MCCH) 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播所述第一广播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

另一实施方式，可选地，在终端没有驻留到任一小区的情况下，终端根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

终端根据预配置信息中的网络信息进行小区搜索；

在搜索到第一小区的情况下，驻留到第一小区；

获取所述第一小区广播的第一多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播第一广播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

其中一实施方式，可选地，在终端驻留到第二小区但没有接收广播会话的情况下，终端根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

确定预配置信息中包含的终端感兴趣的第一广播会话；

确定预配置信息中与第一广播会话对应的网络信息；

根据与第一广播会话对应的网络信息，将第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

执行小区搜索，同步或驻留到所搜索到的第一广播会话的频点对应的第一小区后，接收第一广播会话的会话数据。

可选地，在同步或驻留到第一广播会话的频点对应的第一小区后，所述方法还包括：

获取所述第一小区广播的第一多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播所述第一广播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，在终端驻留到第二小区但没有接收广播会话的情况下，确定预配置信息中包含的终端感兴趣的第一广播会话之后，所述方法还包括：

将预配置信息中所述第一广播会话对应网络信息的网络标识与终端当前驻留的第二小区的网络标识进行比较；

若所述第一广播会话对应网络信息的网络标识与终端当前驻留的第二小区的网络标识不同，则确定终端感兴趣的第一广播会话由其他小区发送，则进一步确定预配置信息中与第一广播会话对应的网络信息。

本公开实施例中，可选地，广播会话标识包括并不限于仅能够包括临时移动组标识符（Temporary Mobile Group Identity, TMGI），网络标识包括并不限于仅能够包括公共陆地移动网（Public Land Mobile Network, PLMN）标识。

根据以上，本公开实施例中，其中一实施方式，在步骤 S120，根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息，确定发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息；

根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

其中一实施方式，可选地，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的小区信息的情况下，获取所述第一小区广播的第一多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播所述第一广

播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

采用该实施方式，可选地，在终端当前驻留的第一小区为第一广播会话发送的小区时，通过第一小区广播的第一 MCCH 信息，确定第一小区是否正在广播第一广播会话的会话数据，在确定第一小区正在广播第一广播会话的会话数据的情况下，接收第一广播会话的会话数据。

本公开实施例中，可选地，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的邻区的小区信息的情况下，根据所述第一广播会话的网络信息中包含的邻区的小区信息，在所述第一小区的邻区中进行小区搜索，并接收所述第一小区的邻区广播的系统信息和第二 MCCH 信息；

根据接收到的所述邻区广播的系统信息和所述第二 MCCH 信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

采用该实施方式，在终端所驻留第一小区的邻区发送第一广播会话时，通过在所述第一小区的邻区中进行小区搜索，并接收所述第一小区的邻区广播的系统信息和第二 MCCH 信息，接收第一广播会话的会话数据。

举例说明，在终端驻留在第一小区但没有接收广播会话的情况下，根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

确定预配置信息中包含的终端感兴趣的第一广播会话；

确定预配置信息中与第一广播会话对应的网络信息；

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的邻区的小区信息的情况下，根据所述第一广播会话的网络信息中包含的邻区的小区信息，在所述第一小区的邻区中进行小区搜索；

执行所述第一小区的邻区的同步或驻留，并接收所述第一小区的邻区广播的系统信息和第二 MCCH 信息；

根据接收到的邻区广播的系统信息和第二 MCCH 信息，确定第一小区的

邻区在发送第一广播会话时，接收第一广播会话的会话数据。

本公开实施例中，可选地，在步骤 S120，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

所述终端在确定发生移动的情况下，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

在进行小区重选时，优先重选并驻留到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在驻留后接收所述第一广播会话的会话数据。

其中一实施方式，可选地，在终端当前驻留第一小区，且通过第一小区接收第一广播会话的情况下，终端接收第一广播会话的会话数据，包括：

终端根据预配置信息，确定正在接收的第一广播会话的网络信息；

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的邻区的小区信息的情况下，终端在发生移动时，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

以发送所述第一广播会话的频点的优先级为最高执行小区进行重选评估，并驻留在第一广播会话的频点对应的小区，在驻留后接收所述第一广播会话的会话数据。

另一实施方式，可选地，在终端当前驻留第一小区，且通过第一小区的第一邻区接收第一广播会话的情况下，终端接收第一广播会话的会话数据，包括：

终端根据预配置信息，确定正在接收的第一广播会话的网络信息；

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的第二邻区的小区信息的情况下，终端在发生移动时，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

以发送所述第一广播会话的频点的优先级为最高执行小区，对邻小区执行重选评估，并同步在第一广播会话的频点对应的小区（如第一小区的第二邻区），在同步后接收所述第一广播会话的会话数据。

采用该实施方式，利用所述预配置信息中包含的正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，终端在发生移动时，可以根据所述第一广播会话的网络信息，以发送第一广播会话的频点的优先级

为最高进行小区重选，优先重选并驻留到所述第一广播会话的频点对应的小区，保证在驻留后接收第一广播会话的会话数据，以在当前驻留小区的广播会话接收过程中，基于终端的跨小区移动过程，保证实现广播会话的持续接收。

本公开实施例中，根据上述的实施过程，在终端没有驻留在任一小区的情况下，接收第一广播会话的实施过程包括以下步骤：

终端根据预配置信息中的网络信息进行小区搜索；

终端驻留到所搜索的第一小区；

获取第一小区广播的第一多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播所述第一广播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

根据上述实施过程，在终端驻留在第一小区，接收第一广播会话的情况下，在终端发生移动的情况下，根据所述预配置信息正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

终端根据预配置信息，确定正在接收的第一广播会话的网络信息；

终端在发生移动时，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

以发送所述第一广播会话的频点的优先级为最高执行小区进行重选评估，并驻留在第一广播会话的频点对应的小区，在驻留后接收所述第一广播会话的会话数据。

本公开实施例中，其中一实施方式，在终端驻留在第二小区但没有接收广播会话的情况下，接收第一广播会话的实施过程包括以下步骤：

根据预配置信息获得终端感兴趣的第一广播会话的广播会话标识；

将预配置信息中所述第一广播会话对应网络信息的网络标识与终端当前驻留的第二小区的网络标识进行比较；

若所述第一广播会话对应网络信息的网络标识与终端当前驻留的第二小区的网络标识不同，则确定终端感兴趣的第一广播会话由其他小区发送，则

进一步确定预配置信息中与第一广播会话对应的网络信息；

根据与第一广播会话对应的网络信息，将第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

执行小区搜索，同步或驻留到所搜索到的第一广播会话的频点对应的第一小区；

获取所述第一小区广播的第一多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播所述第一广播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

根据上述实施过程，在终端驻留在第二小区，接收第二小区的邻区（第一小区）发送的第一广播会话的情况下，在终端发生移动的情况下，根据所述预配置信息正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

终端根据预配置信息，确定正在接收的第一广播会话的网络信息；

终端在发生移动时，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

以发送所述第一广播会话的频点的优先级为最高执行小区，对邻小区执行重选评估，并同步在第一广播会话的频点对应的小区，在同步后接收所述第一广播会话的会话数据。

采用本公开实施例所述广播会话接收方法，在终端所要接收的第一广播会话（终端感兴趣的第一广播会话，或者正在接收的第一广播会话）的会话数据无法在当前驻留小区正常接收的情况下，利用预配置信息可以确定第一广播会话发送的网络信息，根据该网络信息可以在对应的邻区中进行小区搜索或重选，以保证第一广播会话的正常接收，从而解决终端所要接收的广播会话的会话数据无法在当前驻留小区正常接收的问题。

本公开实施例还提供一种广播会话配置方法，应用于网络侧设备，如图 2 所示，所述方法包括：

S210，向终端发送广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息

包含广播会话标识和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息。

本公开实施例所述广播会话配置方法，通过向终端发送预配置信息，记录广播会话标识和发送广播会话标识对应广播会话的网络信息，使终端可以利用该预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，或者正在接收的第一广播会话的网络信息，选择接收相应第一广播会话的小区，实现当前驻留小区上其他小区发送广播会话的接收，并能够保证在终端移动过程中广播会话接收的持续性。

可选地，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应的频点信息；

发送所述广播会话标识对应的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应的小区信息。

本公开另一实施例还提供一种终端，如图 3 所示，包括存储器 310、收发机 320 和处理器 300：

存储器 310，用于存储计算机程序；收发机 320，用于在所述处理器的控制下收发数据；处理器 300，用于读取所述存储器中的计算机程序并执行以下操作：

获取广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识，和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息；

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的终端，其中，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应广播会话的频点信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的小区信息。

可选地，所述的终端，其中，所述处理器 300 根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息，确定发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息；

根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的终端，其中，所述处理器 300 根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的小区信息的情况下，获取所述第一小区广播的第一多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播所述第一广播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的终端，其中，所述处理器 300 根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的邻区的小区信息的情况下，根据所述第一广播会话的网络信息中包含的邻区的小区信息，在所述第一小区的邻区中进行小区搜索，并接收所述第一小区的邻区广播的系统信息和第二 MCCH 信息；

根据接收到的所述邻区广播的系统信息和所述第二 MCCH 信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的终端，其中，所述处理器 300 接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

所述终端在确定发生移动的情况下，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

在进行小区重选时，优先重选并驻留到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在驻留后接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的终端，其中，所述处理器 300 根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网

络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

优先选择并同步到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在同步后接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的终端，其中，所述处理器 300 获取广播会话的预配置信息，包括：

接收网络配置的广播会话的预配置信息；或者，

预先存储在终端中的广播业务的预配置信息。

其中，在图 3 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 300 代表的一个或多个处理器和存储器 310 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 320 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，这些传输介质包括，这些传输介质包括无线信道、有线信道、光缆等传输介质。针对不同的终端，用户接口 330 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 300 负责管理总线架构和通常的处理，存储器 310 可以存储处理器 300 在执行操作时所使用的数据。

可选的，处理器 300 可以是中央处理器（Central Processing Unit, CPU）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit, ASIC）、现场可编程门阵列（Field-Programmable Gate Array, FPGA）或复杂可编程逻辑器件（Complex Programmable Logic Device, CPLD），处理器也可以采用多核架构。

本公开另一实施例还提供一种网络侧设备，如图 4 所示，包括存储器 410、收发机 420 和处理器 400：

存储器 410，用于存储计算机程序；收发机 420，用于在所述处理器的控制下收发数据；处理器 400，用于读取所述存储器中的计算机程序并执行以下操作：

向终端发送广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息。

可选地，所述的网络侧设备，其中，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应的频点信息；

发送所述广播会话标识对应的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应的小区信息。

其中，在图 4 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 400 代表的一个或多个处理器和存储器 410 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 420 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，这些传输介质包括无线信道、有线信道、光缆等传输介质。处理器 400 负责管理总线架构和通常的处理，存储器 410 可以存储处理器 400 在执行操作时所使用的数据。

处理器 400 可以是中央处理器（Central Processing Unit, CPU）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit, ASIC）、现场可编程门阵列（Field-Programmable Gate Array, FPGA）或复杂可编程逻辑器件（Complex Programmable Logic Device, CPLD），处理器也可以采用多核架构。

本公开实施例还提供一种广播会话接收装置，应用于终端，如图 5 所示，所述该广播会话接收装置 500 包括：

信息获取单元 510，用于获取广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识，和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息；

处理单元 520，用于根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收装置，其中，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应广播会话的频点信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的小区信息。

可选地，所述的广播会话接收装置，其中，处理单元 520 根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息，确定发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息；

根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收装置，其中，处理单元 520 根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的小区信息的情况下，获取所述第一小区广播的第一多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播所述第一广播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收装置，其中，处理单元 520 根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的邻区的小区信息的情况下，根据所述第一广播会话的网络信息中包含的邻区的小区信息，在所述第一小区的邻区中进行小区搜索，并接收所述第一小区的邻区广播的系统信息和第二 MCCH 信息；

根据接收到的所述邻区广播的系统信息和所述第二 MCCH 信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收装置，其中，处理单元 520 接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

所述终端在确定发生移动的情况下，根据确定的所述第一广播会话的网

络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

在进行小区重选时，优先重选并驻留到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在驻留后接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收装置，其中，处理单元 520 根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

优先选择并同步到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在同步后接收所述第一广播会话的会话数据。

可选地，所述的广播会话接收装置，其中，信息获取单元 510 获取广播会话的预配置信息，包括：

接收网络配置的广播会话的预配置信息；或者，
预先存储在终端中的广播业务的预配置信息。

本公开实施例还提供一种广播会话配置装置，应用于网络侧设备，如图 6 所示，该广播会话配置装置 600 包括：

信息发送单元 610，用于向终端发送广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息。

可选地，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应的频点信息；
发送所述广播会话标识对应的带宽信息；
发送所述广播会话标识对应的小区信息。

在此需要说明的是，本公开实施例提供的上述装置，能够实现上述方法实施例所实现的所有方法步骤，且能够达到相同的技术效果，在此不再对本实施例中与方法实施例相同的部分及有益效果进行具体赘述。

本公开实施例还提供一种处理器可读存储介质，其中，所述处理器可读存储介质存储有计算机程序，所述计算机程序用于使所述处理器执行如上任一项所述的方法。

所述处理器可读存储介质可以是处理器能够存取的任何可用介质或数据存储设备,包括但不限于磁性存储器(例如软盘、硬盘、磁带、磁光盘(MO)等)、光学存储器(例如CD、DVD、BD、HVD等)、以及半导体存储器(例如ROM、EPROM、EEPROM、非易失性存储器(NAND FLASH)、固态硬盘(SSD))等。

本领域内的技术人员应明白,本公开的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本公开可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本公开可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器和光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

本公开是参照根据本公开实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机可执行指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机可执行指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些处理器可执行指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的处理器可读存储器中,使得存储在该处理器可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些处理器可执行指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

需要说明的是,应理解以上各个模块的划分仅仅是一种逻辑功能的划分,实际实现时可以全部或部分集成到一个物理实体上,也可以物理上分开。且这些模块可以全部以软件通过处理元件调用的形式实现;也可以全部以硬件

的形式实现；还可以部分模块通过处理元件调用软件的形式实现，部分模块通过硬件的形式实现。例如，确定模块可以为单独设立的处理元件，也可以集成在上述装置的某一个芯片中实现，此外，也可以以程序代码的形式存储于上述装置的存储器中，由上述装置的某一个处理元件调用并执行以上确定模块的功能。其它模块的实现与之类似。此外这些模块全部或部分可以集成在一起，也可以独立实现。这里所述的处理元件可以是一种集成电路，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤或以上各个模块可以通过处理器元件中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。

例如，各个模块、单元、子单元或子模块可以是配置成实施以上方法的一个或多个集成电路，例如：一个或多个特定集成电路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)，或，一个或多个微处理器 (Digital Signal Processor, DSP)，或，一个或者多个现场可编程门阵列 (Field Programmable Gate Array, FPGA) 等。再如，当以上某个模块通过处理元件调度程序代码的形式实现时，该处理元件可以是通用处理器，例如中央处理器 (Central Processing Unit, CPU) 或其它可以调用程序代码的处理器。再如，这些模块可以集成在一起，以片上系统 (system-on-a-chip, SOC) 的形式实现。

本公开的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本公开的实施例，例如除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。此外，说明书以及权利要求中使用“和/或”表示所连接对象的至少其中之一，例如 A 和/或 B 和/或 C，表示包含单独 A，单独 B，单独 C，以及 A 和 B 都存在，B 和 C 都存在，A 和 C 都存在，以及 A、B 和 C 都存在的 7 种情况。类似地，本说明书以及权利要求中使用“A 和 B 中的至少一个”应理解为“单独 A，单独 B，或 A 和 B 都存在”。

显然，本领域的技术人员可以对本公开进行各种改动和变型而不脱离本

公开的精神和范围。这样，倘若本公开的这些修改和变型属于本公开权利要求及其等同技术的范围之内，则本公开也意图包含这些改动和变型在内。

权 利 要 求 书

1. 一种广播会话接收方法，应用于终端，所述方法包括：

获取广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识，和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息；

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

2. 根据权利要求 1 所述的广播会话接收方法，其中，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应广播会话的频点信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的小区信息。

3. 根据权利要求 1 所述的广播会话接收方法，其中，根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息，确定发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息；

根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

4. 根据权利要求 3 所述的广播会话接收方法，其中，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的小区信息的情况下，获取所述第一小区广播的第一多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播所述第一广播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

5. 根据权利要求 3 所述的广播会话接收方法，其中，根据确定的所述第

一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的邻区的小区信息的情况下，根据所述第一广播会话的网络信息中包含的邻区的小区信息，在所述第一小区的邻区中进行小区搜索，并接收所述第一小区的邻区广播的系统信息和第二多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据接收到的所述邻区广播的系统信息和所述第二 MCCH 信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

6. 根据权利要求 1、3 或 5 所述的广播会话接收方法，其中，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

所述终端在确定发生移动的情况下，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

在进行小区重选时，优先重选并驻留到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在驻留后接收所述第一广播会话的会话数据。

7. 根据权利要求 1 所述的广播会话接收方法，其中，根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

优先选择并同步到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在同步后接收所述第一广播会话的会话数据。

8. 根据权利要求 1 所述的广播会话接收方法，其中，获取广播会话的预配置信息，包括：

接收网络配置的广播会话的预配置信息；或者，
预先存储在终端中的广播业务的预配置信息。

9. 一种广播会话配置方法，应用于网络侧设备，所述方法包括：

向终端发送广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息。

10. 根据权利要求 9 所述的广播会话配置方法，其中，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应的频点信息；

发送所述广播会话标识对应的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应的小区信息。

11. 一种终端，包括存储器，收发机，处理器：

存储器，用于存储计算机程序；收发机，用于在所述处理器的控制下收发数据；处理器，用于读取所述存储器中的计算机程序并执行以下操作：

获取广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识，和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息；

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

12. 根据权利要求 11 所述的终端，其中，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应广播会话的频点信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应广播会话的小区信息。

13. 根据权利要求 11 所述的终端，其中，所述处理器根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息，确定发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息；

根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

14. 根据权利要求 13 所述的终端，其中，所述处理器根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的小区信息的情况下，获取所述第一小区广播的第一多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据所述第一 MCCH 信息，确定所述第一小区是否正在广播所述第一广播会话的会话数据；

在确定所述第一小区正在广播所述第一广播会话的会话数据的情况下，接收所述第一广播会话的会话数据。

15. 根据权利要求 13 所述的终端，其中，所述处理器根据确定的所述第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

在确定所述第一广播会话的网络信息中包含所述终端驻留的第一小区的邻区的小区信息的情况下，根据所述第一广播会话的网络信息中包含的邻区的小区信息，在所述第一小区的邻区中进行小区搜索，并接收所述第一小区的邻区广播的系统信息和第二多播业务控制信道 MCCH 信息；

根据接收到的所述邻区广播的系统信息和所述第二 MCCH 信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

16. 根据权利要求 11、13 或 15 所述的终端，其中，所述处理器接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

所述终端在确定发生移动的情况下，根据确定的所述第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

在进行小区重选时，优先重选并驻留到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在驻留后接收所述第一广播会话的会话数据。

17. 根据权利要求 11 所述的终端，其中，所述处理器根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据，包括：

根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的第一广播会话的网络信息，将发送所述第一广播会话的频点的优先级调整为最高；

优先选择并同步到所述第一广播会话的频点对应的小区，并在同步后接收所述第一广播会话的会话数据。

18. 根据权利要求 11 所述的终端，其中，所述处理器获取广播会话的预配置信息，包括：

接收网络配置的广播会话的预配置信息；或者，
预先存储在终端中的广播业务的预配置信息。

19. 一种网络侧设备，包括存储器，收发机，处理器：

存储器，用于存储计算机程序；收发机，用于在所述处理器的控制下收

发数据；处理器，用于读取所述存储器中的计算机程序并执行以下操作：

向终端发送广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息。

20. 根据权利要求 19 所述的网络侧设备，其中，所述网络信息包含以下至少一项或者多项：

发送所述广播会话标识对应的频点信息；

发送所述广播会话标识对应的带宽信息；

发送所述广播会话标识对应的小区信息。

21. 一种广播会话接收装置，应用于终端，所述装置包括：

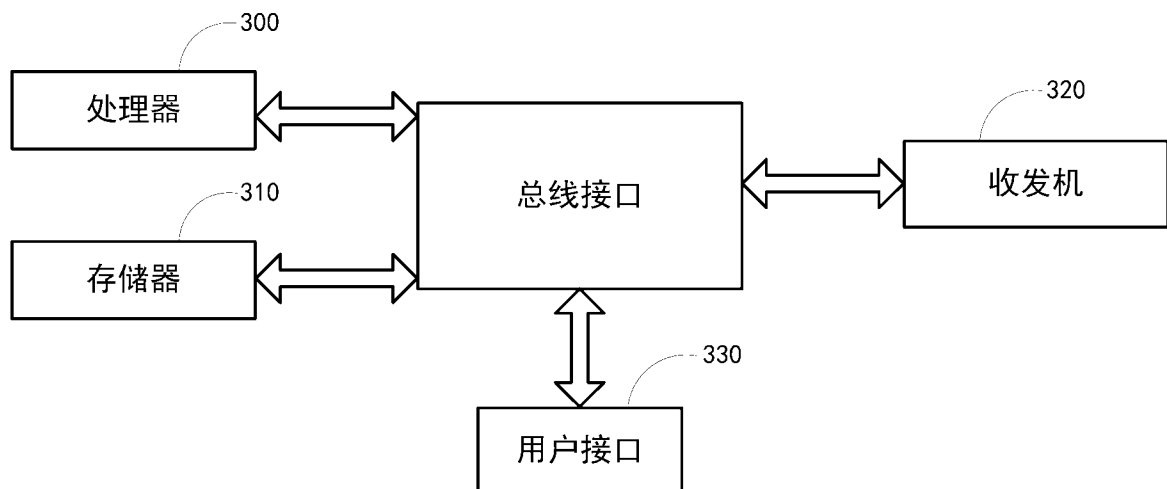
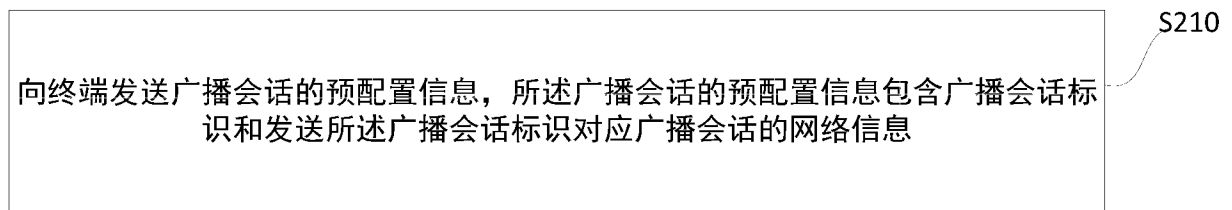
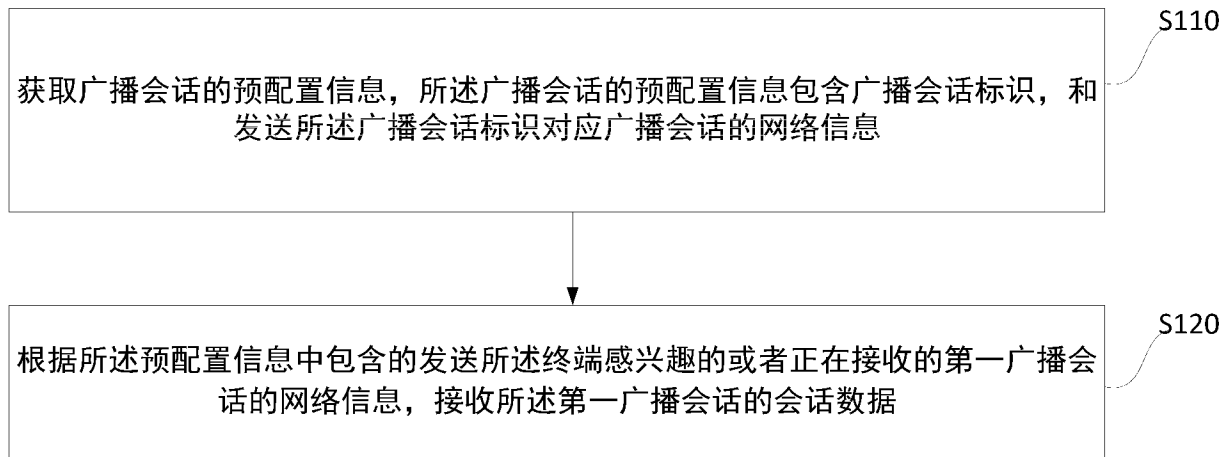
信息获取单元，用于获取广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识，和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息；

处理单元，用于根据所述预配置信息中包含的发送所述终端感兴趣的或者正在接收的第一广播会话的网络信息，接收所述第一广播会话的会话数据。

22. 一种广播会话配置装置，应用于网络侧设备，所述装置包括：

信息发送单元，用于向终端发送广播会话的预配置信息，所述广播会话的预配置信息包含广播会话标识和发送所述广播会话标识对应广播会话的网络信息。

23. 一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机程序，所述计算机程序用于使所述处理器执行权利要求 1 至 8 任一项所述的广播会话接收方法，或者用于使所述处理器执行权利要求 9 或 10 所述的广播会话配置方法。



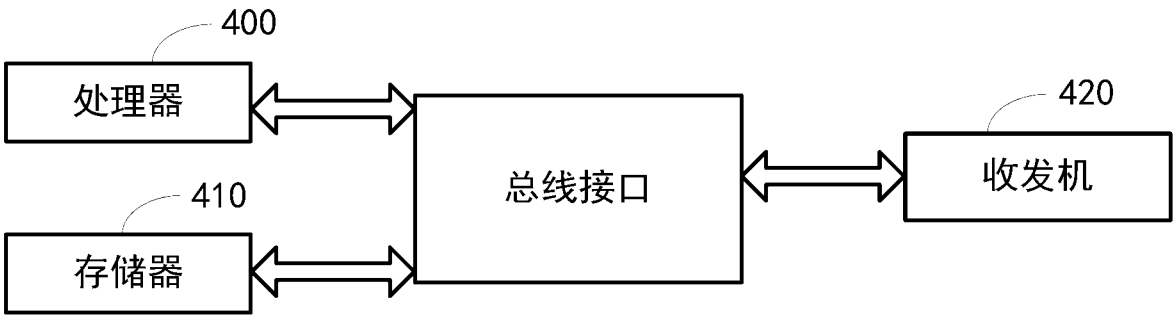


图 4

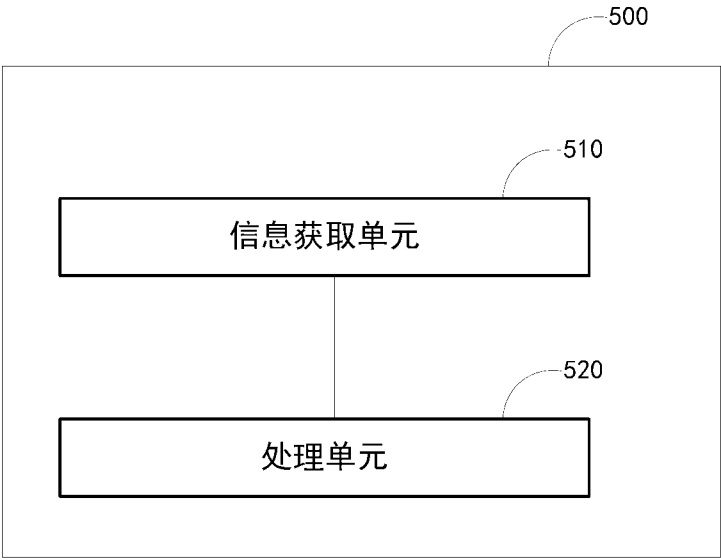


图 5

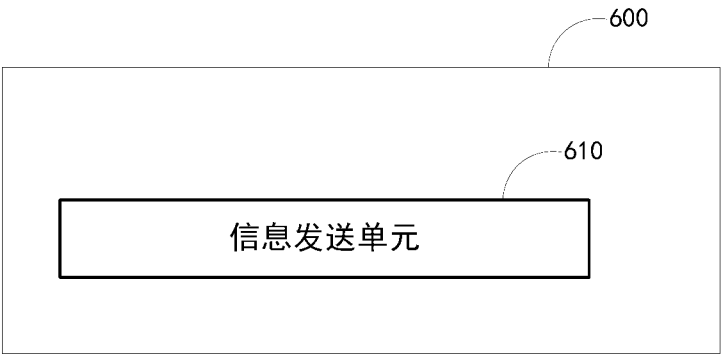


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2023/092884

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W36/00(2009.01)i; H04W4/06(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)

IPC: 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; ENTXTC; VEN; IEEE; 3GPP: 标识, 多播, 广播, 预配置, 会话, 频点信息, 网络信息, 带宽, 小区, ID, multicast, broadcast, service, MBS, configuration, session

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 111866975 A (ZTE CORP.) 30 October 2020 (2020-10-30) description, paragraphs [0006]-[0029], and [0050]-[0291]	1-23
A	CN 111602452 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 28 August 2020 (2020-08-28) entire document	1-23
A	US 2016249266 A1 (LG ELECTRONICS INC.) 25 August 2016 (2016-08-25) entire document	1-23
A	WO 2022000512 A1 (ZTE CORPORATION) 06 January 2022 (2022-01-06) entire document	1-23



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“D” document cited by the applicant in the international application

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 August 2023

Date of mailing of the international search report

22 August 2023

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District,
Beijing 100088

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2023/092884

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	111866975	A	30 October 2020	WO	2021233279	A1	25 November 2021
				KR	20230011340	A	20 January 2023
				EP	4156727	A1	29 March 2023
CN	111602452	A	28 August 2020	US	2019223250	A1	18 July 2019
				WO	2019137546	A1	18 July 2019
				US	2021345438	A1	04 November 2021
				EP	3735794	A1	11 November 2020
US	2016249266	A1	25 August 2016	WO	2015065053	A1	07 May 2015
WO	2022000512	A1	06 January 2022	EP	4176593	A1	10 May 2023
				KR	20230031243	A	07 March 2023
				CN	115868181	A	28 March 2023

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2023/092884

A. 主题的分类

H04W36/00 (2009.01) i; H04W4/06 (2009.01) i

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

B. 检索领域

检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)

IPC: H04W

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

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))

CNABS; CNTXT; CNKI; ENTXTC; VEN; IEEE; 3GPP: 标识, 多播, 广播, 预配置, 会话, 频点信息, 网络信息, 带宽, 小区, ID, multicast, broadcast, service, MBS, configuration, session

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 111866975 A (中兴通讯股份有限公司) 2020年10月30日 (2020 - 10 - 30) 说明书第[0006]-[0029]、[0050]-[0291]段	1-23
A	CN 111602452 A (华为技术有限公司) 2020年8月28日 (2020 - 08 - 28) 全文	1-23
A	US 2016249266 A1 (LG ELECTRONICS INC.) 2016年8月25日 (2016 - 08 - 25) 全文	1-23
A	WO 2022000512 A1 (ZTE CORPORATION) 2022年1月6日 (2022 - 01 - 06) 全文	1-23

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“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)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“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

“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

“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

“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

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2023年8月17日

国际检索报告邮寄日期

2023年8月22日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

邢雲峰

电话号码 (+86) 010-53961570

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2023/092884

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	111866975	A	2020年10月30日	WO	2021233279	A1	2021年11月25日		
				KR	20230011340	A	2023年1月20日		
				EP	4156727	A1	2023年3月29日		
CN	111602452	A	2020年8月28日	US	2019223250	A1	2019年7月18日		
				WO	2019137546	A1	2019年7月18日		
				US	2021345438	A1	2021年11月4日		
				EP	3735794	A1	2020年11月11日		
US	2016249266	A1	2016年8月25日	WO	2015065053	A1	2015年5月7日		
WO	2022000512	A1	2022年1月6日	EP	4176593	A1	2023年5月10日		
				KR	20230031243	A	2023年3月7日		
				CN	115868181	A	2023年3月28日		