

配置接收、配置接收确定方法和装置

技术领域

[01] 本公开涉及通信技术领域，具体而言，涉及配置接收方法、配置接收确定方法、
5 配置接收装置、配置接收确定装置、终端、网络设备和计算机可读存储介质。

背景技术

[02] 终端可以在连接态接收组播业务配置，并在连接态根据组播业务配置接收组播
业务。但是随着通信技术的发展，仅在连接态接收组播业务难以满足通信需求。

发明内容

10 [03] 本公开的实施例提出了配置接收方法、配置接收确定方法、配置接收装置、配
置接收确定装置、终端、网络设备和计算机可读存储介质，以解决相关技术中的技术
问题。

[04] 根据本公开实施例的第一方面，提出一种配置接收方法，由终端执行，方法包
括：当从第一小区移动到第二小区，且没有在第二小区中可用的组播业务配置，确定
15 是否进入连接态获取组播业务配置。

[05] 根据本公开实施例的第二方面，提出一种配置接收确定方法，由网络设备执行，
方法包括：当确定终端从第一小区移动到第二小区，且没有在第二小区中可用的组播
业务配置，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。

20 [06] 根据本公开实施例的第三方面，提出一种配置接收装置，装置包括：处理模块，
被配置为当终端从第一小区移动到第二小区，且终端没有在第二小区中可用的组播业
务配置，确定是否进入连接态获取组播业务配置。

[07] 根据本公开实施例的第四方面，提出一种配置接收确定装置，装置包括：处理
模块，被配置为当确定终端从第一小区移动到第二小区，且没有在第二小区中可用的
组播业务配置，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。

25 [08] 根据本公开实施例的第五方面，提出一种配置接收系统，包括终端、网络设备，
其中，终端被配置为实现上述配置接收方法，网络设备被配置为实现上述配置接收确

定方法。

[09] 根据本公开实施例的第六方面，提出一种终端，包括：处理器；用于存储计算机程序的存储器；其中，当计算机程序被处理器执行时，实现上述配置接收方法。

5 [10] 根据本公开实施例的第七方面，提出一种网络设备，包括：处理器；用于存储计算机程序的存储器；其中，当计算机程序被处理器执行时，实现上述配置接收确定方法。

[11] 根据本公开实施例的第八方面，提出一种计算机可读存储介质，用于存储计算机程序，当计算机程序被处理器执行时，实现上述配置接收方法。

10 [12] 根据本公开实施例的第九方面，提出一种计算机可读存储介质，用于存储计算机程序，当计算机程序被处理器执行时，实现上述配置接收确定方法。

[13] 根据本公开的实施例，终端当从第一小区移动到第二小区，但是没有在第二小区中可用的组播业务配置时，可以确定是否进入连接态获取组播业务配置。据此，在组播业务配置的获取方式有多种的情况下，终端可以确定获取组播业务配置的选择方式，避免终端不能确定按照哪种获取方式来获取组播业务配置而导致接收组播业务出现问
15 题。

附图说明

[14] 为了更清楚地说明本公开实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这
20 些附图获得其他的附图。

图 1 是根据本公开的实施例示出的一种应用场景示意图。

图 2 是根据本公开的实施例示出的一种配置接收方法的示意流程图。

图 3 是根据本公开的实施例示出的另一种配置接收方法的示意流程图。

图 4 是根据本公开的实施例示出的又一种配置接收方法的示意流程图。

25 图 5 是根据本公开的实施例示出的一种配置接收确定方法的示意流程图。

图 6 是根据本公开的实施例示出的一种终端与网络设备交互的示意图。

图 7 是根据本公开的实施例示出的一种配置接收装置的示意框图。

图 8 是根据本公开的实施例示出的一种配置接收确定装置的示意框图。

图 9 是根据本公开的实施例示出的一种用于配置接收确定的装置的示意框图。

图 10 是根据本公开的实施例示出的一种用于配置接收的装置的示意框图。

具体实施方式

5 [15] 本公开的实施方式或实施例并非穷举，仅为部分实施方式或实施例的示意，不作为对本公开保护范围的具体限制。在不矛盾的情况下，某一实施方式或实施例中的每个步骤均可以作为独立实施例来实施，且各步骤之间可以任意组合，例如，在某一实施方式或实施例中去除部分步骤后的方案也可以作为独立实施例来实施，且在某一实施方式或实施例中各步骤的顺序可以任意交换，另外，某一实施方式或实施例中的
10 可选方式或可选例可以任意组合；此外，各实施方式或实施例之间可以任意组合，例如，不同实施方式或实施例的部分或全部步骤可以任意组合，某一实施方式或实施例可以与其他实施方式或实施例的可选方式或可选例任意组合。

[16] 在一些实施方式或实施例中，本公开中的“响应于……”、“在……的情况下”、“在……时”、“当……时”、“若……”、“如果……”等可以被相互替换。

15 [17] 在一些实施方式或实施例中，本公开的“A 或 B”、“A 和/或 B”、“A 和 B 的至少一个”、“在一情况下 A，在另一情况下 B”、“响应于一情况 A，响应于另一情况 B”等记载方式，根据情况可以包括以下至少一个技术方案：与 B 无关地执行 A，即，在一些实施方式或实施例中 A；与 A 无关地执行 B，即，在一些实施方式或实施例中 B；A、B 选择性执行，即，在一些实施方式或实施例中从 A 与 B 中选择执行；A、B 都执行，即，在一些实施方式或实施例中 A 和 B。
20

[18] 在一些实施方式或实施例中，本公开中的“包括 A”、“包含 A”、“用于指示 A”“携带 A”，可以解释为直接携带 A，也可以解释为间接指示 A。

[19] 此外，本公开所涉及的表格中的每一元素、每一行、或每一列均可以作为独立实施例来实施，任意元素、任意行、任意列的组合也可以作为独立实施例来实施。

25 [20] 图 1 是根据本公开的实施例示出的一种应用场景示意图。

[21] 如图 1 所示，本公开的实施例可以应用于终端与网络设备通信的场景中，但是并不限于该场景。图 1 所示的各主体是例示，本公开的实施方式或实施例可以包括图 1 中的全部或部分主体，也可以包括图 1 以外的其他主体，各主体数量为任意，不限

于图 1。图 1 所示的各连接关系是例示，任意主体之间可以不连接也可以连接，其连接可以是任意方式，可以是直接连接或间接连接，可以是有线连接，也可以是无无线连接。

[22] 在一个实施例中，终端包括但不限于手机、平板电脑、可穿戴设备、传感器、
5 物联网设备等通信装置。终端可以与网络设备通信，网络设备包括但不限于 4G、5G、6G 等通信系统中的网络设备，例如基站、核心网等。

[23] 在一个实施例中，终端可以在非连接态接收组播业务。其中，非连接态包括以下至少之一：空闲（idle）态、非激活（inactive）态。

[24] 在一个实施例中，终端为了接收组播业务，可以先获取组播业务配置，其中，
10 组播业务配置包括用于接收组播业务的时域资源、频域资源等配置信息，终端可以根据组播业务配置接收组播业务。

[25] 在一个实施例中，组播业务配置可以在终端处于连接态时，由网络设备发送至终端。例如网络设备通过无线资源控制（Radio Resource Control, RRC）信令将组播业务配置发送至终端。

15 [26] 在一个实施例中，组播业务配置可以在终端处于非连接态时，例如终端处于非激活态时，由网络设备发送至终端。例如通过组播广播业务控制信道（MBS Control Channel，其中，MBS 全称为 Multicast/Broadcast Services）消息携带组播业务配置发送至终端，其中，MCCH 可以以广播的方式的发送。

[27] 可见，组播业务配置的获取方式有多种（例如两种），那么当终端有获取组播
20 业务配置的需要时，就会存在一些技术问题。

[28] 需要说明的是，本公开的实施例中所描述的接收组播业务，也可以描述为接收组播业务的数据。

[29] 图 2 是根据本公开的实施例示出的一种配置接收方法的示意流程图。本实施例所示的配置接收方法可以由终端执行。

25 [30] 如图 2 所示，配置接收方法可以包括以下步骤：

[31] 在步骤 S201 中，当从第一小区移动到第二小区，且没有在第二小区中可用的组播业务配置，确定是否进入连接态获取组播业务配置。

[32] 需要说明的是，终端从第一小区移动到第二小区，包括但不限于以下两种情况：

[33] 第一种情况，终端处于连接态，终端从第一小区移动到第二小区，包括终端从第一小区切换到第二小区。

[34] 第二种情况，终端处于非连接态，终端从第一小区移动到第二小区，包括终端从第一小区重选到第二小区。

5 [35] 在一个实施例中，终端为加入组播业务的终端，也可以描述为终端是加入组播业务会话的终端。在这种情况下，终端可以接收组播业务，因此，终端需要先获取到组播业务配置，进而根据组播业务配置接收组播业务。

[36] 在一个实施例中，在不同的小区中，可用的组播业务配置可以不同。当终端从第一小区移动到第二小区，如果有在第二小区中可用的组播业务配置，那么可以根据
10 可用的组播业务配置接收组播业务；如果没有在第二小区中可用的组播业务配置，那么就需要获取组播业务配置。

[37] 根据本公开的实施例，终端当从第一小区移动到第二小区，但是没有在第二小区中可用的组播业务配置时，可以确定是否进入连接态获取组播业务配置。据此，在组播业务配置的获取方式有多种的情况下，终端可以确定获取组播业务配置的选择方式，避免终端不能确定按照哪种获取方式来获取组播业务配置而导致接收组播业务出现
15 问题。

[38] 在一个实施例中，当终端移动到第二小区之前，驻留在第一小区时，网络设备可以将以下信息之一发送至终端：

[39] 组播业务配置，终端可以根据组播业务配置在非激活态接收组播业务。其中，
20 组播业务配置关联于一个或多个有效区域，有效区域包括以下至少之一：小区、无线通知区域（RAN Notification Area, RNA，其中，RAN 全称为 Radio Access Network，译作无线接入网）；跟踪区域（Tracking Area, TA）；注册区域（Registration Area, RA）、位置区域（Location Area, LA）。也即组播业务配置适用于一个或多个有效区域，如果没有关联任何有效区域，则默认组播业务配置仅适用于当前服务小区。

25 [40] MCCH 接收配置，终端可以根据 MCCH 接收配置在非激活态接收 MCCH 消息。可选的，MCCH 接收配置关联于一个或多个有效区域，有效区域包括以下至少之一：小区、RNA、TA、RA、LA。也即 MCCH 接收配置适用于一个或多个有效区域，如果没有关联任何有效区域，则默认 MCCH 接收配置仅适用于当前服务小区。

[41] 邻小区信息，用于指示第一小区的邻小区是否支持终端加入的组播业务（例如

非激活态组播业务)；

[42] 指示信息，用于终端确定当在小区中的组播业务配置不可用时，是否触发 RRC 连接恢复，恢复到连接态。

[43] 在一个实施例中，确定是否进入连接态获取组播业务配置包括：根据以下至少
5 一项确定是否进入连接态获取组播业务配置：

[44] 对于通过组播广播业务控制信道 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；

[45] 组播业务会话的状态；

[46] 组播业务的优先级；

[47] 网络设备的第一指示信息。

10 [48] 在一个实施例中，确定是否进入连接态获取组播业务配置包括：

[49] 当满足第一条件时，进入连接态获取组播业务配置，其中，第一条件包括以下至少之一：

[50] 不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；

[51] 组播业务会话的状态为组播业务会话处于激活状态；

15 [52] 组播业务的优先级高于第一优先级；

[53] 第一指示信息指示终端进入连接态。

[54] 在一个实施例中，确定是否进入连接态获取组播业务配置包括：

[55] 当满足第二条件时，不进入连接态获取组播业务配置，其中，第二条件包括以下至少之一：

20 [56] 支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；

[57] 组播业务会话的状态为组播业务会话处于未激活状态；

[58] 组播业务的优先级低于第一优先级；

[59] 第一指示信息指示终端不进入连接态。

[60] 在一个实施例中，关于终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力、组播业务会话的状态、组播业务的优先级和网络设备的第一指示信息这四项，可
25 以仅根据其中一项确定是否进入连接态获取组播业务配置，也可以根据其中多项确定

是否进入连接态获取组播业务配置。

[61] 以下通过几个实施例示例性说明根据上述四项中一项确定是否进入连接态获取组播业务配置。

5 [62] 在一个实施例中，终端可以根据对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，确定是否进入连接态获取组播业务配置。

[63] 网络设备可以在 MCCH 消息中携带组播业务配置发送至终端，在此基础上，还可以在 MCCH 中携带广播业务配置发送至终端。

10 [64] 有的终端支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置，有的终端不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置。因此，终端可以根据对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，确定是否进入连接态获取组播业务配置。

[65] 在一个实施例中，确定是否进入连接态获取组播业务配置包括：当支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置，通过 MCCH 消息接收组播业务配置；或者，当不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置，进入连接态获取组播业务配置。

15 [66] 在终端的支持能力为支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置时，终端可以通过 MCCH 消息接收组播业务配置，据此，可以不必进入连接态，有利于节约进入连接态的过程中与网络设备进行交互所占用的通信资源。

[67] 在终端的支持能力为不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置时，终端可以进入连接态获取组播业务配置，据此，可以确保能够获取到组播业务配置，以便根据组播业务配置接收组播。

20 [68] 需要说明的是，在本公开实施例中，终端确定进入连接态获取组播业务配置的情况下，可以先触发 RRC 连接建立，与网络设备建立 RRC 连接，从而进入连接态。

[69] 在一个实施例中，终端可以根据组播业务会话的状态，确定是否进入连接态获取组播业务配置。

25 [70] 终端在加入组播业务会话的情况下，终端可以确定组播业务会话的状态。其中，组播业务会话的状态包括以下至少之一：激活状态、未激活状态。

[71] 例如，当组播业务会话处于激活状态时，终端可以确定有关组播业务的通信相对紧急，因此需要尽快获取到组播业务配置以接收组播业务。

[72] 但是 MCCH 一般是周期性发送的，如果终端不进入连接态获取组播业务配置，

而是通过 MCCH 消息获取组播业务配置，就需要等到最近的下一个 MCCH 发送周期接收 MCCH 消息。这可能导致等待时间过长，影响组播业务的通信效果。因此，终端可以进入连接态，进而可以从网络设备获取到组播业务配置，以便尽快获取到组播业务配置接收组播业务，有利于确保组播业务的通信效果。

- 5 [73] 例如，当组播业务会话处于未激活状态时，终端可以确定有关组播业务的通信相对不紧急，因此不必尽快获取到组播业务配置以接收组播业务。

- [74] 在这种情况下，终端可以不进入连接态获取组播业务配置，而是通过 MCCH 消息接收组播业务配置，例如等到最近的下一个 MCCH 发送周期接收 MCCH 消息，从而从 MCCH 消息中获取组播业务配置，再根据组播业务配置接收组播业务。据此，
10 有利于节约进入连接态的过程中与网络设备进行交互所占用的通信资源。

[75] 在一个实施例中，终端可以根据组播业务的优先级，确定是否进入连接态获取组播业务配置。

- [76] 终端在加入组播业务的情况下，终端可以确定组播业务的优先级。其中，组播业务的优先级可以是协议约定的，也可以是网络设备指示的。例如，组播业务可以配置有标识，组播业务的标识与组播业务的优先级之间的关联关系为协议约定的或网络设备指示的，终端可以根据该关联关系确定加入的组播业务的优先级。
15

[77] 例如，当组播业务的优先级高于第一优先级，终端可以确定组播业务的优先级相对较高，那么有关组播业务的通信相对紧急，因此需要尽快获取到组播业务配置以接收组播业务。其中，第一优先级可以是网络设备指示的，也可以是协议约定的。

- 20 [78] 但是 MCCH 一般是周期性发送的，如果终端不进入连接态获取组播业务配置，而是通过 MCCH 消息获取组播业务配置，就需要等到最近的下一个 MCCH 发送周期接收 MCCH 消息。这可能导致等待时间过长，影响组播业务的通信效果。因此，终端可以进入连接态，进而可以从网络设备获取到组播业务配置，以便尽快获取到组播业务配置接收组播业务，有利于确保组播业务的通信效果。

- 25 [79] 例如，当组播业务的优先级低于或等于第一优先级，终端可以确定组播业务的优先级相对较低，那么可以确定有关组播业务的通信相对不紧急，因此不必尽快获取到组播业务配置以接收组播业务。

[80] 在这种情况下，终端可以不进入连接态获取组播业务配置，而是通过 MCCH 消息接收组播业务配置，例如等到最近的下一个 MCCH 发送周期接收 MCCH 消息，

从而从 MCCH 消息中获取组播业务配置，再根据组播业务配置接收组播业务。据此，有利于节约进入连接态的过程中与网络设备进行交互所占用的通信资源。

[81] 在一个实施例中，终端可以根据网络设备的第一指示信息，确定是否进入连接态获取组播业务配置。

5 [82] 网络设备可以根据当前的网络环境向终端发送第一指示信息，第一指示信息用于指示终端是否进入连接态获取组播业务配置。

[83] 由于网络设备对于整体的网络环境相对了解，相对于终端自主确定是否进入连接态获取组播业务配置，网络设备指示终端是否进入连接态获取组播业务配置，可以更好地适应当前的网络环境。因此，终端可以根据网络设备的第一指示信息，确定是否进入连接态获取组播业务配置。
10

[84] 例如，当第一指示信息指示终端进入连接态获取组播业务配置，终端可以进入连接态从网络设备获取到组播业务配置。

[85] 例如，当第一指示信息指示终端不进入连接态获取组播业务配置，终端可以不进入连接态获取组播业务配置，而是通过 MCCH 消息接收组播业务配置，例如等到最近的下一个 MCCH 发送周期接收 MCCH 消息，从而从 MCCH 消息中获取组播业务配置，再根据组播业务配置接收组播业务。
15

[86] 以下通过几个实施例示例性说明根据上述四项中多项确定是否进入连接态获取组播业务配置。

[87] 在一个实施例中，终端可以根据对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力、组播业务会话的状态、组播业务的优先级和网络设备的第一指示信息这四项中的两项或两项以上确定是否进入连接态获取组播业务配置。
20

[88] 在一个实施例中，可以先针对每一项分别确定是否进入连接态获取组播业务配置，若针对每一项分别确定的结果没有冲突，可以按照确定的结果进入连接态获取组播业务配置或不进入连接态获取组播业务配置。

25 [89] 例如，对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，终端有能力通过 MCCH 消息接收组播业务配置，根据这一项确定的结果是不进入连接态获取组播业务配置；对于网络设备的第一指示信息，第一指示信息指示终端不进入连接态获取组播业务配置，根据这一项确定的结果是不进入连接态获取组播业务配置。那么根据这两项确定的结果没有冲突，可以按照确定的结果不进入连接态获取组播业务配置。

[90] 例如，对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，终端没有能力通过 MCCH 消息接收组播业务配置，根据这一项确定的结果是进入连接态获取组播业务配置；对于组播业务会话的状态，组播业务会话的状态是激活状态，根据这一项确定的结果是进入连接态获取组播业务配置。那么根据这两项确定的结果没有冲突，可以
5 按照确定的结果进入连接态获取组播业务配置。

[91] 在一个实施例中，可以先针对每一项分别确定是否进入连接态获取组播业务配置，若针对每一项分别确定的结果存在冲突，可以进一步考虑每一项的优先级。

[92] 为了方便描述，以第一项表示对于通过组播广播业务控制信道 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；以第二项表示为组播业务会话的状态；以第三项表示为
10 组播业务的优先级；以第四项表示为网络设备的第一指示信息。

[93] 例如，第四项的优先级最高，第一项的优先级最低，第二项和第三项的优先级介于第一项和第四项之间，可以根据需要设置，例如可以是第二项的优先级比第三项的优先级高，也可以是第三项的优先级比第二项的优先级高。以下主要以第三项的优先级比第二项的优先级高作为示例进行描述，那么上述四项的优先级由高到低为第四
15 项、第三项、第二项、第一项。

[94] 终端可以先针对每一项分别确定是否进入连接态获取组播业务配置，若针对每一项分别确定的结果存在冲突，按照优先级最高的一项对应的结果确定是否进入连接态获取组播业务配置。

[95] 例如，对于第一项，终端有能力通过 MCCH 消息接收组播业务配置，根据第
20 一项确定的结果是不进入连接态获取组播业务配置；对于第四项，第一指示信息指示终端进入连接态获取组播业务配置，根据第四项确定的结果是进入连接态获取组播业务配置。那么根据这两项确定的结果存在冲突，其中，第四项的优先级最高，可以根据第四项对应的结果进入连接态获取组播业务配置。

[96] 例如，对于第一项，终端没有能力通过 MCCH 消息接收组播业务配置，根据
25 第一项确定的结果是进入连接态获取组播业务配置；对于第二项，组播业务会话的状态是未激活状态，根据这一项确定的结果是不进入连接态获取组播业务配置。那么根据这两项确定的结果存在冲突，其中，第二项的优先级最高，可以根据第二项对应的结果不进入连接态获取组播业务配置。

[97] 图 3 是根据本公开的实施例示出的另一种配置接收方法的示意流程图，配置接

收方法可以由终端执行。如图 3 所示，配置接收方法还包括：

[98] 在步骤 S301 中，当不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置，且不进入连接态获取组播业务配置时，停止第一操作，其中，第一操作包括以下至少之一：

[99] 接收组播业务；

5 [100] 监听物理下行控制信道 PDCCH (Physical Downlink Control Channel)。

[101] 需要说明的是，图 3 所示实施例可以独立实施，也可以与本公开中至少一个其他实施例结合实施，具体可以根据需要选择，本公开并不限制。

[102] 在一个实施例中，终端在不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置的情况下，确定不进入连接态获取组播业务配置，那么在一段时间内就获取不到组播业务配置，

10 也就不能根据组播业务配置接收组播业务。

[103] 在这种情况下，终端可以停止接收组播业务，也可以停止监听 PDCCH，据此，有利于节约终端功耗。其中，PDCCH 中可以携带下行控制信息 (Downlink Control Information, DCI)，DCI 用于调度传输组播业务的物理下行共享信道 (Physical Downlink Shared Channel, PDSCH)，DCI 也可以用于通知 MCCH 变更。

15 [104] 在一个实施例中，对于通过组播广播业务控制信道接收组播业务配置的支持能力包括以下至少之一：

[105] 终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；

[106] 第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力。

20 [107] 在一个实施例中，终端可以根据终端自身对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[108] 例如，终端自身对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过 MCCH 接收组播业务配置，终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。例如，终端自身对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

25 [109] 在一个实施例中，终端可以根据第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[110] 例如，第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过 MCCH 接收组播业务配置，终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。例如，第二

小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

- [111] 在一个实施例中，终端可以根据终端自身对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，以及第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，
- 5 确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[112] 例如，终端自身对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过 MCCH 接收组播业务配置，第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过 MCCH 接收组播业务配置，终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

- 10 [113] 例如，终端自身对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过 MCCH 接收组播业务配置，终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

- [114] 例如，终端自身对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过 MCCH 接收组播业务配置，终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。
- 15

- [115] 例如，终端自身对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。
- 20

[116] 在一个实施例中，终端对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定：

[117] 终端中是否有可用的 MCCH 接收配置；

- 25 [118] 终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力。

[119] 其中，MCCH 接收配置是指用于接收 MCCH 的配置，例如可以指示接收 MCCH 的时域资源、频域资源。

[120] 在一个实施例中，MCCH 接收配置携带在以下至少之一中：

[121] 系统信息；

[122] 专有信令。

[123] 其中，系统信息例如可以包括系统信息块（System Information Block，SIB）。
专有信令可以包括 RRC 信令，RRC 信令包括但不限于以下至少之一：RRCRelease（无线资源控制释放）信令、RRCReconfiguration（无线资源控制重配置）信令、RRCResume（无线资源控制恢复）响应信令（例如 RRCResume）。

[124] 在一个实施例中，终端可以根据终端中是否有可用的 MCCH 接收配置，确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[125] 例如，终端中有可用的 MCCH 接收配置，也就可以根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息，所以终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。例如，终端中没有可用的 MCCH 接收配置，也就不能根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息了，所以终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[126] 在一个实施例中，终端可以根据终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力，确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[127] 例如，终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力为终端支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置，终端能从广播消息中获取 MCCH 接收配置，也就可以根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息，所以终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。例如，终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力为终端不支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置，而 MCCH 接收配置是携带在广播消息中的，终端就不能从广播消息中获取 MCCH 接收配置，也就不能根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息了，所以终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[128] 需要说明的是，终端不支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置，包括 MCCH 接收配置中的部分或全部配置，由专有信令提供，终端需要进入连接态通过专有信令获取 MCCH 接收配置。终端如果没有可用的 MCCH 接收配置，可以进入连接态，通过专有信令获取 MCCH 接收配置，进而根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息。

[129] 在一个实施例中，终端可以根据终端中是否有可用的 MCCH 接收配置，以及终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力，确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[130] 例如，终端中有可用的 MCCH 接收配置，终端对于通过广播消息获取 MCCH

接收配置的支持能力为支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置,终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[131] 例如,终端中没有可用的 MCCH 接收配置,终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力为支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置,终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[132] 例如,终端中有可用的 MCCH 接收配置,终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力为不支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置,终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[133] 例如,终端中没有可用的 MCCH 接收配置,终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力为不支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置,终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[134] 在一个实施例中,第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定:

[135] 第二小区是否支持非激活态组播业务;

[136] 第二小区是否支持广播 MCCH 消息;

[137] 第二小区是否支持广播 MCCH 接收配置。

[138] 在一个实施例中,终端可以根据第二小区是否支持非激活态组播业务,确定第二小区是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[139] 例如,第二小区支持非激活态组播业务,终端可以确定第二小区支持通过 MCCH 接收组播业务配置。例如,第二小区不支持非激活态组播业务,终端可以确定第二小区不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[140] 在一个实施例中,终端可以根据第二小区是否支持广播 MCCH 消息,确定第二小区是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[141] 例如,第二小区支持广播 MCCH 消息,那么第二小区可以通过广播 MCCH 消息携带组播业务配置,因此终端可以确定第二小区支持通过 MCCH 接收组播业务配置。例如,第二小区不支持广播 MCCH 消息,那么第二小区不能通过广播 MCCH 消息携带组播业务配置,因此终端可以确定第二小区不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[142] 在一个实施例中，终端可以根据第二小区是否支持广播 MCCH 接收配置，确定第二小区是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[143] 例如，第二小区支持广播 MCCH 接收配置，终端可以确定第二小区支持通过 MCCH 接收组播业务配置。例如，第二小区不支持广播 MCCH 接收配置，终端可以确定第二小区不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[144] 需要说明的是，第二小区不支持广播 MCCH 接收配置，包括 MCCH 接收配置中的部分或全部配置，由专有信令提供，终端在第二小区中需要进入连接态通过专有信令获取 MCCH 接收配置。终端在第二小区中如果没有可用的 MCCH 接收配置，可以进入连接态度，通过专有信令获取 MCCH 接收配置，进而根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息。

[145] 在一个实施例中，终端可以根据第二小区是否支持非激活态组播业务、第二小区是否支持广播 MCCH 消息、第二小区是否支持广播 MCCH 接收配置，确定第二小区是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[146] 其中，只要第二小区支持广播 MCCH 消息，无论第二小区是否支持支持非激活态组播业务、是否支持广播 MCCH 接收配置，都可以确定第二小区支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[147] 而当第二小区不支持广播 MCCH 消息，无论第二小区是否支持支持非激活态组播业务、是否支持广播 MCCH 接收配置，都可以确定第二小区不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[148] 图 4 是根据本公开的实施例示出的又一种配置接收方法的示意图，配置接收方法可以由终端执行。如图 4 所示，配置接收方法还包括：

[149] 在步骤 S401 中，根据网络设备的第二指示信息确定第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。

[150] 需要说明的是，图 4 所示实施例可以独立实施，也可以与本公开中至少一个其他实施例结合实施，具体可以根据需要选择，本公开并不限制。

[151] 本公开实施例中的第一指示信息、第二指示信息等指示信息，可以是系统信息，也可以是专有信令，对此，本公开并不限制。

[152] 在一个实施例中，关于第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能

力，网络设备可以通过在第一小区发送的第二指示信息进行指示。而第二小区除了可以指示第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力，还可以指示第一小区的邻小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。

5 [153] 相对应地，终端可以根据第二指示信息确定第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力，还可以确定第一小区的邻小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。据此，终端后续移动到任一个第一小区的邻小区，都可以及时地确定移动到的小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。

10 [154] 图 5 是根据本公开的实施例示出的一种配置接收确定方法的示意流程图。本实施例所示的配置接收确定方法可以由网络设备执行，网络设备可以与终端通信，网络设备包括但不限于 4G 基站、5G 基站、6G 基站等通信系统中的基站，终端包括但不限于手机、平板电脑、可穿戴设备、传感器、物联网设备等通信装置。

[155] 如图 5 所示，配置接收确定方法可以包括以下步骤：

[156] 在步骤 S501 中，当确定终端从第一小区移动到第二小区，且没有在第二小区中可用的组播业务配置，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。

15 [157] 需要说明的是，终端从第一小区移动到第二小区，包括但不限于以下两种情况：

[158] 第一种情况，终端处于连接态，终端从第一小区移动到第二小区，包括终端从第一小区切换到第二小区。

[159] 第二种情况，终端处于非连接态，终端从第一小区移动到第二小区，包括终端从第一小区重选到第二小区。

20 [160] 在一个实施例中，终端为加入组播业务的终端，也可以描述为终端是加入组播业务会话的终端。在这种情况下，终端可以接收组播业务，因此，终端需要先获取到组播业务配置，进而根据组播业务配置接收组播业务。

25 [161] 在一个实施例中，在不同的小区中，可用的组播业务配置可以不同。网络设备确定终端从第一小区移动到第二小区，如果终端有在第二小区中可用的组播业务配置，那么可以确定终端根据可用的组播业务配置接收组播业务；如果终端没有在第二小区中可用的组播业务配置，那么确定终端需要获取组播业务配置。

[162] 根据本公开的实施例，网络设备确定当从第一小区移动到第二小区，但是没有在第二小区中可用的组播业务配置时，可以确定终端是否进入连接态获取组播业务配

置。据此，在组播业务配置的获取方式有多种的情况下，网络设备可以确定终端是否进入连接态获取组播业务配置，以便与终端进行后续通信。

[163] 在一个实施例中，当终端移动到第二小区之前，驻留在第一小区时，网络设备可以将以下信息之一发送至终端：

5 [164] 组播业务配置，终端可以根据组播业务配置在非激活态接收组播业务。其中，组播业务配置关联于一个或多个有效区域，有效区域包括以下至少之一：小区、无线通知区域（RNA）；跟踪区域（TA）；注册区域（RA）、位置区域（LA）。也即组播业务配置适用于一个或多个有效区域，如果没有关联任何有效区域，则默认组播业务配置仅适用于当前服务小区。

10 [165] MCCH 接收配置，终端可以根据 MCCH 接收配置在非激活态接收 MCCH 消息。可选的，MCCH 接收配置关联于一个或多个有效区域，有效区域包括以下至少之一：小区、RNA、TA、RA、LA。也即 MCCH 接收配置适用于一个或多个有效区域，如果没有关联任何有效区域，则默认 MCCH 接收配置仅适用于当前服务小区。

15 [166] 邻小区信息，用于指示第一小区的邻小区是否支持终端加入的组播业务（例如非激活态组播业务）；

[167] 指示信息，用于终端确定当在小区中的组播业务配置不可用时，是否触发 RRC 连接恢复，恢复到连接态。

[168] 在一个实施例中，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置包括：

[169] 根据以下至少一项确定终端是否进入连接态获取组播业务配置：

20 [170] 终端对于通过组播广播业务控制信道 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；

[171] 终端的组播业务会话的状态；

[172] 终端的组播业务的优先级；

[173] 网络设备的第一指示信息。

25 [174] 在一个实施例中，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置包括：

[175] 当满足第一条件时，确定终端进入连接态获取组播业务配置，其中，第一条件包括以下至少之一：

- [176] 终端不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；
- [177] 组播业务会话的状态为组播业务会话处于激活状态；
- [178] 组播业务的优先级高于第一优先级；
- [179] 第一指示信息指示终端进入连接态。
- 5 [180] 在一个实施例中，确定是否进入连接态获取组播业务配置包括：
- [181] 当满足第二条件时，确定终端不进入连接态获取组播业务配置，其中，第二条件包括以下至少之一：
- [182] 终端支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；
- [183] 组播业务会话的状态为组播业务会话处于未激活状态；
- 10 [184] 组播业务的优先级低于第一优先级；
- [185] 第一指示信息指示终端不进入连接态。
- [186] 在一个实施例中，关于终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力、组播业务会话的状态、组播业务的优先级和网络设备的第一指示信息这四项，网络设备可以仅根据其中一项确定终端是否进入连接态获取组播业务配置，也可以根据其中多项确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。
- 15 [187] 以下通过几个实施例示例性说明根据上述四项中一项确定是否进入连接态获取组播业务配置。
- [188] 在一个实施例中，网络设备可以根据终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。
- 20 [189] 网络设备可以在 MCCH 消息中携带组播业务配置发送至终端，在此基础上，还可以在 MCCH 中携带广播业务配置发送至终端。
- [190] 有的终端支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置，有的终端不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置。因此，网络设备可以根据终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。
- 25 [191] 在一个实施例中，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置包括：当终端支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置，确定终端通过 MCCH 消息接收组播业务配置；或者，当终端不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置，确定终端进入连接态获取组

播业务配置。

[192] 在确定终端的支持能力为支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置时，可以确定终端通过 MCCH 消息接收组播业务配置，据此，可以不必与终端建立或恢复 RRC 连接，有利于节约进入连接态的过程中网络设备与终端进行交互所占用的通信资源。

- 5 [193] 在确定终端的支持能力为不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置时，可以确定终端需要进入连接态获取组播业务配置，据此，可以与终端建立或恢复 RRC 连接，确保终端能够获取到组播业务配置，进而根据组播业务配置接收组播。

[194] 需要说明的是，在本公开实施例中，确定终端进入连接态获取组播业务配置的情况下，可以与终端建立或恢复 RRC 连接，从而终端进入连接态。

- 10 [195] 在一个实施例中，网络设备可以根据终端加入的组播业务会话的状态，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。

[196] 在终端加入组播业务会话的情况下，网络设备可以确定组播业务会话的状态。其中，组播业务会话的状态包括以下至少之一：激活状态、未激活状态。

- 15 [197] 例如，当组播业务会话处于激活状态时，网络设备可以确定有关组播业务的通信相对紧急，终端需要尽快获取到组播业务配置以接收组播业务。

- [198] 但是 MCCH 一般是周期性发送的，如果终端不进入连接态获取组播业务配置，而是通过 MCCH 消息获取组播业务配置，就需要等到最近的下一个 MCCH 发送周期接收 MCCH 消息。这可能导致等待时间过长，影响组播业务的通信效果。因此，可以确定终端进入连接态，进而在连接态向终端发送组播业务配置，以便终端尽快获取到组播业务配置接收组播业务，有利于确保组播业务的通信效果。
- 20

[199] 例如，当组播业务会话处于未激活状态时，网络设备可以确定有关组播业务的通信相对不紧急，终端不必尽快获取到组播业务配置以接收组播业务。

- [200] 在这种情况下，可以确定终端不进入连接态获取组播业务配置，而是通过 MCCH 消息接收组播业务配置，例如终端等到最近的下一个 MCCH 发送周期接收 MCCH 消息，从而从 MCCH 消息中获取组播业务配置，再根据组播业务配置接收组播业务。据此，有利于节约进入连接态的过程中与网络设备进行交互所占用的通信资源。
- 25

[201] 在一个实施例中，网络设备可以根据组播业务的优先级，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。

[202] 终端在加入组播业务的情况下，网络设备可以确定组播业务的优先级。其中，组播业务的优先级可以是协议约定的，也可以是网络设备指示的。例如，组播业务可以配置有标识，组播业务的标识与组播业务的优先级之间的关联关系为协议约定的或网络设备指示的，网络设备可以根据该关联关系确定终端加入的组播业务的优先级。

- 5 [203] 例如，当组播业务的优先级高于第一优先级，网络设备可以确定组播业务的优先级相对较高，那么有关组播业务的通信相对紧急，终端需要尽快获取到组播业务配置以接收组播业务。其中，第一优先级可以是网络设备指示的，也可以是协议约定的。

[204] 但是 MCCH 一般是周期性发送的，如果终端不进入连接态获取组播业务配置，而是通过 MCCH 消息获取组播业务配置，就需要等到最近的下一个 MCCH 发送周期接收 MCCH 消息。这可能导致等待时间过长，影响组播业务的通信效果。因此，可以确定终端进入连接态，进而在连接态向终端发送组播业务配置，以便终端尽快获取到组播业务配置接收组播业务，有利于确保组播业务的通信效果。

10

[205] 例如，当组播业务的优先级低于或等于第一优先级，网络设备可以确定组播业务的优先级相对较低，那么可以确定有关组播业务的通信相对不紧急，终端不必尽快获取到组播业务配置以接收组播业务。

15

[206] 在这种情况下，可以确定终端不进入连接态获取组播业务配置，而是通过 MCCH 消息接收组播业务配置，例如终端等到最近的下一个 MCCH 发送周期接收 MCCH 消息，从而从 MCCH 消息中获取组播业务配置，再根据组播业务配置接收组播业务。据此，有利于节约进入连接态的过程中与网络设备进行交互所占用的通信资源。

- 20 [207] 在一个实施例中，网络设备可以根据发送至终端的第一指示信息，确定是否进入连接态获取组播业务配置。

[208] 网络设备可以根据当前的网络环境向终端发送第一指示信息，第一指示信息用于指示终端是否进入连接态获取组播业务配置。

[209] 由于网络设备对于整体的网络环境相对了解，相对于终端自主确定是否进入连接态获取组播业务配置，网络设备指示终端是否进入连接态获取组播业务配置，可以更好地适应当前的网络环境。因此，根据第一指示信息，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。

25

[210] 例如，当第一指示信息指示终端进入连接态获取组播业务配置，可以确定终端进入连接态从网络设备获取到组播业务配置。

[211] 例如，当第一指示信息指示终端不进入连接态获取组播业务配置，可以确定终端不进入连接态获取组播业务配置，而是通过 MCCH 消息接收组播业务配置，例如终端等到最近的下一个 MCCH 发送周期接收 MCCH 消息，从而从 MCCH 消息中获取组播业务配置，再根据组播业务配置接收组播业务。

5 [212] 以下通过几个实施例示例性说明根据上述四项中多项确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。

[213] 在一个实施例中，网络设备可以根据对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力、组播业务会话的状态、组播业务的优先级和网络设备的第一指示信息这四项中的两项或两项以上确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。

10 [214] 在一个实施例中，可以先针对每一项分别确定是否进入连接态获取组播业务配置，若针对每一项分别确定的结果没有冲突，可以按照确定的结果进入连接态获取组播业务配置或不进入连接态获取组播业务配置。

[215] 例如，对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，终端有能力通过 MCCH 消息接收组播业务配置，根据这一项确定的结果是终端不进入连接态获取组播业务配置；对于网络设备的第一指示信息，第一指示信息指示终端不进入连接态获取组播业务配置，根据这一项确定的结果是终端不进入连接态获取组播业务配置。那么根据这两项确定的结果没有冲突，可以按照确定的结果确定终端不进入连接态获取组播业务配置。

15

[216] 例如，对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，终端没有能力通过 MCCH 消息接收组播业务配置，根据这一项确定的结果是终端进入连接态获取组播业务配置；对于组播业务会话的状态，组播业务会话的状态是激活状态，根据这一项确定的结果是终端进入连接态获取组播业务配置。那么根据这两项确定的结果没有冲突，可以按照确定的结果确定终端进入连接态获取组播业务配置。

20

[217] 在一个实施例中，可以先针对每一项分别确定是否进入连接态获取组播业务配置，若针对每一项分别确定的结果存在冲突，可以进一步考虑每一项的优先级。

25

[218] 为了方便描述，以第一项表示对于通过组播广播业务控制信道 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；以第二项表示为组播业务会话的状态；以第三项表示为组播业务的优先级；以第四项表示为网络设备的第一指示信息。

[219] 例如，第四项的优先级最高，第一项的优先级最低，第二项和第三项的优先级

介于第一项和第四项之间，可以根据需要设置，例如可以是第二项的优先级比第三项的优先级高，也可以是第三项的优先级比第二项的优先级高。以下主要以第三项的优先级比第二项的优先级高作为示例进行描述，那么上述四项的优先级由高到低为第四项、第三项、第二项、第一项。

- 5 [220] 网络设备可以先针对每一项分别确定终端是否进入连接态获取组播业务配置，若针对每一项分别确定的结果存在冲突，按照优先级最高的一项对应的结果确定是否进入连接态获取组播业务配置。

[221] 例如，对于第一项，终端有能力通过 MCCH 消息接收组播业务配置，根据第一项确定的结果是终端不进入连接态获取组播业务配置；对于第四项，第一指示信息
10 指示终端进入连接态获取组播业务配置，根据第四项确定的结果是终端进入连接态获取组播业务配置。那么根据这两项确定的结果存在冲突，其中，第四项的优先级最高，可以根据第四项对应的结果确定终端进入连接态获取组播业务配置。

[222] 例如，对于第一项，终端没有能力通过 MCCH 消息接收组播业务配置，根据
15 第一项确定的结果是终端进入连接态获取组播业务配置；对于第二项，组播业务会话的状态是未激活状态，根据这一项确定的结果是终端不进入连接态获取组播业务配置。那么根据这两项确定的结果存在冲突，其中，第二项的优先级最高，可以根据第二项对应的结果确定终端不进入连接态获取组播业务配置。

[223] 在一个实施例中，终端对于通过组播广播业务控制信道接收组播业务配置的支持能力包括以下至少之一：

- 20 [224] 终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；

[225] 第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力。

[226] 在一个实施例中，网络设备可以根据终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[227] 例如，终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过
25 MCCH 接收组播业务配置，网络设备确定终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。例如，终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，网络设备确定终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[228] 在一个实施例中，网络设备可以根据第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

- [229] 例如，第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过 MCCH 接收组播业务配置，网络设备确定终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。
- 例如，第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，网络设备确定终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。
- 5 [230] 在一个实施例中，网络设备可以根据终端自身对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，以及第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力，确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。
- [231] 例如，终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过 MCCH 接收组播业务配置，第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过 MCCH 接收组播业务配置，网络设备确定终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。
- 10 [232] 例如，终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过 MCCH 接收组播业务配置，网络设备确定终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。
- 15 [233] 例如，终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为支持通过 MCCH 接收组播业务配置，网络设备确定终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。
- 20 [234] 例如，终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力为不支持通过 MCCH 接收组播业务配置，网络设备确定终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。
- [235] 在一个实施例中，当确定终端不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置，且不进入连接态获取组播业务配置时，确定终端停止第一操作，其中，第一操作包括以下至少之一：
- 25 [236] 接收组播业务；
- [237] 监听物理下行控制信道 PDCCH。
- [238] 在一个实施例中，在确定终端不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置的情

况下，还确定终端不进入连接态获取组播业务配置，那么在一段时间内终端就获取不到组播业务配置，也就不能根据组播业务配置接收组播业务。

[239] 在这种情况下，可以确定终端停止接收组播业务，也可以停止监听 PDCCH，据此，有利于节约终端功耗。相对应地，网络设备停止向终端发送接收组播业务，也可以停止向终端发送 PDCCH。其中，PDCCH 中可以携带下行控制信息，DCI 用于调度传输组播业务的物理下行共享信道，DCI 也可以用于通知 MCCH 变更。

[240] 在一个实施例中，终端对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定：

[241] 终端中是否有可用的 MCCH 接收配置；

10 [242] 终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力。

[243] 在一个实施例中，MCCH 接收配置携带在以下至少之一中：

[244] 系统信息；

[245] 专有信令。

[246] 其中，系统信息例如可以包括系统信息块（SIB）。专有信令可以包括 RRC 信令，RRC 信令包括但不限于以下至少之一：RRCRelease（无线资源控制释放）信令、RRCReconfiguration（无线资源控制重配置）信令、RRCResume（无线资源控制恢复）响应信令（例如 RRCResume）。

[247] 在一个实施例中，网络设备可以根据终端中是否有可用的 MCCH 接收配置，确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

20 [248] 例如，终端中有可用的 MCCH 接收配置，也就可以根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息，网络设备可以确定终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。例如，终端中没有可用的 MCCH 接收配置，也就不能根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息了，网络设备可以确定终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[249] 在一个实施例中，网络设备可以根据终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力，确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[250] 例如，终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力为终端支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置，终端能从广播消息中获取 MCCH 接收配置，也就可以根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息，网络设备可以确定终端支持通过 MCCH

接收组播业务配置。例如，终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力为终端不支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置，而 MCCH 接收配置是携带在广播消息中的，终端就不能从广播消息中获取 MCCH 接收配置，也就不能根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息了，网络设备可以确定终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[251] 需要说明的是，终端不支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置，包括 MCCH 接收配置中的部分或全部配置，由专有信令提供，终端需要进入连接态通过专有信令获取 MCCH 接收配置。终端如果没有可用的 MCCH 接收配置，可以进入连接态度，通过专有信令获取 MCCH 接收配置，进而根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息。

10 [252] 在一个实施例中，网络设备可以根据终端中是否有可用的 MCCH 接收配置，以及终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力，确定终端是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[253] 例如，终端中有可用的 MCCH 接收配置，终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力为支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置，网络设备可以确定终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[254] 例如，终端中没有可用的 MCCH 接收配置，终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力为支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置，网络设备可以确定终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

20 [255] 例如，终端中有可用的 MCCH 接收配置，终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力为不支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置，网络设备可以确定终端支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[256] 例如，终端中没有可用的 MCCH 接收配置，终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力为不支持通过广播消息获取 MCCH 接收配置，网络设备可以确定终端不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

25 [257] 在一个实施例中，第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定：

[258] 第二小区是否支持非激活态组播业务；

[259] 第二小区是否支持广播 MCCH 消息；

[260] 第二小区是否支持广播 MCCH 接收配置。

[261] 在一个实施例中，网络设备可以根据第二小区是否支持非激活态组播业务，确定第二小区是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[262] 例如，第二小区支持非激活态组播业务，网络设备可以确定第二小区支持通过
5 MCCH 接收组播业务配置。例如，第二小区不支持非激活态组播业务，网络设备可以确定第二小区不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[263] 在一个实施例中，网络设备可以根据第二小区是否支持广播 MCCH 消息，确定第二小区是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[264] 例如，第二小区支持广播 MCCH 消息，那么第二小区可以通过广播 MCCH 消
10 息携带组播业务配置，因此网络设备可以确定第二小区支持通过 MCCH 接收组播业务配置。例如，第二小区不支持广播 MCCH 消息，那么第二小区不能通过广播 MCCH 消息携带组播业务配置，因此网络设备可以确定第二小区不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[265] 在一个实施例中，网络设备可以根据第二小区是否支持广播 MCCH 接收配置，
15 确定第二小区是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[266] 例如，第二小区支持广播 MCCH 接收配置，网络设备可以确定第二小区支持通过 MCCH 接收组播业务配置。例如，第二小区不支持广播 MCCH 接收配置，网络设备可以确定第二小区不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[267] 需要说明的是，第二小区不支持广播 MCCH 接收配置，包括 MCCH 接收配置
20 中的部分或全部配置，由专有信令提供，终端在第二小区中需要进入连接态通过专有信令获取 MCCH 接收配置。终端在第二小区中如果没有可用的 MCCH 接收配置，可以进入连接态，通过专有信令获取 MCCH 接收配置，进而根据 MCCH 接收配置接收 MCCH 消息。

[268] 在一个实施例中，网络设备可以根据第二小区是否支持非激活态组播业务、第
25 二小区是否支持广播 MCCH 消息、第二小区是否支持广播 MCCH 接收配置，确定第二小区是否支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[269] 其中，只要第二小区支持广播 MCCH 消息，无论第二小区是否支持支持非激活态组播业务、是否支持广播 MCCH 接收配置，都可以确定第二小区支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[270] 而当第二小区不支持广播 MCCH 消息，无论第二小区是否支持支持非激活态组播业务、是否支持广播 MCCH 接收配置，都可以确定第二小区不支持通过 MCCH 接收组播业务配置。

[271] 在一个实施例中，配置接收确定方法还包括：向终端发送第二指示信息，其中，
5 第二指示信息用于指示第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。

[272] 在一个实施例中，关于第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力，网络设备可以通过在第一小区发送的第二指示信息进行指示。而第二小区除了可以指示第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力，还可以指示第一小区的邻小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。

10 [273] 相对应地，终端可以根据第二指示信息确定第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力，还可以确定第一小区的邻小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。据此，终端后续移动到任一个第一小区的邻小区，都可以及时地确定移动到的小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。

[274] 图 6 是根据本公开的实施例示出的一种终端与网络设备交互的示意图。

15 [275] 如图 6 所示，终端当从第一小区移动到第二小区，且没有在第二小区中可用的组播业务配置，确定是否进入连接态获取组播业务配置。

[276] 相对应地，网络设备在终端当从第一小区移动到第二小区，且没有在第二小区中可用的组播业务配置，可以确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。以便后续在连接态或非连接态与终端通信，例如进入连接态向终端发送组播业务配置，例如通
20 过 MCCH 消息向终端发送组播业务配置。

[277] 需要说明的是，本实施例涉及的其他内容请参考前文各个实施例中相关内容的描述，这里不再赘述。

[278] 与前述的配置接收方法和配置接收确定方法的实施例相对应地，本公开还提供了配置接收装置和配置接收确定装置的实施例。

25 [279] 图 7 是根据本公开的实施例示出的一种配置接收装置的示意框图。如图 7 所示，配置接收装置包括：

[280] 处理模块 701，被配置为当终端从第一小区移动到第二小区，且终端没有在第二小区中可用的组播业务配置，确定是否进入连接态获取组播业务配置。

- [281] 在一个实施例中，处理模块，被配置为根据以下至少一项确定是否进入连接态获取组播业务配置：
- [282] 终端对于通过组播广播业务控制信道 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；
- 5 [283] 组播业务会话的状态；
- [284] 组播业务的优先级；
- [285] 网络设备的第一指示信息。
- [286] 在一个实施例中，处理模块，被配置为当满足第一条件时，进入连接态获取组播业务配置，其中，第一条件包括以下至少之一：
- 10 [287] 终端不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；
- [288] 组播业务会话的状态为组播业务会话处于激活状态；
- [289] 组播业务的优先级高于第一优先级；
- [290] 第一指示信息指示终端进入连接态。
- [291] 在一个实施例中，处理模块，被配置为当满足第二条件时，不进入连接态获取组播业务配置，其中，第二条件包括以下至少之一：
- 15 [292] 终端支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；
- [293] 组播业务会话的状态为组播业务会话处于未激活状态；
- [294] 组播业务的优先级低于第一优先级；
- [295] 第一指示信息指示终端不进入连接态。
- 20 [296] 在一个实施例中，处理模块，还被配置为当终端不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置，且不进入连接态获取组播业务配置时，停止第一操作，其中，第一操作包括以下至少之一：
- [297] 接收组播业务；
- [298] 监听物理下行控制信道 PDCCH。
- 25 [299] 在一个实施例中，终端对于通过组播广播业务控制信道接收组播业务配置的支持能力包括以下至少之一：

- [300] 终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；
- [301] 第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力。
- [302] 在一个实施例中，终端对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定：
- 5 [303] 终端中是否有可用的 MCCH 接收配置；
- [304] 终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力。
- [305] 在一个实施例中，第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定：
- [306] 第二小区是否支持非激活态组播业务；
- 10 [307] 第二小区是否支持广播 MCCH 消息；
- [308] 第二小区是否支持广播 MCCH 接收配置。
- [309] 在一个实施例中，处理模块，还被配置为根据网络设备的第二指示信息确定第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。
- [310] 在一个实施例中，MCCH 接收配置携带在以下至少之一中：系统信息；专有信
15 令。
- [311] 在一个实施例中，终端为加入组播业务的终端。
- [312] 图 8 是根据本公开的实施例示出的一种配置接收确定装置的示意框图。如图 10 所示，配置接收确定装置包括：
- [313] 处理模块 801，被配置为当确定终端从第一小区移动到第二小区，且没有在第
20 二小区中可用的组播业务配置，确定终端是否进入连接态获取组播业务配置。
- [314] 在一个实施例中，处理模块，被配置为根据以下至少一项确定终端是否进入连接态获取组播业务配置：
- [315] 终端对于通过组播广播业务控制信道 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；
- 25 [316] 终端的组播业务会话的状态；
- [317] 终端的组播业务的优先级；

- [318] 网络设备的第一指示信息。
- [319] 在一个实施例中，处理模块，被配置为当满足第一条件时，确定终端进入连接态获取组播业务配置，其中，第一条件包括以下至少之一：
- [320] 终端不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；
- 5 [321] 组播业务会话的状态为组播业务会话处于激活状态；
- [322] 组播业务的优先级高于第一优先级；
- [323] 第一指示信息指示终端进入连接态。
- [324] 在一个实施例中，处理模块，被配置为当满足第二条件时，确定终端不进入连接态获取组播业务配置，其中，第二条件包括以下至少之一：
- 10 [325] 终端支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；
- [326] 组播业务会话的状态为组播业务会话处于未激活状态；
- [327] 组播业务的优先级低于第一优先级；
- [328] 第一指示信息指示终端不进入连接态。
- [329] 在一个实施例中，终端对于通过组播广播业务控制信道接收组播业务配置的支持能力包括以下至少之一：
- 15 [330] 终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；
- [331] 第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力。
- [332] 在一个实施例中，终端对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定：
- 20 [333] 终端中是否有可用的 MCCH 接收配置；
- [334] 终端对于通过广播消息获取 MCCH 接收配置的支持能力。
- [335] 在一个实施例中，第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定：
- [336] 第二小区是否支持非激活态组播业务；
- 25 [337] 第二小区是否支持广播 MCCH 消息；
- [338] 第二小区是否支持广播 MCCH 接收配置。

[339] 在一个实施例中，装置还包括：发送模块，被配置为向终端发送第二指示信息，其中，第二指示信息用于指示第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。

5 [340] 在一个实施例中，MCCH 接收配置携带在以下至少之一中：系统信息；专有信令。

[341] 在一个实施例中，终端为加入组播业务的终端。

[342] 对于装置实施例而言，由于其基本对应于方法实施例，所以相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中，所述作为分离部件说明的模块可以是或者也可以不是物理上分开的，作为模块显示的部件可以
10 是或者也可以不是物理模块，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络模块上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下，即可以理解并实施。

[343] 本公开的实施例还提出一种配置接收系统，包括终端、网络设备，其中，所述终端被配置为实现上述任一实施例所述的配置接收方法，所述网络设备被配置为实现
15 上述任一实施例所述的配置接收确定方法。

[344] 本公开的实施例还提出一种终端，包括：处理器；用于存储计算机程序的存储器；其中，当所述计算机程序被处理器执行时，实现上述任一实施例所述的配置接收方法。

[345] 本公开的实施例还提出一种网络设备，包括：处理器；用于存储计算机程序的
20 存储器；其中，当所述计算机程序被处理器执行时，实现上述任一实施例所述的配置接收确定方法。

[346] 本公开的实施例还提出一种计算机可读存储介质，用于存储计算机程序，当所述计算机程序被处理器执行时，实现上述任一实施例所述的配置接收方法。

[347] 本公开的实施例还提出一种计算机可读存储介质，用于存储计算机程序，当所
25 述计算机程序被处理器执行时，实现上述任一实施例所述的配置接收确定方法。

[348] 如图 9 所示，图 9 是根据本公开的实施例示出的一种用于配置接收确定的装置 900 的示意框图。装置 900 可以是基站。参照图 9，装置 900 包括处理组件 922、无线发射/接收组件 924、天线组件 926、以及无线接口特有的信号处理部分，处理组件 922 可进一步包括一个或多个处理器。处理组件 922 中的其中一个处理器可以被配置为实

现上述任一实施例所述的配置接收确定方法。

[349] 图 10 是根据本公开的实施例示出的一种用于配置接收的装置 1000 的示意框图。例如，装置 1000 可以是终端，例如为移动电话、计算机、数字广播终端、消息收发设备、游戏控制台、平板设备、医疗设备、健身设备、个人数字助理等。

5 [350] 参照图 10，装置 1000 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 1002、存储器 1004、电源组件 1006、多媒体组件 1008、音频组件 1010、输入/输出（I/O）的接口 1012、传感器组件 1014 以及通信组件 1016。

[351] 处理组件 1002 通常控制装置 1000 的整体操作，诸如与显示、电话呼叫、数据通信、相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 1002 可以包括一个或多个处理器
10 1020 来执行指令，以实现上述任一实施例所述的配置接收方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 1002 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 1002 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 1002 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 1008 和处理组件 1002 之间的交互。

[352] 存储器 1004 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 1000 的操作。这些数据
15 的示例包括用于在装置 1000 上操作的任何应用程序或方法的指令、联系人数据、电话簿数据、消息、图片、视频等。

[353] 电源组件 1006 为装置 1000 的各种组件提供电力。电源组件 1006 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置 1000 生成、管理和分配电力相关联的组件。

20 [354] 多媒体组件 1008 包括在所述装置 1000 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。

[355] 音频组件 1010 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 1010 包括一个麦克风（MIC），当装置 1000 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别
25 模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 1004 或经由通信组件 1016 发送。在一些实施例中，音频组件 1010 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

[356] I/O 接口 1012 为处理组件 1002 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘、点击轮、按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、

启动按钮和锁定按钮。

[357] 传感器组件 1014 包括一个或多个传感器，用于为装置 1000 提供各个方面的状态评估。

[358] 通信组件 1016 被配置为便于装置 1000 和其他设备之间有线或无线方式的通信。
5 通信。装置 1000 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi、2G、3G、4G LTE、5G NR 或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 1016 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，所述通信组件 1016 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术、红外数据协会（IrDA）技术、超宽带（UWB）技术、蓝牙（BT）技术
10 和其他技术来实现。

[359] 在示例性实施例中，装置 1000 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述任一实施例所述的配置接收方法。

15 [360] 在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 1004，上述指令可由装置 1000 的处理器 1020 执行以完成上述任一实施例所述的配置接收方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[361] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的公开后，将容易想到本公开
20 其它实施方案。本公开旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和
精神由下面的权利要求指出。

[362] 应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，
25 并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求书

- 1、一种配置接收方法，其特征在于，由终端执行，所述方法包括：
- 当从第一小区移动到第二小区，且没有在所述第二小区中可用的组播业务配置，确定是否进入连接态获取所述组播业务配置。
- 5 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述确定是否进入连接态获取所述组播业务配置包括：
- 根据以下至少一项确定是否进入连接态获取所述组播业务配置：
- 对于通过组播广播业务控制信道 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；
- 组播业务会话的状态；
- 10 组播业务的优先级；
- 网络设备的第一指示信息。
- 3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述确定是否进入连接态获取所述组播业务配置包括：
- 当满足第一条件时，进入连接态获取所述组播业务配置，其中，所述第一条件包
- 15 括以下至少之一：
- 不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；
- 所述组播业务会话的状态为组播业务会话处于激活状态；
- 所述组播业务的优先级高于第一优先级；
- 所述第一指示信息指示所述终端进入连接态。
- 20 4、根据权利要求2或3所述的方法，其特征在于，所述确定是否进入连接态获取所述组播业务配置包括：
- 当满足第二条件时，不进入连接态获取所述组播业务配置，其中，所述第二条件包括以下至少之一：
- 支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；
- 25 所述组播业务会话的状态为组播业务会话处于未激活状态；
- 所述组播业务的优先级低于第一优先级；
- 所述第一指示信息指示所述终端不进入连接态。
- 5、根据权利要求2至4中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
- 当不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置，且不进入连接态获取所述组播业务
- 30 配置时，停止第一操作，其中，所述第一操作包括以下至少之一：
- 接收组播业务；

监听物理下行控制信道 PDCCH。

6、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述对于通过组播广播业务控制信道接收组播业务配置的支持能力包括以下至少之一：

所述终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；

5 所述第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述终端对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定：

所述终端中是否有可用的 MCCH 接收配置；

所述终端对于通过广播消息获取所述 MCCH 接收配置的支持能力。

10 8、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定：

所述第二小区是否支持非激活态组播业务；

所述第二小区是否支持广播 MCCH 消息；

所述第二小区是否支持广播 MCCH 接收配置。

15 9、根据权利要求 6 或 8 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

根据所述网络设备的第二指示信息确定所述第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。

10、根据权利要求 7 或 8 所述的方法，其特征在于，所述 MCCH 接收配置携带在以下至少之一中：

20 系统信息；

专有信令。

11、根据权利要求 1 至 10 中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端为加入组播业务的终端。

12、一种配置接收确定方法，其特征在于，由网络设备执行，所述方法包括：

25 当确定终端从第一小区移动到第二小区，且没有在该第二小区中可用的组播业务配置，确定终端是否进入连接态获取所述组播业务配置。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述确定终端是否进入连接态获取所述组播业务配置包括：

根据以下至少一项确定所述终端是否进入连接态获取所述组播业务配置：

30 所述终端对于通过组播广播业务控制信道 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；

所述终端的组播业务会话的状态；

所述终端的组播业务的优先级；

网络设备的第一指示信息。

14、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述确定终端是否进入连接态获

5 取所述组播业务配置包括：

当满足第一条件时，确定所述终端进入连接态获取所述组播业务配置，其中，所述
第一条件包括以下至少之一：

所述终端不支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；

所述组播业务会话的状态为组播业务会话处于激活状态；

10 所述组播业务的优先级高于第一优先级；

所述第一指示信息指示所述终端进入连接态。

15、根据权利要求 13 或 14 所述的方法，其特征在于，所述确定是否进入连接态
获取所述组播业务配置包括：

当满足第二条件时，确定所述终端不进入连接态获取所述组播业务配置，其中，

15 所述第二条件包括以下至少之一：

所述终端支持通过 MCCH 消息接收组播业务配置；

所述组播业务会话的状态为组播业务会话处于未激活状态；

所述组播业务的优先级低于第一优先级；

所述第一指示信息指示所述终端不进入连接态。

20 16、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述终端对于通过组播广播业务
控制信道接收组播业务配置的支持能力包括以下至少之一：

所述终端对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力；

所述第二小区对于通过 MCCH 消息接收组播业务配置的支持能力。

25 17、根据权利要求 16 所述的方法，其特征在于，所述终端对于通过 MCCH 接收
组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定：

所述终端中是否有可用的 MCCH 接收配置；

所述终端对于通过广播消息获取所述 MCCH 接收配置的支持能力。

18、根据权利要求 16 所述的方法，其特征在于，所述第二小区对于通过 MCCH
接收组播业务配置的支持能力基于以下至少一项确定：

30 所述第二小区是否支持非激活态组播业务；

所述第二小区是否支持广播 MCCH 消息；

所述第二小区是否支持广播 MCCH 接收配置。

19、根据权利要求 16 或 18 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向所述终端发送第二指示信息，其中，所述第二指示信息用于指示所述第二小区对于通过 MCCH 接收组播业务配置的支持能力。

5 20、根据权利要求 17 或 18 所述的方法，其特征在于，所述 MCCH 接收配置携带在以下至少之一中：

系统信息；

专有信令。

21、根据权利要求 12 至 20 中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端为加入
10 组播业务的终端。

22、一种配置接收装置，其特征在于，所述装置包括：

处理模块，被配置为当终端从第一小区移动到第二小区，且终端没有在所述第二小区中可用的组播业务配置，确定是否进入连接态获取所述组播业务配置。

23、一种配置接收确定装置，其特征在于，所述装置包括：

15 处理模块，被配置为当确定终端从第一小区移动到第二小区，且没有在所述第二小区中可用的组播业务配置，确定终端是否进入连接态获取所述组播业务配置。

24、一种配置接收系统，其特征在于，包括终端、网络设备，其中，所述终端被配置为实现权利要求 1 至 11 中任一项所述的配置接收方法，所述网络设备被配置为实现权利要求 12 至 21 中任一项所述的配置接收确定方法。

20 25、一种终端，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储计算机程序的存储器；

其中，当所述计算机程序被处理器执行时，实现权利要求 1 至 11 中任一项所述的配置接收方法。

25 26、一种网络设备，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储计算机程序的存储器；

其中，当所述计算机程序被处理器执行时，实现权利要求 12 至 21 中任一项所述的配置接收确定方法。

30 27、一种计算机可读存储介质，用于存储计算机程序，其特征在于，当所述计算机程序被处理器执行时，实现权利要求 1 至 11 中任一项所述的配置接收方法。

28、一种计算机可读存储介质，用于存储计算机程序，其特征在于，当所述计算机程序被处理器执行时，实现权利要求 12 至 21 中任一项所述的配置接收确定方法。