

(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 2023/016164 A1

(43) 国际公布日
2023 年 2 月 16 日 (16.02.2023)

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/38 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/104894
- (22) 国际申请日: 2022 年 7 月 11 日 (11.07.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110923438.7 2021 年 8 月 12 日 (12.08.2021) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 蓝虎(LAN, Hu); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。王宗友(WANG, Zongyou); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。时一防(SHI, Yifang); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。刘汉卿(LIU, Hanqing); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。朱耿良(ZHU, Gengliang); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。刘区域(LIU, Qucheng); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。廖志勇(LIAO, Zhiyong); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。刘攀(LIU, Pan); 中国

(54) Title: SMART CONTRACT-BASED DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 一种基于智能合约的数据处理方法、装置、电子设备、计算机可读存储介质及计算机程序产品

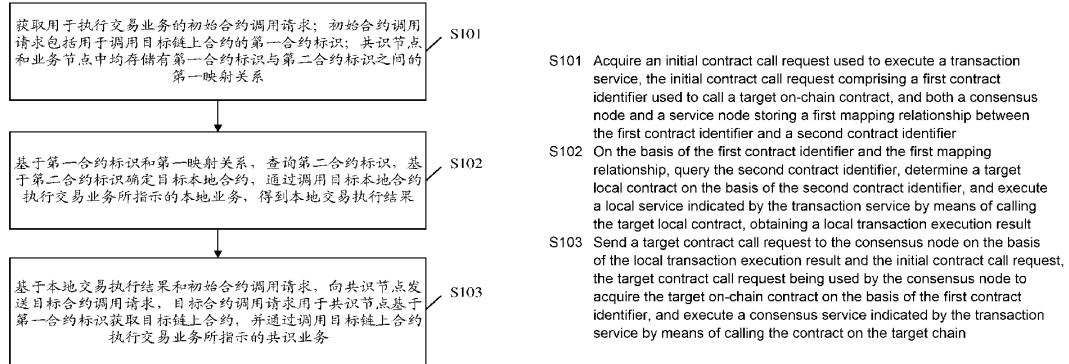


图 3

(57) Abstract: A smart contract-based data processing method and apparatus, a device, a computer-readable storage medium, and a computer program product. The smart contract-based data processing method comprises: a service node acquiring an initial contract call request used to execute a transaction service; querying, on the basis of a first contract identifier and a first mapping relationship, a second contract identifier associated with a target on-chain contract, calling a target local contract on the basis of the second contract identifier, and executing a local service indicated by the transaction service by means of calling the target local contract, obtaining a local transaction execution result; sending a target contract call request to a consensus node on the basis of the local transaction execution result and the initial contract call request; and the consensus node calling the target on-chain contract on the basis of the first contract identifier in the target contract call request, and executing a consensus service indicated by the transaction service by means of calling the target on-chain contract.

[见续页]

广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司(CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路21号中关村知识产权大厦B座2层, Beijing 100080 (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, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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: 一种基于智能合约的数据处理方法、装置、设备、计算机可读存储介质及计算机程序产品, 该基于智能合约的数据处理方法包括: 业务节点获取用于执行交易业务的初始合约调用请求; 基于第一合约标识和第一映射关系, 查询与目标链上合约相关联的第二合约标识, 基于第二合约标识调用目标本地合约, 并通过调用目标本地合约执行交易业务所指示的本地业务, 得到本地交易执行结果; 基于本地交易执行结果和初始合约调用请求, 向共识节点发送目标合约调用请求; 共识节点基于目标合约调用请求中的第一合约标识调用目标链上合约, 并通过调用目标链上合约执行交易业务所指示的共识业务。