

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2020 年 1 月 9 日 (09.01.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/006809 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 48/16 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/099707

(22) 国际申请日: 2018 年 8 月 9 日 (09.08.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
PCT/CN2018/094004
2018 年 7 月 2 日 (02.07.2018) CN

(71) 申请人: **OPPO 广东移动通信有限公司 (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: 刘建华 (**LIU, Jianhua**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (**CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE**); 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, Beijing 100080 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,

CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) **Title:** INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 一种信息配置方法及装置、通信设备

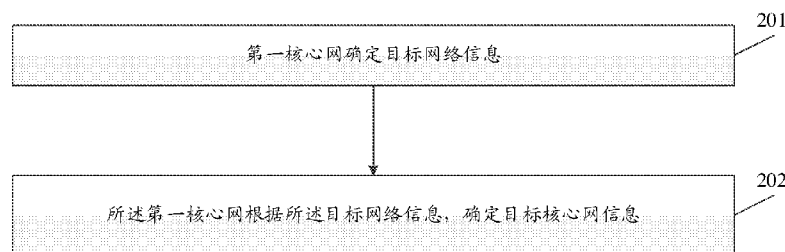


图 2

- 201 A first core network determines target network information
202 The first core network determines target core network information according to the target network information

(57) **Abstract:** Disclosed are an information configuration method and apparatus, and a communication device. The method comprises: a first core network determines target network information; the first core network determines target core network information according to the target network information.

(57) **摘要:** 本申请公开了一种信息配置方法及装置、通信设备, 所述方法包括: 第一核心网确定目标网络信息; 所述第一核心网根据所述目标网络信息, 确定目标核心网信息。



WO 2020/006809 A1

一种信息配置方法及装置、通信设备

技术领域

本申请涉及无线通信技术领域，尤其涉及一种信息配置方法及装置、通信设备。

背景技术

- 5 在相关协议中，网络不支持紧急呼叫业务时，会通过网络回退的方式将终端重定向到其他的无线接入类型（RAT，Radio Access Type）和/或频点。在这种情况下，服务核心网会配置目标核心网信息给接入网，接入网会将此目标核心网信息传递给终端。终端接收到目标核心网信息后，会在所指定的 RAT 和/或频点上选择合适的小区，根据目标核心网信息发起相应的非接入层（NAS，Non-Access Stratum）过程。
- 10 然而，如果网络指示的目标核心网信息和重定向的 RAT 和/或频点信息不匹配，则会导致终端行为模糊不清。

发明内容

- 为解决上述技术问题，本申请实施例提供了一种信息配置方法及装置、通信设备。本申请实施例提供的信息配置方法，包括：
- 15 第一核心网确定目标网络信息；
 所述第一核心网根据所述目标网络信息，确定目标核心网信息。
 在一实施方式中，所述第一核心网根据所述目标网络信息，确定目标核心网信息，包括：
- 如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则所述第一核心网根据第一配置信息确定目标核心网信息；
- 20 所述第一核心网将所述目标核心网信息发送给第一接入网。
 在一实施方式中，所述方法还包括：
 所述第一核心网将第一频率选择优先级（RFSP，Radio Frequency Selection Priority）信息发送给所述第一接入网，从而所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定目标网络信息，并将所述目标网络信息发送给所述终端。
- 25 在一实施方式中，所述方法还包括：
 所述第一核心网从所述终端的签约服务器获取所述第一 RFSP 信息；或者，
 所述第一核心网根据第二配置信息获取所述第一 RFSP 信息。
 在一实施方式中，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。
- 30 本申请实施例提供的信息配置方法，包括：
 第一接入网接收第一核心网发送的目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息；
 所述第一接入网根据所述目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息，确定目标网络信息。
- 在一实施方式中，所述第一接入网根据所述目标核心网信息，确定目标网络信息，包括：
- 35 所述第一接入网确定与所述目标核心网信息相匹配的网络信息，并作为目标网络信

息;

所述第一接入网将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。

在一实施方式中,所述方法还包括:

如果所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息,则所述第一接入网向所述第一核心网发送第一通知消息,所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

在一实施方式中,所述第一通知消息还携带第一原因值,所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

在一实施方式中,所述方法还包括:

所述第一接入网根据第一 RFSP 信息确定是否将所述目标核心网信息发送给所述终端。

在一实施方式中,所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息,确定所述终端需要重定向的第二接入网的接入网信息时,所述方法还包括:

如果所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标核心网信息相匹配,则所述第一接入网将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。

在一实施方式中,所述方法还包括:

如果所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标核心网信息不匹配,则所述第一接入网向所述第一核心网发送第一通知消息,所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

在一实施方式中,所述第一通知消息还携带第一原因值,所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

在一实施方式中,所述方法还包括:

如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网,则所述第一接入网将所述目标核心网信息发送给所述终端。

在一实施方式中,所述方法还包括:

如果所述目标网络信息上的接入网未同时连接多种类型的核心网或多个核心网,则所述第一接入网向所述第一核心网发送第一通知消息,所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

在一实施方式中,所述第一通知消息还携带第一原因值,所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

在一实施方式中,所述目标网络信息包括以下至少之一: RAT 信息、频点信息。

本申请实施例提供的信息配置方法,包括:

终端接收第一接入网发送的核心网信息;

如果所述终端在第一目标网络信息上的小区,未发现能够连接到所述核心网的小区,则所述终端确定所述核心网信息失效或者终端忽略所述核心网信息,或者,所述终端确定与所述核心网信息相匹配的第二目标网络信息,并在所述第二目标网络信息上搜索能够连接到所述核心网的小区。

在一实施方式中,所述目标网络信息包括以下至少之一: RAT 信息、频点信息。

在一实施方式中,所述核心网信息包括以下至少之一: 公共陆地移动网络 (PLMN, Public Land Mobile Network) 信息、核心网标识信息、核心网类型信息。

在一实施方式中,所述核心网类型信息包括以下至少之一:

5G 核心网或者 NR 核心网、4G 核心网或者 LTE 核心网、3G 核心网或者演进的通用陆地无线接入网络 (UTRAN, Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network) 核

心网。

在一实施方式中，所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层。

在一实施方式中，所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层，包括：

所述终端的接入层在找到一个能够连接到所述核心网的小区时指示给非接入层。

5 在一实施方式中，所述终端的接入层在找到一个能够连接到所述核心网的小区时指示给非接入层，包括：

终端的接入层在所述第一目标网络信息上找到小区和/或在第二目标网络信息上找到小区连接到所述核心网。

在一实施方式中，所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层，包括：

10 所述终端的接入层在接收到网络指示的所述核心网信息时指示给非接入层。

在一实施方式中，如果所述终端的接入层没有找到连接到所述核心网的小区，所述终端的接入层指示非接入层所述核心网信息失效或者忽略所述核心网信息。

本申请实施例提供的信息配置装置，包括：

第一确定单元，用于确定目标网络信息；

15 第二确定单元，用于根据所述目标网络信息，确定目标核心网信息。

在一实施方式中，如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则所述第二确定单元根据第一配置信息确定目标核心网信息；

所述装置还包括：第一发送单元，用于将所述目标核心网信息发送给第一接入网。

20 在一实施方式中，所述装置还包括：第二发送单元，用于将第一 RFSP 信息发送给所述第一接入网，从而所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定目标网络信息，并将所述目标网络信息发送给所述终端。

在一实施方式中，所述装置还包括：

获取单元，用于从所述终端的签约服务器获取所述第一 RFSP 信息；或者，根据第二配置信息获取所述第一 RFSP 信息。

25 在一实施方式中，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

本申请实施例提供的信息配置装置，包括：

接收单元，用于接收第一核心网发送的目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息；

确定单元，用于根据所述目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息，确定目标网络信息。

30 在一实施方式中，所述确定单元，用于确定与所述目标核心网信息相匹配的网络信息，并作为目标网络信息；

所述装置还包括：第一发送单元，用于将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。

在一实施方式中，所述装置还包括：

35 第二发送单元，用于如果所述确定单元未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息，则向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

在一实施方式中，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

40 在一实施方式中，所述确定单元，还用于根据第一 RFSP 信息确定是否将所述目标核心网信息发送给所述终端。

在一实施方式中，所述装置还包括：

第三发送单元，用于如果所述确定单元根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标核心网信息相匹配，则将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。

在一实施方式中，所述装置还包括：

第四发送单元，用于如果所述确定单元根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标核心网信息不匹配，则向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

5 在一实施方式中，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

在一实施方式中，所述装置还包括：

第五发送单元，用于如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则将所述目标核心网信息发送给所述终端。

10 在一实施方式中，所述装置还包括：

第六发送单元，用于如果所述目标网络信息上的接入网未同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

15 在一实施方式中，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

在一实施方式中，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

本申请实施例提供的信息配置装置，包括：

接收单元，用于接收第一接入网发送的核心网信息；

20 处理单元，用于如果所述终端在第一目标网络信息上的小区，未发现能够连接到所述核心网的小区，则确定所述核心网信息失效或者终端忽略所述核心网信息，或者，确定与所述核心网信息相匹配的第二目标网络信息，并在所述第二目标网络信息上搜索能够连接到所述核心网的小区。

在一实施方式中，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

25 在一实施方式中，所述核心网信息包括以下至少之一：PLMN 信息、核心网标识信息、核心网类型信息。

在一实施方式中，所述核心网类型信息包括以下至少之一：

5G 核心网或者 NR 核心网、4G 核心网或者 LTE 核心网、3G 核心网或者 UTRAN 核心网。

30 在一实施方式中，所述处理单元，还用于通过所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层。

在一实施方式中，所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层，包括：

所述终端的接入层在找到一个能够连接到所述核心网的小区时指示给非接入层。

35 在一实施方式中，所述终端的接入层在找到一个能够连接到所述核心网的小区时指示给非接入层，包括：

终端的接入层在所述第一目标网络信息上找到小区和/或在第二目标网络信息上找到小区连接到所述核心网。

在一实施方式中，所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层，包括：

所述终端的接入层在接收到网络指示的所述核心网信息时指示给非接入层。

40 在一实施方式中，如果所述终端的接入层没有找到连接到所述核心网的小区，所述终端的接入层指示非接入层所述核心网信息失效或者忽略所述核心网信息。

本申请实施例提供的通信设备，包括：处理器和存储器，该存储器用于存储计算机程序，所述处理器用于调用并运行所述存储器中存储的计算机程序，执行上述任意所述的信息配置方法。

本申请实施例提供的芯片，包括：处理器，用于从存储器中调用并运行计算机程序，

使得安装有所述芯片的设备执行上述任意所述的信息配置方法。

本申请实施例提供的计算机可读存储介质，用于存储计算机程序，所述计算机程序使得计算机执行上述任意所述的信息配置方法。

5 本申请实施例提供的计算机程序产品，包括计算机程序指令，该计算机程序指令使得计算机执行上述任意所述的信息配置方法。

本申请实施例提供的计算机程序使得计算机执行上述任意所述的信息配置方法。

10 本申请实施例的技术方案中，通过当前服务的核心网验证目标核心网的核心网信息与目标接入网的 RAT/频点信息是否匹配，或者通过当前服务的接入网验证目标核心网的核心网信息与目标接入网的 RAT/频点信息是否匹配，或者终端自行解决目标核心网的核心网信息和目标接入网的 RAT/RAT/频点信息不匹配的问题，从而确保终端能够有效执行重定向过程。

附图说明

此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

15 图 1 是本申请实施例提供的一种通信系统架构的示意性图；

图 2 为本申请实施例的信息配置方法的流程示意图一；

图 3 为本申请实施例的信息配置方法的流程示意图二；

图 4 为本申请实施例的信息配置方法的流程示意图三；

20 图 5 为本申请实施例的信息配置装置的结构组成示意图一；

图 6 为本申请实施例的信息配置装置的结构组成示意图二；

图 7 为本申请实施例的信息配置装置的结构组成示意图三；

图 8 是本申请实施例提供的一种通信设备示意性结构图；

图 9 本申请实施例的芯片的示意性结构图；

图 10 是本申请实施例提供的一种通信系统的示意性框图。

25 具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

30 本申请实施例的技术方案可以应用于各种通信系统，例如：全球移动通讯（Global System of Mobile communication, GSM）系统、码分多址（Code Division Multiple Access, CDMA）系统、宽带码分多址（Wideband Code Division Multiple Access, WCDMA）系统、通用分组无线业务（General Packet Radio Service, GPRS）、长期演进（Long Term Evolution, LTE）系统、LTE 频分双工（Frequency Division Duplex, FDD）系统、LTE
35 时分双工（Time Division Duplex, TDD）、通用移动通信系统（Universal Mobile Telecommunication System, UMTS）、全球互联微波接入（Worldwide Interoperability for Microwave Access, WiMAX）通信系统或 5G 系统等。

40 示例性的，本申请实施例应用的通信系统 100 如图 1 所示。该通信系统 100 可以包括网络设备 110，网络设备 110 可以是与终端设备 120（或称为通信终端、终端）通信的设备。网络设备 110 可以为特定的地理区域提供通信覆盖，并且可以与位于该覆盖区域内的终端设备进行通信。可选地，该网络设备 110 可以是 GSM 系统或 CDMA 系统中

的基站 (Base Transceiver Station, BTS), 也可以是 WCDMA 系统中的基站 (NodeB, NB), 还可以是 LTE 系统中的演进型基站 (Evolutional Node B, eNB 或 eNodeB), 或者是云无线接入网络 (Cloud Radio Access Network, CRAN) 中的无线控制器, 或者该网络设备可以为移动交换中心、中继站、接入点、车载设备、可穿戴设备、集线器、交换机、网桥、路由器、5G 网络中的网络侧设备或者未来演进的公共陆地移动网络 (Public Land Mobile Network, PLMN) 中的网络设备等。

该通信系统 100 还包括位于网络设备 110 覆盖范围内的至少一个终端设备 120。作为在此使用的“终端设备”包括但不限于经由有线线路连接, 如经由公共交换电话网络 (Public Switched Telephone Networks, PSTN)、数字用户线路 (Digital Subscriber Line, DSL)、数字电缆、直接电缆连接; 和/或另一数据连接/网络; 和/或经由无线接口, 如, 针对蜂窝网络、无线局域网(Wireless Local Area Network, WLAN)、诸如 DVB-H 网络的数字电视网络、卫星网络、AM-FM 广播发送器; 和/或另一终端设备的被设置成接收/发送通信信号的装置; 和/或物联网 (Internet of Things, IoT) 设备。被设置成通过无线接口通信的终端设备可以被称为“无线通信终端”、“无线终端”或“移动终端”。移动终端的示例包括但不限于卫星或蜂窝电话; 可以组合蜂窝无线电电话与数据处理、传真以及数据通信能力的个人通信系统 (Personal Communications System, PCS) 终端; 可以包括无线电电话、寻呼机、因特网/内联网接入、Web 浏览器、记事簿、日历以及/或全球定位系统 (Global Positioning System, GPS) 接收器的 PDA; 以及常规膝上型和/或掌上型接收器或包括无线电电话收发器的其它电子装置。终端设备可以指接入终端、用户设备 (User Equipment, UE)、用户单元、用户站、移动站、移动台、远方站、远程终端、移动设备、用户终端、终端、无线通信设备、用户代理或用户装置。接入终端可以是蜂窝电话、无绳电话、会话启动协议 (Session Initiation Protocol, SIP) 电话、无线本地环路 (Wireless Local Loop, WLL) 站、个人数字处理 (Personal Digital Assistant, PDA)、具有无线通信功能的手持设备、计算设备或连接到无线调制解调器的其它处理设备、车载设备、可穿戴设备、5G 网络中的终端设备或者未来演进的 PLMN 中的终端设备等。

可选地, 终端设备 120 之间可以进行终端直连 (Device to Device, D2D) 通信。

可选地, 5G 系统或 5G 网络还可以称为新无线 (New Radio, NR) 系统或 NR 网络。

图 1 示例性地示出了一个网络设备和两个终端设备, 可选地, 该通信系统 100 可以包括多个网络设备并且每个网络设备的覆盖范围内可以包括其它数量的终端设备, 本申请实施例对此不做限定。

可选地, 该通信系统 100 还可以包括网络控制器、移动管理实体等其他网络实体, 本申请实施例对此不作限定。

应理解, 本申请实施例中网络/系统中具有通信功能的设备可称为通信设备。以图 1 示出的通信系统 100 为例, 通信设备可包括具有通信功能的网络设备 110 和终端设备 120, 网络设备 110 和终端设备 120 可以为上文所述的具体设备, 此处不再赘述; 通信设备还可包括通信系统 100 中的其他设备, 例如网络控制器、移动管理实体等其他网络实体, 本申请实施例中对此不做限定。

应理解, 本文中术语“系统”和“网络”在本文中常被可互换使用。本文中术语“和/或”, 仅仅是一种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。另外, 本文中字符“/”, 一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

本申请的以下实施例中, 第一核心网是指当前服务终端的核心网, 第一接入网是指当前服务终端的接入网, 目标核心网是指终端需要重定向或者重新选择或者重新连接的

核心网，目标接入网是指终端需要重定向或者重新选择或者重新连接的接入网。应理解，第一核心网、第一接入网、目标核心网、目标接入网均是由对应的核心网设备和接入网设备来实现，此外，第一核心网和目标核心网的类型可以相同，也可以不同，第一接入网和目标接入网的类型可以相同，也可以不同。

图 2 为本申请实施例的信息配置方法的流程示意图一，如图 2 所示，所述信息配置方法包括以下步骤：

步骤 201：第一核心网确定目标网络信息。

在一实施方式中，所述第一核心网将第一 RFSP 信息发送给第一接入网，从而所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定目标网络信息，并将所述目标网络信息发送给所述终端。这里，所述第一核心网从所述终端的签约服务器获取所述第一 RFSP 信息；或者，所述第一核心网根据第二配置信息获取所述第一 RFSP 信息。

这里，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

步骤 202：所述第一核心网根据所述目标网络信息，确定目标核心网信息。

本申请实施例中，如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则所述第一核心网根据第一配置信息确定目标核心网信息；所述第一核心网将所述目标核心网信息发送给第一接入网。这里，如果所述第二接入网仅连接一个核心网，则所述第一核心网不需要配置目标核心网信息给第一接入网。

本申请实施例的技术方案，由核心网验证目标核心网信息和目标 RAT 和/或频点信息是否匹配，具体地，核心网会将 RFSP 信息传递给接入网，接入网根据 RFSP 信息将终端重定向的目标 RAT 和/或频点信息配置给终端。核心网会从终端的签约服务器或者根据本地的配置选择合适的 RFSP 信息。当终端发起业务，需要将此终端回退到其他的网络时，核心网确定目标 RAT 和/或频点信息，并根据目标 RAT 和/或频点信息对应的目标接入网连接的核心网确定指示给接入网的目标核心网信息。可以实现的方式如下：

1) 如果目标接入网同时连接到多种核心网或者多个核心网，例如 EPC 和 5GC，核心网根据本地配置选择回退的目标核心网信息并指示给接入网；2) 如果目标接入网只连接一个核心网，则核心网不给接入网配置目标核心网信息。

图 3 为本申请实施例的信息配置方法的流程示意图二，如图 3 所示，所述信息配置方法包括以下步骤：

步骤 301：第一接入网接收第一核心网发送的目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息。

具体地，核心网会将 RFSP 信息传递给接入网，接入网根据 RFSP 信息确定将终端重定向的 RAT/频点配置给终端。当终端发起业务，需要将此终端回退到其他的网络（例如 RAT、频点）时，核心网指示目标核心网信息给接入网。接入网确定重定向终端的 RAT/频点信息。或者，接入网根据核心网发送的 RFSP 信息确定重定向终端的 RAT/频点信息。

以下实施例中的目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

步骤 302：所述第一接入网根据所述目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息，确定目标网络信息。

方式一：所述第一接入网确定与所述目标核心网信息相匹配的网络信息，并作为目标网络信息；所述第一接入网将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。

进一步，如果所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息，则所述第一接入网向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。可选地，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确

定出与目标核心网信息相匹配的网络信息。

具体地，接入网根据核心网指示的目标核心网信息确定目标 RAT、频点信息。接入网选择支持目标核心网的 RAT、频点作为重定向 RAT、频点发送给终端，并且将目标核心网信息也发送给终端。如果接入网没有选择到支持目标核心网的 RAT、频点，则接入网不将目标核心网信息发送给终端，可选地，接入网向核心网回复响应消息指示目标核心网信息失效或者没有传递给终端，可选的，该响应消息携带原因，指示没有找到适应于目标核心网的目标 RAT、频点信息。

方式二：所述第一接入网根据第一 RFSP 信息确定是否将所述目标核心网信息发送给所述终端。

进一步，如果所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标核心网信息相匹配，则所述第一接入网将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。如果所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标核心网信息不匹配，则所述第一接入网向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。可选地，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与目标核心网信息相匹配的网络信息。

具体地，接入网根据 RFSP 信息确定是否将目标核心网信息传递给终端。如果接入网根据 RFSP 信息确定的目标 RAT、频点信息能够连接到目标核心网，则接入网将目标核心网信息发送给终端。否则，接入网不将目标核心网信息发送给终端。可选地，接入网向核心网回复响应消息指示目标核心网信息失效或者没有传递给终端，可选地，该响应消息携带原因，指示没有找到适应于目标核心网的目标 RAT、频点信息。

方式三：如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则所述第一接入网将所述目标核心网信息发送给所述终端。

进一步，如果所述目标网络信息上的接入网未同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则所述第一接入网向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。可选地，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与目标核心网信息相匹配的网络信息。

具体地，如果目标 RAT、频点上的接入网同时连接到多种核心网或者多个核心网，例如 EPC 和 5GC，接入网将目标核心网信息配置给终端。否则，接入网不将目标核心网信息发送给终端。可选地，接入网向核心网回复响应消息指示目标核心网信息失效或者没有传递给终端，可选地，该响应消息携带原因，指示没有找到适应于目标核心网的目标 RAT、频点信息。

图 4 为本申请实施例的信息配置方法的流程示意图三，如图 4 所示，所述信息配置方法包括以下步骤：

步骤 401：终端接收第一接入网发送的核心网信息。

步骤 402：如果所述终端在第一目标网络信息上的小区，未发现能够连接到所述核心网的小区，则所述终端确定所述核心网信息失效或者终端忽略所述核心网信息，或者，所述终端确定与目标核心网信息相匹配的第二目标网络信息，并在所述第二目标网络信息上搜索能够连接到所述核心网的小区。

这里，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

这里，所述核心网信息包括以下至少之一：PLMN 信息、核心网标识信息、核心网类型信息。进一步，所述核心网类型信息包括以下至少之一：

5G 核心网或者 NR 核心网、4G 核心网或者 LTE 核心网、3G 核心网或者 UTRAN

核心网。

上述方案中，所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层。具体地：

1) 所述终端的接入层在找到一个能够连接到所述核心网的小区时指示给非接入层。

进一步，终端的接入层在所述第一目标网络信息上找到小区和/或在第二目标网络信息上找到小区连接到所述核心网。

2) 所述终端的接入层在接收到网络指示的所述核心网信息时指示给非接入层。

上述方案中，如果所述终端的接入层没有找到连接到所述核心网的小区，所述终端的接入层指示非接入层所述核心网信息失效或者忽略所述核心网信息。

具体地，核心网将目标核心网信息发送给接入网，接入网将目标核心网信息发送给终端，终端在重定向的 RAT、频点上搜索小区并且驻留，如果终端在目标 RAT、频点上没有发现能够连接到目标核心网的小区，则终端忽略此目标核心网信息。或者终端重新到其他的 RAT、频点搜索能够连接到目标核心网的小区。

本申请实施例的上述技术方案中，涉及到的第二接入网的接入网信息与所述第二核心网的核心网信息的是否匹配是指：如果第二接入网的接入网信息与所述第二核心网的核心网信息相匹配，则所述第二接入网支持所述第二核心网，或者所述第二接入网能够连接到所述第二核心网；如果第二接入网的接入网信息与所述第二核心网的核心网信息不匹配，则所述第二接入网不支持所述第二核心网，或者所述第二接入网无法连接到所述第二核心网。

图 5 为本申请实施例的信息配置装置的结构组成示意图一，如图 5 所示，所述信息配置装置包括：

第一确定单元 501，用于确定目标网络信息；

第二确定单元 502，用于根据所述目标网络信息，确定目标核心网信息。

在一实施方式中，如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则所述第二确定单元 502 根据第一配置信息确定目标核心网信息；

所述装置还包括：第一发送单元 503，用于将所述目标核心网信息发送给第一接入网。

在一实施方式中，所述装置还包括：第二发送单元 504，用于将第一 RFSP 信息发送给所述第一接入网，从而所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定目标网络信息，并将所述目标网络信息发送给所述终端。

在一实施方式中，所述装置还包括：

获取单元 505，用于从所述终端的签约服务器获取所述第一 RFSP 信息；或者，根据第二配置信息获取所述第一 RFSP 信息。

在一实施方式中，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

本领域技术人员应当理解，图 5 所示的信息配置装置中的各单元的实现功能可参照前述信息配置方法的相关描述而理解。图 5 所示的信息配置装置中的各单元的功能可通过运行于处理器上的程序而实现，也可通过具体的逻辑电路而实现。

图 6 为本申请实施例的信息配置装置的结构组成示意图二，如图 6 所示，所述信息配置装置包括：

接收单元 601，用于接收第一核心网发送的目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息；

确定单元 602，用于根据所述目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息，确定目标网络信息。

在一实施方式中，所述确定单元 602，用于确定与所述目标核心网信息相匹配的

网络信息，并作为目标网络信息；

所述装置还包括：第一发送单元 603，用于将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。

在一实施方式中，所述装置还包括：

5 第二发送单元 604，用于如果所述确定单元 602 未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息，则向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

在一实施方式中，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

10 在一实施方式中，所述确定单元 602，还用于根据第一 RFSP 信息确定是否将所述目标核心网信息发送给所述终端。

在一实施方式中，所述装置还包括：

15 第三发送单元 605，用于如果所述确定单元 602 根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标核心网信息相匹配，则将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。

在一实施方式中，所述装置还包括：

20 第四发送单元 606，用于如果所述确定单元 602 根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标核心网信息不匹配，则向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

在一实施方式中，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

在一实施方式中，所述装置还包括：

25 第五发送单元 607，用于如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则将所述目标核心网信息发送给所述终端。

在一实施方式中，所述装置还包括：

第六发送单元 608，用于如果所述目标网络信息上的接入网未同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

30 在一实施方式中，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

在一实施方式中，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

35 本领域技术人员应当理解，图 6 所示的信息配置装置中的各单元的实现功能可参照前述信息配置方法的相关描述而理解。图 6 所示的信息配置装置中的各单元的功能可通过运行于处理器上的程序而实现，也可通过具体的逻辑电路而实现。

图 7 为本申请实施例的信息配置装置的结构组成示意图三，如图 7 所示，所述信息配置装置包括：

接收单元 701，用于接收第一接入网发送的核心网信息；

40 处理单元 702，用于如果所述终端在第一目标网络信息上的小区，未发现能够连接到所述核心网的小区，则确定所述核心网信息失效或者终端忽略所述核心网信息，或者，确定与所述核心网信息相匹配的第二目标网络信息，并在所述第二目标网络信息上搜索能够连接到所述核心网的小区。

在一实施方式中，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

在一实施方式中，所述核心网信息包括以下至少之一：PLMN 信息、核心网标

识信息、核心网类型信息。

在一实施方式中，所述核心网类型信息包括以下至少之一：

5G 核心网或者 NR 核心网、4G 核心网或者 LTE 核心网、3G 核心网或者 UTRAN 核心网。

5 在一实施方式中，所述处理单元 702，还用于通过所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层。

在一实施方式中，所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层，包括：所述终端的接入层在找到一个能够连接到所述核心网的小区时指示给非接入层。

10 在一实施方式中，所述终端的接入层在找到一个能够连接到所述核心网的小区时指示给非接入层，包括：

终端的接入层在所述第一目标网络信息上找到小区和/或在第二目标网络信息上找到小区连接到所述核心网。

15 在一实施方式中，所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层，包括：所述终端的接入层在接收到网络指示的所述核心网信息时指示给非接入层。

在一实施方式中，如果所述终端的接入层没有找到连接到所述核心网的小区，所述终端的接入层指示非接入层所述核心网信息失效或者忽略所述核心网信息。

20 本领域技术人员应当理解，图 7 所示的信息配置装置中的各单元的实现功能可参照前述信息配置方法的相关描述而理解。图 7 所示的信息配置装置中的各单元的功能可通过运行于处理器上的程序而实现，也可通过具体的逻辑电路而实现。

图 8 是本申请实施例提供的一种通信设备 600 示意性结构图。该通信设备可以是终端设备，也可以是网络设备，如接入网设备或核心网设备，图 8 所示的通信设备 600 包括处理器 610，处理器 610 可以从存储器中调用并运行计算机程序，以实现本申请实施例中的方法。

25 可选地，如图 8 所示，通信设备 600 还可以包括存储器 620。其中，处理器 610 可以从存储器 620 中调用并运行计算机程序，以实现本申请实施例中的方法。

其中，存储器 620 可以是独立于处理器 610 的一个单独的器件，也可以集成在处理器 610 中。

30 可选地，如图 8 所示，通信设备 600 还可以包括收发器 630，处理器 610 可以控制该收发器 630 与其他设备进行通信，具体地，可以向其他设备发送信息或数据，或接收其他设备发送的信息或数据。

其中，收发器 630 可以包括发射机和接收机。收发器 630 还可以进一步包括天线，天线的数量可以为一个或多个。

35 可选地，该通信设备 600 具体可为本申请实施例的网络设备，并且该通信设备 600 可以实现本申请实施例的各个方法中由网络设备实现的相应流程，为了简洁，在此不再赘述。

可选地，该通信设备 600 具体可为本申请实施例的移动终端/终端设备，并且该通信设备 600 可以实现本申请实施例的各个方法中由移动终端/终端设备实现的相应流程，为了简洁，在此不再赘述。

40 图 9 是本申请实施例的芯片的示意性结构图。图 9 所示的芯片 700 包括处理器 710，处理器 710 可以从存储器中调用并运行计算机程序，以实现本申请实施例中的方法。

可选地，如图 9 所示，芯片 700 还可以包括存储器 720。其中，处理器 710 可以从存储器 720 中调用并运行计算机程序，以实现本申请实施例中的方法。

其中，存储器 720 可以是独立于处理器 710 的一个单独的器件，也可以集成在处

理器 710 中。

可选地，该芯片 700 还可以包括输入接口 730。其中，处理器 710 可以控制该输入接口 730 与其他设备或芯片进行通信，具体地，可以获取其他设备或芯片发送的信息或数据。

5 可选地，该芯片 700 还可以包括输出接口 740。其中，处理器 710 可以控制该输出接口 740 与其他设备或芯片进行通信，具体地，可以向其他设备或芯片输出信息或数据。

可选地，该芯片可应用于本申请实施例中的网络设备，并且该芯片可以实现本申请实施例的各个方法中由网络设备实现的相应流程，为了简洁，在此不再赘述。

10 可选地，该芯片可应用于本申请实施例中的移动终端/终端设备，并且该芯片可以实现本申请实施例的各个方法中由移动终端/终端设备实现的相应流程，为了简洁，在此不再赘述。

应理解，本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片，系统芯片，芯片系统或片上系统芯片等。

15 图 10 是本申请实施例提供的一种通信系统 900 的示意性框图。如图 10 所示，该通信系统 900 包括终端设备 910 和网络设备 920。

其中，该终端设备 910 可以用于实现上述方法中由终端设备实现的相应的功能，以及该网络设备 920 可以用于实现上述方法中由网络设备实现的相应的功能为了简洁，在此不再赘述。

20 应理解，本申请实施例的处理器可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法实施例的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器、数字信号处理器 (Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列 (Field Programmable Gate Array, FPGA) 或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本申请实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器，处理器读取存储器中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。

30 可以理解，本申请实施例中的存储器可以是易失性存储器或非易失性存储器，或可包括易失性和非易失性存储器两者。其中，非易失性存储器可以是只读存储器 (Read-Only Memory, ROM)、可编程只读存储器 (Programmable ROM, PROM)、可擦除可编程只读存储器 (Erasable PROM, EPROM)、电可擦除可编程只读存储器 (Electrically EPROM, EEPROM) 或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器 (Random Access Memory, RAM)，其用作外部高速缓存。通过示例性但不是限制性说明，许多形式的 RAM 可用，例如静态随机存取存储器 (Static RAM, SRAM)、动态随机存取存储器 (Dynamic RAM, DRAM)、同步动态随机存取存储器 (Synchronous DRAM, SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器 (Double Data Rate SDRAM, DDR SDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器 (Enhanced SDRAM, ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器 (Synchlink DRAM, SLDRAM) 和直接内存总线随机存取存储器 (Direct Rambus RAM, DR RAM)。应注意，本文描述的系统和方法的存储器旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

40 应理解，上述存储器为示例性但不是限制性说明，例如，本申请实施例中的存储器

还可以是静态随机存取存储器 (static RAM, SRAM)、动态随机存取存储器 (dynamic RAM, DRAM)、同步动态随机存取存储器 (synchronous DRAM, SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器 (double data rate SDRAM, DDR SDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器 (enhanced SDRAM, ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器 (synch link DRAM, SLDRAM) 以及直接内存总线随机存取存储器 (Direct Rambus RAM, DR RAM) 等等。也就是说, 本申请实施例中的存储器旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

本申请实施例还提供了一种计算机可读存储介质, 用于存储计算机程序。

可选的, 该计算机可读存储介质可应用于本申请实施例中的网络设备, 并且该计算机程序使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由网络设备实现的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

可选地, 该计算机可读存储介质可应用于本申请实施例中的移动终端/终端设备, 并且该计算机程序使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由移动终端/终端设备实现的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

本申请实施例还提供了一种计算机程序产品, 包括计算机程序指令。

可选的, 该计算机程序产品可应用于本申请实施例中的网络设备, 并且该计算机程序指令使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由网络设备实现的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

可选地, 该计算机程序产品可应用于本申请实施例中的移动终端/终端设备, 并且该计算机程序指令使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由移动终端/终端设备实现的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

本申请实施例还提供了一种计算机程序。

可选的, 该计算机程序可应用于本申请实施例中的网络设备, 当该计算机程序在计算机上运行时, 使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由网络设备实现的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

可选地, 该计算机程序可应用于本申请实施例中的移动终端/终端设备, 当该计算机程序在计算机上运行时, 使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由移动终端/终端设备实现的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

本领域普通技术人员可以意识到, 结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤, 能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行, 取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能, 但是这种实现不应认为超出本申请的范围。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到, 为描述的方便和简洁, 上述描述的系统、装置和单元的具体工作过程, 可以参考前述方法实施例中的对应过程, 在此不再赘述。

在本申请所提供的几个实施例中, 应该理解到, 所揭露的系统、装置和方法, 可以通过其它的方式实现。例如, 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的, 例如, 所述单元的划分, 仅仅为一种逻辑功能划分, 实际实现时可以有另外的划分方式, 例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统, 或一些特征可以忽略, 或不执行。另一点, 所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口, 装置或单元的间接耦合或通信连接, 可以是电性, 机械或其它的形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的, 作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元, 即可以位于一个地方, 或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的

目的。

另外，在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。

5 所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案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中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本申请各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（Read-Only Memory,）
10 ROM、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

以上所述，仅为本申请的具体实施方式，但本申请的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此，本申请的保护范围应所述以权利要求的保护范围
15 为准。

权利要求书

1、一种信息配置方法，所述方法包括：

第一核心网确定目标网络信息；

所述第一核心网根据所述目标网络信息，确定目标核心网信息。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一核心网根据所述目标网络信息，确定目标核心网信息，包括：

如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则所述第一核心网根据第一配置信息确定目标核心网信息；

所述第一核心网将所述目标核心网信息发送给第一接入网。

3、根据权利要求1或2所述的方法，其中，所述方法还包括：

所述第一核心网将第一 RFSP 信息发送给所述第一接入网，从而所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定目标网络信息，并将所述目标网络信息发送给所述终端。

4、根据权利要求3所述的方法，其中，所述方法还包括：

所述第一核心网从所述终端的签约服务器获取所述第一 RFSP 信息；或者，

所述第一核心网根据第二配置信息获取所述第一 RFSP 信息。

5、根据权利要求1至4任一项所述的方法，其中，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

6、一种信息配置方法，所述方法包括：

第一接入网接收第一核心网发送的目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息；

所述第一接入网根据所述目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息，确定目标网络信息。

7、根据权利要求6所述的方法，其中，所述第一接入网根据所述目标核心网信息，确定目标网络信息，包括：

所述第一接入网确定与所述目标核心网信息相匹配的网络信息，并作为目标网络信息；

所述第一接入网将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。

8、根据权利要求7所述的方法，其中，所述方法还包括：

如果所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息，则所述第一接入网向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

9、根据权利要求8所述的方法，其中，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

10、根据权利要求6所述的方法，其中，所述方法还包括：

所述第一接入网根据第一 RFSP 信息确定是否将所述目标核心网信息发送给所述终端。

11、根据权利要求10所述的方法，其中，如果所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标核心网信息相匹配，则所述第一接入网将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。

12、根据权利要求11所述的方法，其中，所述方法还包括：

如果所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标

核心网信息不匹配,则所述第一接入网向所述第一核心网发送第一通知消息,所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

13、根据权利要求 12 所述的方法,其中,所述第一通知消息还携带第一原因值,所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

14、根据权利要求 6 所述的方法,其中,所述方法还包括:

如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网,则所述第一接入网将所述目标核心网信息发送给所述终端。

15、根据权利要求 14 所述的方法,其中,所述方法还包括:

如果所述目标网络信息上的接入网未同时连接多种类型的核心网或多个核心网,则所述第一接入网向所述第一核心网发送第一通知消息,所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

16、根据权利要求 15 所述的方法,其中,所述第一通知消息还携带第一原因值,所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

17、根据权利要求 6 至 16 任一项所述的方法,其中,所述目标网络信息包括以下至少之一: RAT 信息、频点信息。

18、一种信息配置方法,所述方法包括:

终端接收第一接入网发送的核心网信息;

如果所述终端在第一目标网络信息上的小区,未发现能够连接到所述核心网的小区,则所述终端确定所述核心网信息失效或者终端忽略所述核心网信息,或者,所述终端确定与所述核心网信息相匹配的第二目标网络信息,并在所述第二目标网络信息上搜索能够连接到所述核心网的小区。

19、根据权利要求 18 所述的方法,其中,所述目标网络信息包括以下至少之一: RAT 信息、频点信息。

20、根据权利要求 18 或 19 所述的方法,其中,所述核心网信息包括以下至少之一: PLMN 信息、核心网标识信息、核心网类型信息。

21、根据权利要求 20 所述的方法,其中,所述核心网类型信息包括以下至少之一:

5G 核心网或者 NR 核心网、4G 核心网或者 LTE 核心网、3G 核心网或者 UTRAN 核心网。

22、根据权利要求 18 至 21 任一项所述的方法,其中,所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层。

23、根据权利要求 22 所述的方法,其中,所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层,包括:

所述终端的接入层在找到一个能够连接到所述核心网的小区时指示给非接入层。

24、根据权利要求 23 所述的方法,其中,所述终端的接入层在找到一个能够连接到所述核心网的小区时指示给非接入层,包括:

终端的接入层在所述第一目标网络信息上找到小区和/或在第二目标网络信息上找到小区连接到所述核心网。

25、根据权利要求 22 所述的方法,其中,所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层,包括:

所述终端的接入层在接收到网络指示的所述核心网信息时指示给非接入层。

26、根据权利要求 22 所述的方法，其中，如果所述终端的接入层没有找到连接到所述核心网的小区，所述终端的接入层指示非接入层所述核心网信息失效或者忽略所述核心网信息。

27、一种信息配置装置，所述装置包括：

第一确定单元，用于确定目标网络信息；

第二确定单元，用于根据所述目标网络信息，确定目标核心网信息。

28、根据权利要求 27 所述的装置，其中，如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则所述第二确定单元根据第一配置信息确定目标核心网信息；

所述装置还包括：第一发送单元，用于将所述目标核心网信息发送给第一接入网。

29、根据权利要求 27 或 28 所述的装置，其中，所述装置还包括：第二发送单元，用于将第一 RFSP 信息发送给所述第一接入网，从而所述第一接入网根据所述第一 RFSP 信息确定目标网络信息，并将所述目标网络信息发送给所述终端。

30、根据权利要求 29 所述的装置，其中，所述装置还包括：

获取单元，用于从所述终端的签约服务器获取所述第一 RFSP 信息；或者，根据第二配置信息获取所述第一 RFSP 信息。

31、根据权利要求 27 至 30 任一项所述的装置，其中，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

32、一种信息配置装置，所述装置包括：

接收单元，用于接收第一核心网发送的目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息；

确定单元，用于根据所述目标核心网信息和/或第一 RFSP 信息，确定目标网络信息。

33、根据权利要求 32 所述的装置，其中，所述确定单元，用于确定与所述目标核心网信息相匹配的网络信息，并作为目标网络信息；

所述装置还包括：第一发送单元，用于将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。

34、根据权利要求 33 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第二发送单元，用于如果所述确定单元未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息，则向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

35、根据权利要求 34 所述的装置，其中，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

36、根据权利要求 32 所述的装置，其中，所述确定单元，还用于根据第一 RFSP 信息确定是否将所述目标核心网信息发送给所述终端。

37、根据权利要求 36 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第三发送单元，用于如果所述确定单元根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标核心网信息相匹配，则将所述目标网络信息和/或所述目标核心网信息发送给所述终端。

38、根据权利要求 37 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第四发送单元，用于如果所述确定单元根据所述第一 RFSP 信息确定的目标网络信息与所述目标核心网信息不匹配，则向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第

一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

39、根据权利要求 38 所述的装置，其中，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

40、根据权利要求 32 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第五发送单元，用于如果所述目标网络信息上的接入网同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则将所述目标核心网信息发送给所述终端。

41、根据权利要求 40 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第六发送单元，用于如果所述目标网络信息上的接入网未同时连接多种类型的核心网或多个核心网，则向所述第一核心网发送第一通知消息，所述第一通知消息用于指示所述目标核心网信息失效或者所述目标核心网信息未发送给所述终端。

42、根据权利要求 41 所述的装置，其中，所述第一通知消息还携带第一原因值，所述第一原因值用于指示所述第一接入网未确定出与所述目标核心网信息相匹配的网络信息。

43、根据权利要求 32 至 42 任一项所述的装置，其中，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

44、一种信息配置装置，所述装置包括：

接收单元，用于接收第一接入网发送的核心网信息；

处理单元，用于如果所述终端在第一目标网络信息上的小区，未发现能够连接到所述核心网的小区，则确定所述核心网信息失效或者终端忽略所述核心网信息，或者，确定与所述核心网信息相匹配的第二目标网络信息，并在所述第二目标网络信息上搜索能够连接到所述核心网的小区。

45、根据权利要求 44 所述的装置，其中，所述目标网络信息包括以下至少之一：RAT 信息、频点信息。

46、根据权利要求 44 或 45 所述的装置，其中，所述核心网信息包括以下至少之一：PLMN 信息、核心网标识信息、核心网类型信息。

47、根据权利要求 46 所述的装置，其中，所述核心网类型信息包括以下至少之一：

5G 核心网或者 NR 核心网、4G 核心网或者 LTE 核心网、3G 核心网或者 UTRAN 核心网。

48、根据权利要求 44 至 47 任一项所述的装置，其中，所述处理单元，还用于通过所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层。

49、根据权利要求 48 所述的装置，其中，所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层，包括：

所述终端的接入层在找到一个能够连接到所述核心网的小区时指示给非接入层。

50、根据权利要求 49 所述的装置，其中，所述终端的接入层在找到一个能够连接到所述核心网的小区时指示给非接入层，包括：

终端的接入层在所述第一目标网络信息上找到小区和/或在第二目标网络信息上找到小区连接到所述核心网。

51、根据权利要求 48 所述的装置，其中，所述终端的接入层将所述核心网信息递交给非接入层，包括：

所述终端的接入层在接收到网络指示的所述核心网信息时指示给非接入层。

52、根据权利要求 48 所述的装置，其中，如果所述终端的接入层没有找到连接到所述核心网的小区，所述终端的接入层指示非接入层所述核心网信息失效或者忽略所述核心网信息。

53、一种通信设备，包括：处理器和存储器，该存储器用于存储计算机程序，
5 所述处理器用于调用并运行所述存储器中存储的计算机程序，执行如权利要求 1 至 5 任一项所述的方法，或者权利要求 6 至 17 任一项所述的方法，或者权利要求 18 至 26 任一项所述的方法。

54、一种芯片，包括：处理器，用于从存储器中调用并运行计算机程序，使得安装
10 有所述芯片的设备执行如权利要求 1 至 5 任一项所述的方法，或者权利要求 6 至 17 任一项所述的方法，或者权利要求 18 至 26 任一项所述的方法。

55、一种计算机可读存储介质，用于存储计算机程序，所述计算机程序使得计算机
执行如权利要求 1 至 5 任一项所述的方法，或者权利要求 6 至 17 任一项所述的方法，
或者权利要求 18 至 26 任一项所述的方法。

56、一种计算机程序产品，包括计算机程序指令，该计算机程序指令使得计算机执
15 行如权利要求 1 至 5 任一项所述的方法，或者权利要求 6 至 17 任一项所述的方法，或
者权利要求 18 至 26 任一项所述的方法。

57、一种计算机程序，所述计算机程序使得计算机执行如权利要求 1 至 5 任一
项所述的方法，或者权利要求 6 至 17 任一项所述的方法，或者权利要求 18 至 26 任
一项所述的方法。

20

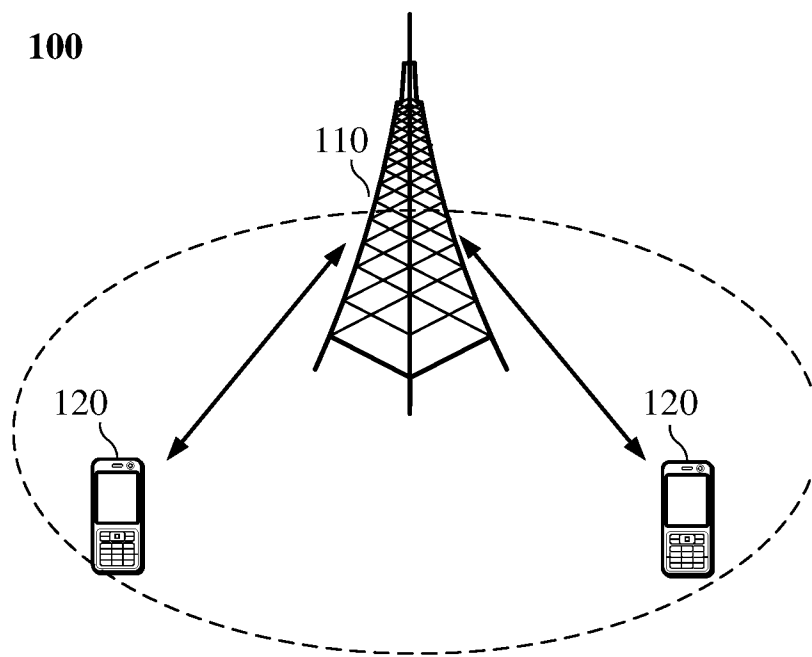


图 1

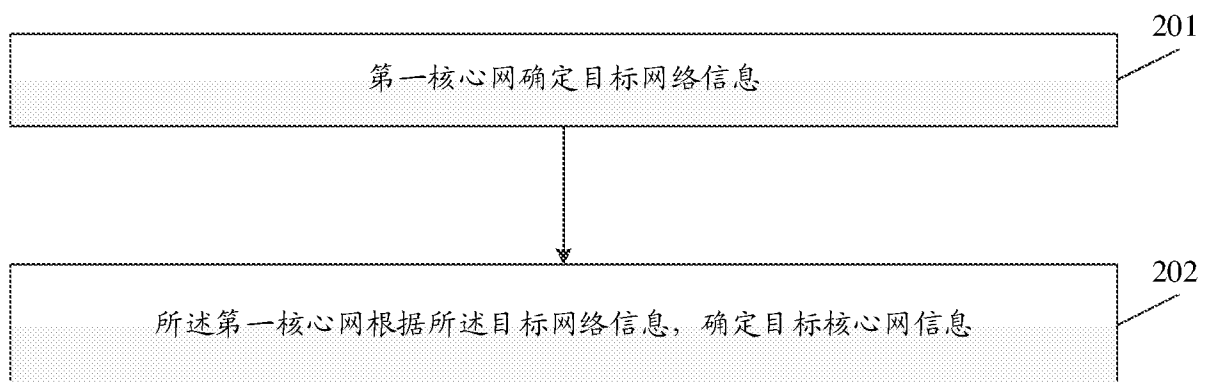


图 2

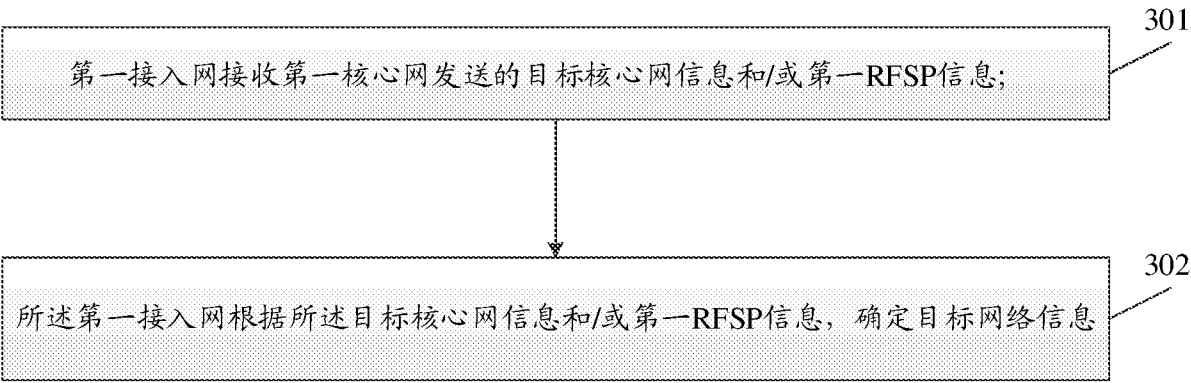


图 3

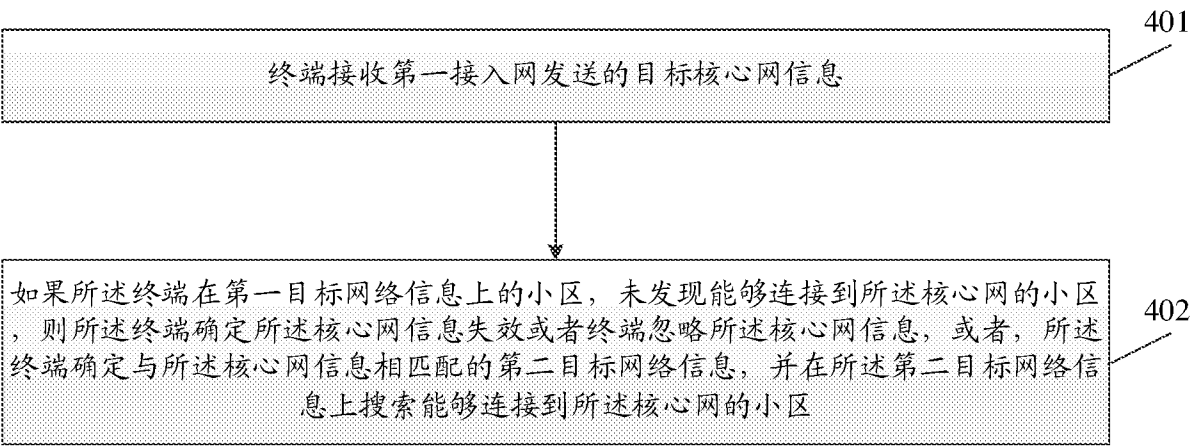


图 4

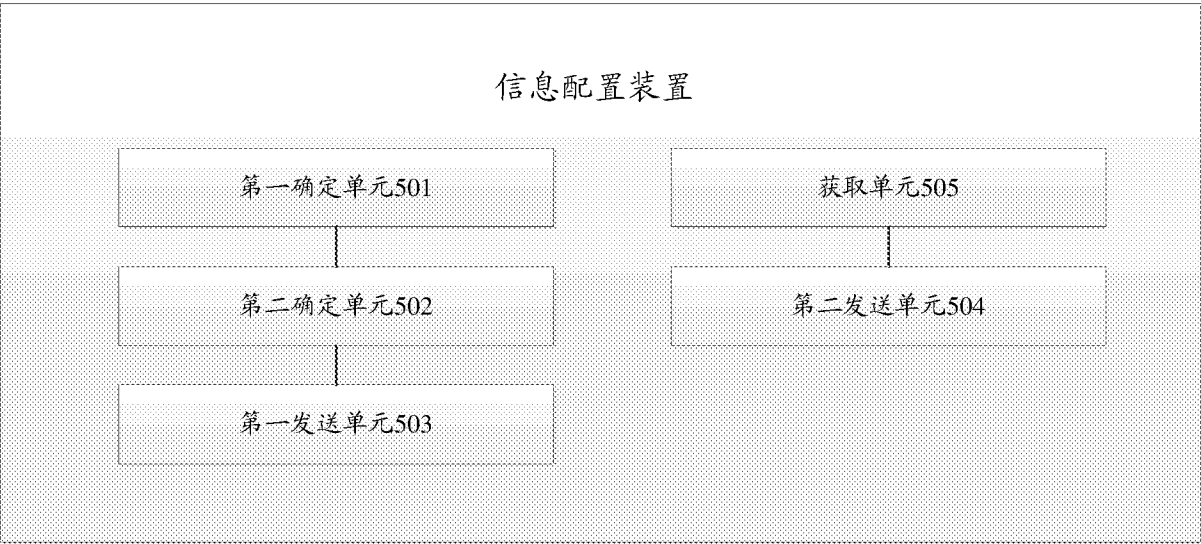


图 5



图 6



图 7

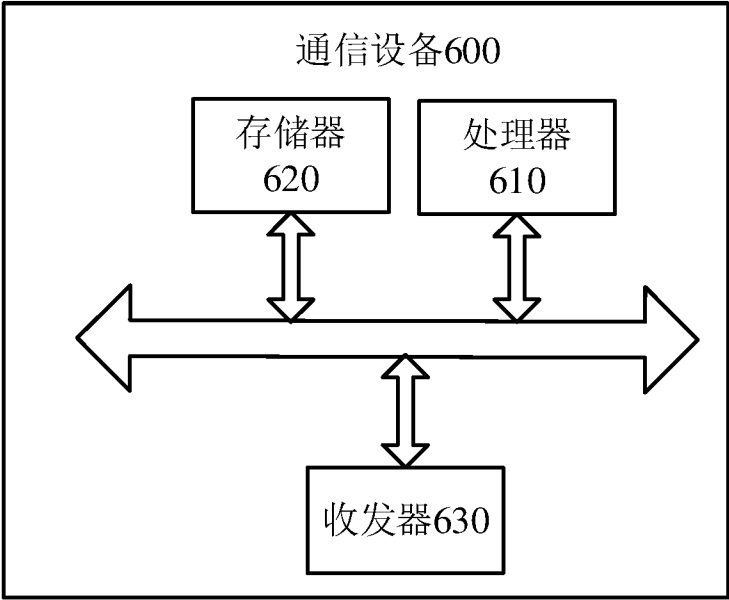


图 8

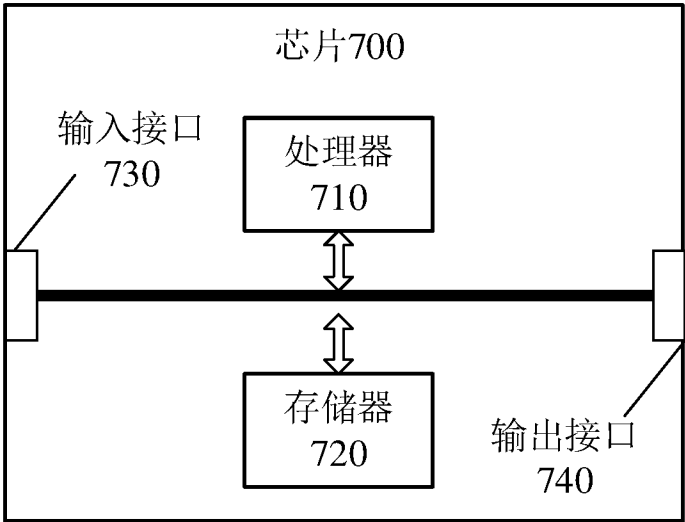


图 9

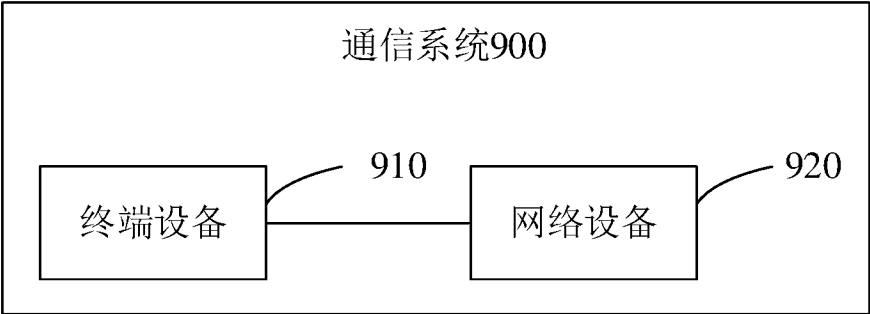


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/099707

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 48/16(2009.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04W; H04Q; H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, 3GPP: 核心网, 目标, 接入网, 终端, 失效, 忽略, 搜索, 5G, NR, RAN, UE, 5GC, 5G-C, NR-RAN, RFSP, PLMN, RAT, Frequency, Selection, Priority, target, handover, invalid, ignore, search

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 108024314 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 11 May 2018 (2018-05-11) description, paragraphs [0131]-[0304], claims 1-40, and figures 1-25	1-57
A	CN 106454943 A (BEIJING SAMSUNG COMMUNICATION TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE; SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 22 February 2017 (2017-02-22) entire document	1-57
A	CN 101001184 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 18 July 2007 (2007-07-18) entire document	1-57
A	CN 107113599 A (NEC CORPORATION) 29 August 2017 (2017-08-29) entire document	1-57
A	ERICSSON. "TP for Signalling of RFSP over Xn during HO Procedures" 3GPP TSG-RAN WG3 Meeting #100, R3-183246, 25 May 2018 (2018-05-25), entire document	1-57



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

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

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

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

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

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

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 March 2019

Date of mailing of the international search report

01 April 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/099707

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	108024314	A	11 May 2018	None			
CN	106454943	A	22 February 2017	WO	2017026842	A1	16 February 2017
CN	101001184	A	18 July 2007	None			
CN	107113599	A	29 August 2017	JP	2018506892	A	08 March 2018
				RU	2016149150	A	14 June 2018
				WO	2016113083	A1	21 July 2016
				US	2017374613	A1	28 December 2017
				MX	2017009248	A	11 April 2018
				EP	3245838	A1	22 November 2017
				IN	201717024062	A	13 October 2017
				ID	201800837	A	26 January 2018

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/099707

A. 主题的分类 H04W 48/16 (2009.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																				
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) H04W; H04Q; H04L 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC, 3GPP: 核心网, 目标, 接入网, 终端, 失效, 忽略, 搜索, 5G, NR, RAN, UE, 5GC, 5G-C, NR-RAN, RFSP, PLMN, RAT, Frequency, Selection, Priority, target, handover, invalid, ignore, search																				
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 108024314 A (华为技术有限公司) 2018年 5月 11日 (2018 - 05 - 11) 说明书第[0131]-[0304]段, 权利要求1-40, 附图1-25</td> <td>1-57</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106454943 A (北京三星通信技术研究有限公司 三星电子株式会社) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 全文</td> <td>1-57</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101001184 A (华为技术有限公司) 2007年 7月 18日 (2007 - 07 - 18) 全文</td> <td>1-57</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 107113599 A (日本电气株式会社) 2017年 8月 29日 (2017 - 08 - 29) 全文</td> <td>1-57</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>ERICSSON. "TP for signalling of RFSP over Xn during H0 procedures" 3GPP TSG-RAN WG3 Meeting #100, R3-183246, 2018年 5月 25日 (2018 - 05 - 25), 全文</td> <td>1-57</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 108024314 A (华为技术有限公司) 2018年 5月 11日 (2018 - 05 - 11) 说明书第[0131]-[0304]段, 权利要求1-40, 附图1-25	1-57	A	CN 106454943 A (北京三星通信技术研究有限公司 三星电子株式会社) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 全文	1-57	A	CN 101001184 A (华为技术有限公司) 2007年 7月 18日 (2007 - 07 - 18) 全文	1-57	A	CN 107113599 A (日本电气株式会社) 2017年 8月 29日 (2017 - 08 - 29) 全文	1-57	A	ERICSSON. "TP for signalling of RFSP over Xn during H0 procedures" 3GPP TSG-RAN WG3 Meeting #100, R3-183246, 2018年 5月 25日 (2018 - 05 - 25), 全文	1-57
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 108024314 A (华为技术有限公司) 2018年 5月 11日 (2018 - 05 - 11) 说明书第[0131]-[0304]段, 权利要求1-40, 附图1-25	1-57																		
A	CN 106454943 A (北京三星通信技术研究有限公司 三星电子株式会社) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 全文	1-57																		
A	CN 101001184 A (华为技术有限公司) 2007年 7月 18日 (2007 - 07 - 18) 全文	1-57																		
A	CN 107113599 A (日本电气株式会社) 2017年 8月 29日 (2017 - 08 - 29) 全文	1-57																		
A	ERICSSON. "TP for signalling of RFSP over Xn during H0 procedures" 3GPP TSG-RAN WG3 Meeting #100, R3-183246, 2018年 5月 25日 (2018 - 05 - 25), 全文	1-57																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
* 引用文件的具体类型: "A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 "E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 "L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) "O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 "P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 "T" 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 "X" 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 "Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 "&" 同族专利的文件																				
国际检索实际完成的日期 2019年 3月 14日		国际检索报告邮寄日期 2019年 4月 1日																		
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 王伦杰 电话号码 (86-10)53961776																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/099707

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	108024314	A	2018年 5月 11日	无			
CN	106454943	A	2017年 2月 22日	W0	2017026842	A1	2017年 2月 16日
CN	101001184	A	2007年 7月 18日	无			
CN	107113599	A	2017年 8月 29日	JP	2018506892	A	2018年 3月 8日
				RU	2016149150	A	2018年 6月 14日
				W0	2016113083	A1	2016年 7月 21日
				US	2017374613	A1	2017年 12月 28日
				MX	2017009248	A	2018年 4月 11日
				EP	3245838	A1	2017年 11月 22日
				IN	201717024062	A	2017年 10月 13日
				ID	201800837	A	2018年 1月 26日