(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 8 月 28 日 (28.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/176028 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/03 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/076584

(22) 国际申请日: 2025 年 2 月 10 日 (10.02.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410193052.9 2024年2月20日 (20.02.2024) 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: 王勇 (**WANG, Yong**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 王键 (**WANG, Jian**); 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: 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 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, 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。

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

(54) 发明名称: 一种通信方法及相关装置

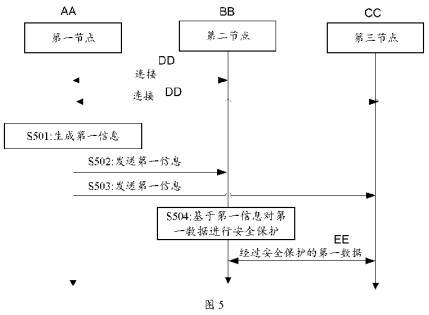


图 5

S501 Generate first information
S502, S503 Send the first information
S504 Perform security protection on first data on the basis of the first information
AA First node
BB Second node
CC Third node
DD Connection
EE First data on which security protection has been performed

(57) **Abstract:** A communication method and a related apparatus, which are applied to the technical field of short-distance communications. In the present application, a first node is separately connected to a second node and a third node, the second node and the third node are managed by the first node, and the first node can generate first information and sends the first information to the second node, and sends the first information to the third node. The second node and the third node respectively receive the first information, and security protection is performed on data transmitted between the second node and the third node on the basis of the first information. The present application can achieve direct and secure data transmission between two nodes managed by other nodes, improving the efficiency of data transmission, and improving the communication security.

(57) 摘要: 一种通信方法及相关装置，应用于短距通信技术领域。本申请中，第一节点分别与第二节点和第三节点连接，而第二节点和第三节点则被该第一节点管理，第一节点可生成第一信息并向第二节点发送第一信息，以及向第三节点发送第一信息。第二节点和第三节点分别接收该第一信息，基于该第一信息对第二节点和第三节点之间传输的数据进行安全保护。本申请能够实现两个被其他节点所管理的节点之间直接地、安全地传输数据，提高数据传输的效率并提升通信安全性。

WO 2025/176028 A1

[见续页]

(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))。