

(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 2024/192728 A1

(43) 国际公布日
2024 年 9 月 26 日 (26.09.2024)

- (51) 国际专利分类号:
H04W 84/02 (2009.01) **H04W 84/20** (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/083141
- (22) 国际申请日: 2023 年 3 月 22 日 (22.03.2023)
- (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)。 吴建军 (WU, Jianjun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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)。 严学强 (YAN, Xueqiang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 赵明宇 (ZHAO, Mingyu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 习燕 (XI, Yan); 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

(54) Title: RADIO ACCESS NETWORK ARCHITECTURE AND TERMINAL APPARATUS

(54) 发明名称: 无线接入网架构和终端装置

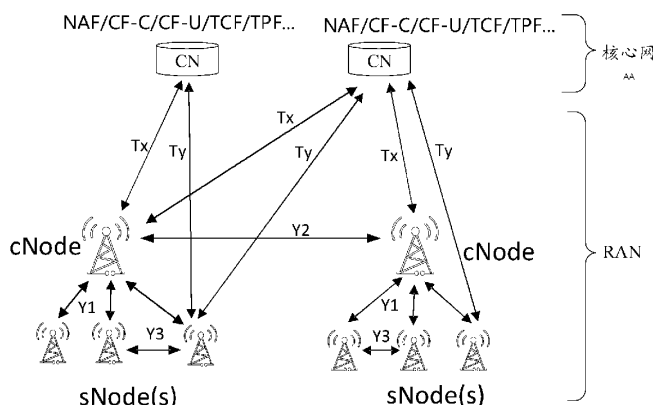


图 6

AA Core network

(57) Abstract: Provided in the present application is a radio access network architecture. The architecture may provide newly added characteristics other than the conventional connection, such as computing, data, trustability, intelligence, etc. The newly added characteristics relate to cross-node task-based collaboration, which involves multi-dimensional resources (e.g. computing, data, algorithms, connections, etc.), such that a centralized inter-station coordination method can be provided, so as to provide interregional and intraregional task coordination. The radio access network architecture comprises cluster nodes and serving nodes, wherein the serving nodes provide task scheduling and execution functions, and the cluster nodes provide a region-level centralized collaboration function for the serving nodes and a collaboration function for cross-region cluster nodes. By means of the centralized inter-station coordination method, the efficiency of inter-station collaboration can be improved.

[见续页]

坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
刘斐(LIU, Fei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王东晖(WANG, Donghui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。宋雨容(SONG, Yurong); 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)。
- (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: 本申请提供一种无线接入网架构, 该架构可以提供传统连接之外的其它新增特性, 例如计算、数据、可信和智能等。这些新增特性是跨节点、多维资源(例如计算、数据、算法和连接等)的基于任务的协同, 由此可以提供集中式站间协调方式, 以提供区域间和区域内的任务协调。该无线接入网架构包括簇控制节点和业务服务节点, 其中业务节点提供任务的调度和执行功能, 簇控制节点提供业务节点的区域级集中协同功能以及跨区域的簇控制节点之间的协同功能。这种集中式站间协调方式可以提升站间协同效率。