(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 10 月 8 日 (08.10.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/199743 A1

(51) 国际专利分类号:
G06N 3/04 (2006.01) *H04L 29/06* (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/073834

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 22 日 (22.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910250563.9 2019年3月29日 (29.03.2019) CN

(71) 申请人: 创新先进技术有限公司 (**ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD.**) [—/CN]; 开曼群岛大开曼岛乔治镇医院路27号开曼企业中心, Cayman KY1-9008 (KY)。

(72) 发明人: 周俊 (**ZHOU, Jun**); 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)。

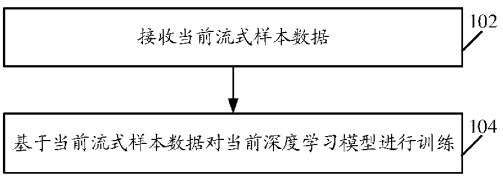
(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, 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))。

(54) **Title:** METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING LEARNING MODEL, AND COMPUTING DEVICE

(54) 发明名称: 用于训练学习模型的方法、装置和计算设备



102 Receive current streaming sample data
104 Train a current deep learning model on the basis of the current streaming sample data

图 1

(57) **Abstract:** A method and apparatus for training a learning model, and a computing device. The method comprises: receiving current streaming sample data (102); and training a current deep learning model on the basis of the current streaming sample data (104), wherein parameters of a shallow learning model are used as initialization parameters of the current deep learning model, and the shallow learning model is obtained by training on the basis of historical sample data associated with the current streaming sample data.

(57) 摘要: 一种用于训练学习模型的方法、装置和计算设备。该方法可以包括: 接收当前流式样本数据(102); 基于当前流式样本数据对当前深度学习模型进行训练(104), 其中, 浅层学习模型的参数被用作当前深度学习模型的初始化参数, 浅层学习模型是基于与当前流式样本数据具有关联性的历史样本数据训练得到的。

WO 2020/199743 A1