

上行发送丢弃方法、上行发送丢弃配置方法及相关设备

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2019 年 7 月 4 日在中国提交的中国专利申请号 No. 201910600646.6 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，尤其涉及一种上行发送丢弃方法、上行发送丢弃配置方法及相关设备。

背景技术

随着通信技术的发展，同一个终端可以装备有多种支持不同无线接入技术（Radio Access Technology, RAT）的收发机，如：长期演进（Long Term Evolution, LTE）无线收发机、第五代通信网络（5th-Generation, 5G）无线收发机、无线网络 WIFI 无线收发机、蓝牙 Bluetooth 无线收发机、全球导航卫星系统（Global Navigation Satellite System, GNSS）无线收发机等。

相关技术中，在相邻频率或谐波频率部分，终端的接收机会受到来自 UE 的发送机的干扰。例如，终端的 LTE 的发送频率干扰了其他无线技术（如，WIFI）的频率，网络设备可以给终端配置终端上行发送的丢弃比率，终端可以根据该丢弃比率进行上行发送丢弃。然而，仅根据丢弃比率，终端进行上行丢弃时，针对性较低。例如，当终端有多个不同的上行发送对应不同的业务类型的时候，不同的上行发送有不同的优先等级，若直接根据配置的比率进行上行发送丢弃，终端可能丢弃一些低延时高可靠业务的上行发送，从而导致低延时高可靠业务的上行发送的延时和可靠性无法得到保证。因此相关技术中，上行发送丢弃的过程中，存在上行发送丢弃的针对性较低的问题。

发明内容

本公开实施例提供一种上行发送丢弃方法、上行发送丢弃配置方法及相关设备，以解决上行发送丢弃的过程中，上行发送丢弃的针对性较低的问题。

第一方面，本公开实施例提供一种上行发送丢弃方法，应用于终端，包括：

接收网络设备发送的配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数；

根据所述上行发送丢弃参数进行上行发送丢弃。

第二方面，本公开实施例还提供一种上行发送丢弃配置方法，应用于网络设备，包括：

发送配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数。

第三方面，本公开实施例还提供一种终端，包括：

接收模块，用于接收网络设备发送的配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数；

第一发送模块，用于根据所述上行发送丢弃参数进行上行发送丢弃。

第四方面，本公开实施例还提供一种网络设备，包括：

第二发送模块，用于发送配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数。

第五方面，本公开实施例还提供一种终端，包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现上述上行发送丢弃方法中的步骤。

第六方面，本公开实施例还提供一种网络设备，包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现上述上行发送丢弃配置方法中的步骤。

第七方面，本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现上述上行发送丢弃方法的步骤，或者所述计算机程序被处理器执行时实现上述上行发送丢弃配置方法的步骤。

本公开实施例中，由于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数，根据所述上行发送丢弃参数进行上行发送丢弃。这样，可以对指定的目标业务信息进行上行发送丢弃。因此，本公开实

施例在上行发送丢弃的过程中，提高了上行发送丢弃的针对性。

附图说明

图 1 是本公开实施例可应用的一种网络系统的结构图；

图 2 是本公开实施例提供的一种上行发送丢弃方法的流程图；

图 3 是本公开实施例提供的一种上行发送丢弃配置方法的流程图；

图 4 是本公开实施例提供的一种终端的结构图；

图 5 是本公开实施例提供的一种网络设备的结构图；

图 6 是本公开实施例提供的另一种终端的结构图；

图 7 是本公开实施例提供的另一种网络设备的结构图。

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，所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

本申请的说明书和权利要求书中的术语“包括”以及它的任何变形，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，表示包含单独 A，单独 B，以及 A 和 B 都存在三种情况。

在本公开实施例中，“示例性的”或者“例如”等词用于表示作例子、例证或说明。本公开实施例中被描述为“示例性的”或者“例如”的任何实施例或设计方案不应被解释为比其它实施例或设计方案更可选或更具优势。确切而言，使用“示例性的”或者“例如”等词旨在以具体方式呈现相关概念。

下面结合附图介绍本公开的实施例。本公开实施例提供的一种上行发送丢弃方法、上行发送丢弃配置方法、终端和网络设备、网络设备和终端可以

应用于无线通信系统中。该无线通信系统可以为采用 5G 系统，或者演进型长期演进（Evolved Long Term Evolution, eLTE）系统，或者后续演进通信系统。

请参见图 1，图 1 是本公开实施例可应用的一种网络系统的结构图，如图 1 所示，包括终端 11 和网络设备 12，其中，终端 11 可以是用户终端或者其他终端侧设备，例如：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, 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终端 11 的具体类型。上述网络设备 12 可以是 5G 基站，或者以后版本的基站，或者其他通信系统中的基站，或者称之为节点 B，演进节点 B，或者传输接收点（Transmission Reception Point, TRP），或者接入点（Access Point, AP），或者所述领域中其他词汇，只要达到相同的技术效果，所述网络设备不限于特定技术词汇。另外，上述网络设备 12 可以是主节点（Master Node, MN），或者辅节点（Secondary Node, SN）。需要说明的是，在本公开实施例中仅以 5G 基站为例，但是并不限定网络设备的具体类型。

请参见图 2，图 2 是本公开实施例提供的一种上行发送丢弃方法的流程图，该方法应用于终端，如图 2 所示，包括以下步骤：

步骤 201，接收网络设备发送的配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数；

步骤 202，根据所述上行发送丢弃参数进行上行发送丢弃。

本公开实施例中，网络设备可以给终端配置不同的上行发送可以对应不同的上行发送丢弃参数，不同的上行发送可以理解为上行发送的目标业务信息不同。也就是说，在一可选实施例中，上述目标业务信息可以与上行发送丢弃参数一一对应。当然在其他实施例中，还可以设置多个目标业务信息对应一个上行发送丢弃参数。

上述上行发送丢弃是指在上行发送中丢弃部分发送数量，例如针对目标业务信息的 100 个时隙 slot 的上行传输丢弃 1 个 slot。

本公开实施例中，由于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务

信息对应的上行发送丢弃参数，根据所述上行发送丢弃参数进行上行发送丢弃。这样，可以对指定的目标业务信息进行上行发送丢弃。因此，本公开实施例在上行发送丢弃的过程中，提高了上行发送丢弃的针对性。从而在上行发送丢弃的过程中，可以保证低延时高可靠业务的上行发送的延时和可靠性。

在一可选实施例中，上述上行发送丢弃参数用于指示以下任一项：

指示方式 1：在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率；

指示方式 2：在 N 个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率，N 为大于 1 的整数，所述第二业务信息为所述 N 个第一业务信息之一；

指示方式 3：在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃数量；

指示方式 4：在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃比率；

其中，所述第一业务信息为所述目标业务信息所包含的业务信息。

本公开实施例中，上述目标业务信息中所包含的业务信息可以为一个或者多个，上述第一业务信息可以为目标业务信息中的一个业务信息。

应当说明的是，若目标业务信息中某一业务信息未配置对应的上行发送丢弃参数时，可以按照默认的允许丢弃数量或者允许丢弃比率进行丢弃，也可以由网络设备统一配置允许丢弃数量或者允许丢弃比率。

对于上述指示方式 1，可以对目标业务信息中的每一个业务信息指示具体的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率。

对于上述指示方式 2，上述 N 个第一业务信息可以为目标业务信息中的一组业务信息，具体的，目标业务信息中可以包括一组或者多组业务信息（其中每一组业务信息中业务信息数量可以相同，也可以不同），在 N 个第一业务信息中可以设置丢弃其中的一个第一业务信息。本公开实施例中，对同一业务类型的业务信息分为一个组。

对于上述指示方式 3 和指示方式 4，上述预设时间段的时间长度可以根据实际需要进行设置，例如可以为 100ms。

应当说明的是，上述发送丢弃参数用于指示的内容不同对应配置的上行发送丢弃参数可以不同，例如，在一可选实施例中，上行发送丢弃参数用于指示上行丢弃数据的情况下，对上述指示方式 1 至指示方式 3 的方案进行详细说明。

在第一实施方式中，所述上行发送丢弃参数用于指示在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：所述第一业务信息对应的第一上行发送数量以及所述第一上行发送数量中允许丢弃的数量。

本实施方式中，例如，高可靠物理上行共享信道（Physical Uplink Shared Channel, PUSCH）的上行发送数量为 100 个 slot，可以丢弃的高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 1 个 slot。

在第二实施方式中，所述上行发送丢弃参数用于指示在 N 个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：第二上行发送数量以及所述第二上行发送数量中，所述第二业务信息允许丢弃的数量，所述第二上行发送数量为 N 个第一业务信息对应的上行发送数量总和。

本实施方式中，例如，PUSCH 中包括高可靠和普通可靠 PUSCH 的上行发送数量为 100 个 slot，可以丢弃的高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 1 个 slot。

在第三实施方式中，所述上行发送丢弃参数用于指示在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：所述预设时间段的持续时长以及所述预设时间段内第一业务信息或第二业务信息允许丢弃的第三上行发送数量。

本实施方式中，例如，预设时间段为 100ms，或者为 100 个持续的上行 slot，或者为 100 个 slot（包括上行 slot 和下行 slot），预设时间段内可以丢弃的高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 1 个 slot。

需要说明的是，当上述上行发送丢弃参数用于指示上行发送丢弃比率时，上行发送丢弃参数可以包括丢弃比率值（例如，高可靠 PUSCH 的丢弃比率值为百分之二，即表示高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 100 个 slot，可以丢弃的高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 2 个 slot），也可以按照指示上行发送

丢弃数量的方式指示丢弃比率。

可选的，上述目标业务信息包括以下至少一项业务类型对应的业务信息：

信道类型；

上行发送优先级；

逻辑信道编号；

逻辑信道优先级；

可靠性等级；

延时等级。

上述信道类型可以包括 PUSCH、物理上行控制信道（PUCCH，Physical Uplink Control Channel）、物理随机接入信道（Physical Random Access Channel，PRACH）和探测参考信号（SRS）其中之一。

进一步的，当 1 个目标上行发送的同一业务类型存在至少两个第三业务信息的情况下，根据网络设备配置或者协议约定，确定所述目标上行发送的第四业务信息，所述第四业务信息为所述至少两个第三业务信息之一。

在一可选实施例中，当所述第三业务信息对应的业务类型为上行发送优先级或逻辑信道优先级时，所述第四业务信息为第一优先级信息，所述第一优先级信息对应的优先级高于或者低于第二优先级信息对应的优先级，所述第一优先级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二优先级信息为所述至少两个第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的优先级信息。

本实施例中，例如上述业务类型为上行发送优先级，且 PUSCH 中包括优先级 1 和优先级 2 的数据时，上述至少两个第三业务信息包括上行发送优先级 1 和上行发送优先级 2。此时，当第一优先级信息为上行发送优先级 1 时，上述第二优先级信息为上行发送优先级 2；当第一优先级信息为上行发送优先级 2 时，上述第二优先级信息为上行发送优先级 1。

例如上述业务类型为逻辑信道优先级，且 PUSCH 中包括逻辑信道优先级 1 和逻辑信道优先级 2 的数据时，上述至少两个第三业务信息包括逻辑信道优先级 1 和逻辑信道优先级 2。此时，当第一优先级信息为逻辑信道优先级 1 时，上述第二优先级信息为逻辑信道优先级 2；当第一优先级信息为逻

辑信道优先级 2 时，上述第二优先级信息为逻辑信道优先级 1。

在另一可选实施例中，当所述第三业务信息对应的业务类型为逻辑信道编号时，所述第四业务信息为第一逻辑信道编号信息，所述第一逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号高于或者低于第二逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号，所述第一逻辑信道编号信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二逻辑信道编号信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的逻辑信道编号信息。

本实施例中，例如业务类型为逻辑信道编号，且 PUSCH 中包括逻辑信道编号 1 和逻辑信道编号 2 的数据时，上述至少两个第三业务信息包括逻辑信道编号 1 和逻辑信道编号 2。此时，当第一优先级信息为逻辑信道编号 1 时，上述第二优先级信息为逻辑信道编号 2；当第一优先级信息为逻辑信道编号 2 时，上述第二优先级信息为逻辑信道编号 1。

在又一可选实施例中，当所述第三业务信息对应的业务类型为可靠性等级或延时等级时，所述第四业务信息为第一等级信息，所述第一等级信息对应的等级高于或者低于第二等级信息对应的等级，所述第一等级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二等级信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的等级信息。

本实施例中，例如上述业务类型包括可靠性等级，且 PUSCH 中包括可靠性等级 1 和可靠性等级 2 的数据时，上述至少两个第三业务信息包括可靠性等级 1 和可靠性等级 2。此时，当第一优先级信息为可靠性等级 1 时，上述第二优先级信息为可靠性等级 2；当第一优先级信息为可靠性等级 2 时，上述第二优先级信息为可靠性等级 1。

例如上述业务类型包括延时等级，且 PUSCH 中包括延时等级 1 和延时等级 2 的数据时，上述至少两个第三业务信息包括可靠性等级 1 和延时等级 2。此时，当第一优先级信息为延时等级 1 时，上述第二优先级信息为延时等级 2；当第一优先级信息为延时等级 2 时，上述第二优先级信息为延时等级 1。

为了更好的理解本公开，以下对本公开的具体实现方式进行详细说明。

本公开实施例进行上行发送丢弃具体包括以下步骤 1 和步骤 2：

步骤 1：网络设备给终端配置不同上行发送对应的上行发送丢弃参数。

该“不同上行发送对应的上行发送丢弃参数”包括：上行发送的目标业务信息和该目标业务信息对应的上行丢弃参数。

其中，该目标业务信息包括以下至少一项业务类型对应的业务信息：

信道类型（如，PUSCH，或 PUCCH，或 SR，或 PRACH，或 SRS）；

上行发送的优先级（如，优先级 1）；

上行发送对应的逻辑信道编号（如，逻辑信道 1 对应的数据发送）；

上行发送对应的逻辑信道优先级（如，逻辑信道优先级 1 对应的数据发送）；

上行发送对应的可靠性等级（如，高可靠性（或可靠性等级为 1）的 PUSCH 发送）；

上行发送对应的延时等级（如，低延时（或延时等级为 1）的 PUSCH 发送）。

上述目标业务信息对应的上行丢弃参数具体用于配置以下任一项：

方法 1：配置终端在 1 个第一特定业务对应的上行发送中丢弃该第一特定业务上行发送的数量。

方法 2：配置 UE 在多个第一特定业务对应的上行发送中丢弃 1 个第二特定业务上行发送的数量。

方法 3：配置在 1 段持续时间内，第一特定业务上行发送可以丢弃的数量。

对于上述方法 1，上行丢弃参数对应的配置信息可以包括：

第一特定业务信息对应的上行发送数量。例如，高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 100 个 slot。

在该“第一特定业务信息对应的上行发送数量”中可以丢弃的该第一特定业务的上行发送数量。如，对于“包含高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 100 个 slot”的时候，可以丢弃的高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 1 个 slot。

对于上述方法 2，上行丢弃参数对应的配置信息可以包括：

多个第一特定业务信息对应的上行发送数量（如，PUSCH 中包括高可靠和普通可靠 PUSCH 的上行发送数量为 100 个 slot。）

在该“多个第一特定业务信息对应的上行发送数量”中，丢弃 1 个第二

特定业务上行发送的数量。如，对于“包含高可靠和普通可靠 PUSCH 的上行发送数量为 100 个 slot”的时候，可以丢弃的高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 1 个 slot。

对于上述方法 3，上行丢弃参数对应的配置信息可以包括：

持续时长。如，100ms、100 个持续的上行 slot 或 100 个 slot（包括上行和下行 slot）。

该持续时长内第一特定业务上行发送可以丢弃的数量。如，100 个持续的上行 slot 中可以丢弃的高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 1 个 slot。

步骤 2：根据步骤 1 中的配置，终端可以在配置允许的范围内对第一特定业务的上行发送进行上行丢弃。如，当网络设备配置对于“包含高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 100 个 slot”的时候，可以丢弃的高可靠 PUSCH 的上行发送数量为 2 个 slot。则，终端可以选择丢弃小于等于 2 个 slot 的高可靠 PUSCH 的上行发送。

进一步的，网络设备可以配置或协议约定特定的规则，当 1 个上行发送的一个业务类型包含多个业务信息的时候该上行发送中业务类型的业务信息可以按照如下规则确定：

上行发送的“上行发送优先级”包含多个业务的“优先级”信息时，采用低“优先级”信息或高“优先级”信息作为该上行发送的业务信息。例如，PUSCH 中包括优先级 1 和优先级 2 的数据，则采用优先级 2（低“优先级”信息）或优先级 1（高“优先级”信息）；

上行发送的“逻辑信道编号”包含多个业务的“逻辑信道编号”信息时，采用低“逻辑信道编号”信息或高“逻辑信道编号”信息作为该上行发送的业务信息；例如，PUSCH 中包括逻辑信道编号 1 和逻辑信道编号 2 的数据，则采用逻辑信道编号 1 或逻辑信道编号 2；

上行发送的“逻辑信道优先级”包含多个业务的“逻辑信道优先级”信息时，采用低“逻辑信道优先级”信息或高“逻辑信道优先级”信息作为该上行发送的业务信息；例如，PUSCH 中包括逻辑信道优先级 1 和逻辑信道优先级 2 的数据，则采用逻辑信道优先级 2（低“逻辑信道优先级”信息）或逻辑信道优先级 1（高“逻辑信道优先级”信息）；

上行发送的“可靠性等级”包含多个业务的“可靠性等级”信息时，采用低“可靠性等级”信息或高“可靠性等级”信息作为该上行发送的业务信息；例如，PUSCH中包括逻辑信道优先级1和逻辑信道优先级2的数据，则采用逻辑信道优先级1（低“可靠性等级”信息）或逻辑信道优先级2（高“可靠性等级”信息）；

上行发送的“延时等级”包含多个业务的“延时等级”信息时，采用低“延时等级”信息或高“延时等级”信息作为该上行发送的业务信息；例如，PUSCH中包括延时等级1和延时等级2的数据，则采用延时等级2（低“延时等级”信息）或延时等级1（高“延时等级”信息）。

请参见图3，图3是本公开实施例提供的一种上行发送丢弃配置方法的流程图，该方法应用于网络设备，如图3所示，包括以下步骤：

步骤301，发送配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数。

可选的，所述目标业务信息与所述上行发送丢弃参数一一对应。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示以下任一项：

在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率；

在N个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率，N为大于1的整数，所述第二业务信息为所述N个第一业务信息之一；

在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃数量；

在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃比率；

其中，所述第一业务信息为所述目标业务信息所包含的业务信息。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：所述第一业务信息对应的第一上行发送数量以及所述第一上行发送数量中允许丢弃的数量。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示在 N 个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：第二上行发送数量以及所述第二上行发送数量中，所述第二业务信息允许丢弃的数量，所述第二上行发送数量为 N 个第一业务信息对应的上行发送数量总和。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：所述预设时间段的持续时长以及所述预设时间段内第一业务信息或所述第二业务信息允许丢弃的第三上行发送数量。

可选的，所述目标业务信息包括以下至少一项业务类型对应的业务信息：

信道类型；

上行发送优先级；

逻辑信道编号；

逻辑信道优先级；

可靠性等级；

延时等级。

可选的，当 1 个目标上行发送的同一业务类型存在至少两个第三业务信息的情况下，根据网络设备配置或者协议约定，确定所述目标上行发送的第四业务信息，所述第四业务信息为所述至少两个第三业务信息之一。

可选的，当所述第三业务信息对应的业务类型为上行发送优先级或逻辑信道优先级时，所述第四业务信息为第一优先级信息，所述第一优先级信息对应的优先级高于或者低于第二优先级信息对应的优先级，所述第一优先级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二优先级信息为所述至少两个第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的优先级信息；

和/或，当所述第三业务信息对应的业务类型为逻辑信道编号时，所述第四业务信息为第一逻辑信道编号信息，所述第一逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号高于或者低于第二逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号，所述第一逻辑信道编号信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二逻辑信道编号信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息

对应的逻辑信道编号信息；

和/或，当所述第三业务信息对应的业务类型为可靠性等级或延时等级时，所述第四业务信息为第一等级信息，所述第一等级信息对应的等级高于或者低于第二等级信息对应的等级，所述第一等级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二等级信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的等级信息。

需要说明的是，本实施例作为图 2 所示的实施例对应的网络设备的实施方式，其具体的实施方式可以参见图 2 所示的实施例相关说明，以及达到相同的有益效果，为了避免重复说明，此处不再赘述。

请参见图 4，图 4 是本公开实施例提供的一种终端的结构图，如图 4 所示，终端 400 包括：

接收模块 401，用于接收网络设备发送的配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数；

第一发送模块 402，用于根据所述上行发送丢弃参数进行上行发送丢弃。

可选的，所述目标业务信息与所述上行发送丢弃参数一一对应。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示以下任一项：

在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率；

在 N 个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率，N 为大于 1 的整数，所述第二业务信息为所述 N 个第一业务信息之一；

在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息 的上行发送丢弃数量；

在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息 的上行发送丢弃比率；

其中，所述第一业务信息为所述目标业务信息所包含的业务信息。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃

参数包括：所述第一业务信息对应的第一上行发送数量以及所述第一上行发送数量中允许丢弃的数量。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示在 N 个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：第二上行发送数量以及所述第二上行发送数量中，所述第二业务信息允许丢弃的数量，所述第二上行发送数量为 N 个第一业务信息对应的上行发送数量总和。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：所述预设时间段的持续时长以及所述预设时间段内第一业务信息或所述第二业务信息允许丢弃的第三上行发送数量。

可选的，所述目标业务信息包括以下至少一项业务类型对应的业务信息：
信道类型；

上行发送优先级；

逻辑信道编号；

逻辑信道优先级；

可靠性等级；

延时等级。

可选的，当 1 个目标上行发送的同一业务类型存在至少两个第三业务信息的情况下，根据网络设备配置或者协议约定，确定所述目标上行发送的第四业务信息，所述第四业务信息为所述至少两个第三业务信息之一。

可选的，当所述第三业务信息对应的业务类型为上行发送优先级或逻辑信道优先级时，所述第四业务信息为第一优先级信息，所述第一优先级信息对应的优先级高于或者低于第二优先级信息对应的优先级，所述第一优先级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二优先级信息为所述至少两个第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的优先级信息；

和/或，当所述第三业务信息对应的业务类型为逻辑信道编号时，所述第四业务信息为第一逻辑信道编号信息，所述第一逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号高于或者低于第二逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号，所述

第一逻辑信道编号信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二逻辑信道编号信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的逻辑信道编号信息；

和/或，当所述第三业务信息对应的业务类型为可靠性等级或延时等级时，所述第四业务信息为第一等级信息，所述第一等级信息对应的等级高于或者低于第二等级信息对应的等级，所述第一等级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二等级信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的等级信息。

本公开实施例提供的终端能够实现图 2 的方法实施例中终端实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

请参见图 5，图 5 是本公开实施例提供的一种网络设备的结构图，如图 5 所示，网络设备 500 包括：

第二发送模块 501，用于发送配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数。

可选的，所述目标业务信息与所述上行发送丢弃参数一一对应。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示以下任一项：

在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率；

在 N 个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率，N 为大于 1 的整数，所述第二业务信息为所述 N 个第一业务信息之一；

在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息 的上行发送丢弃数量；

在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃比率；

其中，所述第一业务信息为所述目标业务信息所包含的业务信息。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：所述第一业务信息对应的第一上行发送数量以及所述第一上行发

送数量中允许丢弃的数量。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示在 N 个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：第二上行发送数量以及所述第二上行发送数量中，所述第二业务信息允许丢弃的数量，所述第二上行发送数量为 N 个第一业务信息对应的上行发送数量总和。

可选的，所述上行发送丢弃参数用于指示在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：所述预设时间段的持续时长以及所述预设时间段内第一业务信息或所述第二业务信息允许丢弃的第三上行发送数量。

可选的，所述目标业务信息包括以下至少一项：

信道类型；

上行发送优先级；

逻辑信道编号；

逻辑信道优先级；

可靠性等级；

延时等级。

可选的，当 1 个目标上行发送的同一业务类型存在至少两个第三业务信息的情况下，根据网络设备配置或者协议约定，确定所述目标上行发送的第四业务信息，所述第四业务信息为所述至少两个第三业务信息之一。

可选的，当所述第三业务信息对应的业务类型为上行发送优先级或逻辑信道优先级时，所述第四业务信息为第一优先级信息，所述第一优先级信息对应的优先级高于或者低于第二优先级信息对应的优先级，所述第一优先级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二优先级信息为所述至少两个第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的优先级信息；

和/或，当所述第三业务信息对应的业务类型为逻辑信道编号时，所述第四业务信息为第一逻辑信道编号信息，所述第一逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号高于或者低于第二逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号，所述第一逻辑信道编号信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二逻辑信

道编号信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的逻辑信道编号信息；

和/或，当所述第三业务信息对应的业务类型为可靠性等级或延时等级时，所述第四业务信息为第一等级信息，所述第一等级信息对应的等级高于或者低于第二等级信息对应的等级，所述第一等级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二等级信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的等级信息。

本公开实施例提供的网络设备能够实现图 3 的方法实施例中网络设备实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述，可以降低配置的资源开销。

图 6 为实现本公开各个实施例的一种终端的硬件结构示意图，

该终端 600 包括但不限于：射频单元 601、网络模块 602、音频输出单元 603、输入单元 604、传感器 605、显示单元 606、用户输入单元 607、接口单元 608、存储器 609、处理器 610、以及电源 611 等部件。本领域技术人员可以理解，图 6 中示出的终端结构并不构成对终端的限定，终端可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。在本公开实施例中，终端包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、以及计步器等。

射频单元 601，用于接收网络设备发送的配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数；

射频单元 601，还用于根据所述上行发送丢弃参数进行上行发送丢弃。

本公开实施例中，由于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数，根据所述上行发送丢弃参数进行上行发送丢弃。这样，可以对指定的目标业务信息进行上行发送丢弃。因此，本公开实施例在上行发送丢弃的过程中，提高了上行发送丢弃的针对性。

应理解的是，本公开实施例中，射频单元 601 可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，具体的，将来自基站的下行数据接收后，给处理器 610 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 601 包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器

等。此外，射频单元 601 还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

终端通过网络模块 602 为用户提供了无线的宽带互联网访问，如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

音频输出单元 603 可以将射频单元 601 或网络模块 602 接收的或者在存储器 609 中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且，音频输出单元 603 还可以提供与终端 600 执行的特定功能相关的音频输出(例如，呼叫信号接收声音、消息接收声音等等)。音频输出单元 603 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 604 用于接收音频或视频信号。输入单元 604 可以包括图形处理器 (Graphics Processing Unit, GPU) 6041 和麦克风 6042，图形处理器 6041 对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置 (如摄像头) 获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元 606 上。经图形处理器 6041 处理后的图像帧可以存储在存储器 609 (或其它存储介质) 中或者经由射频单元 601 或网络模块 602 进行发送。麦克风 6042 可以接收声音，并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元 601 发送到移动通信基站的格式输出。

终端 600 还包括至少一种传感器 605，比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地，光传感器包括环境光传感器及接近传感器，其中，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 6061 的亮度，接近传感器可在终端 600 移动到耳边时，关闭显示面板 6061 和/或背光。作为运动传感器的一种，加速计传感器可检测各个方向上 (一般为三轴) 加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别终端姿态 (比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能 (比如计步器、敲击) 等；传感器 605 还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等，在此不再赘述。

显示单元 606 用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元 606 可包括显示面板 6061，可以采用液晶显示器 (Liquid Crystal Display, LCD)、有机发光二极管 (Organic Light-Emitting Diode, OLED) 等形式来配

置显示面板 6061。

用户输入单元 607 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地，用户输入单元 607 包括触控面板 6071 以及其他输入设备 6072。触控面板 6071，也称为触摸屏，可收集用户在其上或附近的触摸操作（比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 6071 上或在触控面板 6071 附近的操作）。触控面板 6071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中，触摸检测装置检测用户的触摸方位，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给处理器 610，接收处理器 610 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 6071。除了触控面板 6071，用户输入单元 607 还可以包括其他输入设备 6072。具体地，其他输入设备 6072 可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。

进一步的，触控面板 6071 可覆盖在显示面板 6061 上，当触控面板 6071 检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 610 以确定触摸事件的类型，随后处理器 610 根据触摸事件的类型在显示面板 6061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 6 中，触控面板 6071 与显示面板 6061 是作为两个独立的部件来实现终端的输入和输出功能，但是在某些实施例中，可以将触控面板 6071 与显示面板 6061 集成而实现终端的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 608 为外部装置与终端 600 连接的接口。例如，外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源(或电池充电器)端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出(I/O)端口、视频 I/O 端口、耳机端口等等。接口单元 608 可以用于接收来自外部装置的输入(例如，数据信息、电力等等)并且将接收到的输入传输到终端 600 内的一个或多个元件或者可以用于在终端 600 和外部装置之间传输数据。

存储器 609 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 609 可主要包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功

能所需的应用程序（比如声音播放功能、图像播放功能等）等；存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据（比如音频数据、电话本等）等。此外，存储器 609 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

处理器 610 是终端的控制中心，利用各种接口和线路连接整个终端的各个部分，通过运行或执行存储在存储器 609 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器 609 内的数据，执行终端的各种功能和处理数据，从而对终端进行整体监控。处理器 610 可包括一个或多个处理单元；可选的，处理器 610 可集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等，调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 610 中。

终端 600 还可以包括给各个部件供电的电源 611（比如电池），可选的，电源 611 可以通过电源管理系统与处理器 610 逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

另外，终端 600 包括一些未示出的功能模块，在此不再赘述。

可选的，本公开实施例还提供一种终端，包括处理器 610，存储器 609，存储在存储器 609 上并可在所述处理器 610 上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器 610 执行时实现上述上行发送丢弃方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

参见图 7，图 7 是本公开实施例提供的另一种网络设备的结构图，如图 7 所示，该网络设备 700 包括：处理器 701、收发机 702、存储器 703 和总线接口，其中：

收发机 702，用于发送配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数。

本公开实施例中，由于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数，根据所述上行发送丢弃参数进行上行发送丢弃。这样，可以对指定的目标业务信息进行上行发送丢弃。因此，本公开实施例在上行发送丢弃的过程中，提高了上行发送丢弃的针对性。

在图 7 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 701 代表的一个或多个处理器和存储器 703 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 702 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 704 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 701 负责管理总线架构和通常的处理，存储器 703 可以存储处理器 701 在执行操作时所使用的数据。

可选的，本公开实施例还提供一种网络设备，包括处理器 701，存储器 703，存储在存储器 703 上并可在所述处理器 701 上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器 701 执行时实现上述上行发送丢弃配置方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现本公开实施例提供的网络设备侧的上行发送丢弃配置方法实施例的各个过程，或者该计算机程序被处理器执行时实现本公开实施例提供的终端侧的上行发送丢弃方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。其中，所述的计算机可读存储介质，如只读存储器（Read-Only Memory，ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory，RAM）、磁碟或者光盘等。

需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本公开的

技术方案本质上或者说对相关技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质（如 ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台终端（可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者基站等）执行本公开各个实施例所述的方法。

上面结合附图对本公开的实施例进行了描述，但是本公开并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本公开的启示下，在不脱离本公开宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，均属于本公开的保护之内。

权 利 要 求 书

1、一种上行发送丢弃方法，应用于终端，包括：

接收网络设备发送的配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数；

根据所述上行发送丢弃参数进行上行发送丢弃。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述目标业务信息与所述上行发送丢弃参数一一对应。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述上行发送丢弃参数用于指示以下任一项：

在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率；

在N个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率，N为大于1的整数，所述第二业务信息为所述N个第一业务信息之一；

在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃数量；

在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃比率；

其中，所述第一业务信息为所述目标业务信息所包含的业务信息。

4、根据权利要求3所述的方法，其中，所述上行发送丢弃参数用于指示在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：所述第一业务信息对应的第一上行发送数量以及所述第一上行发送数量中允许丢弃的数量。

5、根据权利要求3所述的方法，其中，所述上行发送丢弃参数用于指示在N个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：第二上行发送数量以及所述第二上行发送数量中，所述第二业务信息允许丢弃的数量，所述第二上行发送数量为N个第一业务信息对应的上行发送数量总和。

6、根据权利要求3所述的方法，其中，所述上行发送丢弃参数用于指示在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：所述预设时间段的持续时长以及所述预设时间段内第一业务信息或所述第二业务信息允许丢弃的第三上行发送数量。

7、根据权利要求1所述的方法，其中，所述目标业务信息包括以下至少一项业务类型对应的业务信息：

信道类型；

上行发送优先级；

逻辑信道编号；

逻辑信道优先级；

可靠性等级；

延时等级。

8、根据权利要求7所述的方法，其中，当1个目标上行发送的同一业务类型存在至少两个第三业务信息的情况下，根据网络设备配置或者协议约定，确定所述目标上行发送的第四业务信息，所述第四业务信息为所述至少两个第三业务信息之一。

9、根据权利要求8所述的方法，其中，当所述第三业务信息对应的业务类型为上行发送优先级或逻辑信道优先级时，所述第四业务信息为第一优先级信息，所述第一优先级信息对应的优先级高于或者低于第二优先级信息对应的优先级，所述第一优先级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二优先级信息为所述至少两个第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的优先级信息；

和/或，当所述第三业务信息对应的业务类型为逻辑信道编号时，所述第四业务信息为第一逻辑信道编号信息，所述第一逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号高于或者低于第二逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号，所述第一逻辑信道编号信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二逻辑信道编号信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的逻辑信道编号信息；

和/或，当所述第三业务信息对应的业务类型为可靠性等级或延时等级时，所述第四业务信息为第一等级信息，所述第一等级信息对应的等级高于或者低于第二等级信息对应的等级，所述第一等级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二等级信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的等级信息。

10、一种上行发送丢弃配置方法，应用于网络设备，包括：

发送配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述目标业务信息与所述上行发送丢弃参数一一对应。

12、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述上行发送丢弃参数用于指示以下任一项：

在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率；

在 N 个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量或上行发送丢弃比率，N 为大于 1 的整数，所述第二业务信息为所述 N 个第一业务信息之一；

在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃数量；

在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息的上行发送丢弃比率；

其中，所述第一业务信息为所述目标业务信息所包含的业务信息。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其中，所述上行发送丢弃参数用于指示在第一业务信息对应的上行发送中，所述第一业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：所述第一业务信息对应的第一上行发送数量以及所述第一上行发送数量中允许丢弃的数量。

14、根据权利要求 12 所述的方法，其中，所述上行发送丢弃参数用于指示在 N 个第一业务信息对应的上行发送中，第二业务信息的上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：第二上行发送数量以及所述第二

上行发送数量中，所述第二业务信息允许丢弃的数量，所述第二上行发送数量为N个第一业务信息对应的上行发送数量总和。

15、根据权利要求12所述的方法，其中，所述上行发送丢弃参数用于指示在预设时间段内，所述第一业务信息或所述第二业务信息上行发送丢弃数量的情况下，所述上行发送丢弃参数包括：所述预设时间段的持续时长以及所述预设时间段内第一业务信息或所述第二业务信息允许丢弃的第三上行发送数量。

16、根据权利要求10所述的方法，其中，所述目标业务信息包括以下至少一项业务类型对应的业务信息：

信道类型；

上行发送优先级；

逻辑信道编号；

逻辑信道优先级；

可靠性等级；

延时等级。

17、根据权利要求16所述的方法，其中，当1个目标上行发送的同一业务类型存在至少两个第三业务信息的情况下，根据网络设备配置或者协议约定，确定所述目标上行发送的第四业务信息，所述第四业务信息为所述至少两个第三业务信息之一。

18、根据权利要求17所述的方法，其中，

当所述第三业务信息对应的业务类型为上行发送优先级或逻辑信道优先级时，所述第四业务信息为第一优先级信息，所述第一优先级信息对应的优先级高于或者低于第二优先级信息对应的优先级，所述第一优先级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二优先级信息为所述至少两个第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的优先级信息；

和/或，当所述第三业务信息对应的业务类型为逻辑信道编号时，所述第四业务信息为第一逻辑信道编号信息，所述第一逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号高于或者低于第二逻辑信道编号信息对应的逻辑信道编号，所述第一逻辑信道编号信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二逻辑信

道编号信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的逻辑信道编号信息；

和/或，当所述第三业务信息对应的业务类型为可靠性等级或延时等级时，所述第四业务信息为第一等级信息，所述第一等级信息对应的等级高于或者低于第二等级信息对应的等级，所述第一等级信息为所述至少两个第三业务信息之一，所述第二等级信息为所述至少第三业务信息中除所述第四业务信息之外的业务信息对应的等级信息。

19、一种终端，包括：

接收模块，用于接收网络设备发送的配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数；

第一发送模块，用于根据所述上行发送丢弃参数进行上行发送丢弃。

20、一种网络设备，包括：

第二发送模块，用于发送配置信息，所述配置信息用于配置上行发送的目标业务信息以及所述目标业务信息对应的上行发送丢弃参数。

21、一种终端，包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 9 中任一项所述的上行发送丢弃方法中的步骤。

22、一种网络设备，包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现如权利要求 10 至 18 中任一项所述的上行发送丢弃配置方法中的步骤。

23、一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 9 中任一项所述的上行发送丢弃方法的步骤，或者所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 10 至 18 中任一项所述的上行发送丢弃配置方法的步骤。