(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
2024 年 4 月 18 日 (18.04.2024)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2024/077546 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 67/566 (2022.01) *H04W 76/10* (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/125073

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 13 日 (13.10.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 华 为 技 术 有 限 公 司 **(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.)** [CN/CN]; 中 国 广 东 省 深 圳 市 龙 岗 区 坂 田 华 为 总 部 办 公 楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人:武绍芸**(WU, Shaoyun)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 邢玮俊**(XING, Weijun)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 彭程晖**(PENG, Chenghui)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王君**(WANG, Jun)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王飞**(WANG, Fei)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 广 州 三 环 专 利 商 标 代 理 有 限 公 司 **(SCIHEAD IP LAW FIRM)**; 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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,

(54) **Title:** CAPABILITY CALLING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 一种能力调用方法及通信装置

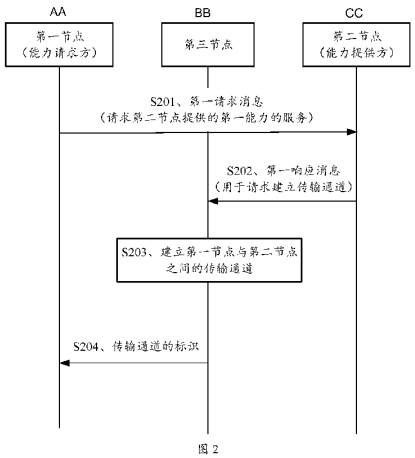

图 2

S201 First request message (requesting a service of a first capability provided by a second node)
S202 First response message (being used for requesting to establish a transmission channel)
S203 Establish the transmission channel between a first node and the second node
S204 Identifier of the transmission channel
AA First node (capability requester)
BB Second node (capability provider)
CC Third node

(57) Abstract: Provided in the present application are a capability calling method and a communication apparatus. The method comprises: a first node sends a first request message to a second node, the first request message being used for requesting the second node to provide a service of a first capability to the first node, the first capability being a network capability capable of being called and used; and further, the first node receives from a third node an identifier of a transmission channel between the first node and the second node, the transmission channel being used for transmitting a capability calling message corresponding to the first capability. By using this method, a capability requester (a first node) and a capability provider (a second node) may transmit, by means of a transmission channel established by a third node, a capability calling message about a first capability. By means of the capability calling method, capability calling can be carried out among various types of devices in a communication network architecture, so that the communication network architecture can have a more flexible capability calling mode, thus meeting user needs and industry needs.

WO 2024/077546 A1

[见续页]

RW, SC, 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, ME, 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))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种能力调用方法及通信装置，该方法包括：第一节点向第二节点发送第一请求消息，该第一请求消息用于请求第二节点为该第一节点提供第一能力的服务；其中，第一能力为能被调用使用的网络能力；进一步地，第一节点接收来自第三节点的第一节点与第二节点之间传输通道的标识，该传输通道用于传输第一能力对应的能力调用消息。通过这样的方法，能力请求方(第一节点)和能力提供方(第二节点)可以通过第三节点建立的传输通道，传输关于第一能力的能力调用消息。通过这样的能力调用方法，通信网络架构中各类设备之间可以进行能力调用，从而使得通信网络架构中的能力调用模式更加的灵活，以满足用户需求和行业需求。