(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
2025 年 10 月 2 日 (02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/200963 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/10 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/080519

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 4 日 (04.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410376220.8 2024年3月27日 (27.03.2024) CN

(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 518129 (CN)。

(72) 发明人:张弛(**ZHANG, Chi**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 李汉成(**LI, Hancheng**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 魏鑫鹏(**WEI, Xinpeng**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 张雪飞(**ZHANG, Xuefei**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 阎亚丽(**YAN, Yali**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (**BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.**); 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层 100044 (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, MU, 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, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,

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

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

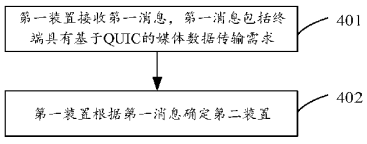


图 4

401 A first apparatus receives a first message, the first message comprising a QUIC-based media data transmission requirement of a terminal

402 The first apparatus determines a second apparatus on the basis of the first message

(57) **Abstract:** The present application relates to the technical field of communications, and provides a communication method and apparatus, used for solving the problems that a large amount of data forwarding occupies large network transmission resources, the service processing delay is long, and the communication efficiency is low in a scenario where a user plane network element transmits, to an application server, a large amount of media data requested by terminals. The method comprises: receiving a first message, the first message comprising a media data transmission requirement based on a quick user datagram protocol (UDP) Internet connection (QUIC) of a terminal; and determining a second apparatus on the basis of the first message, wherein the second apparatus supports a first function, the first function is a QUIC-based media data transmission function, and the second apparatus is used for establishing a first QUIC link with the terminal, and transmitting media data by means of the first QUIC link.

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法及装置，涉及通信技术领域，用于解决用户面网元为应用服务器传输大量终端请求的媒体数据的场景中，大量数据转发占用较大的网络传输资源，且业务处理的时延较长，通信效率不高的问题。该方法包括：接收第一消息，第一消息包括终端具有基于快速数据报协议互联网连接QUIC的媒体数据传输需求；根据第一消息确定第二装置，其中，第二装置支持第一功能，第一功能是基于QUIC的媒体数据传输功能，第二装置用于与终端建立第一QUIC链路，通过第一QUIC链路传输媒体数据。

WO 2025/200963 A1

[见续页]

NA, 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))。