(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 9 月 25 日 (25.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/196535 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/06 (2006.01) *G06F 16/22* (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/IB2025/051587

(22) 国际申请日: 2025 年 2 月 14 日 (14.02.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410326283.2 2024年3月20日 (20.03.2024) CN

(71) 申请人: 云智能资产控股（新加坡）私人股份有限公司 **(CLOUD INTELLIGENCE ASSETS HOLDING (SINGAPORE) PRIVATE LIMITED)** [SG/SG]; 新加坡新加坡勿拉士峇沙路 51 号来赞达一号大厦#03-06 189554 (SG)。

(72) 发明人: 王睿 **(WANG, Rui)**; 美国华盛顿州雷德蒙德市东北区第74街14203号 98052 (US)。 杨莘军 **(YANG, Xinjun)**; 美国加利福尼亚州圣拉蒙市韦尔斯街508号 94582 (US)。 李飞飞 **(LI, Feifei)**; 中国浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街1008号云谷园区 310030 (CN)。 周靖人 **(ZHOU, Jingren)**; 中国浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街1008号云谷园区 310030 (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, 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,

(54) **Title:** DATA STORAGE METHOD, APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 数据存储方法、装置、设备、存储介质及程序产品

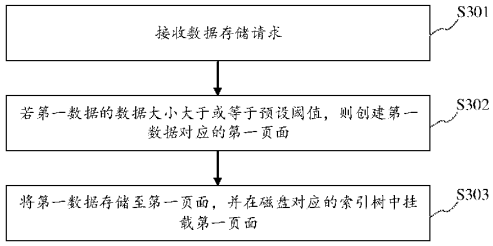


图 3

S301 Receive a data storage request
S302 If the data size of first data is greater than or equal to a preset threshold, create a first page corresponding to the first data
S303 Store the first data to the first page, and mount the first page in an index tree corresponding to a disk

(57) **Abstract:** Provided in the present disclosure are a data storage method, an apparatus, a device, a storage medium and a program product. The method can comprise: receiving a data storage request, wherein the data storage request is used for requesting to store first data in a disk; if the data size of the first data is greater than or equal to a preset threshold, creating a first page corresponding to the first data; and storing the first data to the first page, and mounting the first page in an index tree corresponding to the disk. The present disclosure reduces resource overheads of data storage.

(57) 摘要: 本公开提供一种数据存储方法、装置、设备、存储介质及程序产品，所述方法可以包括：接收数据存储请求，数据存储请求用于请求在磁盘中存储第一数据；若第一数据的数据大小大于或等于预设阈值，则创建第一数据对应的第一页面；将第一数据存储至第一页面，并在磁盘对应的索引树中挂载第一页面。降低了数据存储的资源开销。

WO 2025/196535 A1

[见续页]

SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, 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)。

根据细则4.17的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。