

(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
2023 年 2 月 2 日 (02.02.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/005500 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 40/04 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/099545

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 17 日 (17.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110853182.7 2021 年 7 月 27 日 (27.07.2021) 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: 刘长辉 (LIU, Changhui); 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)。

(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区上地信息产业基地三街 1 号楼四层 C 段 457, Beijing 100085 (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, 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,

(54) Title: CROSS-CHAIN TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 跨链交易处理方法、装置、电子设备以及存储介质

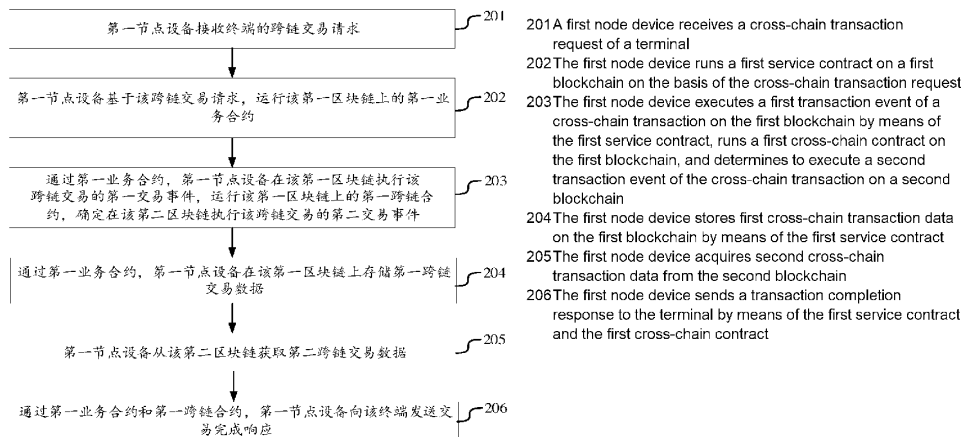


图 2

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of blockchains, and discloses a cross-chain transaction processing method and apparatus, an electronic device, and a storage medium. The method comprises: receiving (201) a cross-chain transaction request of a terminal; running (202) a first service contract on a first blockchain on the basis of the cross-chain transaction request; executing (203) a first transaction event of a cross-chain transaction on the first blockchain by means of the first service contract, running a first cross-chain contract on the first blockchain, and determining to execute a second transaction event of the cross-chain transaction on a second blockchain; storing (204) first cross-chain transaction data on the first blockchain by means of the first service contract; acquiring second cross-chain transaction data from the second blockchain; and sending (205) a transaction completion response to the terminal by means of the first service contract and the first cross-chain contract.

[见续页]

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: 本申请公开了一种跨链交易处理方法、装置、电子设备以及存储介质, 属于区块链技术领域。
方法包括: 接收(201)终端的跨链交易请求; 基于所述跨链交易请求, 运行(202)所述第一区块链上的第一
业务合约; 通过所述第一业务合约, 在所述第一区块链上执行(203)所述跨链交易的第一交易事件, 运行
所述第一区块链上的第一跨链合约, 确定在所述第二区块链执行所述跨链交易的第二交易事件; 通过所
述第一业务合约, 在所述第一区块链上存储(204)第一跨链交易数据; 从所述第二区块链获取第二跨链交
易数据; 通过所述第一业务合约和所述第一跨链合约, 向所述终端发送(205)交易完成响应。