

(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
2022 年 7 月 7 日 (07.07.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/142986 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/25 (2019.01)

李春生(LI, Chunsheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/134927

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 2 日 (02.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011610237.3 2020 年 12 月 30 日 (30.12.2020) CN

(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: 何轲(HE, Ke); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, IT, 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,

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM

(54) 发明名称: 一种人工智能系统中数据处理方法及装置

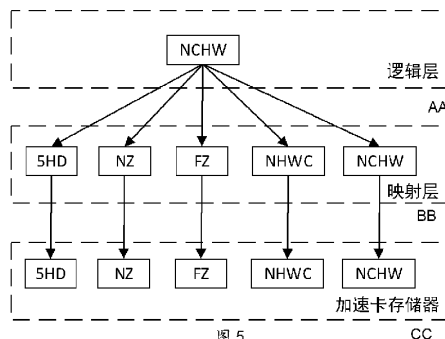


图 5

AA Logical layer BB Mapping layer CC Accelerator card memory

(57) Abstract: For the problem that the cost for a current artificial intelligence system to match a new data format is high, an artificial intelligence system and a corresponding data processing method and apparatus are provided, so as to implement format conversion, according to an artificial intelligence task from a user, on input data corresponding to the artificial intelligence task. The data format available for the artificial intelligence system to process the artificial intelligence task can be extended while the cost is not high, and the artificial intelligence system can select a proper data format to process the artificial intelligence task, thereby improving the efficiency and broadening the application range of the artificial intelligence system.

(57) 摘要: 针对当前人工智能系统匹配新的数据格式成本较大的问题, 提供一种人工智能系统以及相应的数据处理方法和装置, 用于根据来自用户的人工智能任务, 对该人工智能任务对应的输入数据进行格式转换, 既可以在成本不大的前提下扩展人工智能系统处理人工智能任务的数据格式, 也可以使人工智能系统选择合适的数据格式来处理人工智能任务, 从而增加了人工智能系统的效率以及应用范围。

[见续页]

WO 2022/142986 A1

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))。