

(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 12 月 24 日 (24.12.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/252667 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/15 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/091785

(22) 国际申请日: 2019 年 6 月 18 日 (18.06.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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: 杨皓睿 (**YANG, Haorui**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。 许阳 (**XU, Yang**); 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: 深圳翼盛智成知识产权事务所 (普通合伙) (**ESSEN PATENT & TRADEMARK AGENCY**); 中国广东省深圳市福田区深南大道 6021 号喜年中心 A 座 1709-1711, Guangdong 518040 (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)。

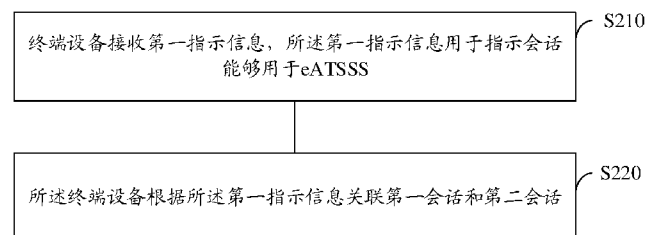
本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) **Title:** SESSION ASSOCIATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 关联会话的方法和装置

200



S210 A terminal device receives first indication information, the first indication information being used to indicate that a session can be used for eATSSS
S220 The terminal device associates a first session and a second session according to the first indication information

图2

(57) **Abstract:** The present invention provides a session association method, comprising: a terminal device receiving first indication information, the first indication information being used to indicate that a session can be used for eATSSS (S210); and the terminal device associating a first session and a second session according to the first indication information (S220). A network element sends, to the terminal device, indication information indicating that a session of the terminal device can be used for eATSSS, so that the terminal device can associate a plurality of sessions and use the plurality of sessions to transmit data at the same time, improving the rate and flexibility of data transmission.

(57) **摘要:** 本发明提供了一种关联会话的方法, 包括: 终端设备接收第一指示信息, 所述第一指示信息用于指示会话能够用于 eATSSS (S210); 所述终端设备根据所述第一指示信息关联第一会话和第二会话 (S220)。网元向终端设备发送指示该终端设备的会话能够用于 eATSSS 的指示信息, 使得终端设备能够关联多个会话, 并同时使用多个会话传输数据, 提高了数据传输的速率和灵活性。



WO 2020/252667 A1

关联会话的方法和装置

技术领域

本申请涉及通信领域，具体涉及一种关联会话的方法和装置。

5

背景技术

第五代（5th generation, 5G）系统支持协议数据单元（protocol data unit, PDU）连接业务，PDU 连接业务即终端设备与数据网络之间传输 PDU 数据包的业务，传输 PDU 数据包的数据通道可以称为 PDU 会话，PDU 会话简称为会话。

10

终端设备可以通过属于不同接入网的单个会话传输数据，例如，终端设备通过属于第三代合作计划（3rd generation partnership project, 3GPP）接入网或者非 3GPP 接入网建立一个会话，并通过该会话与数据网络之间传输数据。然而，目前还没有如何通过属于不同接入网的多个会话传输数据的方案。

15

发明内容

本申请提供一种关联会话的方法和装置，可以实现通过属于不同接入网的多个会话传输数据。

20

第一方面，提供了一种关联会话的方法，包括：终端设备接收第一指示信息，所述第一指示信息用于指示会话能够用于增强接入业务转向切换拆分（enhanced access traffic steering switching splitting, eATSSS）；所述终端设备根据所述第一指示信息关联第一会话和第二会话。

第二方面，提供了另一种关联会话的方法，包括：网元向终端设备发送第一指示信息，所述第一指示信息用于指示会话能够用于 eATSSS。

25

第三方面，提供了再一种关联会话的方法，包括：移动性管理功能（access and mobility management function, AMF）接收第二会话的标识和会话建立请求消息，所述会话建立请求消息用于请求关联第三会话和所述第二会话；所述 AMF 从多个 SMF 中确定支持 eATSSS 的会话管理功能（session management function, SMF）；所述 SMF 向所述支持 eATSSS 的 SMF 发送所述会话建立请求消息。

30

第四方面，提供了一种关联会话的装置，用于执行上述第一方面至第三

方面中的任一方面中的方法，或用于执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中各实现方式中的方法。

具体地，该关联会话的装置包括用于执行上述第一方面或其各实现方式中的方法的功能模块。

5 第五方面，提供了一种关联会话的设备，包括处理器和存储器。该存储器用于存储计算机程序，该处理器用于调用并运行该存储器中存储的计算机程序，执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中的方法，或执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中各实现方式中的方法。

10 第六方面，提供了一种芯片，用于执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中的方法，或用于执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中各实现方式中的方法。

15 具体地，该芯片包括：处理器，用于从存储器中调用并运行计算机程序，使得安装有该芯片的设备用于执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中的方法，或用于执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中各实现方式中的方法。

第七方面，提供了一种计算机可读存储介质，用于存储计算机程序，该计算机程序使得计算机执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中的方法，或执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中各实现方式中的方法。

20 第八方面，提供了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行上述第一方面至第三方面中的任一方面中的方法，或执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中各实现方式中的方法。

第九方面，提供了一种计算机程序，当其在计算机上运行时，使得计算机执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中的方法，或执行上述第一方面至第三方面中的任一方面中各实现方式中的方法。

25 通过上述技术方案，网元向终端设备发送指示该终端设备的会话能够用于 eATSSS 的指示信息，使得终端设备能够关联多个会话，并同时使用多个会话传输数据，提高了数据传输的速率和灵活性。

附图说明

30 图 1 是一种适用于本申请的通信系统的示意图；

图 2 是本申请提供的一种关联会话的方法的示意图；

图 3 是本申请提供的另一种关联会话的方法的示意图；

图 4 是本申请提供的一种关联会话的装置的示意图；

图 5 是本申请提供的另一种关联会话的装置的示意图；

图 6 是本申请提供的再一种关联会话的装置的示意图；

5 图 7 是本申请提供的一种关联会话的设备的示意图。

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。

10 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。

首先介绍本申请的应用场景，图 1 是一种适用于本申请的通信系统的示意图。

15 通信系统 100 包括网元 110 和终端设备 120。终端设备 120 可以与网络设备 110 进行通信。例如，终端设备 120 可以通过无线电波与网元 110 进行通信，也可以通过光纤或电缆与网元 110 进行通信。

在本申请中，终端设备 120 可以包括各种具有无线通信功能的手持设备、车载设备、可穿戴设备、计算设备或连接到无线调制解调器的其它处理设备，例如，第三代合作伙伴计划（3rd generation partnership project, 3GPP）所定义的用户设备（user equipment, UE），移动台（mobile station, MS），软终端，家庭网关，机顶盒等等。

25 网元 110 可以是符合 3GPP 规范的接入网设备或核心网设备，例如，第五代（5th generation, 5G）通信系统中的基站（gNB）或 AMF。网元 110 也可以是非 3GPP（non-3GPP）的网络设备，例如接入网关（access gateway, AGF）。网元 110 还可以是中继站、接入点、车载设备、可穿戴设备以及其它类型的设备。

通信系统 100 仅是举例说明，适用本申请的通信系统不限于此。

30 终端设备 120 可以使用不同的接入技术传输数据。例如，终端设备 120 可以通过 3GPP 接入网与 3GPP 核心网（如图 1 中的网元 110）进行通信，终端设备 120 还可以通过非 3GPP 交互功能（non-3GPP interworking function, N3IWF）与 3GPP 核心网进行通信。终端设备 120 通过会话与 3GPP 核心网

传输数据，为了提高终端设备 120 传输数据的速率和灵活性，终端设备 120 可以通过对应不同接入技术的会话与 3GPP 核心网传输数据，例如，终端设备 120 可以关联对应不同接入技术的两个会话，通过该两个会话传输来自应用层的数据。下面将详细描述本申请提供的关联会话的方法。为了简洁，下文中的终端设备和网元不再附带附图标记。

图 2 为本申请提供的一种关联会话的方法的示意性流程图。该方法可以由终端设备或者终端设备中的芯片执行，该方法包括：

S210，终端设备接收第一指示信息，所述第一指示信息用于指示会话能够用于 eATSSS。

10 第一指示信息可以是消息中的专用字段。例如，终端设备接收到消息中包含大小为 1 比特的专用字段，当该专用字段取值为“0”时，指示该终端设备的会话不能用于 eATSSS；当该专用字段取值为“1”时，指示该终端设备的会话能够用于 eATSSS；其中，取值为“1”的专用字段即第一指示信息。

15 上述第一指示信息还可以是消息中复用的字段，本申请对第一指示信息的具体形式不作限定。

S220，所述终端设备根据所述第一指示信息关联第一会话和第二会话。

终端设备收到第一指示信息后，确定自身的会话能够用于 eATSSS，可以关联第一会话和第二会话。

20 第一会话和第二会话为终端设备建立的两个不同的会话，本申请对终端设备关联第一会话和第二会话的具体方式不作限定，例如，终端设备可以在本地保存一个参数，该参数表示第一会话和第二会话之间的关联关系。

此外，终端设备还可以关联更多的会话。终端设备根据第一指示信息关联多个会话后，可以同时使用该多个会话传输应用层的数据，提高了数据传输的速率和灵活性

25 第一指示信息可以承载于不同的消息中，例如，第一指示信息承载于策略控制功能（policy control function，PCF）发送的规则中，或者，第一指示信息承载于 SMF 发送的会话建立接受消息中。

下面，将分别对这两种情况进行描述。

情况一，第一指示信息承载于 PCF 发送的规则中。

30 PCF 发送的规则可以是用户设备路由选择策略（user equipment route selection policy，URSP），URSP 包含一个或多个路由选择描述符（route

selection descriptor, RSD), RSD 包含专用字段, 该专用字段即第一指示信息。其中, 发送 URSP 的 PCF 可以是归属地 PCF(home policy control function, H-PCF), 也可以是漫游地 PCF(visited policy control function, V-PCF)。

- 可选地, RSD 还包括关联的 URSP 的标识和/或关联的 RSD 的标识, 可以将上文所述的 URSP 称为第一 URSP, 将关联的 URSP 称为第二 URSP。第一 URSP 用于建立第一会话, 第二 URSP 和/或关联的 RSD 用于建立第二会话。第一 URSP 中的 RSD 中的内容如表 1 所示。

表 1

信息名称 (information name)	说明 (description)	类型 (category)	PCF 被允许在 URSP 中修改 (PCF permitted to modify in URSP)	适用范围 (scope)
RSD 优先级	确定应用 RSD 的顺序	必选	是	UE 上下文
路由选择组分	该部分定义了路由选择组分	必选		
SSC 模式选择	SSC 模式的单个值	可选的	是	UE 上下文
网络切片选择	S-NSSAI(s)的单个值或列表	可选的	是	UE 上下文
DNN 选择	DNN(s)的单个值或列表	可选的	是	UE 上下文
PDU 会话类型选择	PDU 会话类型的单个值	可选的	是	UE 上下文
非无缝卸载指示	指示是否将匹配的应用的流量卸载到一个 PDU 会话外部的非 3GPP 接入	可选的	是	UE 上下文

接入类型首选项	当 UE 为匹配的应用建立 PDU 会话时，指示首选接入类型（3GPP 或非 3GPP 或多接入）	可选的	是	UE 上下文
eATSSS 指示信息	指示一个 PDU 会话在匹配应用时用于 eATSSS (Indicates a PDU Session is used for eATSSS for the matching application)	可选的	是	UE 上下文
用于 eATSSS 的关联的 URSP 规则的标识或者关联的 RSD 的标识 (Linked URSP rule ID/RSD ID for eATSSS)	指示 URSP 的标识或者 RSD 的标识用于关联的 PDU 会话 (Indicates URSP rule ID/RSD ID is used for the linked PDU Session)	可选的	是	UE 上下文

表 1 中的 eATSSS 指示信息即第一指示信息的一个示例。终端设备接收到第一 URSP 后，确定能够建立两个关联的会话。终端设备可以向 SMF 发送建立第一会话的会话建立请求，并基于接收到的会话建立接受消息建立第一会话；随后，终端设备可以向 SMF 发送建立第二会话的会话请求，该会话请求包括第一会话的会话标识，以便于 SMF 关联第一会话和第二会话，随后，终端设备可以接收第二会话的会话建立接受消息，可选地，该会话建立接受消息包括第一会话的标识，表示 SMF 已关联第一会话和第二会话，终端设备可以根据第二会话的会话建立接受消息关联第一会话和第二会话。

情况二，第一指示信息承载于 SMF 发送的会话建立接受消息中。

下面，将结合图 3 对情况二进行说明。图 3 示出了本申请提供的另一关

联会话的方法的流程图。该方法包括：

S300，终端设备建立第三会话。可选地，在第三会话的建立接受消息包含第二指示信息，第二指示信息指示第三会话用于 eATSSS。其中，终端设备可以从 SMF 接收第三会话的建立接受消息，终端设备建立第三会话的过程可以参考现有技术中建立会话的方案，在此不再赘述。

5 S301，终端设备向 AMF 发送上行非接入层（non-access stratum，NAS）传输消息，上行 NAS 传输消息可以包含第二会话的标识，单网络切片选择辅助信息（single network slice selection assistance information，S-NSSAI），数据网络名称（data network name，DNN）和 N1 会话管理信息（SM info），
10 N1 会话管理信息中包含第二会话建立请求，可选地，第二会话建立请求还可以包含第三会话的标识，其中，第二会话建立请求还用于请求关联第三会话和第二会话。

需要说明的是，即使 S300 中第三会话的建立接受消息不包含第二指示信息，终端设备在需要关联两个会话时仍会在 S301 尝试关联第二会话和第三会话。
15

S302，AMF 可以根据 S-NSSAI、DNN、本地配置等信息选择 SMF，并将从终端设备接收到的上行 NAS 传输消息中的参数发送给 SMF。可选地，该 SMF 为 AMF 确定的支持 eATSSS 的 SMF。

S303，当 SMF 支持 eATSSS 时，SMF 可以根据 S-NSSAI、DNN、本地策略等信息判断第二会话能否用于 eATSSS。当第二会话能够用于 eATSSS 时，支持 eATSSS 的 SMF 从该终端设备在该 SMF 上建立的会话中选择与第二会话具有相同特性的会话，该具有相同特性的会话例如是第一会话，支持 eATSSS 的 SMF 关联第一会话与第二会话。
20

上述相同特性例如是 PDU 类型相同、S-NSSAI 相同、DNN 相同等，可选地，当第三会话与第二会话的性质相同时，第一会话可以是第三会话。
25

随后，支持 eATSSS 的 SMF 向终端设备发送第二会话的建立接受消息，该建立接受消息包括第一指示信息，第一指示信息指示终端设备的会话能够用于 eATSSS。其中，第一指示信息可以是一个专用字段；第一指示信息也可以是一个复用的字段，例如，第一指示信息为第一会话的标识；或者，第一指示信息还可以是一个专用字段和第一会话的标识。
30

可选地，若 S301 中的第二会话建立请求包含第三会话的标识，并且，

与第二会话关联的第一会话为第三会话，则 S303 中的第一指示信息可以是一个专用字段。若 S301 中的第二会话建立请求不包含第三会话的标识，则 S303 中的第一指示信息需要包含关联的会话的标识（即，第一会话的标识）。

5 S304，AMF 向终端设备发送第二会话的建立接受消息，可选地，AMF 通过下行 NAS 传输消息发送第二会话的建立接受消息。

终端设备收到第二会话的建立接受消息后，关联第二会话和第一会话，并将第一会话和第二会话的地址和对应的接入技术（access）通知上层，使得应用能够使用第一会话和第二会话传输 eATSSS 数据。

10 上述两种情况是本申请提供的两个实施例，基于本申请的发明思想得到的实施例不限于此。例如，还可以将两个实施例结合实施。

终端设备接收到第一 URSP 后，建立第一会话。SMF 可以明确指示第一会话是否能够用于 eATSSS，例如，SMF 通过第一会话的建立接受消息向终端设备发送第二指示信息，指示第一会话能够用于 eATSSS，则终端设备可以根据第二指示信息同时发送第二会话的建立请求消息和第一会话的标识，
15 以便于 SMF 关联第一会话和第二会话。上述方案中，终端设备无需选择需要关联的会话，减轻了终端设备的负担。

可选地，终端设备接收到 SMF 发送的第二指示信息后，若终端设备确定第一会话不适用于 eATSSS，则终端设备也可以不执行第二指示信息的指示，而是从已建立的会话中选择一个或多个合适的会话，并将该一个或多个
20 合适的会话的标识与第二会话的建立请求消息一同发送至 SMF。上述方案中，终端设备能够选择合适的会话进行关联，提高了 eATSSS 的灵活性。

上文详细介绍了本申请提供的关联会话的方法的示例。可以理解的是，关联会话的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。本领域技术人员应该很容易意识到，结合本文中所公开的实
25 施例描述的各示例的单元及算法步骤，本申请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。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。

30 本申请可以根据上述方法示例对关联会话的装置进行功能单元的划分，例如，可以将各个功能划分为各个功能单元，也可以将两个或两个以上的功

能集成在一个处理单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能单元的形式实现。需要说明的是，本申请中对单元的划分是示意性的，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。

图 4 是本申请提供的一种关联会话的装置的结构示意图。该装置 400 包括处理单元 410 和接收单元 420。其中，处理单元 410 用于：接收第一指示信息，所述第一指示信息用于指示会话能够用于 eATSSS；

处理单元 410 还用于：根据所述第一指示信息关联第一会话和第二会话；

可选地，接收单元 420 具体用于：从 PCF 接收第一规则，所述第一规则包括所述第一指示信息。

可选地，所述第一规则用于建立所述第一会话，所述第一规则包括第二规则的标识和/或 RSD 的标识，所述第二规则和/或所述 RSD 用于建立所述第二会话。

可选地，所述第一规则用于建立所述第一会话和所述第二会话。

可选地，装置 400 还包括发送单元，用于通过所述第二会话的建立请求将所述第一会话的标识发送至 SMF。

可选地，所述第一指示信息承载于所述第二会话的会话建立接受消息中。

可选地，所述第一指示信息包括所述第一会话的标识。

可选地，所述第二会话的会话建立请求消息中包括第三会话的标识，所述会话建立请求消息用于请求关联所述第三会话和所述第二会话。

可选地，所述第三会话为所述第一会话。

可选地，所述接收单元 420 从 SMF 接收所述第三会话的建立接受消息，所述建立接受消息包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示第三会话能够用于 eATSSS 的会话。

图 5 是本申请提供的另一种关联会话的装置的结构示意图。该装置 500 包括发送单元 510。其中，发送单元 510 用于：向终端设备发送第一指示信息，所述第一指示信息用于指示会话能够用于 eATSSS。

可选地，所述第一指示信息承载于第一规则。

可选地，所述第一规则包括第二规则的标识和/或 RSD 的标识。

可选地，所述第一指示信息承载于第二会话的会话建立接受消息中。

可选地，所述第一指示信息包括第一会话的标识和所述第二会话的标

识。

可选地，所述第二会话的会话建立请求消息中包括第三会话的标识，所述会话建立请求消息用于请求关联所述第三会话和所述第二会话。

可选地，所述第三会话为所述第一会话。

- 5 可选地，所述第三会话的会话建立接受消息包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示所述第三会话支持 eATSSS。

图 6 是本申请提供的另一种关联会话的装置的结构示意图。该装置 600 包括处理单元 610、发送单元 620 和接收单元 630。其中，

- 10 接收单元 630 用于：接收第二会话的标识和会话建立请求消息，所述会话建立请求消息用于请求关联第三会话和所述第二会话；

处理单元 610 用于：从多个 SMF 中确定支持 eATSSS 的 SMF；

发送单元 620 用于：向所述支持 eATSSS 的 SMF 发送所述会话建立请求消息。

- 15 可选地，接收单元 630 用于：从所述支持 eATSSS 的 SMF 接收所述第二会话的会话建立接受消息，所述会话建立接受消息包括第一指示信息，所述第一指示信息用于指示会话支持 eATSSS；发送单元 620 用于：向所述终端设备发送所述会话建立接受消息。

可选地，所述第一指示信息包括第一会话的标识。

可选地，所述第一会话为所述第三会话。

- 20 图 7 示出了本申请提供的一种关联会话的设备的结构示意图。图 7 中的虚线表示该单元或该模块为可选的。关联会话的设备 700 可用于实现上述方法实施例中描述的方法。该关联会话的设备 700 可以是终端设备或网络设备或芯片。

- 25 设备 700 包括一个或多个处理器 701，该一个或多个处理器 701 可支持设备 700 实现图 2 所对应方法实施例中的方法。处理器 701 可以是通用处理器或者专用处理器。例如，处理器 701 可以是中央处理器（central processing unit, CPU）。CPU 可以用于对设备 700 进行控制，执行软件程序，处理软件程序的数据。设备 700 还可以包括通信单元 705，用以实现信号的输入（接收）和输出（发送）。

- 30 例如，设备 700 可以是芯片，通信单元 705 可以是该芯片的输入和/或输出电路，或者，通信单元 705 可以是该芯片的通信接口，该芯片可以作为终

端设备或网络设备或其它无线通信设备的组成部分。

又例如，设备 700 可以是终端设备或网络设备，通信单元 705 可以是该终端设备或该网络设备的收发器，或者，通信单元 705 可以是该终端设备或该网络设备的收发电路。

5 设备 700 中可以包括一个或多个存储器 702，其上存有程序 704，程序 704 可被处理器 701 运行，生成指令 703，使得处理器 701 根据指令 703 执行上述方法实施例中描述的方法。可选地，存储器 702 中还可以存储有数据。可选地，处理器 701 还可以读取存储器 702 中存储的数据（例如，上文表格中的内容），该数据可以与程序 704 存储在相同的存储地址，该数据也可以
10 与程序 704 存储在不同的存储地址。

处理器 701 和存储器 702 可以单独设置，也可以集成在一起，例如，集成在网络设备的单板或者终端设备的系统级芯片（system on chip, SOC）上。

设备 700 还可以包括天线 706。通信单元 705 用于通过天线 706 实现设备 700 的收发功能。

15 处理器 701 执行关联会话的方法的具体方式可以参见上述方法实施例中的相关描述。

应理解，上述方法实施例的各步骤可以通过处理器 701 中的硬件形式的逻辑电路或者软件形式的指令完成。处理器 701 可以是 CPU、数字信号处理器（digital signal processor, DSP）、专用集成电路（application specific integrated
20 circuit, ASIC）、现场可编程门阵列（field programmable gate array, FPGA）或者其它可编程逻辑器件，例如，分立门、晶体管逻辑器件或分立硬件组件。

本申请还提供了一种计算机程序产品，该计算机程序产品被处理器 701 执行时实现本申请中任一方法实施例所述的方法。

该计算机程序产品可以存储在存储器 702 中，例如是程序 704，程序 704
25 经过预处理、编译、汇编和链接等处理过程最终被转换为能够被处理器 701 执行的可执行目标文件。

本申请还提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该计算机程序被计算机执行时实现本申请中任一方法实施例所述的方法。该计算机程序可以是高级语言程序，也可以是可执行目标程序。

30 该计算机可读存储介质例如是存储器 702。存储器 702 可以是易失性存储器或非易失性存储器，或者，存储器 702 可以同时包括易失性存储器和非

易失性存储器。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)。

本领域的技术人员可以清楚地了解到，为了描述的方便和简洁，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，所揭露的系统、装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的方法实施例的一些特征可以忽略，或不执行。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，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，多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统。另外，各单元之间的耦合或各个组件之间的耦合可以是直接耦合，也可以是间接耦合，上述耦合包括电的、机械的或其它形式的连接。

应理解，在本申请的各种实施例中，各过程的序号的大小并不意味着执行顺序的先后，各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定，而不对本申请的实施例的实施过程构成任何限定。

另外，本文中术语“系统”和“网络”在本文中常被可互换使用。本文中的术语“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。

总之，以上所述仅为本申请技术方案的较佳实施例而已，并非用于限定

本申请的保护范围。凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

权利要求书

1、一种关联会话的方法，其特征在于，包括：

终端设备接收第一指示信息，所述第一指示信息用于指示会话能够用于

5 增强接入业务转向切换拆分 eATSSS；

所述终端设备根据所述第一指示信息关联第一会话和第二会话。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述终端设备接收第一指示信息，包括：

10 所述终端设备从策略控制功能 PCF 接收第一规则，所述第一规则包括所述第一指示信息。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述第一规则用于建立所述第一会话，所述第一规则包括第二规则的标识和/或路由选择描述符 RSD 的标识，所述第二规则和/或所述 RSD 用于建立所述第二会话。

15 4、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述第一规则用于建立所述第一会话和所述第二会话。

5、根据权利要求 2 至 4 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述终端设备通过所述第二会话的建立请求将所述第一会话的标识发送至会话管理功能 SMF。

20 6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息承载于所述第二会话的会话建立接受消息中。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息包括所述第一会话的标识。

25 8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述第二会话的会话建立请求消息中包括第三会话的标识，所述会话建立请求消息用于请求关联所述第三会话和所述第二会话。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述第三会话为所述第一会话。

10、根据权利要求 8 或 9 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

30 所述终端设备从 SMF 接收所述第三会话的建立接受消息，所述建立接受消息包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示第三会话能够用于

eATSSS 的会话。

11、一种关联会话的方法，其特征在于，包括：

网元向终端设备发送第一指示信息，所述第一指示信息用于指示会话能够用于增强接入业务转向切换拆分 eATSSS。

5 12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息承载于第一规则，所述网元为策略控制功能 PCF。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述第一规则包括第二规则的标识和/或路由选择描述符 RSD 的标识。

10 14、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息承载于第二会话的会话建立接受消息中。

15 15、根据权利要求 14 所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息包括第一会话的标识和所述第二会话的标识。

16、根据权利要求 15 所述的方法，其特征在于，所述第二会话的会话建立请求消息中包括第三会话的标识，所述会话建立请求消息用于请求关联
15 所述第三会话和所述第二会话。

17、根据权利要求 16 所述的方法，其特征在于，所述第三会话为所述第一会话。

18、根据权利要求 16 或 17 所述的方法，其特征在于，所述第三会话的会话建立接受消息包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示所述第三
20 会话支持 eATSSS。

19、根据权利要求 14 至 18 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法由会话管理功能 SMF 执行。

20、一种关联会话的方法，其特征在于，包括：

25 移动性管理功能 AMF 接收第二会话的标识和会话建立请求消息，所述会话建立请求消息用于请求关联第三会话和所述第二会话；

所述 AMF 从多个 SMF 中确定支持增强接入业务转向切换拆分 eATSSS 的 SMF；

所述 AMF 向所述支持 eATSSS 的 SMF 发送所述会话建立请求消息。

21、根据权利要求 20 所述的方法，其特征在于，还包括：

30 所述 AMF 从所述支持 eATSSS 的 SMF 接收所述第二会话的会话建立接受消息，所述会话建立接受消息包括第一指示信息，所述第一指示信息用于

指示会话支持 eATSSS;

所述 AMF 向所述终端设备发送所述会话建立接受消息。

22、根据权利要求 21 所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息包括第一会话的标识。

5 23、根据权利要求 22 所述的方法，其特征在于，所述第一会话为所述第三会话。

24、一种关联会话的装置，其特征在于，包括接收单元和处理单元，

所述接收单元用于：接收第一指示信息，所述第一指示信息用于指示会话能够用于增强接入业务转向切换拆分 eATSSS;

10 所述处理单元用于：根据所述第一指示信息关联第一会话和第二会话。

25、根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述接收单元具体用于：

从策略控制功能 PCF 接收第一规则，所述第一规则包括所述第一指示信息。

15 26、根据权利要求 25 所述的装置，其特征在于，所述第一规则用于建立所述第一会话，所述第一规则包括第二规则的标识和/或路由选择描述符 RSD 的标识，所述第二规则和/或所述 RSD 用于建立所述第二会话。

27、根据权利要求 25 所述的装置，其特征在于，所述第一规则用于建立所述第一会话和所述第二会话。

20 28、根据权利要求 25 至 27 中任一项所述的装置，其特征在于，还包括发送单元，所述发送单元用于：

通过所述第二会话的建立请求将所述第一会话的标识发送至会话管理功能 SMF。

25 29、根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息承载于所述第二会话的会话建立接受消息中。

30、根据权利要求 29 所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息包括所述第一会话的标识。

30 31、根据权利要求 30 所述的装置，其特征在于，所述第二会话的会话建立请求消息中包括第三会话的标识，所述会话建立请求消息用于请求关联所述第三会话和所述第二会话。

32、根据权利要求 31 所述的装置，其特征在于，所述第三会话为所述

第一会话。

33、根据权利要求 31 或 32 所述的装置，其特征在于，所述接收单元还用于：

5 从 SMF 接收所述第三会话的建立接受消息，所述建立接受消息包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示第三会话能够用于 eATSSS 的会话。

34、一种关联会话的装置，其特征在于，包括处理单元和发送单元，所述处理单元用于控制所述发送单元执行：

向终端设备发送第一指示信息，所述第一指示信息用于指示会话能够用于增强接入业务转向切换拆分 eATSSS。

10 35、根据权利要求 34 所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息承载于第一规则，所述装置为策略控制功能 PCF。

36、根据权利要求 35 所述的装置，其特征在于，所述第一规则包括第二规则的标识和/或路由选择描述符 RSD 的标识。

15 37、根据权利要求 34 所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息承载于第二会话的会话建立接受消息中。

38、根据权利要求 37 所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息包括第一会话的标识和所述第二会话的标识。

20 39、根据权利要求 38 所述的装置，其特征在于，所述第二会话的会话建立请求消息中包括第三会话的标识，所述会话建立请求消息用于请求关联所述第三会话和所述第二会话。

40、根据权利要求 39 所述的装置，其特征在于，所述第三会话为所述第一会话。

25 41、根据权利要求 39 或 40 所述的装置，其特征在于，所述第三会话的会话建立接受消息包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示所述第三会话支持 eATSSS。

42、根据权利要求 37 至 41 中任一项所述的装置，其特征在于，所述装置为 SMF。

43、一种关联会话的装置，其特征在于，包括处理单元、接收单元和发送单元：

30 所述接收单元用于：接收第二会话的标识和会话建立请求消息，所述会话建立请求消息用于请求关联第三会话和所述第二会话；

所述处理单元用于：从多个 SMF 中确定支持增强接入业务转向切换拆分 eATSSS 的 SMF；

所述发送单元用于：向所述支持 eATSSS 的 SMF 发送所述会话建立请求消息。

- 5 44、根据权利要求 43 所述的装置，其特征在于，所述接收单元还用于：
从所述支持 eATSSS 的 SMF 接收所述第二会话的会话建立接受消息，
所述会话建立接受消息包括第一指示信息，所述第一指示信息用于指示会话
支持 eATSSS；

向所述终端设备发送所述会话建立接受消息。

- 10 45、根据权利要求 44 所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息包
括第一会话的标识。

46、根据权利要求 45 所述的装置，其特征在于，所述第一会话为所述
第三会话。

- 15 47、一种终端设备，其特征在于，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，执行如权利要求 1 至 10 中任一项所述的方法。

48、一种网络设备，其特征在于，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，执行如权利要求 11 至 23 中任一项所述的方法。

- 20 49、一种芯片，其特征在于，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如权利要求 1 至 10 中任一
项所述的方法。

- 25 50、一种芯片，其特征在于，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如权利要求 11 至 23 中任一
项所述的方法。

51、一种计算机可读存储介质，其特征在于，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 10 中任一项所述的方法。

52、一种计算机可读存储介质，其特征在于，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 11 至 23 中任一项所述的方法。

- 30 53、一种计算机程序产品，其特征在于，包括计算机程序指令，该计算
机程序指令使得计算机执行如权利要求 1 至 10 中任一项所述的方法。

54、一种计算机程序产品，其特征在于，包括计算机程序指令，该计算机程序指令使得计算机执行如权利要求 11 至 23 中任一项所述的方法。

55、一种计算机程序，其特征在于，所述计算机程序使得计算机执行如权利要求 1 至 10 中任一项所述的方法。

5 56、一种计算机程序，其特征在于，所述计算机程序使得计算机执行如权利要求 11 至 23 中任一项所述的方法。

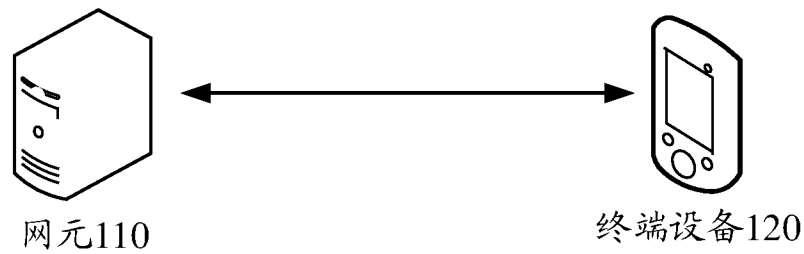


图1

200

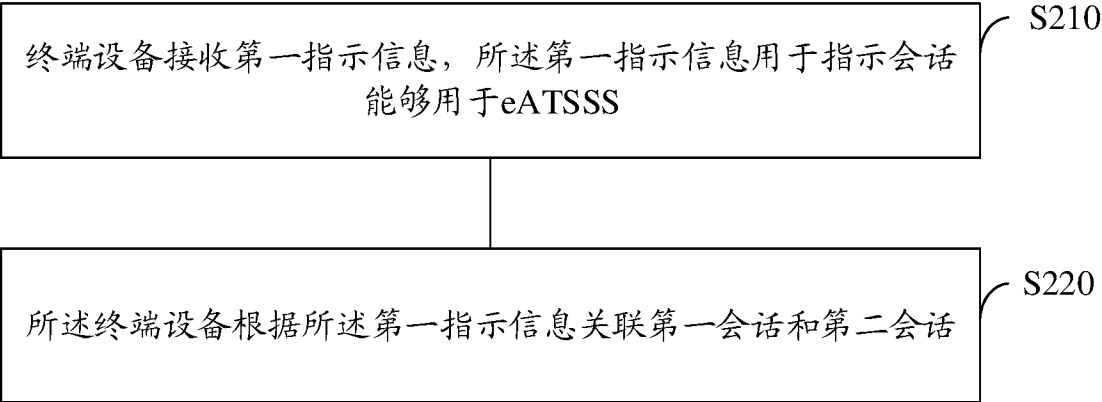


图2

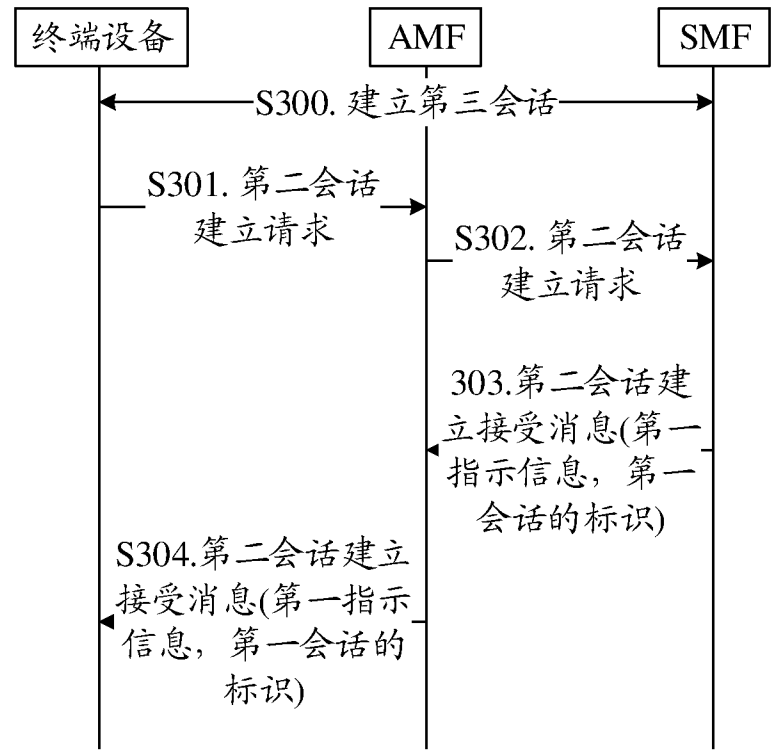


图3

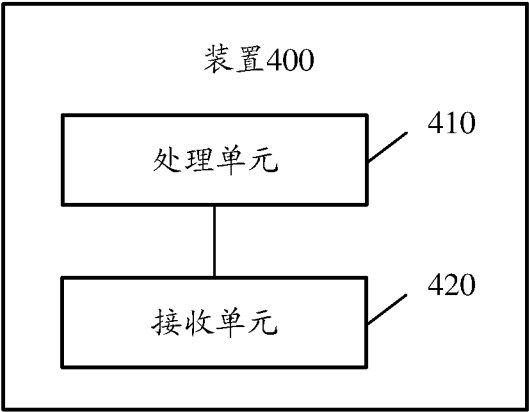


图4

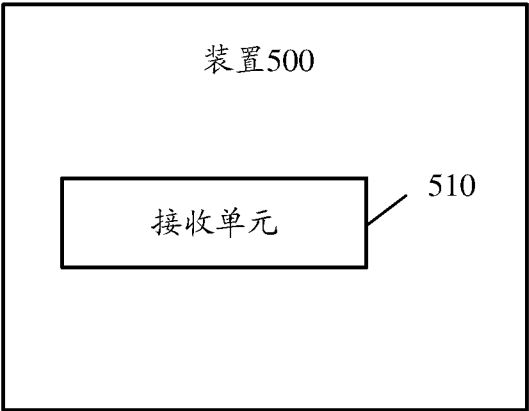


图5

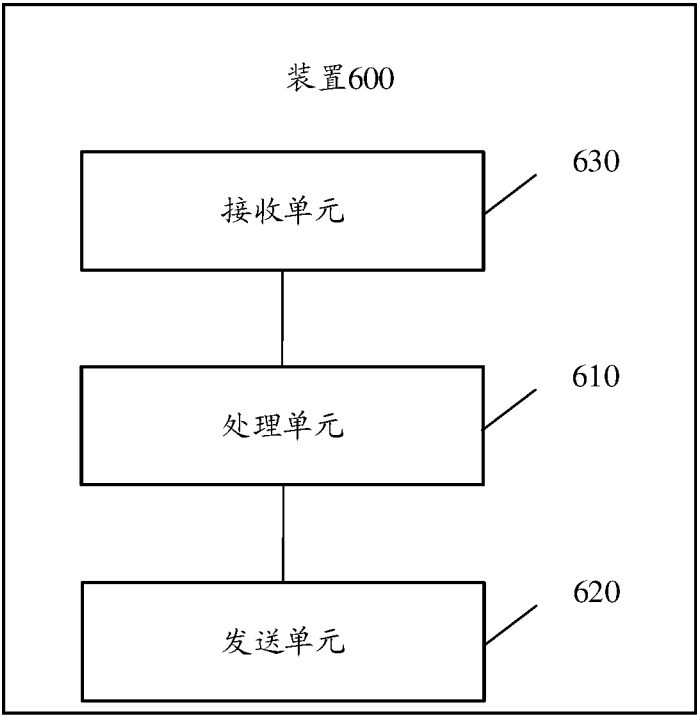


图6

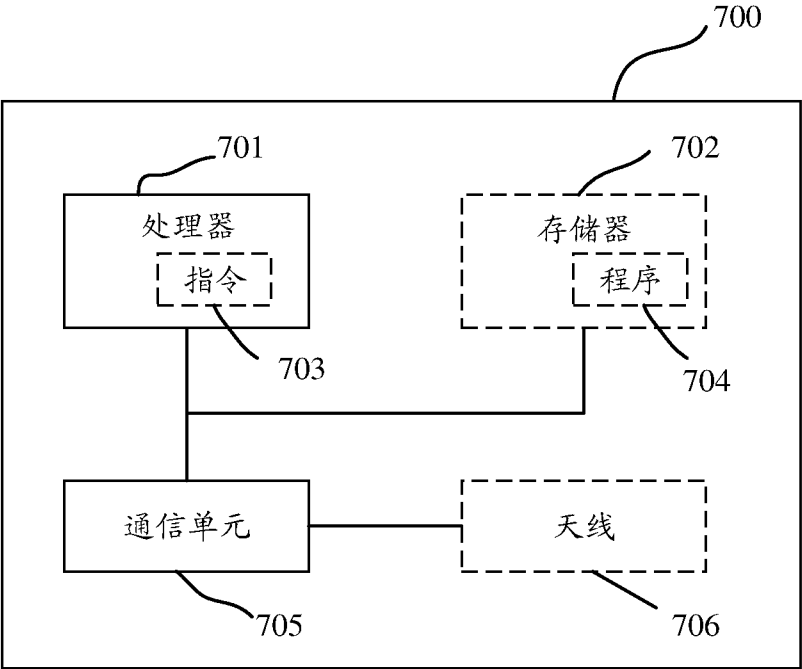


图7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/091785

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 76/15(2018.01)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,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)

CNABS, CNTXT, CNKI, TWABS, TWTXT, VEN, EPTXT, USTXT, WOTXT, 3GPP: 会话, 关联, 管理, 建立, 指示, 接入网, 核心网, eATSSS, ATSSS, PDU, PCF, AMF, SMF, RSD, session, relate, associate, establish, indicate, access network, core network

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. et al. "New SID on study on enhancement of support for 5WWC" 3GPP SA2 Meeting #133, S2-1906820, 24 May 2019 (2019-05-24), section 4	1-56
A	WO 2018030474 A1 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 15 February 2018 (2018-02-15) entire document	1-56
A	WO 2019010702 A1 (ZTE CORPORATION) 17 January 2019 (2019-01-17) entire document	1-56
A	WO 2019032972 A1 (IDAC HOLDINGS INC.) 14 February 2019 (2019-02-14) entire document	1-56



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

26 February 2020

Date of mailing of the international search report

10 March 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
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/CN2019/091785

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
WO	2018030474	A1	15 February 2018	JP	WO2018030474	A1	20 June 2019
				EP	3499919	A1	19 June 2019
				AU	2017308378	A1	28 March 2019
				CN	109937606	A	25 June 2019
WO	2019010702	A1	17 January 2019	None			
WO	2019032972	A1	14 February 2019	WO	2019032972	A8	14 March 2019

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/091785

A. 主题的分类 H04W 76/15 (2018.01) 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, 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)) CNABS, CNTXT, CNKI, TWABS, TWTXT, VEN, EPTXT, USTXT, WOTXT, 3GPP: 会话, 关联, 管理, 建立, 指示, 接入网, 核心网, eATSSS, ATSSS, PDU, PCF, AMF, SMF, RSD, session, relate, associate, establish, indicate, access network, core network																	
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>A</td> <td>华为技术有限公司等. "New SID on study on enhancement of support for 5WWC" 3GPP SA2 Meeting #133, S2-1906820, 2019年 5月 24日 (2019 - 05 - 24), 第4节</td> <td>1-56</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>W0 2018030474 A1 (华为技术有限公司) 2018年 2月 15日 (2018 - 02 - 15) 全文</td> <td>1-56</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>W0 2019010702 A1 (中兴通讯股份有限公司) 2019年 1月 17日 (2019 - 01 - 17) 全文</td> <td>1-56</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>W0 2019032972 A1 (IDAC HOLDINGS INC) 2019年 2月 14日 (2019 - 02 - 14) 全文</td> <td>1-56</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	A	华为技术有限公司等. "New SID on study on enhancement of support for 5WWC" 3GPP SA2 Meeting #133, S2-1906820, 2019年 5月 24日 (2019 - 05 - 24), 第4节	1-56	A	W0 2018030474 A1 (华为技术有限公司) 2018年 2月 15日 (2018 - 02 - 15) 全文	1-56	A	W0 2019010702 A1 (中兴通讯股份有限公司) 2019年 1月 17日 (2019 - 01 - 17) 全文	1-56	A	W0 2019032972 A1 (IDAC HOLDINGS INC) 2019年 2月 14日 (2019 - 02 - 14) 全文	1-56
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
A	华为技术有限公司等. "New SID on study on enhancement of support for 5WWC" 3GPP SA2 Meeting #133, S2-1906820, 2019年 5月 24日 (2019 - 05 - 24), 第4节	1-56															
A	W0 2018030474 A1 (华为技术有限公司) 2018年 2月 15日 (2018 - 02 - 15) 全文	1-56															
A	W0 2019010702 A1 (中兴通讯股份有限公司) 2019年 1月 17日 (2019 - 01 - 17) 全文	1-56															
A	W0 2019032972 A1 (IDAC HOLDINGS INC) 2019年 2月 14日 (2019 - 02 - 14) 全文	1-56															
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																	
<table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> "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 </td> </tr> </table>			* 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													
* 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 2020年 2月 26日		国际检索报告邮寄日期 2020年 3月 10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		授权官员 庞娜 电话号码 86-(010)-62411920															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/091785

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)
WO	2018030474	A1	2018年 2月 15日	JP	W02018030474	A1	2019年 6月 20日
				EP	3499919	A1	2019年 6月 19日
				AU	2017308378	A1	2019年 3月 28日
				CN	109937606	A	2019年 6月 25日
WO	2019010702	A1	2019年 1月 17日	无			
WO	2019032972	A1	2019年 2月 14日	WO	2019032972	A8	2019年 3月 14日