

## 初始接入带宽部分的确定和配置方法、装置及存储介质

### 技术领域

本公开涉及通信技术领域，尤其涉及一种初始接入带宽部分的确定和配置方法、装置及存储介质。

### 背景技术

初始接入带宽部分，又称初始带宽部分（Initial Bandwidth Part），主要用于终端的初始接入过程。

相关技术中，接入网设备可以通过剩余主系统信息（Remaining minimum system information, RMSI）携带用于配置初始接入带宽部分的配置信息，如果RMSI中包含该配置信息，终端将按照该配置信息确定初始接入带宽部分；如果RMSI中不包含该配置信息，终端将根据控制资源集合0（Control Resource Set0, CORESET#0）所在的资源确定初始接入带宽部分。

然而，当同一通信系统中出现了一些能力较差的终端时，接入网设备在RMSI中配置的初始接入带宽部分可能超过了这些能力较差的终端的能力，导致这部分能力较差的终端无法正常工作。

### 发明内容

本公开实施例提供了一种初始接入带宽部分的确定和配置方法、装置及存储介质，有利于第一终端的正常工作。所述技术方案如下：

根据本公开实施例的第一方面，提供一种初始接入带宽部分的确定方法，所述方法包括：

第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，所述第一初始接入带宽部分不超过所述第一终端的接入带宽能力，所述第一终端的接入带宽能力低于所述第二终端的接入带宽能力，所述第二终端为根据剩余主系统信息 RMSI 基于第二规则确定第二初始接入带宽部分的终端，其中，所述第一规则和所述第二规则不完全相同或完全不相同。

可选地，所述第一终端确定第一初始接入带宽部分，包括：

根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：

根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：

响应于所述 RMSI 中包括第二配置信息，根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入带宽部分；

或者，

响应于所述 RMSI 中不包括第二配置信息，根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：

根据所述第一配置信息确定所述第二初始接入带宽部分；

根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带宽为所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：

根据所述第一配置信息确定所述第二初始接入带宽部分；

根据所述第二初始接入带宽部分和所述第一终端的接入带宽能力的大小关系，确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：

若所述第二初始接入带宽部分超过所述第一终端的接入带宽能力，则执行以下步骤中的任一种：

根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分；

根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽部分，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入带宽部分；

或者，

根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带宽为所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：

若所述第二初始接入带宽部分不超过所述第一终端的接入带宽能力，则将所述第二初始接入带宽部分作为所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分，包括：

将所述控制资源集合 0 所在的频率资源，确定为所述第一初始接入带宽部分；或者，

将所述控制资源集合 0 所在的频率资源的起始频率位置作为所述第一初始接入带宽部分的起始位置，并根据所述第一终端的接入带宽能力作为所述起始频率位置的偏移量以确定所述第一初始接入带宽的结束位置。

可选地，所述根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带宽为所述第一初始接入带宽部分，包括：

将所述第二初始接入带宽部分的起始频率位置作为所述第一初始接入带宽部分的起始位置，并根据所述第一终端的接入带宽能力作为所述起始频率位置的偏移量以确定所述第一初始接入带宽的结束位置。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种初始接入带宽部分的配置方法，所述方法包括：

生成剩余主系统信息 RMSI，所述 RMSI 包括用于指示第二终端的初始接入带宽部分的第一配置信息和用于指示第一终端的初始接入带宽部分的第二配置信息，所述第一终端的接入带宽能力小于所述第二终端的接入带宽能力；

发送所述 RMSI。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种初始接入带宽部分的确定装置，所述装置包括：

确定模块，被配置为基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，所述第一初始接入带宽部分不超过所述第一终端的接入带宽能力，所述第一终端的接入带宽能力低于所述第二终端的接入带宽能力，所述第二终端为根据剩余主系统信息 RMSI 基于第二规则确定第二初始接入带宽部分的终端，其中，所述第一规则和所述第二规则不完全相同或完全不相同。

可选地，所述确定模块，被配置为根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块，被配置为根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入

带宽部分。

可选地，所述确定模块，被配置为响应于所述 RMSI 中包括第二配置信息，根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入带宽部分；

或者，

所述确定模块，被配置为响应于所述 RMSI 中不包括第二配置信息，根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块，被配置为根据所述第一配置信息确定所述第二初始接入带宽部分；根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带宽为所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块，被配置为根据所述第一配置信息确定所述第二初始接入带宽部分；根据所述第二初始接入带宽部分和所述第一终端的接入带宽能力的大小关系，确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块，被配置为若所述第二初始接入带宽部分超过所述第一终端的接入带宽能力，则执行以下步骤中的任一种：

根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分；

根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽部分，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入带宽部分；或者，

根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带宽为所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块，被配置为若所述第二初始接入带宽部分不超过所述第一终端的接入带宽能力，则将所述第二初始接入带宽部分作为所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块，被配置为将所述控制资源集合 0 所在的频率资源，确定为所述第一初始接入带宽部分；或者，

所述确定模块，被配置为将所述控制资源集合 0 所在的频率资源的起始频率位置作为所述第一初始接入带宽部分的起始位置，并根据所述第一终端的接入带宽能力作为所述起始频率位置的偏移量以确定所述第一初始接入带宽的结束位置。

可选地，所述确定模块，被配置为将所述第二初始接入带宽部分的起始频率位置作为所述第一初始接入带宽部分的起始位置，并根据所述第一终端的接

入带宽能力作为所述起始频率位置的偏移量以确定所述第一初始接入带宽的结束位置。

根据本公开实施例的第四方面，提供一种初始接入带宽部分的配置装置，所述装置包括：

生成模块，被配置为生成剩余主系统信息 RMSI，所述 RMSI 包括用于指示第二终端的初始接入带宽部分的第一配置信息和用于指示第一终端的初始接入带宽部分的第二配置信息，所述第一终端的接入带宽能力小于所述第二终端的接入带宽能力；

发送模块，被配置为发送所述 RMSI。

根据本公开实施例的第五方面，提供一种初始接入带宽部分的确定装置，所述装置包括：处理器；用于存储处理器可执行指令的存储器；其中，所述处理器被配置为执行第一方面所述的初始接入带宽部分的确定方法。

根据本公开实施例的第六方面，提供一种初始接入带宽部分的配置装置，所述装置包括：处理器；用于存储处理器可执行指令的存储器；其中，所述处理器被配置为执行所述指令以实现第二方面所述的初始接入带宽部分的配置方法。

根据本公开实施例的第七方面，提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机指令，所述计算机指令被处理器执行时实现第一方面所述的初始接入带宽部分的确定方法或者第二方面所述的初始接入带宽部分的配置方法。

本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

在本公开实施例中，对于接入带宽能力较差的第一终端，采用第一规则确定第一初始接入带宽能力，对于接入带宽能力较强的第二终端，采用第二规则确定第二初始接入带宽，第一规则和第二规则不完全相同或者完全不相同，从而保证第一终端确定出的第一初始接入带宽部分始终不超过第一终端的接入带宽能力，使得第一终端能够正常工作。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，

并不能限制本公开。

## 附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种通信系统的架构示意图；

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图；

图 3 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的配置方法的流程图；

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图；

图 5 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图；

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图；

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图；

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图；

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定装置的结构示意图；

图 10 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的配置装置的结构示意图；

图 11 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定装置的框图；

图 12 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的配置装置的框图。

## 具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描

述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

在本公开实施例使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本公开实施例。在本公开实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

应当理解，尽管在本公开实施例可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本公开实施例范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”及“若”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

应当理解，尽管在本公开实施例为了便于理解而编号的方式对步骤进行了说明，但是这些编号并不代表步骤的执行顺序，也并不代表采用顺序编号的步骤必须在一起执行。应当理解，采用顺序编号的多个步骤中的一个或几个步骤可以单独执行以解决相应的技术问题并达到预定的技术方案。即使是在附图中被示例性的列在一起的多个步骤，并不代表这些步骤必须被一起执行；附图只是为了便于理解而示例性的将这些步骤列在了一起。

请参考图 1，其示出了本申请一个实施例提供的移动通信系统的结构示意图。该移动通信系统可以包括：接入网设备 10 和终端 20。

接入网设备 10 部署在无线接入网中用以为终端 20 提供无线接入功能。接入网设备可以是基站（Base Station, BS）。接入网设备 10 可以经由一个或多个天线与终端 20 进行无线通信。接入网设备 10 可以为其所在地理区域提供通信覆盖。所述基站可以包括宏基站，微基站，中继站，接入点等不同类型。在一些实施例中，基站可以被本领域技术人员称为基站收发机、无线基站、接入点、无线收发机、基本服务集（Basic Service Set, BSS）、扩展服务集（Extended Service

Set, ESS)、节点 B (NodeB)、演进的节点 B (evolved NodeB, eNB 或 eNodeB) 或者其它一些适当的术语。示例性地, 在 5G 系统中, 基站被称为 gNB。为方便描述, 本申请实施例中, 上述为终端 20 提供无线通信功能的装置统称为接入网设备。

终端 20 可以散布于整个移动通信系统中, 并且每个终端 20 可以是静止的或者移动的。终端 20 还可以被本领域技术人员称为移动站、用户站、移动单元、用户单元、无线单元、远程单元、移动设备、用户设备、无线设备、无线通信设备、远程设备、移动用户站、接入终端、移动终端、无线终端、远程终端、手持设备、用户代理、移动客户端、客户端或者一些其它适当的术语。终端 20 可以是蜂窝电话、个人数字助理 (Personal Digital Assistant, PDA)、无线调制解调器、无线通信设备、手持设备、平板电脑、膝上型计算机、无绳电话、无线本地环路 (Wireless Local Loop, WLL) 站等。终端 20 能够与移动通信系统中的接入网设备 10 进行通信。

接入网设备 10 与终端 20 之间可通过空口技术互相通信, 例如通过蜂窝技术互相通信。接入网设备 10 与终端 20 之间的通信链路可以包括: 从接入网设备 10 到终端 20 的下行链路 (down link, DL) 传输, 和/或, 从终端 20 到接入网设备 10 的上行链路 (up link, UP) 传输。下行链路传输还可以被称为前向链路传输, 上行链路传输还可以被称为反向链路传输。在一些例子中, 下行链路传输可以包括发现信号的传输, 该发现信号可以包括参考信号和/或同步信号。

上述图 1 所示的移动通信系统可以是长期演进 (Long Term Evolution, LTE) 系统, 也可以是基于 LTE 系统的下一代演进系统, 如 LTE-A (LTE-Advanced) 系统或第五代 (5th Generation, 5G) 系统 (又称 NR 系统), 还可以是基于 5G 系统的下一代演进系统, 等等。本申请实施例中, 术语“系统”和“网络”经常被可互换地使用, 但本领域技术人员可理解其含义。

本公开实施例描述的通信系统以及业务场景是为了更加清楚地说明本公开实施例的技术方案, 并不构成对本公开实施例提供的技术方案的限定, 本领域普通技术人员可知, 随着通信系统的演变和新业务场景的出现, 本公开实施例提供的技术方案对于类似的技术问题, 同样适用。

在图 1 所示通信系统中, 终端需要利用同步信号块 (即同步信号和物理广播信道资源块 (Synchronization Signal and PBCH Block, SSB) 完成初始接入。

在时域上,一个SSB占用4个符号(也即正交频分复用(Orthogonal Frequency Division Multiplexing, OFDM)符号),包括:1个符号的主同步信号(Primary Synchronized Signal, PSS)、1个符号的辅同步信号(Secondary Synchronized Signal, SSS)和2个符号的物理广播信道(Physical Broadcast Channel, PBCH)。在SSB内,符号按递增顺序从0到3编号。在频域上,一个SSB占用24个连续的资源块(Resource Block, RB)。每一个RB包括12个子载波,上述24个RB中的子载波按递增顺序从0到287编号,以编号最低的RB为起始。对于PSS和SSS,资源映射到中间第127个子载波;对于PBCH,资源映射到第288个子载波。PSS、SSS、PBCH具有同样的循环前缀(Cyclic Prefix, CP)长度和子载波间隔。子载波间隔可配置为15kHz、30kHz、120kHz和240kHz。

在初始接入过程中,终端会首先检测接收同步信号块,获取SSB中的主信息块(Master Information Block, MIB),从MIB中获取终端监听调度其他系统消息(例如系统信息块1(System Information Block 1, SIB1、RMSI)的物理下行控制信道(Physical Downline Control Channel, PDCCH)的控制资源集合0(Contol REsource SET0, CORESET#0)以及搜索空间(Search Space, SS)的配置信息。根据MIB的指示,终端可以确定CORESET#0相对于同步信号块的频率偏移,以及CORESET#0所占据的频率资源大小,即RB的数目。

为了适应不同的通信服务的需求,图1所示通信系统中存在两种终端,分别为第一终端和第二终端。两种终端的能力可以有所不同,示例性地,第二终端所支持的初始接入带宽部分的带宽大于第一终端所支持的初始接入带宽部分的带宽,也即是,第二终端的接入带宽能力超过第一终端的接入带宽能力。

在本公开实施例中,第一终端也可以称为能力缩减新空口设备(reduced Capability NR device)、能力缩减用户设备(reduced Capability UE)、能力受限用户设备(Capability restricted UE)或者新空口简化设备(NR-lite)。示例性地,第一终端可以为工业物联网中的一些传感器,智慧城市中的无线视频监控设备,以及可穿戴设备如手环、手表和健康医疗监控设备等。第二设备也可以称为正常设备,例如移动终端等。

图2是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图。该方法可以由前述第一终端执行,参见图2,该方法包括以下步骤:

在步骤201中,第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分,所述

第一初始接入带宽部分不超过所述第一终端的接入带宽能力，所述第一终端的接入带宽能力低于所述第二终端的接入带宽能力，所述第二终端为根据剩余主系统信息 RMSI 基于第二规则确定第二初始接入带宽部分的终端，其中，所述第一规则与所述第二规则不完全相同或完全不相同。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：  
根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：  
根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：  
响应于所述 RMSI 中包括第二配置信息，根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入带宽部分；

或者，

响应于所述 RMSI 中不包括第二配置信息，根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：  
根据所述第一配置信息确定所述第二初始接入带宽部分；  
根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带宽为所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：  
根据所述第一配置信息确定所述第二初始接入带宽部分；  
根据所述第二初始接入带宽部分和所述第一终端的接入带宽能力的大小关系，确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：  
若所述第二初始接入带宽部分超过所述第一终端的接入带宽能力，则执行以下步骤中的任一种：

根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分；

根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽部分，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入带宽部分；或者，

根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带

宽为所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述第一终端基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，包括：

若所述第二初始接入带宽部分不超过所述第一终端的接入带宽能力，则将所述第二初始接入带宽部分作为所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分，包括：

将所述控制资源集合 0 所在的频率资源，确定为所述第一初始接入带宽部分；或者，

将所述控制资源集合 0 所在的频率资源的起始频率位置作为所述第一初始接入带宽部分的起始位置，并根据所述第一终端的接入带宽能力作为所述起始频率位置的偏移量以确定所述第一初始接入带宽的结束位置。

可选地，所述根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带宽为所述第一初始接入带宽部分，包括：

将所述第二初始接入带宽部分的起始频率位置作为所述第一初始接入带宽部分的起始位置，并根据所述第一终端的接入带宽能力作为所述起始频率位置的偏移量以确定所述第一初始接入带宽的结束位置。

值得说明的是，前述步骤 201 与上述可选步骤可以任意组合。

图 3 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的配置方法的流程图。该方法可以由前述接入网设备执行，参见图 3，该方法包括以下步骤：

在步骤 301 中，生成剩余主系统信息 RMSI，所述 RMSI 包括用于指示第二终端的初始接入带宽部分的第一配置信息和用于指示第一终端的初始接入带宽部分的第二配置信息，所述第一终端的接入带宽能力小于所述第二终端的接入带宽能力；

在步骤 302 中，发送所述 RMSI。

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图。该方法可以由图 1 中的接入网设备和终端共同执行，在图 4 所示实施例中，终端包括第一终端和第二终端，第一终端的接入带宽能力低于第二终端的接入带宽能力，参见图 4，该方法包括以下步骤：

在步骤 401 中，接入网设备发送 CORESET#0 的配置信息和 RMSI。

CORESET#0 的配置信息用于指示 CORESET#0 所在的频率资源。示例性地，CORESET#0 的配置信息可以包括起始频率位置和频域的宽度等信息。

终端可以根据 CORESET#0 的配置信息获取调度系统消息（例如 SIB1、RMSI 等）的 PDCCH。

终端在获取到 RMSI 关联的 PDCCH 之后，再获取该 PDCCH 对应的物理下行共享信道（Physical Downlink Shared Channel, PDSCH），从 PDSCH 数据中解析出 RMSI。

在一种可能的实施方式中，该 RMSI 中包括用于指示第二终端的初始接入带宽部分的第一配置信息。在另一种可能的实施方式中，该 RMSI 中不包括该第一配置信息。

在步骤 402 中，第一终端根据 CORESET#0 的配置信息确定第一初始接入带宽部分。

在一种可能的实施方式中，该步骤 402 包括：将 CORESET#0 所在的频率资源，确定为第一初始接入带宽部分。也即是，将 CORESET#0 所占的频率大小和频率带宽确定为第一初始接入带宽部分。

在另一种可能的实施方式中，该步骤 402 包括：将 CORESET#0 所在的频率资源的起始频率位置作为第一初始接入带宽部分的起始位置，并将第一终端的接入带宽能力作为起始频率位置的偏移量以确定第一初始接入带宽的结束位置。

在步骤 403 中，第二终端接收 CORESET#0 的配置信息和 RMSI。

在步骤 404 中，第二终端根据该 RMSI 确定第二初始接入带宽部分。

在该步骤 404 中，如果 RMSI 中包括第一配置信息，则将第一配置信息所指示的初始接入带宽部分作为第二初始接入带宽部分。或者，如果 RMSI 中不包括第一配置信息，则根据 CORESET#0 的配置信息，确定第二初始接入带宽部分。也即是，将所述控制资源集合 0 所在的频率资源，确定为第二初始接入带宽部分。

示例性地，图 4 所示方法可以用于确定初始下行接入带宽部分。也即是，第一初始接入带宽部分和第二初始接入带宽部分均为初始下行接入带宽部分。

需要说明的是，在图 4 所示方法中，第一规则为仅根据 CORESET#0 的配置信息确定第一初始接入带宽部分（参见步骤 402）。第二规则为：如果 RMSI 中包括第一配置信息，则将第一配置信息所指示的初始接入带宽部分作为第二

初始接入带宽部分；如果 RMSI 中不包括第一配置信息，则根据 CORESET#0 的配置信息，确定第二初始接入带宽部分（参见步骤 404），也即是，第一规则和第二规则不完全相同。

在本公开实施例中，无论 RMSI 中是否包含第一配置信息，也无论第一配置信息所指示的初始接入带宽部分是否超过第一终端的接入带宽能力，第一终端均根据 CORESET#0 的配置信息确定第一初始接入带宽部分，由于 CORESET#0 所在的频率资源较小，所以根据 CORESET#0 的配置信息确定出的第一初始带宽部分不会超过第一终端的接入带宽能力，有利于第一终端的正常工作。

图 5 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图。该方法可以由前述接入网设备和终端共同执行，在图 5 所示实施例中，终端包括第一终端和第二终端，第一终端的接入带宽能力低于第二终端的接入带宽能力，参见图 5，该方法包括以下步骤：

在步骤 501 中，接入网设备发送 RMSI。

在一种可能的实施方式中，该 RMSI 包括用于指示第二终端的初始接入带宽部分的第一配置信息和用于指示第一终端的初始接入带宽部分的第二配置信息。在另一种可能的实施方式中，该 RMSI 包括该第二配置信息，而不包括该第一配置信息。

为了保证第一终端确定出的第一初始接入带宽部分不超过第一终端的接入带宽能力，该第二配置信息指示的初始接入带宽部分不超过第一终端的接入带宽能力。

示例性地，当 RMSI 中同时包括第一配置信息和第二配置信息时，第二配置信息所指示的初始接入带宽部分小于第一配置信息所指示的初始接入带宽部分。

在步骤 502 中，第一终端接收该 RMSI。

在步骤 503 中，第一终端根据该第二配置信息确定第一初始接入带宽部分。

也即是，将第二配置信息所指示的初始接入带宽部分，作为该第一初始接入带宽部分。

在步骤 504 中，第二终端接收该 RMSI。

在步骤 505 中，第二终端根据该 RMSI 确定第二初始接入带宽部分。

该步骤 505 的相关内容可以参见前述步骤 404，在此省略详细描述。

示例性地，图 5 所示方法可以用于确定初始下行接入带宽部分，或者，初始上行接入带宽部分。也即是，第一初始接入带宽部分和第二初始接入带宽部分均为初始下行接入带宽部分，或者，均为初始上行接入带宽部分。

需要说明的是，在图 5 所示方法中，第一规则为：根据第二配置信息确定第一初始接入带宽部分（参见步骤 503）。第二规则为：如果 RMSI 中包括第一配置信息，则将第一配置信息所指示的初始接入带宽部分作为第二初始接入带宽部分；如果 RMSI 中不包括第一配置信息，则根据 CORESET#0 的配置信息，确定第二初始接入带宽部分（参见步骤 404），也即是，第一规则和第二规则完全不同。

在本公开实施例中，针对接入带宽能力较差的第一终端，单独设置第二配置信息，保证第一终端根据第二配置信息确定出的第一初始接入带宽部分不超过第一终端的接入带宽能力，有利于第一终端的正常工作。

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图。该方法可以由前述接入网设备和终端共同执行，在图 6 所示实施例中，终端包括第一终端和第二终端，第一终端的接入带宽能力低于第二终端的接入带宽能力，参见图 6，该方法包括以下步骤：

在步骤 601 中，接入网设备发送 CORESET#0 的配置信息和 RMSI。

在一种可能的实施方式中，该 RMSI 包括用于指示第二终端的初始接入带宽部分的第一配置信息和用于指示第一终端的初始接入带宽部分的第二配置信息中的至少一种。在另一种可能的实施方式中，该 RMSI 既不包括第一配置信息，也不包括该第二配置信息。也就是说，接入网设备可以在 RMSI 中配置第一配置信息，也可以不配置第一配置信息；同样地，接入网设备可以在 RMSI 中配置第二配置信息，也可以不配置第二配置信息。

在步骤 602 中，第一终端接收 RMSI。

在步骤 603 中，第一终端根据该 RMSI 确定第一初始接入带宽部分。

该步骤 603 可以包括：若 RMSI 中的第二配置信息未缺失（即 RMSI 包括第二配置信息），则根据 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽；或者，若所述 RMSI 中的第二配置信息缺失（即 RMSI 不包括第二配置信息），则根据 CORESET#0 的配置信息确定第一初始接入带宽部分。

这里，根据 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽的方式可以参见步骤 503；根据 CORESET#0 的配置信息确定第一初始接入带宽部分的方式可以参见步骤 402，在此省略详细描述。

在步骤 604 中，第二终端接收该 RMSI。

在步骤 605 中，第二终端根据该 RMSI 确定第二初始接入带宽部分。

该步骤 605 的相关内容可以参见前述步骤 404，在此省略详细描述。

可选地，图 6 所示方法可以用于确定初始下行接入带宽部分。也即是，第一初始接入带宽部分和第二初始接入带宽部分均为初始下行接入带宽部分。

需要说明的是，在图 6 所示方法中，第一规则为：根据第二配置信息确定第一初始接入带宽部分（参见步骤 603）。第二规则为：如果 RMSI 中包括第一配置信息，则将第一配置信息所指示的初始接入带宽部分作为第二初始接入带宽部分；如果 RMSI 中不包括第一配置信息，则根据 CORESET#0 的配置信息，确定第二初始接入带宽部分，也即是，第一规则和第二规则完全不同。

在本公开实施例中，针对接入带宽能力较差的第一终端，单独设置第二配置信息，当 RMSI 中包括第二配置信息时，第一终端根据第二配置信息确定出的第一初始接入带宽部分不超过第一终端的接入带宽能力，而当 RMSI 中不包括第二配置信息时，第一终端根据 CORESET#0 的配置信息确定第一初始接入带宽部分，由于 CORESET#0 所在的频率资源较小，所以根据 CORESET#0 的配置信息确定出的第一初始带宽部分不会超过第一终端的接入带宽能力。因此，可以保证第一终端确定出的第一初始接入带宽部分不会超过第一终端的接入带宽能力，从而有利于第一终端的正常工作。

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图。该方法可以由前述接入网设备和终端共同执行，在图 7 所示实施例中，终端包括第一终端和第二终端，第一终端的接入带宽能力低于第二终端的接入带宽能力，参见图 7，该方法包括以下步骤：

在步骤 701 中，接入网设备发送 CORESET#0 的配置信息和 RMSI。

在步骤 702 中，第一终端接收 RMSI。

在步骤 703 中，第一终端根据第一配置信息确定第二初始接入带宽部分；

在步骤 704 中，第一终端根据第一终端的接入带宽能力，确定第二初始接入带宽的部分带宽为第一初始接入带宽部分。

示例性地，该步骤 704 可以包括：第一终端将第二初始接入带宽部分的起始频率位置作为第一初始接入带宽部分的起始位置，并将第一终端的接入带宽能力作为该起始频率位置的偏移量以确定第一初始接入带宽的结束位置。

在步骤 705 中，第二终端接收 RMSI。

在步骤 706 中，第二终端根据该 RMSI 确定第二初始接入带宽部分。

可选地，图 7 所示方法可以用于确定初始下行接入带宽部分，或者，初始上行接入带宽部分。也即是，第一初始接入带宽部分和第二初始接入带宽部分均为初始下行接入带宽部分，或者，均为初始上行接入带宽部分。

当第二初始接入带宽部分为初始下行接入带宽时，该步骤 706 可以参见前述步骤 404。

当第二初始接入带宽部分为初始上行接入带宽部分时，该步骤 706 可以包括：将 RMSI 中的第一配置信息所指示的初始接入带宽部分作为第二初始接入带宽部分。

需要说明的是，在图 7 所示方法中，第一规则为：根据第二配置信息确定第一初始接入带宽部分（参见步骤 703 和 704）。第二规则参见步骤 706，也即是，第一规则和第二规则完全不同。

在本公开实施例中，针对接入带宽能力较差的第一终端，通过根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带宽为所述第一初始接入带宽部分，使得在第二初始接入带宽大于第一终端的接入带宽能力的情况下，第一终端确定出的第一初始接入带宽部分不会超过第一终端的接入带宽能力，有利于第一终端的正常工作。

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定方法的流程图。该方法可以由前述接入网设备和终端共同执行，在图 8 所示实施例中，终端包括第一终端和第二终端，第一终端的接入带宽能力低于第二终端的接入带宽能力，参见图 8，该方法包括以下步骤：

在步骤 801 中，接入网设备发送 CORESET#0 的配置信息和 RMSI。

在步骤 802 中，第一终端接收 RMSI。

在步骤 803 中，第一终端根据第一配置信息确定第二初始接入带宽部分。

在步骤 804 中，第一终端比较所述第二初始接入带宽部分和所述第一终端的接入带宽能力。

若所述第二初始接入带宽部分超过第一终端的接入带宽能力，则执行步骤 805，若所述第二初始接入带宽部分不超过所述第一终端的接入带宽能力，则执行步骤 806。

在步骤 805 中，第一终端根据 CORESET#0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分。

该步骤 805 的相关内容可以参见前述步骤 402。

在本公开的一些实施例中，该步骤 805 可以被替换为前述步骤 503，或者，前述步骤 603，或者，前述步骤 703 和 704。

需要说明的是，当该步骤 805 被替换为前述步骤 503 或者替换为步骤 703 和 704 时，第一初始接入带宽部分可以是初始上行接入带宽部分，也可以是初始下行接入带宽部分；当该步骤 805 被替换为前述步骤 603 时，第一初始接入带宽部分为初始下行接入带宽部分。

在步骤 806 中，第一终端将第二初始接入带宽部分作为所述第一初始接入带宽部分。

通过该步骤 803 至步骤 806 即可实现，根据第二初始接入带宽部分和第一终端的接入带宽能力的大小关系，确定第一初始接入带宽部分。

在该实施例中，第二终端确定第二初始接入带宽部分的方式，可以参见前述步骤 404，在此不再赘述。

需要说明的是，在图 8 所示方法中，第一规则参见步骤 803 至 806，第二规则参见步骤 404，也即是，第一规则和第二规则完全不同。

下面以分别对初始下行带宽部分（initial DL BWP）和初始上行带宽部分（initial UL BWP）的确定进行示例性说明。

#### 一、initial DL BWP 的确定

当 RMSI 所配置的 initial DL BWP 不大于第一终端的接入带宽能力时，第一终端按照 RMSI 中的配置设定 initial DL BWP；

当 RMSI 所配置的 initial DL BWP 大于第一终端的接入带宽能力时，采用以下 3 种方式中的任一种确定 initial DL BWP：

第一种、第一终端根据预定义规则 1 或 2 确定 initial DL BWP

预定义规则 1：将 CORESET#0 所占的频率大小和频率带宽设定为用户的 initial DL BWP；

预定义规则 2：以 CORESET#0 的起始频率位置为起点，根据第一终端的带

宽能力确定 initial DL BWP 的终点。

第二种、接入网设备在 RMSI 中为第一终端（也可以称为 NR-lite）额外配置一个 Initial DL BWP\_extra（即第二配置信息），第一终端将这个 initial DL BWP\_extra 作为 initial DL BWP。

第三种、第一种与第二种的结合。接入网设备可以在 RMSI 中额外配置 Initial DL BWP\_extra，但接入网设备也可以不配置 Initial DL BWP\_extra，当接入网设备不配置 Initial DL BWP\_extra 时使用第一种方式确定 initial DL BWP，当接入网设备配置 Initial DL BWP\_extra 时，使用第二种方式确定 initial DL BWP。

## 二、initial UL BWP 的确定

当 RMSI 所配置的 initial UL BWP 不大于第一终端的接入带宽能力时，第一终端按照 RMSI 中的配置设定 initial UL BWP。当 RMSI 所配置的 initial UL BWP 大于第一终端的接入带宽能力时，采用以下 3 种方式中的任一种确定 initial UL BWP：

第一种、根据预定义规则确定 initial UL BWP

预定义规则：RMSI 所配置的 initial UL BWP 的起始频率位置为起点，根据第一终端的接入带宽能力确定 initial UL BWP 的终点

第二种、接入网设备在 RMSI 中为第一终端（也可以称为 NR-lite）额外配置一个 Initial UL BWP\_extra（即第二配置信息），第一终端将这个 initial UL BWP\_extra 作为 initial UL BWP。

第三种、第一种与第二种的结合。接入网设备可以在 RMSI 中额外配置 Initial UL BWP\_extra，但接入网设备也可以不配置 Initial UL BWP\_extra，当接入网设备不配置 Initial UL BWP\_extra 时，使用第一种方式确定 initial UL BWP；当接入网设备配置了 Initial UL BWP\_extra 时，使用第二种方式确定 initial UL BWP。

在本公开实施例中，针对接入带宽能力较差的第一终端，当第一配置信息所指示的初始接入带宽部分（即第二初始接入带宽部分）超过第一终端的初始接入带宽能力时，通过根据 CORESET#0 的配置信息确定第一初始接入带宽部分，或者，通过第二配置信息确定第一初始接入带宽部分，通过根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带宽为所述第一初始接入带宽部分，使得在第二初始接入带宽大于第一终端的接入带宽能力的情况下，第一终端确定出的第一初始接入带宽部分始终不会超过第一终端的接入带宽能力，有利于第一终端的正常工作。

以下是本申请的装置实施例，对于装置实施例中未详细描述的细节，可以参考上述方法实施例。

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定装置的结构示意图，所述装置具有实现上述方法示例的功能，所述功能可以由硬件实现，也可以由硬件执行相应的软件实现。参见图 9，初始接入带宽部分配置装置包括：确定模块 901。

其中，确定模块 901，被配置为基于第一规则确定第一初始接入带宽部分，所述第一初始接入带宽部分不超过所述第一终端的接入带宽能力，所述第一终端的接入带宽能力低于所述第二终端的接入带宽能力，所述第二终端为根据剩余主系统信息 RMSI 基于第二规则确定第二初始接入带宽部分的终端，其中，所述第一规则与所述第二规则不完全相同或完全不相同。

可选地，所述确定模块 901，被配置为根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块 901，被配置为根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块 901，被配置为响应于所述 RMSI 中包括第二配置信息，根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入带宽部分；

或者，

所述确定模块 901，被配置为响应于所述 RMSI 中不包括第二配置信息，根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块 901，被配置为根据所述第一配置信息确定所述第二初始接入带宽部分；根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带宽为所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块 901，被配置为根据所述第一配置信息确定所述第二初始接入带宽部分；根据所述第二初始接入带宽部分和所述第一终端的接入带宽能力的大小关系，确定所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块 901，被配置为若所述第二初始接入带宽部分超过所述第一终端的接入带宽能力，则执行以下步骤中的任一种：

根据控制资源集合 0 的配置信息确定所述第一初始接入带宽部分；

根据所述 RMSI 中的第二配置信息确定所述第一初始接入带宽部分，所述第二配置信息用于指示所述第二终端的初始接入带宽部分；

根据所述第一终端的接入带宽能力，确定所述第二初始接入带宽的部分带宽为所述第一初始接入带宽部分；

或者，

所述确定模块 901，被配置为若所述第二初始接入带宽部分不超过所述第一终端的接入带宽能力，则将所述第二初始接入带宽部分作为所述第一初始接入带宽部分。

可选地，所述确定模块 901，被配置为将所述控制资源集合 0 所在的频率资源，确定为所述第一初始接入带宽部分；或者，

所述确定模块 901，被配置为将所述控制资源集合 0 所在的频率资源的起始频率位置作为所述第一初始接入带宽部分的起始位置，并根据所述第一终端的接入带宽能力作为所述起始频率位置的偏移量以确定所述第一初始接入带宽的结束位置。

可选地，所述确定模块 901，被配置为将所述第二初始接入带宽部分的起始频率位置作为所述第一初始接入带宽部分的起始位置，并根据所述第一终端的接入带宽能力作为所述起始频率位置的偏移量以确定所述第一初始接入带宽的结束位置。

图 10 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的配置装置的结构示意图，所述装置具有实现上述方法示例的功能，所述功能可以由硬件实现，也可以由硬件执行相应的软件实现。参见图 10，初始接入带宽部分配置装置包括：生成模块 1001 和生成模块 1002。

其中，生成模块 1001，被配置为生成剩余主系统信息 RMSI，所述 RMSI 包括用于指示第二终端的初始接入带宽部分的第一配置信息和用于指示第一终端的初始接入带宽部分的第二配置信息，所述第一终端的接入带宽能力小于所述第二终端的接入带宽能力；

发送模块 1002，被配置为发送所述 RMSI。

图 11 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的确定装置 1500 的框图，该装置 1500 可以为前述终端。参照图 11，初始接入带宽部分配置装置 1500 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 1502，存储器 1504，电力组件 1506，多媒体组件 1508，音频组件 1510，输入/输出（I/O）的接口 1512，传感器组件 1514，以及通信组件 1516。

处理组件 1502 通常初始接入带宽部分配置装置 1500 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 1502 可以包括一个或多个处理器 1120 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 1502 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 1502 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 1502 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 1150 和处理组件 1502 之间的交互。

存储器 1504 被配置为存储各种类型的数据以支持在初始接入带宽部分配置装置 1500 的操作。这些数据的示例包括用于在初始接入带宽部分配置装置 1500 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。存储器 1504 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

电力组件 1506 为初始接入带宽部分配置装置 1500 的各种组件提供电力。电力组件 1506 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为初始接入带宽部分配置装置 1500 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 1508 包括在所述初始接入带宽部分配置装置 1500 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。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 1508 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当初始接入带宽部分配置装置 1500 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固

定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

音频组件 1150 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 1150 包括一个麦克风 (MIC)，当初始接入带宽部分配置装置 1500 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，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 1504 或经由通信组件 1516 发送。在一些实施例中，音频组件 1150 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 1512 为处理组件 1502 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。

传感器组件 1514 包括一个或多个传感器，用于为初始接入带宽部分配置装置 1500 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 1514 可以检测到初始接入带宽部分配置装置 1500 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为初始接入带宽部分配置装置 1500 的显示器和小键盘，传感器组件 1514 还可以检测初始接入带宽部分配置装置 1500 一个组件的位置改变，用户与初始接入带宽部分配置装置 1500 接触的存在或不存在，初始接入带宽部分配置装置 1500 方位或加速/减速和初始接入带宽部分配置装置 1500 的温度变化。传感器组件 1514 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 1514 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 1514 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

通信组件 1516 被配置为便于初始接入带宽部分配置装置 1500 和其他设备之间无线方式的通信。在本公开实施例中，所述通信组件 1516 可以接入基于通信标准的无线网络，如 2G、3G、4G 或 5G，或它们的组合，从而实现随机接入。在一个示例性实施例中，通信组件 1516 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。可选地，所述通信组件 1516 还包括 NFC 模组。

在示例性实施例中，初始接入带宽部分配置装置 1500 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，用于执行上述初始接入带宽部分配置方法。

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 1504，上述指令可由初始接入带宽部分配置装置 1500

的处理器 1120 执行上述初始接入带宽部分配置方法。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。

图 12 是根据一示例性实施例示出的一种初始接入带宽部分的配置装置 1600 的框图，该装置 1600 可以为前述接入网设备。参照图 12，初始接入带宽部分配置装置 1600 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 1602，存储器 1604，电力组件 1606，输入/输出（I/O）的接口 1612，以及通信组件 1616。

处理组件 1602 通常控制初始接入带宽部分配置装置 1600 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 1602 可以包括一个或多个处理器 820 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 1602 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 1602 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 1602 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 1608 和处理组件 1602 之间的交互。

存储器 1604 被配置为存储各种类型的数据以支持在随机接入装置 1600 的操作。存储器 1604 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

电力组件 1606 为随机接入装置 1600 的各种组件提供电力。电力组件 1606 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为初始接入带宽部分配置装置 1600 生成、管理和分配电力相关联的组件。

I/O 接口 1612 为处理组件 1602 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。

通信组件 1616 被配置为便于接入网设备和其他设备之间无线方式的通信。在本公开实施例中，所述通信组件 1616 可以提供基于通信标准的无线网络，如 2G、3G、4G 或 5G，或它们的组合，从而与终端设备连接。

在示例性实施例中，初始接入带宽部分配置装置 1600 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，用于执行上述随机接入方法。

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 1604，上述指令可由初始接入带宽部分配置装置 1600 的处理器 1620 执行上述随机接入方法。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。

本公开一示例性实施例还提供了一种通信系统，所述通信系统包括接入网设备和终端。所述终端包括如图 10 或图 11 所示实施例提供的初始接入带宽部分配置装置。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请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。

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，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。