

(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
2020 年 8 月 6 日 (06.08.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/155811 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/64 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/120639

(22) 国际申请日: 2019 年 11 月 25 日 (25.11.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910095127.9 2019 年 1 月 31 日 (31.01.2019) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 冯志远 (FENG, Zhiyuan); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 李艳鹏 (LI,

Yanpeng); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 程龙 (CHENG, Long); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, 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, IR, IS, 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,

(54) Title: BLOCK CHAIN INTELLIGENT CONTRACT EXECUTION METHOD, DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS

(54) 发明名称: 区块链的智能合约执行方法及装置和电子设备

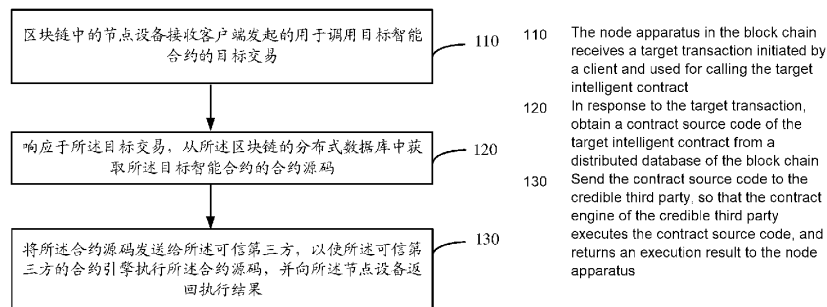


图 1

(57) Abstract: Provided are a block chain intelligent contract execution method and device and an electronic apparatus, the block chain is in connection with a credible third party in which a contract engine for executing the intelligent contract is deployed, the method comprises: the node apparatus in the block chain receives a target transaction initiated by a client and used for calling the target intelligent contract (110); in response to the target transaction, obtains a contract source code of the target intelligent contract from a distributed database of the block chain (120); sends the contract source code to the credible third party, so that the contract engine of the credible third party executes the contract source code, and returns an execution result to the node apparatus (130).

(57) 摘要: 一种区块链的智能合约执行方法及装置和电子设备, 所述区块链对接有可信第三方, 所述可信第三方中部署有执行智能合约的合约引擎, 所述方法包括: 区块链中的节点设备接收客户端发起的用于调用目标智能合约的目标交易 (110); 响应于所述目标交易, 从所述区块链的分布式数据库中获取所述目标智能合约的合约源码 (120); 将所述合约源码发送给所述可信第三方, 以使所述可信第三方的合约引擎执行所述合约源码, 并向所述节点设备返回执行结果 (130)。

[见续页]

WO 2020/155811 A1

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, 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))。