

(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



(10) 国际公布号
WO 2024/239325 A1

(43) 国际公布日
2024 年 11 月 28 日 (28.11.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 8/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/096304

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 25 日 (25.05.2023)

(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: 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)。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)。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)。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)。刘哲 (LIU, Zhe); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。黄欢欢 (HUANG, Huanhuan); 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: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (CN)。

(54) **Title:** METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING RADIO ACCESS NETWORK WITH CORE NETWORK

(54) 发明名称: 一种无线接入网与核心网的通信方法和通信装置

方法 600

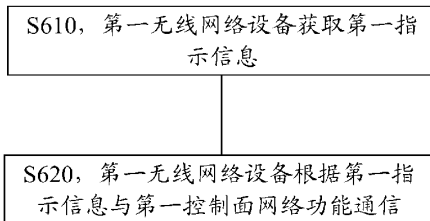


图 6

600	Method
S610	A first radio network device acquires first indication information
S620	The first radio network device communicates with a first control plane network function according to the first indication information

(57) **Abstract:** The embodiments of the present application provide a method and an apparatus for communicating a radio access network with a core network. The method comprises: a first radio network device acquiring first indication information of a first control plane network function serving a terminal device (S610), wherein the first control plane network function is a network function determined on the basis of a second control plane network function; and the first radio network device communicating with the first control plane network function according to the first indication information (S620). When the first radio network device communicates with the first control plane network function by means of the second control plane network function, a time delay caused by processing or forwarding of the second control plane network function agent is avoided, thereby saving the signaling and improving communication

[见续页]



WO 2024/239325 A1

(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, 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, 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))。

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种无线接入网与核心网的通信方法和通信装置, 该方法包括: 第一无线网络设备获取服务于终端设备的第一控制面网络功能的第一指示信息 (S610), 第一控制面网络功能为基于第二控制面网络功能确定的网络功能; 第一无线网络设备根据第一指示信息与第一控制面网络功能进行通信 (S620)。避免了第一无线网络设备通过第二控制面网络功能与第一控制面网络功能通信时, 因为第二控制面网络功能代理处理或转发造成的时延, 因此可以节省信令, 提高了通信效率。