

(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  
2025 年 7 月 3 日 (03.07.2025)



(10) 国际公布号  
**WO 2025/140628 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**G06V 10/774** (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/143372

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 27 日 (27.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202311869522.0 2023 年 12 月 29 日 (29.12.2023) CN

(71) 申请人: 同方威视科技江苏有限公司(NUCTECH JIANGSU COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国江苏省常州市金坛区科教路69号 213200 (CN)。同方威视技术股份有限公司(NUCTECH COMPANY

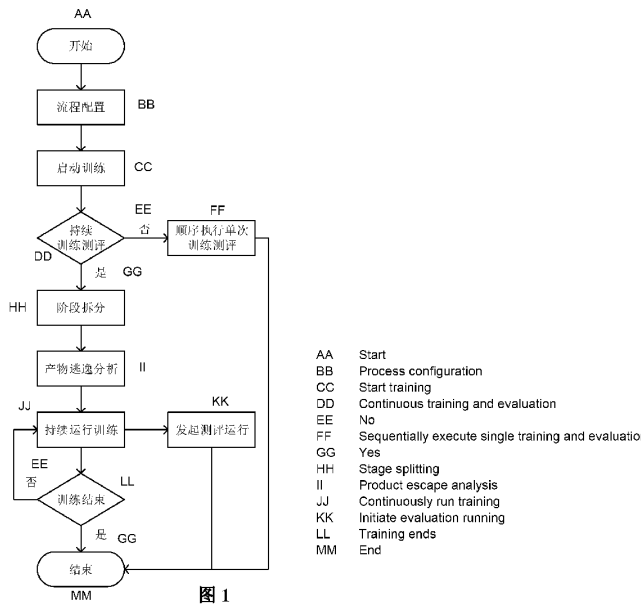
LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。

(72) 发明人: 张丽 (ZHANG, Li); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。郑驹 (ZHENG, Ju); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。杨柳 (YANG, Liu); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。李博文 (LI, Bowen); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。孙运达 (SUN, Yunda); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。

(74) 代理人: 北京东方亿思知识产权代理有限公司 (BEIJING EAST IP LTD.); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场东方经贸城东2座1601室 100738 (CN)。

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING AND EVALUATING AI MODEL

(54) 发明名称: AI模型的训练测评装置及方法



(57) Abstract: Provided in the present application are an apparatus and method for training and evaluating an AI model. The method comprises: creating a process task template applied to a containerized application management platform, wherein the process task template comprises: process configuration information associated with a training and evaluation task of an AI model, and a stage flag corresponding to each step in the training and evaluation task; and in response to receiving a start command for a continuous training and evaluation task: querying the process task template, splitting the training and evaluation task into stages on the basis of the process

[见续页]

(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。

(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))。

configuration information and the stage flag, so as to construct a task in a training stage, performing product escape analysis on the basis of the task in the training stage, so as to generate a product escape analysis result associated with the task in the training stage, starting the task in the training stage on the basis of a product escape result, and when the task in the training stage reaches a preset training stage node, starting the concurrent running of one or more tasks in an evaluation stage without interrupting the task in the training stage.

(57) 摘要: 本申请提供了AI模型的训练测评装置及方法。该方法包括: 创建应用于容器化应用管理平台的流程任务模板, 该流程任务模板包括: 与AI模型的训练测评任务相关联的流程配置信息、和训练测评任务中的各个步骤所对应的阶段标志; 并且响应于接收到持续训练测评任务的启动命令: 查询流程任务模板, 根据流程配置信息和阶段标志, 对训练测评任务进行阶段拆分以构建训练阶段任务, 根据训练阶段任务进行产物逃逸分析, 以生成与训练阶段任务相关联的产物逃逸分析结果, 基于该产物逃逸结果, 启动训练阶段任务, 并且当训练阶段任务达到预定的训练阶段性节点时, 在不中断训练阶段任务的情况下, 启动一个或多个测评阶段任务的并发运行。