

(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



(10) 国际公布号
WO 2024/243732 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 5 日 (05.12.2024)

- (51) 国际专利分类号:
H04L 41/16 (2022.01) G06N 20/20 (2019.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/096598
- (22) 国际申请日: 2023 年 5 月 26 日 (26.05.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 徐晨 (XU, Chen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张公正 (ZHANG, Gongzheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

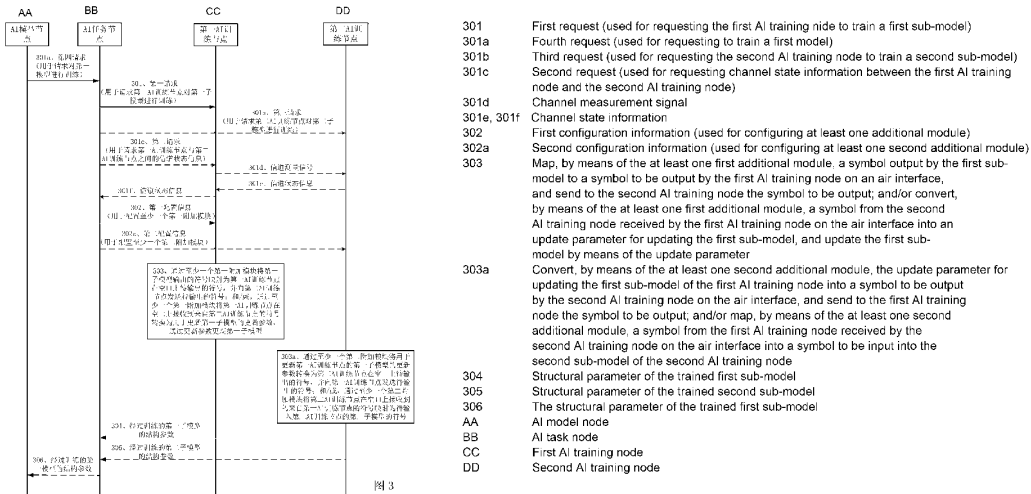
(CN)。王坚 (WANG, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。李榕 (LI, Rong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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,

(54) Title: MODEL TRAINING CONFIGURATION METHOD AND RELATED DEVICE

(54) 发明名称: 模型训练配置方法以及相关装置



(57) Abstract: The present application provides a model training configuration method and a related device, which are used for an artificial intelligence (AI) task node to configure at least one first additional module for a first AI training node, so that the first AI training node can implement transmission of data and/or parameters and the like with a second AI training node by means of the at least one first additional module. The AI task node sends a first request to the first AI training node, wherein the first request is used for requesting the first AI training node to train a first sub-model; and the AI task node sends first configuration information to the first AI training node, wherein the first configuration information is used for configuring the at least one first additional module, and the at

[见续页]

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))。

least one first additional module is used for mapping a symbol output by the first sub-model to a symbol to be output by the first AI training node on an air interface, and/or the at least one first additional module is used for converting a symbol received by the first AI training node on the air interface into an update parameter for updating the first sub-model.

(57) 摘要: 本申请提供一种模型训练配置方法以及相关装置, 用于人工智能AI任务节点为第一AI训练节点配置至少一个第一附加模块。实现第一AI训练节点通过该至少一个第一附加模块实现与第二AI训练节点进行数据和/或参数等的传输。AI任务节点向第一AI训练节点发送第一请求, 第一请求用于请求第一AI训练节点对第一子模型进行训练; AI任务节点向第一AI训练节点发送第一配置信息, 第一配置信息用于配置至少一个第一附加模块, 至少一个第一附加模块用于将第一子模型输出的符号映射为第一AI训练节点在空口上待输出的符号, 和/或, 至少一个第一附加模块用于将第一AI训练节点在空口上接收到的符号转换为用于更新第一子模型的更新参数。