

一种网络接入方法、网络接入装置及存储介质

技术领域

本公开涉及无线通信技术领域，尤其涉及一种网络接入方法、网络接入装置及存储介质。

背景技术

在无线通信系统中，针对物联网业务的低速率、高时延等场景，提出了机器类通信技术(Machine Type Communication, MTC)和窄带物联网(Narrow Band Internet of Things, NB-IoT)技术。由于物联网业务的发展，MTC 和 NB-IoT 技术已经不能满足当前的物联网业务对速率和时延的需求。因此设计一种新的能力缩减终端(Reduced capability, Redcap)终端，或者简称为 NR-lite，以覆盖物联网的业务要求。

相关技术中，终端基于同步信号/物理广播信道信号块(Synchronization Signal and PBCH block, SSB)检测 L1- 参考信号接收功率(Reference Signal Receiving Power, RSRP)参数。终端在随机接入小区，或者，发生波束失败(beam failure)需要进行波束恢复(beam recovery)时，终端需要将检测到的 L1- RSRP 参数与系统配置的 SSB 信号的 RSRP 门限值参数进行对比，在 L1- RSRP 参数高于 SSB 信号的 RSRP 门限值参数的情况下，允许终端将 SSB 的波束作为候选波束(candidate beam)，和/或，允许终端基于与 SSB 的波束对应的随机接入资源接入小区。但是，终端具有不同的能力和/或不同的覆盖增强能力，因此，所有终端共享一套相同的 SSB 信号 RSRP 门限值参数，既不能较好的体现出终端能力的差异，也不能较好的发挥终端具有的覆盖增强能力。

发明内容

为克服相关技术中存在的问题，本公开提供一种网络接入方法、网络接入装置及存储介质。

根据本公开实施例的第一方面，提供一种网络接入方法，应用于终端，所述方法包括：
确定终端的参数；根据所述终端的参数，确定对应的信号门限值。

一种实施方式中，所述方法还包括：

确定终端测量信号的测量值；响应于所述测量值大于或等于所述信号门限值，确定使用与所述终端的参数对应的资源进行接入。

一种实施方式中，其中所述终端的参数为以下的至少一种：

终端的类型；以及

终端的覆盖增强能力。

一种实施方式中，所述根据所述终端的参数，确定对应的信号门限值，包括：

确定至少一个候选信号门限值；其中，每一所述候选信号门限值对应不同的终端的参数；根据所述终端的参数，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

一种实施方式中，所述根据所述终端的参数，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值，包括：

根据每一候选信号门限值与终端的类型之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值；

和/或

根据每一候选信号门限值与终端的覆盖增强功能之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

一种实施方式中，所述根据所述终端的参数，确定对应的信号门限值，包括：

确定第一信号门限值和至少一个候选信号门限偏移值；根据所述终端的参数，以及所述第一信号门限值和所述至少一个候选信号门限偏移值确定对应的信号门限值。

一种实施方式中，根据所述终端的参数，以及所述第一信号门限值和所述至少一个候选信号门限偏移值确定对应的信号门限值，包括：

根据所述终端的参数，在所述至少一个候选信号门限偏移值中确定对应的信号门限偏移值；将所述第一信号门限值和所述信号门限偏移值的运算值，确定为对应的信号门限值。

一种实施方式中，根据所述终端的参数，以及所述第一信号门限值和所述至少一个候选信号门限偏移值确定对应的信号门限值，包括：

基于所述第一信号门限值与每个候选信号门限偏移值的运算值，确定至少一个候选信号门限值；根据所述终端的参数，在所述至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

一种实施方式中，所述至少一个候选信号门限偏移值基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定。

一种实施方式中，所述方法还包括：

接收剩余系统最小消息 **RMSI**，所述 **RMSI** 用于承载至少一个候选信号门限值和/或至少一个候选信号门限偏移值。

一种实施方式中，所述信号为参考信号接收功率 **RSRP**。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种网络接入方法，其特征在于，应用于网络侧设备，所述方法包括：

确定至少一个候选信号门限值，所述至少一个候选信号门限值与终端的参数相关联。

一种实施方式中，其中所述终端的参数为以下的至少一种：

终端的类型；以及

终端的覆盖增强能力。

一种实施方式中，所述确定至少一个候选信号门限值，包括：

根据所述终端的类型和/或终端的覆盖增强能力，确定至少一个候选信号门限值；其中，每一所述候选信号门限值对应不同的终端的参数。

一种实施方式中，所述确定至少一个候选信号门限值，包括：

确定第一信号门限值和至少一个候选信号门限偏移值；根据所述第一信号门限值和每个所述候选信号门限偏移值的运算值，确定至少一个候选信号门限值。

一种实施方式中，所述至少一个候选信号门限偏移值基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定。

一种实施方式中，所述方法还包括：

发送剩余系统最小消息 **RMSI**，所述 **RMSI** 用于承载至少一个候选信号门限值和/或至少一个候选信号门限偏移值。

一种实施方式中，所述信号为参考信号接收功率 **RSRP**。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种网络接入装置，应用于终端，所述装置包括：参数模块，用于确定终端的参数；确定模块，用于根据所述终端的参数，确定对应的信号门限值。

一种实施方式中，所述确定模块，还用于：

确定终端测量信号的测量值；响应于所述测量值大于或等于所述信号门限值，确定使用与所述终端的参数对应的资源进行接入。

一种实施方式中，其中所述终端的参数为以下的至少一种：

终端的类型；以及

终端的覆盖增强能力。

一种实施方式中，所述确定模块，用于：

确定至少一个候选信号门限值；其中，每一所述候选信号门限值对应不同的终端的参数；根据所述终端的参数，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

一种实施方式中，所述确定模块，用于：

根据每一候选信号门限值与终端的类型之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值

中确定对应的信号门限值；

和/或

根据每一候选信号门限值与终端的覆盖增强功能之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值中确定对应的信号门限值。

一种实施方式中，所述确定模块，用于：

确定第一信号门限值和至少一个候选信号门限偏移值；根据所述终端的参数，以及所述第一信号门限值和所述至少一个候选信号门限偏移值确定对应的信号门限值。

一种实施方式中，根据确定模块，用于：

根据所述终端的参数，在所述至少一个候选信号门限偏移值中确定对应的信号门限偏移值；将所述第一信号门限值和所述信号门限偏移值的运算值，确定为对应的信号门限值。

一种实施方式中，根据确定模块，用于：

基于所述第一信号门限值与每个候选信号门限偏移值的运算值，确定至少一个候选信号门限值；根据所述终端的参数，在所述至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

一种实施方式中，所述至少一个候选信号门限偏移值基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定。

一种实施方式中，所述装置还包括：接收模块；

接收模块，用于接收剩余系统最小消息 RMSI，所述 RMSI 用于承载至少一个候选信号门限值和/或至少一个候选信号门限偏移值。

一种实施方式中，所述信号为参考信号接收功率 RSRP。

根据本公开实施例的第四方面，提供一种网络接入装置，应用于网络侧设备，所述装置包括：

确定模块，用于确定至少一个候选信号门限值，所述至少一个候选信号门限值与终端的参数相关联。

一种实施方式中，其中所述终端的参数为以下的至少一种：

终端的类型；以及

终端的覆盖增强能力。

一种实施方式中，所述确定模块，用于：

根据所述终端的类型和/或终端的覆盖增强能力，确定至少一个候选信号门限值；其中，每一所述候选信号门限值对应不同的终端的参数。

一种实施方式中，所述确定模块，用于：

确定第一信号门限值和至少一个候选信号门限偏移值；根据所述第一信号门限值和每个所述候选信号门限偏移值的运算值，确定至少一个候选信号门限值。

一种实施方式中，所述至少一个候选信号门限偏移值基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定。

一种实施方式中，所述装置还包括：发送模块；

发送模块，用于发送剩余系统最小消息 RMSI，所述 RMSI 用于承载至少一个候选信号门限值和/或至少一个候选信号门限偏移值。

一种实施方式中，所述信号为参考信号接收功率 RSRP。

根据本公开实施例的第五方面，提供一种网络接入装置，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：执行第一方面或第一方面任意一种实施方式中所述的网络接入方法，或，执行第二方面或第二方面任意一种实施方式中所述的网络接入方法。

根据本公开实施例的第六方面，提供一种非临时性计算机可读存储介质，当所述存储介质中的指令由移动终端的处理器执行时，使得移动终端能够执行第一方面或第一方面任意一种实施方式中所述的网络接入方法，或，使得移动终端能够第二方面或第二方面任意一种实施方式中所述的网络接入方法。

本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：终端根据终端的参数，确定对应的信号门限值。可以实现不同类型的终端和/或不同覆盖能力的终端对应不同的候选信号门限值，以满足不同类型的终端和/或不同覆盖能力的终端的接入需求，更好的体现出终端能力之间的差异性，并且可以更好的发挥出终端支持的覆盖增强能力。

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网络设备与终端的通信系统架构图。

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。

图 3 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 4 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 5 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 6 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种终端的参数包括终端的类型和终端的覆盖增强功能与候选信号门限值对应关系的示意图。

图 8 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 9 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 10 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 11 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 12 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 13 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 14 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 15 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 16 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 17 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 18 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 19 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入方法的流程图。

图 20 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入装置框图。

图 21 是根据一示例性实施例示出的又一种网络接入装置框图。

图 22 是根据一示例性实施例示出的一种用于网络接入的装置的框图。

图 23 是根据一示例性实施例示出的又一种用于网络接入的装置的框图。

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。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种网络设备与终端的通信系统架构图。本公开提供的通信方法可以应用于图 1 所示的通信系统架构图中。如图 1 所示，网络侧设备可以基于图 1 所示的架构发送信令。

可以理解的是，图 1 所示的网络设备与终端的通信系统仅是进行示意性说明，无线通信系统中还可包括其它网络设备，例如还可以包括核心网设备、无线中继设备和无线回传设备等，在图 1 中未画出。本公开实施例对该无线通信系统中包括的网络设备数量和终端数量不做限定。

进一步可以理解的是，本公开实施例的无线通信系统，是一种提供无线通信功能的网

络。无线通信系统可以采用不同的通信技术，例如码分多址（code division multiple access, CDMA）、宽带码分多址（wideband code division multiple access, WCDMA）、时分多址（time division multiple access, TDMA）、频分多址（frequency division multiple access, FDMA）、正交频分多址（orthogonal frequency-division multiple access, OFDMA）、单载波频分多址（single Carrier FDMA, SC-FDMA）、载波侦听多路访问/冲突避免（Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance）。根据不同网络的容量、速率、时延等因素可以将网络分为 2G（英文：generation）网络、3G 网络、4G 网络或者未来演进网络，如 5G 网络，5G 网络也可称为是新无线网络（New Radio, NR）。为了方便描述，本公开有时会将无线通信网络简称为网络。

进一步的，本公开中涉及的网络设备也可以称为无线接入网设备。该无线接入网设备可以是：基站、演进型基站（evolved node B, 基站）、家庭基站、无线保真（wireless fidelity, WIFI）系统中的接入点（access point, AP）、无线中继节点、无线回传节点、传输点（transmission point, TP）或者发送接收点（transmission and reception point, TRP）等，还可以为 NR 系统中的 gNB，或者，还可以是构成基站的组件或一部分设备等。当为车联网（V2X）通信系统时，网络设备还可以是车载设备。应理解，本公开的实施例中，对网络设备所采用的具体技术和具体设备形态不做限定。

进一步的，本公开中涉及的终端，也可以称为终端设备、用户设备（User Equipment, UE）、移动台（Mobile Station, MS）、移动终端（Mobile Terminal, MT）等，是一种向用户提供语音和/或数据连通性的设备，例如，终端可以是具有无线连接功能的手持式设备、车载设备等。目前，一些终端的举例为：智能手机（Mobile Phone）、口袋计算机（Pocket Personal Computer, PPC）、掌上电脑、个人数字助理（Personal Digital Assistant, PDA）、笔记本电脑、平板电脑、可穿戴设备、或者车载设备等。此外，当为车联网（V2X）通信系统时，终端设备还可以是车载设备。应理解，本公开实施例对终端所采用的具体技术和具体设备形态不做限定。

Reduced capability UE 在 LTE（Long Term Evolution，长期演进）4G（第四代移动通信技术）系统等通信系统中，为了支持物联网业务而提出了 MTC（Machine Type Communication，机器类通信）、NB-IoT（Narrow Band Internet of Thing，窄带物联网）两大技术，这两大技术主要针对的是低速率、高时延等场景，比如抄表、环境监测等场景。其中，NB-IoT 技术目前支持的最大传输速率为几百 kbps（千位每秒），而 MTC 技术目前支持的最大传输速率为几 Mbps（百万位每秒）。然而，随着物联网业务的不断发展，比如视频监控、智能家居、可穿戴设备和工业传感监测等业务的普及，这些业务通常要求的传

输速率为几十 Mbps 到 100Mbps，同时上述业务对时延也具有相对高的要求，因此 LTE 中的 MTC 技术和 NB-IoT 技术很难满足上述业务的要求。基于这种情况，开始提出了在 5G NR 中再设计一种新的用户设备，用以来覆盖这种中端物联网设备的要求。在目前的 3GPP (3rd Generation Partnership Project, 第三代合作伙伴项目) 标准化中，这种新的终端类型叫做 Reduced capability (Redcap) 终端或者简称为 NR-lite (精简版新空口)。Redcap 终端满足了低造价，低复杂度的要求，并且可以将 Redcap 终端的射频带宽部分限制到 5M Hz 或者 10M Hz，或者限制 NR-lite 的 buffer 的大小，进而限制每次接收传输块的大小等等。达到了功率节省，简化通信流程，减少 NR-lite 用户检测下行控制信道的次数等效果。

相关技术中，终端基于 SSB 检测 L1-RSRP。终端在随机接入小区，或者，beam failure 需要进行 beam recovery 时，终端需要将检测到的 L1- RSRP 参数与系统配置的 SSB 信号的 RSRP 门限值参数进行对比，在 L1- RSRP 参数高于 SSB 信号的 RSRP 门限值参数的情况下，允许终端将 SSB 的波束作为 candidate beam，和/或，允许终端基于与 SSB 的波束对应的随机接入资源接入小区。

相关技术中，一方面，进一步引入覆盖增强功能，并且支持覆盖增强功能的终端的覆盖范围比不支持覆盖增强功能的终端的覆盖范围相对较大。另一方面，进一步引入 Redcap 终端，Redcap 终端中的部分终端由于形态限制，天线辐射效率有 3dB 的损失 (loss)。

因此在相关技术中的通信协议里，所有终端共享一套 SSB 信号的 RSRP 门限值参数。但是终端能力不同 (例如，Redcap 终端和正常终端的能力不同)，能满足的覆盖也不同。因此，所有终端共享一套相同的 RSRP 门限值 SSB 参数，既不能较好的体现出终端能力的差异，也不能较好的发挥终端具有的覆盖增强能力。

基于以上技术问题，本公开提供一种网络接入方法。配置多套 SSB 信号的 RSRP 门限值参数，该多套 RSRP 门限值 SSB 参数可以分别对应不同类型的终端和/或终端支持覆盖增强功能。

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 2 所示，网络接入方法用于终端中，包括以下步骤。

在步骤 S11 中，确定终端的参数。

在步骤 S12 中，根据终端的参数，确定对应的信号门限值。

在本公开实施例中，终端在网络接入小区过程中，终端确定自身的参数，根据终端自身的参数确定用于接入小区对应的信号门限值。其中，终端可以通过系统消息，确定候选信号门限值。在候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

在本公开一示例性实施例中，一个终端可以对应一个或多个信号门限值。在本公开一

示例性实施例中，两个不同参数的终端，可以对应同一个信号门限值。在本公开一示例性实施例中，不同参数的终端对应完全不同的信号门限值，或，不同参数的终端对应不完全相同的信号门限值。

在本公开一示例性实施例中，候选信号门限值可以是一个候选信号门限值，也可以是多个候选信号门限值，且每一候选信号门限值对应不同的终端的参数。

在本公开网络接入方法中，通过确定与终端的参数对应的候选信号门限值，可为不同类型的终端和/或不同覆盖能力的终端提供不同的候选信号门限值，以满足不同类型的终端和/或不同覆盖能力的终端的接入需求，更好的体现出终端能力之间的差异性，并且可以更好的发挥出终端支持的覆盖增强能力。

图 3 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 3 所示，网络接入方法用于终端中，包括以下步骤。

在步骤 S21 中，确定终端测量信号的测量值。

在步骤 S22 中，响应于测量值大于或等于信号门限值，确定使用与终端的参数对应的资源进行接入。

在本公开实施例中，终端将测量信号的测量值与确定的信号门限值进行比较，响应于测量值大于或等于信号门限值，确定可以接入小区，并进一步确定与终端的参数对应的接入资源进行小区接入。响应于测量值小于或等于信号门限值，确定不允许接入小区。

在本公开一示例性实施例中，终端的参数为以下的至少一种：

终端的类型；以及

终端的覆盖增强能力。

其中，终端的类型可以包括第一类型终端和第二类型终端。例如，第一类型终端可以是正常终端，第二类型终端可以是 Redcap 终端。当然，终端的类型还可以包括其他类型的终端，本公开实施例，在此不进行具体的限定。

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 4 所示，网络接入方法用于终端中，该方法可以独立被执行，也可以配合本公开的其他实施例一起被执行，或是配合相关技术一起被执行。该方法包括以下步骤。

在步骤 S31 中，确定至少一个候选信号门限值。

在本公开实施例中，每一候选信号门限值对应不同的终端的参数。其中，可以通过候选信号门限值集合的确定至少一个候选信号门限值。还可以通过不同的信令确定至少一个候选信号门限值。

在步骤 S32 中，根据终端的参数，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限

值。

在本公开实施例中，终端根据自身的类型和/或覆盖增强功能，以及每一候选信号门限值与终端的类型和/或覆盖增强功能之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

图 5 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 5 所示，网络接入方法用于终端中，该方法可以独立被执行，也可以配合本公开的其他实施例一起被执行，或是配合相关技术一起被执行。该方法包括以下步骤。

在步骤 S41 中，根据每一候选信号门限值与终端的类型之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

在本公开一些实施例中，响应于终端的参数为终端的类型，确定终端根据自身的类型，以及每一候选信号门限值与终端的类型之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

示例性的，至少一个候选信号门限值中可以包括候选信号门限值 A、候选信号门限值 B 等，终端的类型包括第一类型终端（例如正常终端）、第二类型终端（例如，Redcap 终端）等。每一候选信号门限值与终端的类型之间存在对应关系为，候选信号门限值 A 对应第一类型终端，候选信号门限值 B 对应第二类型终端。一种实施方式中，响应于终端的类型为第一类型终端，在至少一个候选信号门限值中确定候选信号门限值 A。一种实施方式中，响应于终端的类型为第二类型终端，在至少一个候选信号门限值中确定候选信号门限值 B。当然，这仅仅是对本公开的举例说明，并不是具体限定。

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 6 所示，网络接入方法用于终端中，该方法可以独立被执行，也可以配合本公开的其他实施例一起被执行，或是配合相关技术一起被执行。该方法包括以下步骤。

在步骤 S51 中，根据每一候选信号门限值与终端的覆盖增强功能之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

在本公开一些实施例中，响应于终端的参数为终端的覆盖增强功能，确定终端根据自身的覆盖增强功能，以及每一候选信号门限值与终端的覆盖增强功能之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

示例性的，至少一个候选信号门限值中可以包括候选信号门限值 C、候选信号门限值 D 等。每一候选信号门限值与终端的覆盖增强功能之间存在对应关系为，候选信号门限值 C 对应支持覆盖增强功能的终端，候选信号门限值 D 对应不支持覆盖增强功能终端。一种实施方式中，响应于终端的覆盖增强功能为支持覆盖增强功能，在至少一个候选信号门限

值中确定候选信号门限值 C。一种实施方式中，响应于终端的覆盖增强功能为不支持覆盖增强功能，在至少一个候选信号门限值中确定候选信号门限值 D。当然，这仅仅是对本公开的举例说明，并不是具体限定。

在本公开一示例性实施例中，图 7 是根据一示例性实施例示出的一种终端的参数包括终端的类型和终端的覆盖增强功能与候选信号门限值对应关系的示意图，如图 7 所示，确定至少一个候选信号门限值，并确定每一候选信号门限值与终端的类型和/或覆盖增强功能的对应关系。例如，终端的参数为第一类型终端且支持覆盖增强功能对应候选信号门限值 E，终端的参数为第一类型终端且不支持覆盖增强功能对应候选信号门限值 F，终端的参数为第二类型终端且支持覆盖增强功能对应候选信号门限值 M，终端的参数为第二类型终端且不支持覆盖增强功能对应候选信号门限值 N。

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 8 所示，在步骤 S61 中，响应于终端的参数为第一类型终端且支持覆盖增强功能，基于每一候选信号门限值与终端的类型和覆盖增强功能的对应关系，在至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。其中根据上述实施例的对应关系，该对应的信号门限值可以是 E。

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 9 所示，在步骤 S71 中，响应于终端的参数为第一类型终端且不支持覆盖增强功能，基于每一候选信号门限值与终端的类型和覆盖增强功能的对应关系，在至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。其中根据上述实施例的对应关系，该对应的信号门限值可以是 F。

图 10 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 10 所示，在步骤 S81 中，响应于终端的参数为第二类型终端且支持覆盖增强功能，基于每一候选信号门限值与终端的类型和覆盖增强功能的对应关系，在至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。其中根据上述实施例的对应关系，该对应的信号门限值可以是 M。

图 11 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 11 所示，在步骤 S91 中，响应于终端的参数为第二类型终端且不支持覆盖增强功能，基于每一候选信号门限值与终端的类型和覆盖增强功能的对应关系，在至少一个候选信号门限值中确定对应的候选信号门限值。其中根据上述实施例的对应关系，该候选信号门限值可以是 N。

当然以上实施例仅仅是举例说明，并不是对本公开的具体限定。

在本公开一些实施例中，至少一个候选信号门限值的候选信号门限值的取值为离散的。

图 12 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 12 所示，网络接入方法用于终端中，该方法可以独立被执行，也可以配合本公开的其他实施例一起被执

行，或是配合相关技术一起被执行。该方法包括以下步骤。

在步骤 S101 中，确定第一信号门限值和至少一个候选信号门限偏移值。

在步骤 S102 中，根据终端的参数，以及第一信号门限值和至少一个候选信号门限偏移值确定对应的信号门限值。

在本公开实施例中，第一信号门限值为公共的信号门限值，本公开为便于区分将公共的信号门限值称为第一信号门限值。终端根据自身的类型和/或终端的覆盖增强功能，确定对应的信号门限偏移值，基于信号门限偏移值和确定的第一信号门限值，确定对应的信号门限值。

在本公开一示例性实施例中，图 13 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 13 所示，网络接入方法用于终端中，该方法可以独立被执行，也可以配合本公开的其他实施例一起被执行，或是配合相关技术一起被执行。该方法包括以下步骤。

在步骤 S111 中，根据终端的参数，在至少一个候选信号门限偏移值中确定对应的信号门限偏移值。

在本公开实施例中，终端根据自身的类型和/或覆盖增强功能，在至少一个候选信号门限偏移值中确定对应的信号门限偏移值。

示例性的，响应于终端的参数为第一类型终端，确定与第一类型终端对应的信号门限偏移值；响应于终端的参数为第二类型终端，确定与第二类型终端对应的信号门限偏移值；响应于终端的参数为支持覆盖增强功能，确定与支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值；响应于终端的参数为不支持覆盖增强功能，确定与不支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值。

或者，响应于终端的参数为第一类型终端且支持覆盖增强功能，确定与第一类型终端且支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值；响应于终端的参数为第一类型终端且不支持覆盖增强功能，确定与第一类型终端且不支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值；响应于终端的参数为第二类型终端且支持覆盖增强功能，确定与第二类型终端且支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值；响应于终端的参数为第二类型终端且不支持覆盖增强功能，确定与第二类型终端且不支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值。

在步骤 S112 中，将第一信号门限值和信号门限偏移值的运算值，确定为对应的信号门限值。

在本公开实施例中，将确定的信号门限偏移值和第一信号门限值的运算值，确定与终端类型和/或覆盖增强功能对应的信号门限值，该信号门限值为最终用于与终端测量信号的测量值进行比较。

在本公开一示例性实施例中，图 14 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 14 所示，网络接入方法用于终端中，该方法可以独立被执行，也可以配合本公开的其他实施例一起被执行，或是配合相关技术一起被执行。该方法包括以下步骤。

在步骤 S121 中，基于第一信号门限值与每个候选信号门限偏移值的运算值，确定至少一个候选信号门限值。

在步骤 S122 中，根据终端的参数，在至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

在本公开实施例中，终端可以确定第一信号门限值与每个候选信号门限偏移值的运算值，进而确定至少一个候选信号门限值。终端根据自身的类型和/或覆盖增强功能，在至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限偏移值，将该信号门限偏移值对应的信号门限值确定为用于与终端测量值比较的最终信号门限值。

在本公开一些实施例中，至少一个候选信号门限偏移值基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定。

在本公开一示例性实施例中，基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定至少一个候选信号门限偏移值，可以将第一信号门限值确定为与终端的参数中的一个参数对应的信号门限值，则为不同于该参数的其他终端的参数配置不同的信号门限偏移值即可。示例性的，响应于基于终端的类型或覆盖增强功能确定信号门限偏移值，则确定第一数量的候选信号门限偏移值即可，其中第一数量可以是一个。响应于基于终端的类型和覆盖增强功能确定信号门限偏移值，则确定第二数量的候选信号门限偏移值即可，其中第二数量可以是三个。

在本公开一示例性实施例中，也可以将第一信号门限值确定为公共的信号门限值，为每个终端的参数确定对应的信号门限偏移值。示例性的，响应于基于终端的类型或覆盖增强功能确定信号门限偏移值，则确定第三数量的候选信号门限偏移值即可，其中第三数量可以是两个。响应于基于终端的类型和覆盖增强功能确定信号门限偏移值，则确定第四数量的候选信号门限偏移值即可，其中第四数量可以是四个。

在本公开一些实施例中，第一信号门限值基于通信协议或者预配置规则确定。

图 15 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 15 所示，网络接入方法用于终端中。该方法包括以下步骤。

在步骤 S131 中，接收剩余系统最小消息（Remaining minimum system information, RMSI）。

在本公开实施例中，RMSI 用于承载至少一个候选信号门限值和/或至少一个候选信号门限偏移值。

在本公开实施例中，信号可以为 RSRP。

基于相同/相似的构思，本公开还提供一种网络接入方法。

图 16 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 16 所示，网络接入方法用于网络侧设备中，包括以下步骤。

在步骤 S141 中，确定至少一个候选信号门限值。

在本公开实施例中，网络侧设备确定至少一个候选信号门限值。其中至少一个候选信号门限值与终端的参数相关联。且每一候选信号门限值对应不同的终端的参数。

在本公开网络接入方法中，通过确定与终端的参数对应的候选信号门限值，可为不同类型的终端和/或不同覆盖能力的终端提供不同的候选信号门限值，以满足不同类型的终端和/或不同覆盖能力的终端的接入需求，更好的体现出终端能力之间的差异性，并且可以更好的发挥出终端支持的覆盖增强能力。

在本公开一示例性实施例中，网络侧设备确定的至少一个候选信号门限值可以是，一个终端可以对应一个或多个信号门限值。在本公开一示例性实施例中，两个不同参数的终端，可以对应同一个信号门限值。在本公开一示例性实施例中，不同参数的终端对应完全不同的信号门限值，或，不同参数的终端对应不完全相同的信号门限值。

在本公开实施例中，将测量信号的测量值与确定的信号门限值进行比较，响应于测量值大于或等于信号门限值，确定可以接入小区。响应于测量值小于或等于信号门限值，确定不允许接入小区。

在本公开一示例性实施例中，终端的参数为以下的至少一种：

终端的类型；以及

终端的覆盖增强能力。

其中，终端的类型可以包括第一类型终端和第二类型终端。例如，第一类型终端可以是正常终端，第二类型终端可以是 Redcap 终端。当然，终端的类型还可以包括其他类型的终端，本公开实施例，在此不进行具体的限定。

图 17 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 17 所示，网络接入方法用于网络侧设备中，该方法可以独立被执行，也可以配合本公开的其他实施例一起被执行，或是配合相关技术一起被执行。该方法包括以下步骤。

在步骤 S151 中，根据终端的类型和/或终端的覆盖增强能力，确定至少一个候选信号门限值。

在本公开一些实施例中，网络侧设备为终端的类型和/或终端的覆盖增强能力分别确定对应的信号门限值。得到至少一个候选信号门限值。

在本公开实施例中，每一候选信号门限值对应不同的终端的参数。其中，可以通过候选信号门限值集合的确定至少一个候选信号门限值。还可以通过不同的信令确定至少一个候选信号门限值。

在本公开实施例中，终端根据自身的类型和/或覆盖增强功能，以及每一候选信号门限值与终端的类型和/或覆盖增强功能之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

在本公开一示例性实施例中，图 7 是根据一示例性实施例示出的一种终端的参数包括终端的类型和终端的覆盖增强功能与候选信号门限值对应关系的示意图，如图 7 所示，网络侧设备确定至少一个候选信号门限值，并确定每一候选信号门限值与终端的类型和/或覆盖增强功能的对应关系。例如，终端的参数为第一类型终端且支持覆盖增强功能对应候选信号门限值 E，终端的参数为第一类型终端且不支持覆盖增强功能对应候选信号门限值 F，终端的参数为第二类型终端且支持覆盖增强功能对应候选信号门限值 M，终端的参数为第二类型终端且不支持覆盖增强功能对应候选信号门限值 N。

在本公开一些实施例中，至少一个候选信号门限值的候选信号门限值的取值为离散的。

图 18 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 18 所示，网络接入方法用于网络侧设备中，该方法可以独立被执行，也可以配合本公开的其他实施例一起被执行，或是配合相关技术一起被执行。该方法包括以下步骤。

在步骤 S161 中，确定第一信号门限值和至少一个候选信号门限偏移值。

在步骤 S162 中，根据第一信号门限值和每个候选信号门限偏移值的运算值，确定至少一个候选信号门限值。

在本公开实施例中，第一信号门限值为公共的信号门限值，本公开为便于区分将公共的信号门限值称为第一信号门限值。终端根据自身的类型和/或终端的覆盖增强功能，确定对应的信号门限偏移值，基于信号门限偏移值和确定的第一信号门限值，确定对应的信号门限值。

在本公开实施例中，将确定的信号门限偏移值和第一信号门限值的运算值，确定与终端类型和/或覆盖增强功能对应的信号门限值，得到至少一个候选信号门限值，该至少一个候选信号门限值为最终用于与终端测量信号的测量值进行比较。

在本公开一示例性实施例中，至少一个候选信号门限偏移值基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定。

示例性的，响应于终端的参数为第一类型终端，确定与第一类型终端对应的信号门限

偏移值；响应于终端的参数为第二类型终端，确定与第二类型终端对应的信号门限偏移值；响应于终端的参数为支持覆盖增强功能，确定与支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值；响应于终端的参数为不支持覆盖增强功能，确定与不支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值。

或者，响应于终端的参数为第一类型终端且支持覆盖增强功能，确定与第一类型终端且支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值；响应于终端的参数为第一类型终端且不支持覆盖增强功能，确定与第一类型终端且不支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值；响应于终端的参数为第二类型终端且支持覆盖增强功能，确定与第二类型终端且支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值；响应于终端的参数为第二类型终端且不支持覆盖增强功能，确定与第二类型终端且不支持覆盖增强功能对应的信号门限偏移值。

在本公开实施例中，终端可以确定第一信号门限值与每个候选信号门限偏移值的运算值，进而确定至少一个候选信号门限值。终端根据自身的类型和/或覆盖增强功能，在至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限偏移值，将该信号门限偏移值对应的信号门限值确定为用于与终端测量值比较的最终信号门限值。

在本公开一些实施例中，至少一个候选信号门限偏移值基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定。

在本公开一示例性实施例中，基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定至少一个候选信号门限偏移值，可以将第一信号门限值确定为与终端的参数中的一个参数对应的信号门限值，则为不同于该参数的其他终端的参数配置不同的信号门限偏移值即可。示例性的，响应于基于终端的类型或覆盖增强功能确定信号门限偏移值，则确定第一数量的候选信号门限偏移值即可，其中第一数量可以是一个。响应于基于终端的类型和覆盖增强功能确定信号门限偏移值，则确定第二数量的候选信号门限偏移值即可，其中第二数量可以是三个。

在本公开一示例性实施例中，也可以将第一信号门限值确定为公共的信号门限值，为每个终端的参数确定对应的信号门限偏移值。示例性的，响应于基于终端的类型或覆盖增强功能确定信号门限偏移值，则确定第三数量的候选信号门限偏移值即可，其中第三数量可以是两个。响应于基于终端的类型和覆盖增强功能确定信号门限偏移值，则确定第四数量的候选信号门限偏移值即可，其中第四数量可以是四个。

在本公开一些实施例中，第一信号门限值基于通信协议或者预配置规则确定。

图 19 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入方法的流程图。如图 19 所示，网络接入方法用于网络侧设备中，包括以下步骤。

在步骤 S171 中，发送 RMSI。

在本公开实施例中，RMSI 用于承载至少一个候选信号门限值和/或至少一个候选信号门限偏移值。

在本公开实施例中，信号为参考信号接收功率 RSRP。

基于相同的构思，本公开实施例还提供一种网络接入装置。

可以理解的是，本公开实施例提供的网络接入装置为了实现上述功能，其包含了执行各个功能相应的硬件结构和/或软件模块。结合本公开实施例中所公开的各示例的单元及算法步骤，本公开实施例能够以硬件或硬件和计算机软件的结合形式来实现。某个功能究竟以硬件还是计算机软件驱动硬件的方式来执行，取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。本领域技术人员可以对每个特定的应用来使用不同的方法来实现所描述的功能，但是这种实现不应认为超出本公开实施例的技术方案的范围。

图 20 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入装置框图。参照图 20，该网络接入装置 100，应用于终端，包括参数模块 101 和确定模块 102。

参数模块，用于确定终端的参数。确定模块，用于根据终端的参数，确定对应的信号门限值。

在本公开实施例中，确定模块 102，还用于：

确定终端测量信号的测量值。响应于测量值大于或等于信号门限值，确定使用与终端的参数对应的资源进行接入。

在本公开实施例中，其中终端的参数为以下的至少一种：

终端的类型。以及

终端的覆盖增强能力。

在本公开实施例中，确定模块 102，用于：

确定至少一个候选信号门限值。其中，每一候选信号门限值对应不同的终端的参数。根据终端的参数，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

在本公开实施例中，确定模块 102，用于：

根据每一候选信号门限值与终端的类型之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

和/或

根据每一候选信号门限值与终端的覆盖增强功能之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

在本公开实施例中，确定模块 102，用于：

确定第一信号门限值和至少一个候选信号门限偏移值。根据终端的参数，以及第一信

号门限值和至少一个候选信号门限偏移值确定对应的信号门限值。

在本公开实施例中，根据确定模块 102，用于：

根据终端的参数，在至少一个候选信号门限偏移值中确定对应的信号门限偏移值。将第一信号门限值和信号门限偏移值的运算值，确定为对应的信号门限值。

在本公开实施例中，根据确定模块 102，用于：

基于第一信号门限值与每个候选信号门限偏移值的运算值，确定至少一个候选信号门限值。根据终端的参数，在至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

在本公开实施例中，至少一个候选信号门限偏移值基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定。

在本公开实施例中，装置还包括：接收模块 103。

接收模块 103，用于接收剩余系统最小消息 RMSI，RMSI 用于承载至少一个候选信号门限值和/或至少一个候选信号门限偏移值。

在本公开实施例中，信号为信号接收功率 RSRP。

图 21 是根据一示例性实施例示出的一种网络接入装置框图。参照图 21，该网络接入装置 200，应用于网络侧设备，包括确定模块 201。

确定模块 201，用于确定至少一个候选信号门限值，至少一个候选信号门限值与终端的参数相关联。

在本公开实施例中，其中终端的参数为以下的至少一种：

终端的类型。以及

终端的覆盖增强能力。

在本公开实施例中，确定模块 201，用于：

根据终端的类型和/或终端的覆盖增强能力，确定至少一个候选信号门限值。其中，每一候选信号门限值对应不同的终端的参数。

在本公开实施例中，确定模块 201，用于：

确定第一信号门限值和至少一个候选信号门限偏移值。根据第一信号门限值和每个候选信号门限偏移值的运算值，确定至少一个候选信号门限值。

在本公开实施例中，至少一个候选信号门限偏移值基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定。

在本公开实施例中，装置还包括：发送模块 202。

发送模块 202，用于发送剩余系统最小消息 RMSI，RMSI 用于承载至少一个候选信号门限值和/或至少一个候选信号门限偏移值。

在本公开实施例中，信号为参考信号接收功率 RSRP。

关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

图 22 是根据一示例性实施例示出的一种用于网络接入的装置 300 的框图。例如，装置 300 可以是移动电话，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。

参照图 22，装置 300 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 302，存储器 304，电力组件 306，多媒体组件 308，音频组件 310，输入/输出（I/O）接口 312，传感器组件 314，以及通信组件 316。

处理组件 302 通常控制装置 300 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 302 可以包括一个或多个处理器 320 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 302 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 302 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 302 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 308 和处理组件 302 之间的交互。

存储器 304 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 300 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 300 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 304 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 306 为装置 300 的各种组件提供电力。电力组件 306 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置 300 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 308 包括在所述装置 300 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 308 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置 300 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 310 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 310 包括一个麦克风

(MIC)，当装置 300 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 304 或经由通信组件 316 发送。在一些实施例中，音频组件 310 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 312 为处理组件 302 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 314 包括一个或多个传感器，用于为装置 300 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 314 可以检测到装置 300 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为装置 300 的显示器和小键盘，传感器组件 314 还可以检测装置 300 或装置 300 一个组件的位置改变，用户与装置 300 接触的存在或不存在，装置 300 方位或加速/减速和装置 300 的温度变化。传感器组件 314 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 314 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 314 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 316 被配置为便于装置 300 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 300 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 316 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 316 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）技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，装置 300 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 304，上述指令可由装置 300 的处理器 320 执行以完成上述方法。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 23 是根据一示例性实施例示出的一种用于网络接入的装置 400 的框图。例如，装置 400 可以被提供为一服务器。参照图 23，装置 400 包括处理组件 422，其进一步包括一个或多个处理器，以及由存储器 432 所代表的存储器资源，用于存储可由处理组件 422 的执行的指令，例如应用程序。存储器 432 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每

一个对应于一组指令的模块。此外，处理组件 422 被配置为执行指令，以执行上述方法。

装置 400 还可以包括一个电源组件 426 被配置为执行装置 400 的电源管理，一个有线或无线网络接口 450 被配置为将装置 400 连接到网络，和一个输入输出（I/O）接口 458。装置 400 可以操作基于存储在存储器 432 的操作系统，例如 Windows Server™，Mac OS X™，Unix™，Linux™，FreeBSD™ 或类似。

进一步可以理解的是，本公开中“多个”是指两个或两个以上，其它量词与之类似。“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。单数形式的“一种”、“所述”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。

进一步可以理解的是，术语“第一”、“第二”等用于描述各种信息，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，并不表示特定的顺序或者重要程度。实际上，“第一”、“第二”等表述完全可以互换使用。例如，在不脱离本公开范围的情况下，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。

进一步可以理解的是，本公开实施例中尽管在附图中以特定的顺序描述操作，但是不应将其理解为要求按照所示的特定顺序或是串行顺序来执行这些操作，或是要求执行全部所示的操作以得到期望的结果。在特定环境中，多任务和并行处理可能是有利的。

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。

权 利 要 求

1. 一种网络接入方法，其特征在于，应用于终端，所述方法包括：
确定终端的参数；
根据所述终端的参数，确定对应的信号门限值。
2. 根据权利要求 1 所述的网络接入方法，其特征在于，所述方法还包括：
确定终端测量信号的测量值；
响应于所述测量值大于或等于所述信号门限值，确定使用与所述终端的参数对应的资源进行接入。
3. 根据权利要求 1 所述的网络接入方法，其特征在于，其中所述终端的参数为以下的至少一种：
终端的类型；以及
终端的覆盖增强能力。
4. 根据权利要求 1 或 3 所述的网络接入方法，其特征在于，所述根据所述终端的参数，确定对应的信号门限值，包括：
确定至少一个候选信号门限值；其中，每一所述候选信号门限值对应不同的终端的参数；
根据所述终端的参数，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。
5. 根据权利要求 4 所述的网络接入方法，其特征在于，所述根据所述终端的参数，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值，包括：
根据每一候选信号门限值与终端的类型之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值；
和/或
根据每一候选信号门限值与终端的覆盖增强功能之间的对应关系，从至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。
6. 根据权利要求 1 或 3 所述的网络接入方法，其特征在于，所述根据所述终端的参数，确定对应的信号门限值，包括：
确定第一信号门限值和至少一个候选信号门限偏移值；
根据所述终端的参数，以及所述第一信号门限值和所述至少一个候选信号门限偏移值确定对应的信号门限值。
7. 根据权利要求 6 所述的网络接入方法，其特征在于，根据所述终端的参数，以及

所述第一信号门限值和所述至少一个候选信号门限偏移值确定对应的信号门限值，包括：

根据所述终端的参数，在所述至少一个候选信号门限偏移值中确定对应的信号门限偏移值；

将所述第一信号门限值和所述信号门限偏移值的运算值，确定为对应的信号门限值。

8. 根据权利要求 6 所述的网络接入方法，其特征在于，根据所述终端的参数，以及所述第一信号门限值和所述至少一个候选信号门限偏移值确定对应的信号门限值，包括：

基于所述第一信号门限值与每个候选信号门限偏移值的运算值，确定至少一个候选信号门限值；

根据所述终端的参数，在所述至少一个候选信号门限值中确定对应的信号门限值。

9. 根据权利要求 6 所述的网络接入方法，其特征在于，所述至少一个候选信号门限偏移值基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定。

10. 根据权利要求 1 所述的网络接入方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收剩余系统最小消息 RMSI，所述 RMSI 用于承载至少一个候选信号门限值和/或至少一个候选信号门限偏移值。

11. 根据权利要求 1 所述的网络接入方法，其特征在于，所述信号为参考信号接收功率 RSRP。

12. 一种网络接入方法，其特征在于，应用于网络侧设备，所述方法包括：

确定至少一个候选信号门限值，所述至少一个候选信号门限值与终端的参数相关联。

13. 根据权利要求 12 所述的网络接入方法，其特征在于，其中所述终端的参数为以下的至少一种：

终端的类型；以及

终端的覆盖增强能力。

14. 根据权利要求 12 或 13 所述的网络接入方法，其特征在于，所述确定至少一个候选信号门限值，包括：

根据所述终端的类型和/或终端的覆盖增强能力，确定至少一个候选信号门限值；其中，每一所述候选信号门限值对应不同的终端的参数。

15. 根据权利要求 12 或 13 所述的网络接入方法，其特征在于，所述确定至少一个候选信号门限值，包括：

确定第一信号门限值和至少一个候选信号门限偏移值；

根据所述第一信号门限值和每个所述候选信号门限偏移值的运算值，确定至少一个候

选信号门限值。

16. 根据权利要求 15 所述的网络接入方法，其特征在于，所述至少一个候选信号门限偏移值基于终端的类型和/或覆盖增强功能确定。

17. 根据权利要求 12 所述的网络接入方法，其特征在于，所述方法还包括：

发送剩余系统最小消息 RMSI，所述 RMSI 用于承载至少一个候选信号门限值和/或至少一个候选信号门限偏移值。

18. 根据权利要求 12 所述的网络接入方法，其特征在于，所述信号为参考信号接收功率 RSRP。

19. 一种网络接入装置，其特征在于，应用于终端，所述装置包括：

参数模块，用于确定终端的参数；

确定模块，用于根据所述终端的参数，确定对应的信号门限值。

20. 一种网络接入装置，其特征在于，应用于网络侧设备，所述装置包括：

确定模块，用于确定至少一个候选信号门限值，所述至少一个候选信号门限值与终端的参数相关联。

21. 一种网络接入装置，其特征在于，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：执行权利要求 1-11 中任意一项所述的网络接入方法，或，执行权利要求 12-18 中任意一项所述的网络接入方法。

22. 一种非临时性计算机可读存储介质，当所述存储介质中的指令由移动终端的处理器执行时，使得移动终端能够执行权利要求 1-11 中任意一项所述的网络接入方法，或，使得移动终端能够执行权利要求 12-18 中任意一项所述的网络接入方法。