

(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
2024 年 1 月 4 日 (04.01.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/001507 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 67/1097 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/091982

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 4 日 (04.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210770957.9 2022年6月30日 (30.06.2022) 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: 陈自民 (CHEN, Zimin); 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, 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,

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD, SYSTEM AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 数据处理方法、系统、装置、设备及存储介质

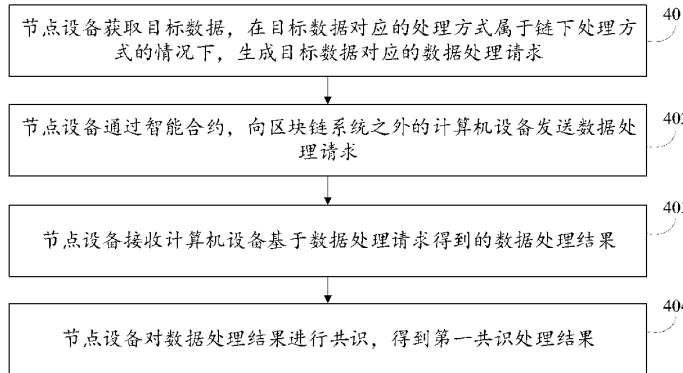


图 4

- 401 A node device obtains target data, and when a processing mode corresponding to the target data is an off-chain processing mode, generates a data processing request corresponding to the target data
- 402 The node device sends the data processing request to a computer device outside a blockchain system by means of a smart contract
- 403 The node device receives a data processing result obtained by the computer device on the basis of the data processing request
- 404 The node device performs consensus on the data processing result to obtain a first consensus processing result

(57) Abstract: A data processing method, system and apparatus, a device, and a storage medium, relating to the technical field of computers. The method is implemented by a node device storing a smart contract in a blockchain system, and comprises: obtaining data to be processed, and when a data processing mode is an off-chain processing mode, generating a data processing request; sending the data processing request to a computer device outside the blockchain system by means of the smart contract; receiving a data processing result returned by the computer device; and performing consensus on the data processing result to obtain a first consensus processing result.

[见续页]

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：一种数据处理方法、系统、装置、设备及存储介质，涉及计算机技术领域。该方法由区块链系统中存储有智能合约的节点设备执行，包括：获取待处理的数据，在数据的处理方式属于链下处理方式的情况下，生成数据处理请求；通过智能合约，向区块链系统之外的计算机设备发送数据处理请求；接收计算机设备返回的数据处理结果；对数据处理结果进行共识，得到第一共识处理结果。