

(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 2025/035327 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 20 日 (20.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04L 67/1042 (2022.01)

LTD.; 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层, Beijing 100044 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/112759

(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。

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 11 日 (11.08.2023)

(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)。

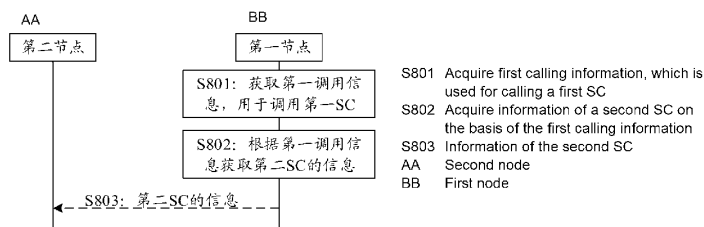
(72) 发明人: 王东晖 (**WANG, Donghui**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘斐 (**LIU, Fei**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 肖迅 (**XIAO, Xun**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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,

(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**)

(54) **Title:** COMMUNICATION METHODS AND APPARATUSES BASED ON SMART CONTRACT

(54) 发明名称: 基于智能合约的通信方法及装置



(57) **Abstract:** The present application relates to the field of wireless communications. Provided are communication methods and apparatuses based on a smart contract. The methods can be applied to a network obtained after the fusion of a block chain network and a core network, and are used for solving the problem of how to communicate between nodes in the fused network on the basis of a block chain technique. Provided in the present application are a plurality of communication methods based on a smart contract, which respectively relate to a discovery process of the smart contract, a subscription process of the smart contract, a calling process of the smart contract and an authorization process of the smart contract. Therefore, by means of the methods, it is possible to discover a smart contract, subscribe to the state of the smart contract, call the smart contract, or authorize the smart contract. The smart contract has the network function of a core network.

(57) **摘要:** 本申请提供基于智能合约的通信方法及装置, 涉及无线通信领域。该方法可应用于区块链网络和核心网融合后的网络, 用于解决融合后的网络中节点之间如何基于区块链技术通信的问题。本申请提供多种基于智能合约的通信方法, 分别涉及智能合约的发现过程、该智能合约的订阅过程、该智能合约的调用过程和该智能合约的授权过程。因此, 通过上述方法, 可以发现智能合约、订阅智能合约的状态、调用智能合约或者为智能合约授权。上述智能合约具备核心网的网络功能。

[见续页]

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))。