

(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 2026/107719 A1

(43) 国际公布日
2026 年 5 月 28 日 (28.05.2026)

(51) 国际专利分类号:
G06F 12/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/133602

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 21 日 (21.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 长江存储科技有限责任公司
(**YANGTZE MEMORY TECHNOLOGIES CO., LTD.**)
[CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区未来三路88号 430074 (CN)。

(72) 发明人: 秦东润(**QIN, Dongrun**); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区未来三路88号 430074 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司(**CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE**); 中国北京市海淀区苏州街3号大恒科技大厦南座五层503 100080 (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, 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)。

(54) **Title:** COMPUTATIONAL STORAGE SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC SYSTEM

(54) 发明名称: 计算存储系统及其操作方法、电子系统

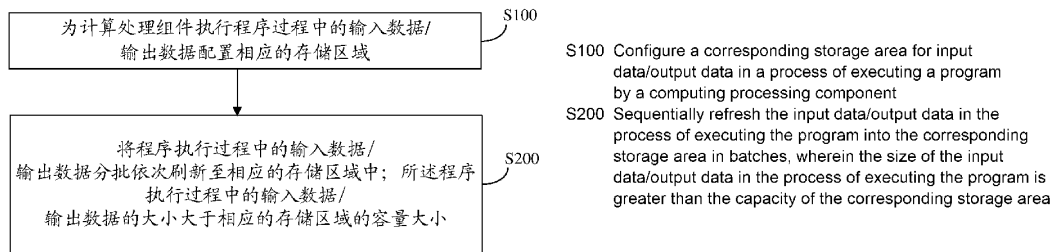


图 13

(57) **Abstract:** Provided in the embodiments of the present disclosure are a computational storage system and an operation method therefor, and an electronic system. The computational storage system comprises a controller, a first memory coupled to the controller, and a computing processing component used for executing a program. The first memory comprises a corresponding storage area configured for input data/output data in a process of executing the program by the computing processing component. The controller is configured to sequentially refresh the input data/output data in the process of executing the program into the corresponding storage area in batches, wherein the size of the input data/output data in the process of executing the program is greater than the capacity of the corresponding storage area.

(57) **摘要:** 本公开实施例提供一种计算存储系统及其操作方法、电子系统, 该计算存储系统包括控制器、与所述控制器耦接的第一存储器以及用于执行程序的计算处理组件; 所述第一存储器包括为所述计算处理组件执行所述程序过程中的输入数据/输出数据配置的相应的存储区域; 所述控制器被配置为: 将所述程序执行过程中的输入数据/输出数据分批依次刷新至相应的存储区域中; 所述程序执行过程中的输入数据/输出数据的大小大于相应的存储区域的容量大小。

[见续页]

WO 2026/107719 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。